UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

ELABORADO POR:

VANESSA JEANETTE ESPINOZA DAVID

ASESOR:

MSc. Arq. GADY LEÓN PRADO ALADZEME

LIMA – PERÚ

2023

A Dios.
A mis padres.
Y a mi familia; Jaime, Adriano y Sofía.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo de suficiencia es principalmente una descripción de los trabajos desarrollados, sin embargo, esto no significa sólo proyectos, sino experiencias. Y no podría haber sido posible sin profesionales de tanta experiencia que han podido transmitirme sus conocimientos obtenidos y lo que me ha permitido, luego de algunos años, poder desarrollar el informe por esta modalidad y tener la experiencia para obtener el título profesional.

Agradezco también a mis primeros maestros, en la Facultad de Arquitectura pues son los primeros profesionales a los que conocemos y de los cuales, aprendemos y valoramos nuestra tan querida profesión.

RESUMEN

El presente informe resume los trabajos realizados en los que he tenido la oportunidad de participar después de haber egresado de la facultad de arquitectura. Al inicio, como apoyo técnico para luego ir ganando experiencia y participando en el diseño, coordinación y desarrollo de todos los proyectos encargados.

Han sido diversas las tipologías abordadas a lo largo de estos años, entre proyectos educativos, oficinas institucionales, y proyectos de salud en todos sus niveles y etapas.

Actualmente, existe una brecha de infraestructura en el sector público, que se hizo más evidente durante los años de pandemia y de los cuales, por diversos motivos aún no han sido resueltos, por lo que tengo mayor inclinación y particular interés en desarrollar este tipo de proyectos.

Los proyectos de infraestructura hospitalaria, y de la cual, el presente informe está orientado a describir, han sido los que mayores retos y experiencias he obtenido, por su complejidad, su funcionalidad y por el resultado final que se ha logrado, muchos de ellos ya ejecutados.

En el listado se encuentran aquellos proyectos de salud más importantes en los que he participado, algunos de ellos, del sector privado y fundamentalmente para el sector público, de los cuales abordaré tres de ellos, para describir con mayor detalle las propuestas desarrolladas.

En estos proyectos he sido parte del equipo profesionales proyectistas, responsable principalmente de todos los documentos que se elaboran en un Expediente técnico, en la especialidad de Arquitectura. Además, que todos estos documentos contengan toda la información necesaria para ser ejecutada en obra y no haya omisiones que retrasen o generen adicionales de obra. Así como también de la toma de decisiones en cuanto al diseño de ciertas Unidades Productoras de Salud y de tomar las decisiones en la indicación de los mejores acabados, conociendo las diversas características requeridas para cada necesidad.

ABSTRACT

This report summarizes the work carried out in which I have had the opportunity to participate after graduating from the Faculty of Architecture. At the beginning, as technical support to later gain experience and participate in the design, coordination and development of all the projects in charge.

The typologies addressed throughout these years have been diverse, including educational projects, institutional offices, and health projects at all levels and stages.

Currently, there is an infrastructure gap in the public sector, which became more evident during the pandemic years and which, for various reasons, have not yet been resolved, which is why I have a greater inclination and particular interest in developing this type of Projects.

The hospital infrastructure projects, which this report is aimed at describing, have been the ones with the greatest challenges and experiences I have obtained, due to their complexity, their functionality and the final result that has been achieved, many of them already executed.

The list includes the most important health projects in which I have participated, some of them from the private sector and fundamentally for the public sector, of which I will address three of them, to describe in greater detail the proposals developed.

In these projects I have been part of the professional design team, mainly responsible for all the documents that are prepared in a technical file, in the specialty of Architecture. Furthermore, that all these documents contain all the information necessary to be executed on site and there are no omissions that delay or generate additional work. As well as making decisions regarding the design of certain Health Production Units and making decisions in indicating the best finishes, knowing the various characteristics required for each need.

PRÓLOGO

El diseño de la infraestructura Hospitalaria tiene una normativa especial como son las NTS 113, 110 y 119, además que son edificaciones esenciales (E-0.30), por lo que deben de cumplir con las normas de diseño antisísmico y por eso deben de llevar aisladores.

La organización funcional hospitalaria debe controlar al máximo la asepsia y evitar la contaminación cruzada, por eso se generan corredores exclusivos para personal asistencial diferenciados de los corredores públicos.

Todo lo antes señalado lo podrá visualizar y entender de una manera gráfica y descriptiva en cada uno de los proyectos presentados

INDICE

DEDICATORIA 2

AGRADECIMIENTOS 3

RESUMEN 4

ABSTRACT 5

PRÓLOGO 6

1. INTRODUCCIÓN 9

2. CURRICULU VITAE 10

3. LISTADO DE PROYECTOS INTERVENIDOS 15

4. MARCO TEÓRICO 16

5. FICHA TÉCNICA Y DATOS GENERALES DE LOS PROYECTOS 16

5.1 "CENTRO DE REHABILITACIÓN AUDITIVA Y VESTIBULAR - CEDRAV" 17

5.2 "MEORAMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL MIGUEL ANGEL MARISCAL LLERENA DE AYACUCHO" AYACUCHO 19

5.3 "IMPLEMENTACIÓN DE LOS PISOS 7 Y 8 DEL BLOQUE A DE LA CLINICA GOOD HOPE" 25

5.4 "CLINICA DE ESPECIALIDADES ONCOLOGICAS - DETECTA" 31

5.5 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE APOYO DE PICHANAKI – Plan deContingencia. 36

5.6 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL GOYENECHE – Estudio de Factibilidad 41

5.7 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL SANTA ROSA DE PUERTO MALDONADO,DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATA - Plan de Contingencia 47

5.8 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL CARLOS CORNEJO ROSELLÓ VIZCARDO DE LA CIUDAD DE AZANGARO, DISTRITO Y PROVINCIA DE AZANGARO,DEPARTAMENTO DE PUNO". 52

5.9 "RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL MARIA REICHE DE LA RED ASISTENCIAL ICA – ESSALUD, EN EL DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA. 57

PROYECTOS A DESARROLLAR 64

5.10 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO Y PROVINCIADE HUARMEY – REGION ANCASH 64

5.11 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL MANUEL NUÑEZ BUTRÓN – REGION PUNO 77

5.12 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL SANTA ROSA – REGION ¨MADRE DEDIOS 83

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 91

9. BIBLIOGRAFÍA 93

10. PLANOS DE PROYECTOS DESARROLLADOS 94

10.1 PLANOS DEL HOSPITAL DE HUARMEY 95

10.2 PLANOS DEL HOSPITAL MANUEL NUÑEZ BUTRÓN 156

10.3 PLANOS DEL HOSPITAL SANTA ROSA 215

11. ANEXOS (ACREDITACIONES) 230

1. INTRODUCCIÓN

Al terminar los estudios de pre grado y luego de obtener el título de Bachiller es difícil saber qué camino de la arquitectura tomar, si bien podemos tener ciertas preferencias, el camino resulta ser algo incierto. Tuve la oportunidad de empezar a trabajar en una oficina con arquitectos especialistas en infraestructura hospitalaria, por lo que pude llegar a este tipo de proyectos al poco tiempo de egresar.

He podido pertenecer al equipo de especialistas de diversos proyectos de salud y conocer que cada proyecto tiene sus ventajas y retos, ya sea en cuanto al terreno, al programa médico arquitectónico, etapa del proyecto, o si es público o privado.

Todos los proyectos de salud en el Perú se basan en el cumplimiento de las diversas normas, ya sean los generales de diseño o particulares en cuanto a salud, para que éstos sean viabilizados, aprobados y categorizados. Pero la interpretación de las normas debe ir complementada con el conocimiento de la función y de las nuevas tecnologías, pues muchas veces estas normas no han sido modificadas en mucho tiempo y resultan teniendo requerimientos que no se ajustan a la época actual y a las nuevas tecnologías.

Este informe tiene como objetivo principal describir los proyectos en los que participado para que, en la modalidad de titulación por experiencia, pueda obtener el título profesional y poder continuar con mis objetivos trazados.

En cada uno de los proyectos descritos se inicia con una ficha técnica en los que se indica mi participación, así como los datos generales de cada proyecto, luego se hace una descripción y un resumen de los criterios de diseño y culmina con imágenes en 3D.

De estos proyectos se han tomado tres para ampliar su desarrollo.

2. CURRICULU VITAE

VANESSA JEANETTE ESPINOZA DAVID

(+511) 597 9546 - (+51) 992 857 453
Av. República de Venezuela N°1497 – Dpto.506
Breña- Lima
vany.espinoza@gmail.com
DNI. 41411880

EDUCACIÓN

COLEGIO CAYETANO HEREDIA
marzo 1996 - diciembre 1998

COLEGIO RECOLETA SS.CC.
marzo 1988 - diciembre 1995

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
septiembre 2002 - diciembre 2010

APTITUDES

IDIOMAS
Inglés básico
francés básico

SOFTWARE
Manejo nivel usuario de
programasMicrosoft Office
Microsoft Word
Microsoft Excel
Microsoft Power Point

Manejo nivel usuario de programas de diseño arquitectónico:
Autodesk Autocad
Autodesk Archicad
Sketch up Photoshop

OTROS CONOCIMIENTOS

Curso de "Saneamiento Físico–Legal de Inmuebles, Declaratoria de Fábrica e Independizaciones, Reglamento Interno, Sub Divisiones y Acumulación de Terrenos.Ley27157 – 27333 –29090 - 29476"; ICG

EXPERIENCIA

Diciembre 2008 – enero 009
ARQ. VICTOR BEJARANO NOCEDA

Proyectos privados – Prácticas pre profesionales, desarrollo de planos, detalles.

Diciembre 2009 – diciembre 2016
PROYECTOS INDEPENDIENTES

Diseño y asesoría en proyectos de viviendas.

- Vivienda Multifamiliar (Cieneguilla) – Sra. Gladys Paima
- Vivienda Unifamiliar (Salamanca) - Sra. Carmen Ovalle Vicuña
- Vivienda Multifamiliar y comercio (San Juan de Lurigancho) Sr.Juan Mitten
- Vivienda Multifamiliar (Comas)- Ing. Víctor Alván Ochoa
- Vivienda Multifamiliar (San Martín de Porres)- Sr. William David

Noviembre 2012 – septiembre 2013
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA / KUKOVA INGENIEROS SAC.
Cl Luis Xammar 168-182 - Miraflores

Apoyo técnico en el desarrollo de planos del expediente técnico del proyecto en laespecialidad de Arquitectura.

- Plazas de peajes - Vía Parque Rímac
- Viviendas Patio Unión – Vía Parque Rímac
- Intercambio Vial Las Palmeras– Vía Parque Rímac

Octubre 2013– noviembre 2013
QPRO ARQUITECTURA /ARQ GLADYS ISHIKAWA MIGITA
| Av. Arequipa 4130 Of. 802 - Miraflores

Apoyo técnico en el desarrollo de planos del expediente técnico del proyecto en la especialidad de Arquitectura del proyecto Hospital Regional de Ayacucho. "Miguel Ángel Mariscal Llerena"

- Área: 39,099m2
- Número de camas: 200

Diciembre 2013 – mayo 2017
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA
Juan del Carpio 282-201 –San Isidro

Diseño y desarrollo de proyectos de vivienda a nivel de anteproyecto para laaprobación y obtención de la licencia municipal

- Edificio de viviendas- Multifamiliar Valdelomar (Pueblo Libre) CONSTRUCTUORA CADELU SAC.

- Ampliación y Remodelación Vivienda Unifamiliar (Pueblo Libre) Sr. Oscar Quintanilla Gibaja

Asistente y coordinación en proyectos de salud

- Clínica Oncológica Detecta
  Responsable del desarrollo de planos de Arquitectura y coordinación general del expediente técnico del proyecto. (2014)

- Clínica Good Hope
  Desarrollo del Expediente Técnico del Proyecto de implementación de los pisos 7 y 8. (agosto 2015 –diciembre 2015)
  Responsable del desarrollo de planos de Arquitectura y coordinación general del proyecto

- Planta de Tratamiento de Residuos Hospitalarios en las Micro redes de la Red de salud Tacna (agosto2015 – octubre 2015)
  Desarrollo del Anteproyecto Arquitectónico a nivel de Factibilidad

- Hospital Goyeneche de Arequipa
  Estudio de Factibilidad a nivel de Anteproyecto (octubre 2015 –abril 2017)
  Apoyo técnico para la elaboración del Informe del estado situacional, registro de fotos, desarrollo del Anteproyecto.

- Hospital de Contingencia del Hospital de Apoyo de Pichanaki Desarrollo y coordinación del Proyecto Arquitectónico (noviembre 2016– junio 2017)

Mayo 2017 – diciembre 2018
GOBIERNO REGIONAL DE PUNO
Puno / Lima

Asistente especialista de Arquitectura
Coordinación y desarrollo de Expediente técnico de proyectos de salud

- "Fortalecimiento de la capacidad resolutiva del hospital regional Manuel Núñez Butrón – Puno" (mayo 2017 –enero 2018)
  Hospital Regional de Nivel de Atención III-1 Área construida: 31,667.61 m2.

- "Mejoramiento y ampliación de los servicios de salud del hospital Carlos Cornejo Resello Vizcardo de la ciudad de Azángaro, departamento de puno" (setiembre 2018- diciembre 2018) Hospital de Nivel II-2. Área construida: 9,261.63 m2

Febrero 2017 – junio 2019 ARQ.
CARLOS HUERTA ROSALES & ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA
Juan del Carpio 282-201 – San Isidro

Asistente de Arquitectura
Coordinación y desarrollo de Expediente técnico de proyectos educativos.

- Colegio IE Libertador San Martín, Recuay– Ancash Proyecto de Arquitectura, Equipamiento y Mobiliario (febrero 2017 – diciembre 2017)

Asistente de Arquitectura
Coordinación y desarrollo de Expediente técnico de proyectos de salud

- Hospital Goyeneche – proyecto de contingencia del Proyecto Arquitectónico (mayo 2017 – enero 2018)

- Hospital Santa Rosa (Hospital Principal y Hospital de contingencia. Puerto Maldonado (febrero 2018 – junio 2019)

Mayo 2020 – diciembre 2020
GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS
Puerto Maldonado / Lima

Asistente especialista de Arquitectura
Coordinación y desarrollo de Expediente técnico de proyectos de salud

- "Mejoramiento de los servicios de salud del hospital Santa Rosa de Puerto Maldonado, distrito y provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios" (agosto 2020 – diciembre 2020)
  Hospital de Nivel II-2.
  Área construida: 42,524.42m2.

Enero 2019 – setiembre 2022 ARQ.
CARLOS HUERTA ROSALES
Av. Aramburu 923 int 401– San Isidro

Asistente especialista de Arquitectura
Coordinación y desarrollo de Expediente técnico de proyectos de salud.

- "Mejoramiento de los servicios de salud del hospital de Huarmey, distrito y provinciade Huarmey, departamento de Ancash".
  Hospital de Nivel II-1. (marzo 2019 – febrero 2021)Área construida: 12,417.32 m2.

- "Mejoramiento de los servicios de salud del hospital María Reiche de la red asistencial Ica – Essalud, distrito de Marcona, provincia de Nasca, departamento de Ica" Área construida: 12,959.73 m2. (septiembre 2019 – diciembre 2021).

- "Mejoramiento y ampliación de los servicios de salud del Hospital Carlo Cornejo Roselló Vizcardo de la ciudad de Azángaro, departamento de Puno".(Nuevo y Contingencia) (septiembre 2019 – diciembre 2021)

Asistente especialista de Arquitectura
Coordinación y desarrollo de Expediente técnico de proyectos educativos.

- "Mejoramiento del servicio educativo del nivel primaria de la institución educativa primaria N°5130 Villa del Mar, distrito de Mi Perú – Provincia Constitucional del Callao". (diciembre 2021– septiembre 2022)

Asistente especialista de Arquitectura
Coordinación y desarrollo de Expediente técnico de proyectos de oficinas.

- "Mejoramiento de los servicios de control gubernamentales para un control efectivo, preventivo y facilitador de la gestión pública". (marzo 2022 – Setiembre 2022)

Octubre 2022 – noviembre 2022
INGENIERÍA TÉCNICA PERUANA SAC.
Av. Plaza La Bandera Nro. 161. Of. 303 - Pueblo Libre

Especialista de Arquitectura
Revisión y evaluación del Expediente Técnico.

- "Unidad de Emergencia de la Clínica Ana Stahl, Iquitos". Clínica de Nivel II-1. (marzo 2022 – febrero 2022) Área construida: 600 m2.

Diciembre 2022 – Actualidad ARQ.
CARLOS HUERTA ROSALES
Av. Aramburu 923 int 401– San Isidro

Asistente especialista de Arquitectura
Diseño, coordinación y desarrollo de Expediente técnico de proyectos.

- "Mejoramiento de los Servicios de Control Gubernamentales para un control efectivo, preventivo y facilitador de la gestión pública de los departamentos de Piura, La Libertad, Ancash y Amazonas". Contraloría Nacional de la República. (marzo 2022 – agosto 2023) Área construida: 1 550.63 m2 por sede

- "Mejoramiento Integral de la Capacidad Prestadora de Servicios del Ministerio de Economía y Finanzas - MEF" (enero 2023 – octubre 2023) Etapa de Pre Inversión e Inversión.

3. LISTADO DE PROYECTOS INTERVENIDOS

N°	USO	AÑO	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DE PROYECTO	UBICACIÓN	OFICINA A CARGO	PROFESIONAL RESPONSABLE	ESTADO	PARTICIPACIÓN
1	SALUD	2014	CENTRO DE ATENCIÓN AUDITIVA	OBRA NUEVA	AV. GUARDIA CIVIL 356 San Borja - LIMA	ARQ CARLOS HUERTA	ARQ. CARLOS HUERTA	OBRA TERMIANADA	DIBUJANTE TÉCNICO
2	SALUD	2014	HOSPITAL REGIONAL MIGUEL ANGEL MARISCAL LLERENA	OBRA NUEVA	Av. Alcides Carrión S/N cda. 01 del distrito de Andrés Avelino Cáceres, AYACUCHO	CONSORCIO AYACUCHO QPRO ARQUITECTOS	ARQ. GLADYS ISHIKAWA	OBRA TERMINADA	ASISTENTE EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS
3	SALUD	2015	IMPLEMENTACION DELOS PISOS 7 Y 8 DE LA CLINICA GOOD HOPE	IMPLEMENTACIÓN	Malecón Balta N 956Miraflores - LIMA	ARQ. JULIO ESPINAR	ARQ. JULIO ESPINAR	OBRA TERMINADA	ASISTENTE DE PROYECTOS
4	SALUD	2016	CLINICA ONCOLOGICADETECTA	OBRA NUEVA	Av. Angamos Este 2688Surquillo	ARQ. JULIO ESPINAR	ARQ. JULIO ESPINAR	OBRA TERMINADA	ASISTENTE DE PROYECTOS
5	SALUD	2016	HOSP DE CONTINGENCIA DEL HOSP DE PICHANAKI	OBRA NUEVA	Av. Los Héroes s/nPichanaki - Junin	CONSORCIO SELVA CENTRAL	ARQ. JULIO ESPINAR	OBRA TERMINADA	DESARROLLO DE PROYECTOS
6	SALUD	2017	ANTEPROYECTO HOSPITAL GOYENECHE (FACTIBILIDAD)	OBRA NUEVA	Av. Goyeneche s/n Arequipa	GORE AQP	ARQ. ESPINAR/ ARQ HUERTA	PLANOS	RESPONSABLE DEL EXPEDIENTE Y ASISTENTE DE PROYECTOS
7	SALUD	2017	HOSPITAL REGIONAL MANUEL NUÑEZ BUTRÓN	OBRA NUEVA	PUNO	GORE PUNO	ARQ. ESPINAR/ ARQ HUERTA	PLANOS	RESPONSABLE DEL EXPEDIENTE Y ASISTENTE DE PROYECTOS
8	SALUD	2018	HOSP SANTA ROSA CONTINGENCIA	OBRA NUEVA	PTO MALDONADO	CONSORCIO ESTRELLA	ARQ. ESPINAR/ ARQ HUERTA	PLANOS	ASISTENTE DE PROYECTOS
9	SALUD	2018	HOSP. SANTA ROSA	OBRA NUEVA	PTO MALDONADO	CONSORCIO ESTRELLA	ARQ. ESPINAR/ ARQ HUERTA	PLANOS	RESPONSABLE DEL EXPEDIENTE Y ASISTENTE DE PROYECTOS
10	SALUD	2018	HOSP. CARLOS CORNEJO ROSELLO	OBRA NUEVA	Jr. Francisco Bolognesi 556 del Barrio Lizandro Luna del Centro Poblado Azángaro	GORE PUNO	ARQ. ESPINAR/ ARQ HUERTA	PLANOS	RESPONSABLE DEL EXPEDIENTE Y ASISTENTE DE PROYECTOS
11	SALUD	2019	HOSP. DE HUARMEY	OBRA NUEVA	HUARMEY	COSAPI	ARQ. CARLOS HUERTA	PLANOS	RESPONSABLE DEL EXPEDIENTE Y ASISTENTE DE PROYECTOS
12	SALUD	2020	HOSP. MARÍA REICHE	OBRA NUEVA	MARCONA	ESSALUD	ARQ. CARLOS HUERTA	EN EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL EXPEDIENTE Y ASISTENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Sustentación

4. MARCO TEÓRICO

La Infraestructura Hospitalaria considera el edificio físico y tiene el objetivo de optimizar el diseño a fin de que el hospital sea lo más seguro, eficiente e inteligente posible. Encargada de brindar ambientes con servicios de salud adecuados
Los hospitales son considerados edificios esenciales y éstos deben permanecer en funcionamiento durante y después de un evento de desastre.
En el Perú, el diseño hospitalario se basa en las Normas Técnicas de Salud (NTS) y en la RNE.
Las normas técnicas de salud tienen la finalidad de contribuir a un adecuado dimensionamiento de la infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud. [1]

5. FICHA TÉCNICA Y DATOS GENERALES DE LOS PROYECTOS

El presente ítem consiste en indicar la ficha técnica de cada proyecto con los siguientes datos: Nombre del proyecto, ubicación, área de terreno, área construida, propietario, arquitecto responsable del diseño y mi participación en el proyecto. Además, describir en pocas páginas, los principales criterios de diseño y funcionalidad de los proyectos.
La descripción o resumen a manera de memoria descriptiva se inicia con la macro y microlocalización del terreno, luego se describe el diseño formal y funcional con vistas 3d o fotos al final de cada descripción que nos ayudan a comprender el resultado final de cada uno de los proyectos descritos.

[1] Norma Técnica de Salud N° 110-MINSA/DGIEM-V.01 "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del segundo nivel de atención"

5.1 "CENTRO DE REHABILITACIÓN AUDITIVA Y VESTIBULAR - CEDRAV"

LIMA

Ubicación: Av. Guardia Civil 356 San Borja- Lima

Área construida: 2, 941.95 m2

Área del terreno: 600.00 m2

Propietario: Douglas Ariel Panduro Preciado/ Yulia Petrovna Sicheva

Profesional responsable: Arq. Carlos Huerta Rosales

Participación: Apoyo técnico en el desarrollo de los planos de arquitectura parala presentación final del Expediente Técnico.

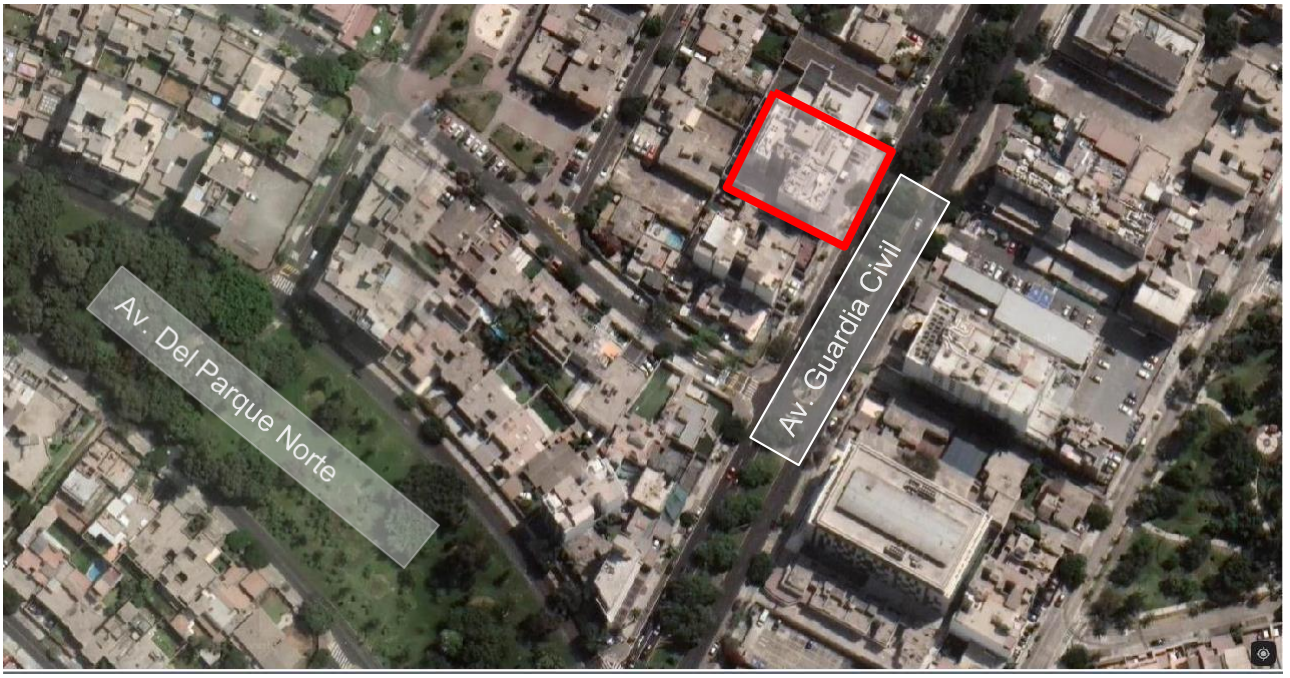


Imagen N°01 Ubicación del terreno. Fuente. Google Earth

El Proyecto consiste en un edifico dedicado al uso de Centro de Rehabilitación Auditiva, de cuatro (04) pisosmás azotea. El primer piso también está destinado en el frente al ingreso de los estacionamientos.

En el Proyecto de los 04 pisos y azotea estará destinados a Consultorios, Talleres, Salas de Espera, Salas Administrativas, Sala de Reunión y ambientes complementarios, también se ha contemplado la construcciónde dos (02) sótanos para el uso de estacionamiento, con una capacidad total de 38 estacionamientos. En total se cuenta con 39 estacionamientos sumando uno con dimensiones para discapacitados en el frente delterreno.

De acuerdo a los Parámetros Urbanos del terreno, se podría edificar hasta una altura de siete pisos. Pero esta altura está condicionada al número de estacionamientos. El requerimiento de los propietarios delProyecto se plasma en cuatro pisos de altura y dos niveles de estacionamientos. Expresar el frente como si el edificio tuviera cinco (05) pisos, es con la intención de dar un carácter mayoraltura, al ser una edificación institucional.

Como resultado de la búsqueda de dar monumentalidad al frente es que se genera la posibilidad de cercar la terraza del quinto nivel. Esta terraza no podrá ser techada por las limitantes de los estacionamientos. Se hanhabilitado accesos a este nivel por escalera y ascensor con la intensión de usarlo eventualmente en reunionesrecreativas del personal. Tales como aniversario de la institución, día del trabajo o fiestas de fin de año.

Áreas techadas:

El cuadro de áreas techadas es el siguiente:

- Tercer Sótano: 141.79 m2
- Segundo Sótano: 594.77 m2
- Primer Sótano: 594.77 m2
- Primer Piso: 349.52 m2.
- Segundo Piso: 344.93 m2
- Tercer Piso: 344.93 m2
- Cuarto Piso: 315.80 m2
- Quinto Piso: 33.60 m2

El Área Techada Total es de 2,720.11 m2

Imagen N°02 Vista actual de la Clínica CEDRAV

5.2 "MEORAMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL MIGUEL ANGEL MARISCAL LLERENA DE AYACUCHO" AYACUCHO

Ubicación: Av. Alcides Carrión S/N cda. 01 del distrito de Andrés Avelino Cáceres, Huamanga – Ayacucho

Área construida: 39, 099.53 m2

Área del terreno: 53,000.00 m2

Propietario: Gobierno Regional de Ayacucho

Empresa: KUKOVA SA/ QPRO SA

Prof. responsable: Arq. Gladys Hishikawa Migita

Participación: Apoyo técnico en el desarrollo de los planos de arquitectura para la presentación final del Expediente Técnico.

El terreno está circundado por 3 calles, una de ellas llamada Calle 03 es la calle principal donde se ubicaronel ingreso público peatonal y el ingreso a emergencias, ya que estarían ubicados lo más cercano posible a lacalle de mayor tránsito de transporte público.

Imagen N°03 Ubicación del terreno. Fuente. Google Earth

La ciudad de Ayacucho se encuentra ubicada en la Sierra Central del Perú, por lo cual cuenta con un clima seco y además cálido en las horas de Sol. Las orientaciones oblicuas de los bloques con respecto al norte han sido diseñadas para no permitir la incidencia directa de los rayos solares de forma perpendicular hacia las fachadas de éstas. Además, se han ubicado a los ambientes de servicios generales hacia la zona norte del terreno evitando que, los vientos predominantes que vienen del Sur hacia el norte, lleven malos olores hacia la zona pública del Hospital, lo cual también permitió acceder a ésta zona desde la parte lateral.

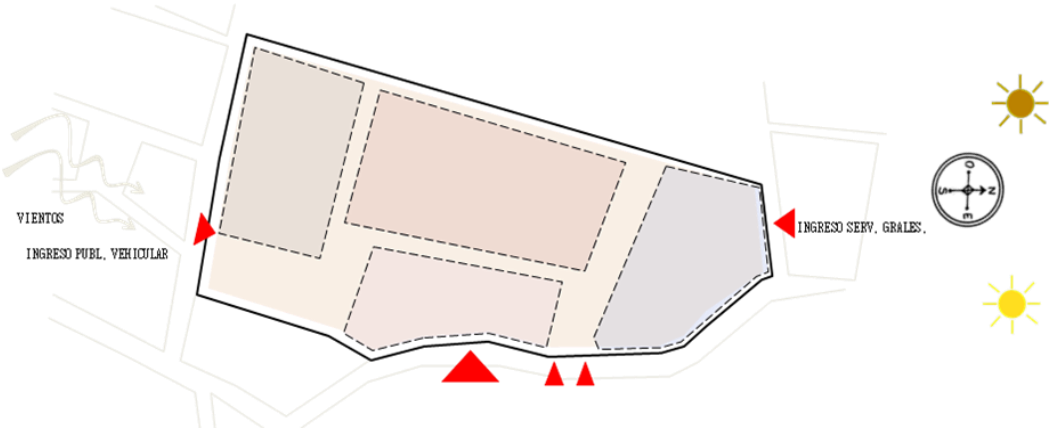


Imagen N°04. Ubicación de accesos.

El Hospital está conformado por bloques paralelos entre sí, cada uno de ellos con dos, tres, cuatro o cinco niveles, en donde están ubicados todas las unidades de servicios de acuerdo al programa médico arquitectónico. Cada bloque responde básicamente a cada UPS o UPSS, por lo que contienen corredores a lo largo de cada bloque y uno principalmente técnico y público que recorre todos los bloques. Además, están interconectados con los núcleos de circulación vertical, que corresponden a montacargas, montacamillas, ascensores y escaleras de evacuación.

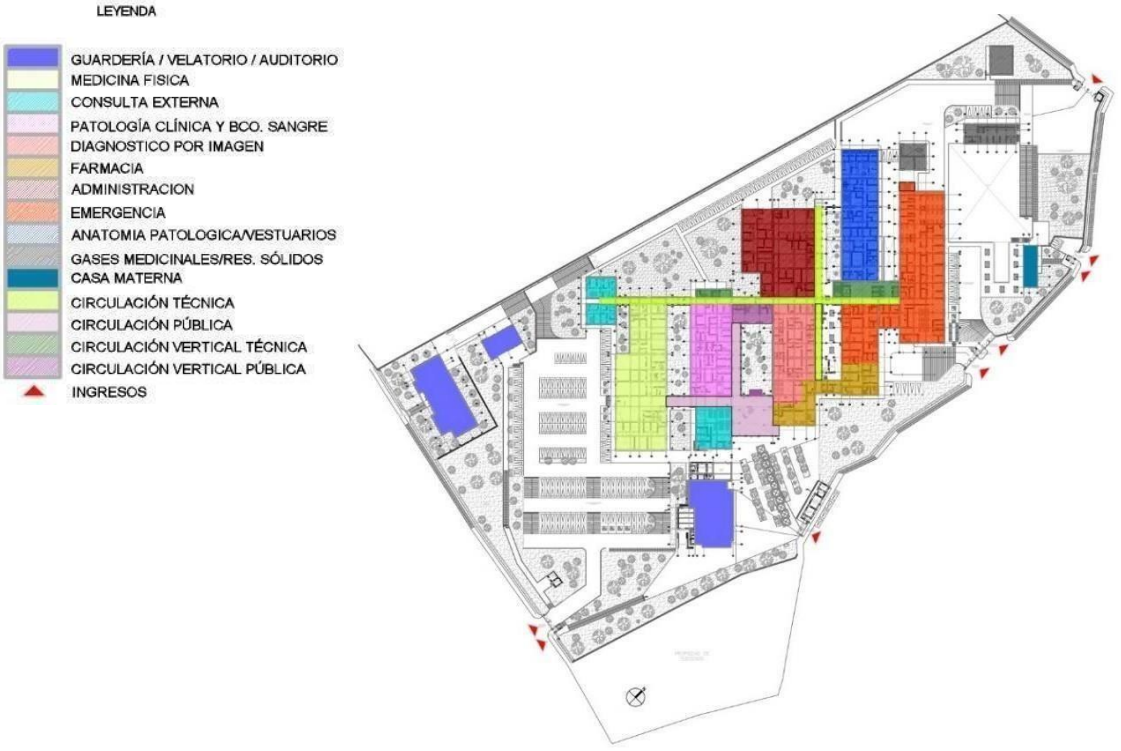


Imagen N°05 Zonificación primer nivel

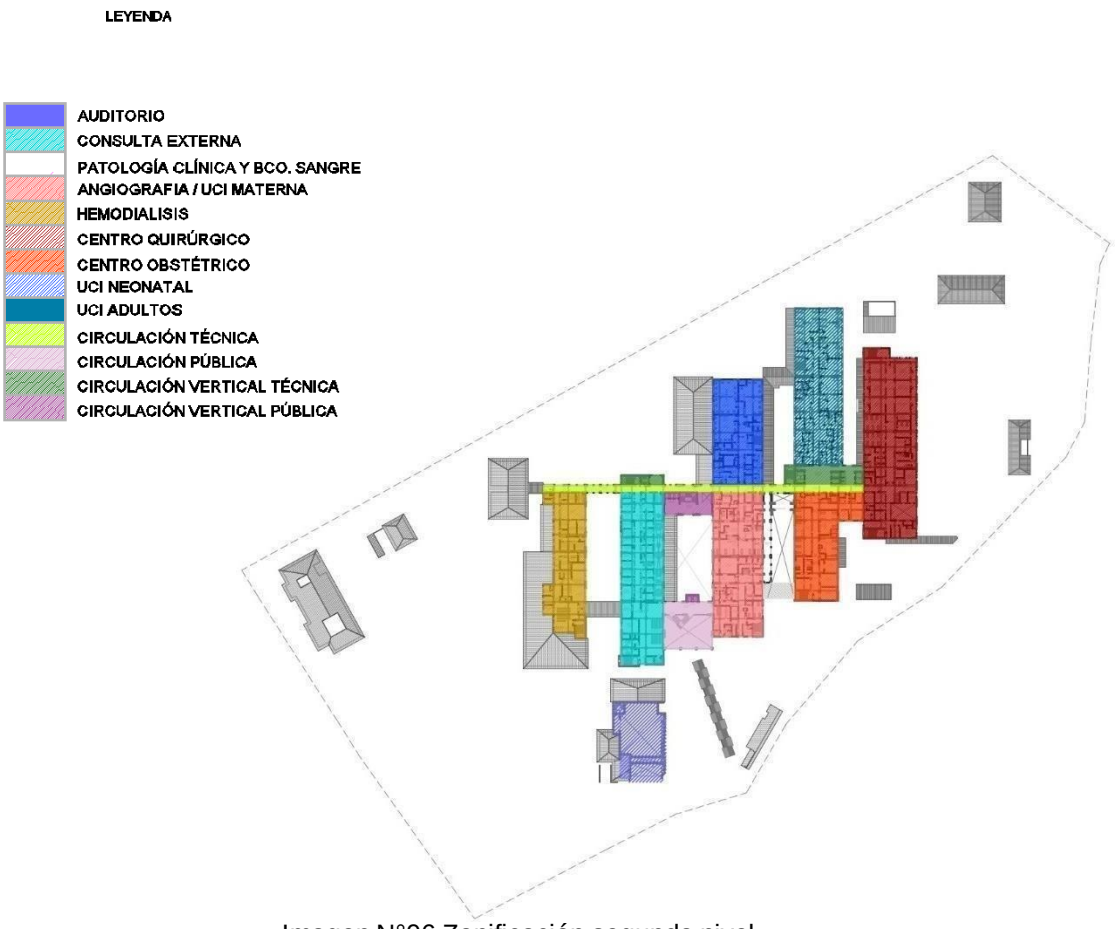


Imagen N°06 Zonificación segundo nivel

Imagen N°07 Zonificación tercer nivel

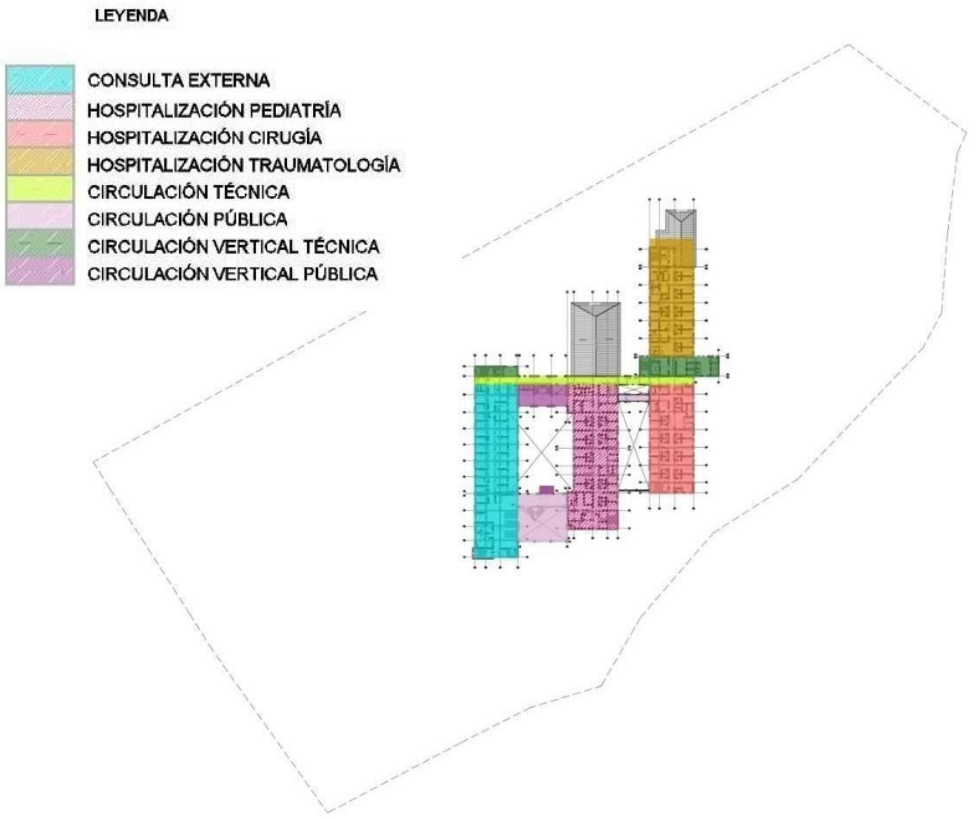


Imagen N°08 Zonificación cuarto nivel

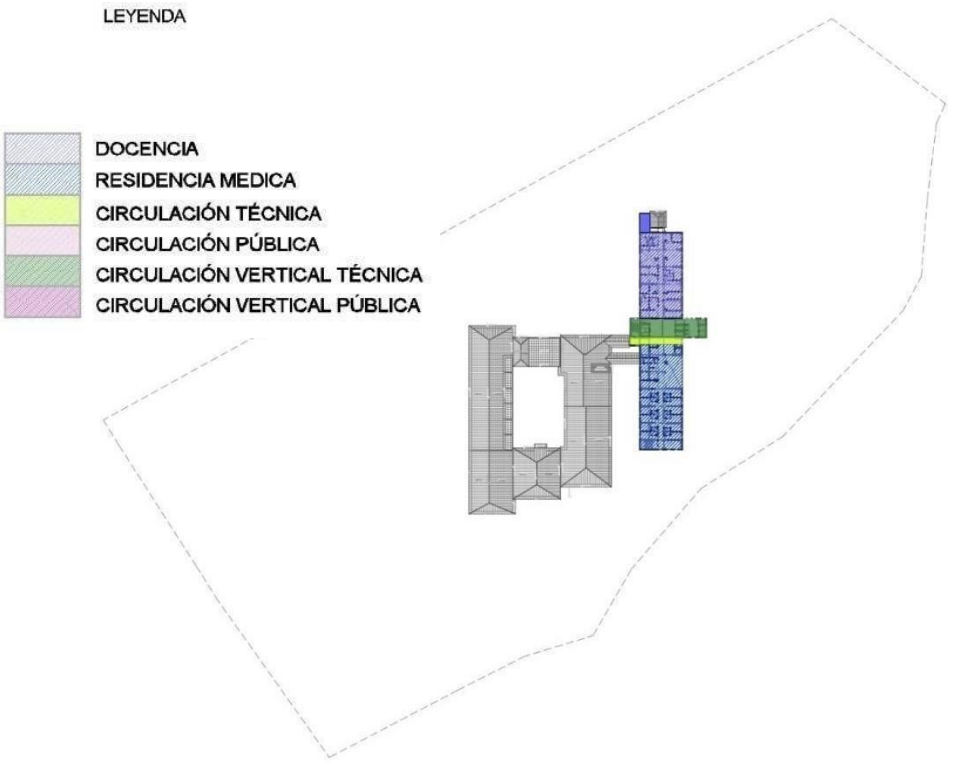


Imagen N°09 Zonificación quinto nivel

A través de la organización de los volúmenes de forma oblicua con respecto al ingreso principal se han generado diversos espacios de los cuales destaca el Hall de ingreso, ubicada en la zona central del conjuntohospitalario, de donde las personas que ingresan pueden dirigirse fácilmente a las diversas unidades como Consulta externa, o por el corredor público llegar al área de diagnóstico. Así como, llegar al hall de ascensorespara acceder a los pisos superiores donde se ubican por ejemplo las diversas áreas de Hospitalización.

Accediendo por el ingreso a la Unidad de Emergencias, al norte del ingreso público principal, se ubica el patiode maniobras exclusivo para el uso de ambulancias o vehículos que se dirigen a ésta unidad, la cual cuenta con ingresos para emergencias (trauma shock) y otra para urgencias (tópicos).

Existe otro ingreso diferenciado para el uso de personal técnico y profesional ubicado por la zona norte del terreno. Por la zona sur está ubicado el ingreso que da hacia los estacionamientos vehiculares, cercano al Auditorio, Capilla y Velatorio, también se han ubicado en esta zona los ingresos a la Unidad de Medicina Física y Rehabilitación que, por su condición, los pacientes pueden ingresar directamente con sus vehículos.

Los espacios exteriores que se han generado a través de los volúmenes pueden ser transitado peatonalmentea través de aceras, han tenido un tratamiento paisajista que generan un confort visual.

Se ha considerado una vía de conexión que recorre de norte a sur y une los estacionamientos de servicios generales y los estacionamientos públicos, teniendo una vía vehicular por todo el lado posterior del conjuntohospitalario en un eventual siniestro.

Imagen N°10. Vista hall principal

Imagen N°11. Vista desde la calle principal hacia el Hospital

Imagen N°12. Vista atrio de ingreso del Hospital

5.3 "IMPLEMENTACIÓN DE LOS PISOS 7 Y 8 DEL BLOQUE A DE LA CLINICA GOOD HOPE"

MIRAFLORES - LIMA

Ubicación: Malecón Balta N 956 Miraflores - Lima

Área del terreno: 980.00 m2

Propietario: Asociación Pastoral de Servicios Médicos Asistenciales Good Hope de la Iglesia Adventista del Séptimo Día.

Prof. responsable: Arq. Julio Espinar Barriga

Participación: Elaboración del Expediente Técnico en desarrollo de planos, memorias, coordinación con el equipo técnico usuario, coordinación y selección de proveedores.

Imagen N°13. Ubicación de la Clínica Good Hope

El proyecto buscaba implementar los pisos 7 y 8 de la Clínica Good Hope de acuerdo a los lineamientos ya desarrollados en la clínica y cuyo objetivo era de ampliar y mejorar el servicio brindadoen la nueva infraestructura.

De acuerdo al Programa Arquitectónico corresponde a los siguientes servicios:

I. Séptimo Piso

Hospitalización

La presente zona de hospitalización se encuentra en el 7mo nivel, ubicado próximo a ENDOSCOPIA,con mínimo recorrido utilizando los corredores y ascensores de uso técnico y de servicio próximos decada nivel.

La zona de hospitalización cuenta con servicios complementarios; sala de espera “ESTAR”, jefaturasde enfermeras, oficina del médico de piso, preparación de medicamentos, estación de enfermeras. Ylo compone también:

El número de camas de hospitalización está dispuesto para incluir a 14 pacientes, contando con 14 habitaciones con habitaciones personales y con un baño privado de uso exclusivo del paciente.

Endoscopía

Cumpliendo el roll de ayuda al diagnóstico, es de fácil acceso, a través de un corredor y desde el hall, escaleras y ascensores. Esta unidad de servicio se encuentra en el 7mo piso, cuenta con salasde espera diferenciados para hospitalizados y para pacientes de consulta externa y está compuesta de:

- Admisión única Endoscópica.
- Sala espera unidad endoscópica.
- Vestidor.
- Recuperación.
- Preparación de materiales.
- Lavado de endoscopio.
- Deposito.
- Servicios Higiénicos.

.

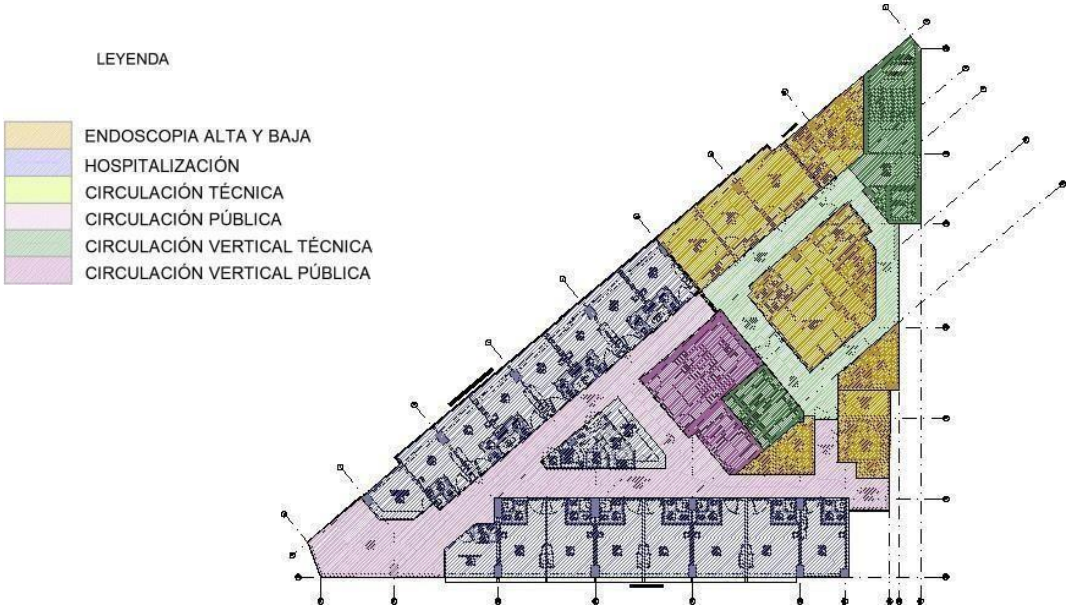


Imagen N°14 Zonificación séptimo piso

II. Octavo Piso

Hospitalización

08 habitaciones, con servicios higiénicos por cada habitación.

Sala de Cuidados Intensivos

La presente zona de UCIN se encuentra en 8vo nivel, ubicado próximo frente a la Av. Grau, teniendo en lasala contigua aislados.

Esta área alcanza una relación ordenada del área en cada uno de sus departamentos y servicios, señalando,además:

- La ubicación más conveniente de los servicios.
- Capacidad y tamaño aproximado de cada uno de los locales.
- La relación inmediata de los locales de un mismo servicio entre sí.
- Los ingresos y salidas de los servicios.
- La circulación de visitas, pacientes, materiales, cadáveres, desechos, etc. Indicando los posibles cruces indeseables.

La zona de hospitalización cuenta con servicios complementarios; sala de espera “ESTAR / SALA DEEPSERA UCI”, oficina de Medico de piso, oficina de enfermeras piso, estación de enfermeras.

El número de camas de hospitalización está dispuesto para hospitalizar a 8 pacientes, contando, contando con 8 habitaciones con una cama cada una y con un baño privado de uso exclusivo del hospitalizado. Se debe tener en consideración las actualizaciones de las normas y vigentes como por ejemplo el que los muebles no fijo en las áreas de hospitalización se deben de fijar para evitar su desplazamiento en un eventualsismo.

.

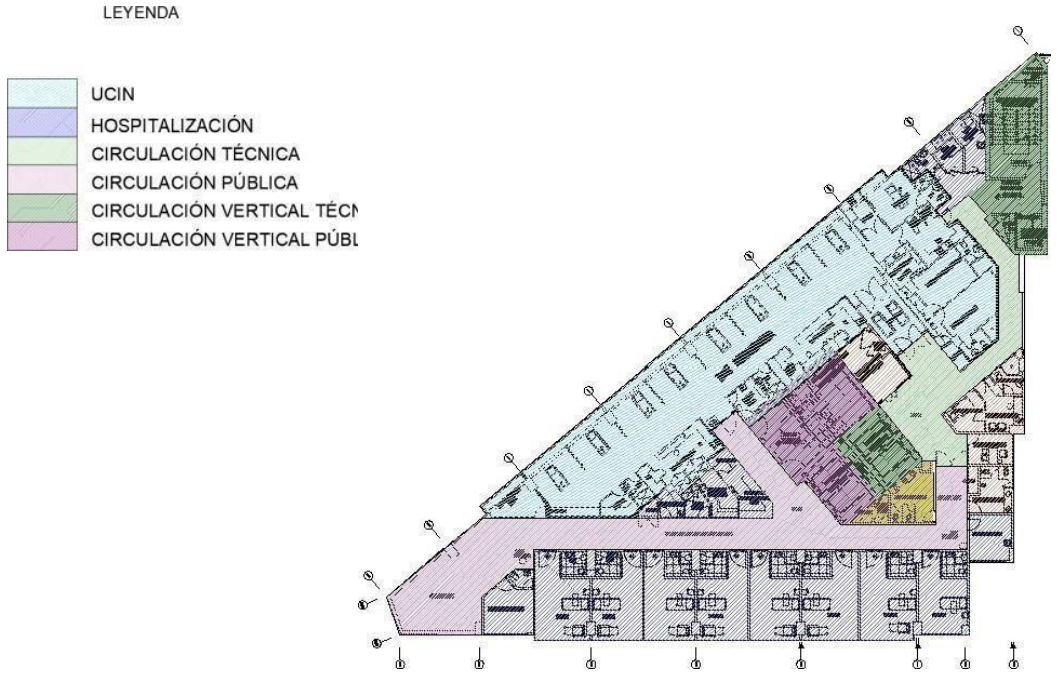


Imagen N°15 Zonificación octavo piso

Accesos y control

Se ha considerado el acceso al Piso 7 y 8 a través de escaleras y ascensores para público en general, ascensores para uso técnico, que se ubica en la zona centro del terreno, también escalera y ascensor de servicio ubicado hacia uno de los extremos.

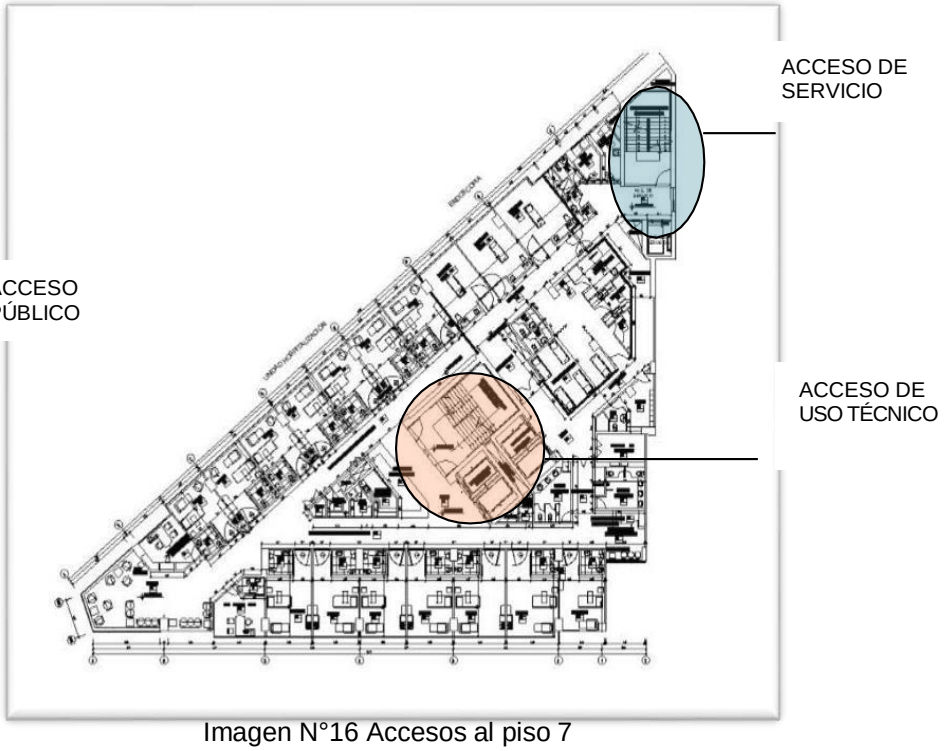


Imagen N°16 Accesos al piso 7

Zonificación e interrelación

La solución arquitectónica de la Clínica Good Hope plantea de acuerdo a la programación establecida y al área del piso disponible.

Los dos servicios de atención (Hospitalización y Endoscopía) del piso 7 se comunican con los demás pisos yservicios a través de dos núcleos de ascensores y escaleras.
Hospitalización ocupa la mayor parte del área de éste nivel, las habitaciones se encuentran distribuidas en los dos frentes del edificio y se accede a éstas por medio de los dos principales corredores. En éste nivel, Hospitalización cuenta con una Estación de Enfermeras ubicada estratégicamente en medio de ambos corredores para poder atender todas sus funciones y a su vez controlar los accesos, el área de trabajo y losdepósitos.
A continuación se encuentra el área de Endoscopía, hacia el extremo derecho del corredor paralelo al Malecón Balta se encuentra Sala de espera y Admisión a Endoscopía, luego el acceso será de uso restringidopara pacientes o personal médico, por un corredor interno que los dirige directamente a las Salas de Endoscopía (Baja o Alta), Servicios higiénicos y/o Sala de Recuperación; y para personal de servicio por un corredor que comunica al Hall de Servicio con las áreas de Hospitalización y Endoscopia.

Igualmente, los dos servicios de atención (Unidad de Cuidados Intensivos de Pediatría y Hospitalización UCI)del piso 8 se comunican con los demás pisos y servicios a través de dos núcleos de ascensores y escaleras.Ambas áreas de servicios ocupan la mayor parte del área de éste nivel, las habitaciones de hospitalización se encuentran ubicadas en el frente del edificio hacia la Av. Balta, y se accede a éstas por medio de los dos principales corredores. En éste nivel, UCIN Pediatría cuenta con 2 Estaciones de Enfermeras ubicada estratégicamente para su dinámica atención y monitoreo de los pacientes. Cuenta con una unidad de asilados. Todas las áreas cuentan con corredores y accesos debidos para poder atender todas sus funcionesy a su vez controlar los ingresos, el área de trabajo y los depósitos

Imagen N°17. Vista de una habitación típica de hospitalización.

Imagen N°18. Vista de la Estación de Enfermería en la Unidad de Hospitalización.

Imagen N°19. Vista de la Sala de Observación del servicio de Endoscopía

5.4 "CLINICA DE ESPECIALIDADES ONCOLOGICAS - DETECTA"

SURQUILLO - LIMA

Ubicación: Av. Angamos Este 2688 Surquillo

Área construida: 2,015.93 m2

Área del terreno: 570.55 m2

Propietario: Centro de salud oncológico - Detecta

Prof. responsable: Arq. Julio Espinar Barriga

Participación: Desarrollo del proyecto de arquitectura, coordinación y compatibilización de las especialidades y responsable del expediente técnico final a nivel de obra.

Imagen N°20 Ubicación del terreno. Fuente: Google Earth

La prevención, diagnóstico y tratamiento multidisciplinario de los diferentes tipos de enfermedades, llevó a ungrupo de médicos a concebir la idea de formar un centro de atención que brinde un servicio de atención de la más alta calidad, bajo la concepción de una Clínica de día, con atención principalmente ambulatoria y la práctica de cirugía menor con habitaciones de preparación y recuperación.

El perfil del Proyecto elaborado con los médicos usuarios y el equipo de arquitectos proyectistas, determinaron los requerimientos de Infraestructura física a través de un Programa Arquitectónico y una localización geográfica para la implementación del presente Proyecto, dando los lineamientos básicos para el planteamiento arquitectónico.

La solución arquitectónica de la Clínica de Especialidades Oncológicas se plantea de acuerdo a la programación establecida y al terreno disponible, con una edificación de 09 pisos y 02 sótanos, con los diferentes servicios de atención que se proponen en cada piso de la edificación, cuya comunicación entre ellas se desarrolla a través de un núcleo de ascensor monta camillas y una escalera que interrelacionan todos los pisos del edificio, cuya distribución arquitectónica se ha propuesto de la siguiente manera:

- Sótano 1, Se encuentran los **Servicios Generales**, Almacén General, Cocina, Grupo Electrógeno, Oxigeno y Aire Medicinal, Archivo de historias clínicas, Laboratorio de Patología Clínica, Banco de sangre, Depósito de cadáveres, residuos comunes, res. bio-contaminantes, res. Especiales, cuarto de limpieza, SSHH con vestidores para el personal y Tableros eléctricos.

- Sótano 2, Cisternas y cuarto de bombas

- Primer piso, Estacionamiento e ingreso principal al Centro, Cafetería, área de informes, hall de ascensor y escaleras, Tópico de Urgencias, servicios higiénicos para mujeres, hombres y discapacitados, área deespera y área de atención al público, Farmacia.

- Segundo piso, comprende la **Consulta Externa,** con 03 consultorios de Medicina General (cada uno deellos con área de entrevista y examen) y 02 consultorios de Ginecología (cada uno de ellos con área deentrevista, examen y SH), hall de ascensor y escalera, área de recepción y control, toma de muestras, depósito, espera y SSHH para público.

- Tercer piso**,** comprende el servicio de **Ayuda al Diagnóstico,** hall de ascensor y escalera, área de recepción y control, Espera público con SSHH, Sala de Rayos X (con vestidor, SH y control), cuarto de revelado y lectura; Sala de Mamografía, Sala de Ecografía con SH; Tomografía con área de preparación,control y vestidores.

- Cuarto piso, comprende el servicio de **Procedimientos**, hall de ascensor y escalera, área de recepción y control, espera público con SSHH, Sala de colposcopía, Sala de endoscopía, Vestidor, áreas de limpio y sucio compartidos, sala de reposo, urodinamia y Sala de Quimioterapia con área de preparación y SH.

- Quinto piso, comprende, hall de ascensor y escalera, espera público, SH, Estación de enfermeras, Trabajo limpio, trabajo sucio, Cuarto séptico, tópico, 02 habitaciones de 2camas con SSHH,02 habitaciones de 1cama con SSHH, Ropa limpia, Ropa sucia.

- Sexto piso**,** comprende, hall de ascensor y escalera, espera público, SH, Estación de enfermeras, Trabajo limpio, trabajo sucio, Cuarto séptico, tópico, 02 habitaciones de 2camas con SSHH, 02habitaciones de 1 cama con SSHH. Ropa limpia, Ropa sucia.

- Sétimo piso**,** comprende, hall de ascensor y escalera, espera público, SH, Estación de enfermeras, Trabajo limpio, trabajo sucio, Cuarto séptico, UVI, 02 habitaciones de 2 camas con SSHH, 02 habitaciones de 1 cama con SSHH. Ropa limpia, Ropa sucia.

- Octavo piso, comprende el **Centro de Cirugía**, hall de ascensor y escalera, 02 salas de cirugía ambulatoria, hall rígido con lavabos, depósito de equipo estéril, hall semirrígido, admisión, aseo de materiales, vestidores hombres y mujeres (para médicos y enfermeras), control y sala de recuperación con 04 camas.

- Noveno piso**,** comprende hall de ascensor y escalera, Pre lavado, Central de esterilización, Material estéril, recepción, oficina principal (director), área de oficinas, servicios higiénicos, área de espera, Datacenter, hall interno y recepción muestras de laboratorio.

- Azotea: comprende la sala de máquinas del ascensor.

Imagen N°21 Vista 3D exterior

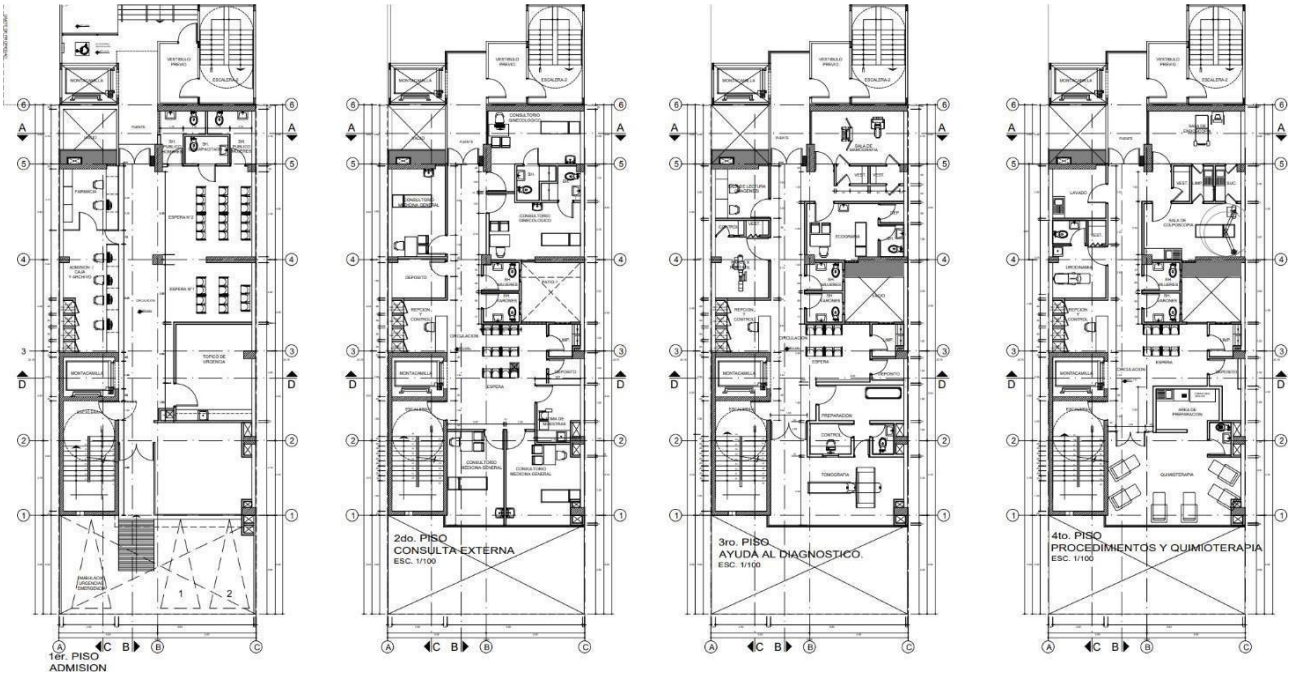


Imagen N°22 Plantas Nivel 1, 2, 3 y 4

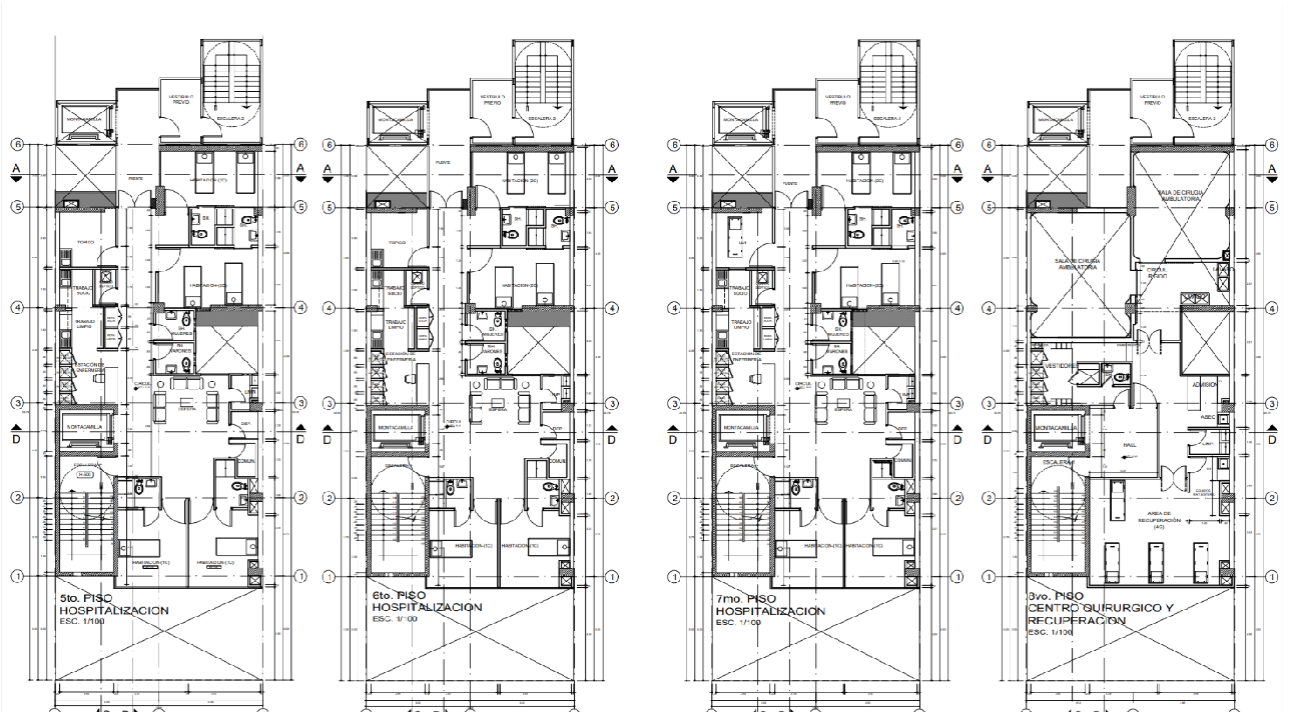


Imagen N°23 Plantas Nivel 5, 6, 7 y 8

Imagen N°24 Vista exterior fuente: http://quadro-studio.blogspot.com/

5.5 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE APOYO DE PICHANAKI – Plan deContingencia.

PICHANAKI - JUNIN

Ubicación: Av. Los Héroes s/n

Área construida: 2,158.65 m2

Área del terreno: 6,765.00 m2

Propietario: Gobierno Regional de Junín

Empresa Consultora: Consorcio Junín S.A

Prof. responsable: Arq. Julio Espinar Barriga

Participación: Participación en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura.

Imagen N°25 Ubicación. Fuente: Google Earth

La Topografía y el espacio libre

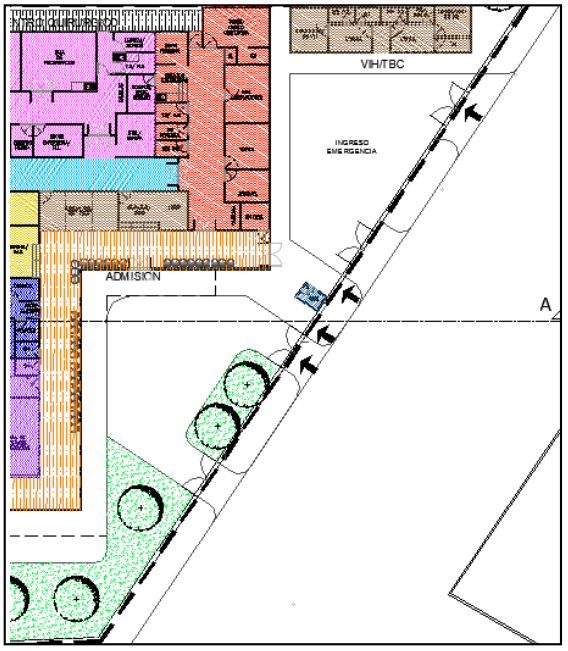
El terreno dado en afectación de uso por la Municipalidad Provincial de Pichanaki en proceso de formalización, ubicado en el distrito de Pichanaki, el cual dispone de un área de 6, 765.00 m2 y con un perímetro de 511.98. Cuenta con todos los servicios básicos, así también cuenta con buena ubicación y accesibilidad que permitirá que la población pueda acceder a los servicios sin mayores dificultades. También dispone de área libre lo que podrá permitir, en caso lo requiera, la ampliación de los servicios necesarios.

Área disponible

Imagen N°26 Ubicación del terreno. Fuente: Google Earth

ACCESOS Y CONTROL

Se ha considerado 01 acceso peatonal que será para el ingreso al Hospital y de manera exclusiva a Emergencia.
Un acceso vehicular al Hospital.
Un acceso vehicular a Emergencia.
Un acceso vehicular a la zona de Servicios generales.



- *Arriba, acceso vehicular y peatonal a Emergencia y al Hospital*

El propósito del proyecto de contingencia es:

Mantener la atención ambulatoria, hospitalaria y de los demás servicios de los cuales se ocupa el Hospital dePichanaki a través de la optimización y construcción de instalaciones de infraestructura temporal, con las condiciones técnicas necesarias. Esta infraestructura es el resultado de un diagnóstico de los servicios que actualmente brinda el hospital y del lugar de reubicación.

Zonificación

La solución arquitectónica del Hospital de contingencia de Pichanaki se plantea de acuerdo a la programaciónestablecida y al terreno disponible, con edificaciones de un solo piso, con los diferentes servicios de atenciónen cada edificación, cuya comunicación entre ellas se desarrolla a través de corredores de circulación técnicay pública, cuya distribución de desarrolla de la siguiente manera en un solo nivel:
Ingresando al Hospital se encuentra el primer control al Hospital, luego se encuentra Admisión para el ingresoal público en general el cual comunica a dos corredores principales, uno que conecta a circulación la Publica que conecta al Área de ayuda al Diagnóstico, Consulta Externa y hospitalización, por otro lado, se encuentrala circulación técnica que comunica todos las Unidades que son: Centro Quirúrgico, Centro obstétrico, Consulta externa y Hospitalización. Por último, el ingreso a Servicios Generales para el ingreso y salida de Residuos sólidos, proveedores, etc.

La capacidad del Hospital de Contingencia, será la siguiente:

Consulta Externa, 08 Consultorios (para cirugía general, traumatología, gineco-obstetricia, cred, psicología y odontología general), triaje, sala de inmunizaciones, 03 áreas de consejería y prevención, control pre natal, planificación familiar y cuarto de limpieza. Además de los módulos diferenciados de ITS/VIH/SIDA y de TBC.

Emergencia, Áreas de atención y admisión, 02 tópicos (atención general y gineco – obstetricia), 01 sala de observación para adultos (02 camas), estación de enfermeras, ropa limpia, 01 almacén (equipos, medicamentos, materiales), trabajo sucio, ropa sucia, 01 almacén de residuos sólidos (intermedio) y área deconfort para personal de guardia.

Centro Obstétrico, 01 Sala de dilatación con tres camas, 01 sala de partos, sala de puerperio inmediato (02 camas), atención al recién nacido.

Centro Quirúrgico (zona negra, zona gris y zona blanca) con 01 sala de operaciones multifuncionales y 01 sala de Recuperación con dos camas.
Hospitalización, (25 camas) 01 sala de cuatro camas para adultos hombre, 01 sala de cinco camas para adultas mujeres, 01 sala para un aislado, 01 sala con una cuna para un lactante, 01 sala con cinco camas para escolares, 01 sala de dos camas para ginecología y 02 salas de cuatro camas para obstetricia, estaciónde enfermeras, trabajo sucio, trabajo limpio, ropa sucia, ropa limpia.

Apoyo al diagnóstico, Patología clínica (laboratorio de hematología/ inmunología, laboratorio de Bioquímica,laboratorio de Microbiología), Diagnóstico por Imágenes (01 Sala de ecografía, 01 Sala de Radiología, 01 Sala de preparación de pacientes), Farmacia (Almacén especializado, dispensación y expendio.

Central de Esterilización, zona contaminada, zona limpia, zona estéril y apoyo asistencial.

Servicios Generales, Lavandería, Taller general de mantenimiento, Casa de fuerza, Central de gases, Saludambiental, transportes, cadena de frío.

Imagen N°27 Planta _Primer piso

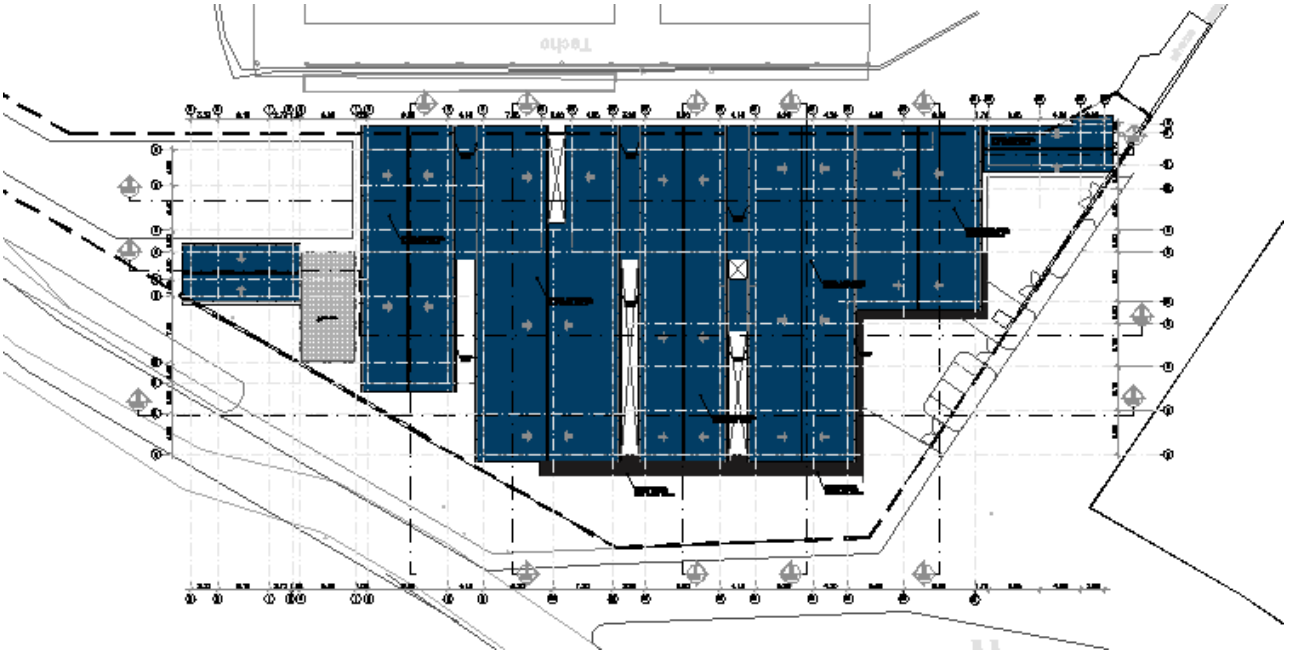


Imagen N°28 Planta _Techos

Imagen N°29 Vista lateral

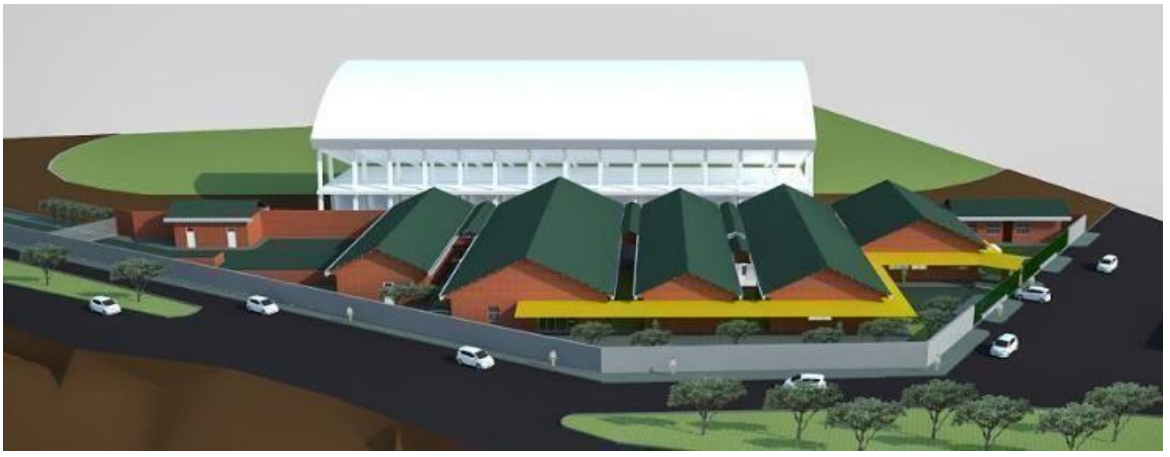


Imagen N°30 Vista aérea

Imagen N°31 Vista peatonal

5.6 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL GOYENECHE – Estudio de Factibilidad

AREQUIPA- AREQUIPA

Ubicación: Av. Goyeneche s/n

Área construida: 39,502.20 m2

Área del terreno: 45,488.54 m2

Propietario: Gobierno Regional de Arequipa

Prof. responsable: Arq. Julio Espinar Barriga / Arq. Carlos Huerta

Participación: Participación del Anteproyecto de Arquitectura en el Estudio de Pre Inversión del proyecto.

Imagen N°32 Ubicación del terreno. Fuente Google Eatrh

Este Hospital constituye para la ciudad de Arequipa en un establecimiento emblemático y de asistencia desalud más representativo en toda su historia, desde su construcción.

La edificación procedente del año 1912, ha sido declarado patrimonio histórico arquitectónico con R.S N° 2700-72-ED del 28 de diciembre de 1972, lo que representa que es una edificación intangible que se debe conservar sin alterar su conformación formal y funcional.

Evolución de la Infraestructura del Hospital Goyeneche en el tiempo:

Imagen N°33 Fuente: ANTECEDENTES HISTORICOS: Dirección de Patrimonio Historico Inmueble. Informe. Ministerio de Cultura///Arq.Edith Suarez Estudio de Valoracion Arquitectonica Hospital Goyeneche.

CALIFICACIÓN MONUMENTAL

El Hospital Goyeneche se inaugura el año de 1912, cumpliendo procedimientos de atención de salud establecidos en la primera mitad del siglo XX, a ello se debe su planificación funcional y formal de "Doble Peine", ordenados desde un patio central precedido por una capilla, ahora desaparecida. La edificación procedente del año 1912, ha sido declarado patrimonio histórico arquitectónico con R.S N° 2700-72-ED del 28 de diciembre de 1972, lo que representa que es una edificación intangible que se debe conservar sin alterar su conformación formal y funcional.

La propuesta arquitectónica comprende la integración del conjunto monumental (color amarillo) con la nuevaedificación (color gris)
La propuesta de integración entre estas dos edificaciones con una franja de amortiguamiento de 20.00 m deancho para controlar el efecto de las volumetrías propuestas.

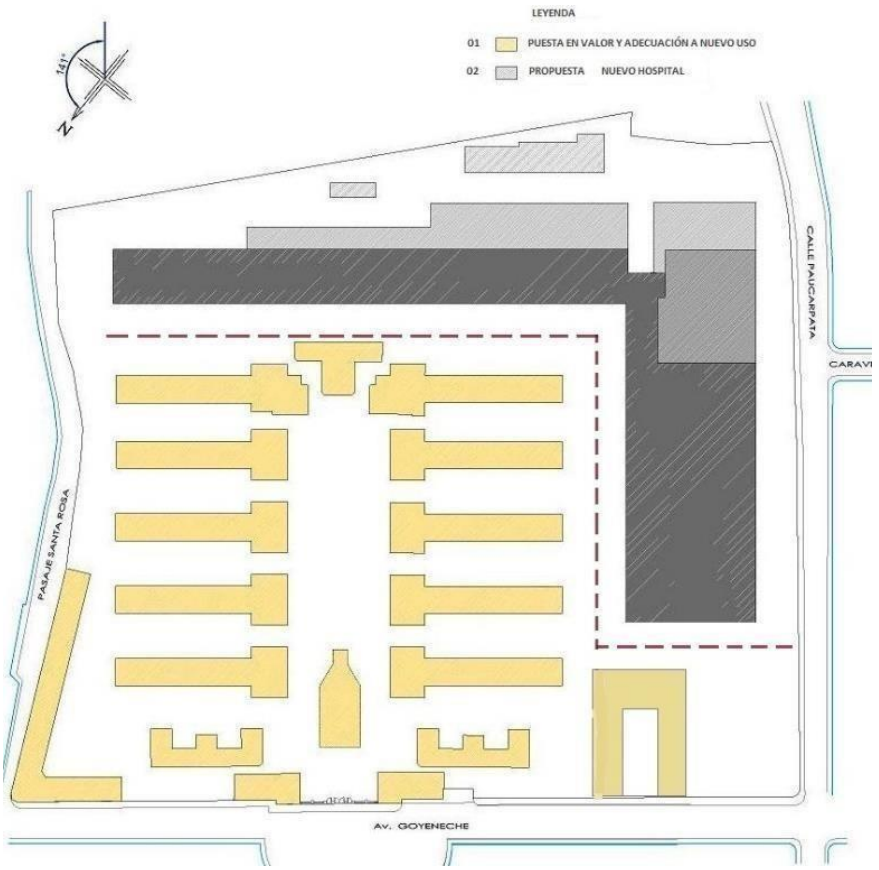


Imagen N°34 Esquema de zonificación. Zona monumental en amarillo y zona nueva en grises.

El conjunto monumental (Puesta en valor) de un piso que alberga las siguientes unidades:

Administración
Vestidores y
SSHH Farmacia
externa
Residencia
PersonalCafetería
BibliotecaDocencia
Sala de exposiciones e identificación
patrimonialGestión de la Información
02 Salas de Usos
MúltiplesGuardería
Medicina Física y Rehabilitación

Con un área techada de

7.982.95m2

La nueva edificación comprende un edificio en forma de “L” de 04 niveles y 02 sótanos que alberga todas lasunidades requeridas para el funcionamiento de un Hospital Nivel III-1 establecidas en la cartera de Servicios correspondientes al Hospital Goyeneche, con las siguientes unidades de servicio:

- Consulta Externa
- Ayuda al Diagnostico
- Emergencia
- Centro Quirúrgico
- Centro Obstétrico
- Central de Esterilización
- Cuidados Intensivos
- Quimioterapia
- Radioterapia
- Hospitalización
- Anatomía Patológica
- Servicios Generales

Con un área techada de 39,502.20m2

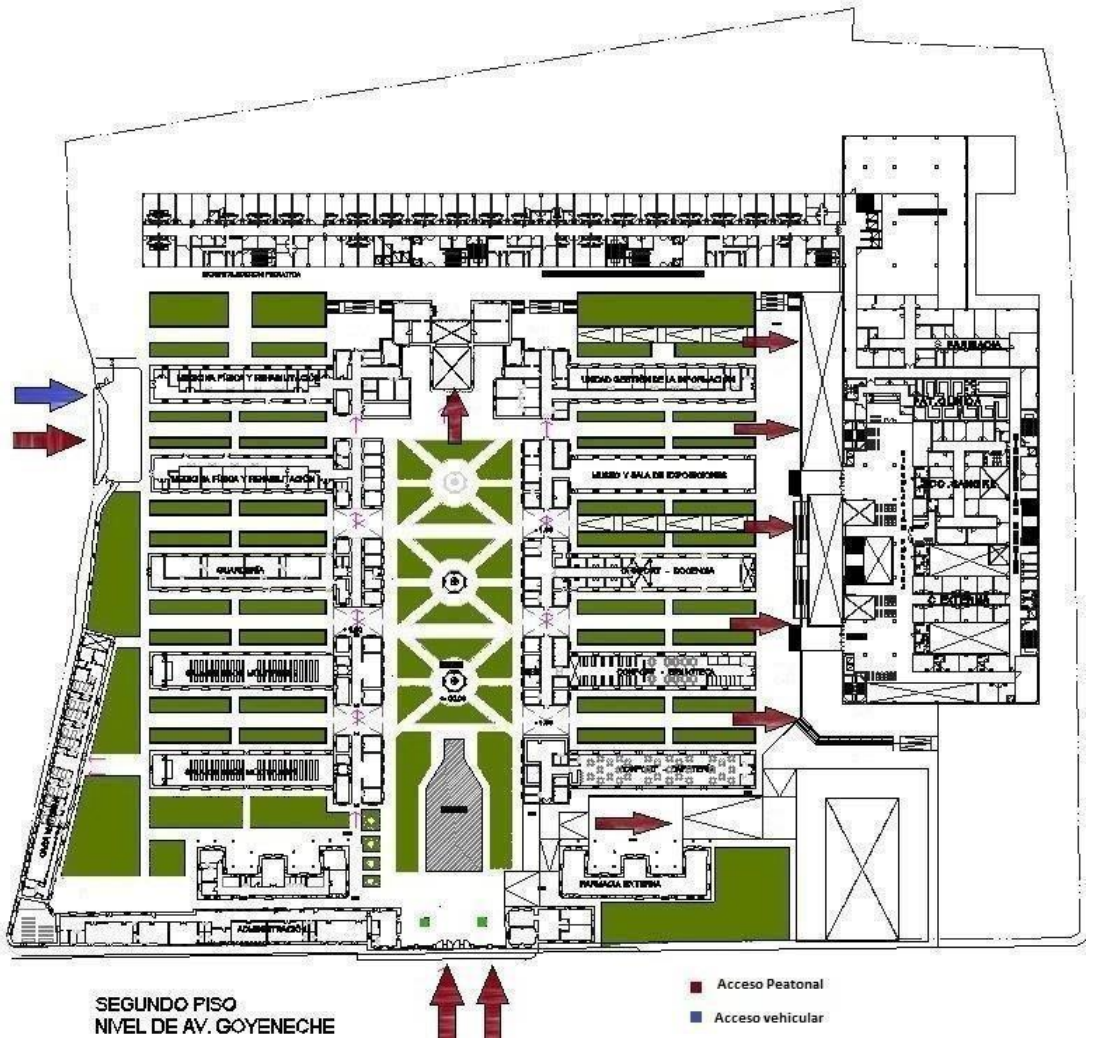


Imagen N°35 ACCESOS AL NUEVO HOSPITAL

A nivel de la Av. Goyeneche: Por la Av. Goyeneche: ingreso peatonal
Por el Pasaje Santa Rosa: Ingreso peatonal y vehicularPor el patio central: Ingresopeatonal al Hospital nuevo

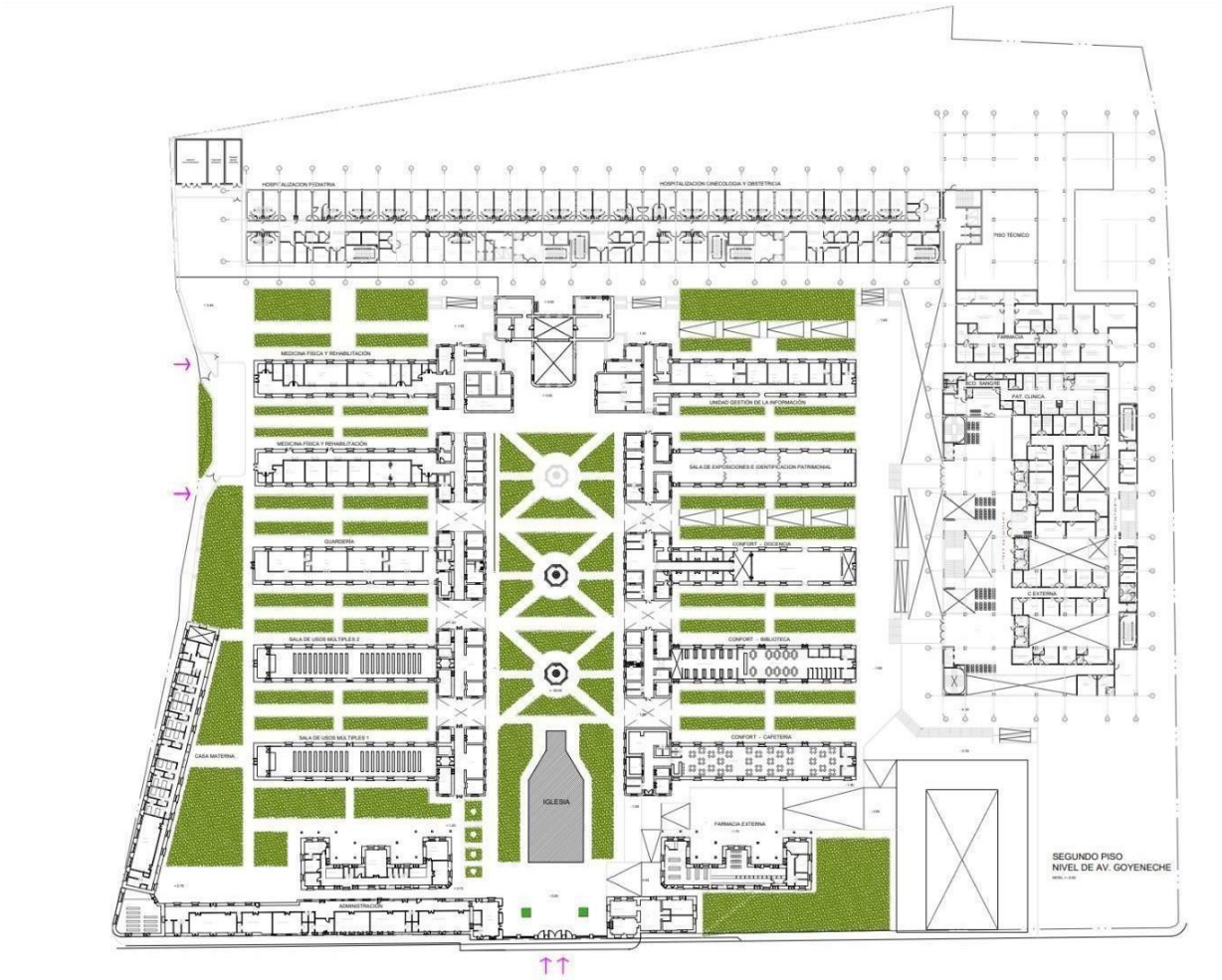


Imagen N°36 Planta primer nivel

Imagen N°37 Vista aérea del conjunto de la puesta en valor y obra nueva

Imagen N°38 Vista nocturna

Imagen N°39 Vista lateral

5.7 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL SANTA ROSA DE PUERTO MALDONADO,DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATA - Plan de Contingencia

PUERTO MALDONADO - MADRE DE DIOS

Ubicación: Av. Ucayali, esquina Jr. Amancaes / Jr La Libertad

Área construida: 9,284.25 m2

Área del terreno: 6,765.00 m2

Propietario: Gobierno Regional de Madre de Dios

Prof. responsable: Arq. Carlos Huerta Rosales

Participación: Participación en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura.

Imagen N°40 Ubicación del terreno. Fuente Google Earth

Se plantea en el terreno con pendiente ascendente hacia el nor-este, con diferencia de cotas desde la Av. Ucayali, punto más bajo y el Jr. La Libertad, punto más alto, de 3.00 metros, una edificación con fábrica desistema constructivo y materiales desmontables.

Tomando en cuenta la conformación topográfica del terreno, diferencia de cota de 3 metros entre las dosvías paralelas, Av. Ucayali y Jr. La Libertad, y siendo estas dos vías perpendiculares a la Av. Madre de Dios, una de las principales calles que interconecta el centro de la ciudad, se plantea ubicar los accesos alHospital por estos dos frentes.

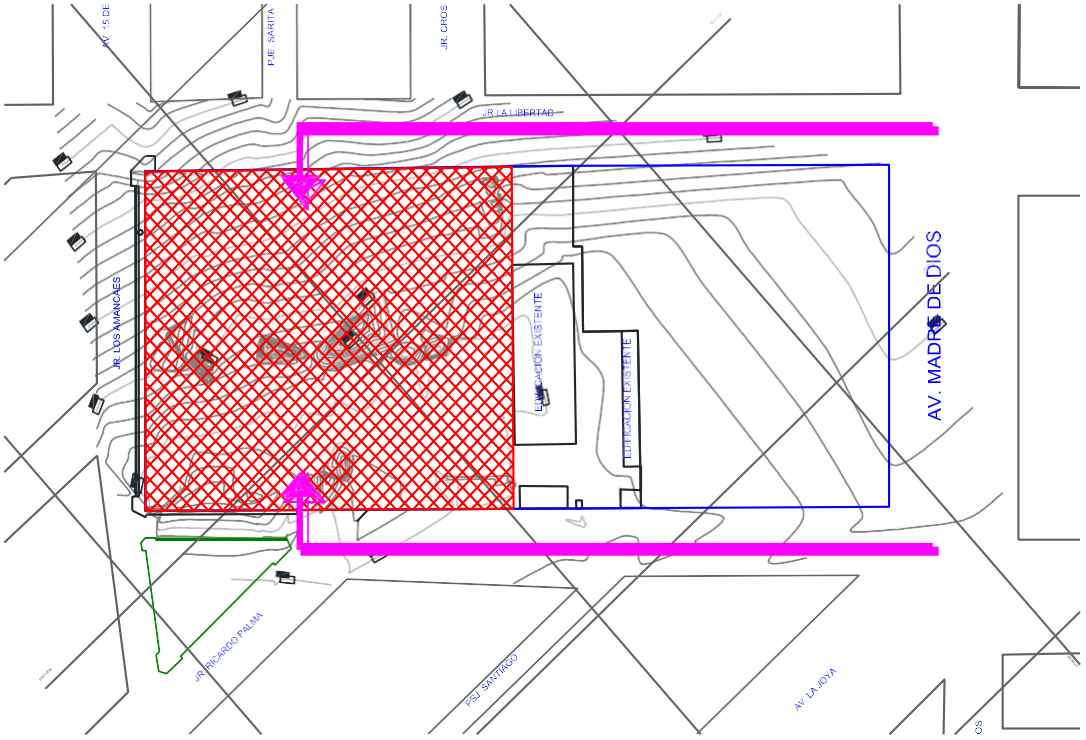


Imagen N°41. Accesos óptimos al terreno del Hospital desde la Av. Madre de Dios.

Del análisis de las condiciones climatológicas, altas temperaturas, se buscará dotar al Hospital de espacios abiertos que faciliten la ventilación de las unidades funcionales y sobre todo de las áreas de concentración de pacientes y visitantes, condición básica de salubridad. El área a edificar según el PMA es 7,743.29 m2 y el área disponible del terreno es 11,098.96 m2. Si la edificación fuera de un solo piso se estaría ocupando el70% del área disponible del terreno, si a ello le sumamos los aleros necesarios para proteger las circulacionesexteriores y vanos, de las lluvias y el asoleamiento, tendríamos menos de 25% de espacios abiertos para la ventilación.

Por lo tanto, para dotar de amplios espacios para la ventilación e iluminación y aprovechando la conformacióntopográfica del terreno, se generará un ingreso peatonal de pacientes y visitantes desde la Av. Ucayali y otroingreso para Emergencia, personal asistencial y a servicios generales desde el Jr. La Libertad. Se consigue disminuir el área ocupada del suelo al tener parte de la mitad del terreno (frente a la Av. Ucayali) con edificaciones de dos pisos.

Criterio de ocupación espacial del terreno.

Como matriz del plan de organización funcional, se ubican, con acceso peatonal de pacientes y visitas al primer nivel desde la Av. Ucayali, todas las UPSS de carácter asistencial: Consulta Externa, Medicina Físicay Rehabilitación, Banco de Sangre y Hemodiálisis en el primer piso y Patología Clínica, Diagnóstico por Imágenes. A ellos se suma con acceso independiente sin interferir la circulación de pacientes la UPS de Administración desde el Jr. Los Amancaes. Y aprovechando los servicios y salas de espera, en el eje del corredor público se ha ubicado la sala de usos Múltiples (Auditorio).

Desde el nivel de acceso desde el Jr. La Libertad se ubica la UPSS de Emergencia (peatonal de Urgenciasy Ambulancias) y los ingresos de personal del Hospital y Servicios Generales. En relación directa con Emergencia se ubica las UPSS de Centro Quirúrgico, Centro Obstétrico, Esterilización y Unidad de CuidadosIntensivos. Este conjunto de atención a pacientes críticos está muy cerca y en el mismo nivel, de las unidadesde apoyo al diagnóstico: Patología Clínica e Imágenes. Sobre el primer nivel asistencial se ubica la UPSS de Hospitalización, unidad que tiene un acceso independiente técnico restringido por un lado y con frente a la Av. Ucayali, el acceso de visitantes por el corredor público.

En las UPSS asistenciales y Hospitalización, así como en los corredores públicos se cuenta con amplios jardines y patios para facilitar la ventilación e iluminación.

También se ha dado prioridad al manejo de pacientes críticos, los pacientes que llegan a Emergencia no serán interferidos por la congestión del acceso peatonal de pacientes ambulatorios (Av. Ucayali); y una vez ingresados, tienen acceso directo al Centro Quirúrgico y Centro Obstétrico. Y de requerir también tienen conexión inmediata con la Unidad de Cuidados Intensivos.

Imagen N°42 Zonificación primer nivel

En la Figura se muestra la ubicación dentro del terreno de las UPSS y UPS con acceso peatonal desde la Av. Ucayali, son UPSS de atención al paciente ambulatorio.

En color gris el corredor público que lleva a los pacientes ambulatorios a las unidades asistenciales;en color gris el corredor técnico de uso exclusivo del personal asistencial. En color azul marino oscuro las columnas verticales de comunicación entre los corredores públicos y técnicos.

En la Figura se muestra la ubicación dentro del terreno, segundo nivel, de las UPSS y UPS con acceso peatonal desde el Jr. La Libertad. Emergencia, personal y servicios generales.

En color gris el corredor público que lleva a los visitantes a pacientes hospitalizados; en color gris el corredor técnico de uso exclusivo del personal asistencial.

En color gris oscuro las columnas verticales de comunicación entre los corredores públicos ytécnicos.

Imagen N°43 Zonificación segundo nivel

Imagen N°44 Vista aérea

Imagen N°45 Vista del ingreso principal

5.8 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL CARLOS CORNEJO ROSELLÓ VIZCARDO DE LA CIUDAD DE AZANGARO, DISTRITO Y PROVINCIA DE AZANGARO, DEPARTAMENTO DE PUNO".

AZANGARO - PUNO

Ubicación: Jr. Francisco Bolognesi 556, Mz. E, Lt.4 del Barrio Lizandro Luna del Centro Poblado Azángaro.

Área construida: 9,261.63 m2

Área del terreno: 19,974.67 m2

Propietario: Gobierno Regional de Puno

Prof. responsable: Arq. Carlos Huerta/ Arq. Julio Espinar.

Participación: Participación en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura.

Imagen N°46 Ubicación del terreno. Fuente Google Eatrh

El acceso hacia el distrito Azángaro se da vía terrestre desde la ciudad de Juliaca a través de la Carretera 3Sy la Carretera Interoceánica, recorriendo en sentido Norte, una distancia de 74.90km, en 1 hora y 8 min., aproximadamente. La vía se encuentra pavimentada cuyo estado de conservación es regular.

El área del terreno es de 19,974.67 m2, tiene forma de polígono regular, y una ligera inclinación no mayor a 5%; presenta inclinaciones mayores hacia las zonas aledañas en dirección al Suroeste, pero que están fueradel área de influencia, el terreno es predominantemente plano. Entre la acera del frente Jr. Francisco Bolognesi y el patio interno para distribuirse en el hospital existe una diferencia de cota de 2 metros como promedio, la acera pública está más alta.

El terreno actual cuenta con tres frentes libres: Frente principal hacia el Jr. Francisco Bolognesi (ancho= 18.60mt) y el Jr. José Carlos Mariátegui (ancho= 16.72mt.); ambas corresponden a vías locales secundariasque se encuentran pavimentadas con veredas de concreto, en buen estado. La Calle N° 14 (ancho= 11.20mt.)corresponde a una vía afirmada sin veredas de concreto, en mal estado de conservación.

ACCESOS

Se han planteado los siguientes accesos al Hospital:
El acceso principal para pacientes ambulatorios y público en general es por el Jr. Francisco Bolognesi, quese encuentra en el eje central del Hospital y es exclusivamente para peatones.
El segundo acceso al estacionamiento público se encuentra en la misma calle y es para el ingreso depacientes y público en general.
Un tercer ingreso público peatonal y vehicular para pacientes y ambulancias para la Unidad de Emergencias,se da por el Jr. José Carlos Mariátegui.
Un cuarto acceso peatonal para el ingreso de personal y otro para el ingreso a Casa Materna.Por último, un quinto acceso para el ingreso vehicular a Servicios Generales por la calle N°14.

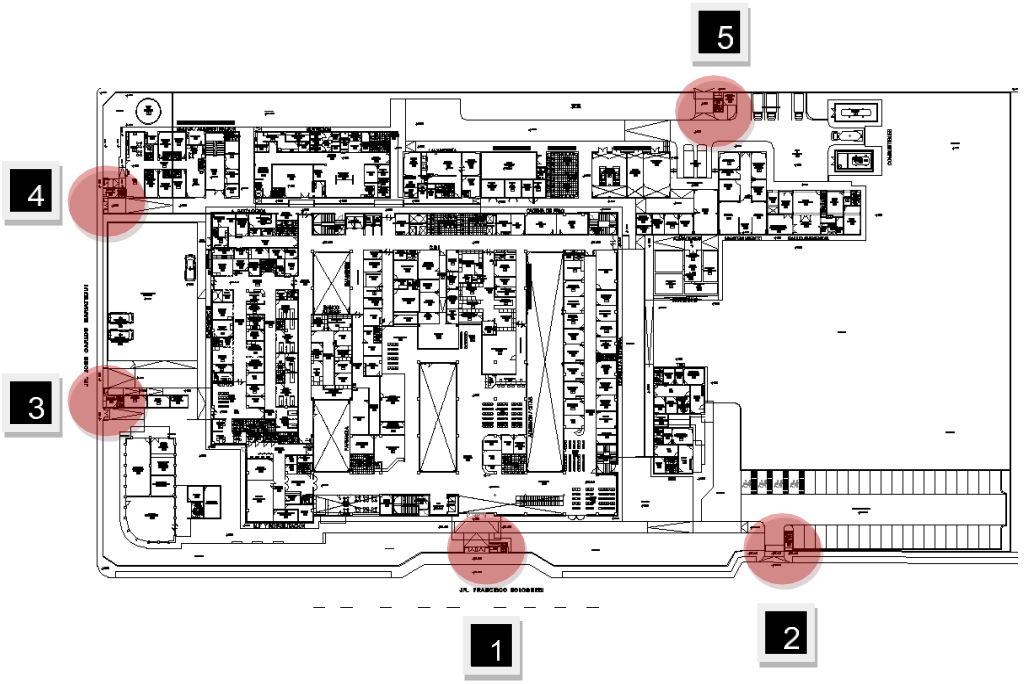


Imagen N°47. Ingresos diferenciados

CIRCULACIONES

Los corredores públicos son abiertos y amplios para facilitar la circulación de los pacientes ambulatorios ypúblico en general, éstos se dan a través de los principales ejes del conjunto arquitectónico.

En el planteamiento funcional se ha diferenciado claramente los diversos tipos de corredores (técnico y público) para recorrer e integrar todas la Unidades Funcionales.

ZONIFICACIÓN

El Hospital Carlos Cornejo Roselló Vizcardo está proyectado en dos niveles, conectados verticalmente por 4núcleos de ascensores, de los cuales dos son para uso técnico y dos para uso público. En el planteamiento funcional se ha diferenciado claramente los principales corredores (técnico y público) para recorrer e integrartodas las Unidades funcionales.

Piso técnico

Este nivel se encuentra debajo del Primer nivel, es de acceso restringido pues es donde se encuentran los aisladores sísmicos y sólo se ingresaría para el mantenimiento de éstos.

Primer nivel

El acceso principal es por el Jr. Francisco Bolognesi, a través de un control que nos permitirá, a través de una rampa, poder llegar al edificio.
Del eje central hacia la derecha, se encuentra Admisión General y Consulta Externa, el cual a través de un corredor distribuye a los diversos consultorios como son pediatría, CRED 1, 2 y 3, gineco-obstetricia, nutrición, psicología 1 y 2, teleconsultorio, cirugía general, etc.
Alrededor del jardín central se organizan la UPSS Patología Clínica, UPS Gestión de la Información Y laUPSS Diagnóstico por Imágenes.
Del eje central hacia el lado izquierdo se encuentra la UPSS Farmacia, UPSS Banco de Sangre y UPSSMedicina Física y Rehabilitación.
Con accesos independientes se ingresan a la UPSS Emergencia y a UPSS Anatomía Patológica, como yase ha indicado antes.

Segundo nivel

A través de la escalera mecánica, ascensores y/o escaleras de evacuación que se encuentra en el hall central, se llega al segundo nivel del Hospital donde encontramos hacia el extremo derecho el segundo nivel de Consulta Externa.
En las dos crujías centrales se encuentran distribuidas las salas de hospitalización unidas por un corredor tipo puente que comunica ambos corredores centrales.
Hacia el lado izquierdo del Hospital se encuentran ubicados las UPSS centro Obstétrico, UPSS Centro Quirúrgico y Central de Esterilización.

Azotea

Esta área es de uso exclusivo del personal de mantenimiento, pues se ubicarán equipos mecánicos y escaleras de emergencia de uso técnico. El área de la azotea está delimitada por un parapeto de 1 m. de altura en todo el perímetro.
En este nivel se encuentra la mayor área de superficie sin techar, por lo cual se ha optado por usar el Sistemade Impermeabilización Bicapa, este sistema es usado a nivel mundial en climas extremos y techos planos, por lo cual representa mayores ventajas respecto a los techos inclinados como por ejem:

1. Escurre el agua, nieve y granizo de forma controlada dentro de la misma superficie
2. Los techos planos son más económicos y eficientes.
3. Espacio utilizable para evacuación aérea
4. Mayor facilidad de acceso y mantenimiento

RAMPAS Y ESCALERAS

Debido al uso de aisladores sísmicos en el edificio principal del Hospital, el desnivel generado entre el nivelde la gran plataforma aislada y el nivel de la vereda es de 0.25 m., por lo cual será necesario el uso de rampas en cada una de las puertas de ingreso del Hospital, éstas serán metálicas y de acuerdo a los detalles de planos.
El edificio principal del Hospital tiene cuatro núcleos de escaleras de circulaciones verticales, todas presurizadas, con pasamanos a ambos lados y organizadas de forma que cumpla con el RNE y las medidas de seguridad. Las escaleras de evacuación N°1, N°2, N°3 y N°4 tienen un ancho de 1.20 m. LasN°2, N°3 y N”4 llegan hasta el nivel de la Azotea y parten desde el primer nivel, la escalera N°1 llegará hasta el segundo nivel partiendo desde el primer nivel. El acabado de los pasos será de cemento pulido concantoneras de aluminio. Los pasos de las escaleras tienen una profundidad de 30 cm.

Luego se tienen cuatro escaleras de gato para el acceso al piso técnico.

CORREDORES Y PASADIZOS

Los corredores de circulación en áreas asistenciales, tienen un ancho mínimo de 2.50m. libre entre muros,en corredores en Emergencia el ancho mínimo, de acuerdo a la norma es 2.80 m. El corredor de circulación de la UPSS Centro Obstétrico tiene un ancho de 2.80m., los corredores deambientes ejecutivos son de 1.80 m.

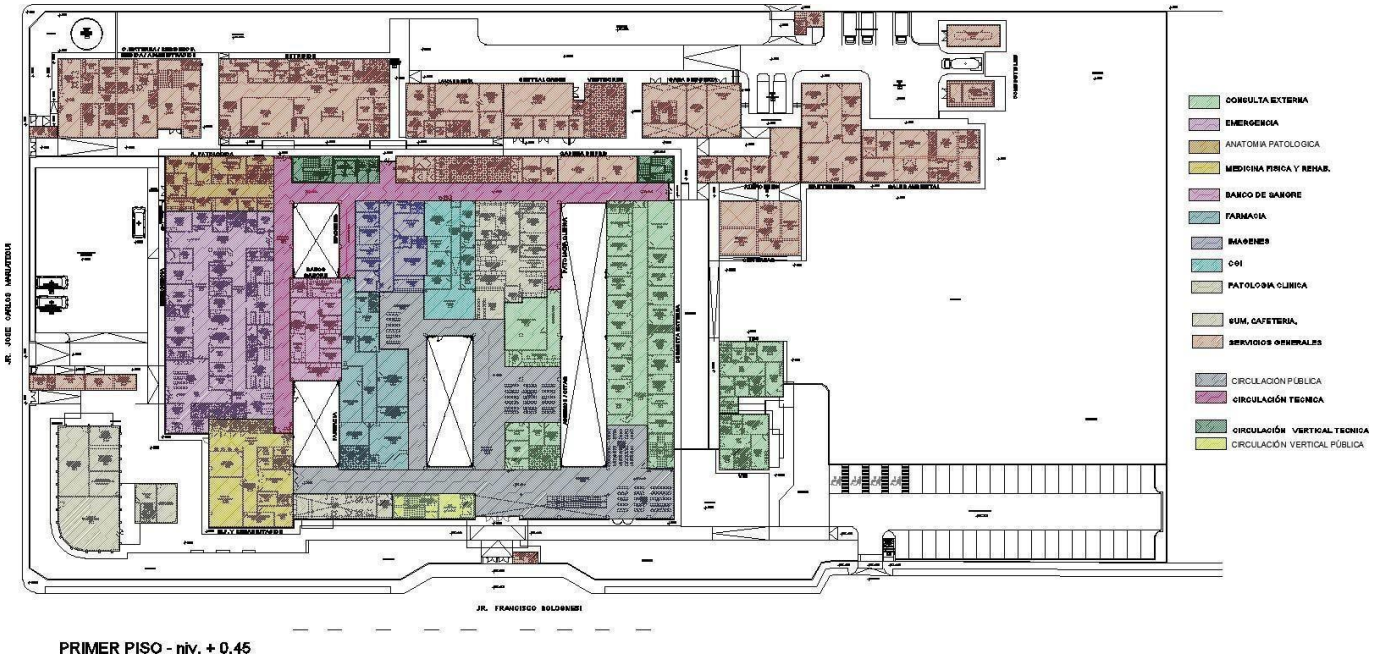


Imagen N°48 Zonificación primer nivel

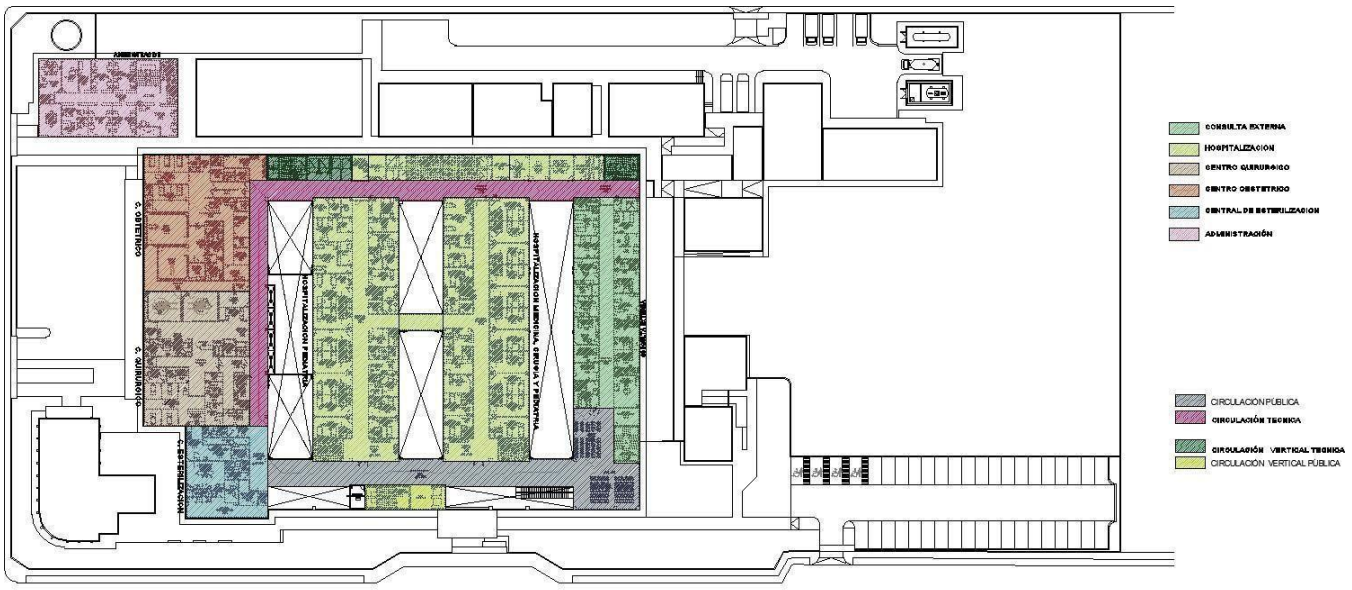


Imagen N°49 Zonificación segundo nivel

Elevación Principal

5.9 "RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL MARIA REICHE DE LA RED ASISTENCIAL ICA – ESSALUD, EN EL DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA.

MARCONA – ICA

Ubicación: Av..28 de julio S/N

Área construida: 17,542.55 m2

Área del terreno: 24,122.85 m2

Propietario: Seguro Social de Salud – ESSALUD

Consultor: PINEARQ PERÚ SAC

Prof. responsable: Arq. Carlos Huerta

Participación: Participación en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura.

Imagen N°58 Ubicación. Fuente: Google Earth

Imagen N° 78. Ubicación del terreno

TERRENO ASIGNADO

El terreno cuenta con un área de 24,122.85 m2, de forma irregular y 636.11 m. de perímetro de acuerdo conla Partida Registral N°11021256 de la Oficina Registral Nasca.
Tiene los siguientes límites y colindancias.

- Por el frente (Este) con terrenos eriazos del estado, con 06 tramos: 17.58ml, 30.47 ml, 24.50 ml,38.63 ml, 24.80 ml y 16.15 ml.

- Por la derecha (Norte) con terrenos eriazos del estado, con 06 tramos: 21.71 ml, 29.14 ml, 20.95 ml,24.00 ml, 18.02 ml y 22.75 ml.

- Por la izquierda (Sur) con terrenos eriazos del estado con 03 tramos: 133.54 ml, 33.45 ml y 33.89 ml.

- Por el fondo (Oeste) con terrenos eriazos del estado con 03 tramos: 24.65 ml, 101.67 ml y 20.21 ml.

El proyecto se encuentra en un área urbana en proceso de consolidación, el cual aún no cuenta con víaspavimentadas, y tampoco tiene servicios básicos de agua potable y energía eléctrica domiciliaria.
Dista en línea recta perpendicular hacia la ribera del mar, 330 metros aproximadamente.
El área del terreno comprendido dentro de la línea roja segmentada del Gráfico N°01, presenta una topografíaaccidentada y varía entre las cotas absolutas de 40 msnm a 45 msnm.
El terreno no es plano, tiene una pendiente ascendente de oeste a este, pendiente que se incrementa alacercarse a los cerros que la circundan por los lados noreste y suroeste

Al terreno se puede acceder de manera directa y rápida desde Ovalo Bolognesi, punto principal de comunicación con toda la ciudad de San Juan de Marcona, por la Av. 28 de Julio que pasa por el frente del terreno.

El área donde se ubica el terreno se encuentra en proceso de habilitación urbana, por ello, aún no se cuenta con un Plan de Desarrollo Urbano que elabore los criterios para los parámetros urbanísticos y edificatorios.

OCUPACIÓN DEL TERRENO
Para el ordenamiento de los accesos, se asumen los siguientes criterios.

a) Que el acceso de los pacientes ambulatorios y visitantes se dé desde la Av. 28 de Julio, es decir desde los accesos ya establecidos en el Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de San Juan de Marcona 2019-2030.(Acceso N 02)
b) El acceso para los pacientes de emergencias y urgencia (críticos), se dará por la Av. 28 de julio (acceso N°01), aprovechando que es la vía más cercana desde el óvalo al terreno, ya sea por ambulancia ocualquier otro medio de transporte. Se busca también con ello evadir las probables congestiones vehicularesy de comercio que genera la movilización de los pacientes ambulatorios y visitas.
c) El acceso a los servicios generales se dará también por el acceso N°01 donde cambia el sentido dela vía al interior del terreno.

ZONIFICACIÓN

Para el planeamiento arquitectónico se emplearon los siguientes criterios:

De acuerdo a la Norma E.031 Diseño Sismo resistente, el terreno se encuentra dentro de la Zona 4, zona demayor incidencia de sismos, por ello es necesario colocar aislamiento sísmico en las unidades que dan atención a pacientes. El criterio asumido es diseñar una plataforma regular con cota 3.00 con relación a la Avenida 28 de julio, que coincide con la cota de ingreso de paciente ambulatorio (Cota 38.00 = +0.00) y sobreella en 3 niveles distribuir todas las unidades que tienen manejo de pacientes.

Existen, a nivel general, dos tipos de pacientes. Uno, ambulatorios, que son aquellos que pueden tener movilidad restringida, pero disponen de tiempos de espera para ser atendimos, sea en consultorios, en unidades de diagnóstico o terapias. A ellos se les brindará corredores y salas de espera amplios, además de sistemas de transporte mecánico vertical para su fácil recorrido dentro del hospital. Y dos, los pacientes críticos, que son aquellos que requieren atención inmediata, no deben tener tiempo de espera, para salvarles la vida, los pacientes de urgencia y emergencia; en el partido arquitectónico, se ha priorizado el ingreso de estos pacientes, ubicando la UPSS por la vía (Av. 28 de julio) acceso más cercano llegando desde el óvalo Bolognesi.

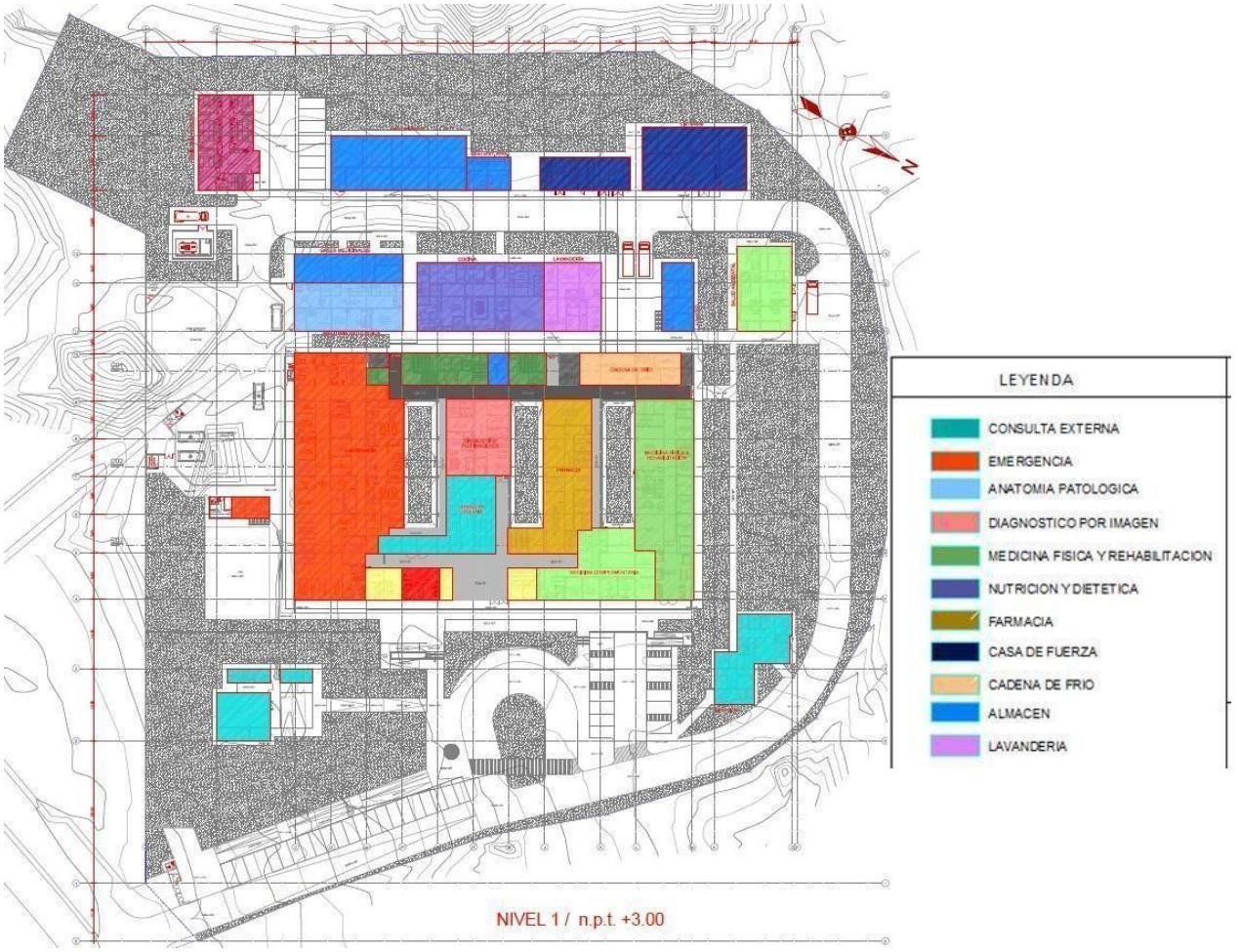


Imagen N°79 Zonificación nivel 1

El acceso peatonal principal es por la Avenida 28 de julio, pasando el control se llega a un espacio previo (cota 0.00) para subir al primer nivel, cota +3.00 por medio de escaleras y rampas.
Se encuentran los principales servicios para pacientes ambulatorios y visitantes: Consulta Externa con Admisión, Citas y Consultorios Madre Niño, módulos de atención diferenciada de TBC y VIH-SIDA; Medicina Física y Rehabilitación, Medicina complementaria, Diagnóstico por Imágenes y Farmacia.
También por la Av. 28 de julio los accesos para pacientes de Urgencia y Emergencia, que pueden ingresar de forma peatonal o vehicular (ambulancias). Por esta misma calle se encuentra el acceso para los Servicios Generales y Complementarios.
Se encuentran los principales servicios para pacientes ambulatorios y visitantes: Consulta Externa con Admisión, Citas y Consultorios Madre Niño, módulos de atención diferenciada de TBC y VIH-SIDA; Medicina Física y Rehabilitación, Medicina complementaria, Diagnóstico por Imágenes y Farmacia.
También por la Av. 28 de julio los accesos para pacientes de Urgencia y Emergencia, que pueden ingresar de forma peatonal o vehicular (ambulancias). Por esta misma calle se encuentra el acceso para los Servicios Generales y Complementarios.

Imagen N°80 Zonificación nivel 2

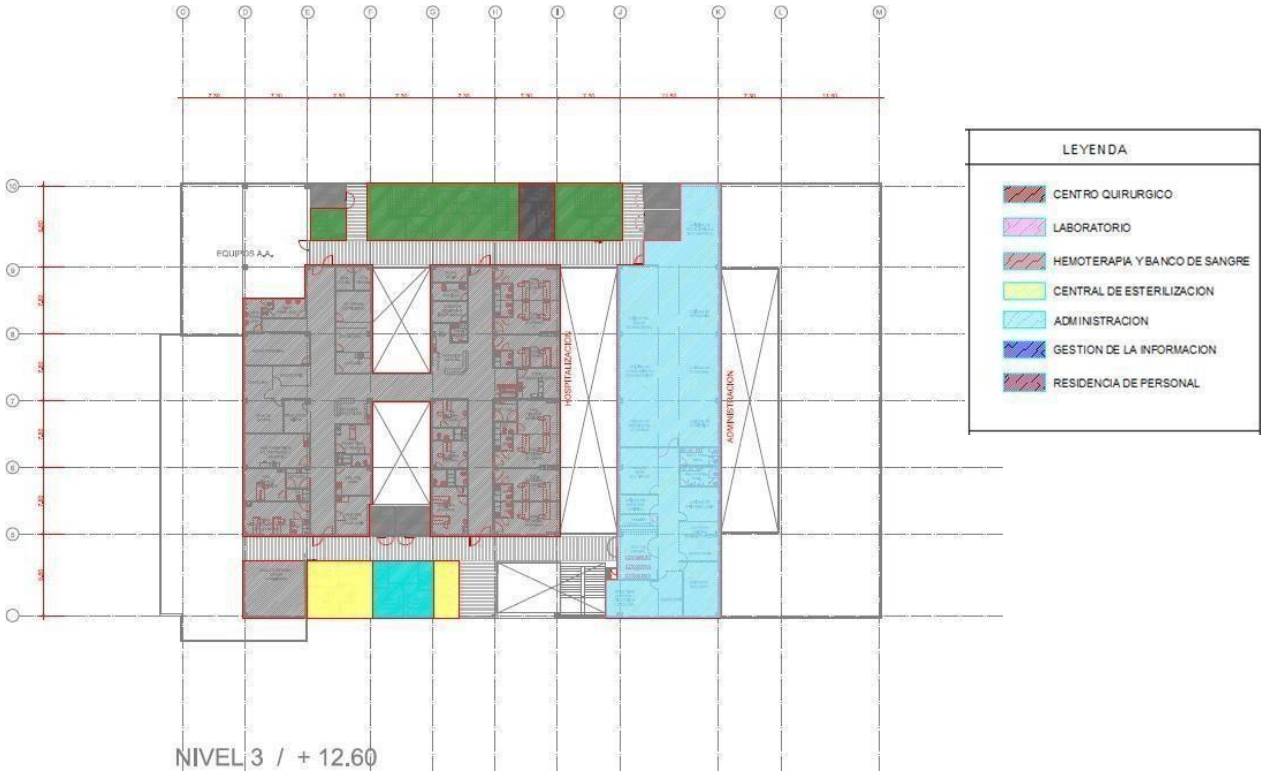


Imagen N°81 Zonificación nivel 3

En este nivel se encuentran las UPSS Administración, ubicada hacia el lado derecho del hall público. Hacia el lado izquierdo y parte central, la UPSS Hospitalización, conectados por un puente en la parte central, que sirven de conexión entre la estación de enfermeras y la estaciónde obstetrices.

El Proyecto de la “Recuperación de los Servicios de Salud del Hospital María Reiche de la Red asistencial Ica- Essalud, en el Distrito de Marcona, Provincia de Nazca, Departamento de Ica”, se refiere a lo siguiente:

- Una edificación central de 3 niveles, 1 piso técnico y azotea.
- Edificaciones de 1 y 2 pisos que corresponden a Servicio Generales (Cocina, Lavandería, SaludAmbiental, Gases Medicinales, Cisternas, Casa de fuerza, Mantenimiento y Residencia de personal).

DISEÑO ESTRUCTURAL

El Diseño Estructural del Nuevo Hospital de Marcona sigue la Normatividad aplicable al tema del Diseño Estructural, en particular el Anexo 3 de la normativa peruana “Sistemas de protección sísmica para el caso de establecimientos de salud” donde se indica que las edificaciones que alojen los servicios establecidos enla Tabla Nº1, deberán necesariamente ser dotadas de sistemas de aislamiento sísmico.
Edificio Principal con Funciones Asistenciales:
Cumpliendo esta disposición el edificio principal alberga las UPSS de Consulta Externa, de Hospitalización, UCI, Rehabilitación Física, Farmacia, Patología Clínica, Imágenes y Banco de Sangre; D Emergencia, CentroQuirúrgico, Centro Obstétrico y Esterilización; cuenta con Aisladores Sísmicos de Base para lo cual se ha generado un Piso Técnico debajo del Primer Piso, cuya altura está indicada en los planos.
Este sistema de aislamiento busca la protección sísmica del hospital para garantizar la operación continua en el caso de un evento sísmico de grandes magnitudes.
Por lo tanto, los pisos superiores al piso técnico se diseñarán con un sistema aporticado de columnas y vigasde concreto con entrepisos y techo de losa maciza de concreto armado.

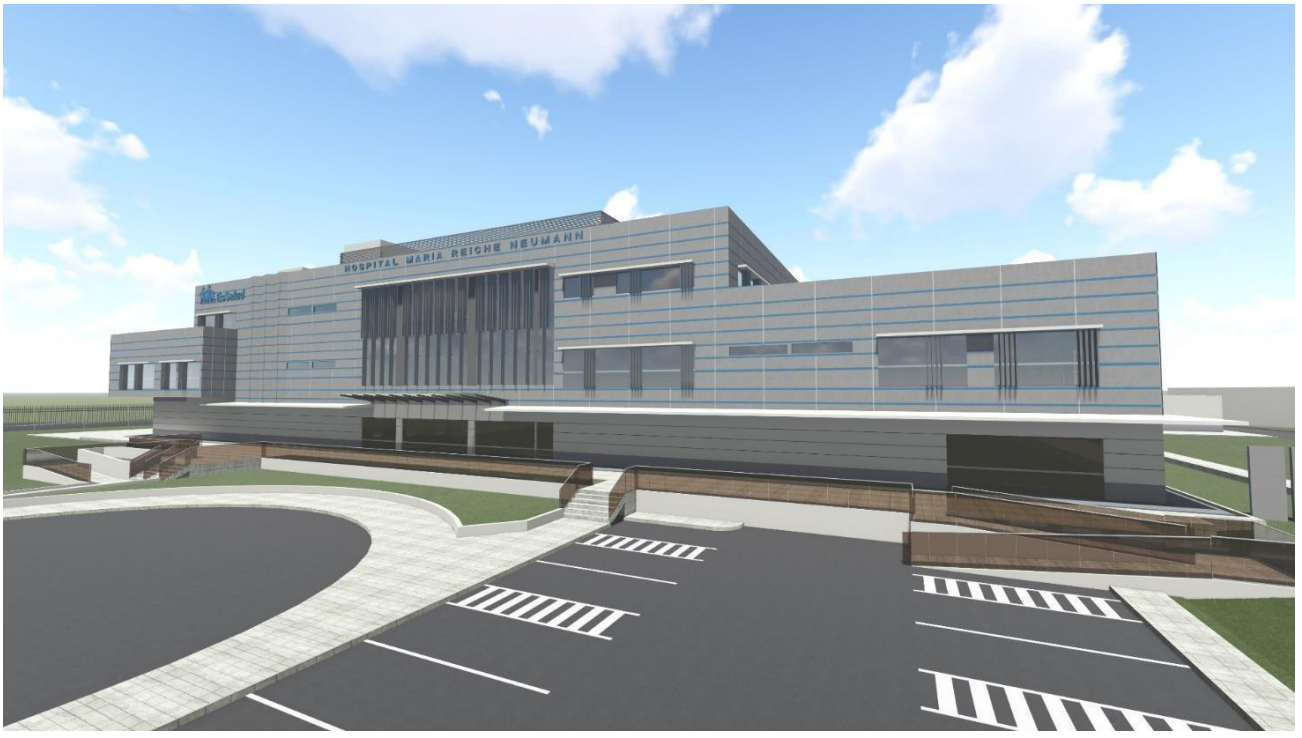


Imagen N°82 Vista exterior desde el estacionamiento

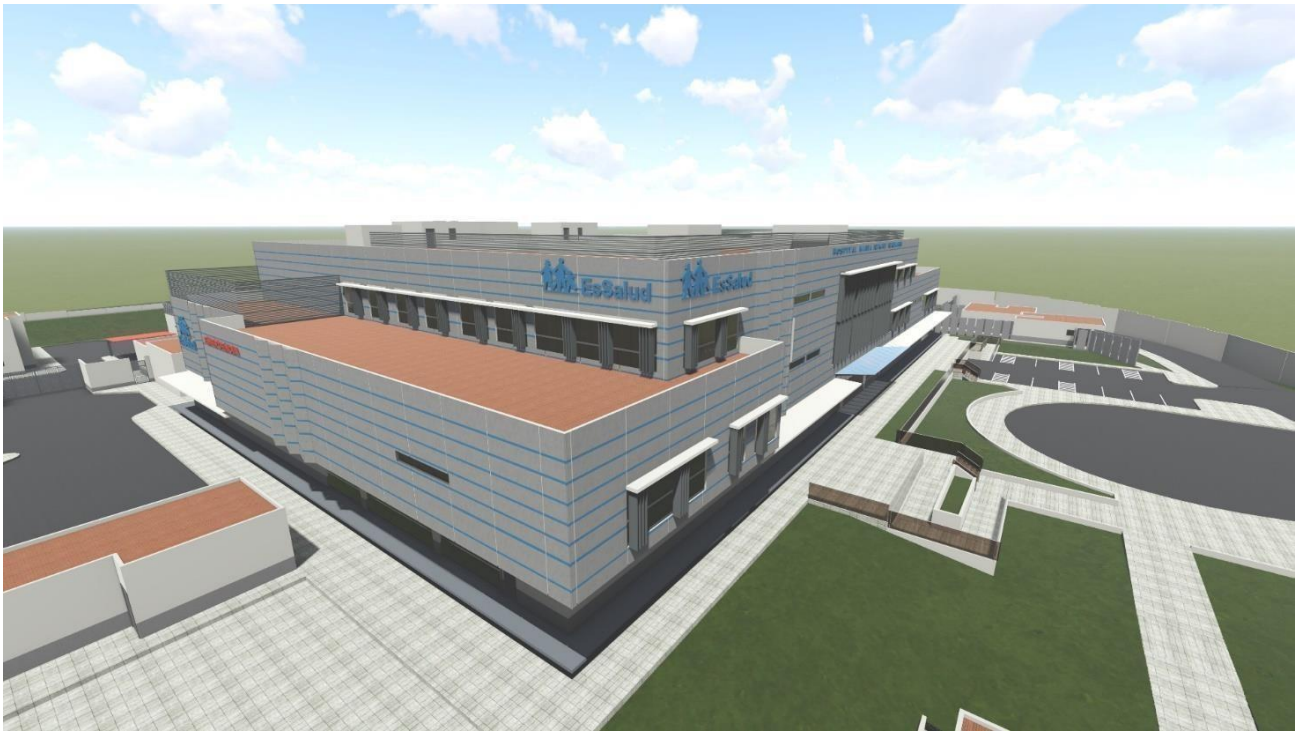


Imagen N°83 Vista exterior lateral

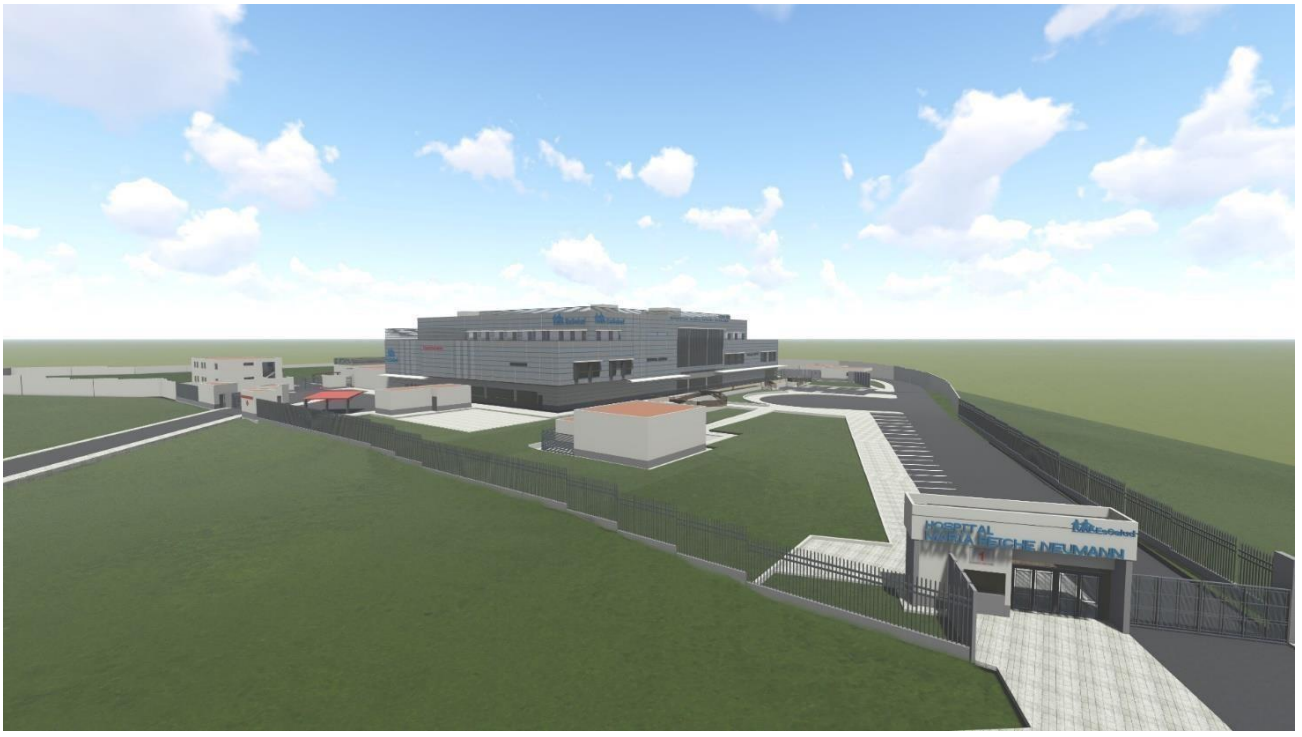


Imagen N°84 Vista exterior desde el ingreso público general

PROYECTOS A DESARROLLAR

5.10 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO Y PROVINCIADE HUARMEY – REGION ANCASH

HUARMEY – ANCASH

Ubicación: Esquina de la Av. Huaura y la Calle Aija

Área construida: 10, 219.93 m2

Área del terreno: 11,325.968 m2

Propietario: Gobierno Regional de Ancash

Empresa Consultora: COSAPI S.A.

Prof. responsable: Arq. Carlos Huerta

Participación: Participación en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura.

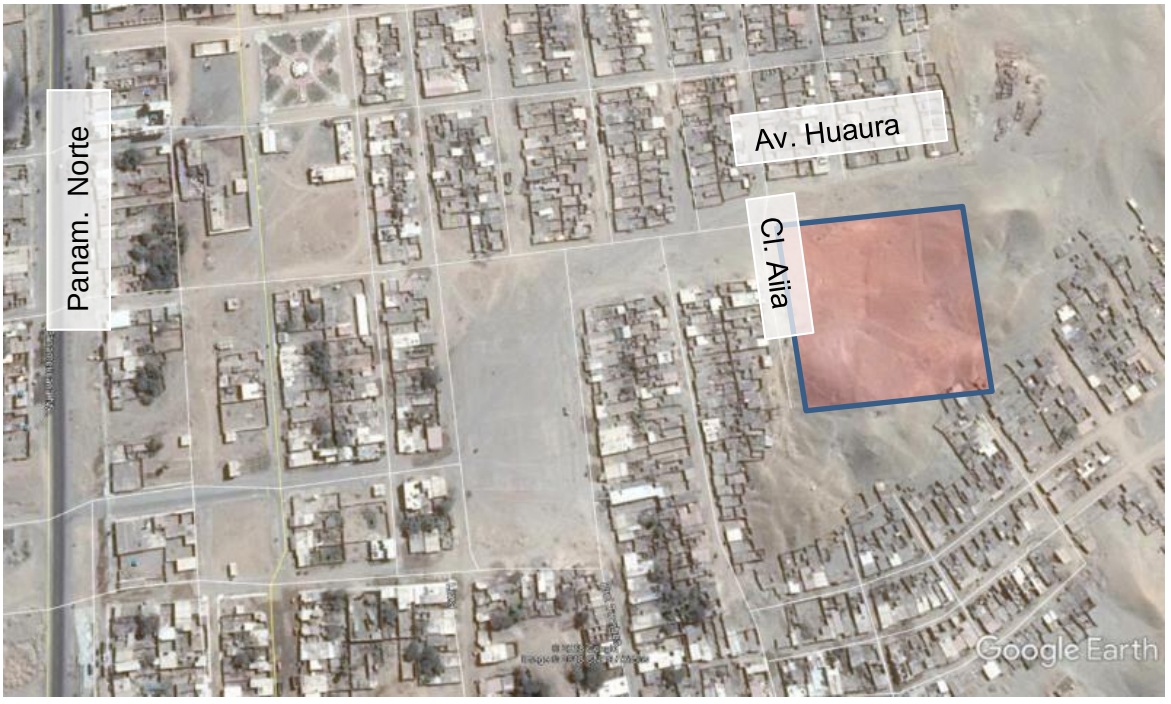


Imagen N°50 Terreno asignado, el norte es paralelo al eje vertical de esta página, perímetro enlínea azul. Fuente Google Earth.

El propósito del proyecto es solucionar el limitado acceso de la población a adecuados servicios de salud enla micro red Huarmey, cuya área de influencia es la Provincia de Huarmey con todos sus distritos (Huarmey,Culebras, Huayan, Malvas y Cochapeti), y un distrito de la provincia de Huaraz (Huanchay).

Antecedentes

El Estudio de Pre inversión a nivel Factibilidad del Hospital de Huarmey, ha determinado la opción del desarrollo del Proyecto denominado como: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY– DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY – REGION ANCASH", establecimiento de salud de nivelII-1, que tiene como meta reemplazar la infraestructura existente por una nueva edificación que cumpla con las normas y estándares vigentes para la atención de los servicios de salud.

Inicialmente se había designado como terreno, el área ocupada por actual Hospital de Apoyo de "Pedro TapiaMaicelo" - Huarmey, que se ubica dentro del casco urbano de la antigua ciudad.

El estudio de Pre Inversión se aprobó el año 2017, pero los daños causados en la ciudad por el fenómeno "Niño Costero" ocurrido en el verano del año 2017, llegó a inundar la actual infraestructura del Hospital, determinando que se seleccione un nuevo terreno que no tenga riesgos para garantizar su funcionalidad continua.

El terreno nuevo se ubica en el Asentamiento Humano "Santo Domingo", a 2.05 kilómetros al norte del terreno del actual Hospital.

El nuevo terreno asignado, es un área libre de edificaciones de 11,325.98 m2, ubicado en la esquina entre la Av.Huauray la Calle Aija. El entorno urbano del proyecto es un área en proceso de consolidación, aún no cuenta con vías pavimentadas, y tampoco cuentan con servicios básicos de agua potable y energía eléctrica domiciliaria. Dista en línea recta perpendicular hacia el oeste, 470 metros de la Carretera Panamericana Norte,desde la cual se puede acceder de manera directa.

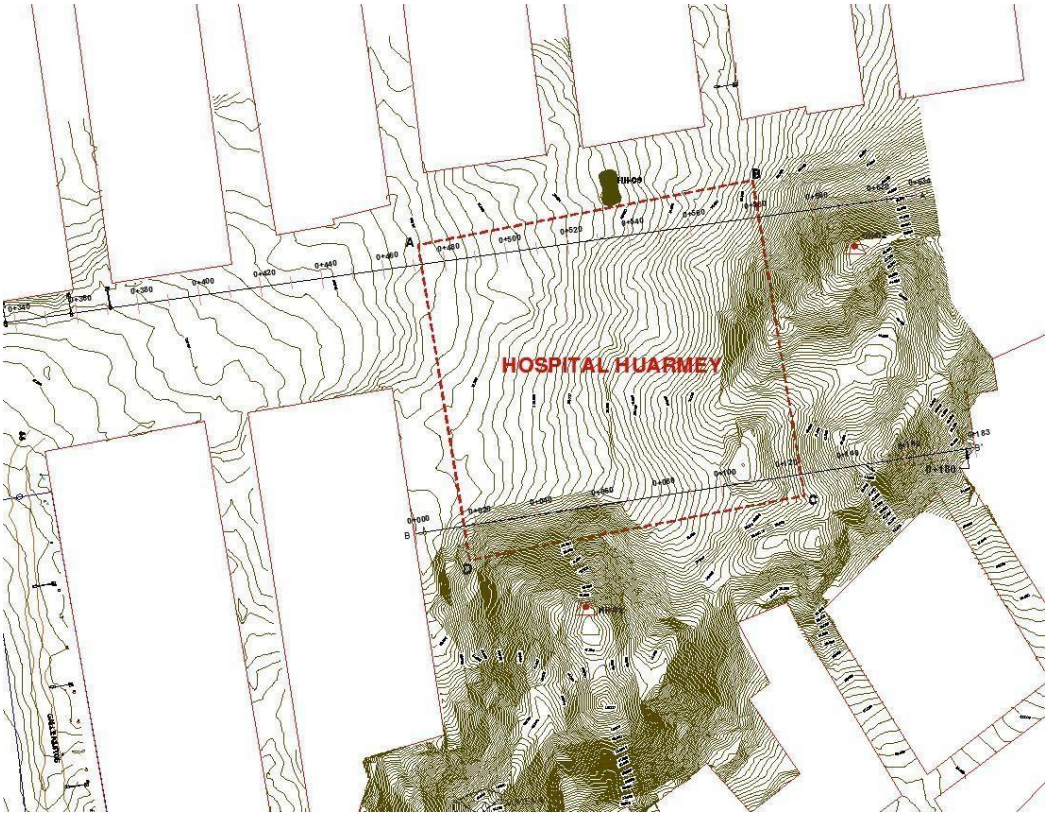


Imagen N°51. Levantamiento topográfico realizado en diciembre del 2018

El terreno no es plano, tiene una pendiente ascendente de oeste a este, pendiente que se incrementa al acercarse a los cerros que la circundan por los lados este y sur.

En la imagen, se presenta la topografía del terreno, en líneas guindas las curvas de nivel cada dos metros. Desde el perímetro oeste (Calle Aija) hacia el este al interior del terreno, a las dos terceras partes de su ancho, ya se tiene 6 metros de diferencia en cota o nivel.

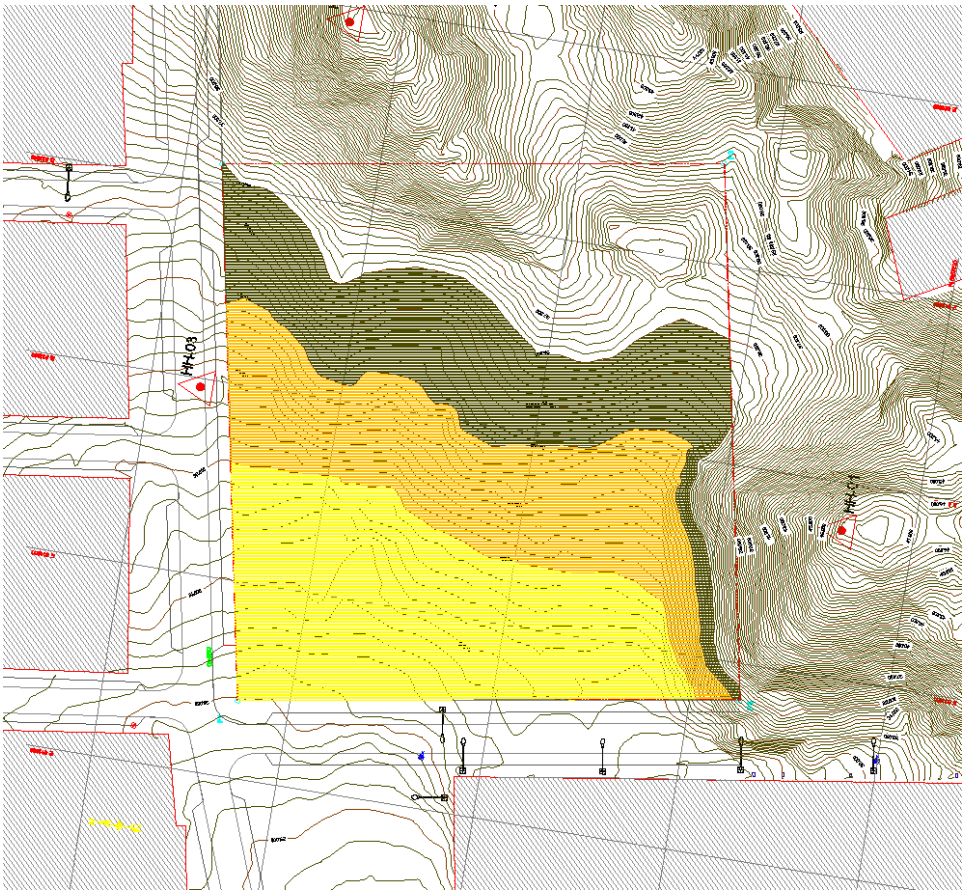


Imagen N°52. Tres plataformas dentro del terreno diferenciadas cada dos metros de nivel.

En la imagen 52, realizado sobre el levantamiento Topográfico, se muestran tres plataformas virtuales con diferencia de cota de 2.00 metros entre ellas que se presentan en el 70% del área útil del terreno.
Al terreno se puede acceder de manera directa y rápida al Hospital desde la Carretera Panamericana Norte, eje principal de comunicación con toda la ciudad de Huarmey y sus caseríos cercanos. Las líneas rojas de laimagen 53 muestran las distintas alternativas para llegar al terreno asignado para el Nuevo Hospital.

Imagen N°53. Vías de acceso al terreno del futuro Hospital desde la Carretera Panamericana Norte.

Para el desarrollo del Proyecto Arquitectónico se han considerado los requerimientos del Certificado de Parámetros N° 011-2018-MPH-GGT, JUNTO CON EL Reglamento Nacional de Edificaciones, así como las respectivas normas del sector Salud, los cuales se detallan a continuación:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

"CREACIÓN POLÍTICA – LEY N° 24034 – 20 DICIEMBRE 1984

GERENCIA DE GESTIÓN TERRITORIAL

AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

CERTIFICADO DE PARÁMETROS URBANÍSTICOS Y EDIFICATORIOS

Nº 04-2020-MPH-GGT

Que, la Gerencia de Gestión Territorial de la Municipalidad Provincial de Huarmey, debido a que los planos urbanos y/o proyectos urbanísticos y edificatorios siguientes, teniendo en cuenta la habilitación urbana del terreno materia del presente, el Plan Regulador del Distrito de Huarmey realizado por el Plan de Desarrollo Urbano 2014-2024 (PLANO PDU - 10) y el Reglamento Nacional de Edificaciones:

Solicitante	: **DIRECCION REGIONAL DE SALUD.**
Ubicación	: **ASENTAMIENTO HUMANO SANTO DOMINGO AMPLIACION – LOTE N° 1, MZ. P'.**
Área de Terreno	: **11,325.968 m²**.
Zonificación	: H – 3 Hospital General
Usos Permisibles y Compatibles	: RDM, ZRP, RDB
Área de Usos Adyacentes	: RDB - ZRP
Densidad Neta	: 2,250 Hab/Ha.
Densidad Bruta	: 330 Hab/Ha.
Población Servida	: 10,000 a 40,000 Hab.
Coeficiente de Edificación	: 3.5
Altura Máxima	: 5 Pisos
Retiro Mínimo Frontal	: Según Diseño
Otros Particulares	: El presente documento no autoriza ni regulariza la construcción.
Recibo de Pago N°	: Exonerado – Nota: No se encuentra regulado en el TUPA y TOUT, el pago por expedición de certificado de parámetros urbanísticos y edificatorios.
Vigencia	: La vigencia del presente certificado es de 18 meses
Fecha de Expedición	: Huarmey, 27 de Julio del 2020.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

ING. GIL [illegible] ESPE

CIP. N° 211168

GERENTE DE GESTIÓN TERRITORIAL

En el Certificado de Parámetros no se especifica la cantidad de estacionamientos para establecimientos de Salud, por lo tanto, se ha tomado las consideraciones del Reglamento Nacionalde Edificaciones de un vehículo por cama hospitalaria.

Programa Médico Funcional

El Programa Médico Funcional (PMF) resume las directrices de organización de la Oferta, cartera de servicios del proyecto, indicadores del rendimiento y parámetros de dimensionamiento de los servicios futuros, los cuales han sido consensuados en la etapa anterior de Pre-Inversión. El desarrollo del presente Anteproyecto se ha ceñido a lo indicado en PMF.
Los servicios que brindará el proyecto

1. ADMINISTRACION
2. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
3. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
4. UPSS CONSULTAS EXTERNAS
5. UPSS EMERGENCIAS
6. UPSS HOSPITALIZACIÓN
7. UPSS CENTRO QUIRÚRGICO
8. UPSS CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN
9. UPSS CENTRO OBSTÉTRICO
10. UPSS MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN
11. UPSS PATOLOGÍA CLÍNICA
12. UPSS HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE
13. UPSS ANATOMÍA PATOLOGÍCA
14. UPSS DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES
15. UPSS FARMACIA
16. UPSS NUTRICIÓN Y DIETÉTICA
17. SERVICIOS GENERALES

a. UPS TRANSPORTES
b. UPS LAVANDERIA
c. UPS VESTUARIOS Y SS.HH. PERSONAL
d. UPS TALLERES DE MANTENIMIENTO
e. UPS CENTRAL DE GASES
f. UPS CASA DE FUERZA
g. UPS CADENA DE FRIO
h. UPS SALUD AMBIENTAL
i. UPS ALMACENES

18. SEGURIDAD

Propuesta Arquitectónica

El edificio del nuevo hospital se debe constituir en un HITO urbano para facilitar y direccionar a sus usuarios,por ello, aprovechando que se encuentra en la parte más alta del asentamiento humano y que está precedidapor un ensanchamiento de la Av. Huara, se buscara que su frente principal se dirija hacia la Carretera Nacionaly con una altura de tres (3) pisos sea de fácil localización e identificación.

Accesos

Para el ordenamiento de los accesos, se asumen los siguientes criterios.

- Que el acceso de los pacientes ambulatorios y visitantes se dé desde la Calle Aija, es decir desde el punto más cercano del terreno hacia la Carretera. Estos usuarios por lo general vienen sin la necesidadde una atención de urgencia.
- El acceso para los pacientes de emergencias y urgencia (críticos), se dará por la Av. Huaura, aprovechando que ofrece varias alternativas de acceso al terreno, ya sea por ambulancia o cualquier otro medio de transporte. Se busca también con ello evadir las probables congestiones vehiculares y de comercio que genera la movilización de los pacientes ambulatorios y visitas.
- El acceso a los servicios generales se dará también por la Av. Huaura porque no concentra congestiónvehicular ni peatonal.

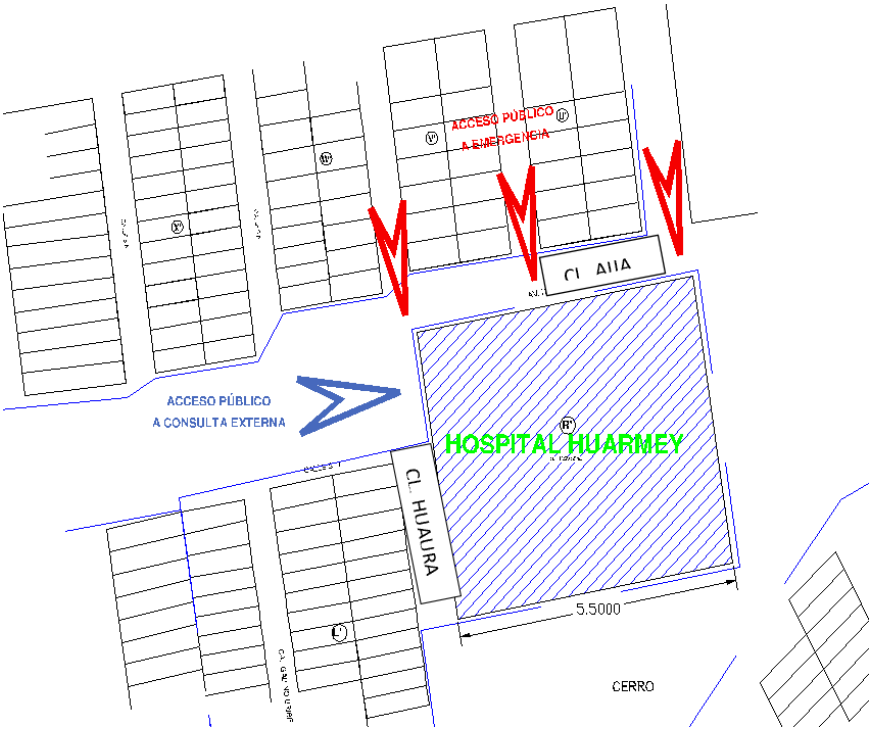


Imagen N°54. Accesos al Hospital. En azul pacientes ambulatorios, en rojo pacientes de emergencia

Para el planeamiento arquitectónico se emplearon los siguientes criterios:

El terreno se encuentra dentro de la Zona 4, según la Norma E.031 de diseño sismorresistente, zona demayor incidencia de sismos, por ello es necesario colocar aislamiento sísmico en las unidades que dan atención a pacientes.

El criterio asumido es diseñar una plataforma regular con cota 2.50 con relación a la calle Aija, que coincidecon la cota de ingreso a emergencia y sobre ella en 3 niveles distribuir todas las unidades que tienen manejode pacientes.

Existen, a nivel general, dos tipos de pacientes. Uno, ambulatorios, que son aquellos que pueden tener movilidad restringida, pero disponen de tiempos de espera para ser atendimos, sea en consultorios, en unidades de diagnóstico o terapias. A ellos se les brindará corredores y salas de espera amplios, además de sistemas de transporte mecánico vertical para su fácil recorrido dentro del hospital. Y dos, los pacientes críticos, que son aquellos que requieren atención inmediata, no deben tener tiempo de espera, para salvarlesla vida, los pacientes de urgencia y emergencia; en el partido arquitectónico, se ha priorizado el ingreso de estos pacientes, ubicando la UPSS por la vía (Av. Huaura) que tiene menos nivel de congestión y la cota deingreso está a nivel de la calle.

El hospital es una infraestructura importante en la ciudad por su función y debe ser un hito, fácil de ubicar y reconocer. Su ubicación en la parte alta del Asentamiento Humano Santo Domingo, es un factor favorable para que se pueda ver desde la carretera Panamericana Norte; y el ensanchamiento en la Av. Huaura antesde llegar al terreno permite ubicar el acceso con un pórtico monumental que oriente al usuario.

PRIMER NIVEL

El acceso peatonal principal es por la Calle Aija, pasando el control se llega a un espacio previo (cota 0.00) para subir al primer nivel, cota +2.50 por medio de escaleras, rampa con pendiente de 8.33% o monta silla de ruedas.

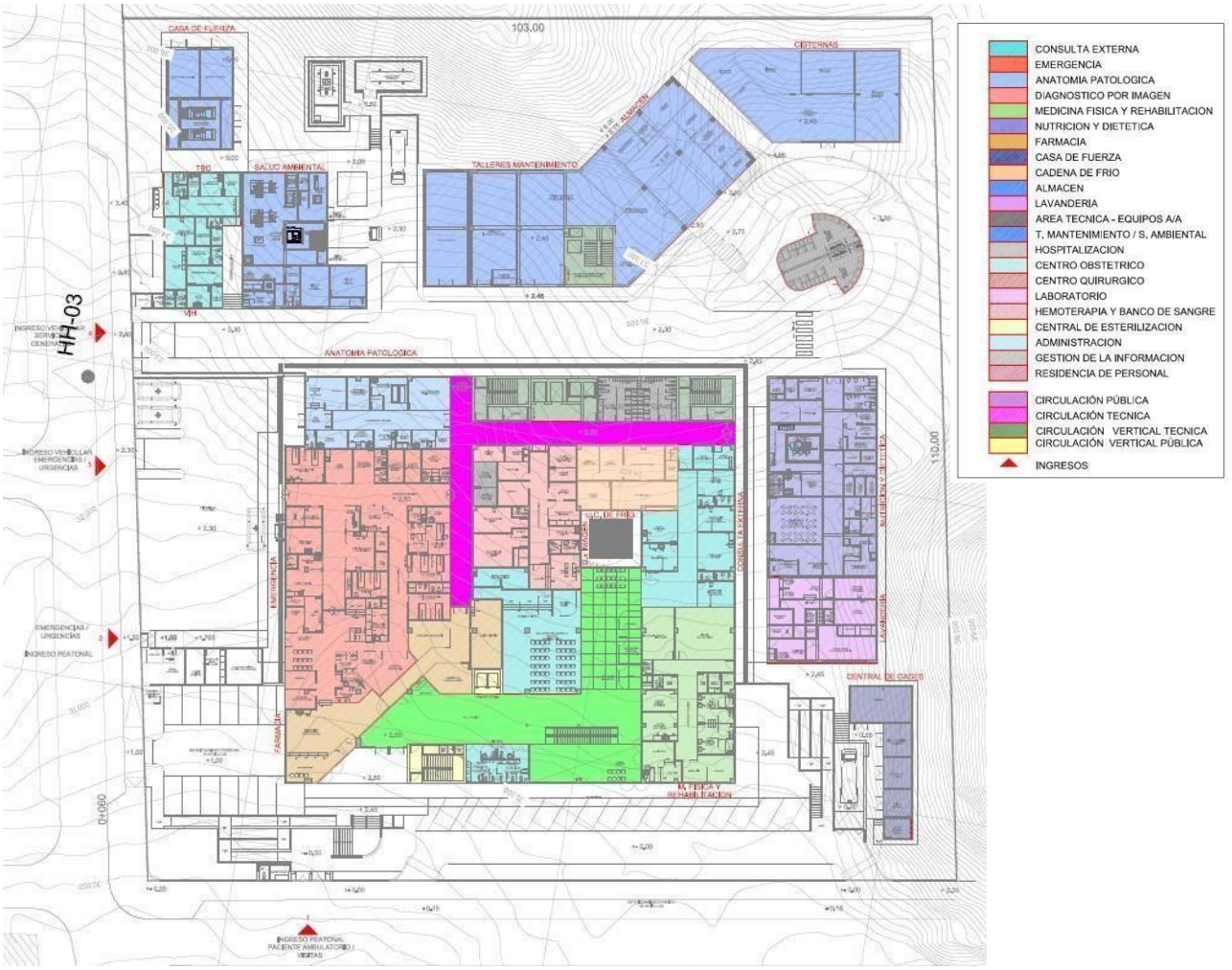


Imagen N°55 Zonificación primer nivel

Se encuentran los principales servicios para pacientes ambulatorios y visitantes: Consulta Externa con Admisión, Citas y Consultorios Madre Niño, módulos de atención diferenciada de TBC y VIH-SIDA; Medicina Física y Rehabilitación, Diagnóstico por Imágenes y Farmacia.

Por la Av. Huaura los accesos para pacientes de Urgencia y Emergencia, que pueden ingresar de formapeatonal o vehicular (ambulancias). También por esta calle se encuentra el acceso para los Servicios Generales y Complementarios.

Hacia los frentes de la Calle Aija y Av. Huaura se han ubicado 28 estacionamientos para público y personal.

En el Nivel 2, se ubican Consulta Externa, Laboratorios, Centro Obstétrico, Centro Quirúrgico, Central de Esterilización, Hemoterapia y Banco de Sangre y SUM. Todos los niveles tienen sistemas de escaleras y transporte vertical mecánico para conectarlo con los Niveles 1 y 3. Para llevar a cero el tiempo de espera en transporte mecánico vertical, se ha diseñado empleando escaleras mecánicas quecomuniquen los tres niveles.

Imagen N°56. Zonificación segundo nivel

El tercer nivel está dividido en tres bloques que corresponden a la UPSS Hospitalización y a las salas de Procedimientos de Consulta Externa.

La planificación del hospital requiere priorizar el ordenamiento de los flujos para facilitar el manejo de pacientes. En primer orden se estructura la discriminación diferenciada entre corredores técnicos y públicos.A los corredores técnicos no deben tener libre acceso los pacientes ambulatorios y las visitas. El corredor público es paralelo y está directamente vinculado a la Calle Aija (color verde). El corredor técnico (color magenta), de uso exclusivo de personal asistencial interconecta las UPSS entre sí de acuerdo a su relación funcional y con los servicios generales y complementarios; para conectarse verticalmente se dispone de escaleras, montacamillas y montacargas para sucio y limpio.
Se han considerado los siguientes elementos mecánicos de transporte vertical, además de las escaleras proyectadas (3 escaleras para evacuación):

02 ascensores de pasajeros para el público
02 montacamillas
01 montacargas de limpio
01 montacargas de sucio

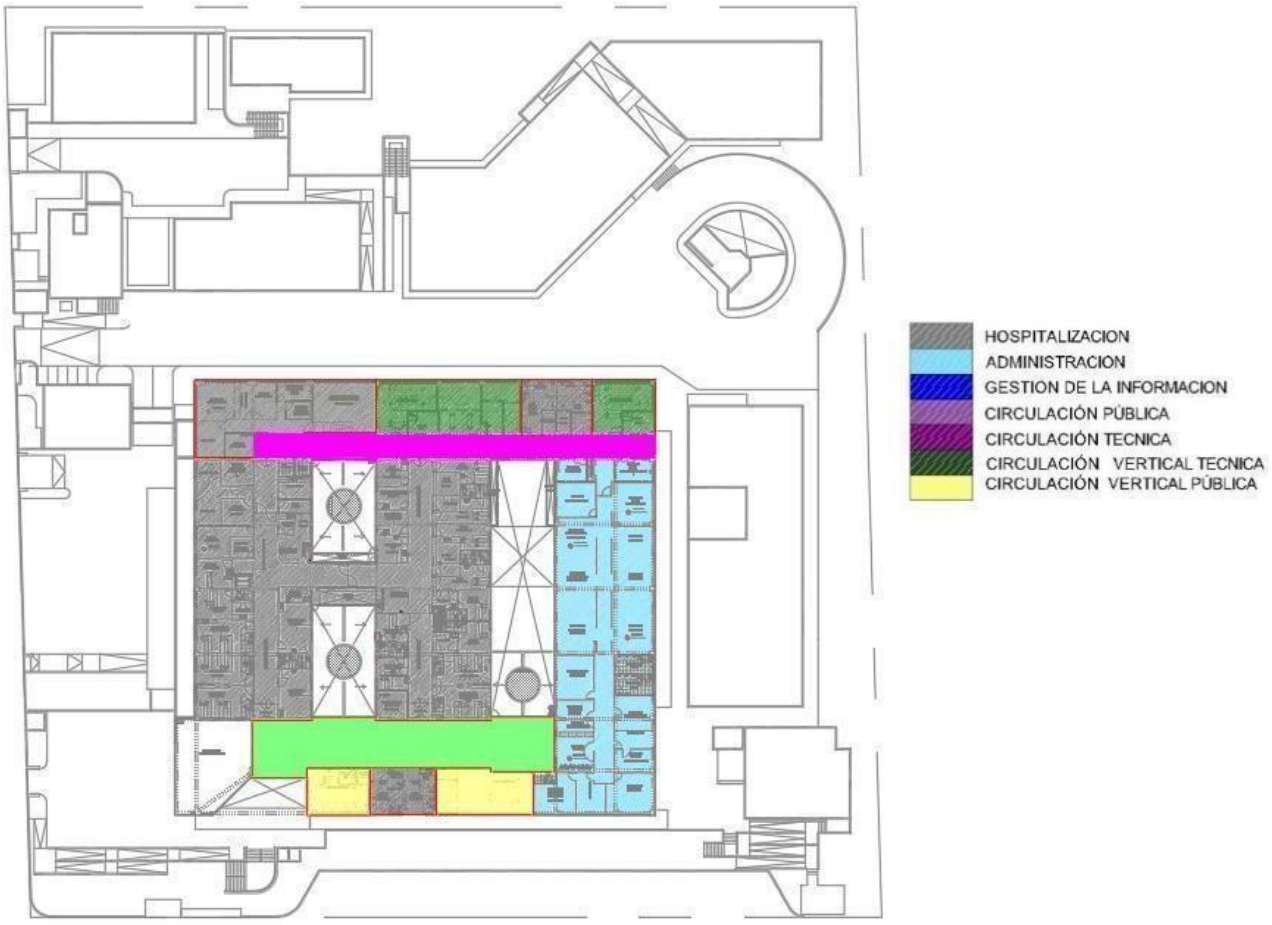


Imagen N°57. Zonificación tercer nivel

El criterio para organizar las unidades prestadoras de salud dentro del plan funcional del hospital parte de discriminar la atención a los dos tipos de pacientes del Hospital. El primer tipo de paciente es el “critico”, aquelque viene por emergencia y/o urgencia y requiere de atención inmediata para estabilizar su salud o ser referido aotro establecimiento de mayor nivel de atención. El segundo tipo de paciente es el ambulatorio, aquel que comparte espacios con sus acompañantes y las personas que visitan a los pacientes hospitalizados; todos ellosno requieren una atención inmediata y disponen de tiempos de espera.

Para el paciente crítico, el primer punto de acceso es a la UPSS de Emergencia y desde allí debe tener comunicación inmediata con las UPSS de C. Quirúrgico, C. Obstétrico y Diagnóstico por Imágenes.

Con esta premisa dentro del Hospital se han organizado en una columna vertical, lado norte del terreno, lasUPSS requeridas por el paciente crítico:

En el 1er nivel Emergencia y Diagnóstico por Imagen, en el 2do nivel C. Quirúrgico, C. Obstétrico al cual se llega por dos montacamillas y en el 3er nivel Hospitalización.

El paciente ambulatorio ingresa con más calma por el lado oeste del terreno y tiene de manera inmediata, en el 1er nivelel área de Admisión y Citas además de un grupo de Consultorios Externos; en el 2do nivel el otro grupo de Consultorios Externos. Este paciente ambulatorio dentro de sus flujos de recorrido, debe y tiene fácil y directoacceso a Farmacia y Diagnóstico por Imagen en 1er nivel; y Patología Clínica en 2do nivel.

Todas las demás UPSS y UPS son complementarias a las descritas porque giran en torno a la atención de los pacientes. Ver gráficos de zonificación de UPSS y UPS y de flujos.

Justificaciones normativas

En el caso del área de la sala de espera, la Norma Técnica de Salud NTS Nº 110 – Segundo Nivel de Atención, que establece las metas de las áreas para los ambientes del Hospital de Huarmey, establece las condicionespara dimensionar las salas de espera de las UPSS que las requieran, esta etapa de dimensionamiento es tabulada en el proceso de transformar el Programa Médico Funcional (PMF) al Programa médico Arquitectónico (PMA), como ejemplo la NTS Nº 110 establece que para la Espera de Pacientes de ConsultaExterna se debe calcular empleando la fórmula: 8 a 10 personas por cada consultorio físico a 1.20 m2 por persona, más 0.5 personas con discapacidad por consultorio físico a 1.50 m2 por persona. Por lo tanto, teniendo 24 consultorios y empleando la fórmula con 8 personas por consultorio se tiene: 24 (8 pers x consultorio x 1.20 m2 + 0.5 pers x consultorio x 1.5 m2) se tiene un área de 248.40 m2, que es el área mínimaaplicada en el proyecto.

En el caso de los estacionamientos, la Norma Técnica de Salud NTS Nº 110 – Segundo Nivel de Atención, no establece criterios para la asignación de cantidad de estacionamientos en establecimientos de salud. El único artículo de las normas nacionales que se refiere a ello es el art. 11 de la Norma A.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones, que establece que se debe “considerar un vehículo por cama hospitalaria”. Las metas del Hospital contemplan 30 camas hospitalarias y dentro del proyecto se han ubicado 33 estacionamientos.

Unidades Prestadoras de Servicios de Salud

El criterio para organizar las unidades prestadoras de salud dentro del plan funcional del hospital parte de discriminar la atención a los dos tipos de pacientes del Hospital. El primer tipo de paciente es el “critico”, aquel que viene por emergencia y/o urgencia y requiere de atención inmediata para estabilizar su salud o serreferido a otro establecimiento de mayor nivel de atención. El segundo tipo de paciente es el ambulatorio, aquel que comparte espacios con sus acompañantes y las personas que visitan a los pacientes hospitalizados; todos ellos no requieren una atención inmediata y disponen de tiempos de espera.

Para el paciente crítico, el primer punto de acceso es a la UPSS de Emergencia y desde allí debe tener comunicación inmediata con las UPSS de C. Quirúrgico, C. Obstétrico y Diagnóstico por Imágenes.

Con esta premisa dentro del Hospital se han organizado en una columna vertical, lado norte del terreno, lasUPSS requeridas por el paciente crítico: en el 1er nivel Emergencia y Diagnóstico por Imagen, en el 2do nivel
C. Quirúrgico, C. Obstétrico al cual se llega por dos montacamillas y en el 3er nivel Hospitalización. El paciente ambulatorio ingresa con más calma por el lado oeste del terreno y tiene de manera inmediata, en el1er nivel el área de Admisión y Citas además de un grupo de Consultorios Externos; en el 2do nivel el otro grupo de Consultorios Externos. Este paciente ambulatorio dentro de sus flujos de recorrido, debe y tiene fácil y directo acceso a Farmacia y Diagnóstico por Imagen en 1er nivel; y Patología Clínica en 2do nivel.

Todas las demás UPSS y UPS son complementarias a las descritas porque giran en torno a la atención de los pacientes. Ver gráficos de zonificación de UPSS y UPS y de flujos.

Imagen N°58. Vista frontal principal

Imagen N°59. Vista lateral de servicios generales

5.11 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL MANUEL NUÑEZ BUTRÓN –REGION PUNO

PUNO – PUNO

Ubicación: Av Orgullo Aymara S/N entre las calles 5, calle 9 y calle 15

Área construida: 40, 321.37m2

Área del terreno: 35, 916.00 m2

Propietario: Gobierno Regional de Puno

Prof. responsable: Arq. Carlos Huerta y Arq. Julio Espinar Barriga

Participación: Participación en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura.

Imagen N°60 Ubicación. Fuente Google Earth

TIPO DE OBRA

El Hospital Manuel Núñez Butrón es un establecimiento de Salud de referencia regional, del tercer nivel deatención y de categoría III-1.

El Proyecto del Hospital se refiere a lo siguiente:

- Una edificación principal de 5 pisos y un sótano, con aislamiento sísmico.
- Edificios complementarios de Servicios Generales de 1 piso (Lavandería, Nutrición y dietas,Almacenes, Mantenimiento, Gestión de residuos sólidos y Central de gases)
- Edificios independientes de 1 o 2 pisos (Auditorio, Capilla, Administración, Casa materna yResidencia médica.

El planteamiento arquitectónico busca formar un edificio compacto, el cual busca captar la mayor energíasolar y proteger el espacio interior de las bajas temperaturas.

ACCESOS

Se ha planteado los siguientes accesos al Hospital:

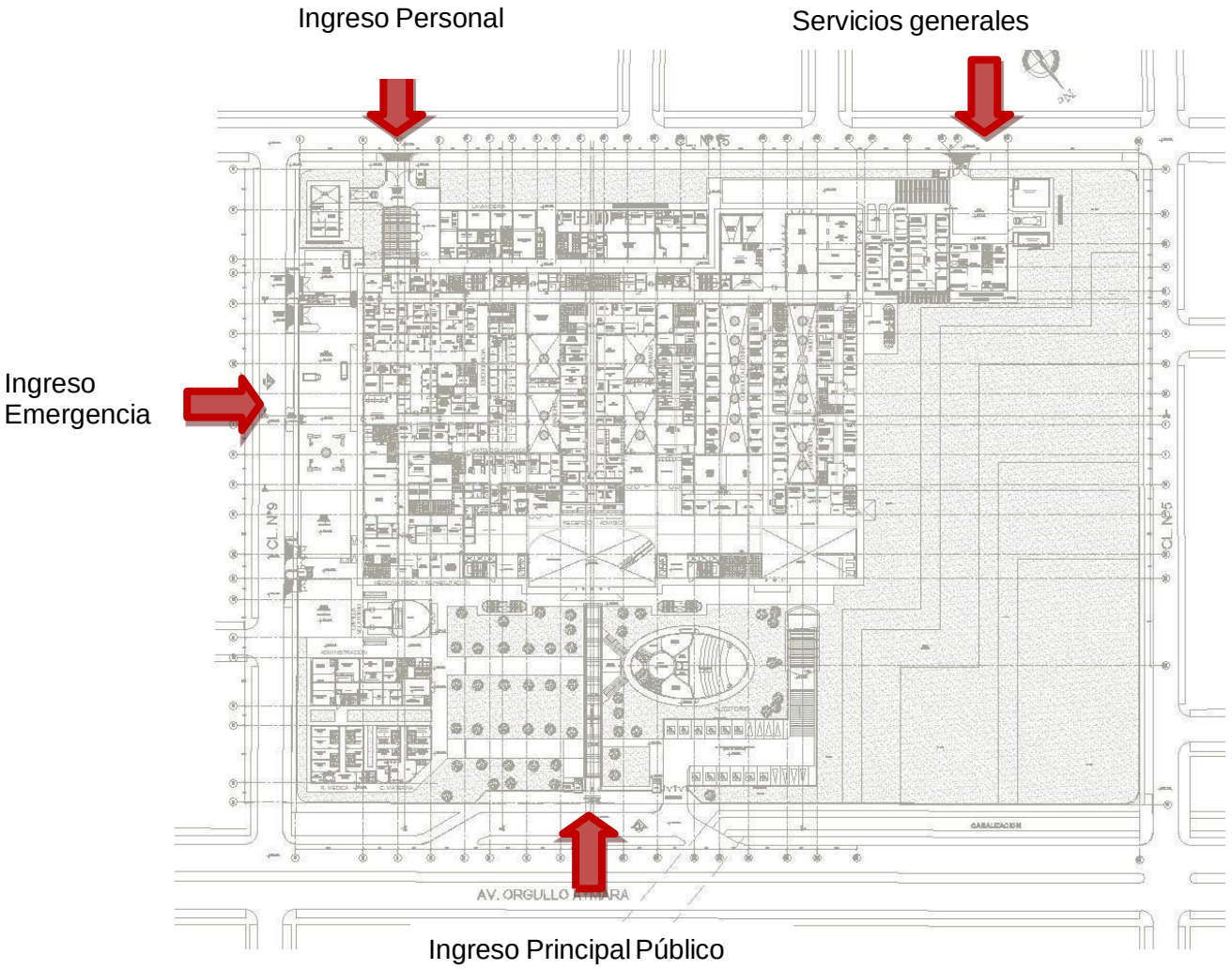


Imagen N°61. Ingresos diferenciados

- El principal acceso para pacientes ambulatorios y público en general es por la Av. Orgullo Aymara(Pórtico N°1), éste ingreso se mantiene por el eje central del Hospital. Se puede ingresar peatonalmente al hospital y vehicularmente hacia el estacionamiento público sin techar (la mayoríaes para personas con discapacidad que requieran mayor cercanía al ingreso) o hacia el estacionamiento público que se encuentra en el nivel de sótano.
- El segundo ingreso, vehicular y peatonal a Medicina Física y Rehabilitación, y un ingresodiferenciado para La Capilla y Velatorio por la Calle N°9 (Pórtico N°2)
- Un tercer ingreso público peatonal para Emergencias, un ingreso vehicular para el ingreso y salidaa Emergencias y un ingreso contiguo para Anatomía Patológica. (Pórtico N°3)
- Un cuarto acceso peatonal y vehicular para el ingreso de personal del Hospital, quienes cuentantambién con estacionamientos subterráneos en el nivel de Sótano.
- Un último ingreso vehicular para Servicios Generales por la Calle N°15, el cual se encuentra al finaldel terreno en la zona más alejada del Hospital.

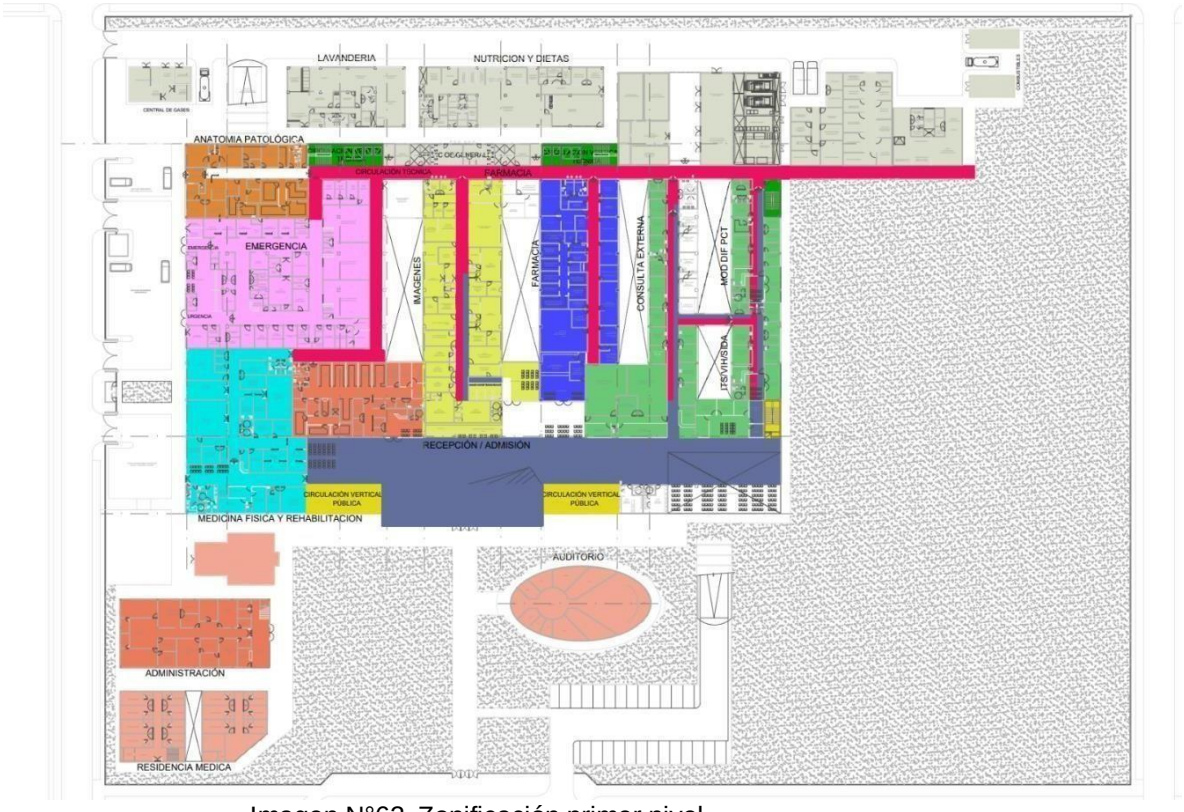


Imagen N°62 Zonificación primer nivel

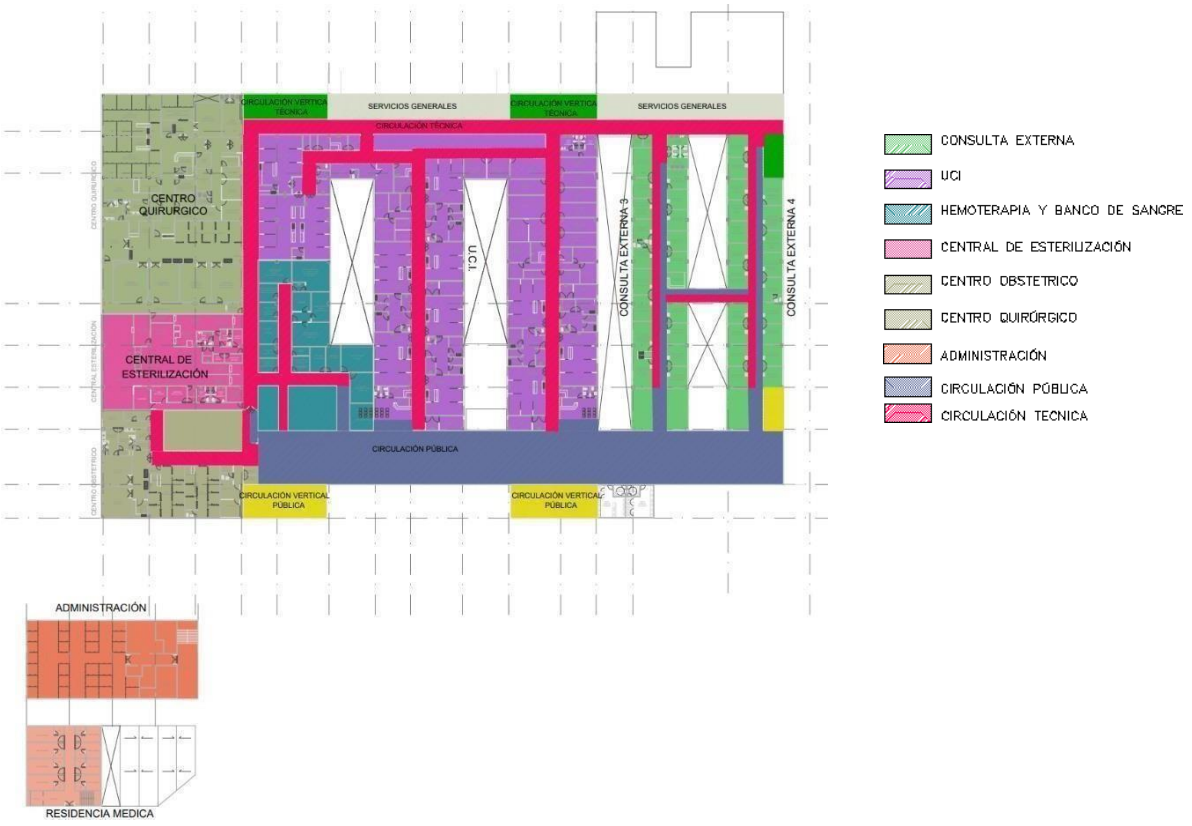


Imagen N°63 Zonificación Segundo nivel

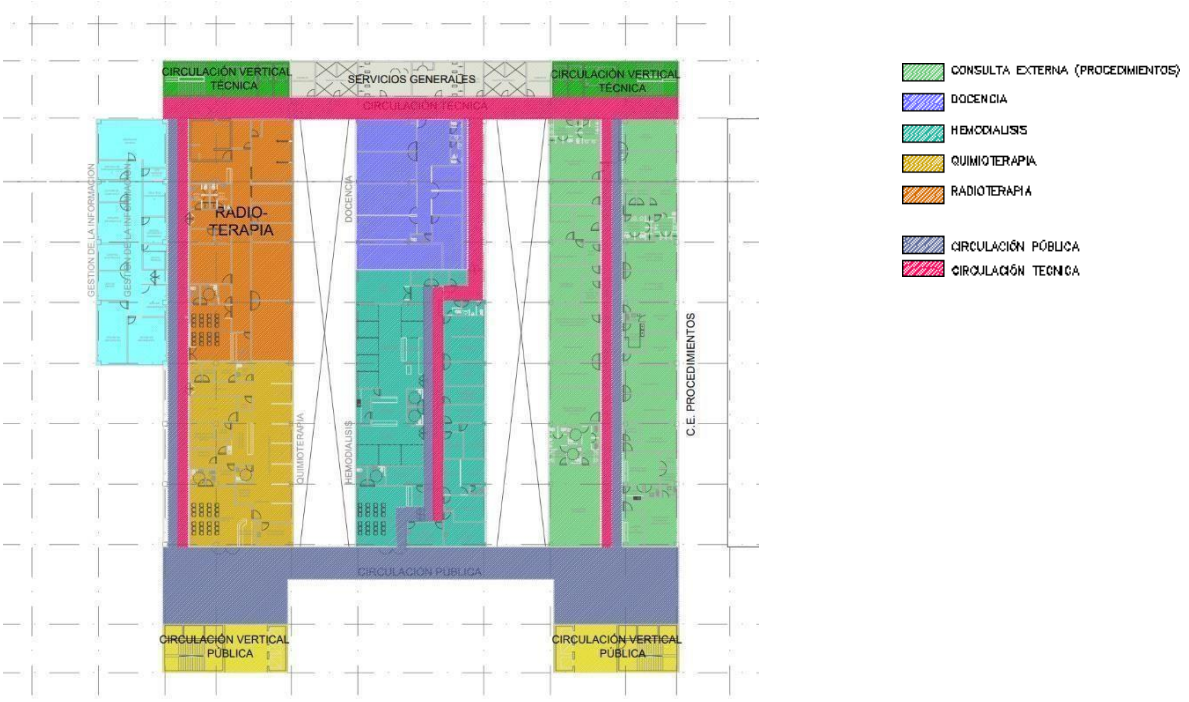


Imagen N°64 Zonificación Tercer nivel

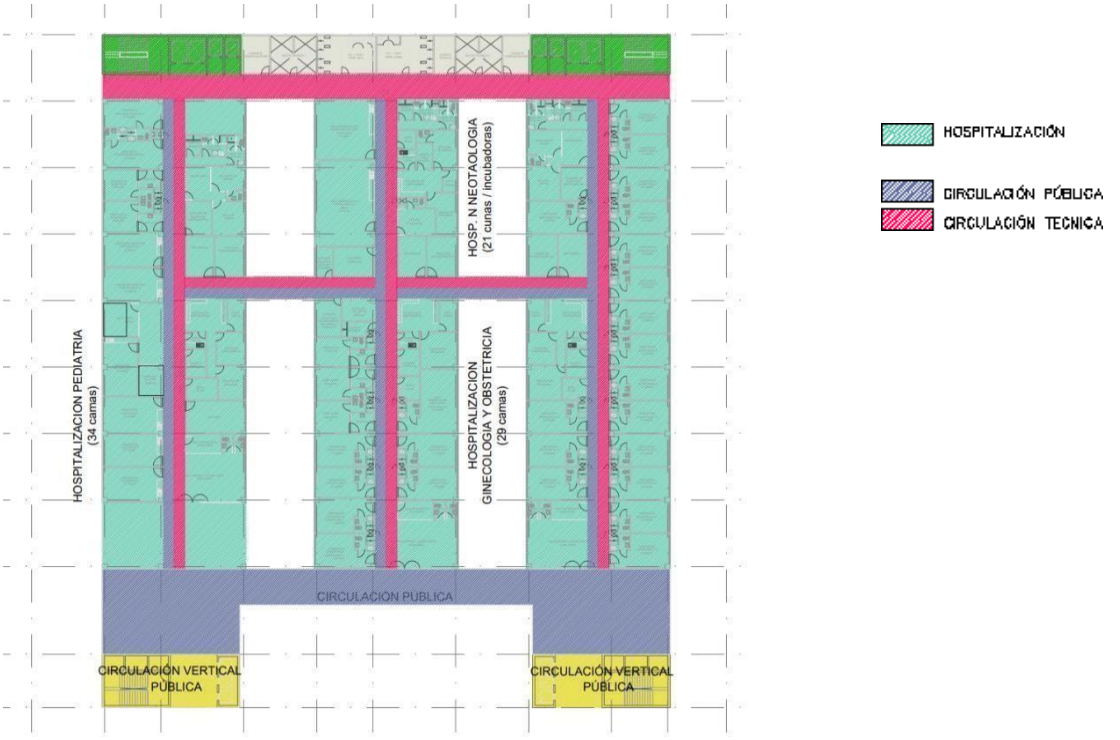


Imagen N°65 Zonificación Cuarto nivel

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO POR NIVELES

El Hospital Manuel Núñez Butrón se proyecta en 5 pisos y un sótano, conectados verticalmente por 4 núcleos principales de circulación vertical, 2 núcleos de circulación técnica (verde) y 2 de circulación pública(amarillo).

Sótano
Este nivel corresponde al Piso Técnico donde se encuentran los aisladores sísmicos y que es aprovechadoen espacio para incluir los estacionamientos de público general y personal.

Primer Nivel
El acceso principal es por la Av. Orgullo Aymara, a través de un control, que permitirá llegar por una plazuelade 5m. de ancho y cubierta en todo su recorrido hasta el ingreso al Edificio del Hospital.

Segundo Nivel
A través de la escalera mecánica del Hall Central, ascensores o escaleras de evacuación se llega al segundonivel del Hospital donde encontramos hacia el extremo derecho el segundo nivel de Consulta Externa.

Tercer Nivel
El público accede a este nivel por medio de los núcleos de ascensores y escaleras ubicados en el Hall de Admisión. Cada Núcleo llega a un hall de ingreso los cuales se unen al corredor central con frente al espaciocentral de 5 alturas.

Cuarto Nivel
El cuarto nivel se divide en tres crujías, las cuales corresponde a la distribución de habitaciones de Hospitalización Ginecología, Obstetricia, Pediatría y Neonatología.

Imagen N°66 Vista Aérea

Imagen N°67 Vista de ingreso principal

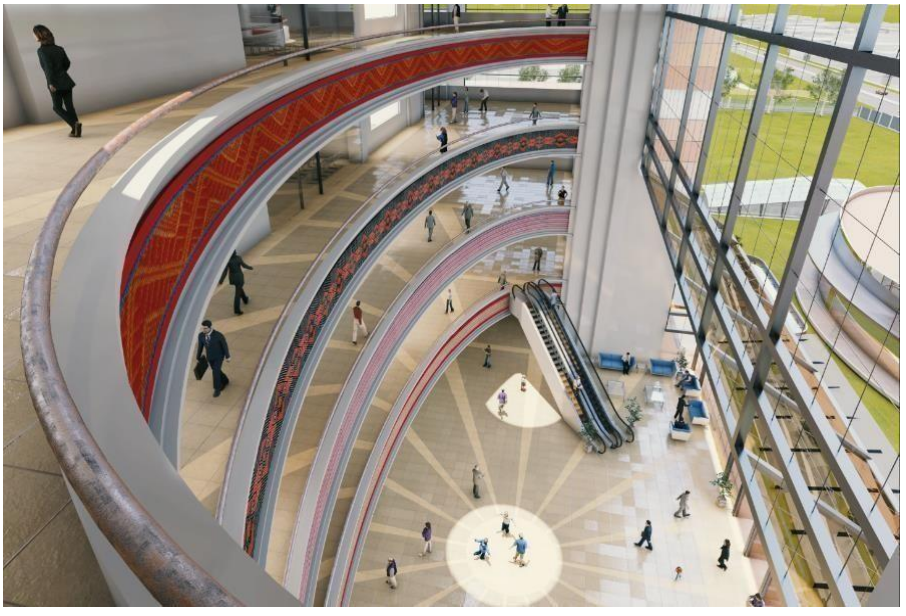


Imagen N°68 Vista interior del hall central

5.12 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL SANTA ROSA – REGION ¨MADRE DEDIOS

PUERTO MALDONADO – MADRE DE DIOS

Ubicación: Av. León Velarde, Jr. Cajamarca Y prolongación. Jr.26 de diciembre

Área construida: 28 831.15 m2

Área del terreno: 29 044.58 m2

Propietario: Gobierno Regional de Madre de Dios

Prof. responsable: Arq. Carlos Huerta y Arq. Julio Espinar Barriga

Participación: Participación en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura.

Imagen N°69 Ubicación. Fuente Google Earth

Topografía.

La topografía es particular, cuenta con un área elevada entre la intersección de los jirones Cajamarca y 26 de diciembre y desde el punto central del terreno presente un declive descendente hacia el oeste con una pendiente promedio del 8%.

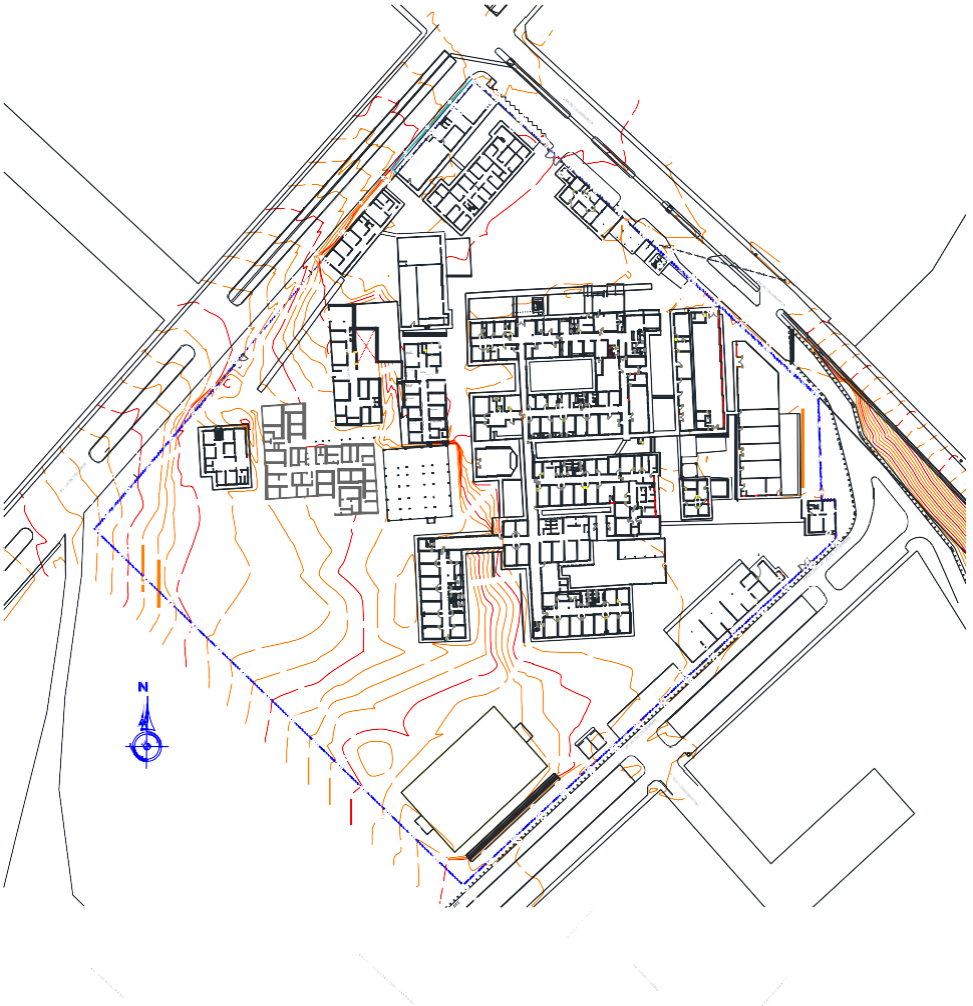


Imagen N°70 Topografía del terreno del Hospital Santa Rosa de Puerto Maldonado

La conformación topográfica determina la decisión de conformar dos terrazas sobre el terreno natural.

La terraza con la cota más baja, con acceso por la Av. León Velarde

La terraza con la cota más alta con acceso por el Jr. Cajamarca

Ingreso principal al conjunto Hospitalario, para los usuarios por el Jr Cajamarca hacia una edificación tipo compacto con las circulaciones (publica y técnica) claramente definidas para conectarlas con las diferentes unidades de atención en los 4 niveles propuestos.

Ingreso a Servicios Generales por la Av. León Velarde hacia los servicios que suministran, reciben y despachan de todos los insumos que se requieren para el funcionamiento del Hospital con los respectivos patios con andenes de carga/descarga.

Las líneas vitales (energía, agua, gases, etc.) en línea al interior del hospital para el respectivo suministroa través del corredor técnico.

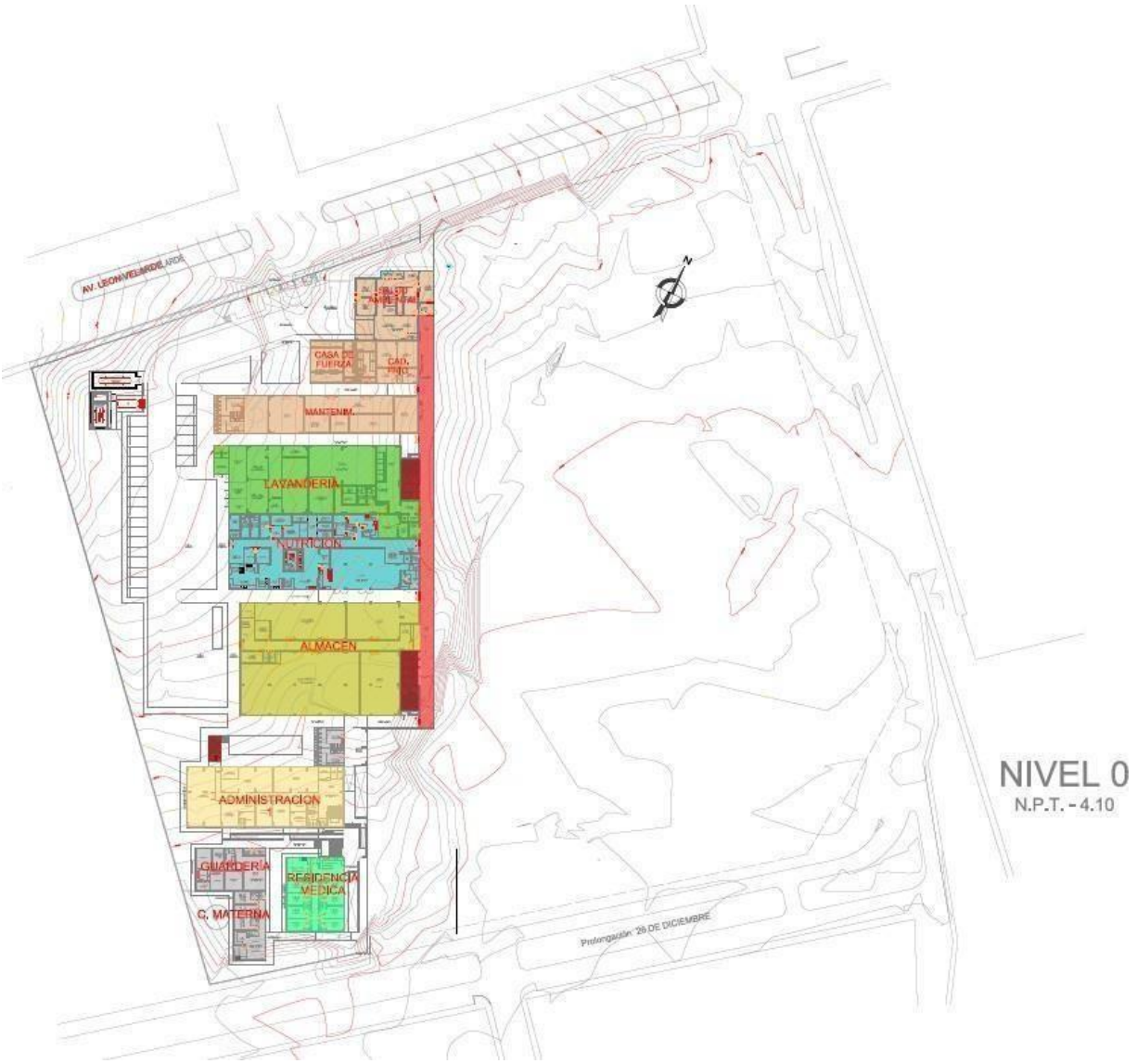


Imagen N°74 Zonificación nivel 0

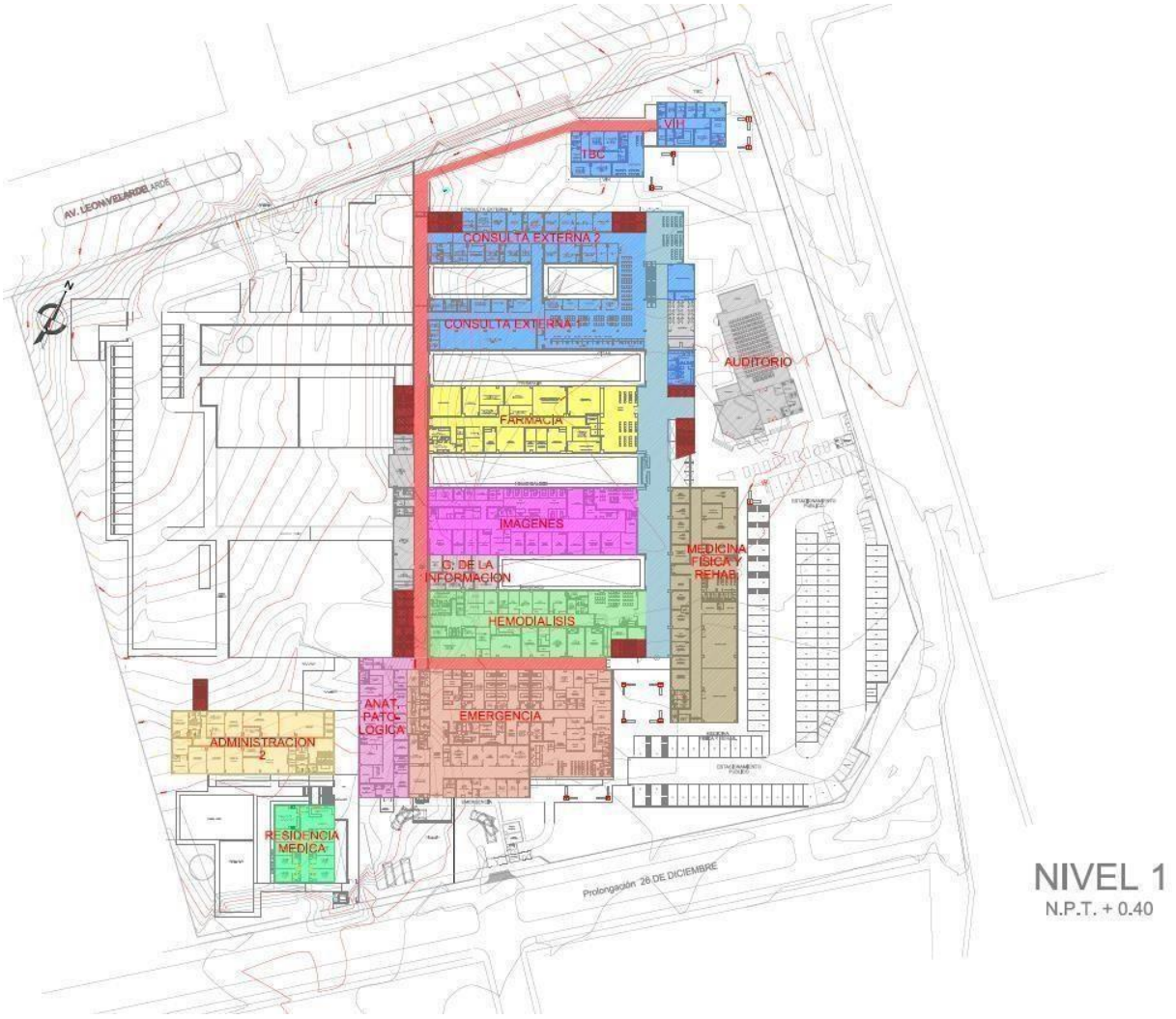


Imagen N°75 Zonificación nivel 1

Imagen N°76 Zonificación nivel 2

Imagen N°77 Zonificación nivel 3 y 4

Imagen N°71 Vista aérea del Hospital

Imagen N°72 Vista aérea lateral del Hospital

Imagen N°73 Vista lateral del patio de maniobras de Emergencia

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El diseño de hospitales en el Perú ha ido evolucionando a través de los años y de acuerdo a los requerimientos de cada época. Podemos ver que el anteproyecto realizado en el Hospital Goyeneche en Arequipa, se observa un diseño de inicios del siglo XX, el cual se basaba en pabellones aislados rodeados de jardines creando ambientes ventilados y aislados, se ha podido integrar al diseño de un hospital nuevo y moderno, el cual pudo ser coordinado con las autoridades responsables del Ministerio de Cultura. Actualmente los requerimientos de ventilación, por ejemplo, son sustituidos por sistemas más eficientes.

La infraestructura hospitalaria es una tipología, el cual basa su diseño en las diversas normas de edificacióny normas técnicas de salud vigentes en nuestro país, por lo que resulta de mucha importancia tener conocimiento de todas ellas, y tener una correcta interpretación. Las Normas técnicas de Salud, tienen como finalidad “contribuir a un adecuado dimensionamiento de la infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud cada nivel de atención…”, y para ello establece en cuadros por cada UPSS y UPS las áreas mínimas que deberían tener los ambientes y su equipamiento. Por ejemplo, la NTS N°110 seaprobó el 1ro de septiembre del 2014 en su Versión 01; la cual hasta la fecha no ha sido revisada y corregidaa pesar de haberse demostrado en sus años de vigencia de la existencia de errores vinculados al análisis dela función a desarrollar en sus diversos ambientes y/o espacios. Como ejemplo de una discrepancia: al revisar, la NTS N°110 para corredores de Hospitalización indica 2.80 metros de ancho; la NTS N°119 aprobada 15 meses después, para establecimientos de Tercer Nivel, establece para el mismo corredor un ancho de 2.40 metros. Es decir, hay una corrección en la dimensión tras el análisis funcional y que hasta la fecha no ha sido uniformizada.

El diseño de hospitales, así como en otras tipologías intervienen un grupo de especialidades, las cuales debentrabajar en conjunto para no tener inconvenientes que generen atrasos en el avance de la ejecución del proyecto, es importante tener conocimientos básicos y hasta a veces un poco más especializados desde el inicio del proyecto para pre dimensionar ambientes técnicos necesarios que dotarán al edificio de energía, agua, gases medicinales, combustible, etc. para el correcto funcionamiento de un Hospital, siendo éste una edificación esencial, que deben permanecer activos antes, durante y después de un evento de emergencia.

El principal factor de déficit de hospitales en el país, es la falta de interés de algunas entidades revisoras, en los cuales hemos visto la falta de conocimiento técnico aplicando la norma de manera irrestricta, lo cual muchas veces ha generado la ampliación del proceso de desarrollo de más de un proyecto.

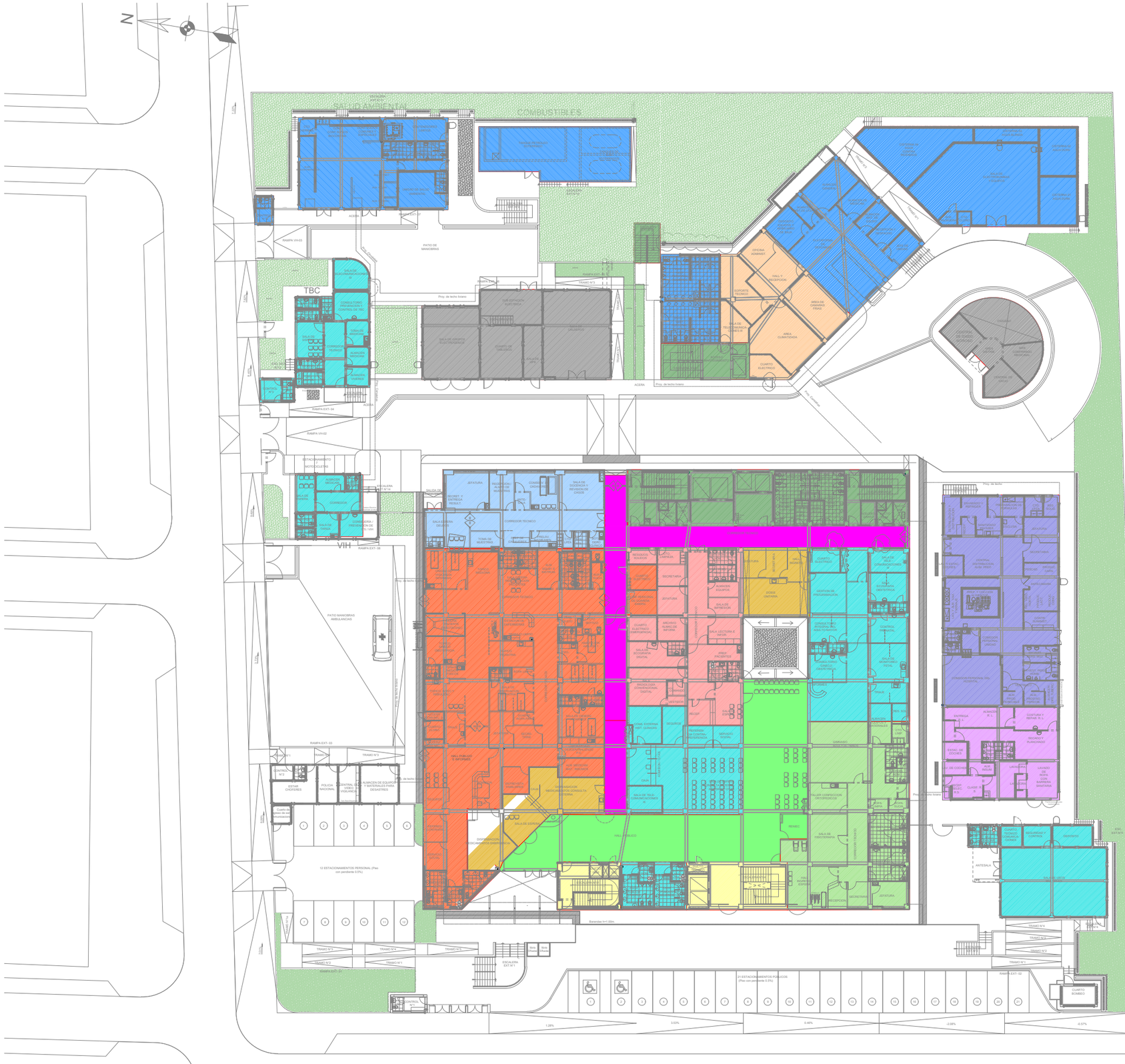
Es importante indicar también, que este tipo de proyectos no han sido desarrollados en nuestra Universidad y que sí está tomando mayor fuerza en otras Universidades de Lima y provincias, por lo que sería fundamental preparar a los nuevos profesionales en el sector salud para poder aportar en el desarrollo de esta importante disciplina.

9. BIBLIOGRAFÍA

- Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE
- Norma Técnica de Salud N° 110-MINSA/DGIEM-V.01 "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del segundo nivel de atención"
- Norma Técnica de Salud "Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Tercer Nivel de Atención". NTS N°119-MINSA/DGIEM-V.01.
- Resolución Ministerial N° 1472 – 2002 – SA/DM que aprueba el documento técnico "Manual de desinfección y esterilización hospitalaria"
- Norma Técnica de Salud NTS N° 041-MINSA/DGSP-V.01 "Norma técnica de salud para el control de la tuberculosis"
- Norma Técnica de Salud N° 058- MINSA/DGSP-V.01 "Norma técnica de salud para el manejo de la cadena de frío en las inmunizaciones"
- Norma Técnica de Salud NTS 067-MINSA/DGSP-V.01 "Norma técnica de salud en telesalud"
- Norma Técnica de Salud NTS 072-MINSA/DGSP-V.01 "Norma Técnica de salud de la unidad productora de servicios de patología clínica"
- Norma Técnica de Salud NTS 095-MINSA/DGSP-V.01 "Norma técnica de salud: criterios y estándares de evaluación de servicios diferenciados de atención integral de salud para adolescentes"
- Norma Técnica de Salud NTS 096-MINSA/DGSP-V.01 "Norma técnica de salud: Gestión y manejo de residuos sólidos en establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo"
- Norma Técnica de Salud NTS 103-MINSA/DGSP-V.01 "Norma técnica de salud de la unidad productora de servicios de salud de nutrición y dietética".
- Directiva N°017-GCI-ESSALUD-2014.OCR Ecoeficiencia hospitalaria para los centros hospitalarios
- Certificados de Parámetros, Urbanísticos y Edificatorios

10. PLANOS DE PROYECTOS A DESARROLLAR

10.1 PLANOS DEL HOSPITAL DE HUARMEY



LEYENDA

- CONSULTA EXTERNA
- EMERGENCIA
- ANATOMIA PATOLOGICA
- DIAGNOSTICO POR IMAGEN
- MEDICINA FISICA Y REHABILITACION
- NUTRICION Y DIETETICA
- FARMACIA
- CASA DE FUERZA
- CADENA DE FRIO
- ALMACEN
- LAVANDERIA
- AREA TECNICA - EQUIPOS A/A
- T. MANTENIMIENTO / S. AMBIENTAL
- HOSPITALIZACION
- CENTRO OBSTETRICO
- CENTRO QUIRURGICO
- LABORATORIO
- HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE
- CENTRAL DE ESTERILIZACION
- ADMINISTRACION
- GESTION DE LA INFORMACION
- RESIDENCIA DE PERSONAL
- CIRCULACIÓN PÚBLICA
- CIRCULACIÓN TECNICA
- CIRCULACIÓN VERTICAL TECNICA
- CIRCULACIÓN VERTICAL PÚBLICA
- INGRESOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ZONIFICACIÓN PRIMER NIVEL

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

Z-01

SEGUNDO PISO

CR21202-GE-PL-A-0005

LEYENDA

- CONSULTA EXTERNA
- EMERGENCIA
- ANATOMIA PATOLOGICA
- DIAGNOSTICO POR IMAGEN
- MEDICINA FISICA Y REHABILITACION
- NUTRICION Y DIETETICA
- FARMACIA
- CASA DE FUERZA
- CADENA DE FRIO
- ALMACEN
- LAVANDERIA
- AREA TECNICA - EQUIPOS A/A
- T. MANTENIMIENTO / S. AMBIENTAL
- HOSPITALIZACION
- CENTRO OBSTETRICO
- CENTRO QUIRURGICO
- LABORATORIO
- HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE
- CENTRAL DE ESTERILIZACION
- ADMINISTRACION
- GESTION DE LA INFORMACION
- RESIDENCIA DE PERSONAL
- CIRCULACIÓN PÚBLICA
- CIRCULACIÓN TECNICA
- CIRCULACIÓN VERTICAL TECNICA
- CIRCULACIÓN VERTICAL PÚBLICA
- INGRESOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ZONIFICACIÓN
SEGUNDO NIVEL

ESCALA: S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

Z-02

TECER PISO

LEYENDA

- CONSULTA EXTERNA
- EMERGENCIA
- ANATOMIA PATOLOGICA
- DIAGNOSTICO POR IMAGEN
- MEDICINA FISICA Y REHABILITACION
- NUTRICION Y DIETETICA
- FARMACIA
- CASA DE FUERZA
- CADENA DE FRIO
- ALMACEN
- LAVANDERIA
- AREA TECNICA - EQUIPOS A/A
- T. MANTENIMIENTO / S. AMBIENTAL
- HOSPITALIZACION
- CENTRO OBSTETRICO
- CENTRO QUIRURGICO
- LABORATORIO
- HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE
- CENTRAL DE ESTERILIZACION
- ADMINISTRACION
- GESTION DE LA INFORMACION
- RESIDENCIA DE PERSONAL
- CIRCULACIÓN PÚBLICA
- CIRCULACIÓN TECNICA
- CIRCULACIÓN VERTICAL TECNICA
- CIRCULACIÓN VERTICAL PÚBLICA
- INGRESOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ZONIFICACIÓN TERCER NIVEL

ESCALA:

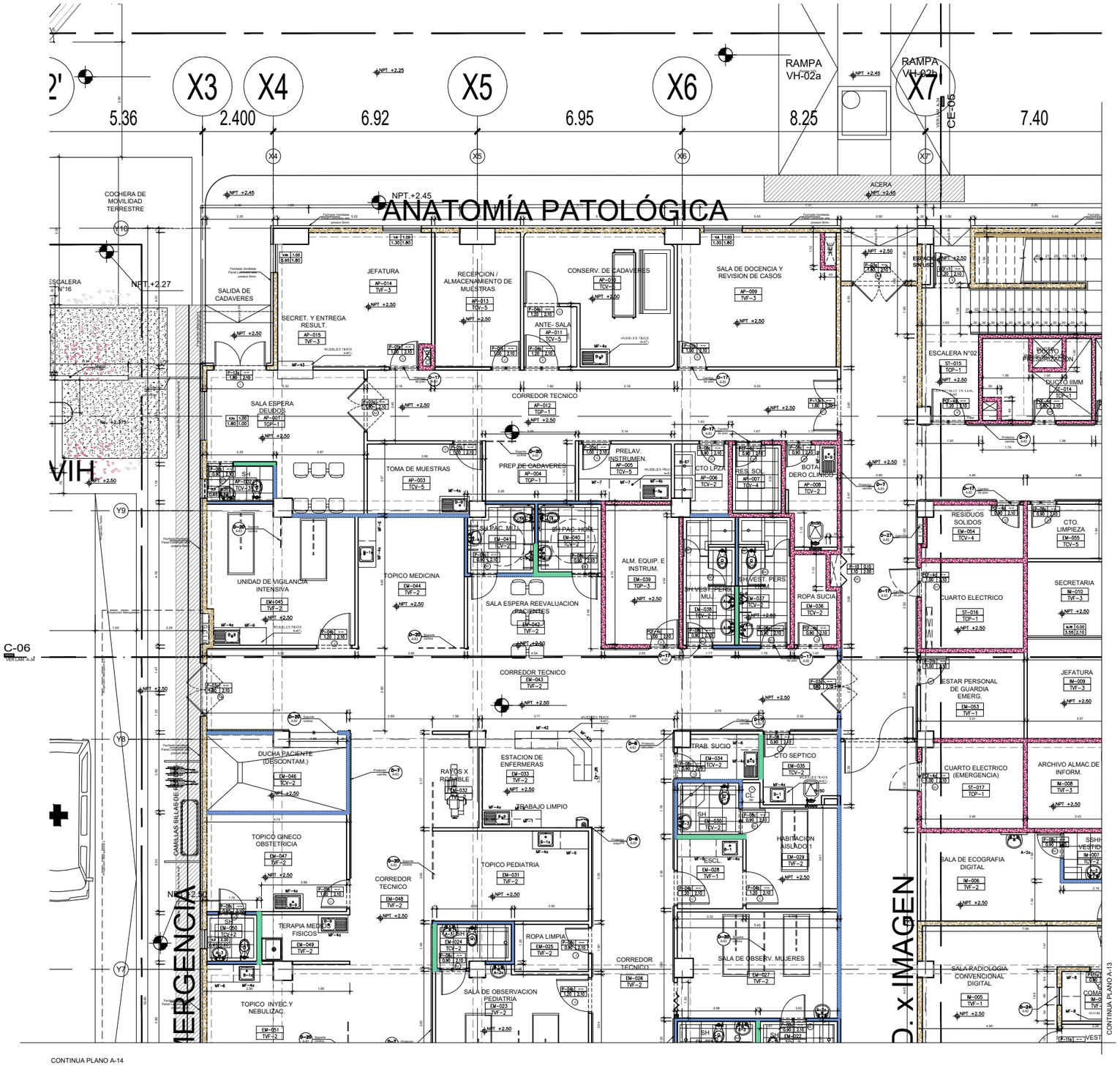
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

Z-03



CUADRO DE MUROS		
MD1a	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11.0cm. h=3.10 m.	
MD1b	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11.0cm. DE PISO A TECHO	
MD1c	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 15.0cm. DE PISO A TECHO	
MD2	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR1 HORA 13.0 cm.	
MD3	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.4 cm.	
MCF	MAMPOSTERIA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 10.0	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	

MOSAICO

SECTOR HO:
PRIMER NIVEL:
- EMERGENCIA (EM)
- DIAGNOSTICO POR IMAGENES (IM)
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- MED. FISICA Y REHAB. (MF)
- CENTRO OBST. (CO)
- ANATOMIA PATOLOGICA (AP)

SEGUNDO NIVEL:
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- CENTRO OBSTETRICO (CO)
- CENTRO QUIRURGICO (CQ)
- CENTRO ONCOLOGICO
- HEMOTERAPIA (HE)
- PATOLOGIA CLINICA (PC)
- CAFETERIA (CF)
- ESTADISTICA E INFORMACION (SI)

TECER NIVEL:
- HOSPITALIZACION (HO)
- ADMINISTRACION (AD)

SECTOR RC:
- SALUD AMBIENTAL (SA)
- COMBUSTIBLE

SECTOR CL:
- COCINA (ND)
- LAVANDERIA (LA)

SECTOR SU:
- SUM
- CUARTO DE BOMBEO

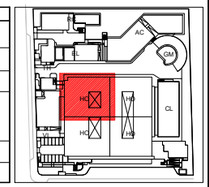
SECTOR GM:
- S-1 CENTRAL DE GASES (CG)

SECTOR AC:
PRIMER NIVEL:
- ALMACENES (ALL)
- CISTERNAS (CI)
- CENTRAL DE GASES (CG)

SEGUNDO NIVEL:
- RESIDENCIA (RF)

SECTOR EL:
- CASA DE FUERZA (E)

SECTOR TH:
- TBC
- UCI



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
01 DE 04

ESCALA:

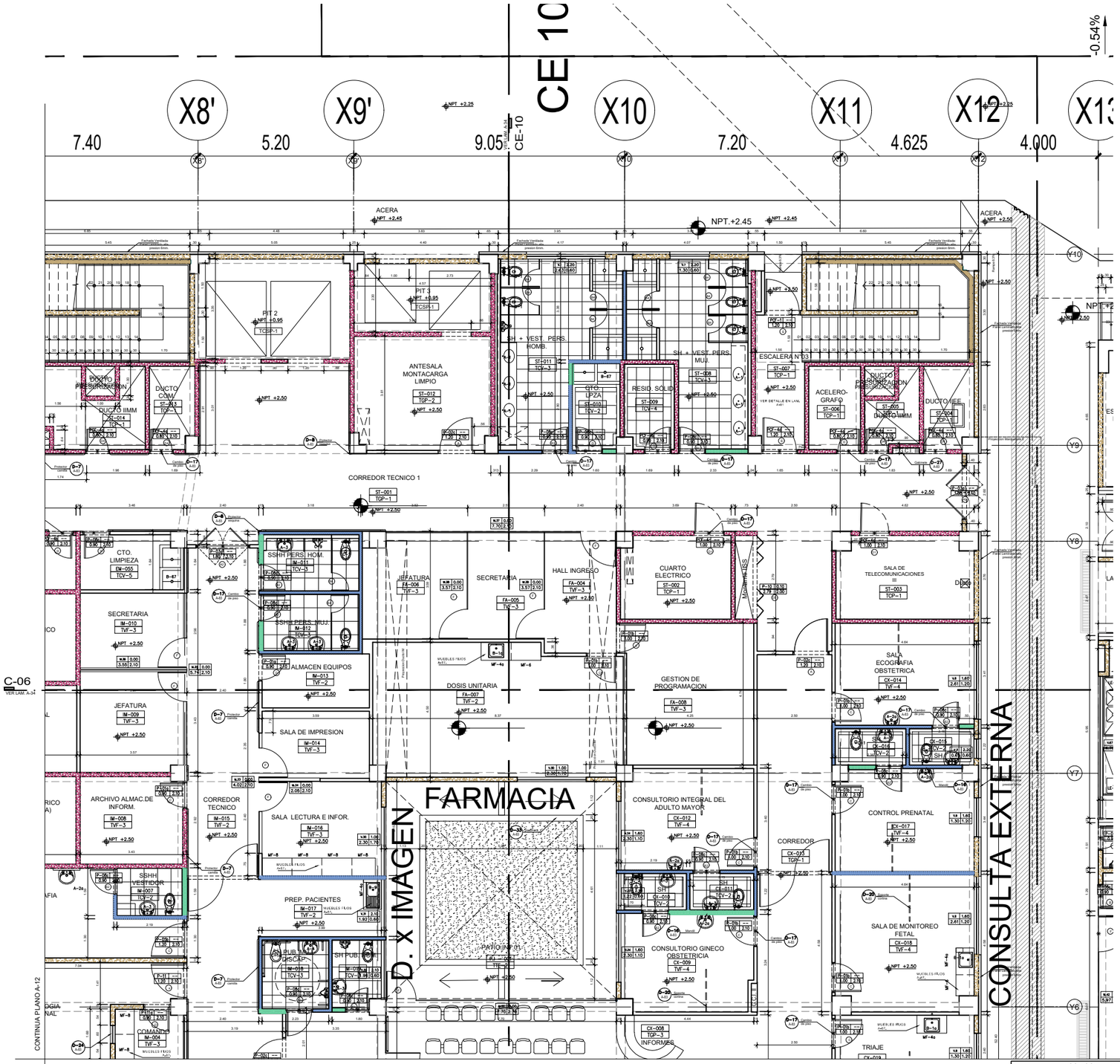
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-01



CUADRO DE MUROS

MD1e	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11 Gyps. h=3.10 m.
MD1s	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11 Gyps. DE PISO A TECHO
MD1c	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 10 Gyps. DE PISO A TECHO
MD2	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 1 HORA 13-0 cm.
MD3	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13-4 cm.
MCF	MAMPOSTERIA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 15.0
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO

MOSAICO

SECTOR HO:
PRIMER NIVEL:
- EMERGENCIA (EM)
- DIAGNOSTICO POR IMAGENES (IM)
- CENTRO OBSTETRICO (CO)
- MED. FISICA Y REHAB. (MF)
- FARMACIA (FA)
- ANATOMIA PATOLOGICA (AP)

SEGUNDO NIVEL:
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- CENTRO OBSTETRICO (CO)
- CENTRO QUIRURGICO (CQ)
- CE/VE (CV)
- HEMOTOSPAPIA (HE)
- CENTRO DE ESTERILIZACIÓN (FC)
- CATETORIA (CF)
- GESTION INFORMACION (GI)

TECER NIVEL:
- HOSPITALIZACION (HO)
- ADMINISTRACION (AD)

SECTOR RC:
- SALUD AMBIENTAL (SA)
- COMBUSTIBLE

SECTOR CL:
- COCINA (ND)
- LAVANDERIA (LA)

SECTOR SU:
- SUM
- CUARTO DE BOMBEO

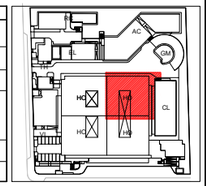
SECTOR GM:
- E-1 CENTRAL DE GASES (CG)

SECTOR AC:
PRIMER NIVEL:
- ALMACENES (AL)
- CENTRAL DE GASES (CG)
- GESTION DE GASES (CG)

SEGUNDO NIVEL:
- RESIDENCIA (RP)

SECTOR EL:
- CASA DE FUERZA (E)

SECTOR TH:
- TBC
- SPA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
02 DE 04

ESCALA:

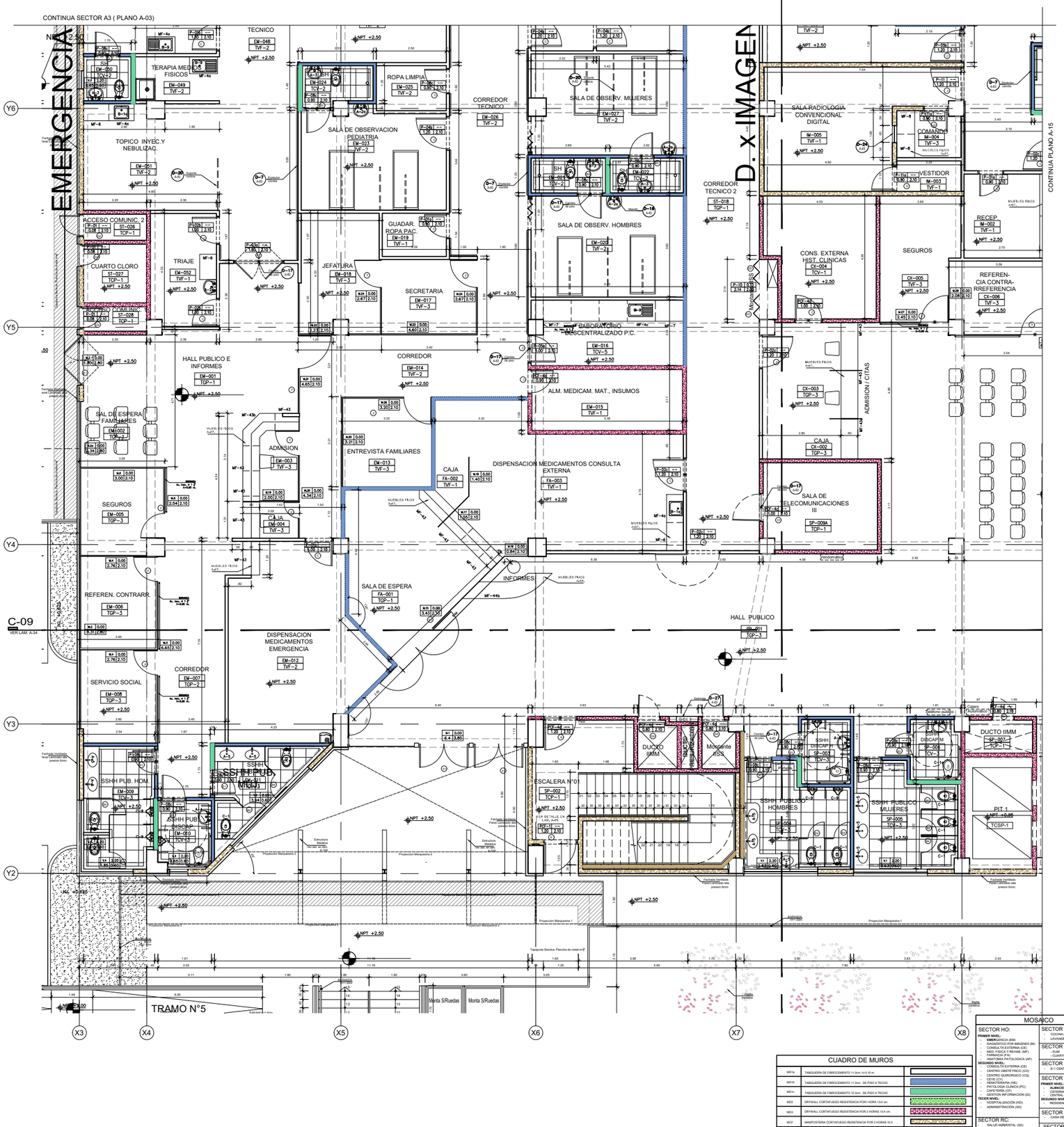
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-02



CUADRO DE MUROS		
MD1e	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11 6cm. h=3.10 m.	
MD1h	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11 6cm. DE PISO A TECHO	
MD1c	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 15 6cm. DE PISO A TECHO	
MD2	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR1 HORA 13.0 cm.	
MD3	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.4 cm.	
MCF	MAMPOSTERIA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 15.0	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	

MOSAICO

SECTOR HO:
- **PRIMER NIVEL:**
- **EMERGENCIA (EM)**
- SALA DE OBSERVACIONES (SH)
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- MED. FISICA Y TECNAR. (MF)
- FARMACIA (FA)
- ANATOMIA PATOLOGICA (AP)
- **SEGUNDO NIVEL:**
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- CENTRO OBSTETRICO (CO)
- CENTRO QUIRURGICO (CQ)
- CE15 (CY)
- TERAPIA FISICA (HE)
- PATOLOGIA CLINICA (PC)
- CAFETERIA (CF)
- GESTION INFORMACION (GI)
- **TECER NIVEL:**
- HOSPITALIZACIÓN (HO)
- ADMINISTRACIÓN (AD)

SECTOR RC:
- SALUD AMBIENTAL (SA)
- COMBUSTIBLE

SECTOR CL:
- COCINA (NO)
- LAVANDERIA (LA)

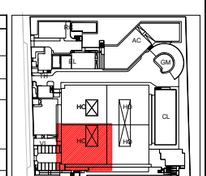
SECTOR SU:
- SUM
- CUARTO DE BOMBEO

SECTOR GM:
- E-1 CENTRAL DE GASES (CG)

SECTOR AC:
- **PRIMER NIVEL:**
- **ALMACENES (AL)**
- **SEGUNDO NIVEL:**
- CENTRAL DE GASES (CG)

SECTOR EL:
- CASA DE FUERZA (E)

SECTOR TH:
- TBC
- VIH



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
03 DE 04

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-03

CUADRO DE MUROS

MD1e	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11 dcm. h=3.10 m.	
MD1h	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11 dcm. DE PISO A TECHO	
MD1c	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 15 dcm. DE PISO A TECHO	
MD2	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR1 HORA 13.0 cm.	
MD3	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.4 cm.	
MCF	SHAFPOSTERIA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 15.0	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	

MOSAICO

SECTOR HO:
- PRIMER NIVEL:
- EMERGENCIA (EM)
- CONSULTA EXTERNAS (SE)
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- MED. FISICA Y TECNIAB. (MFT)
- FARMACIA (FA)
- ANATOMIA PATOLOGICA (AP)
- SEGUNDO NIVEL:
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- CENTRO OBSTETRICO (CO)
- CENTRO QUIRURGICO (CQ)
- CE1/E (CY)
- TERAPIA FISICA (HE)
- PATOLOGIA CLINICA (PC)
- CAFETERIA (CF)
- GESTION INFORMACION (GI)
- TECER NIVEL:
- HOSPITALIZACIÓN (HO)
- ADMINISTRACIÓN (AD)

SECTOR RC:
- SALUD AMBIENTAL (SA)
- COMBUSTIBLE

SECTOR CL:
- COCINA (NO)
- LAVANDERIA (LA)

SECTOR SU:
- SUM
- CUARTO DE BOMBEO

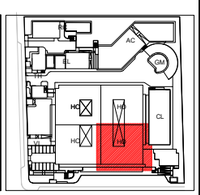
SECTOR GM:
- E-1 CENTRAL DE GASES (CG)

SECTOR AC:
PRIMER NIVEL:
- ALMACENES (AL)
- CENTRO ACOPIO
- CENTRAL DE GASES (CG)

SEGUNDO NIVEL:
- RESIDENCIA (RP)

SECTOR EL:
- CASA DE FUERZA (E)

SECTOR TH:
- TBC
- VIH



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
04 DE 04

ESCALA:

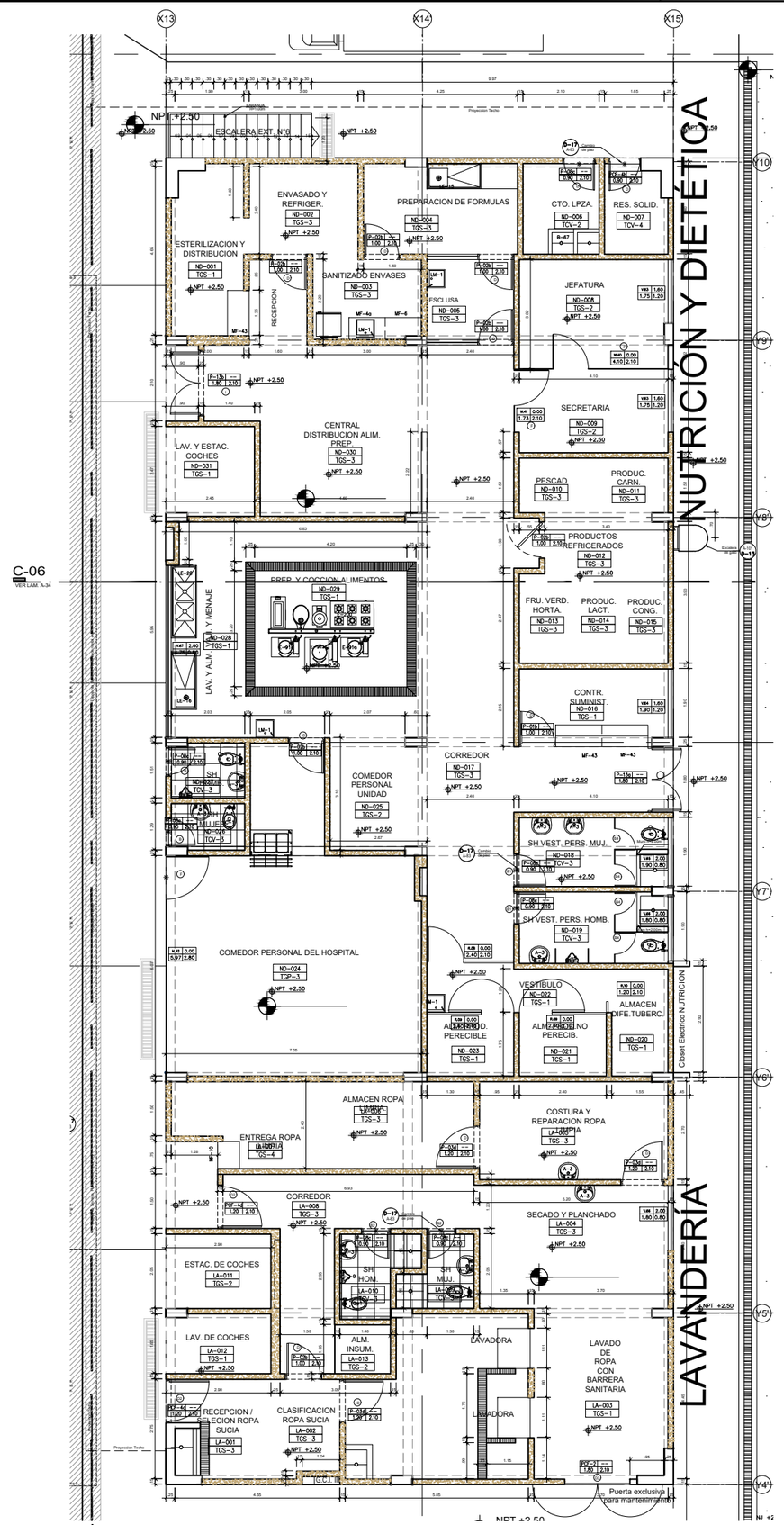
S/E

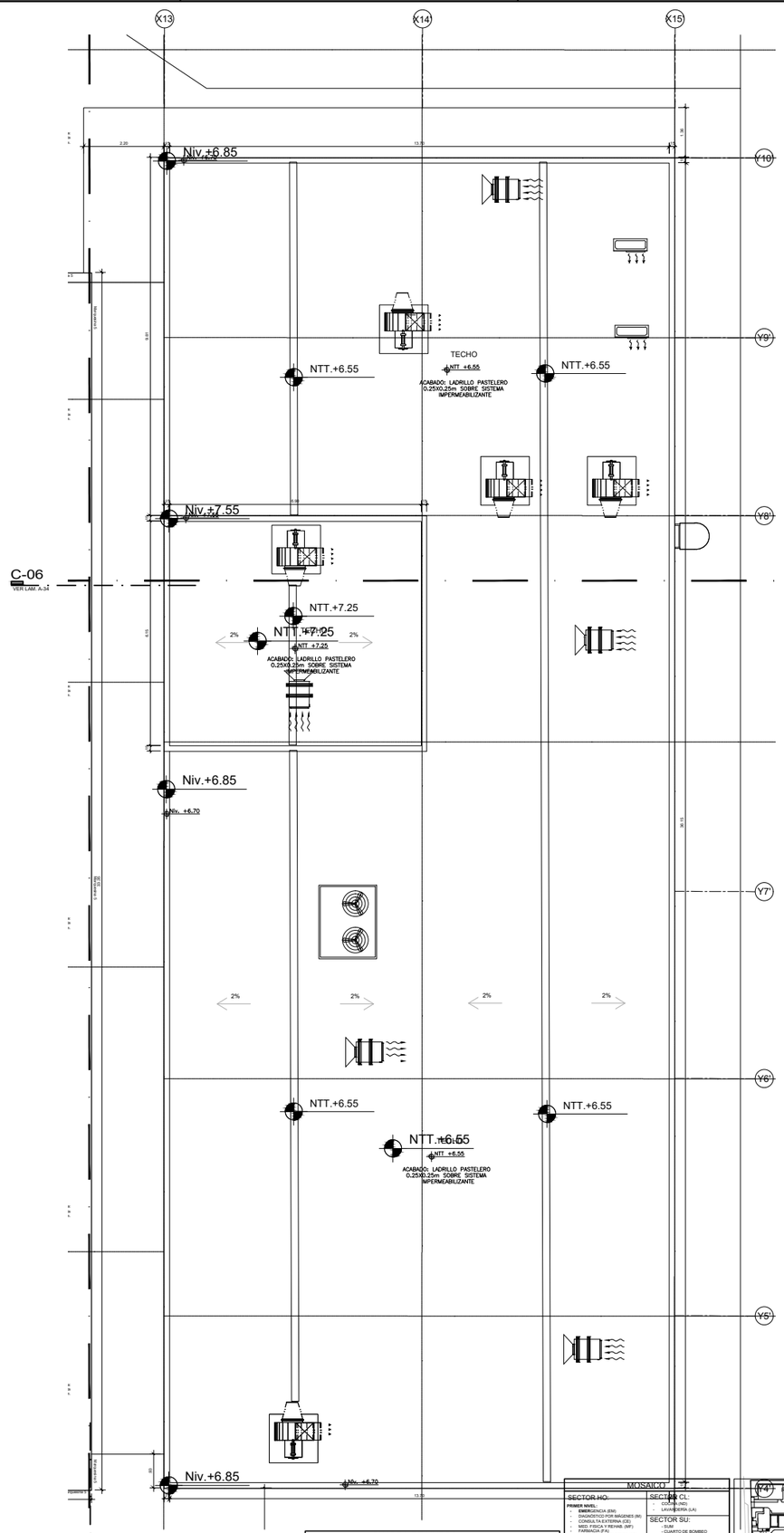
AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-04





CUADRO DE MUROS

MD1e	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11 dcm. h=3.10 m.	
MD1b	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11 dcm. DE PISO A TECHO	
MD1c	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 15 dcm. DE PISO A TECHO	
MD2	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 1 HORA 13.0 cm.	
MD3	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.4 cm.	
MCF	MAMPOSTERIA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 15.0	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	

MOSAICO

SECTOR HO:
PRIMER NIVEL:
- EMERGENCIA (EM)
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- MEDICINA FISICA Y REHAB. (MF)
- FARMACIA (FA)
- ANATOMIA PATOLOGICA (AP)

SEGUNDO NIVEL:
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- CENTRO OBSTETRICO (CO)
- CENTRO QUIRURGICO (CQ)
- CEYE (CY)
- TERAPIA FISICA (HE)
- PATOLOGIA CLINICA (PC)
- CAFETERIA (CF)
- GESTION INFORMACION (GI)

TECER NIVEL:
- HOSPITALIZACION (HO)
- ADMINISTRACION (AD)

SECTOR RC:
- SALUD AMBIENTAL (SA)
- COMBUSTIBLE

SECTOR CL:
- COCINA (NC)
- LAVANDERIA (LA)

SECTOR SU:
- SUM
- CUARTO DE BOMBEO

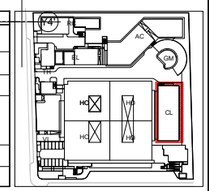
SECTOR GM:
- E-1 CENTRAL DE GASES (CG)

SECTOR AC:
PRIMER NIVEL:
- ALMACENES (AL)

SEGUNDO NIVEL:
- CENTRAL DE GASES (CG)

SECTOR EL:
- CASA DE FUERZA (E)

SECTOR TH:
- TBC
- VIH



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
PLANTA DE TECHOS

ESCALA:

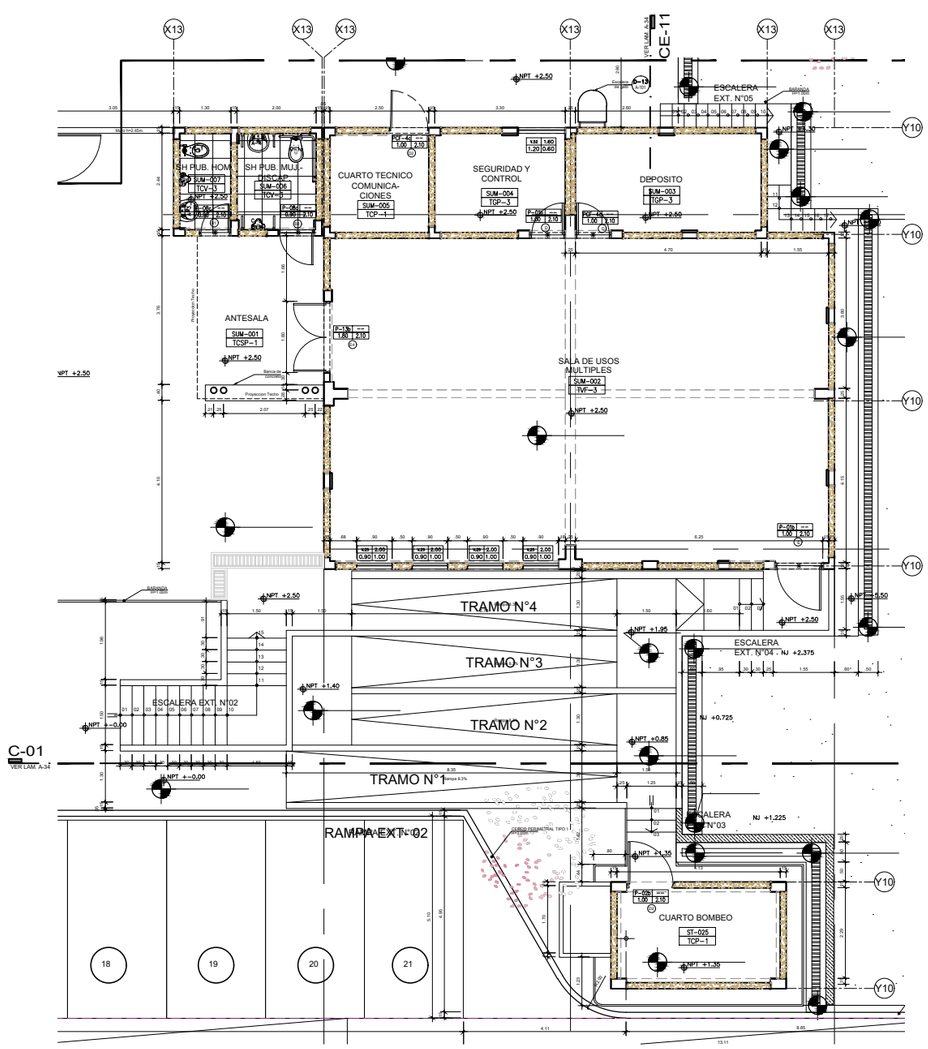
S/E

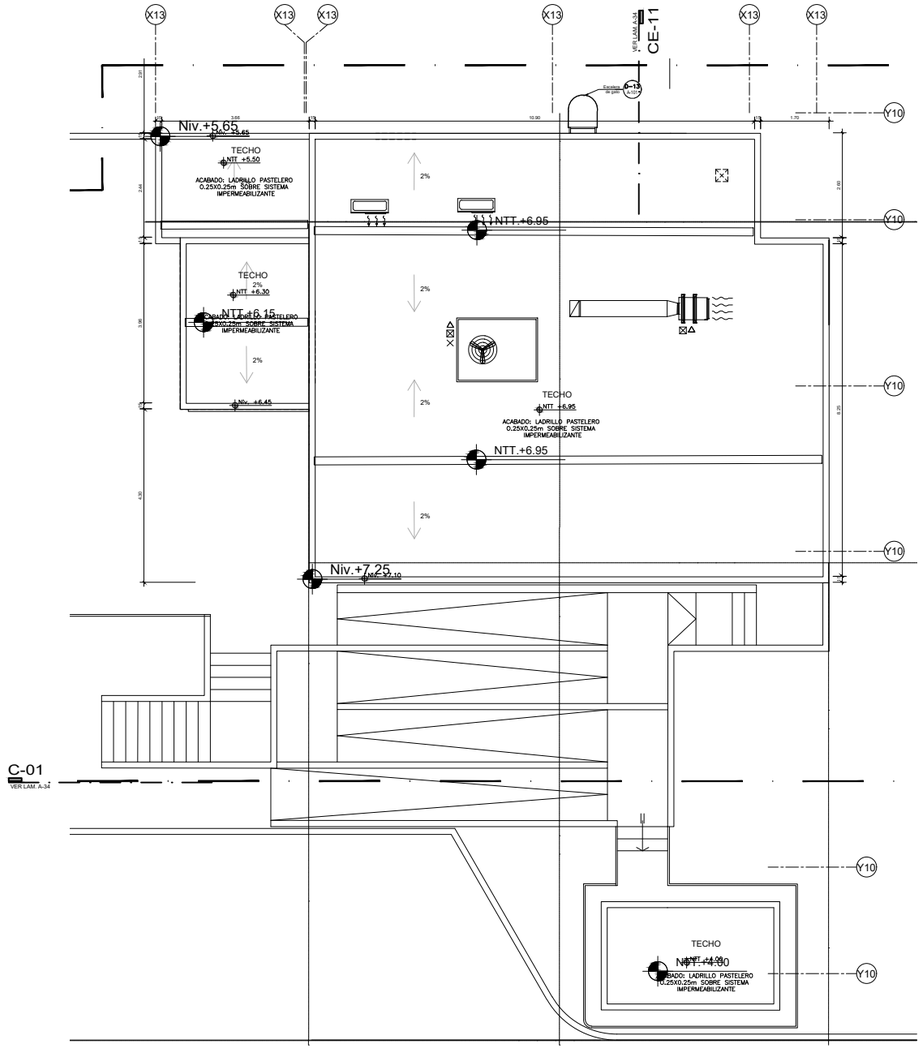
AÑO DE PROYECTO:

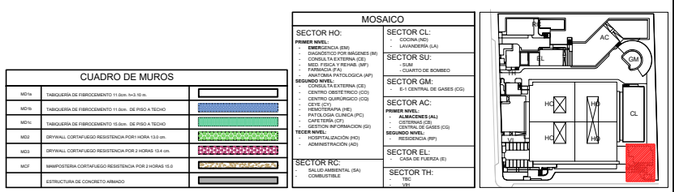
2020

LAMINA:

A-05







UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
PLANTA DE TECHOS

ESCALA:

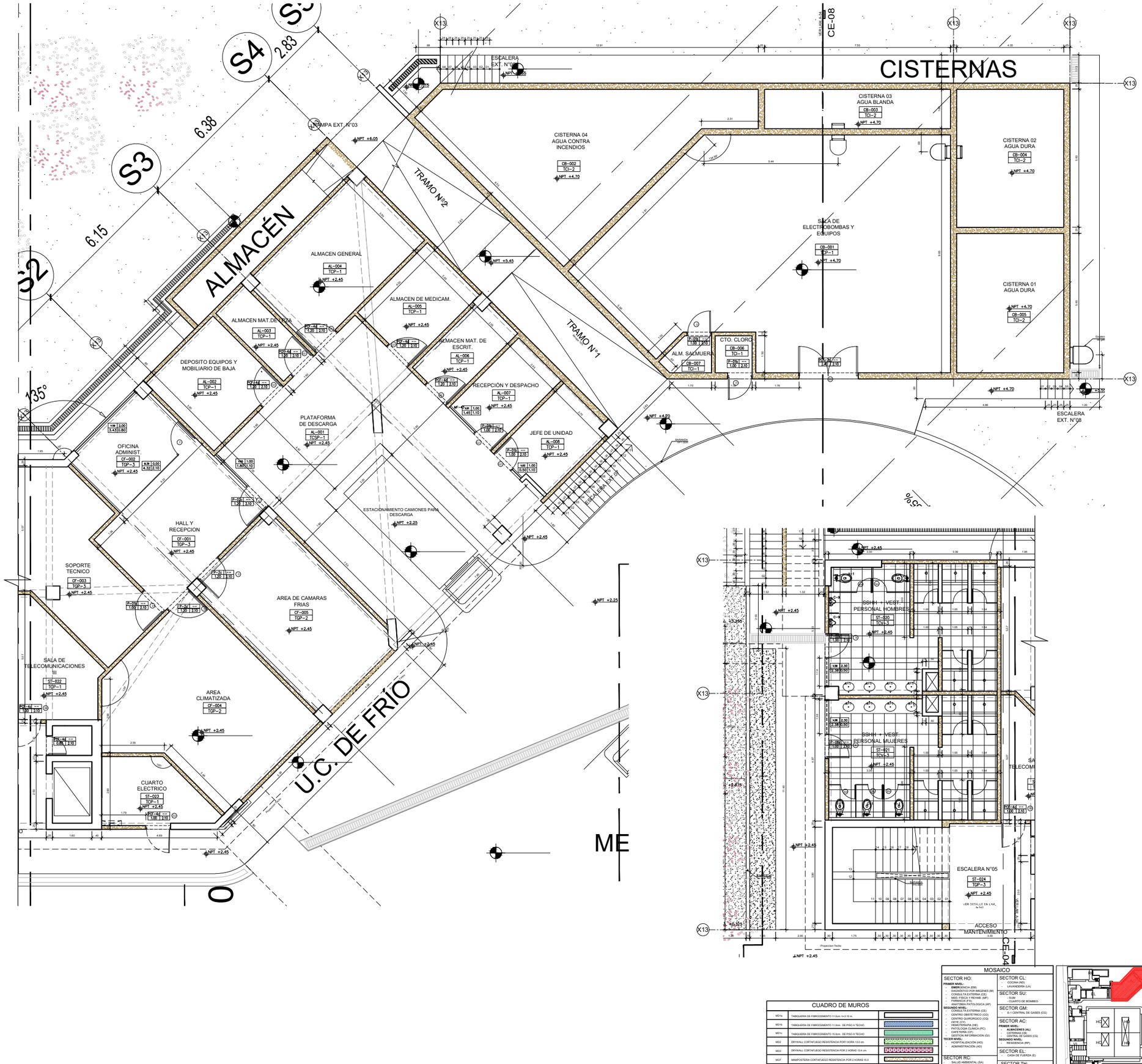
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-06



CUADRO DE MUROS

MD1a	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 11 Gyns. h=3.10 m.	
MD1b	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 11 Gyns. DE PISO A TECHO	
MD1c	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 15 Gyns. DE PISO A TECHO	
MD2	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR1 HORA 13.0 cm	
MD3	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.4 cm.	
MCF	MAMPOSTERÍA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.0	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	

MOSAICO

SECTOR HO:
PRIMER NIVEL:
- EMERGENCIA (EM)
- DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES (IM)
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- MEDICINA FÍSICA Y RHAB. (MF)
- FARMACIA (FA)
- ANATOMÍA PATOLÓGICA (AP)

SEGUNDO NIVEL:
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- DIAGNÓSTICO CLÍNICO (CD)
- CENTRO QUIRÚRGICO (CQ)
- CEYE (CY)
- HEMOTERAPIA (HE)
- PATOLOGÍA CLÍNICA (PC)
- CENTRO OBST. (CO)
- GESTIÓN INFORMACIÓN (GI)

TERCER NIVEL:
- HOSPITALIZACIÓN (HO)
- ADMINISTRACIÓN (AD)

SECTOR RC:
- SALUD AMBIENTAL (SA)
- COMBUSTIBLE

SECTOR CL:
- COCINA (NS)
- LAVANDERÍA (LA)

SECTOR SU:
- CUARTO DE BOMBEO

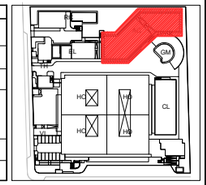
SECTOR GM:
- E-1 CENTRAL DE GASES (CG)

SECTOR AC:
PRIMER NIVEL:
- ALMACENES (AL)
- CENTRAL (CE)
- CENTRAL DE GASES (CG)

SEGUNDO NIVEL:
- RESIDENCIA (RP)

SECTOR EL:
- CASA DE FUERZA (E)

SECTOR TH:
- TBC
- VRS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL

ESCALA:

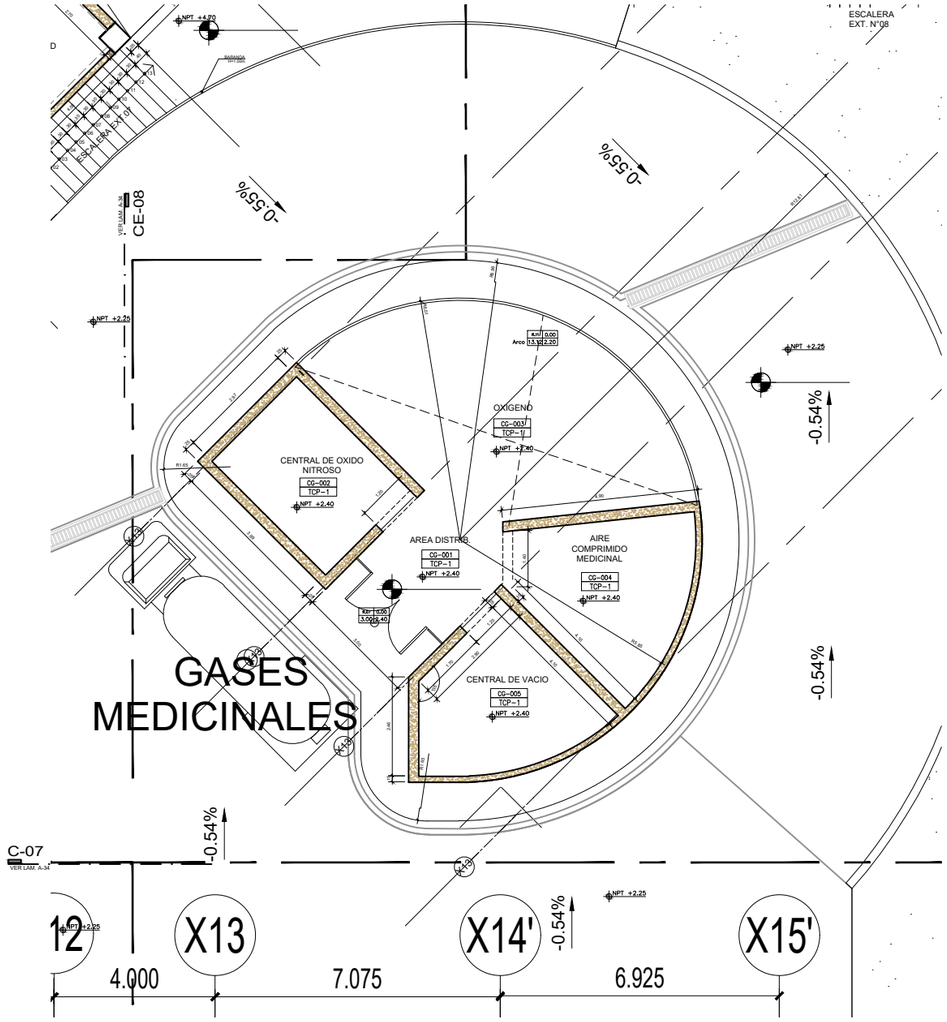
S/E

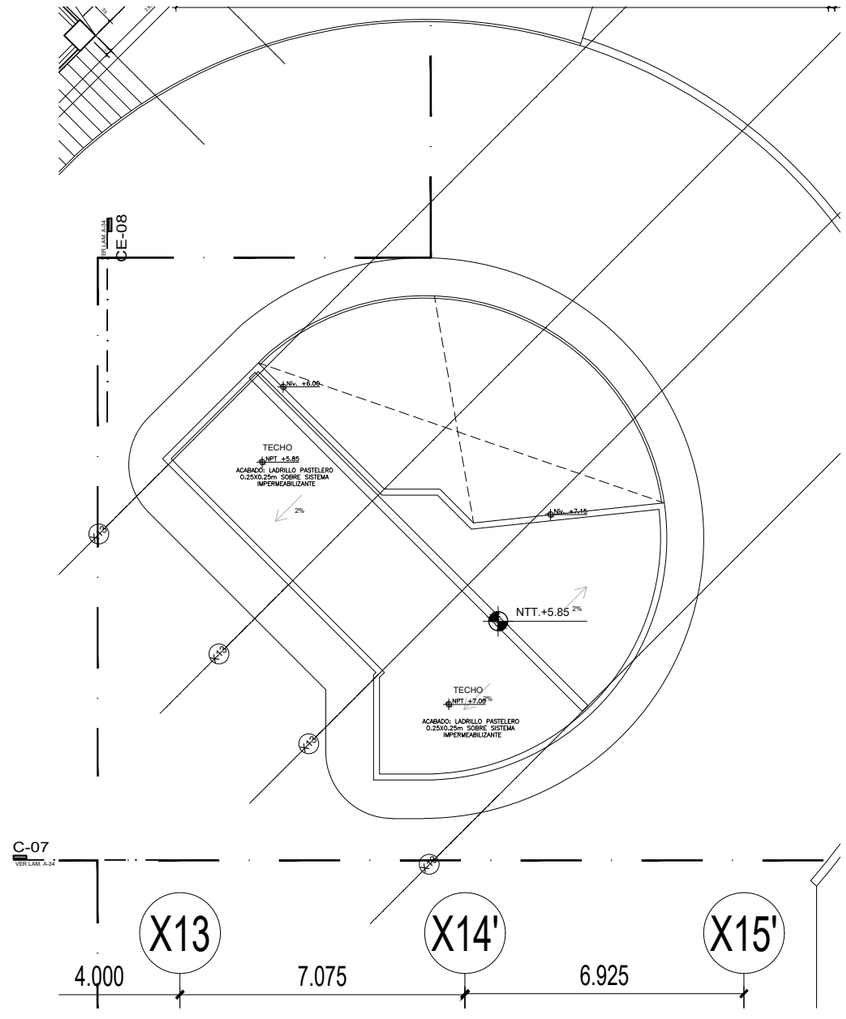
AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-07





CUADRO DE MUROS		
MD1a	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 11.0cm. h=3.10 m.	
MD1b	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 11.0cm. DE PISO A TECHO	
MD1c	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 15.0cm. DE PISO A TECHO	
MD2	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR1 HORA 13.0 cm.	
MD3	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.0 cm.	
MCF	MAMPOSTERÍA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.0	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	

MOSAICO

SECTOR HO:
PRIMER NIVEL:
- EMERGENCIA (EM)
- DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES (IM)
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- MEDICINA FÍSICA Y RHAB. (MF)
- FARMACIA (FA)
- ANATOMÍA PATOLÓGICA (AP)

SEGUNDO NIVEL:
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- CENTRO OBSTÉTRICO (CO)
- CENTRO QUIRÚRGICO (CQ)
- CEYE (CY)
- HEMOTERAPIA (HE)
- PATOLOGÍA CLÍNICA (PC)
- ESTERILIZACIÓN (ES)
- GESTIÓN INFORMACIÓN (GI)

TECER NIVEL:
- HOSPITALIZACIÓN (HO)
- ADMINISTRACIÓN (AD)

SECTOR RC:
- SALUD AMBIENTAL (SA)
- COMBUSTIBLE

SECTOR CL:
- COCINA (NO)
- LAVANDERÍA (LA)

SECTOR SU:
- CUARTO DE BOMBEO

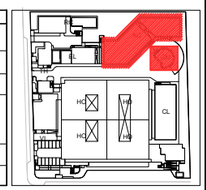
SECTOR GM:
- E-1 CENTRAL DE GASES (CG)

SECTOR AC:
PRIMER NIVEL:
- ALMACENES (AL)
- CENTRAL DE GASES (CG)

SEGUNDO NIVEL:
- RESIDENCIA (RP)

SECTOR EL:
- CASA DE FUERZA (E)

SECTOR TH:
- TBC
- VIH



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
PLANTA DE TECHOS

ESCALA:

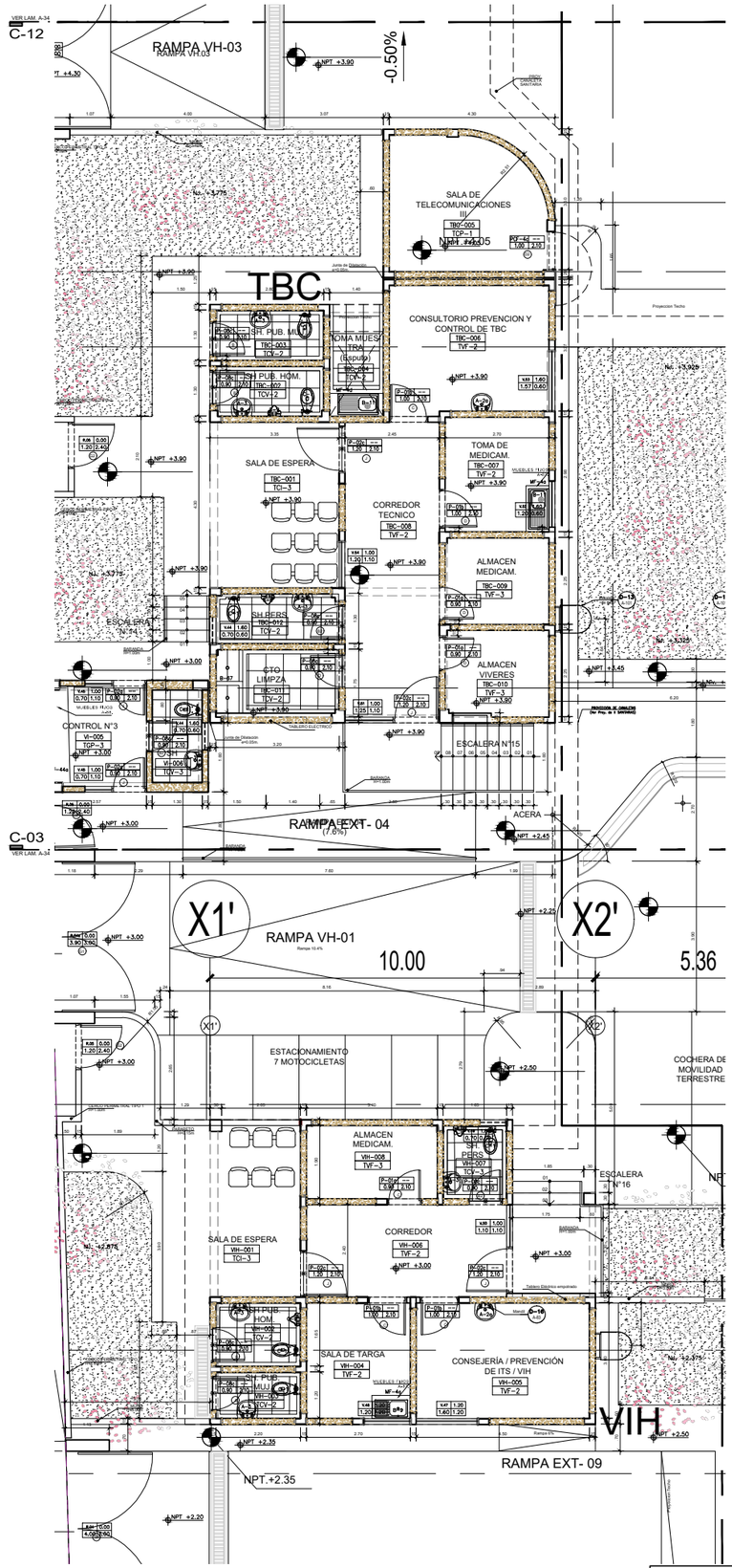
S/E

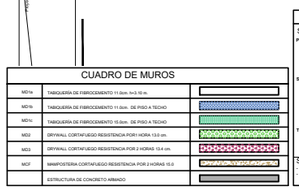
AÑO DE PROYECTO:

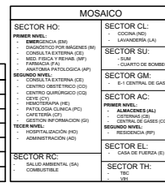
2020

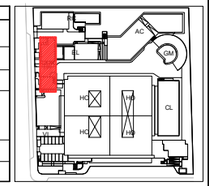
LAMINA:

A-08









UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL

ESCALA:

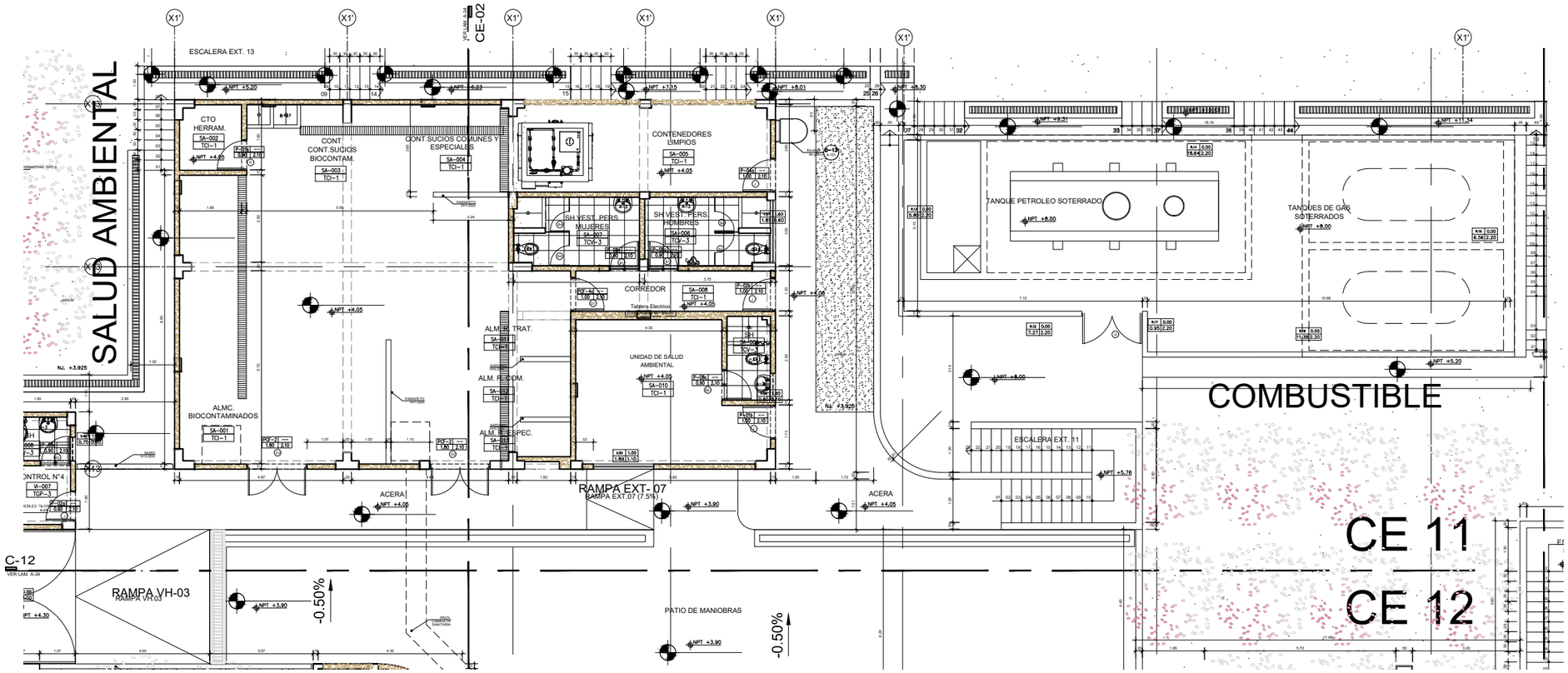
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

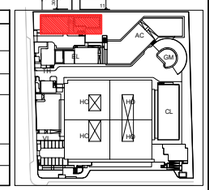
LAMINA:

A-09



CUADRO DE MUROS		
MD1c	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11.0cm. h=3.10 m.	
MD1h	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11.0cm. DE PISO A TECHO	
MD1c	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 10.0cm. DE PISO A TECHO	
MD2	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR1 HORA 13.0 cm.	
MD3	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.4 cm.	
MCF	MAMPOSTERIA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 15.0	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	

MOSAICO	
SECTOR HO: PRIMER NIVEL: - EMERGENCIA (EM) - DIAGNOSTICO POR IMAGENES (RX) - CONSULTA EXTERNA (CE) - MED. FISICA Y REHAB. (MF) - FARMACIA (FA) - ANATOMIA PATOLOGICA (AP) SEGUNDO NIVEL: - CONSULTA EXTERNA (CE) - CENTRO OBSTETRICO (CO) - CENTRO QUIRURGICO (CQ) - CEYE (CY) - HOSPITALIZACION (HE) - PATOLOGIA CLINICA (PC) - CAFETERIA (CF) - GESTION INFORMACION (GI) TECER NIVEL: - HOSPITALIZACION (HO) - ADMINISTRACION (AD)	SECTOR CL: - COCINA (ND) - LAVANDERIA (LA) SECTOR SU: - SUM - CUARTO DE BOMBEO SECTOR GM: - 6 + 1 CENTRAL DE GASES (CG) SECTOR AC: PRIMER NIVEL: - ADMISIONES (ALL) - EXTERNAS (CE) - CENTRAL DE GASES (CG) SEGUNDO NIVEL: - RESIDENCIA (RP) SECTOR EL: - CASA DE FUERZA (E) SECTOR TH: - TBC - VH SECTOR RC: - SALUD AMBIENTAL (SA) - COMBUSTIBLE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL + PLANTA DE TECHOS

ESCALA:

S/E

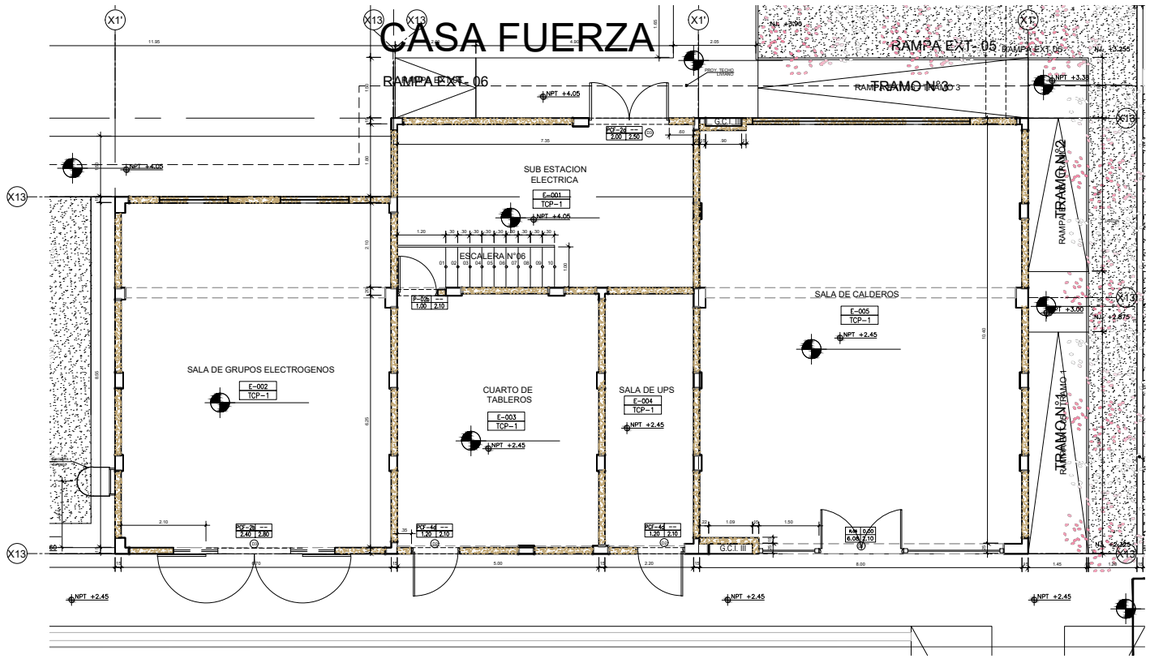
AÑO DE PROYECTO:

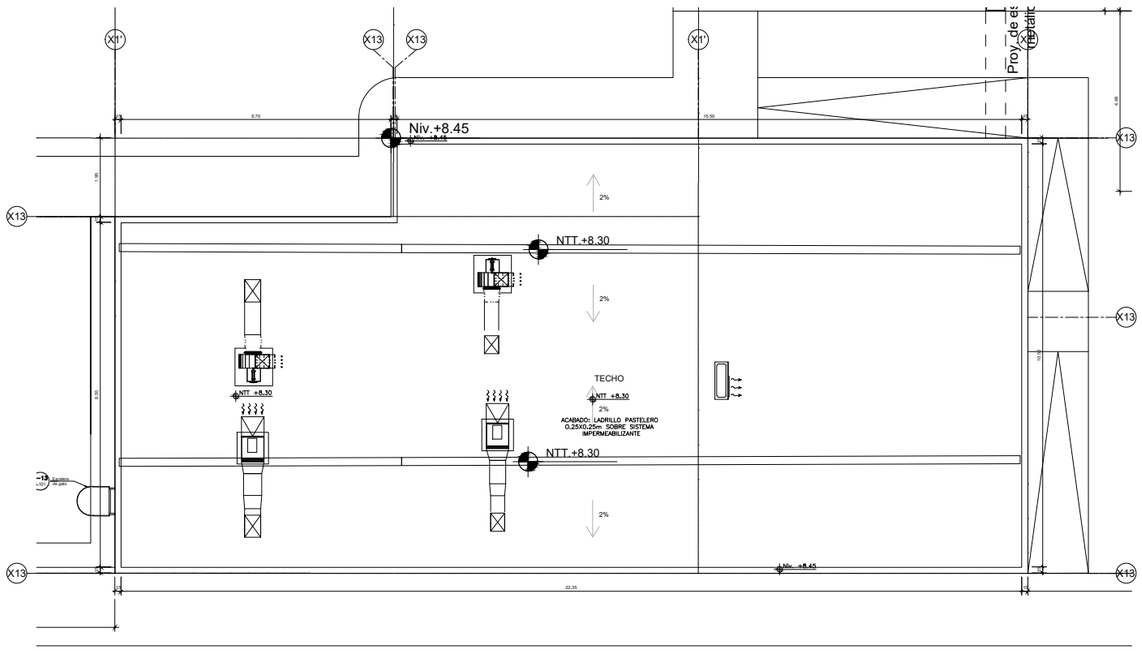
2020

LAMINA:

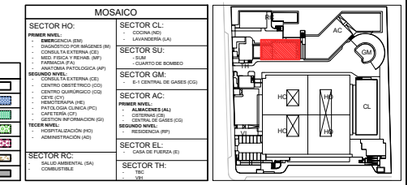
A-10

CASA FUERZA





CUADRO DE MUROS		
M01e	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 11 0cm. h= 10 m.	
M01b	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 11 0cm. DE PISO A TECHO	
M01c	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 15 0cm. DE PISO A TECHO	
M02	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 1 HORA 13.0 cm.	
M03	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.4 cm.	
MCF	MAMPOSTERIA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 10.0	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL + PLANTA DE TECHOS

ESCALA:

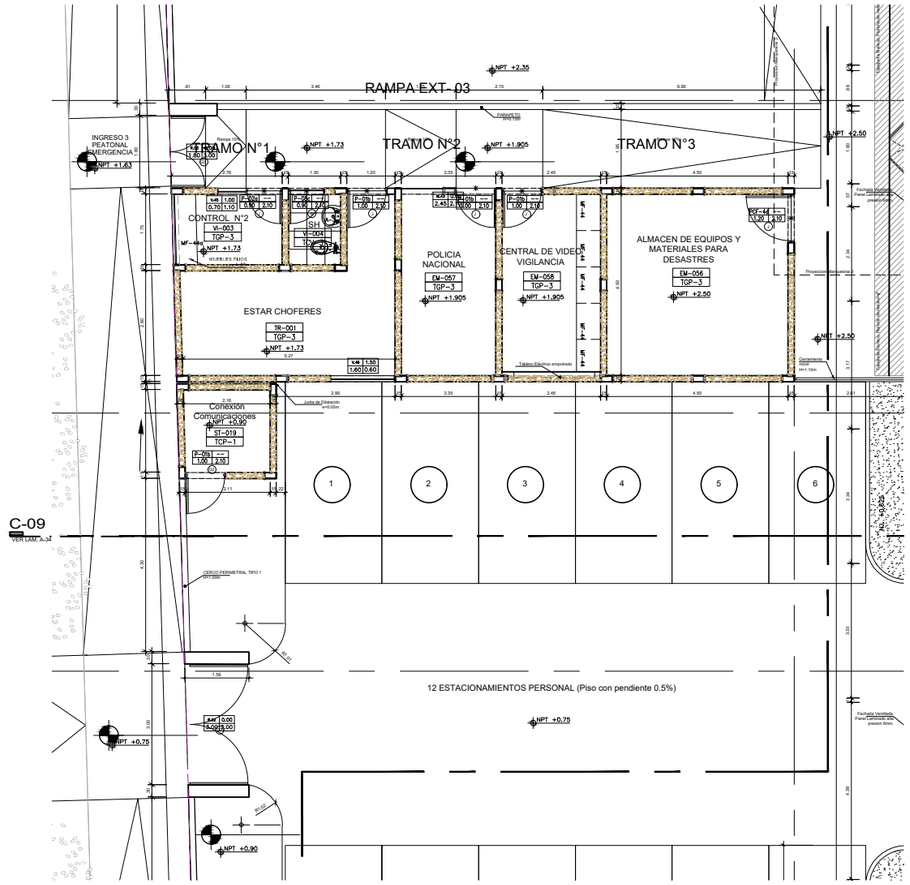
S/E

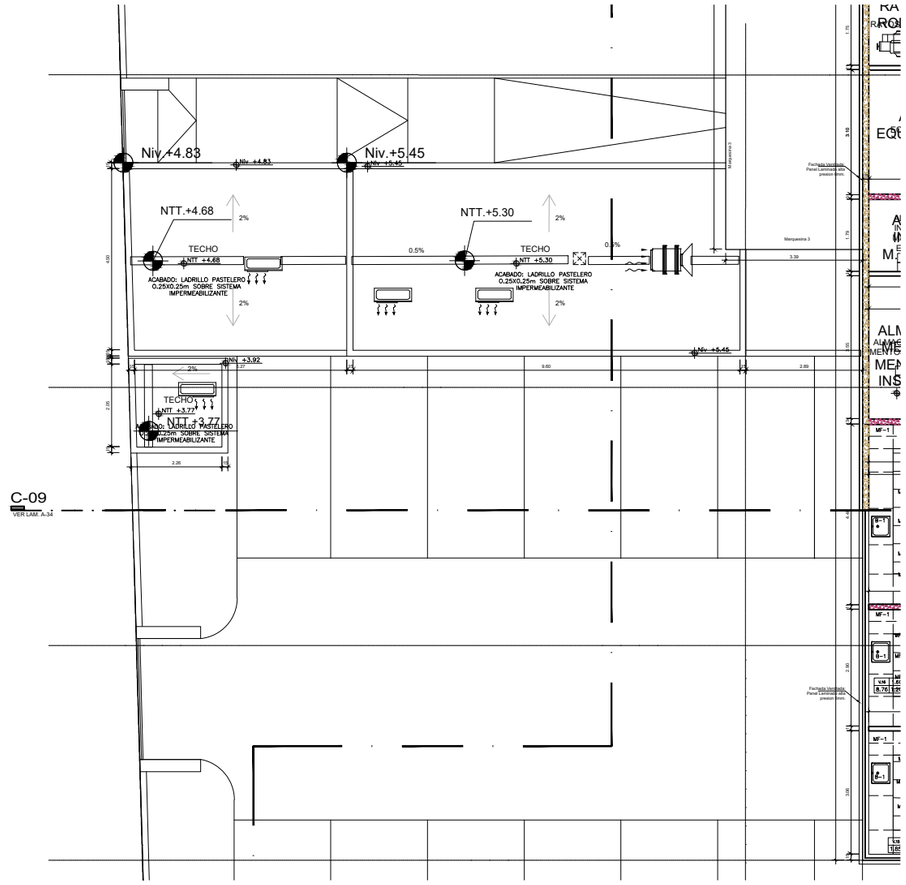
AÑO DE PROYECTO:

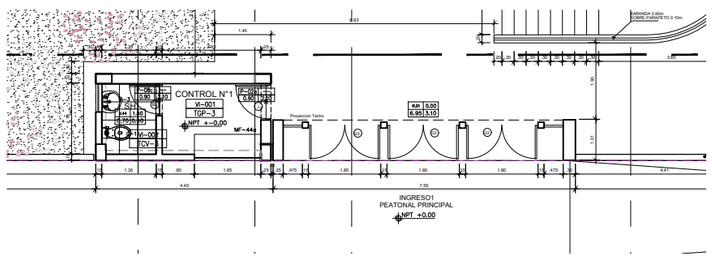
2020

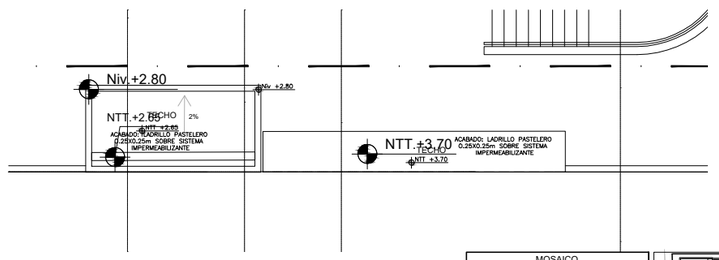
LAMINA:

A-11









CUADRO DE MUROS		
MD1a	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11.0cm. h=3.10 m.	
MD1b	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 11.0cm. DE PISO A TECHO	
MD1c	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO 15.0cm. DE PISO A TECHO	
MD2	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR1 HORA 13.0 cm.	
MD3	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.4 cm.	
MCF	MAMPOSTERIA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 10.0	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	

MOSAICO

SECTOR HO:
PRIMER NIVEL:
- EMERGENCIA (EM)
- DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES (IM)
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- MED. FISICA Y REHAB. (MF)
- CENTRO OBST. (CO)
- ANATOMIA PATOLOGICA (AP)

SEGUNDO NIVEL:
- CONSULTA EXTERNA (CE)
- CENTRO OBSTETRICO (CO)
- CENTRO QUIRURGICO (CQ)
- CENTRO O
- HEMOTERAPIA (HE)
- PATOLOGIA CLINICA (PC)
- CAFETERIA (CF)
- ESTADISTICA E INFORMACION (SI)

TECER NIVEL:
- HOSPITALIZACION (HO)
- ADMINISTRACION (AD)

SECTOR RC:
- SALUD AMBIENTAL (SA)
- COMBUSTIBLE

SECTOR CL:
- COCINA (ND)
- LAVANDERIA (LA)

SECTOR SU:
- SUM
- CUARTO DE BOMBEO

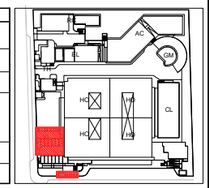
SECTOR GM:
- S-1 CENTRAL DE GASES (CG)

SECTOR AC:
PRIMER NIVEL:
- ALMACENES (AL)
- CISTERNA (CI)
- CENTRAL DE GASES (CG)

SEGUNDO NIVEL:
- RESIDENCIA (RP)

SECTOR EL:
- CASA DE FUERZA (E)

SECTOR TH:
- TBC
- UCI



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL + PLANTA DE TECHOS

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-12

CE 01 TRAMO 1 - ELEVACIÓN INGRESO PEATONAL (CALLE AIJA)
ESC. 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE01

ESCALA:

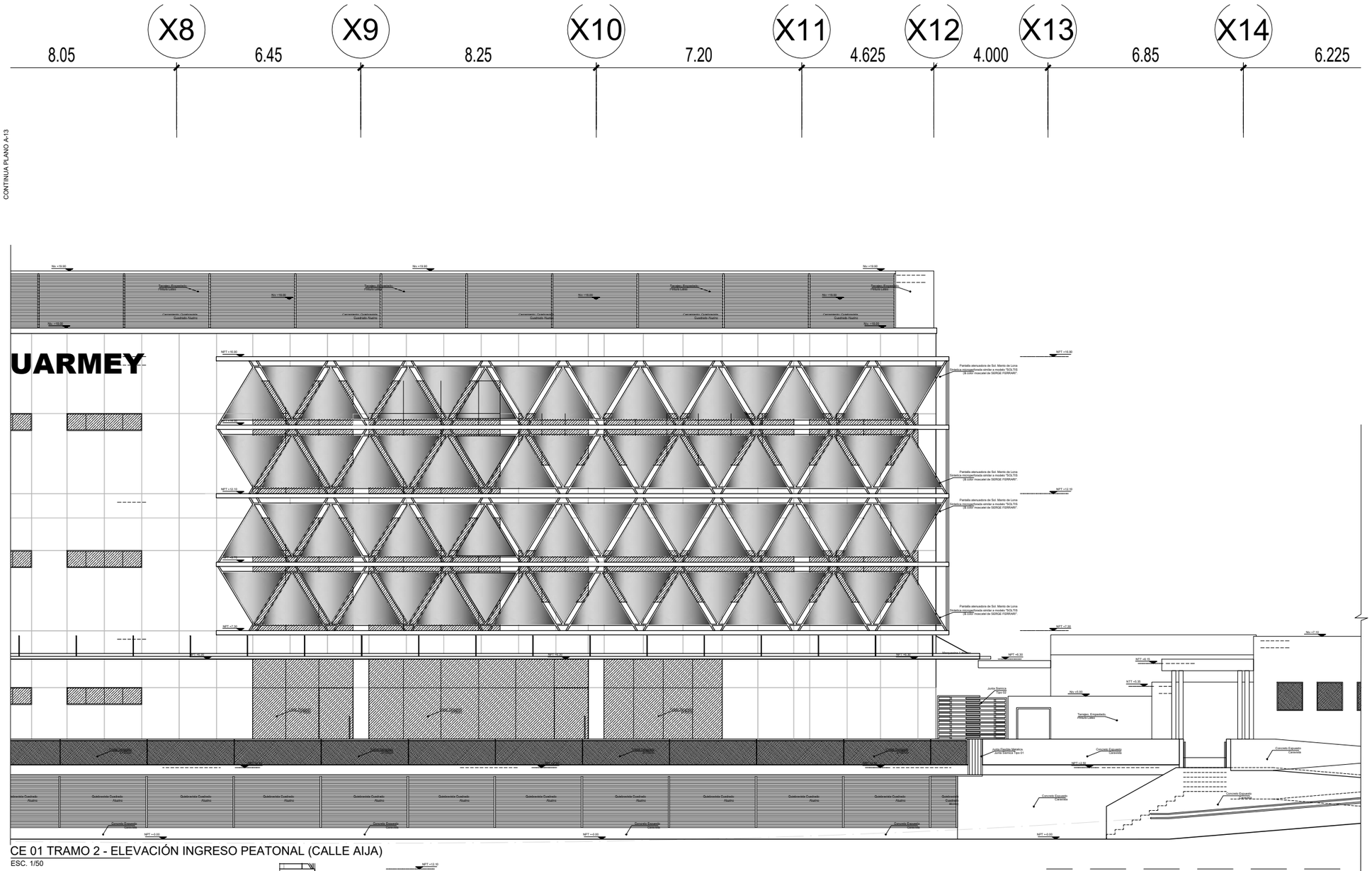
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-13



CE 01 TRAMO 2 - ELEVACIÓN INGRESO PEATONAL (CALLE AIJA)
ESC. 1/50

CE 01 TRAMO 3 - ELEVACIÓN INGRESO PEATONAL (CALLE AIJA)
ESC. 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE01

ESCALA:

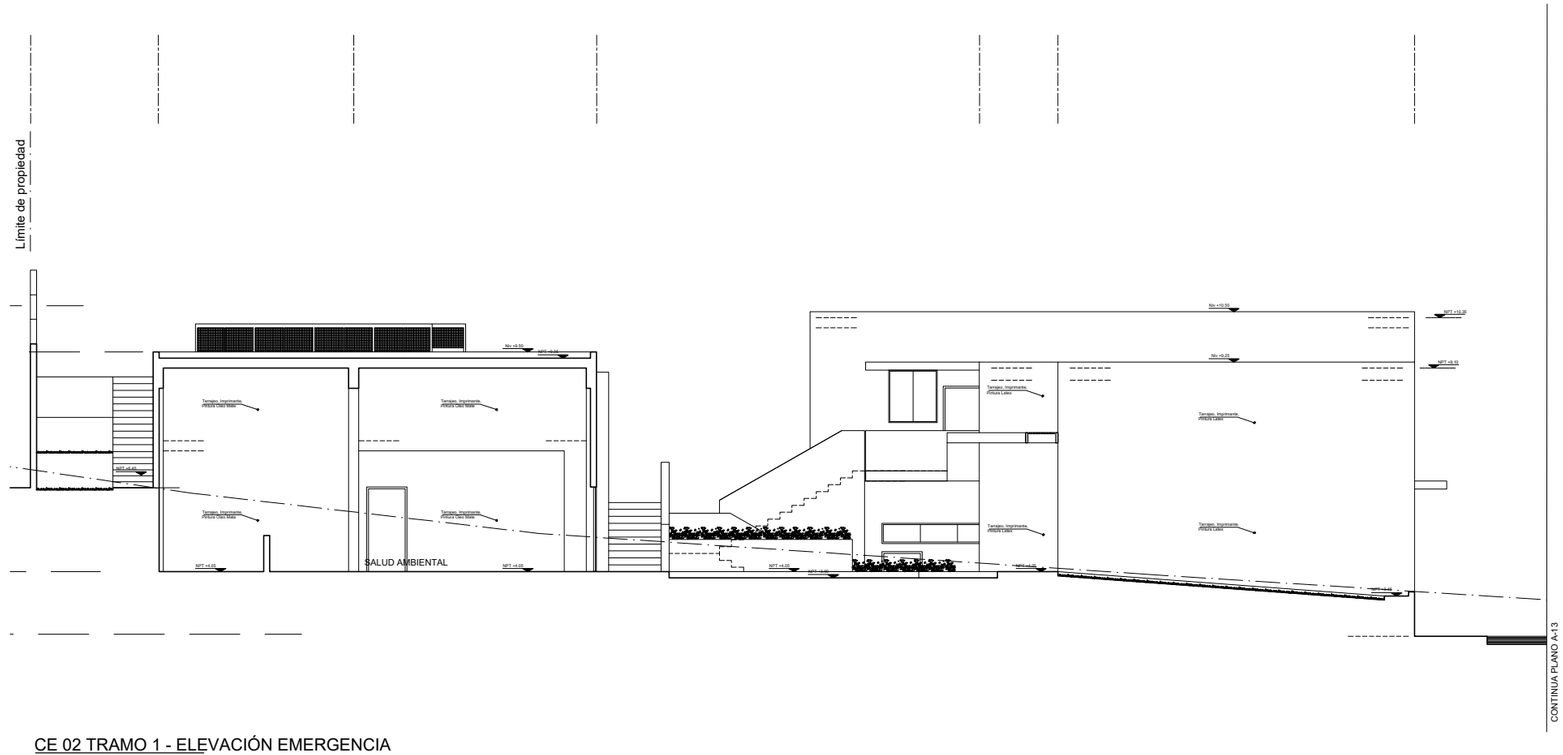
S/E

AÑO DE PROYECTO:

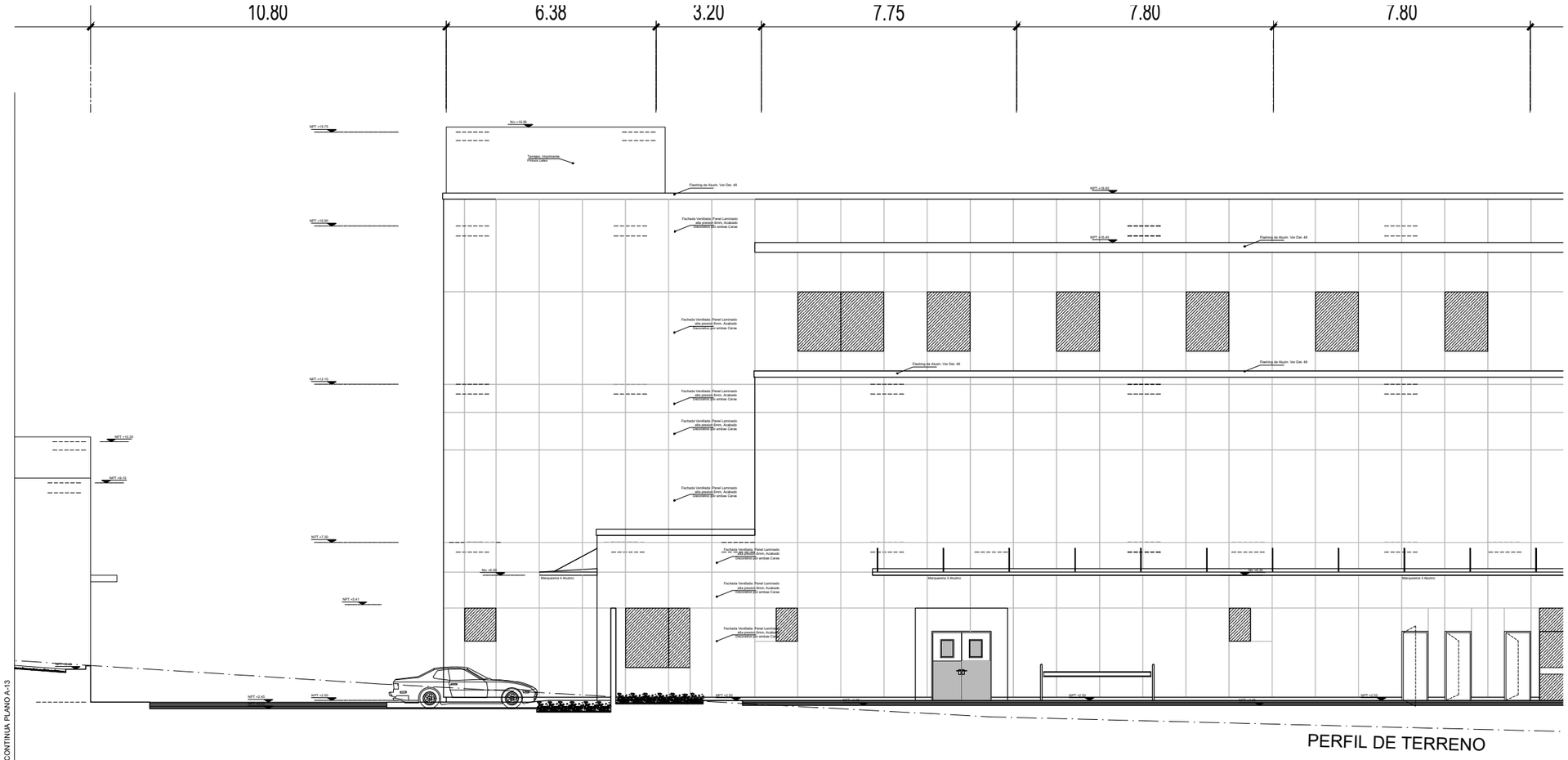
2020

LAMINA:

A-14



CE 02 TRAMO 1 - ELEVACIÓN EMERGENCIA
ESC. 1/50



CE 02 TRAMO 2 - ELEVACIÓN EMERGENCIA
ESC. 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE02
1 DE 2

ESCALA:

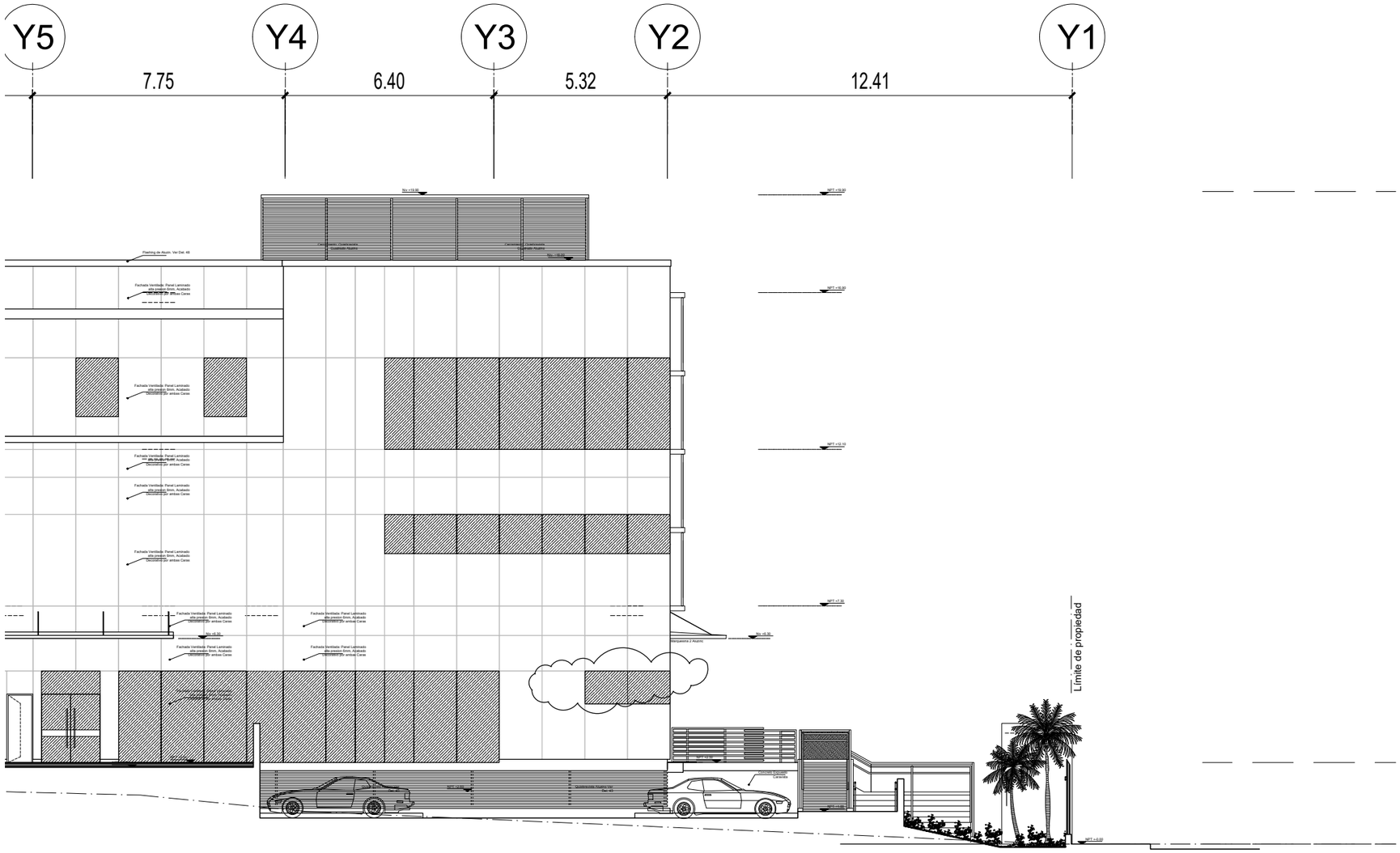
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-15



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE02
2 DE 2

ESCALA:

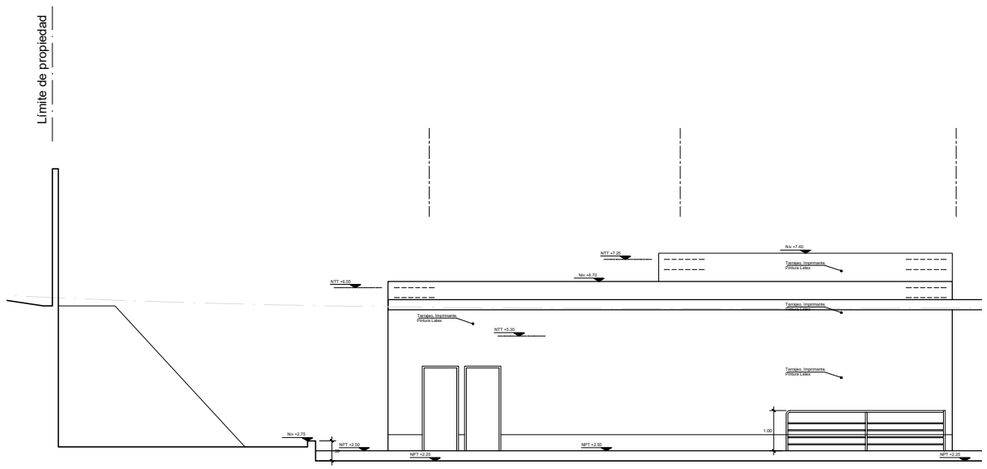
S/E

AÑO DE PROYECTO:

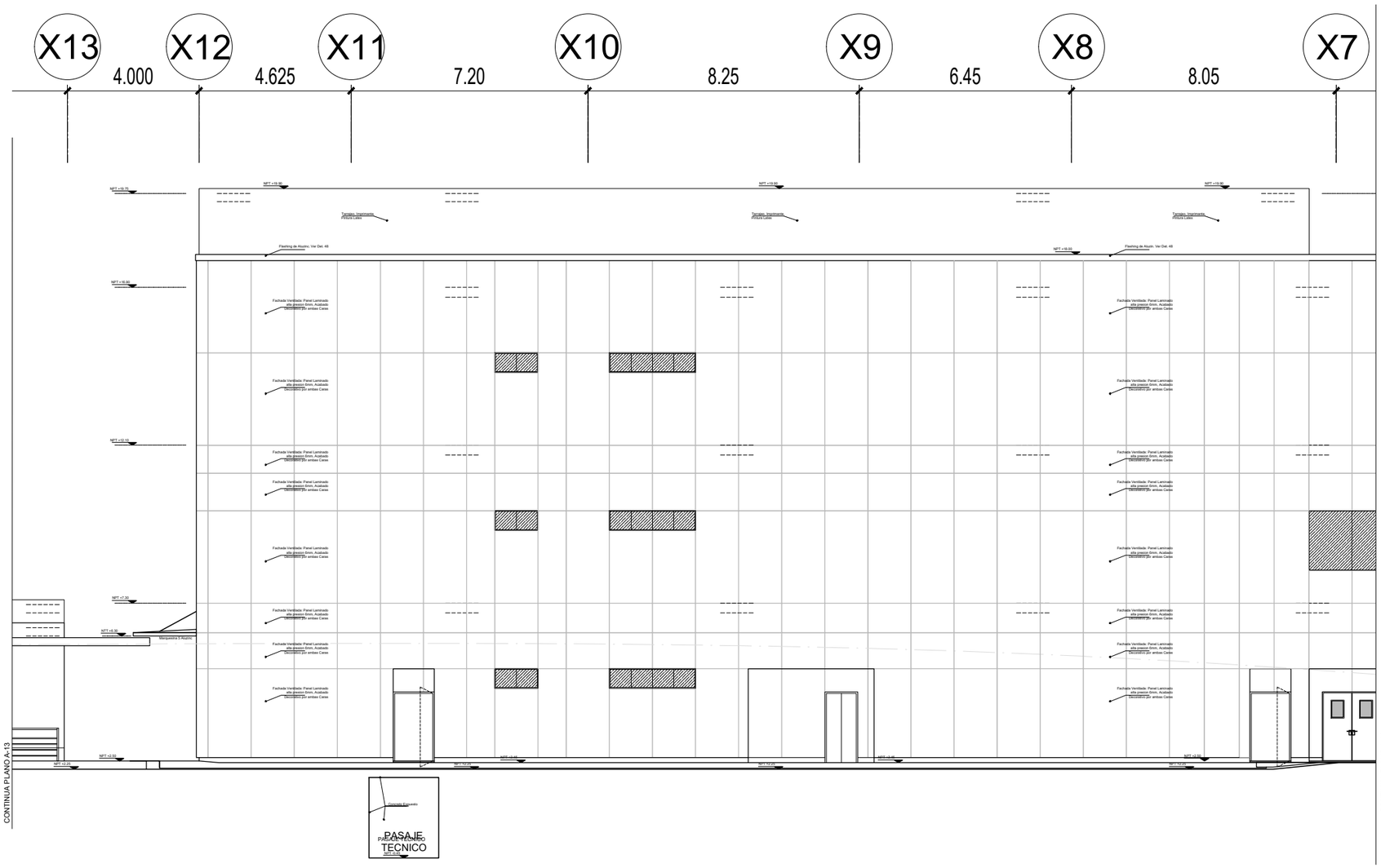
2020

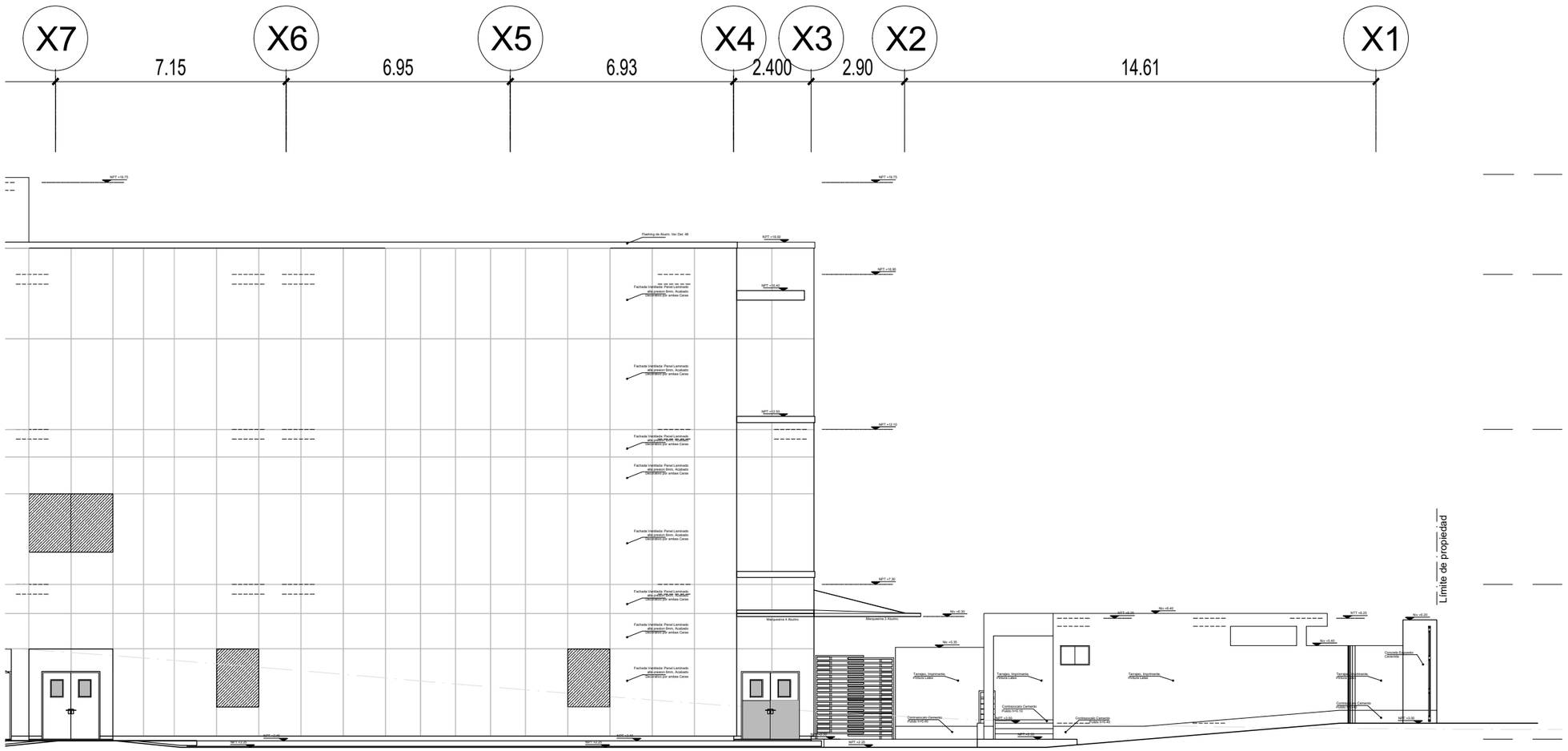
LAMINA:

A-16



CE 03 TRAMO 1 - ELEVACIÓN POSTERIOR
ESC. 1/50


X13
X12
X11
X10
X9
X8
X7
4.000
4.625
7.20
8.25
6.45
8.05
NPT +19.75
NPT +19.50
NPT +16.50
NPT +13.50
NPT +10.50
NPT +7.50
NPT +4.50
NPT +1.50
NPT +0.00
Tarrajeo, Imprimante, Pintura Latex
Flashing de Aluzinc. Ver Det. 48
Fachada Ventilada: Panel Laminado alta presion 6mm, Acabado Decorativo por ambas Caras
Ventanas Fijas
Ventanas Proyectantes
Ventanas Corredizas



CE 03 TRAMO 3 - ELEVACIÓN POSTERIOR
ESC. 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE03
2 DE 2

ESCALA:

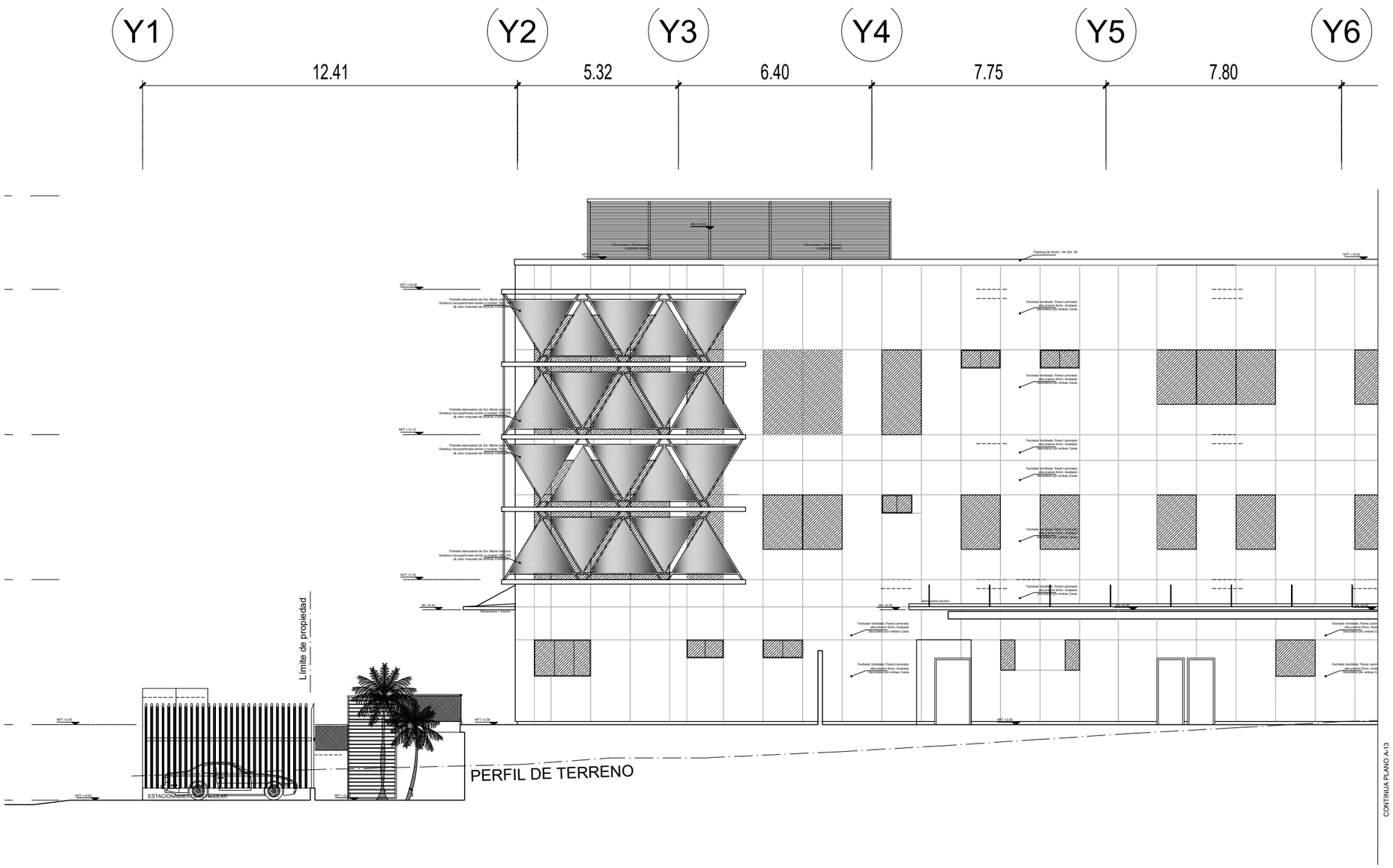
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-18



CE 04 TRAMO 1 - ELEVACIÓN LATERAL COCINA
ESC. 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE04
1 DE 2

ESCALA:

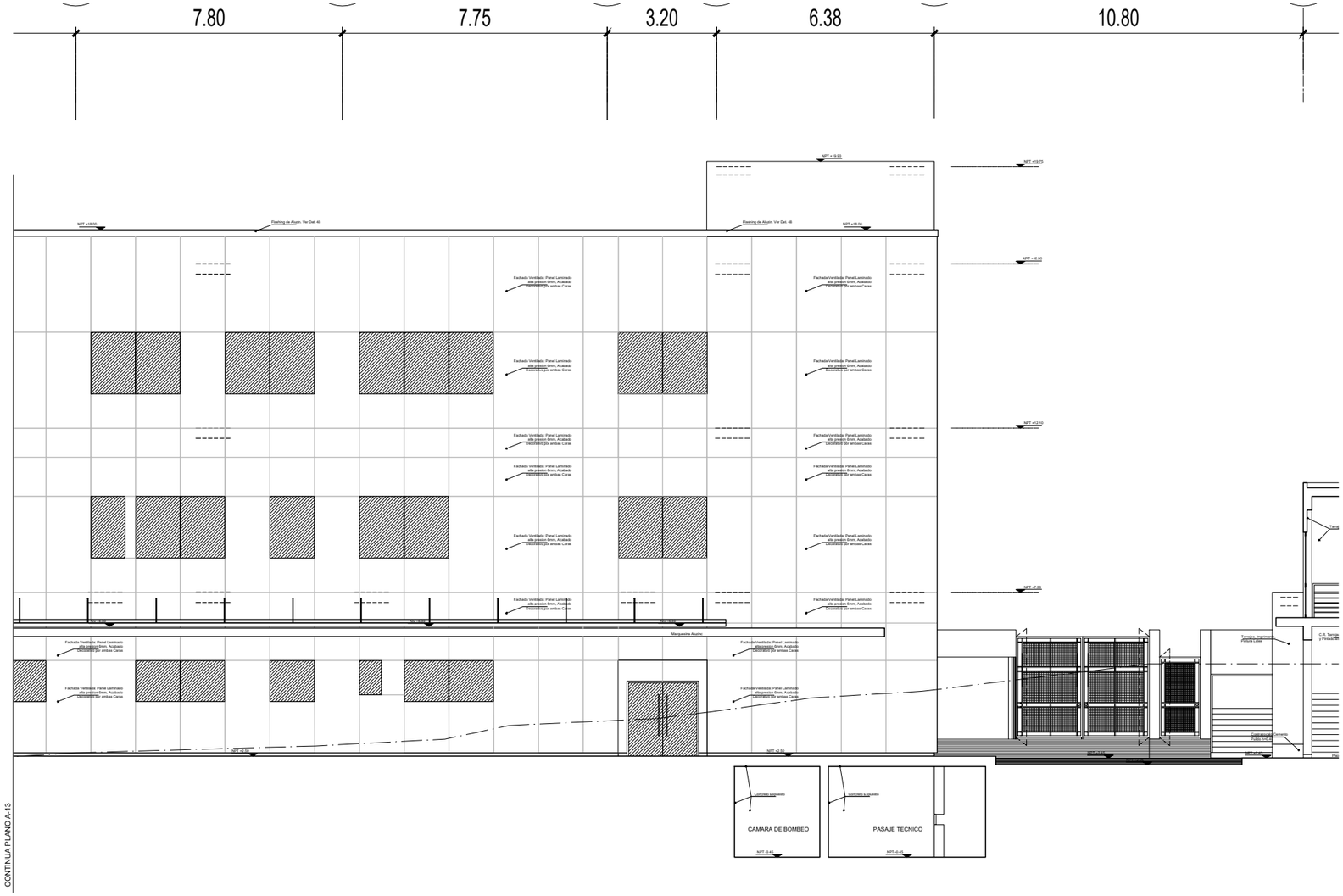
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

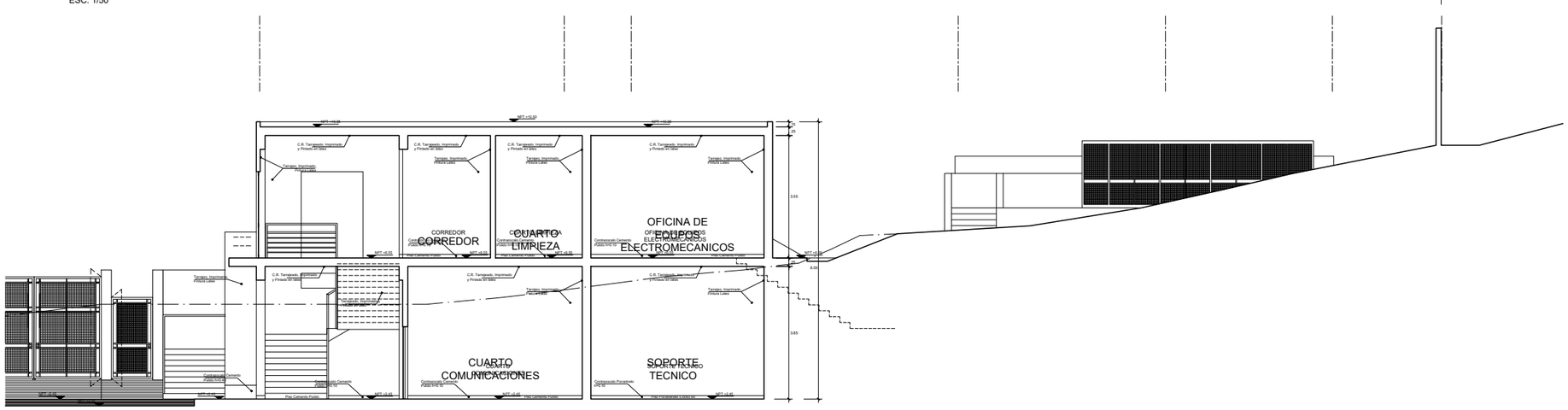
LAMINA:

A-19



CE 04 TRAMO 2 - ELEVACIÓN LATERAL COCINA

ESC. 1/50



CE 04 TRAMO 3 - ELEVACIÓN LATERAL COCINA

ESC. 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE04
2 DE 2

ESCALA:

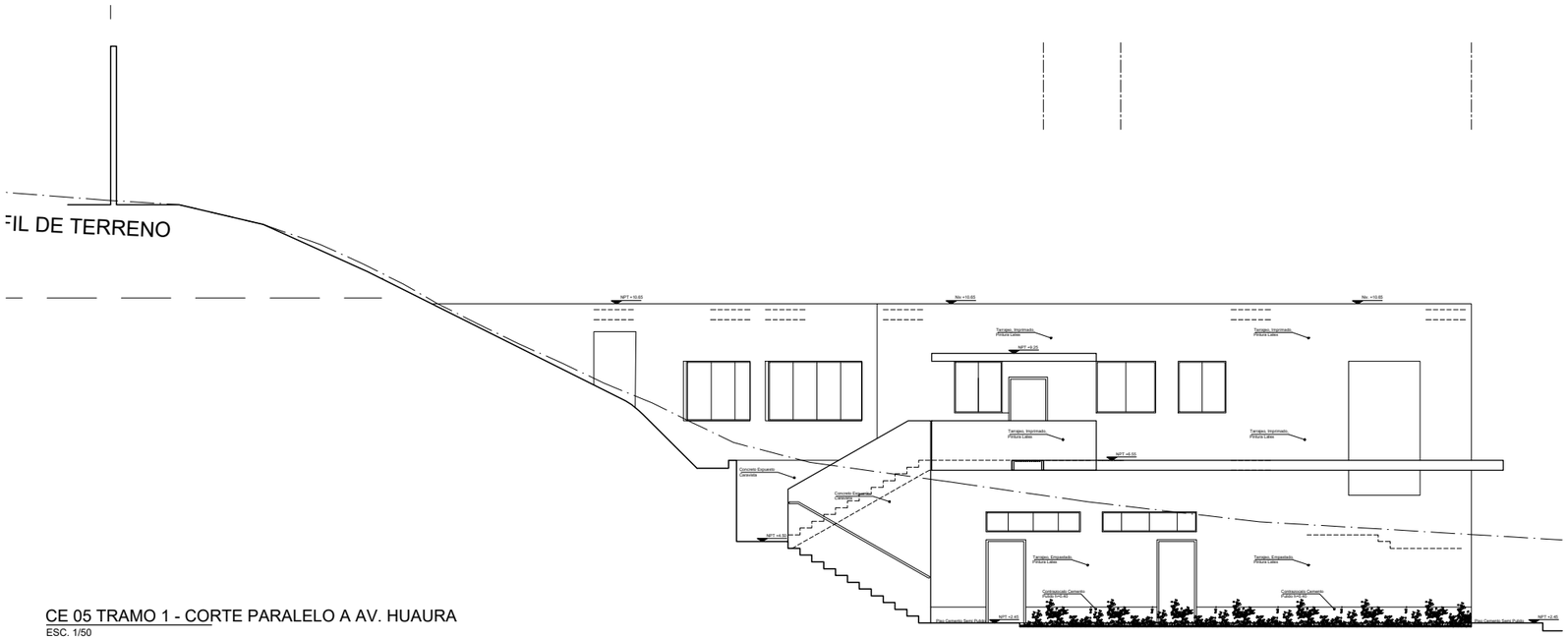
S/E

AÑO DE PROYECTO:

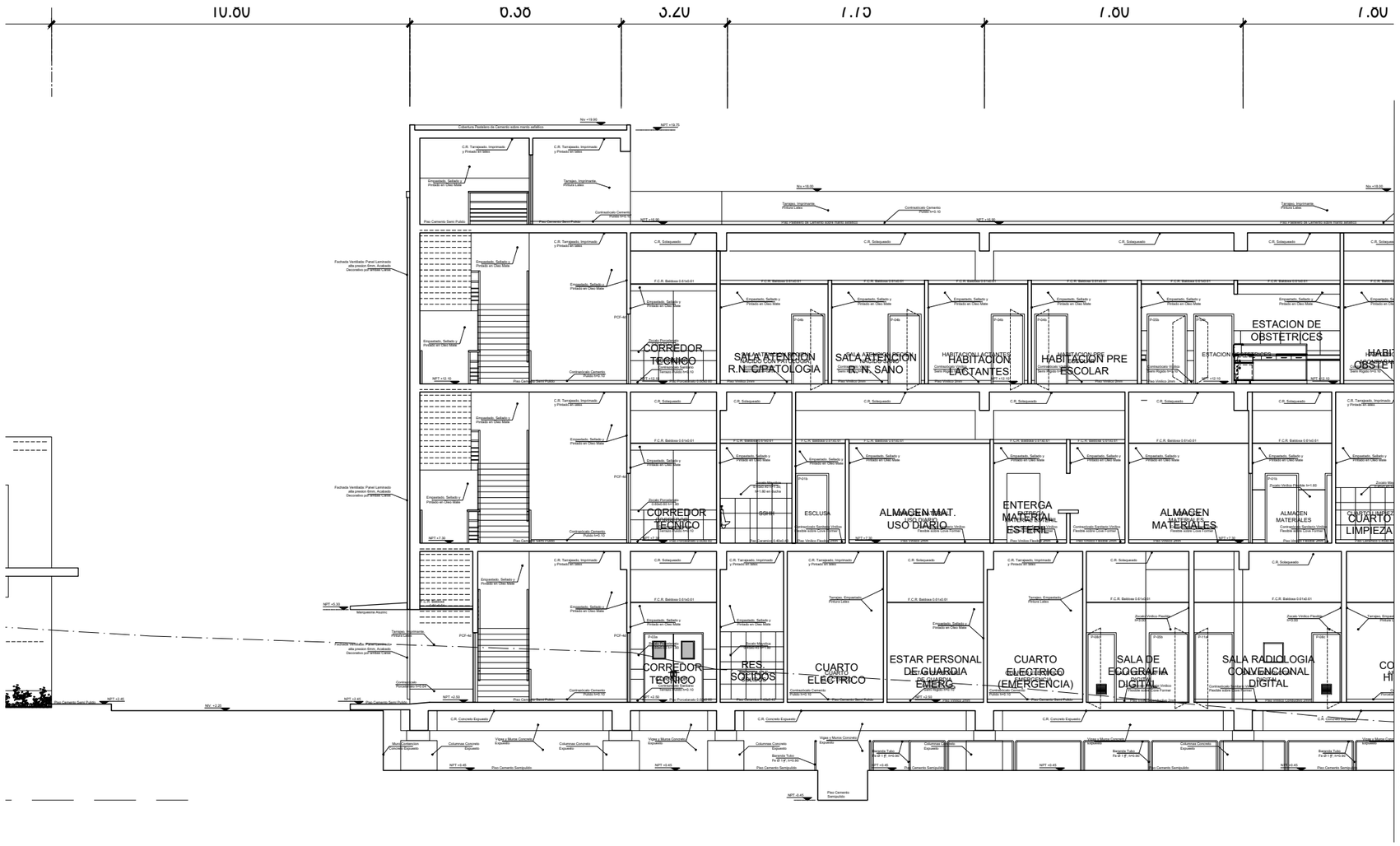
2020

LAMINA:

A-20



CE 05 TRAMO 1 - CORTE PARALELO A AV. HUAURA
ESC. 1/50



CE 05 TRAMO 2 - CORTE PARALELO A AV. HUAURA
ESC. 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE05
1 DE 2

ESCALA:

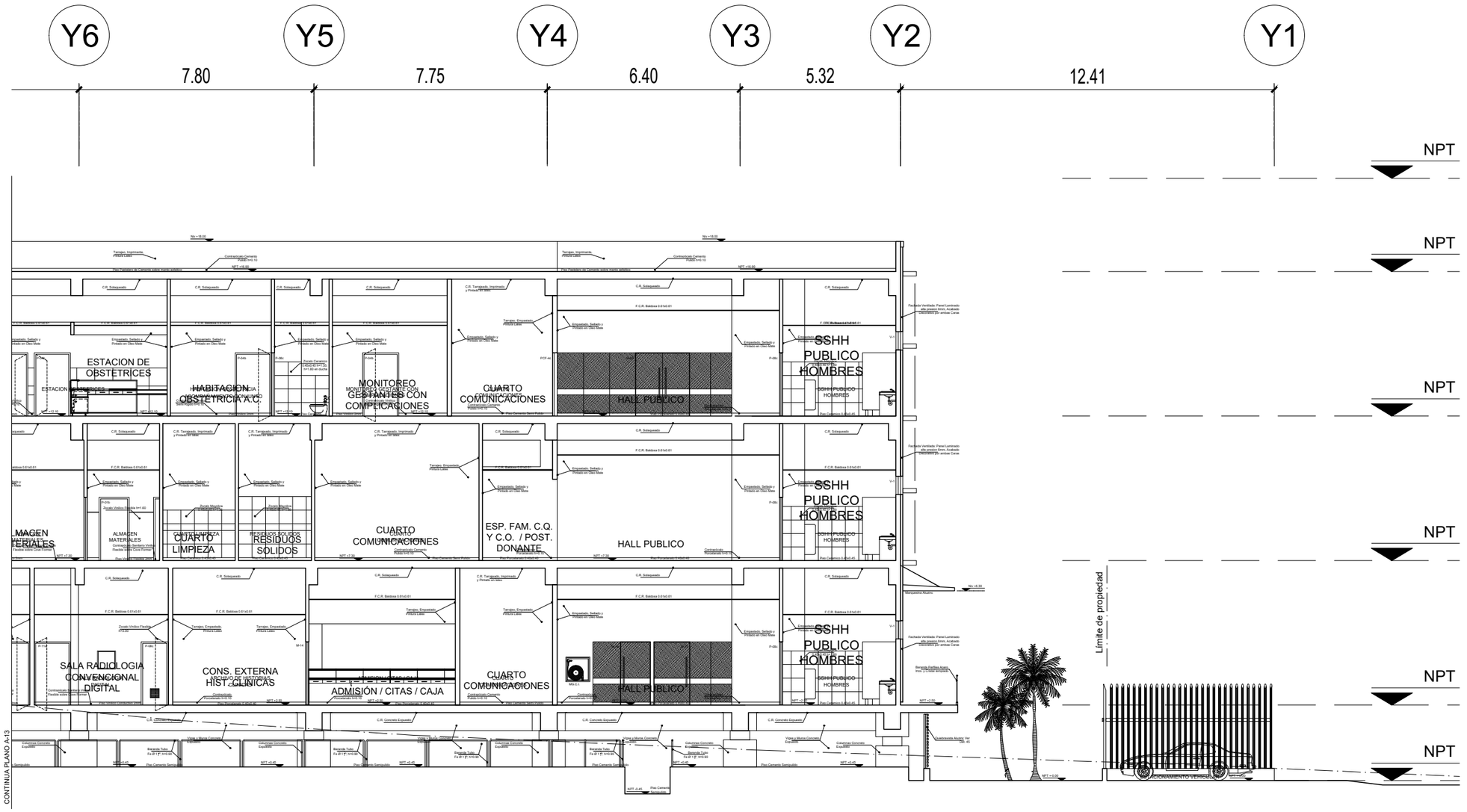
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-21



CE 05 TRAMO 3 - CORTE PARALELO A AV. HUAURA

ESC. 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE05
2 DE 2

ESCALA:

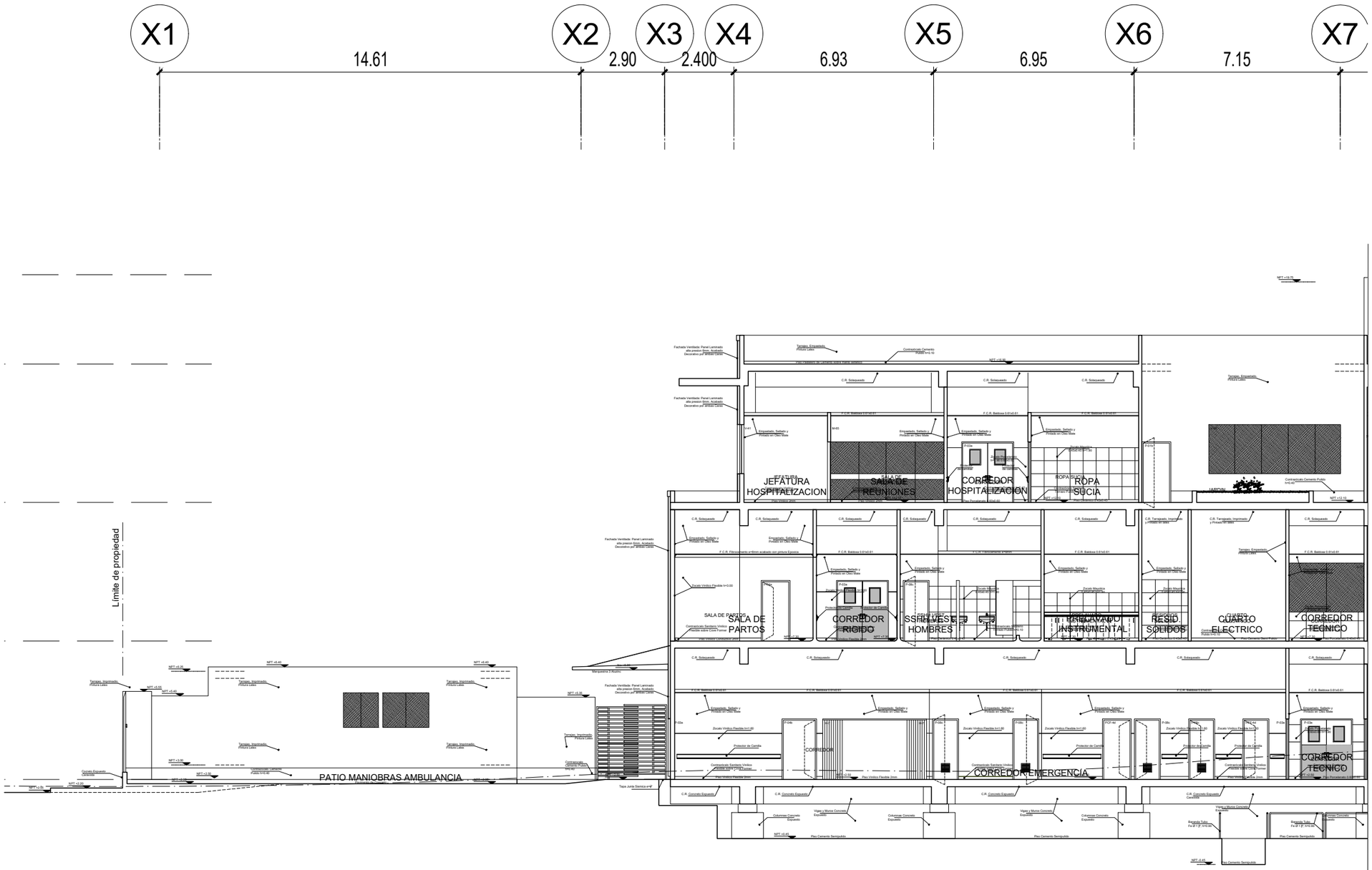
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-22



CE 06 TRAMO 1 - CORTE PARALELO A CALLE AIJA

ESC. 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE06
1 DE 2

ESCALA:

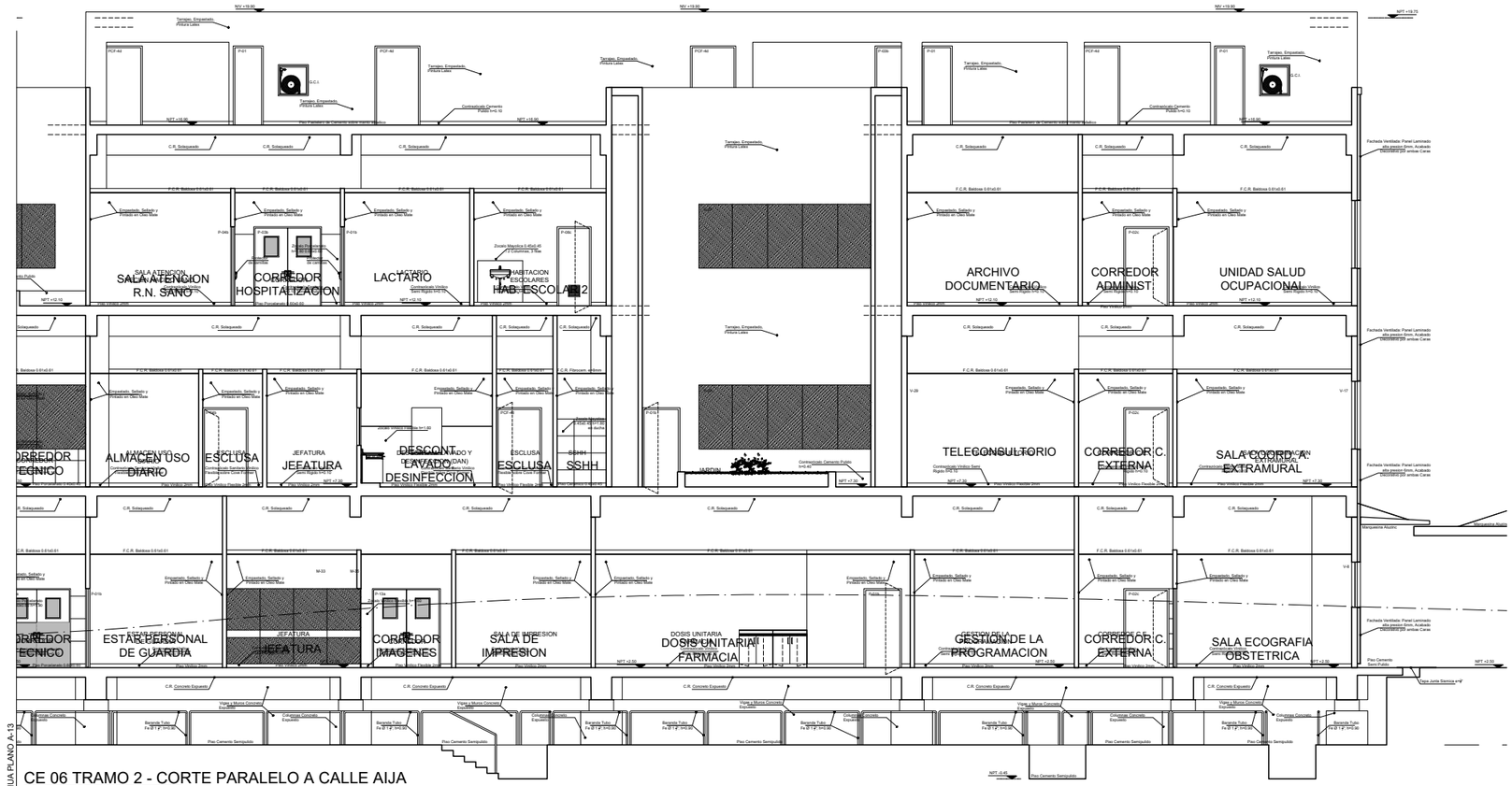
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

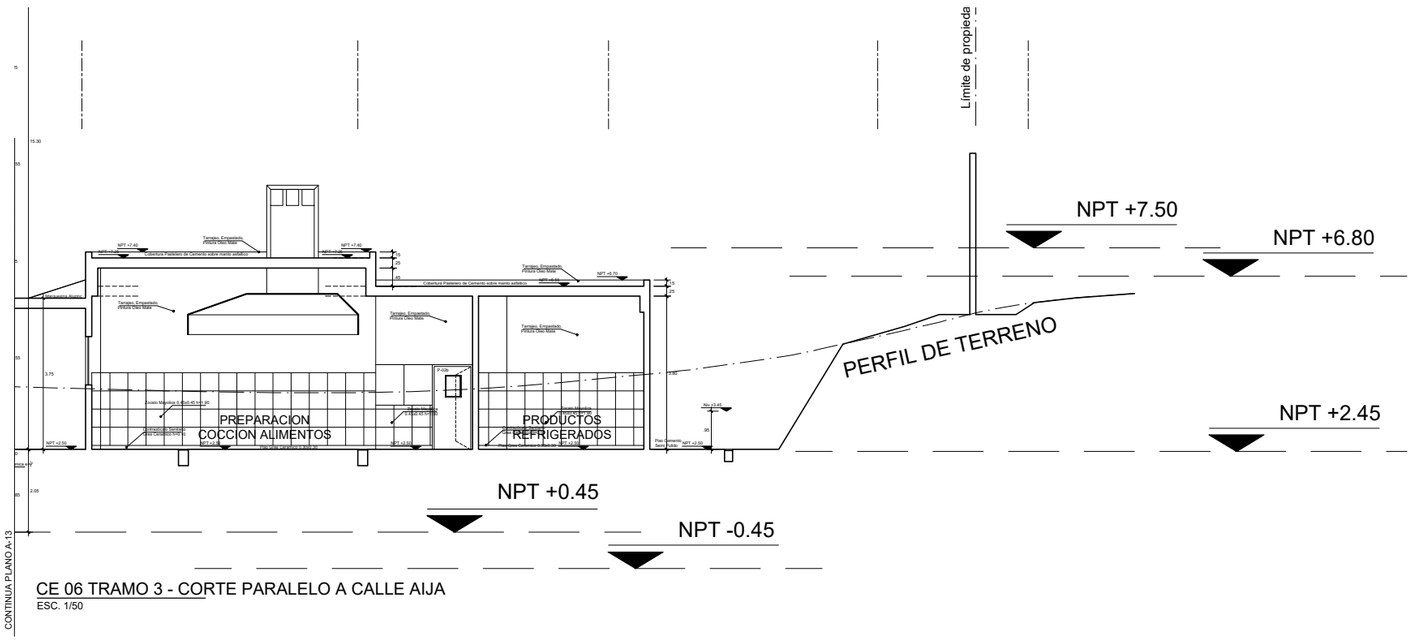
LAMINA:

A-23



CE 06 TRAMO 2 - CORTE PARALELO A CALLE AIJA

ESC. 1/50



CE 06 TRAMO 3 - CORTE PARALELO A CALLE AIJA

ESC. 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE ELEVACION-CE06
2 DE 2

ESCALA:

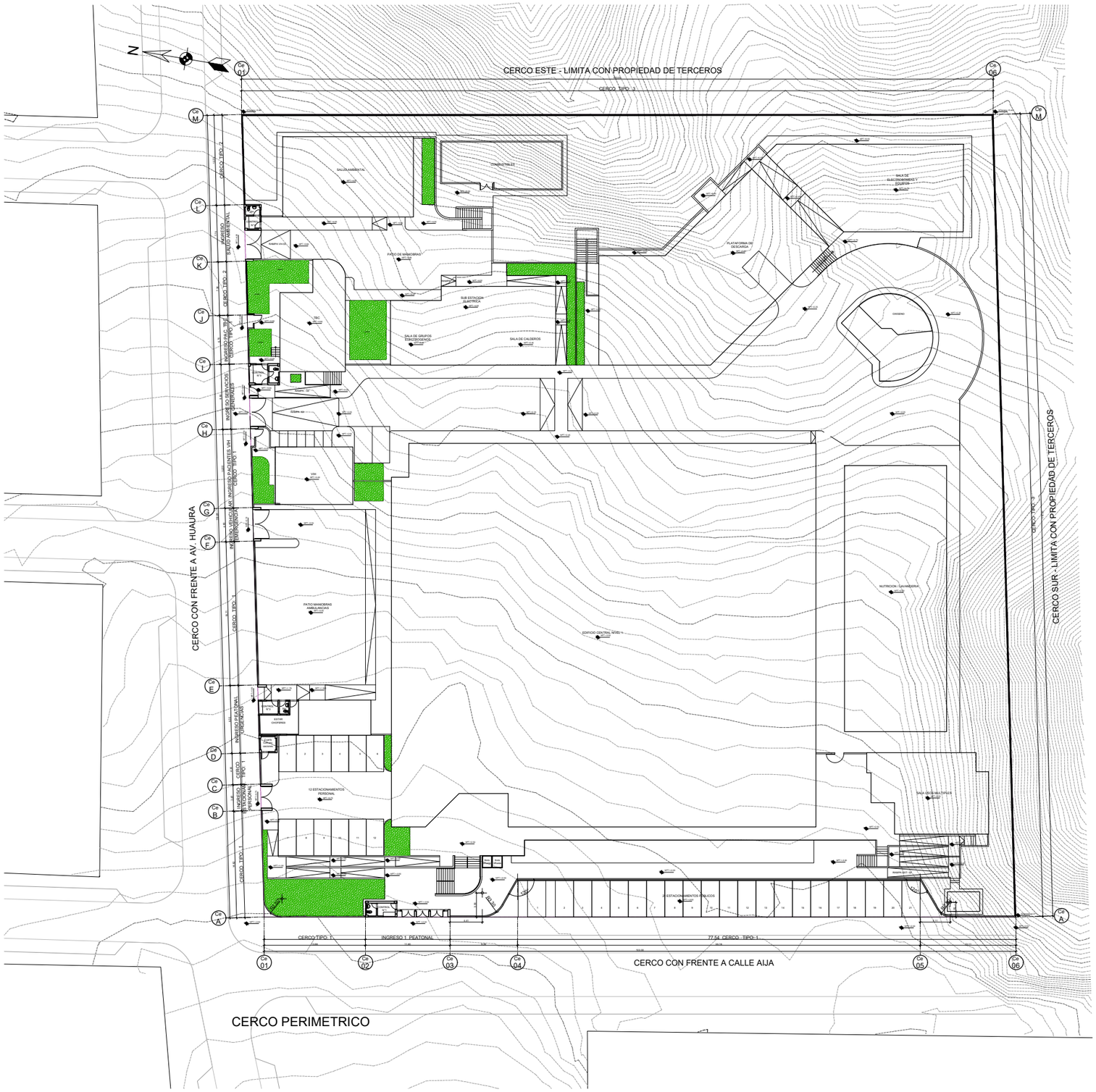
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

A-24



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE CERCO PERIMETRICO 1

ESCALA:

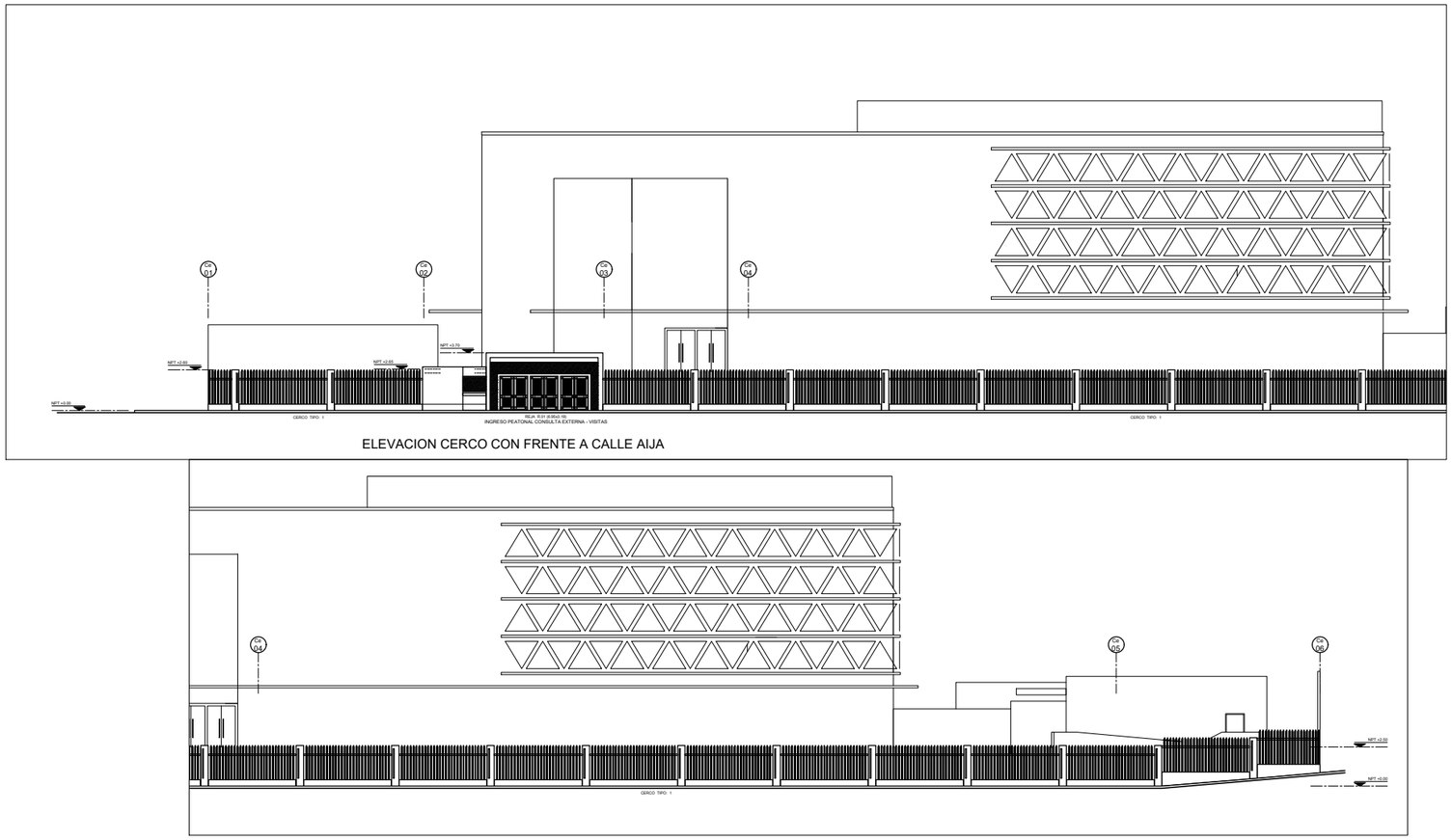
S/E

AÑO DE PROYECTO:

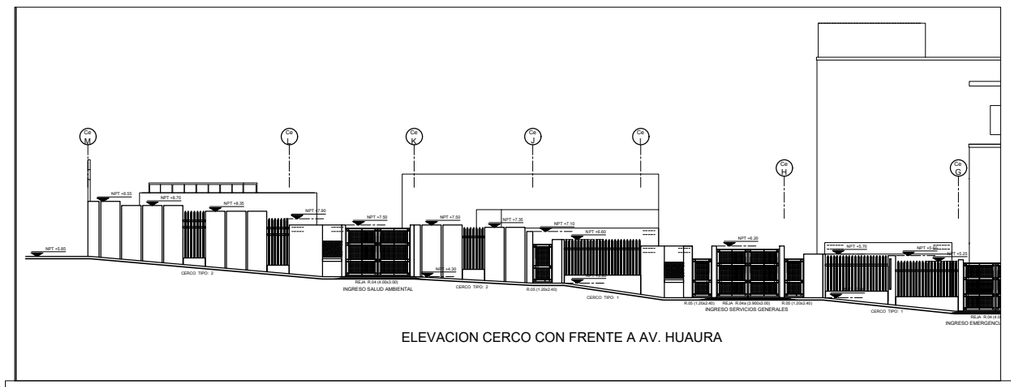
2020

LAMINA:

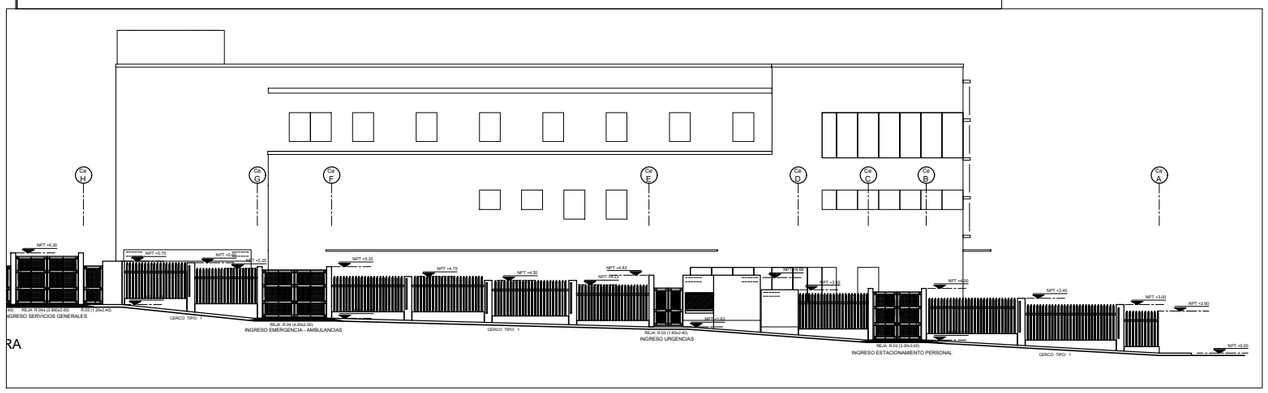
D-01



ELEVACION CERCO CON FRENTE A CALLE AIJA



ELEVACION CERCO CON FRENTE A AV. HUAURA



RA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE CERCO PERIMETRICO 2

ESCALA:

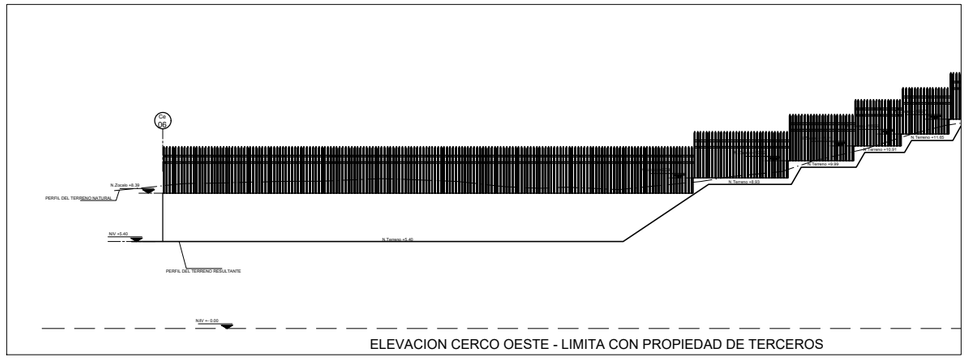
S/E

AÑO DE PROYECTO:

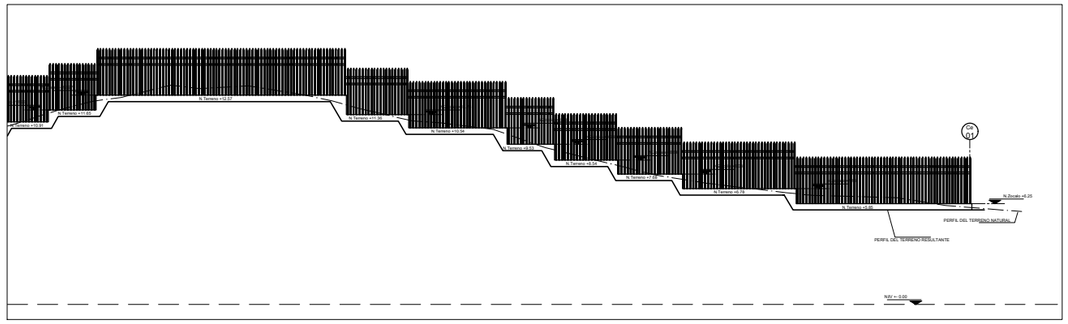
2020

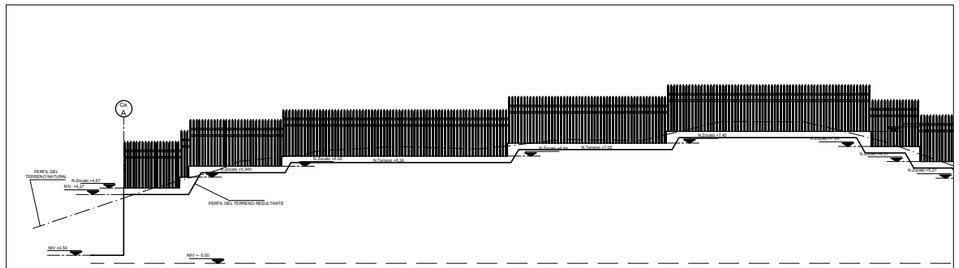
LAMINA:

D-02

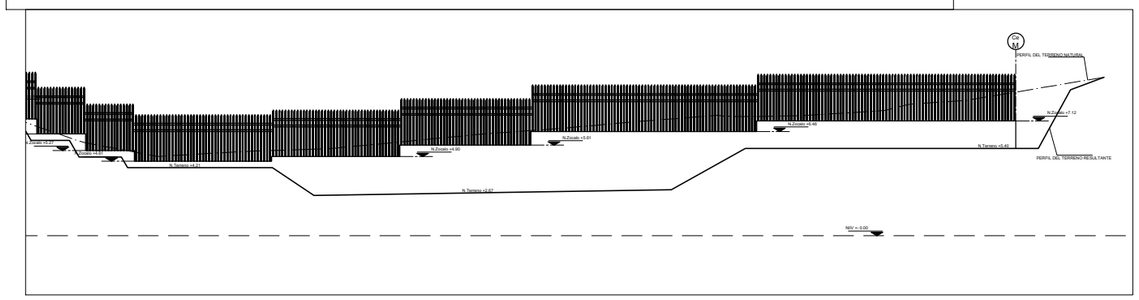


ELEVACION CERCO OESTE - LIMITA CON PROPIEDAD DE TERCEROS





ELEVACION CERCO SUR - LIMITA CON PROPIEDAD DE TERCEROS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE CERCO PERIMETRICO 3

ESCALA:

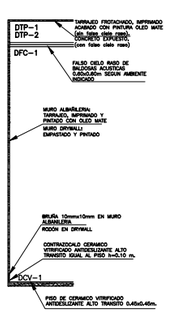
S/E

AÑO DE PROYECTO:

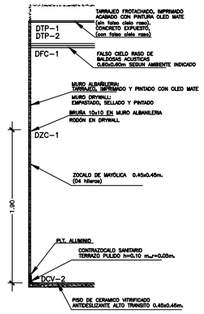
2020

LAMINA:

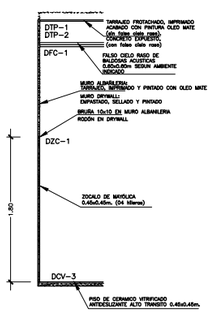
D-03



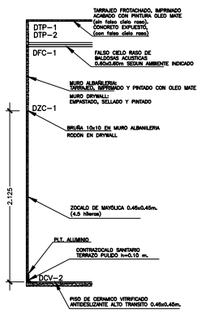
TCV–1, DEPOSITOS,



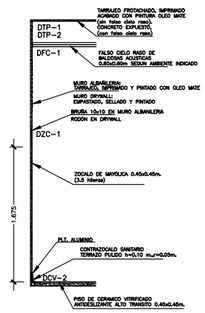
TCV–2, SS.HH. DE PACIENTES
SS.HH. DE HOSPITALIZACION
SS.HH. DE CONSULTORIOS
DEPOSITOS DE ROPA SUCIA
TOMA DE ESPUTO (TBC)



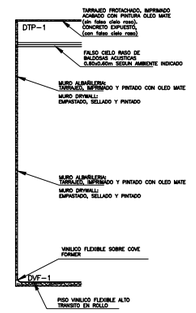
TCV–3, SS.HH. Y VESTIDORES DE PERSONAL
SS.HH. PÚBLICOS



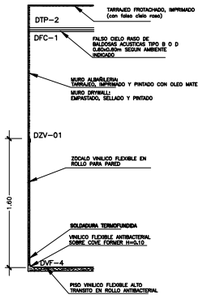
TCV–4, RESIDUOS SOLIDOS



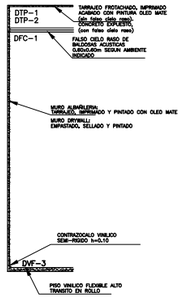
TCV–5, LABORATORIOS
CUARTO DE LIMPIEZA
CUARTO SÉPTICO
PRE LAVADO INSTRUMENTAL
CONSERVACION DE CADAVERES (CZ.0.15)



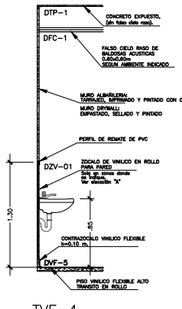
TVF–1



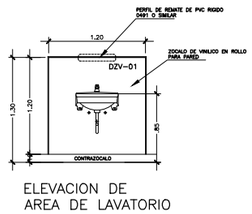
TVF–2 DEPOSITO DE MAT. ESTERIL
CORREDORES UCI, CO ,CO ETC
CORREDOR HOSPITALIZACIÓN



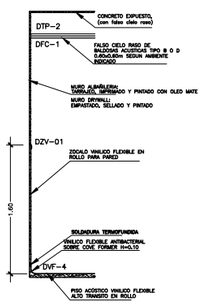
TVF–3 HABITACIONES Y SALAS DE HOSPITALIZACION.
AMBIENTES DE TERAPIA EN MEDIC. FISICA
OFICINAS DE ADMINISTRACIÓN.
JEFATURAS DE LAS UNIDADES.
CONSULTORIOS, AREAS ADMINISTRATIVAS
PATOLOG. CLINICA, ANAT PATOLOG.
SALAS DE REUNIONES.
DEPOSITOS DE MATERIALES, DEPOSITOS DE EQUIPOS, ETC.



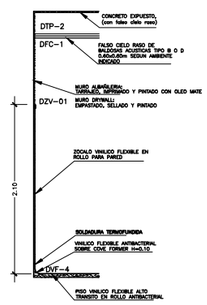
TVF–4 CONSULTORIOS
PROCESO MENORES DE CONSULTA EXTERNA



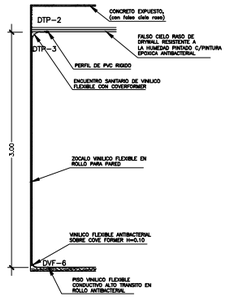
ELEVACION DE
AREA DE LAVATORIO



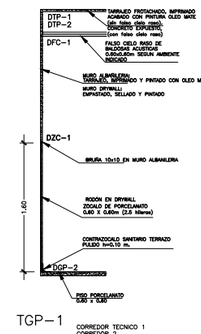
TVF–5 GIMNASIOS ADULTOS Y NIÑOS
SALA DE FISIOTERAPIA



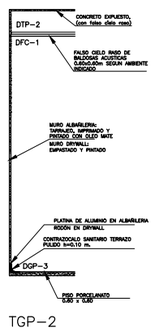
TVF–6 TÓPICOS



TVC–1 SALAS DE OPERACIONES
SALAS DE PARTOS

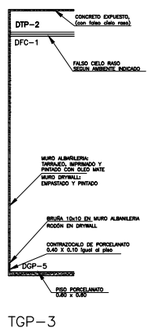


TGP–1 CORREDOR TECNICO 1
CORREDOR 2
SALAS DE ESPERA

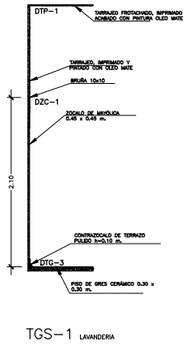


TGP–2

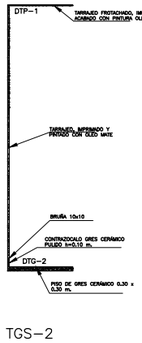
CADENA DE FRIO



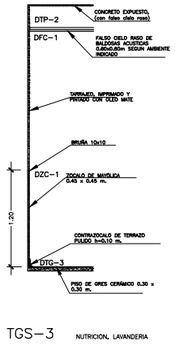
TGP–3 INGRESO Y CORREDORES DE
ADMINISTRACIÓN,
HALL DE INGRESO
PRINCIPAL
CITAS Y CORREDOR



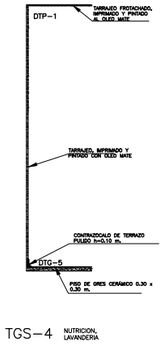
TGS–1 LAVANDERIA



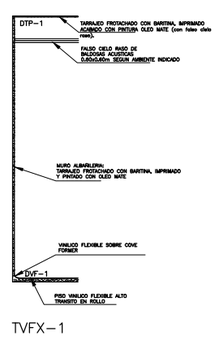
TGS–2



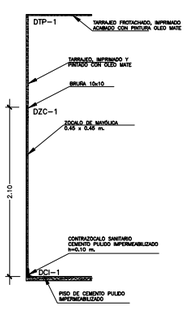
TGS–3 NUTRICION, LAVANDERIA



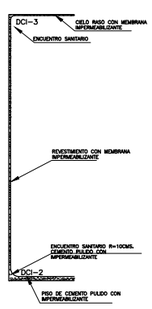
TGS–4 NUTRICION,
LAVANDERIA



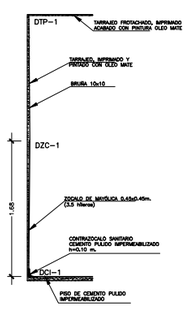
TVFX–1
SALA DE RADIOLOGIA



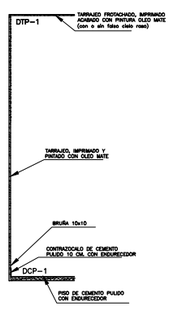
TCI–1



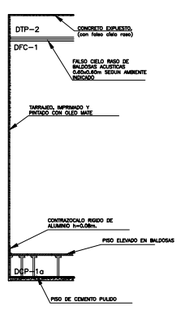
TCI–2
(cisternas)



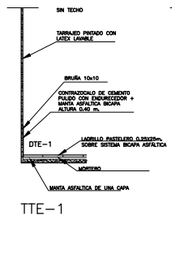
TCI–3



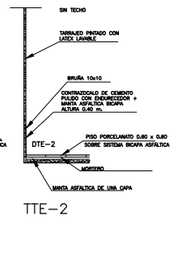
TCP–1 TALLERES DE SERVICIOS GENERALES.
CASA DE FUERZA
AMBIENTES PARA GASES, SUB–ESTACIÓN
CASAS DE MAQUINA ASCENSORES
GABINETES DE COMUNICACIONES Y
CLOSETS TECNICOS



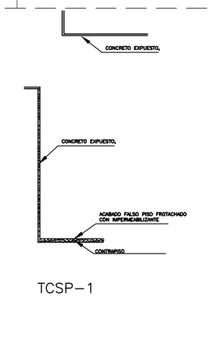
TPE–1 SALA DE OPERADORES, SERVIDORES,
AIRE ACOND. UPS DE ADMINISTRAC.



TTE–1



TTE–2



TCSP–1

NOTA:
LOS ACABADOS DE TERRAZO PULIDO EN CONTRAZOCALOS SERÁN SELLADOS Y FINALMENTE VITRIFICADO. (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)
LA RELACION DE AMBIENTES RELACIONADOS A LOS CODIGOS SON REFERENCIALES.
VER PLANOS DE PLANTA Y LISTA DE CUADRO DE ACABADOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD ARQUITECTURA
DETALLE DE ACABADOS
01 DE 02

ESCALA:

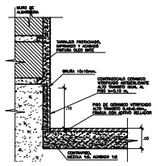
S/E

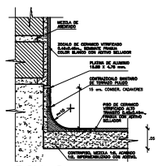
AÑO DE PROYECTO:

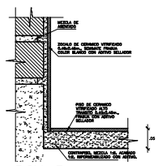
2020

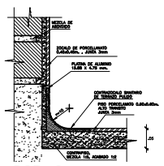
LAMINA:

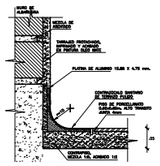
D-04

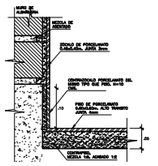

DCV−1

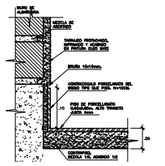

DCV−2

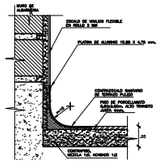

DCV−3

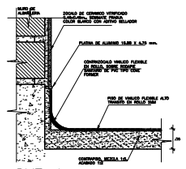

DGP−2

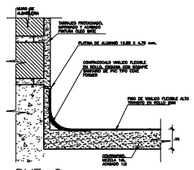

DGP−3

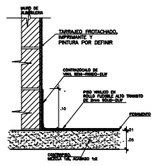

DGP−4

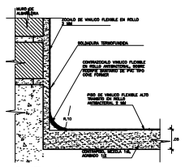

DGP−5

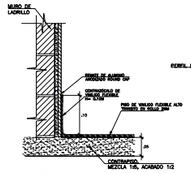

DGP−6

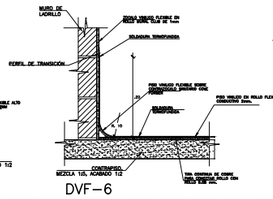

DVF−1

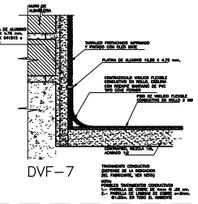

DVF−2

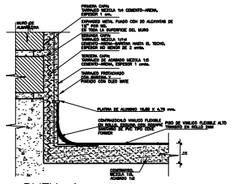

DVF−3

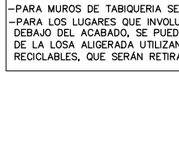

DVF−4

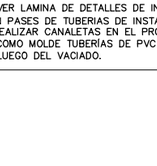

DVF−5

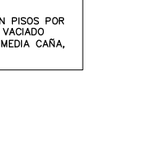

DVF−6


DVF−7


DVFX−1


DTG−1


DTG−2


DTG−3

DTG−5

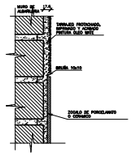
DCP−1

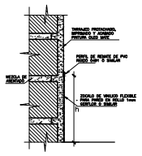
DCP−1a

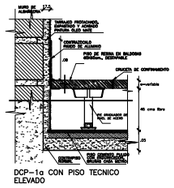
DCP−1b

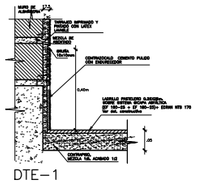
DCI−1

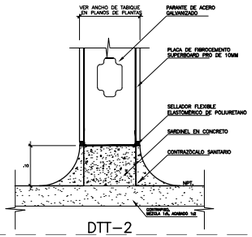
DCI−2


DZC−1

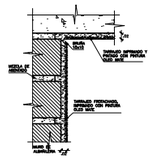

DZV−01

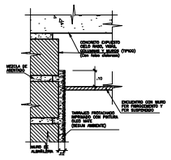

DCP−1a CON PISO TECNICO ELEVADO

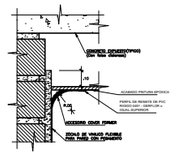

DTE−1

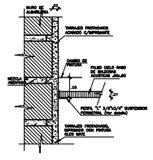


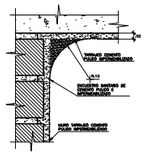
DTT−2


DTP−1
(Ambiente sin falso cielo raso)


DTP−2
(Ambiente con falso cielo raso)


DTP−3


DFC−1


DCI−3

NOTA:

−PARA MUROS DE TABIQUERIA SECA, VER LAMINA DE DETALLES DE INTERIORES
−PARA LOS LUGARES QUE INVOLUCREN PASES DE TUBERIAS DE INSTALACIÓN EN PISOS POR DEBAJO DEL ACABADO, SE PUEDEN REALIZAR CANALETAS EN EL PROCESO DE VACIADO DE LA LOSA ALIGERADA UTILIZANDO COMO MOLDE TUBERÍAS DE PVC DE 2" A MEDIA CAÑA, RECICLABLES, QUE SERÁN RETIRADA LUEGO DEL VACIADO.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE ACABADOS
02 DE 02

ESCALA:

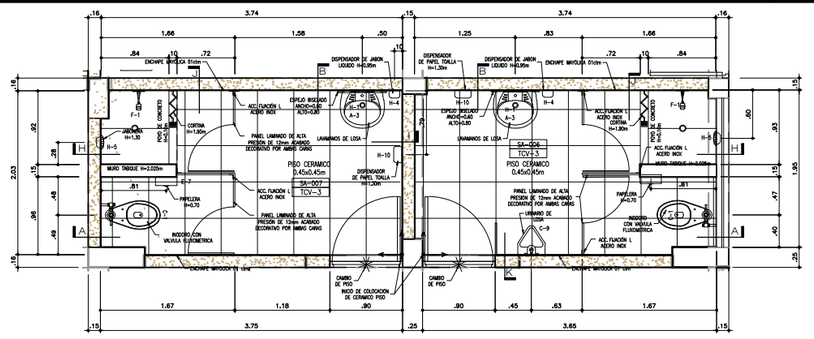
S/E

AÑO DE PROYECTO:

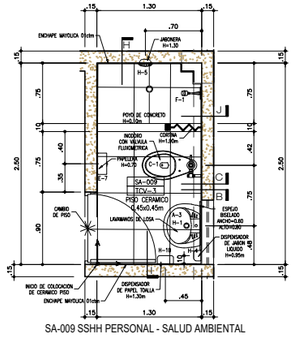
2020

LAMINA:

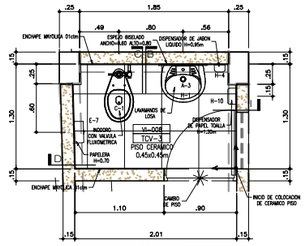
D-05



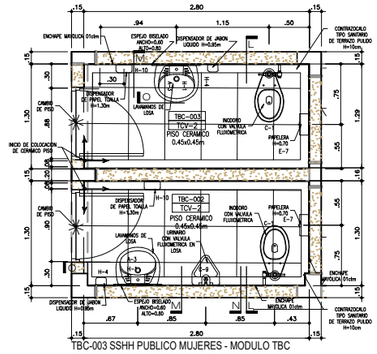
SA-007 SSHH VEST. PERSONAL MUJERES - SALUD AMBIENTAL
SA-006 SSHH VEST. PERSONAL HOMBRES - SALUD AMBIENTAL



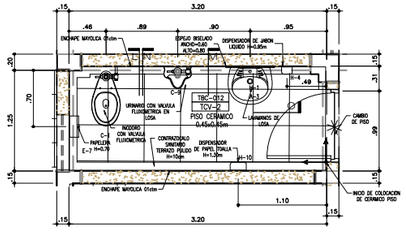
SA-009 SSHH PERSONAL - SALUD AMBIENTAL



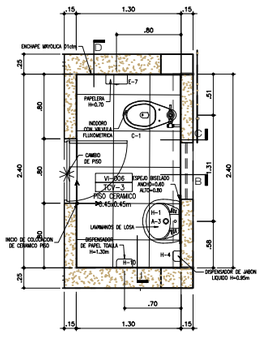
VI-008 SSHH CONTROL Nº 4



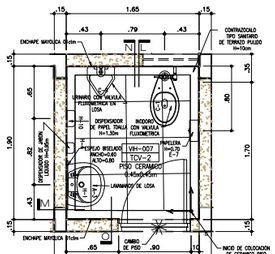
TBC-003 SSHH PUBLICO MUJERES - MODULO TBC
TBC-002 SSHH **PUBLICO** HOMBRES - MODULO TBC



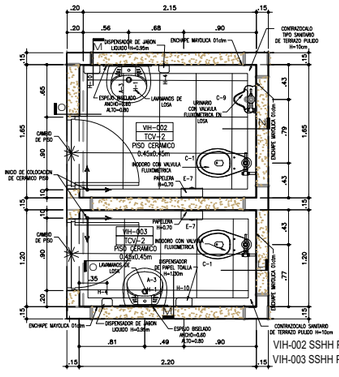
TBC-012 SSHH PERSONAL - MODULO TBC



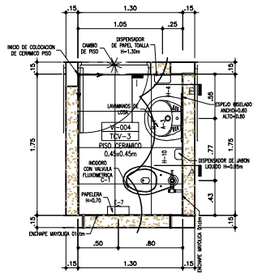
VI-006 SSHH CONTROL Nº 3



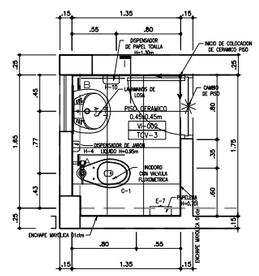
VIH-007 SSHH PERSONAL - MODULO VIH



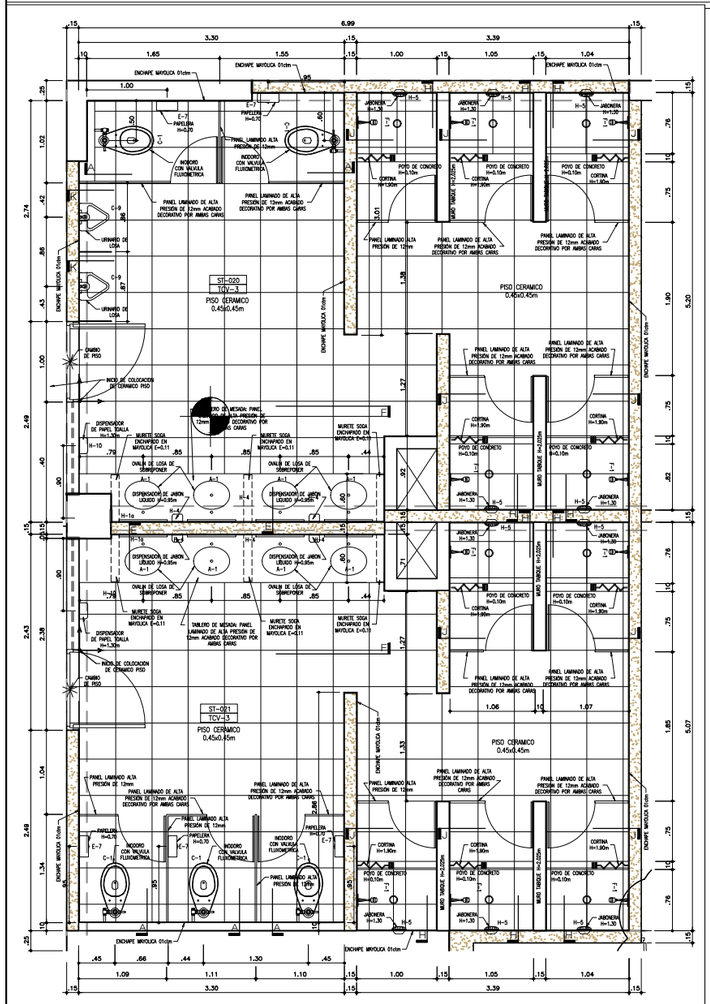
VIH-002 SSHH PUBLICO HOMBRES - MODULO VIH
VIH-003 SSHH PUBLICO MUJERES - MODULO VIH



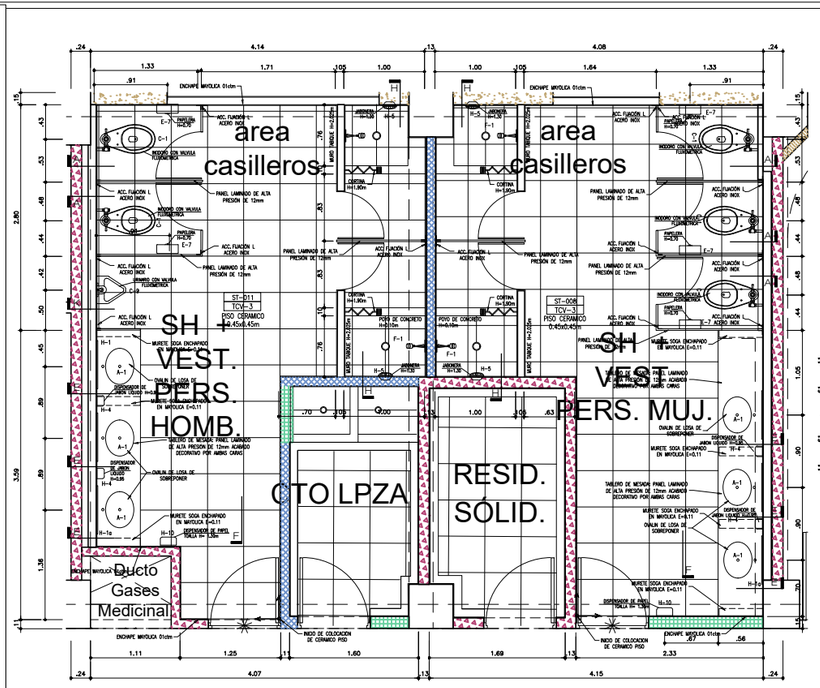
VI-004 SSHH CONTROL Nº 2



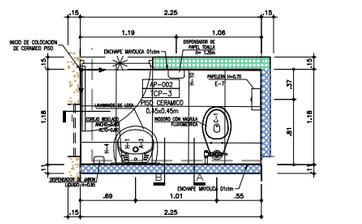
VI-002 SSHH CONTROL Nº 1



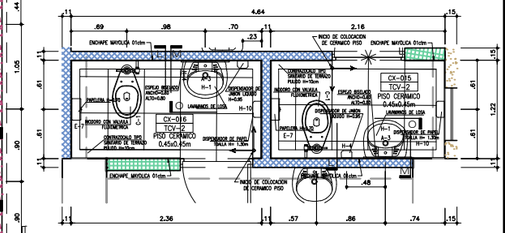
ST-020 SSHH + VEST. PERSONAL HOMBRES - SERVICIOS GENERALES
ST-021 SSHH + VEST. PERSONAL MUJERES - SERVICIOS GENERALES



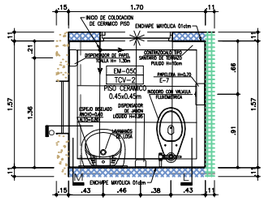
ST-011 / ST-037 / ST-042 : SSHH VEST PERSONAL HOMBRES - CORREDOR TECNICO
ST-008 / ST-034 / ST-049 : SSHH VEST PERSONAL MUJERES - CORREDOR TECNICO



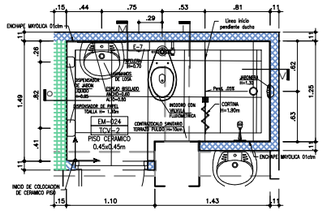
AP-002 SSHH SALA DE ESPERA DEUDOS - A. PATOLOGICA



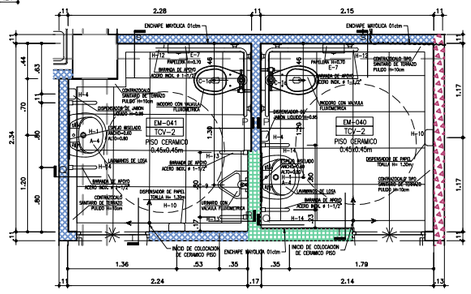
CX-016 SSHH CONSULTORIO CONTROL PRENATAL - CONSULTA EXTERNA
CX-015 SSHH SALA ECOGRAFIA OBSTETRICA - CONSULTA EXTERNA



EM-050 SSHH TOPICO GINECO OBSTETRICIA - EMERGENCIA



EM-024 SSHH SALA DE OBSERVACION PEDIATRIA - EMERGENCIA



EM-041 SSHH PACIENTES HOMBRES REEVALUACION - EMERGENCIA
EM-040 SSHH PACIENTES MUJERES REEVALUACION - EMERGENCIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE BAÑOS 1

ESCALA:

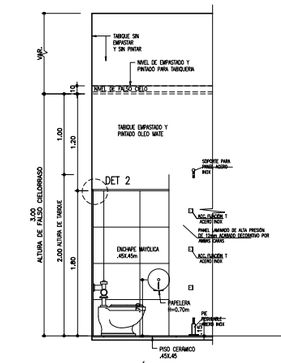
S/E

AÑO DE PROYECTO:

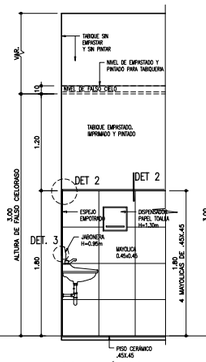
2020

LAMINA:

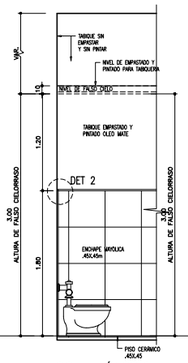
D-06



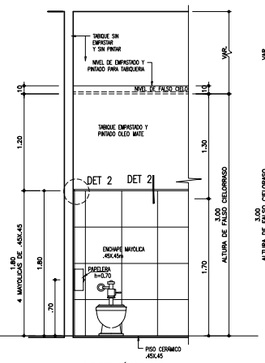
CORTE TÍPICO A
ESCALA: 1/25



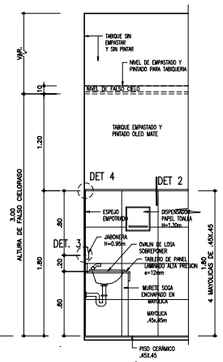
CORTE TÍPICO B
ESCALA: 1/25



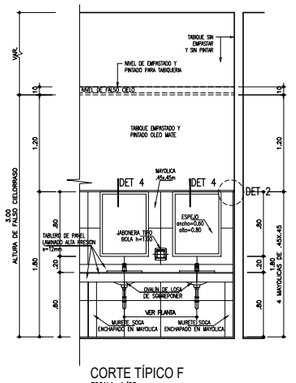
CORTE TÍPICO C
ESCALA: 1/25



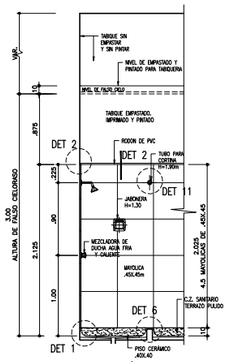
CORTE TÍPICO D
ESCALA: 1/25



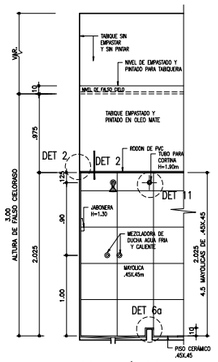
CORTE TÍPICO E
ESCALA: 1/25



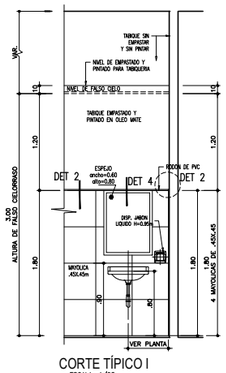
CORTE TÍPICO F
ESCALA: 1/25



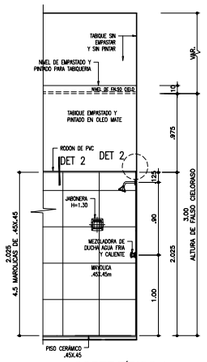
CORTE TÍPICO G
ESCALA: 1/25



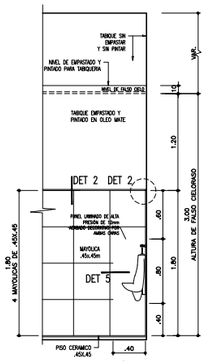
CORTE TÍPICO H
ESCALA: 1/25



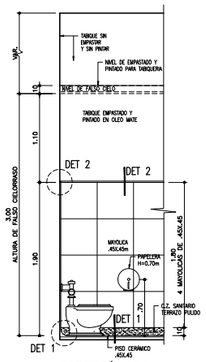
CORTE TÍPICO I
ESCALA: 1/25



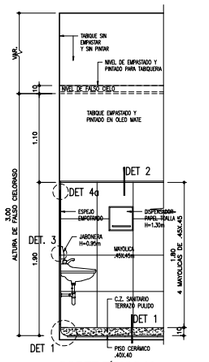
CORTE TÍPICO J
ESCALA: 1/25



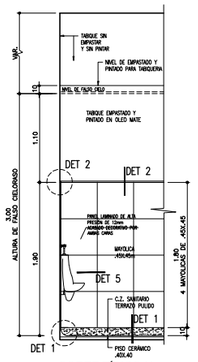
CORTE TÍPICO K
ESCALA: 1/25



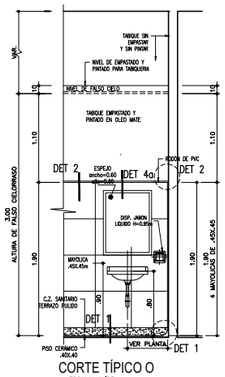
CORTE TÍPICO L
ESCALA: 1/25



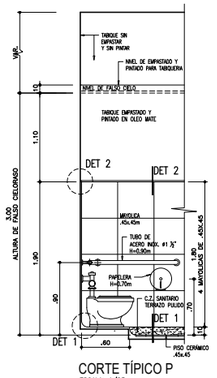
CORTE TÍPICO M
ESCALA: 1/25



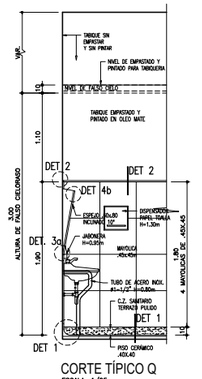
CORTE TÍPICO N
ESCALA: 1/25



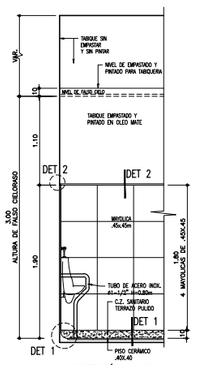
CORTE TÍPICO O
ESCALA: 1/25



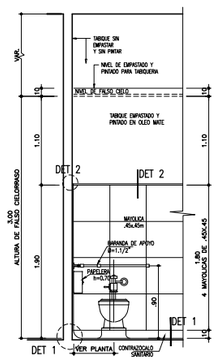
CORTE TÍPICO P
ESCALA: 1/25



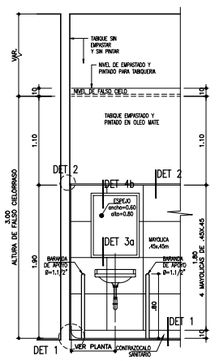
CORTE TÍPICO Q
ESCALA: 1/25



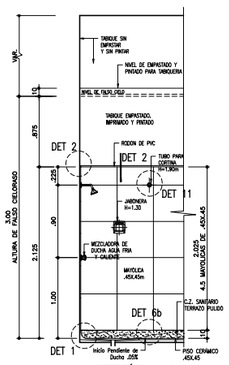
CORTE TÍPICO R
ESCALA: 1/25



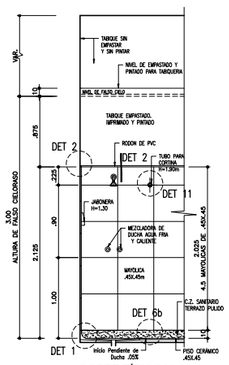
CORTE TÍPICO S
ESCALA: 1/25



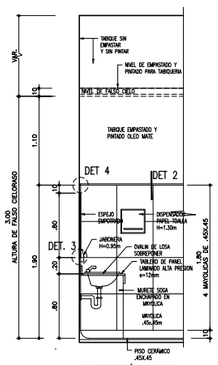
CORTE TÍPICO T
ESCALA: 1/25



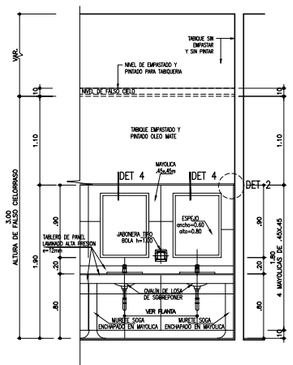
CORTE TÍPICO U
ESCALA: 1/25



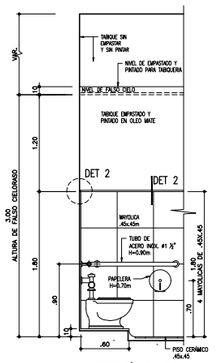
CORTE TÍPICO V
ESCALA: 1/25



CORTE TÍPICO W
ESCALA: 1/25



CORTE TÍPICO X
ESCALA: 1/25



CORTE TÍPICO P´
ESCALA: 1/25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE BAÑOS 2

ESCALA:

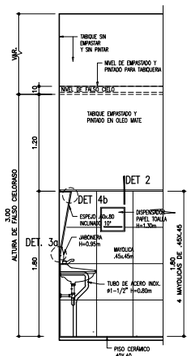
S/E

AÑO DE PROYECTO:

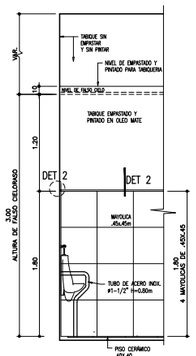
2020

LAMINA:

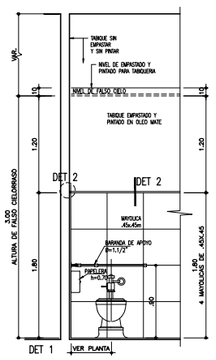
D-07



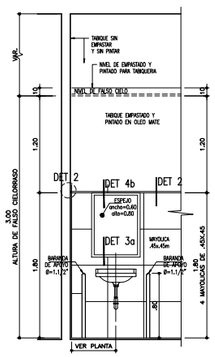
CORTE TÍPICO Q´
ESCALA: 1/25



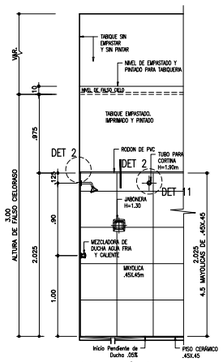
CORTE TÍPICO R´
ESCALA: 1/25



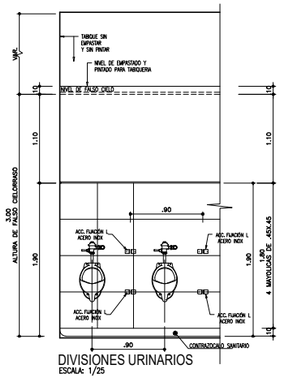
CORTE TÍPICO S´
ESCALA: 1/25



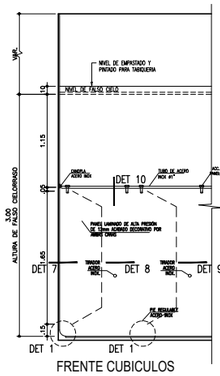
CORTE TÍPICO T´
ESCALA: 1/25



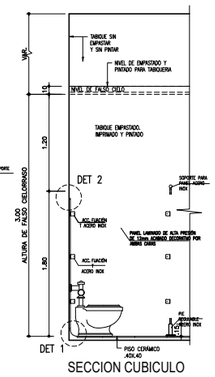
CORTE TÍPICO U´
ESCALA: 1/25



DIVISIONES URINARIOS
ESCALA: 1/25

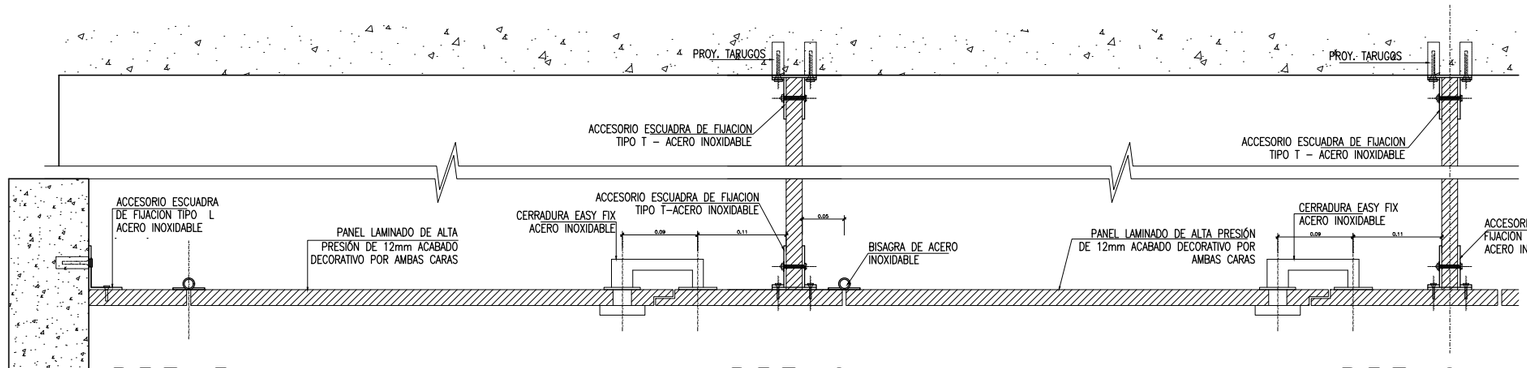


FRENTE CUBICULOS
ESCALA: 1/25



SECCION CUBICULO
ESCALA: 1/25

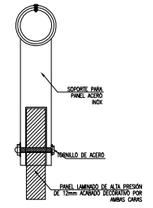
DETALLES CUBICULOS IDOROS, DUCHAS Y URINARIOS



DET . 7
ESC. 1:2.5

DET . 8
ESC. 1:2.5

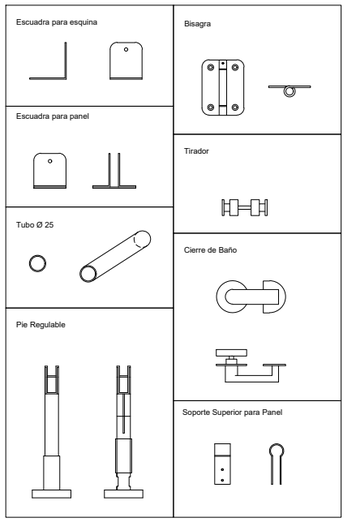
DET . 9
ESC. 1:2.5

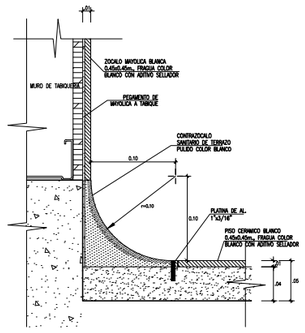


DET . 10
ESC. 1:5

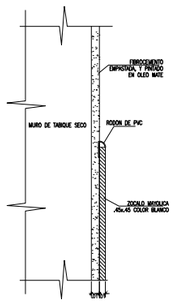
SECCIONES TIPICAS - CUBICULOS DE INODOROS Y DUCHAS

HERRAJES

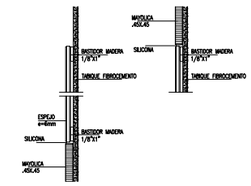




DET . 1
ESC. 1:2.5



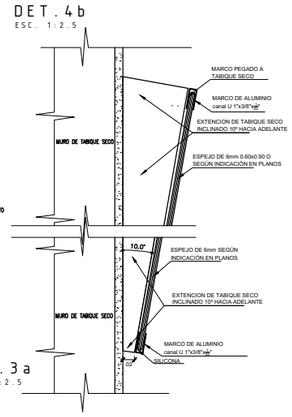
DET . 2
ESC. 1:2.5



DET . 4
ESC. 1:2.5

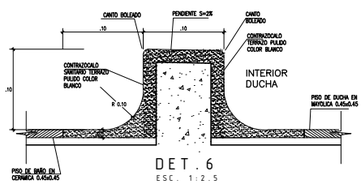
DET . 4a
ESC. 1:2.5

DET . 3
ESC. 1:2.5

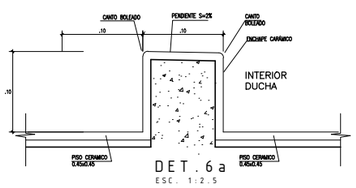


DET . 3a
ESC. 1:2.5

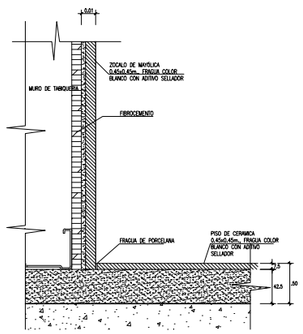
DET . 4b
ESC. 1:2.5



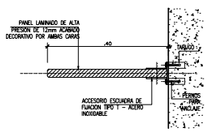
DET . 6
ESC. 1:2.5



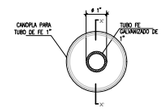
DET . 6a
ESC. 1:2.5



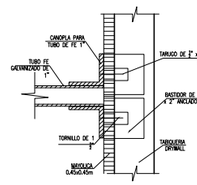
DET . 12
ESC. 1:2.5



DET . 5
ESC. 1:5



DET . 11
ESC. 1:2.5



CORTE X'-X'
ESC. 1:2.5

RIEL DE CORTINA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE BAÑOS 3

ESCALA:

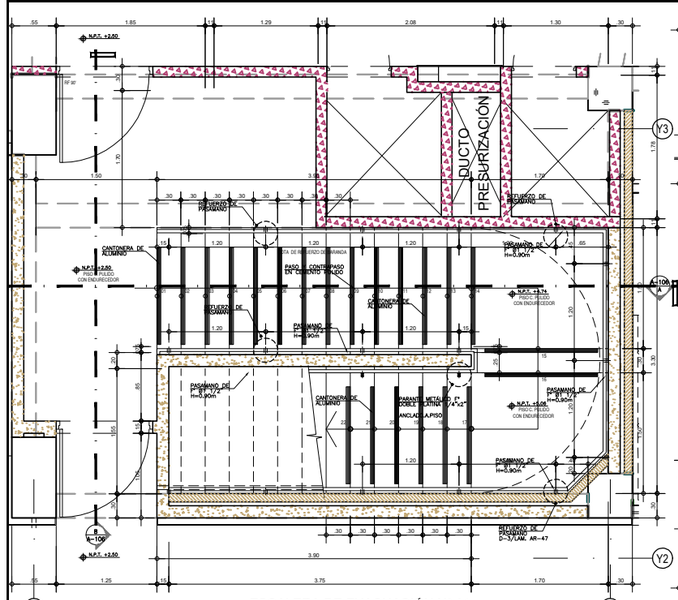
S/E

AÑO DE PROYECTO:

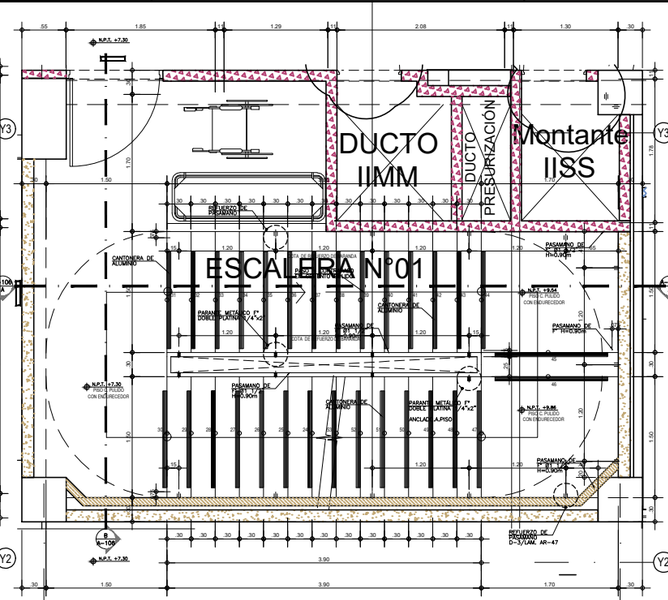
2020

LAMINA:

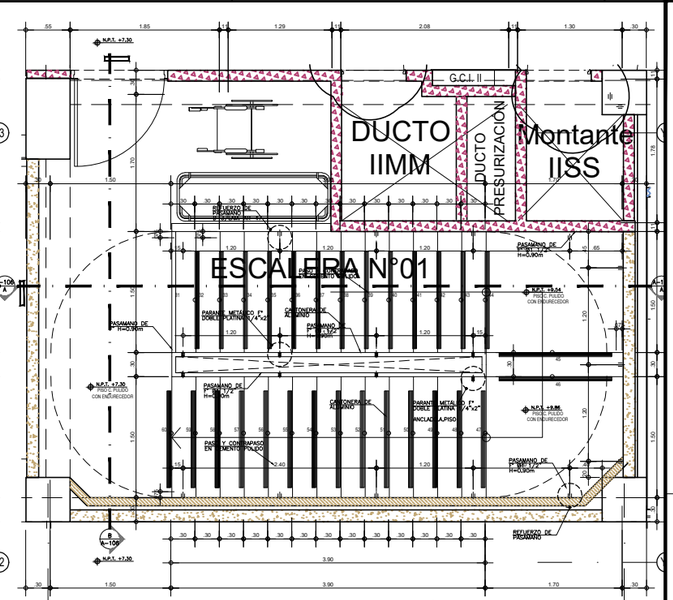
D-08



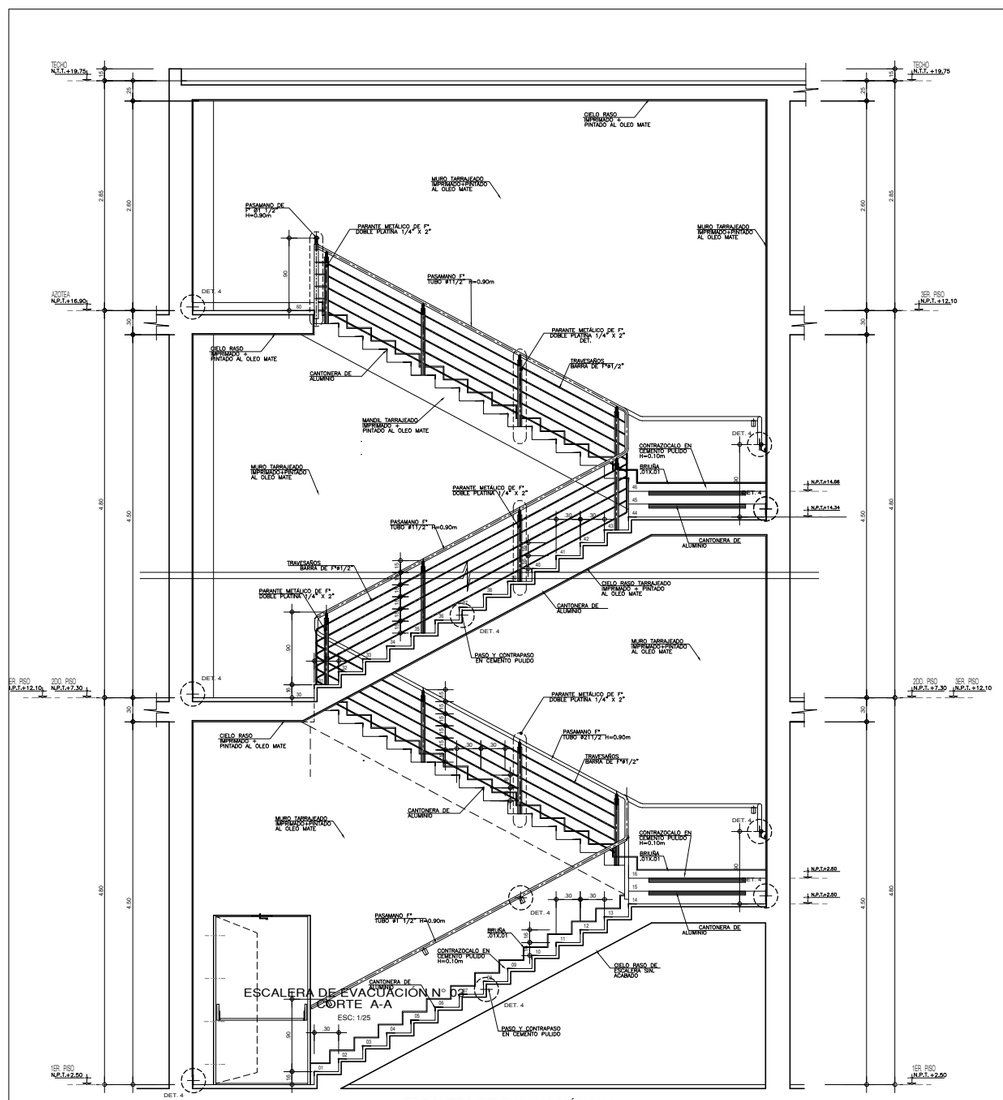
ESCALERA DE EVACUACIÓN N° 01
PRIMER PISO
NPT. + 2.50
ESC: 1/25



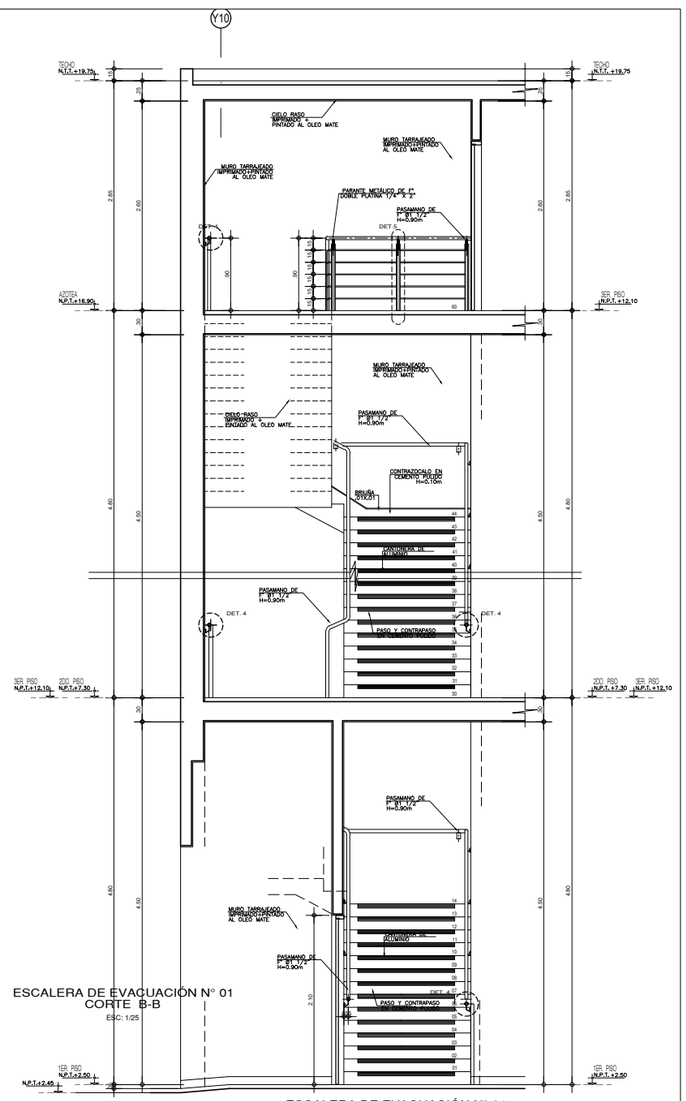
ESCALERA DE EVACUACIÓN N° 01
SEGUNDO PISO
NPT. + 7.30
ESC: 1/25



ESCALERA DE EVACUACIÓN N° 01
TERCER PISO
NPT. + 12.10
ESC: 1/25



ESCALERA DE EVACUACIÓN N° 01
CORTE A-A
ESC: 1/25



ESCALERA DE EVACUACIÓN N° 01
CORTE B-B
ESC: 1/25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE ESCALERA 1

ESCALA:

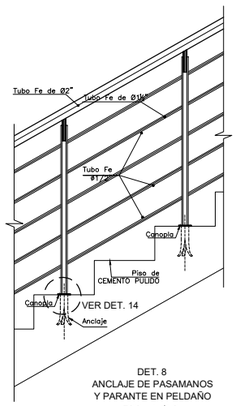
S/E

AÑO DE PROYECTO:

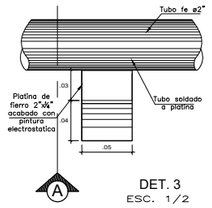
2020

LAMINA:

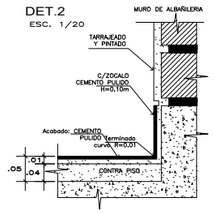
D-09

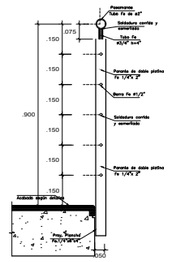


DET. 8
ANCLAJE DE PASAMANOS
Y PARANTE EN PELDAÑO
ESC. 1/10

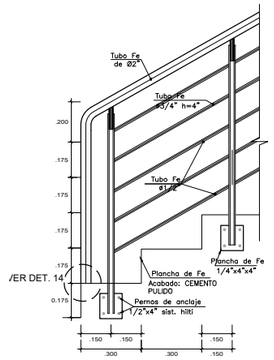


DET. 3
ESC. 1/2

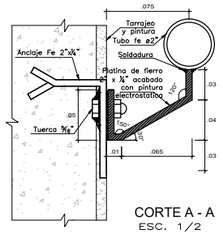




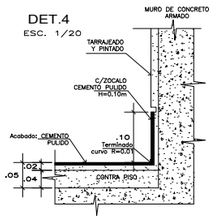
DET. 5
TÍPICO ANCLAJE PASAMANOS
ESCALERA
ESC. 1/10

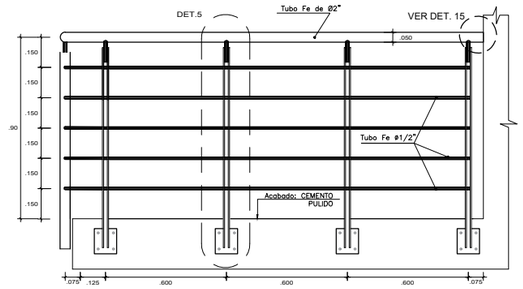


DET. 6
INICIO DE ESCALERA, ANCLAJE DE
PASAMANOS Y PARANTE EN PELDAÑO
ESC. 1/10

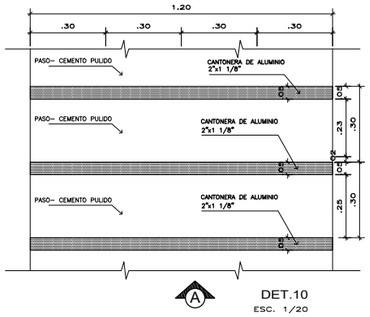


CORTE A - A
ESC. 1/2

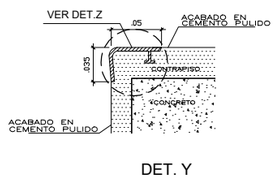




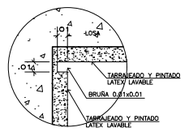
DET. 9
FIJACIÓN DE ESCALERA, ANCLAJE DE PASAMANOS
ESC. 1/10



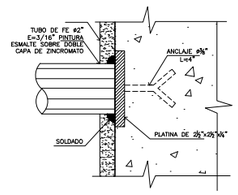
DET.10
ESC. 1/20



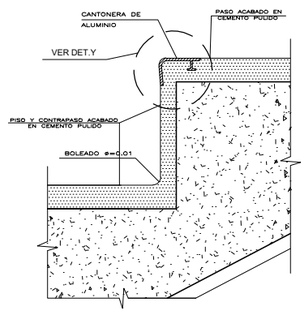
DET. Y
PASO DE ESCALERA CON
PERFIL ANTIDESLIZANTE
ESCALA 1/2



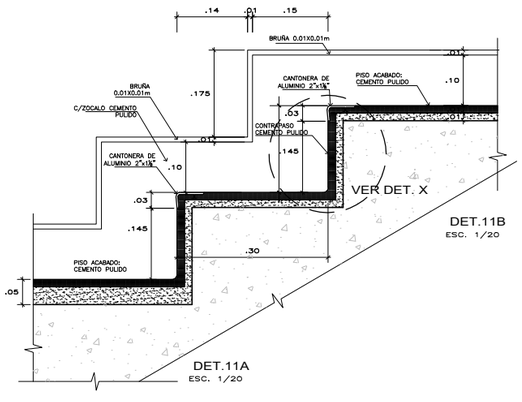
DET.12
ESC. 1/20



DET. 15
ESC. 1/2

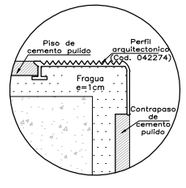


DET. X
ENCUENTRO DE PISO,
CONTRAPASO CON PASO
ESCALA: 1/2.5

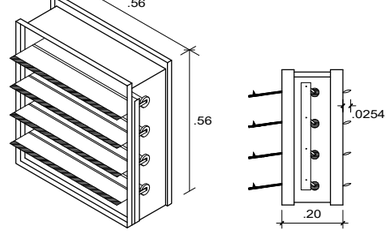


DET.11A
ESC. 1/20

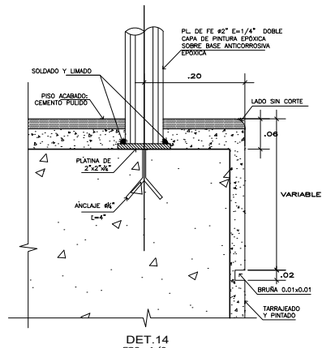
DET.11B
ESC. 1/20



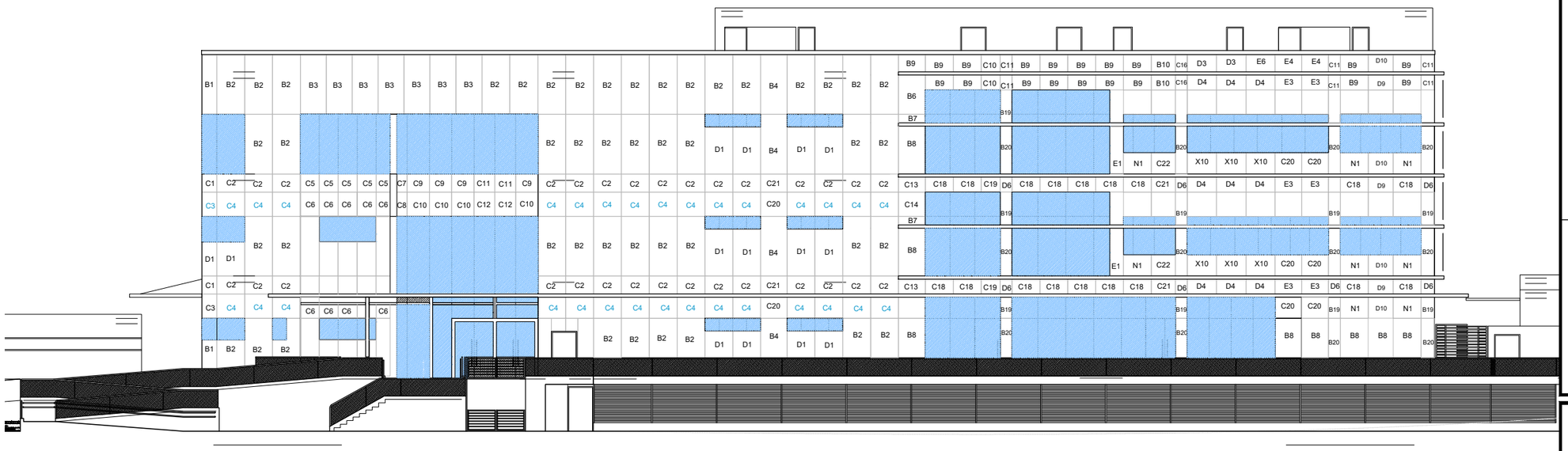
DET.Z
ESC: 1/1



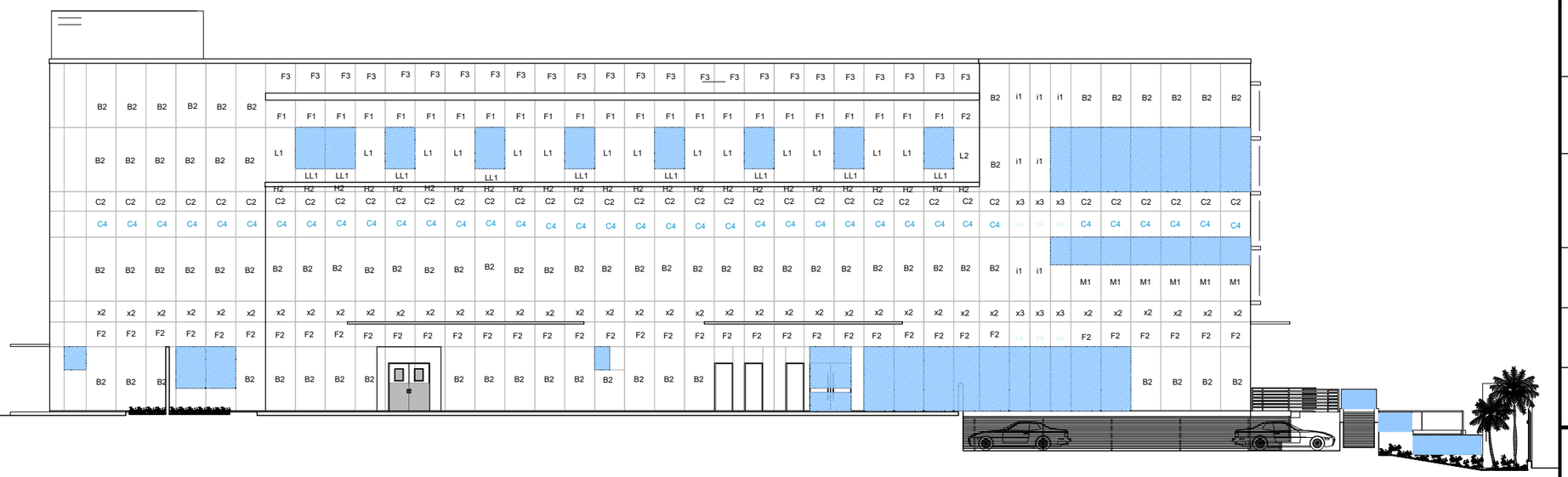
DET. 13
DETALLE DE DUCTO DE PRESURIZACION
DAMPER ALIVIO O SIMILAR
H= 3.20m
ESC. 1/1



DET.14
ESC. 1/2



N INGRESO PEATONAL - Calle Aija



ELEVACION EMERGENCIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE FACHADA
01 DE 07

ESCALA:

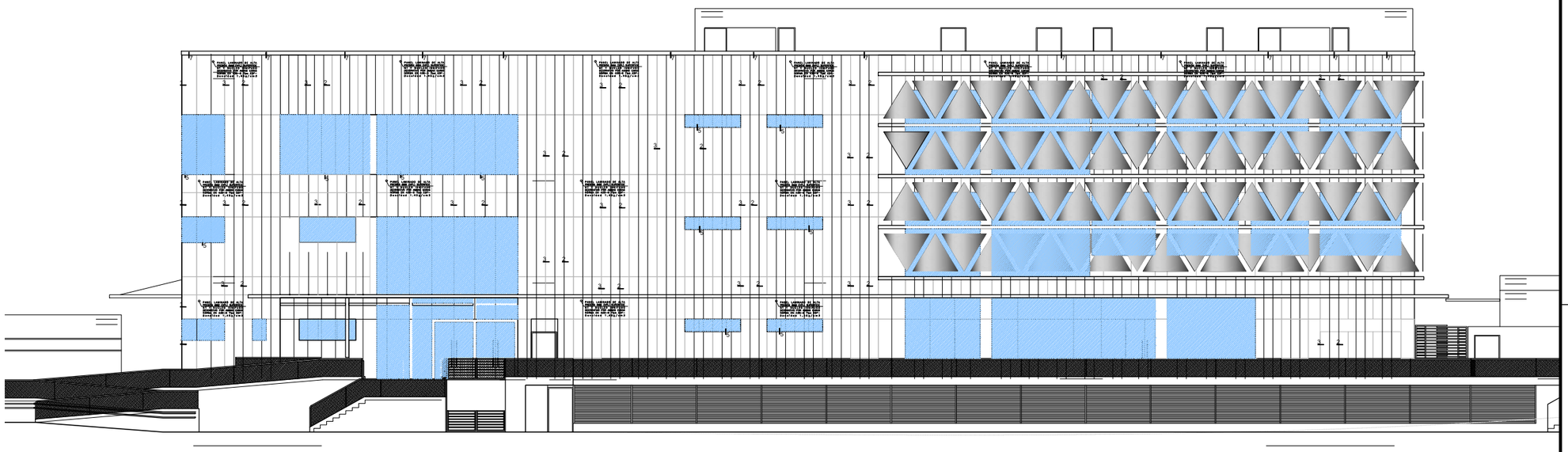
S/E

AÑO DE PROYECTO:

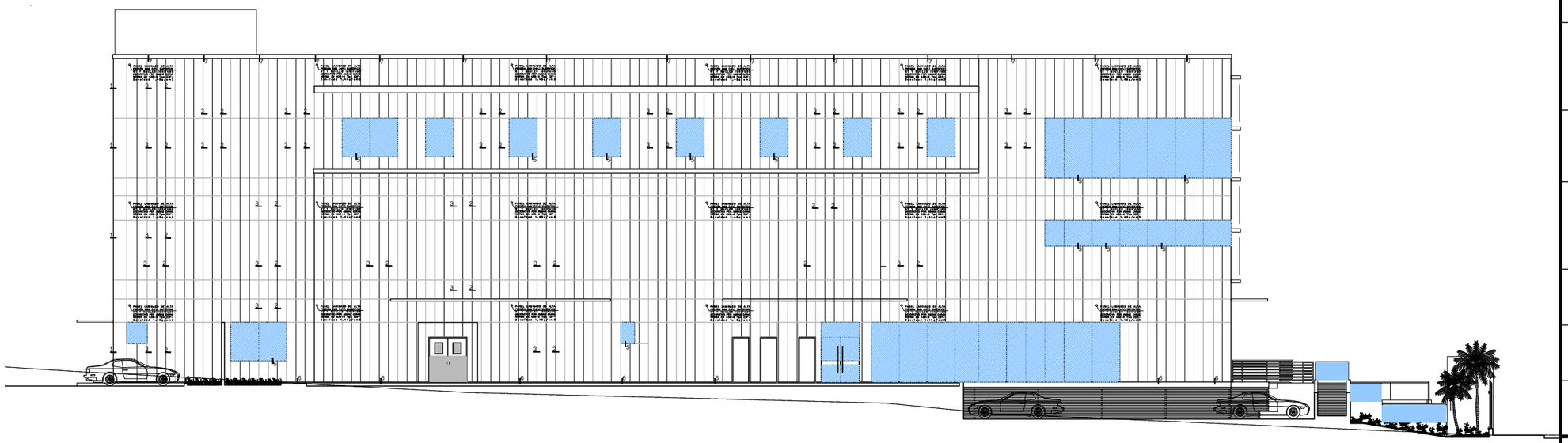
2020

LAMINA:

D-11



ELEVACION INGRESO PEATONAL - Calle Aija



ELEVACION EMERGENCIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE FACHADA
02 DE 07

ESCALA:

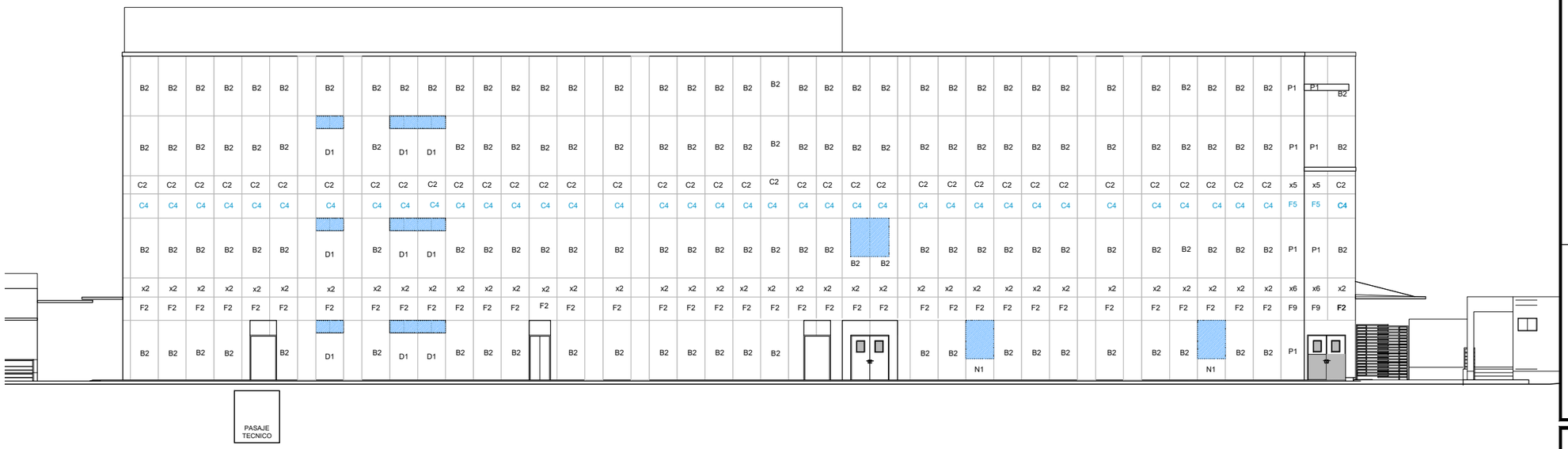
S/E

AÑO DE PROYECTO:

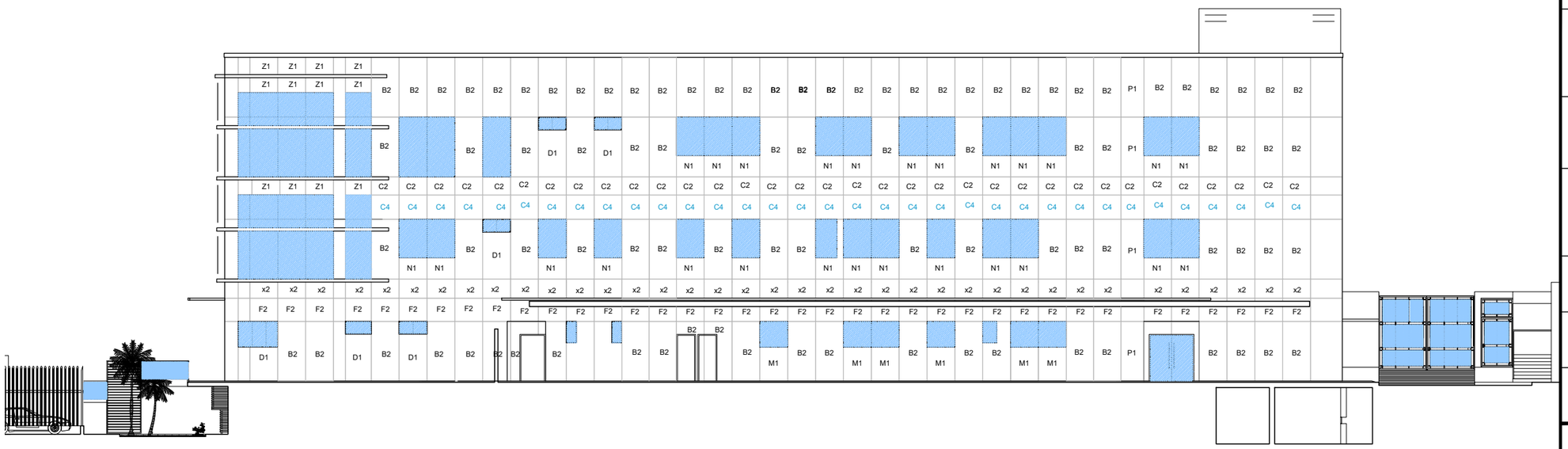
2020

LAMINA:

D-12



ELEVACION POSTERIOR (CALLE INTERIOR)



ELEVACION CORREDOR COCINA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE FACHADA
03 DE 07

ESCALA:

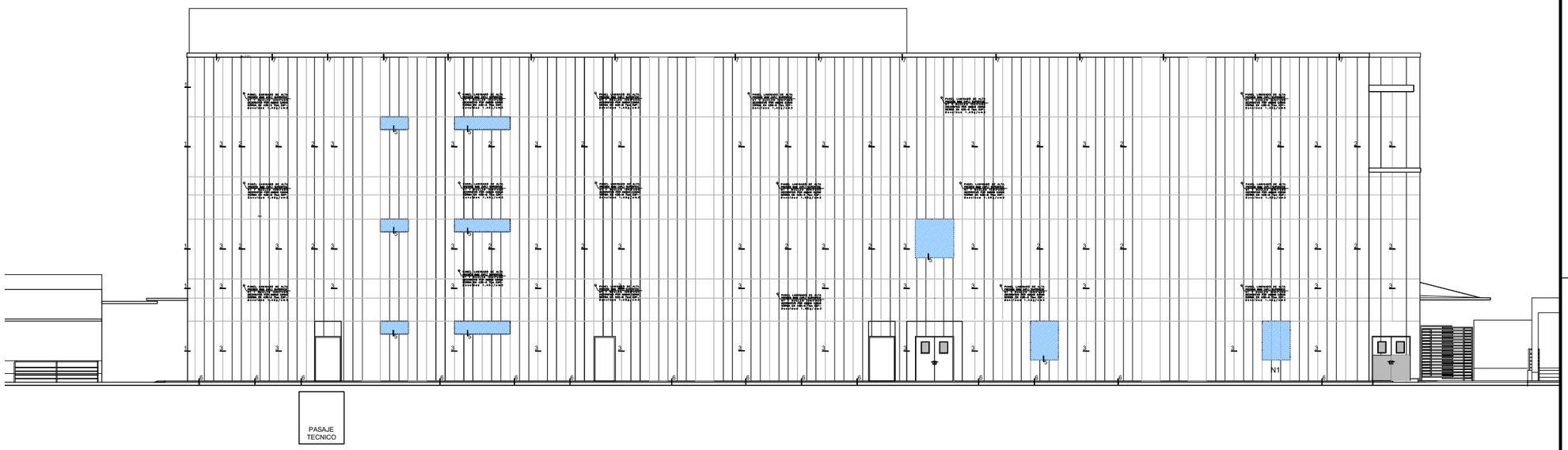
S/E

AÑO DE PROYECTO:

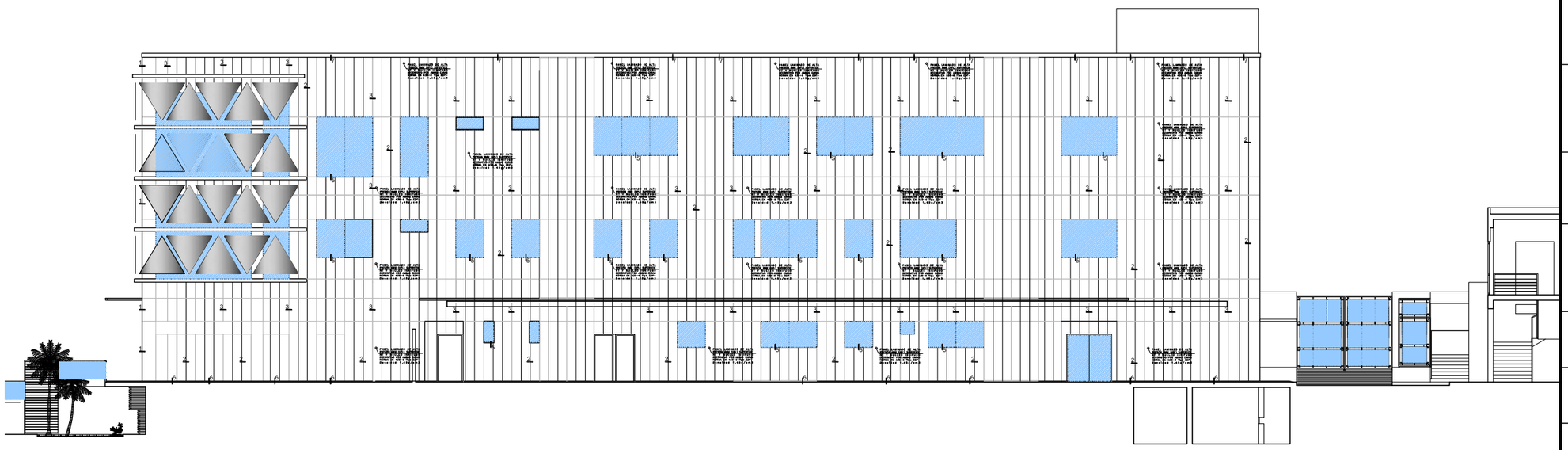
2020

LAMINA:

D-13



ELEVACION POSTERIOR (CALLE INTERIOR)



ELEVACION CORREDOR COCINA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE FACHADA
04 DE 07

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

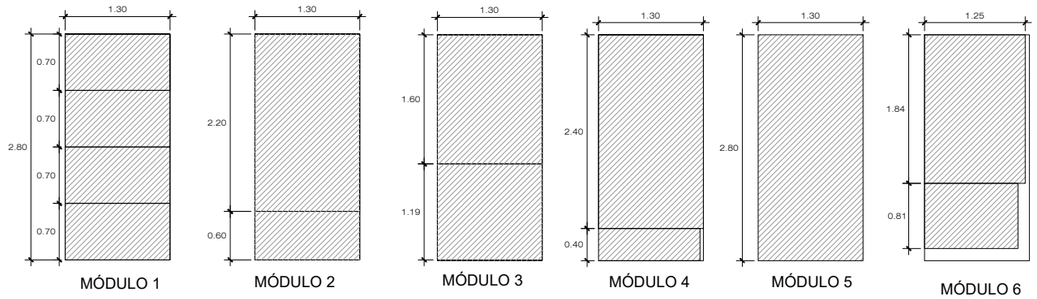
2020

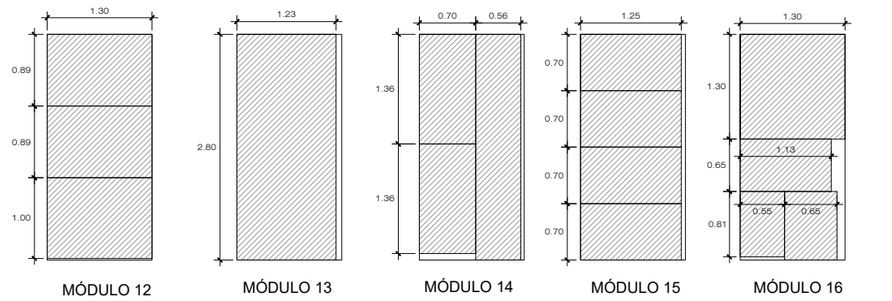
LAMINA:

D-14

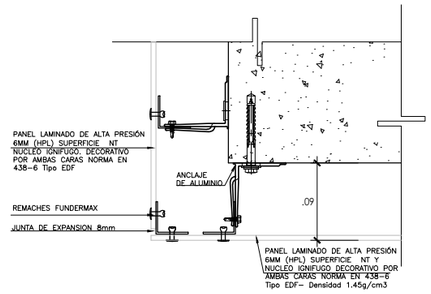
MODULOS DE PLACAS UTILIZADAS

PANEL LAMINADO DE ALTA PRESIÓN 6MM (HPL) SUPERFICIE NT Y NUCLEO IGNIFUGO DECORATIVO POR AMBAS CARAS NORMA EN 438-6 Tipo EDF- Densidad 1.45g/cm3

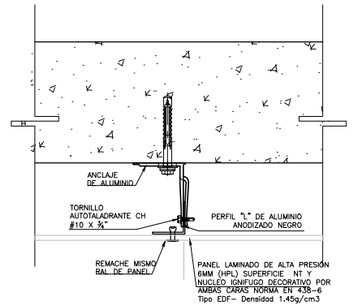




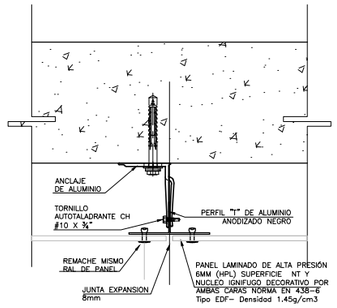
DETALLES CONSTRUCTIVOS



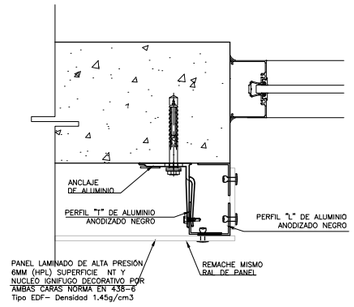
DETALLE EN ESQUINA
DETALLE 1



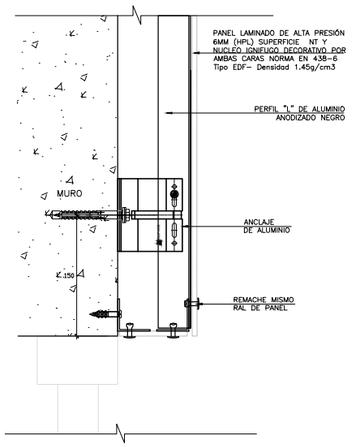
PLANTA SOPORTE CENTRAL
DETALLE 2



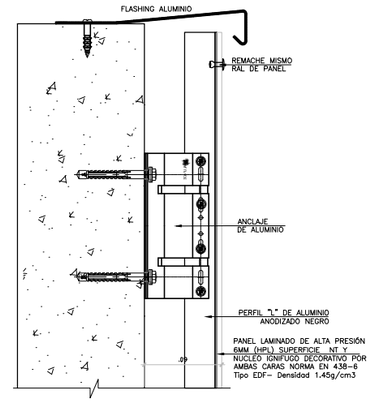
PLANTA DETALLE DE JUNTAS
DETALLE 3



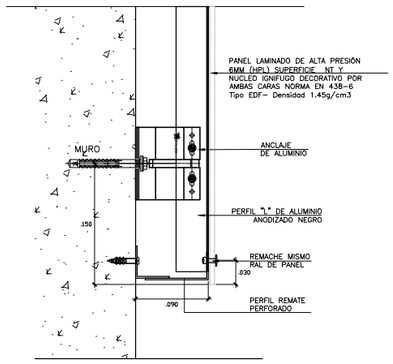
ENCUENTRO CON VANO
DET. 4-4'



DETALLE DE REMATE CON VENTANA
DET. 5



DETALLE DE REMATE SUPERIOR
DET. 7



DETALLE DE REMATE INFERIOR
DET. 6

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE FACHADA
05 DE 07

ESCALA:

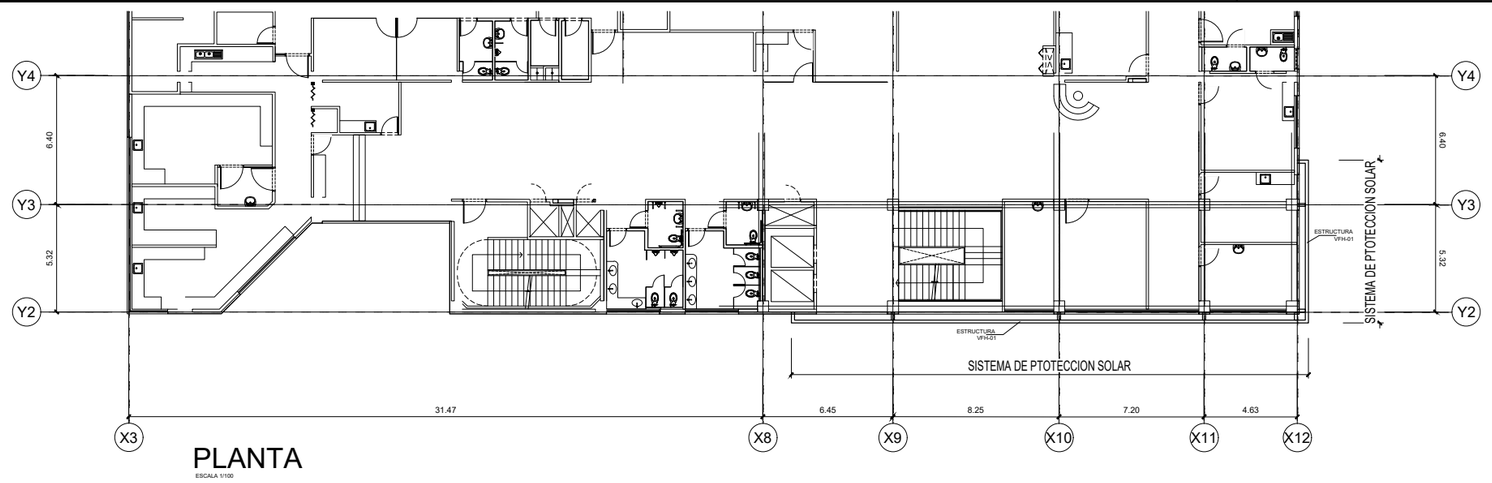
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

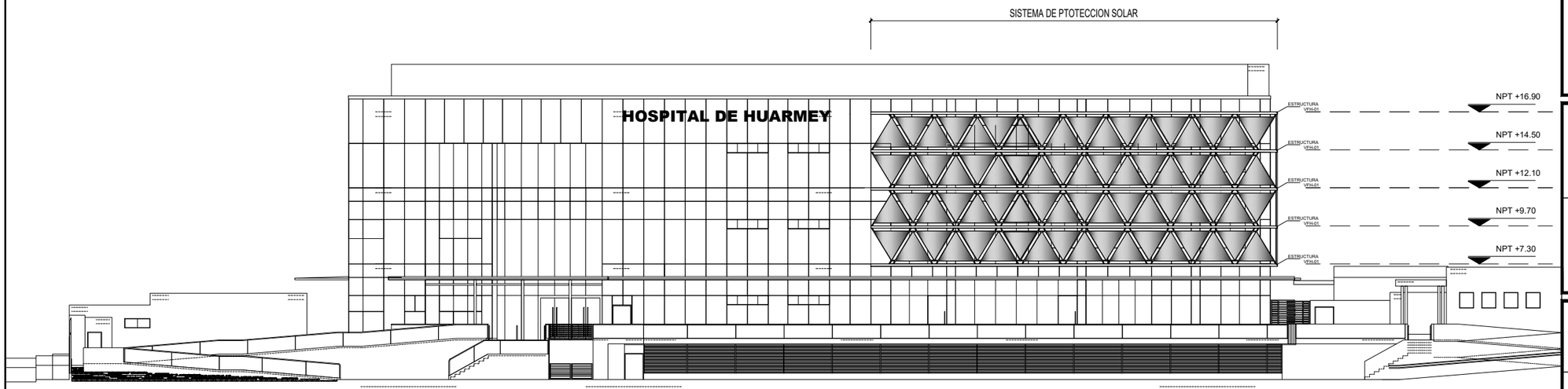
LAMINA:

D-15



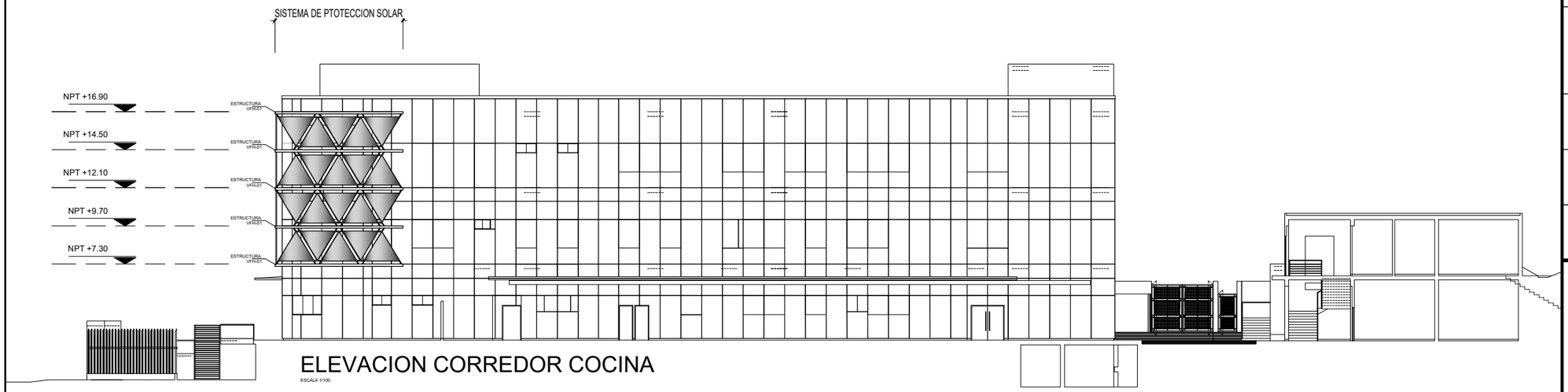
PLANTA

ESCALA 1/100



ELEVACION INGRESO PEATONAL - Calle Aija

ESCALA 1/100



ELEVACION CORREDOR COCINA

ESCALA 1/100

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE FACHADA
06 DE 07

ESCALA:

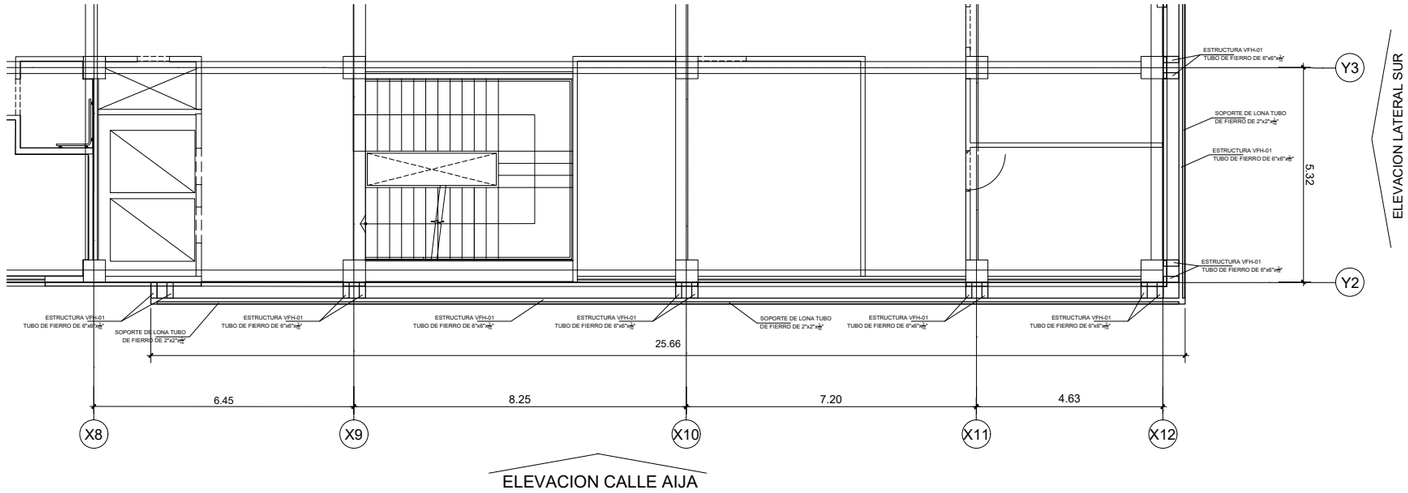
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

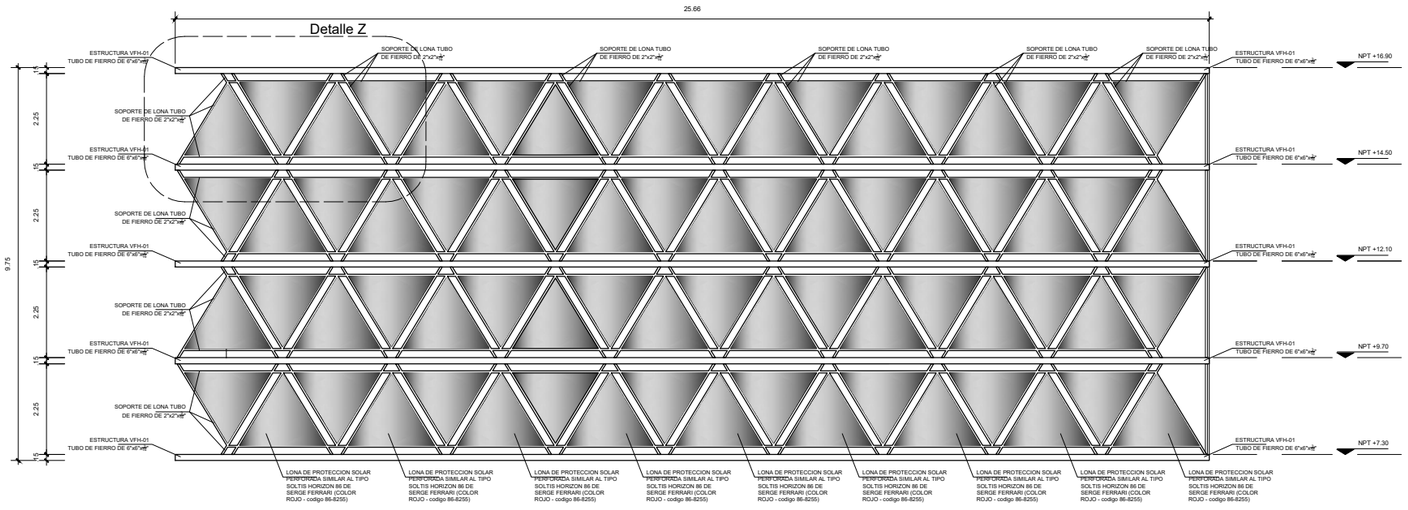
D-16



ELEVACION CALLE AIJA

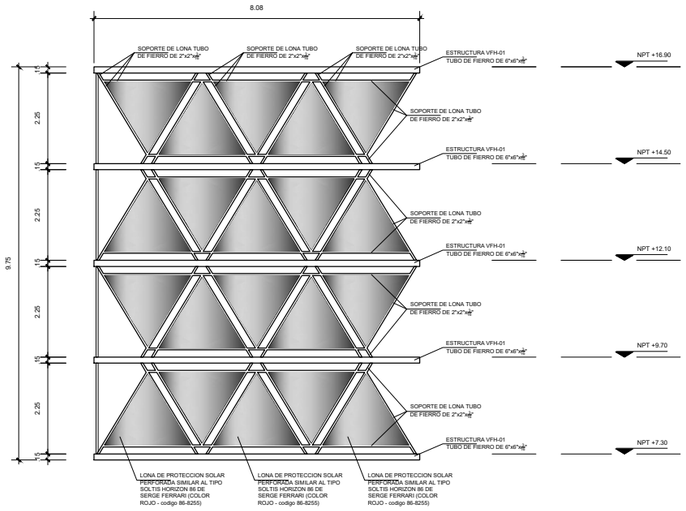
PLANTA SISTEMA DE PROTECCION SOLAR

ESCALA 1/50



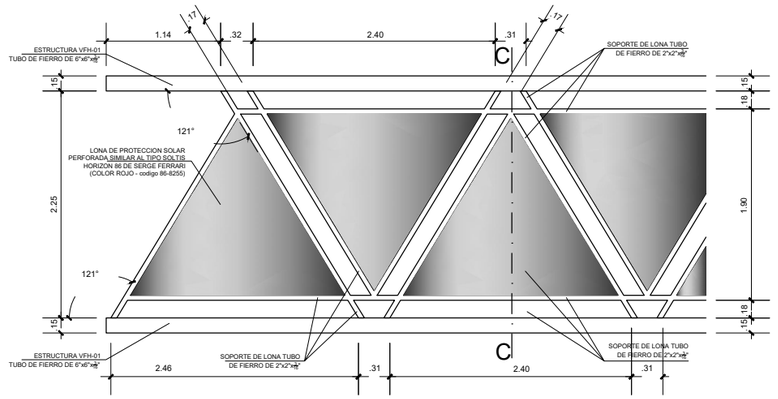
ELEVACION CALLE AIJA

ESCALA 1/50



ELEVACION LATERAL SUR

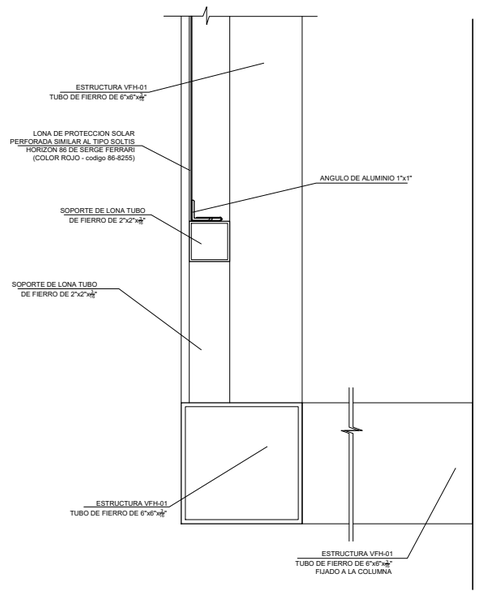
ESCALA 1/50



1. LA ESTRUCTURA VFH-01 (TUBO DE FIERRO DE 6"X6"X$\frac{1}{4}$") ES LA ESTRUCTURA DE APOYO DE LA MALLA ESTRUCTURAL (TUBOS DE FIERRO DE 2"X2"X$\frac{1}{4}$") DE SOPORTE DE LA LONA DE PROTECCIÓN SOLAR PERFIRADA SIMILAR AL TIPO SOLTIS HORIZON 86 DE SERGE FERRARI (Color Rojo - código 86-8255)
2. LA ESTRUCTURA VFH-01 CONFORMADA POR TUBOS DE FIERRO DE 6"X6"X$\frac{1}{4}$" SE ANCLA A LAS COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO DEL EDIFICIOS.
3. TODAS LAS PIEZAS DE FIERRO SERÁN SOLDADAS ENTRE SI CON COSTURA CONTINUA EN SUS ARISTAS DE CONTACTO O UNIÓN Y ARENADAS COMO LIMPIEZA PREVIA A LA APLICACIÓN DEL ACABADO. TENDRAN ANTICORROSIVO EPOXICO Y DOS MANOS DE ACABADO DE PINTURA EPOXICA.

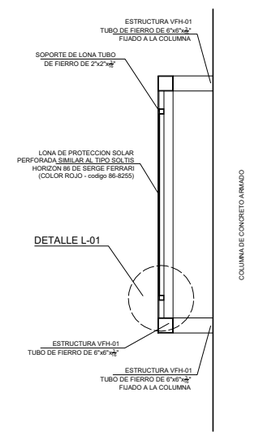
VISTA DE FRENTE: Detalle Z

ESCALA 1/50



DETALLE L-01

ESCALA 1/2.5



SECCION C-C

ESCALA 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE FACHADA
07 DE 07

ESCALA:

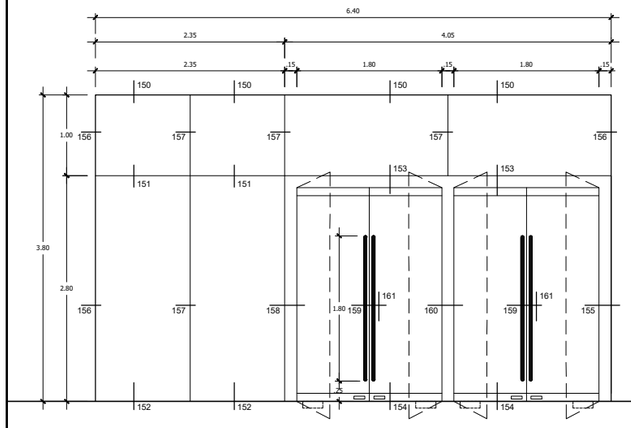
S/E

AÑO DE PROYECTO:

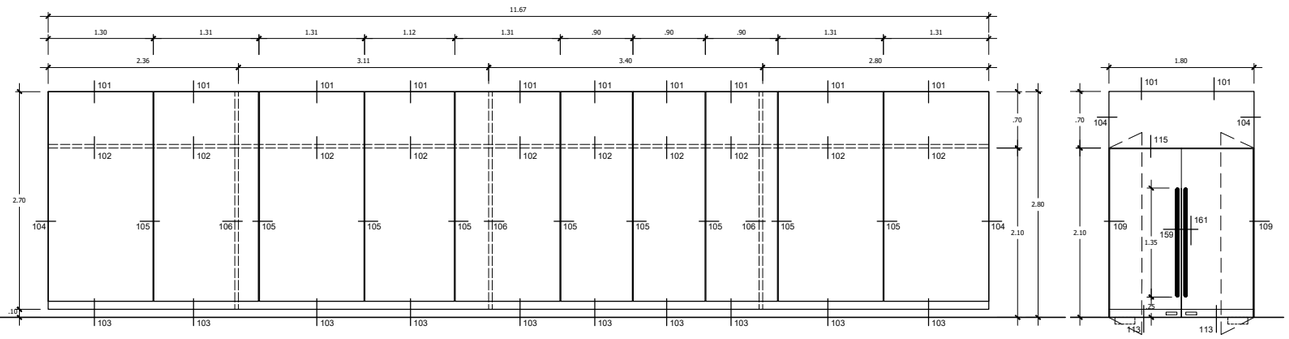
2020

LAMINA:

D-17

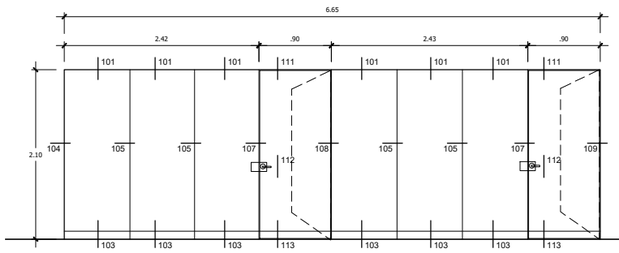


M.1 - 6.40x3.80
Escala 1/25

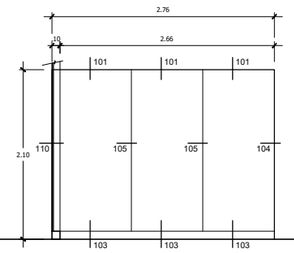


M.2 - 11.67x2.80
Escala 1/25

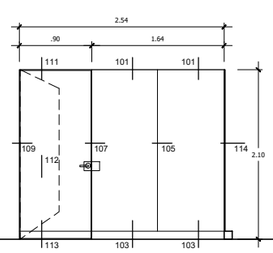
M.7 - 1.80x2.80
Escala 1/25



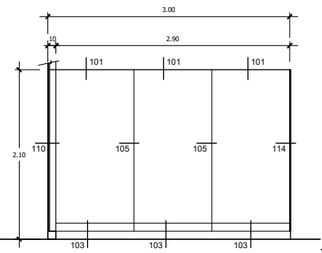
M.3 - 6.65x2.10
Escala 1/25



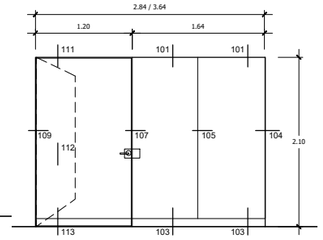
M.4 - 2.76x2.10
Escala 1/25



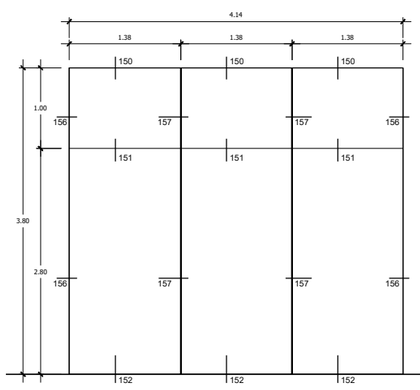
M.5 - 2.54x2.10
Escala 1/25



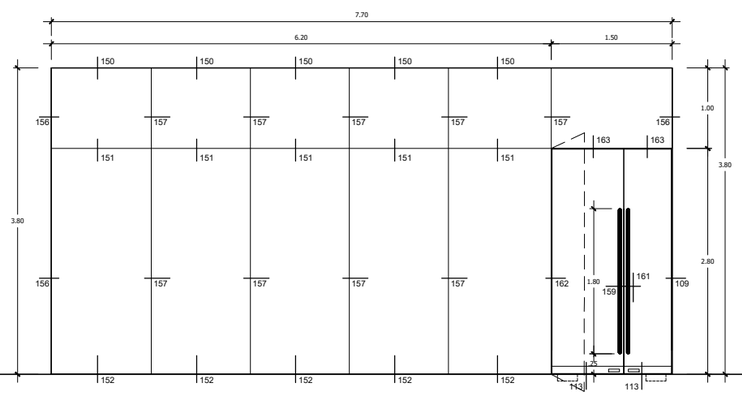
M.6 - 3.00x2.10
Escala 1/25



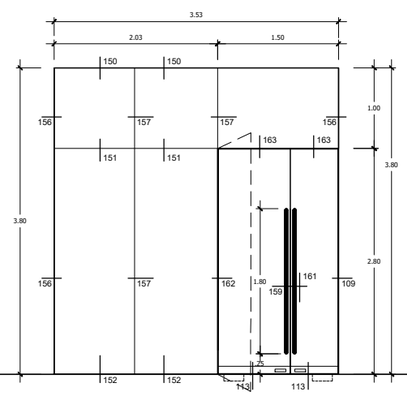
M.13 - 2.84x2.10
M.70 - 3.64x2.10
Escala 1/25



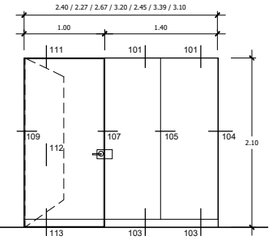
M.8 - 4.14x3.80
Escala 1/25



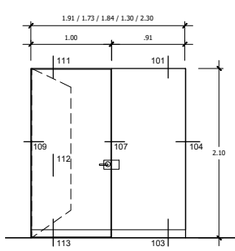
M.9 - 7.70x3.80
Escala 1/25

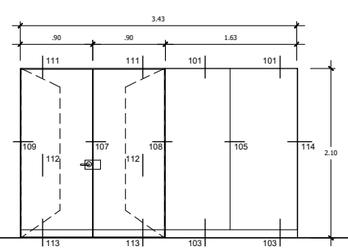


M.10 - 3.53x3.80
Escala 1/25



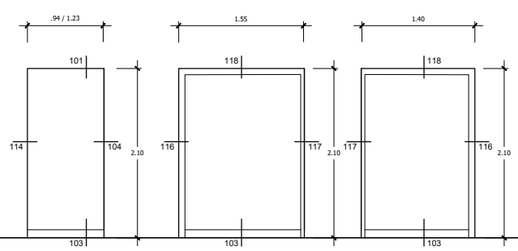
M.11 - 2.40x2.10 **M.12 - 2.27x2.10**
M.24 - 2.67x2.10 **M.26 - 3.20x2.10**
M.27 - 2.45x2.10 **M.43 - 2.45x2.10**
M.48 - 3.39x2.10 **M.51 - 2.66x2.10**
M.54 - 3.10x2.10 **M.55 - 2.41x2.10**
Escala 1/25





M.14 - 1.91x2.10 **M.41 - 1.73x2.10**
M.50 - 1.84X2.10 **M.66 - 1.45x2.10**
M.81 - 1.30x2.10 **M.78 - 2.30x2.10**
Escala 1/25

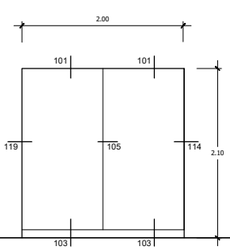
M.15 - 3.43x2.10
Escala 1/25



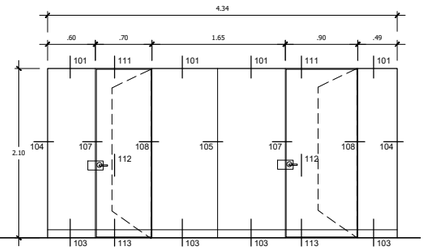
M.16 - 0.84x2.10
M.22 - 1.23x2.10
Escala 1/25

M.17 - 1.55x2.10
Escala 1/25

M.18 - 1.40x2.10
Escala 1/25



M.19 - 2.00x2.10
Escala 1/25



M.20 - 4.34x2.10
Escala 1/25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE MAMPARAS 1

ESCALA:

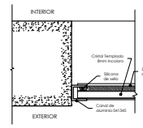
S/E

AÑO DE PROYECTO:

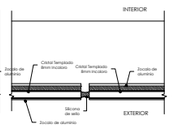
2020

LAMINA:

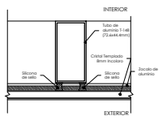
D-18



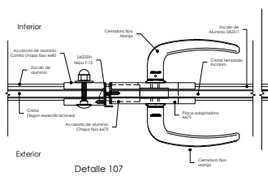
Detalle 104
Escala 1/2.5



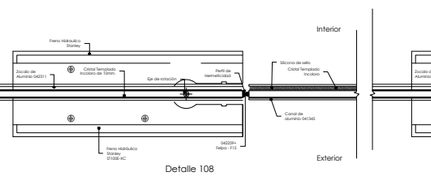
Detalle 105
Escala 1/2.5



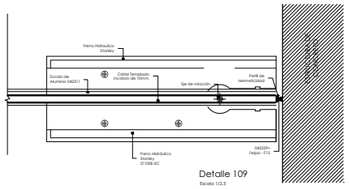
Detalle 106
Escala 1/2.5



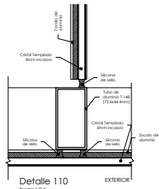
Detalle 107
Escala 1/2.5



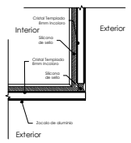
Detalle 108
Escala 1/2.5



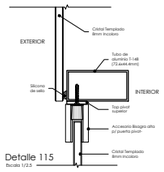
Detalle 109
Escala 1/2.5



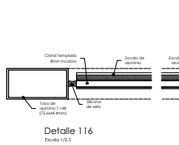
Detalle 110
Escala 1/2.5



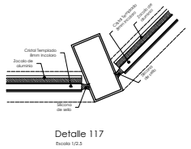
Detalle 114
Escala 1/2.5



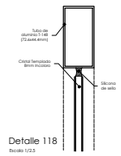
Detalle 115
Escala 1/2.5



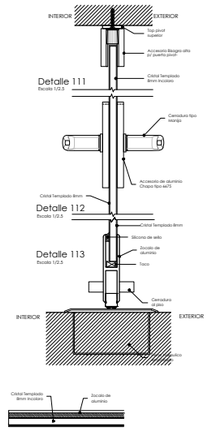
Detalle 116
Escala 1/2.5

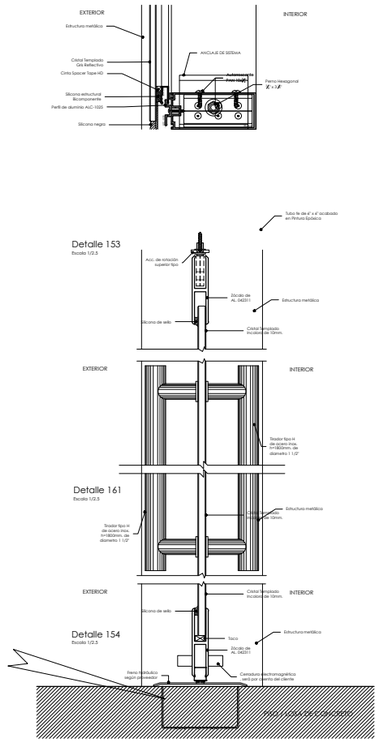


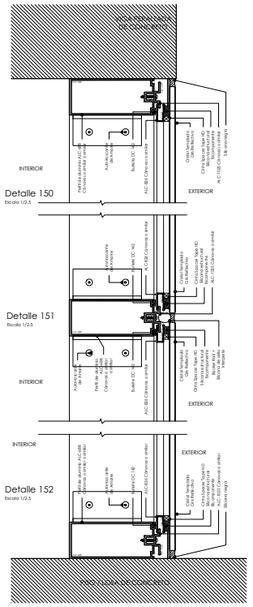
Detalle 117
Escala 1/2.5

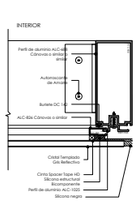


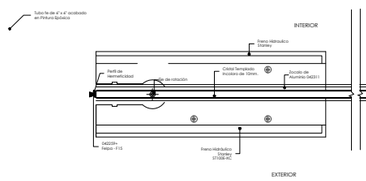
Detalle 118
Escala 1/2.5



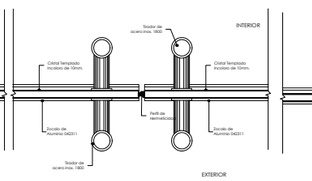




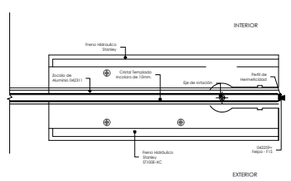




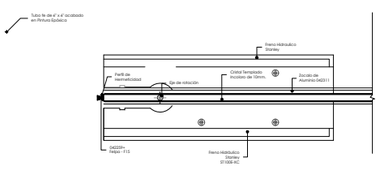
Detalle 158
Escala 1/2.5

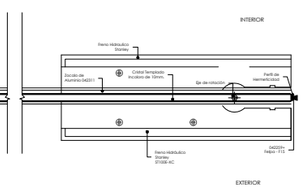


Detalle 159
Escala 1/2.5

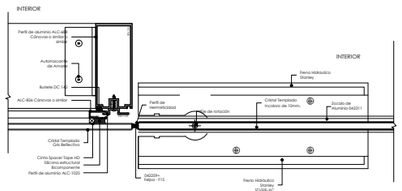


Detalle 160
Escala 1/2.5

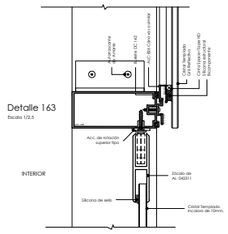




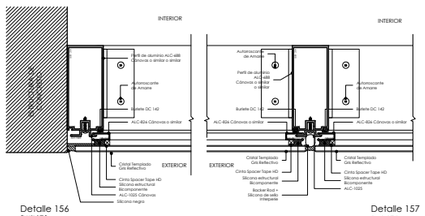
Detalle 155
Escala 1/2.5



Detalle 162
Escala 1/2.5

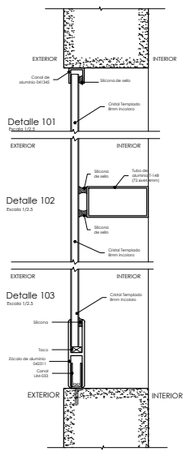


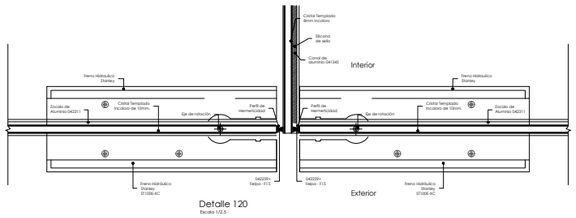
Detalle 163
Escala 1/2.5



Detalle 156
Escala 1/2.5

Detalle 157
Escala 1/2.5





Detalle 120
Escala 1/2.5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE MAMPARAS 2

ESCALA:

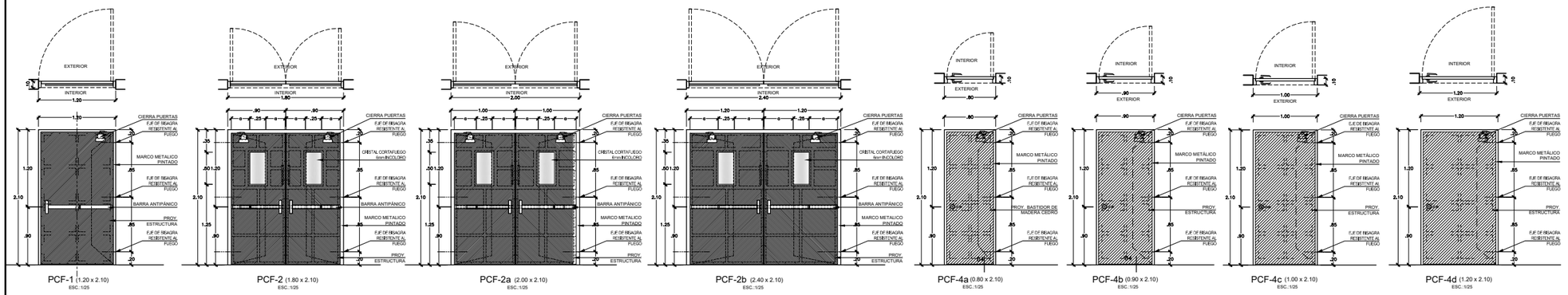
S/E

AÑO DE PROYECTO:

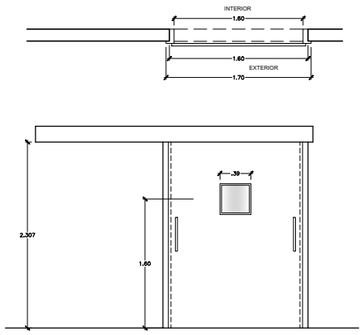
2020

LAMINA:

D-19

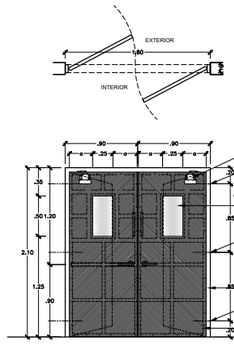


PCF-1 (1.20 x 2.10) ESC.:1/25 | PCF-2 (1.80 x 2.10) ESC.:1/25 | PCF-2a (2.00 x 2.10) ESC.:1/25 | PCF-2b (2.40 x 2.10) ESC.:1/25 | PCF-4a (0.80 x 2.10) ESC.:1/25 | PCF-4b (0.90 x 2.10) ESC.:1/25 | PCF-4c (1.00 x 2.10) ESC.:1/25 | PCF-4d (1.20 x 2.10) ESC.:1/25



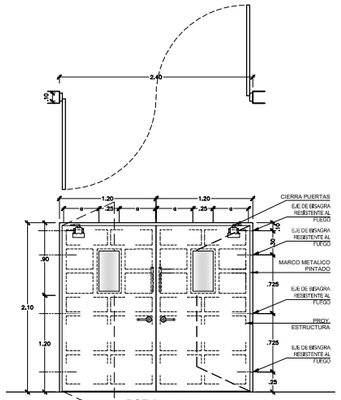
PCF-4e (1.60 x 2.307) ESC.:1/25

PUERTA AUTOMATICA CORREDIZA DE ACERO INOXIDABLE - SALA DE OPERACIONES - SALA DE PARTOS. TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE



PCF-06 (1.80 x 2.10) ESC.:1/25

PUERTA CONTRAFUEGO POR 2 HORAS DE 2 HOJAS VAIVEN Y VISORES DE CRISTAL ARMADO FIJO 6mm, MARCO METALICO PINTADO. TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.



PCF-8 (2.40 x 2.10) ESC.:1/25

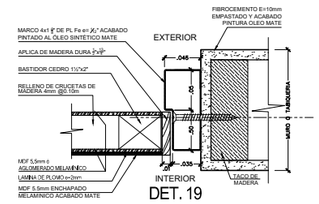
PUERTA DE COMPARTIMENTACIÓN CONTRAFUEGO POR 2 HORAS CON ELECTROIMAN DE 2 HOJAS BATIENTES. TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.

NOTA

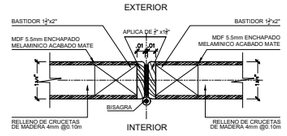
- EN TODAS LAS PUERTAS, LOS COMPONENTES QUE SE INDIQUEN COMO DE MADERA, SERÁN DE CEDRO SELECTO.
- LOS MARCOS METÁLICOS DE PL Fe 3/16" SERÁN ACABADOS CON DOS MANOS DE BASE EPOXICA Y TRES DE PINTURA AL ÓLEO SINTÉTICO MATE.
- TODOS LOS PERFILES EN LAS PUERTAS SERAN DE ALUMINIO CON ANODIZADO DE 14 MICRAS (o más) DE ESPESOR.
- PCF-4e ES PUERTA CORREDIZA AUTOMÁTICA EN SALA QUIRÚRGICO Y SALA DE PARTOS EN CENTRO OBSTÉTRICO.
- TODAS LAS PUERTAS CONTRAFUEGO DEBERÁN SER RESISTENTES EQUIVALENTE A 1 DE LA RESISTENCIA DEL FUEGO DE LA PARED. SOLO SE ACEPTARÁN PUERTAS APROBADAS Y CERTIFICADAS PARA USO CONTRAFUEGO.TODOS LOS DISPOSITIVOS, COMO MARCO, BISAGRA, CIERRA PUERTAS, MANIJA, CERRADURA O BARRA ANTIPÁNICO QUE SE UTILICEN EN ESTAS PUERTAS DEBERÁN CONTAR CON UNA CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN PARA EL USO DE PUERTAS CONTRAFUEGO, DE LA MISMA RESISTENCIA DE LA PUERTA A LA CUAL SIRVEN.
- LAS PUERTAS DE CLOSET SE ENCUENTRAN DETALLADAS EN DET. CONSTRUCTIVOS

CODIGO	ANCHO	ALTO	DESCRIPCIÓN
P-01	0.80	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO Y MARCO METALICO
P-01a	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO Y MARCO METALICO
P-01b	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO Y MARCO METALICO
P-01c	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO Y MARCO METALICO
P-02a	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10mEN DOBLE SENTIDO, MARCO METALICO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm.
P-02b	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, MARCO METALICO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm.
P-02c	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, MARCO METALICO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm.
P-03a	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS VAIVEN CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, VISORES DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE 1/32".
P-03c	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, VISORES DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE 1/32".
P-03d	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, VISORES DE DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO
P-04a	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE 1/32".
P-04b	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE 1/32".
P-05a	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE 1/32".
P-05b	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE 1/32".
P-08c	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, MARCO METALICO PINTADO Y REJILLA METALICA DE VENTILACION DE .35 X .35
P-08d	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, MARCO METALICO PINTADO Y REJILLA METALICA DE VENTILACION DE .35 X .35
P-10	VARIABLE	2.10	PUERTA DE 2 o 4 HOJAS PLEGABLES CONTRAPLACADAS DE MDF CON ENCHAPE MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, MARCO DE MADERA.

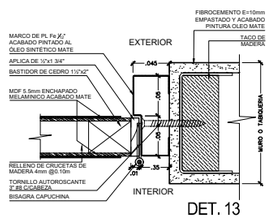
CODIGO	ANCHO	ALTO	DESCRIPCIÓN
P-11	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, EN DOBLE SENTIDO, CARA INTERIOR DE HOJA Y MARCO FORRADOS CON LAMINA DE PLOMO DE 2mm, FALDA DE AMBAS CARAS FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE 1/32" Y MARCO METÁLICO CON PROTECCIÓN DE PLOMO, EMPASTADO Y PINTADO AL OLEO.
P-11a	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, EN DOBLE SENTIDO, CARA INTERIOR DE HOJA Y MARCO FORRADOS CON LAMINA DE PLOMO DE 2mm, FALDA DE AMBAS CARAS FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE 1/32" Y MARCO METÁLICO CON PROTECCIÓN DE PLOMO, EMPASTADO Y PINTADO AL OLEO.
P-13a	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPE MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO,RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, VISORES DE DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO.
P-13b	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPE MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO,RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, VISORES DE DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO.
P-13c	1.50	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPE MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO,RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m EN DOBLE SENTIDO, VISORES DE DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO.
PCF-1	1.20	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO 2 HORAS. 1 HOJA BATIENTE, MARCO METALICO. TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO, CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-2	1.80	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO DE 2 HOJAS BATIENTES Y VISORES DE CRISTAL ARMADO FIJO, MARCO METALICO PINTADO, TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-2a	2.00	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO DE 2 HOJAS BATIENTES Y VISORES DE CRISTAL ARMADO FIJO, MARCO METALICO PINTADO, TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-2b	2.40	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO DE 2 HOJAS BATIENTES Y VISORES DE CRISTAL ARMADO FIJO, MARCO METALICO PINTADO, TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-4a	0.80	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO POR 2 HORAS DE 1 HOJA BATIENTE TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO, CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-4b	0.90	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO POR 2 HORAS DE 1 HOJA BATIENTE TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO, CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-4c	1.00	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO POR 2 HORAS DE 1 HOJA BATIENTE TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO, CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-4d	1.20	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO POR 2 HORAS DE 1 HOJA BATIENTE TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO, CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-4e	1.60	2.307	PUERTA AUTOMATICA CORREDIZA DE ACERO INOXIDABLE - SALA DE OPERACIONES - SALA DE PARTOS. TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-06	1.80	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO DE 2 HOJAS VAIVEN Y VISORES DE CRISTAL ARMADO FIJO, MARCO METALICO PINTADO, TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-8	2.40	2.10	PUERTA DE COMPARTIMENTACION CORTAFUEGO POR 2 HORAS CON ELECTROIMAN DE 2 HOJAS BATIENTES. TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADA POR EL FABRICANTE.



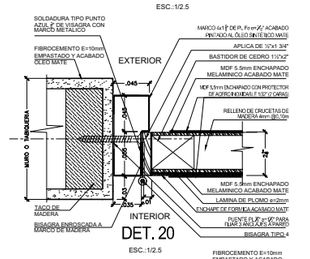
DET. 19 ESC.:1/2.5



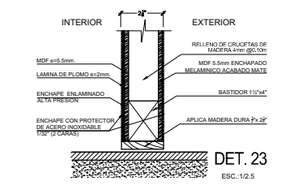
DET. 30 ESC.:1/2.5



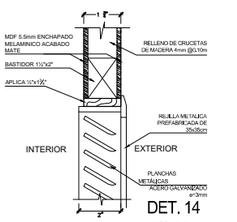
DET. 13 ESC.:1/2.5



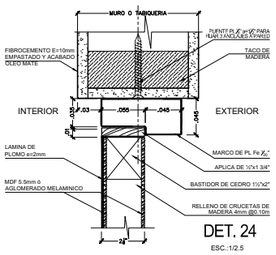
DET. 20 ESC.:1/2.5



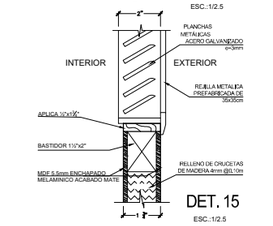
DET. 23 ESC.:1/2.5



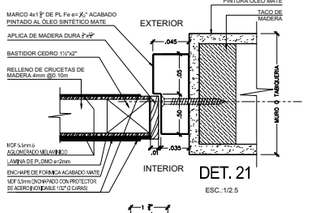
DET. 14 ESC.:1/2.5



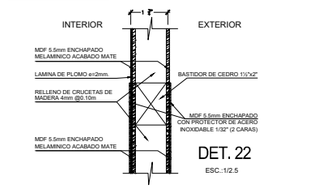
DET. 24 ESC.:1/2.5



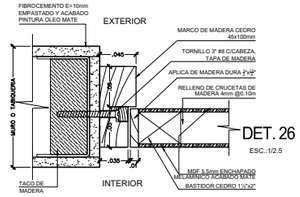
DET. 15 ESC.:1/2.5



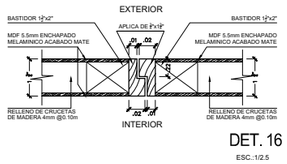
DET. 21 ESC.:1/2.5



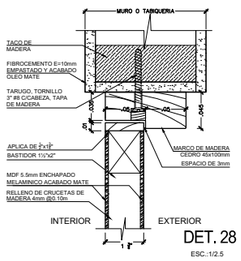
DET. 22 ESC.:1/2.5



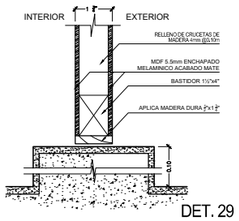
DET. 26 ESC.:1/2.5



DET. 16 ESC.:1/2.5



DET. 28 ESC.:1/2.5



DET. 29 ESC.:1/2.5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

DETALLE DE CARPINTERIA
PUERTAS DE MADERA 1

ESCALA:

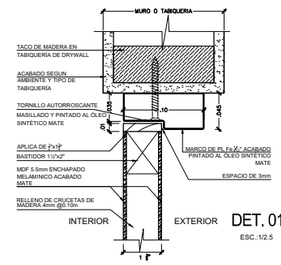
S/E

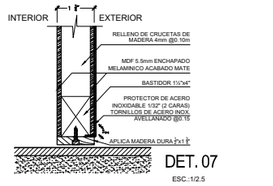
AÑO DE PROYECTO:

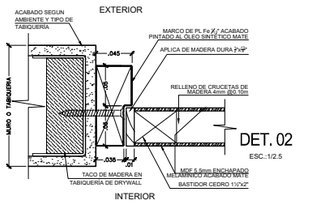
2020

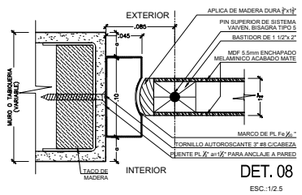
LAMINA:

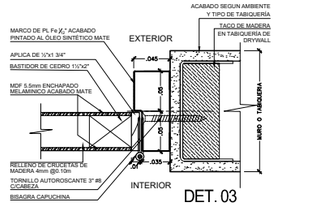
D-20

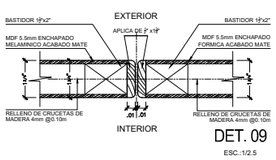


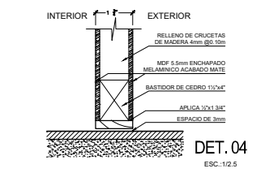


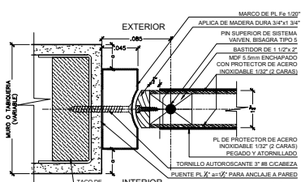


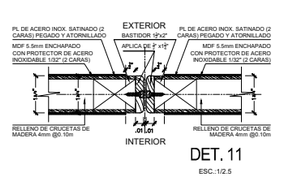


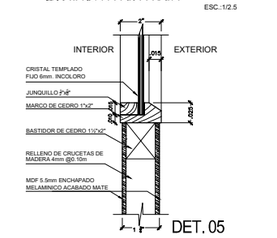


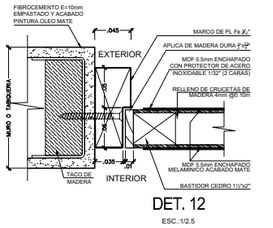


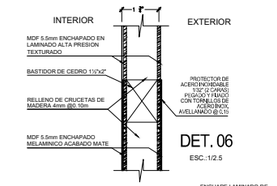


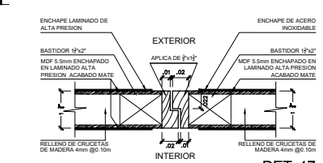


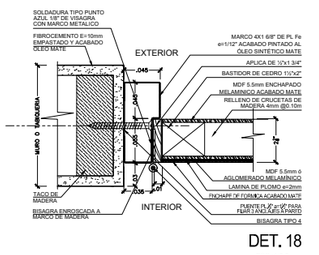










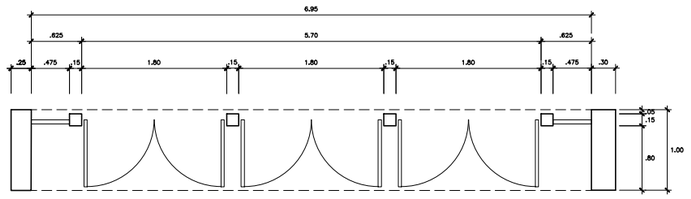


CUADRO DE TIPOS DE CERRADURAS

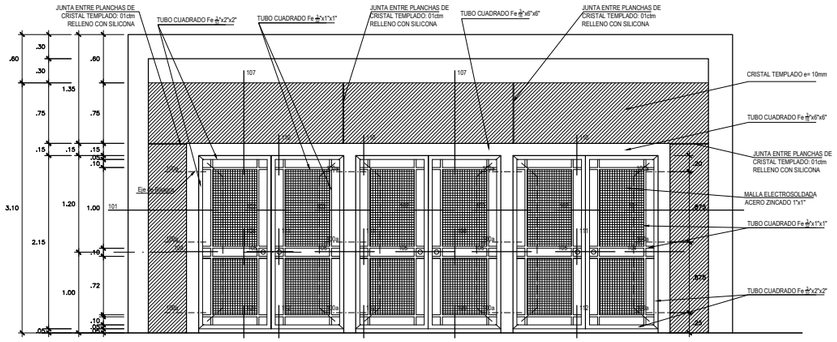
SET	ESQUEMA	AMBIENTES	ELEMENTOS
A		PUERTA MADERA U OTROS UNA HOJA AMBIENTES INTERIORES INESTRINGIDOS Y, CORREDORES INTERIORES	- CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - JUEGO MANIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (01). - CERRAPUERTA, BRAZO DE COMPASS SIN RETENCION DE APERTURA (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, CON MARPOSA INTERNA, MEDIDA 30+35 MM. (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
A1		PUERTA MADERA U OTROS DOS HOJAS CORREDORES, INTERIORES	- CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - JUEGO DE MANIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (01). - CERRAPUERTA, BRAZO DE COMPASS CON RETENCION DE APERTURA (02). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 35+35 MM. (01). - PASADOR DE ACERO, VIENE CON GUARDAPOLVO (02). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (02). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (06). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
A2			- BISAGRA HIDRAULICA INFERIOR (02). - CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 40+40 MM. (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01). - PLACA - PLACA CON TIRADOR (02).
B		PUERTA MADERA U OTROS UNA HOJA SSHH PUBLICO PARA EXTERIORES	- CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - JUEGO MANIJA Y POMO DE ACERO INOX. AISI 304 (01). - CERRAPUERTA, BRAZO DE COMPASS SIN RETENCION DE APERTURA (01). - PLACA DE SEÑALIZACION BAÑO VARONES / MUJERES (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 35+35 MM. / MARPOSA INTERIOR (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 101.6X76.2X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
B1		PUERTA MADERA U OTROS UNA HOJA SSHH PUBLICO PARA INTERIORES	- CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - JUEGO MANIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (01). - CERRAPUERTA, BRAZO DE COMPASS SIN RETENCION DE APERTURA (01). - PLACA DE SEÑALIZACION BAÑO VARONES / MUJERES (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 35+35 MM. / MARPOSA INTERIOR (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 101.6X76.2X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
B2		PUERTA MADERA U OTROS UNA HOJA SSHH PACIENTES Y PERSONAL	- CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - JUEGO DE MANIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (01). - CILINDRO FS DOBLE PERFIL CON POMO PLANO INTERIOR, DESBLOQUEO DE EMERGENCIA EXTERIOR PARA PUERTA (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03).
B3		PUERTA MADERA U OTROS UNA HOJA SSHH DISCAPACITADOS	- CERRADURA DE EMERGENCIA LOCK CONTROL. - COMPUTA DE MANIJA (01). - CIERRA PUERTAS ISI315 (01). - PLACA DE SEÑALIZACION BAÑO DISCAPACITADOS (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03).
B4		PUERTA MELAMINA UNA HOJA CUBICULOS DE ESSH Y VESTIDORES	- CERROJO ACERO INOX PARA CUBICULOS DE BAÑO (01). - TIRADOR DE ALUMINIO 96MM - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (02).
C		PUERTA MADERA U OTROS UNA HOJA OFICINAS, CONSULTORIOS, HABITACIONES PERSONAL	- CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - JUEGO DE MANIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 35+35 MM. / MARPOSA INTERNA (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
D		PUERTA MADERA U OTROS UNA HOJA ALMACENES, DEPOSITOS Y CUARTOS DE LIMPIEZA	- CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - JUEGO DE MANIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 40+40 MM. (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 101.6X76.2X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01). - CERRAPUERTA, BRAZO DE COMPASS CON RETENCION DE APERTURA (01).
D1		PUERTAS RF METALICA UNA HOJA INTERIORES: CUARTOS TECNICOS Y OTROS.	- CERRADURA PARA PUERTAS CORTAFUEGO DE DERECHAS E IZQUIERDAS (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 40+40 MM (01). - JUEGO DE MANIJA CON BOCALLAVE, EN ACERO INOX AISI 304 (01). - CIERRAPUERTA AEREO ISEO 1560 DE BRAZO ARTICULADO SIN RETENCION (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
D2		PUERTAS RF METALICA UNA HOJA EXTERIORES: CUARTOS TECNICOS Y OTROS.	- CERRADURA PARA PUERTAS CORTAFUEGO DE DERECHAS E IZQUIERDAS (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 40+40 MM (01). - JUEGO MANILLA Y POMO CON / SIN BOCALLAVE (01). - CIERRAPUERTA AEREO ISEO 1560 DE BRAZO ARTICULADO SIN RETENCION (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
D3		PUERTA RF METALICA DOS HOJAS DUCTOS, GABINETES Y OTROS.	- CERRADURA PARA PUERTAS CORTAFUEGO Y/O ANTIPANICO, MANIJA EXTERIOR (01). - JUEGO MANILLA Y POMO CON / SIN BOCALLAVE (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 35-10 MM. (01). - CONTRACERRADURA PARA PUERTAS CORTAFUEGO Y/O ANTIPANICO (01). - BLOQUEO VARILLA SUPERIOR PARA HOJA SECUNDARIA (01). - BOQUILLA DE SUELO PARA HOJA SECUNDARIA (01). - KIT VARILLAS PARA HOJA SECUNDARIA (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (02). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (06). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01). - CIERRAPUERTA AEREO ISEO 1560 (02). - SELECTOR DE CIERRE DE PUERTA (01).
D4		PUERTA RF METALICA UNA HOJA DUCTOS, GABINETES Y OTROS.	- CERRADURA PARA PUERTAS CORTAFUEGO Y/O ANTIPANICO, MANIJA EXTERIOR (01). - 1/2 JUEGO MANIJA CON BOCALLAVE EN ACERO INOX EN 179 (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 35-10 MM. (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
D5		PUERTA RF METALICA DOS HOJAS DUCTOS, GABINETES Y OTROS.	- CERRADURA PARA PUERTAS CORTAFUEGO Y/O ANTIPANICO, MANIJA EXTERIOR (01). - JUEGO MANILLA Y POMO CON / SIN BOCALLAVE (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 35-10 MM. (01). - CONTRACERRADURA PARA PUERTAS CORTAFUEGO Y/O ANTIPANICO (01). - BLOQUEO VARILLA SUPERIOR PARA HOJA SECUNDARIA (01). - BOQUILLA DE SUELO PARA HOJA SECUNDARIA (01). - KIT VARILLAS PARA HOJA SECUNDARIA (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (02). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (06). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
D6		PUERTA RF METALICA DOS HOJAS CORTAFUEGO EN CORREDORES INTERNOS.	- BARRA ANTIPANICO SISTEMA BOLT (01). - 1/2 JUEGO MANILLA CON / SIN BOCALLAVE (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 35-10 MM. (01). - MANILLON CON BARRA DE EMPUJE PARA PUERTA CORTAFUEGO (01). - BLOQUEO VARILLA SUPERIOR PARA HOJA SECUNDARIA (01). - BOQUILLA DE SUELO PARA HOJA SECUNDARIA (01). - KIT VARILLAS PARA HOJA SECUNDARIA (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (02). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (06). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (03). - CIERRAPUERTA AEREO CON BRAZO HIDRAULICO CON RETENCION (02). - SELECTOR DE CIERRE DE PUERTA (01).
E		PUERTAS DE EVACUACION METALICAS UNA HOJA VIAS DE EVACUACION, ESCALERAS, INGRESOS/SALIDAS	- MANILLON ANTIPÁNICO "PUSH", MODULAR REVERSIBLE (01). - MANIJA EXTERIOR PARA BARRAS ANTIPANICO BOLT, CERTIFICADA CE CORTAFUEGO EN 1125 (01). - CIERRAPUERTA , BRAZO DE COMPASS (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 101.6X76.2X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
E4		PUERTAS DE EVACUACION METALICAS DOS HOJAS VIAS DE EVACUACION, INGRESOS/SALIDAS	- MANILLON ANTIPÁNICO "PUSH BOLT " DOS PUNTOS DE CIERRE VERTICAL, REVERSIBLE (02). - VARILLAS Y CARCASAS SUPERIOR E INFERIOR PARA SERIE "BOLT" Y "PUSH -BOLT" CON CERRADERO (02). - MANIJA EXTERIOR PARA BARRAS ANTIPANICO BOLT, CERTIFICADA CE CORTAFUEGO EN 1125 (02). - CIERRAPUERTA, BRAZO DE COMPASS CON RETENCION (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (02). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 101.6X76.2X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (06). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).

F		PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO UNA HOJA INGRESO, OFICINAS Y OTROS	- CERRADURA PICO RECTO DE 15MM PARA PERFIL DE ALUMINIO (01). - MANILLÓN DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (01) - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 30+30 MM. (01). - FRENO DE SUELO, DISEÑO DEL CUERPO FINO Y DELGADO, ESPESOR DE 40.5 MM, MINIMO PROCESAMIENTO PARA EL HOYO EN EL SUELO, INSTALACIÓN FÁCIL (01). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
F1		PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DOS HOJAS INGRESO Y OTROS	- CERRADURA PICO RECTO DE 15MM PARA PERFIL DE ALUMINIO (02). - MANILLÓN DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (02) - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 30+30 MM. (02). - FRENO DE SUELO, DISEÑO DEL CUERPO FINO Y DELGADO, ESPESOR DE 40.5 MM, MINIMO PROCESAMIENTO PARA EL HOYO EN EL SUELO, INSTALACIÓN FÁCIL (02). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (02).
G		PUERTA METALICA UNA HOJA SERVICIOS GENERALES	- CANDADO RECTANGULAR BOXER, ACORAZADO POR TODOS LADOS (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 30-10 MM. (01). - TOPE DE PUERTA CILINDRICO 0238MM+40MM (01). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
G1		PORTON METALICO DOS HOJAS SERVICIOS GENERALES	- CANDADO RECTANGULAR BOXER, ACORAZADO POR TODOS LADOS (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 30-10 MM. (01). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
G2		PUERTA METALICA UNA HOJA SERVICIOS GENERALES	- CERRADURA A SOBREPONER CILINDRO EXTERIOR FIJO DE Ø 26X50, CILINDRO INTERIOR, 3 VUELTAS DE LLAVE (1). - TIRADOR EN FORMA DE U RECOLETA AISI 304 SATINADO (1). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (1). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 101.6X76.2X2.5 MM, EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (2). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (1).
G3		PUERTA METALICA DOS HOJAS SERVICIOS GENERALES	- CERRADURA A SOBREPONER CILINDRO EXTERIOR FIJO DE Ø 26X50, CILINDRO INTERIOR, 3 VUELTAS DE LLAVE (1). - TIRADOR EN FORMA DE U RECOLETA AISI 304 SATINADO (2). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (2). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 101.6X76.2X2.5 MM, EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (6). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (1). - PASADOR PARA SER SOLDADO CERRADO (2).
H		PUERTA MELAMINA UNA HOJA CLOSET	- CILINDRO ACABADO NIQUELADO (01). - EXTRACCIÓN DE LLAVE CON CERRADURA CERRADA (01).
I		PUERTA MADERA U OTROS DOS HOJAS INGRESOS, DE EXTERIOR A INTERIOR	- CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - JUEGO DE POMO - MANIJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (01). - CERRAPUERTA, BRAZO DE COMPASS CON RETENCION DE APERTURA (02). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 35+35 MM. (01). - PASADOR DE ACERO, VIENE CON GUARDAPOLVO (02). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (02). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (06). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
J		PUERTA MADERA U OTROS UNA HOJA INGRESOS, DE EXTERIOR A INTERIOR	- CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - JUEGO POMO - MANIJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. - CERRAPUERTA, BRAZO DE COMPASS CON RETENCION DE APERTURA (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 35+35 MM. (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).
X		PUERTA MADERA U OTROS UNA HOJA SALA DE RAYOS X	- CERRADURA DE EMBUTIR RESBALÓN Y PALANCA CON CAJA CERRADA (01). - CERRADURA PICO RECTO DE 15MM PARA PERFIL DE ALUMINIO (01). - CILINDRO FS DOBLE PERFIL CON POMO PLANO INTERIOR, DESBLOQUEO DE EMERGENCIA EXTERIOR PARA PUERTA (01). - CILINDRO DE SEGURIDAD, MODELO CSF F7, DE PERFIL EUROPEO, MEDIDA 30+35 MM. (01). - JUEGO DE MANIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 (01). - PLACA - PLACA CON TIRADOR (01). - CERRAPUERTA, BRAZO DE COMPASS CON RETENCION DE APERTURA (01). - TOPE DE PUERTA CON AMORTIGUADOR (01). - BISAGRAS CAPUCHINAS DE 102X102X2.5 MM. EN ACERO INOX AISI 304, CERTIFICADA EN 1935 (03). - AMAESTRAMIENTO POR GRUPOS, CON LLAVE MAESTRA Y GRAN MAESTRA (01).

CODIGO	ANCHO	ALTO	DESCRIPCIÓN
P-01	0.80	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0,10m EN DOBLE SENTIDO Y MARCO METALICO
P-01a	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0,10m EN DOBLE SENTIDO Y MARCO METALICO
P-01b	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0,10m EN DOBLE SENTIDO Y MARCO METALICO
P-01c	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0,10m EN DOBLE SENTIDO Y MARCO METALICO
P-02a	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0,10m EN DOBLE SENTIDO, MARCO METALICO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm.
P-02b	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0,10m EN DOBLE SENTIDO, MARCO METALICO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm.
P-02c	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO, CON BASTIDOR DE MADERA CEDRO, RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0,10m EN DOBLE SENTIDO, MARCO METALICO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm.
P-03a	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS VAIVEN CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELA



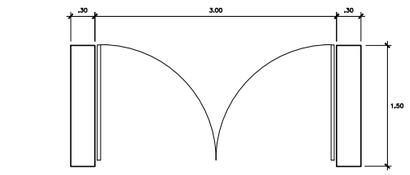
PLANTA



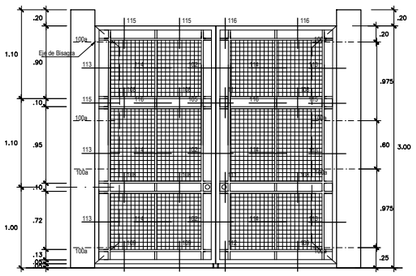
ELEVACION

R.01 (6.95 x 3.10)

Reja Ingreso Peatonal Calle Aija - ESC 1/25



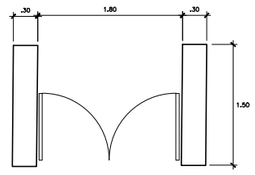
PLANTA



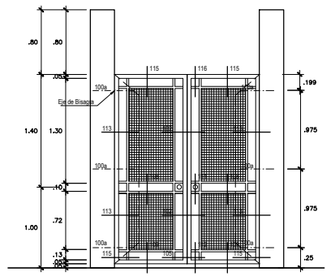
ELEVACION

R.02 (3.00 x 3.00)

Ingreso Estacionamiento Personal - ESC 1/25



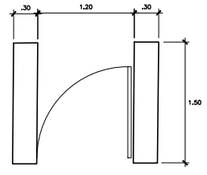
PLANTA



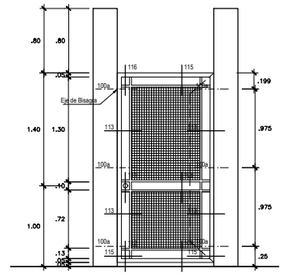
ELEVACION

R.03 (1.80 x 2.40)

Ingreso Urgencias - ESC 1/25



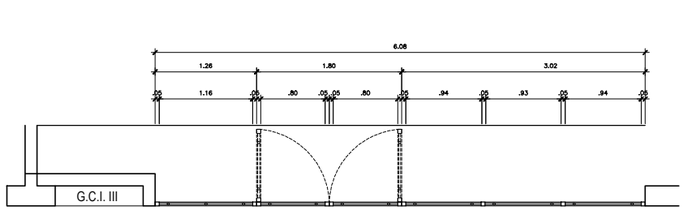
PLANTA



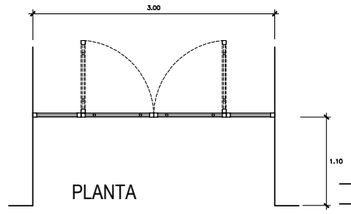
ELEVACION

R.05 (1.20 x 2.40)

Ingreso S. Generales / VIH



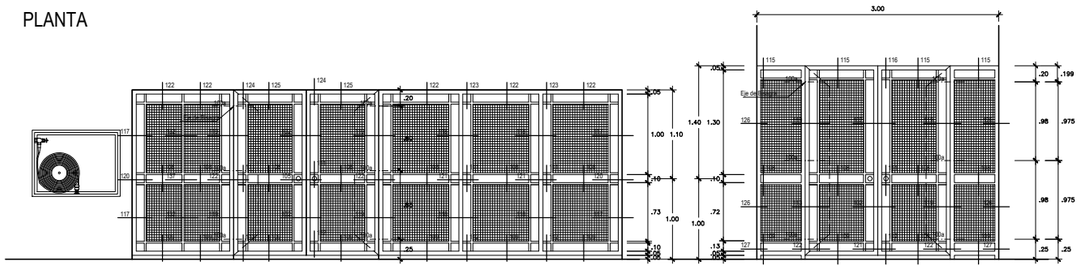
PLANTA



PLANTA

PLANTA

PLANTA



ELEVACION

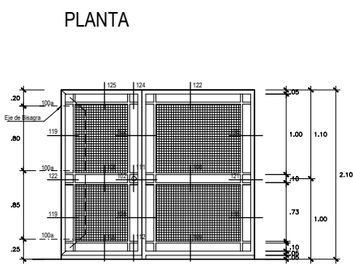
R.06 (6.08 x 2.10)

Sala Calderos - ESC 1/25

ELEVACION

R.07 (3.00 x 2.40)

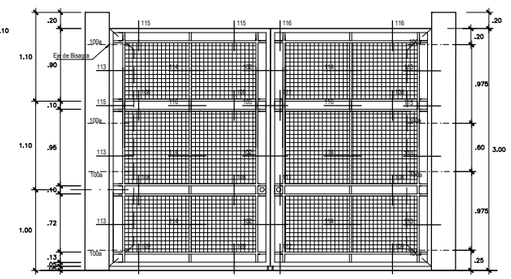
Ingreso Gases Medicinales - ESC 1/25



ELEVACION

R.08 (2.40 x 2.10)

Vestibulo Almacen Alimentos - ESC 1/25



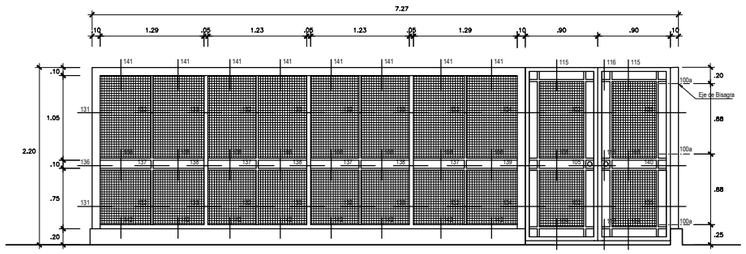
ELEVACION

R.04 (4.00 x 3.00)

Ingreso Emergencia Ambulancias - ESC 1/25

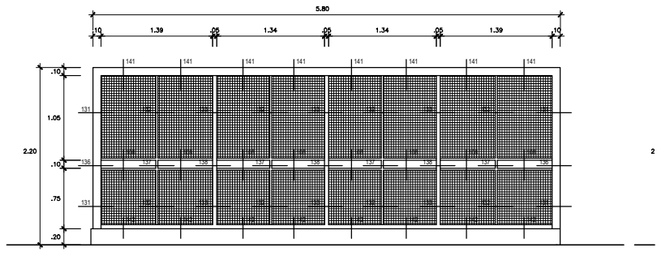
R.04a (3.90 x 3.00)

Ingreso Servicios Generales - ESC 1/25



ELEVACION

R.12 (7.27 x 2.20) Combustibles - ESC 1/25



ELEVACION

R.13 (5.80 x 2.20) Combustibles - ESC 1/25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

DETALLE DE CARPINTERIA METÁLICA 1

ESCALA:

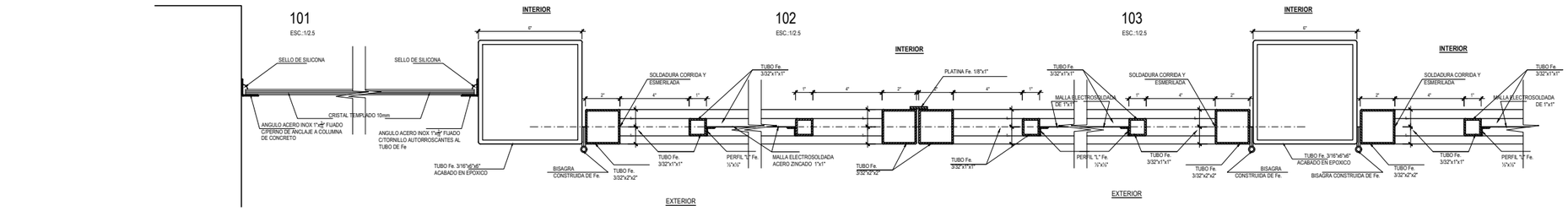
S/E

AÑO DE PROYECTO:

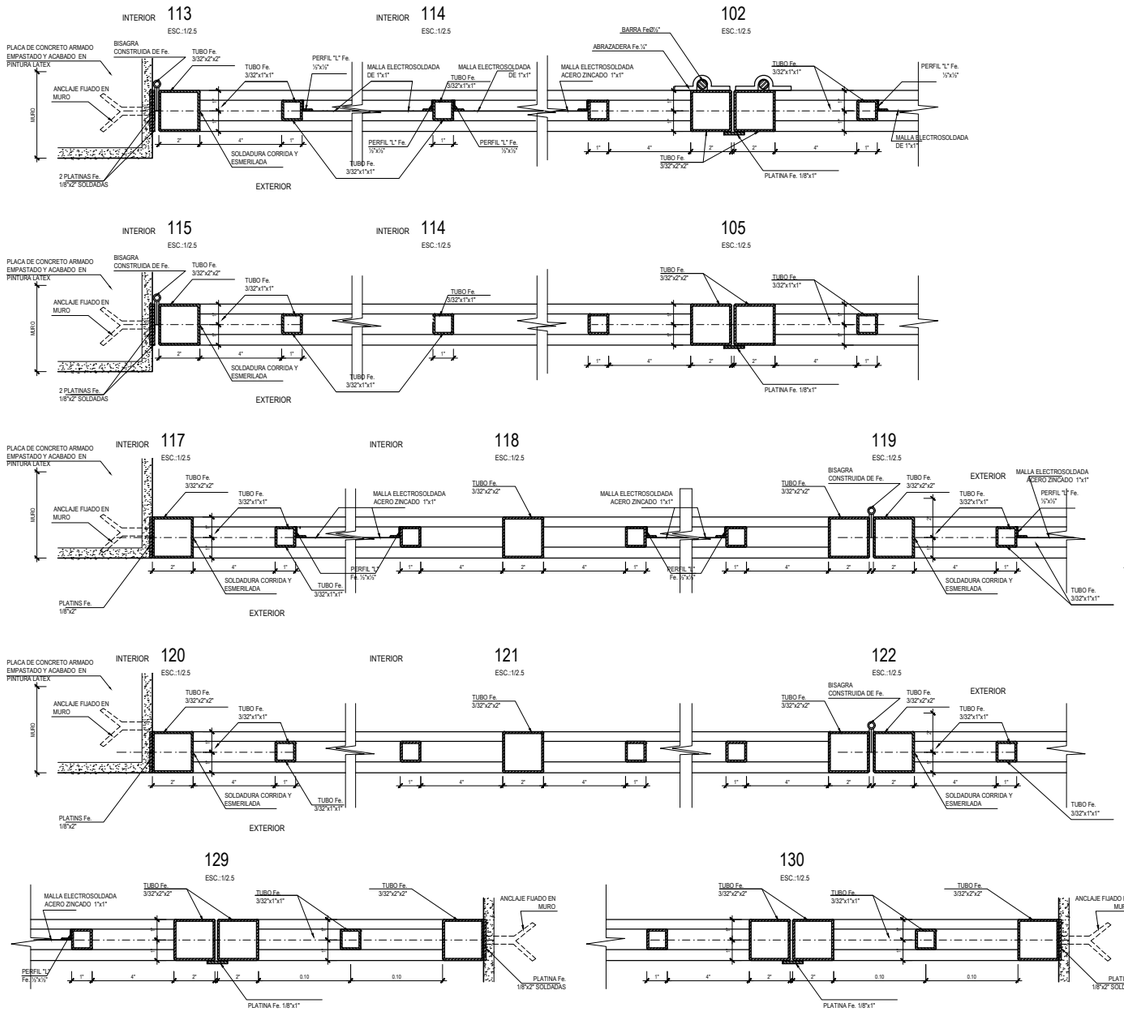
2020

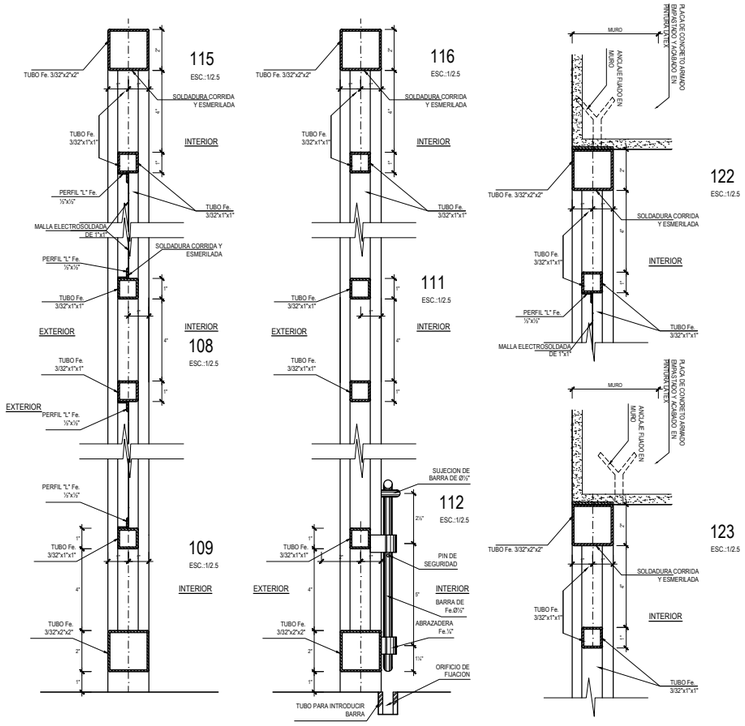
LAMINA:

D-22



1. LA MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO ZINCADO SERÁ DE 1" x 1" CON UNA SECCIÓN DE ALAMBRE DE 5mm
2. LOS ELEMENTOS METALICOS, PREVIO A SU PINTADO SERÁN ARENADOS. SE LES APLICARA PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA A DOS MANOS. PINTURA EPOXICA DOS MANOS PREVIO MASILLADO.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD ARQUITECTURA
DETALLE DE CARPINTERIA METÁLICA 1

ESCALA:

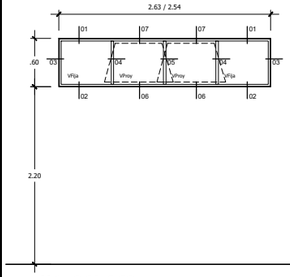
S/E

AÑO DE PROYECTO:

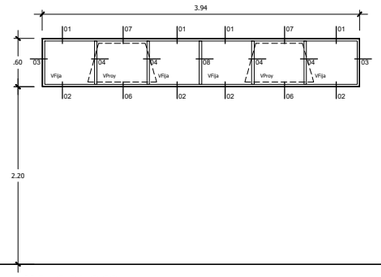
2020

LAMINA:

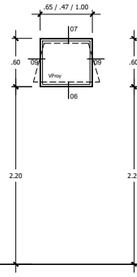
D-23



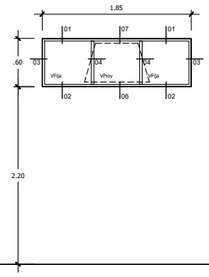
V.1 - 2.63x0.60
V.5 - 2.54x0.60
Ventana Proyectante - 4 paños
Escala 1/25



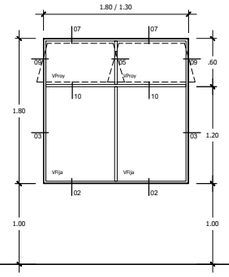
V.2 - 3.94x0.60
Ventana Proyectante - 6 paños
Escala 1/25



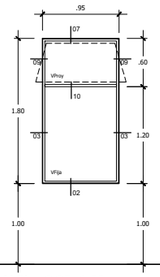
V.3 - 0.65x0.60
V.10 - 0.47x0.60
V.20 - 1.00x0.60
Ventana Proyectante 1 paño
Escala 1/25



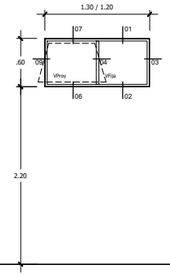
V.4 - 1.85x0.60
Ventana Proyectante 3 paños
Escala 1/25



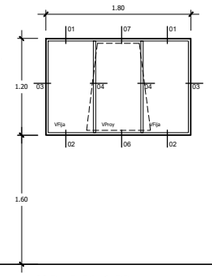
V.5a - 1.80x1.80
V.6 - 1.30x1.80
Ventana Proyectante 2 paños
Escala 1/25



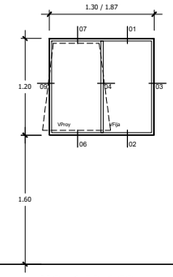
V.5b - 0.95x1.80
Ventana Proyectante 1 paño
Escala 1/25



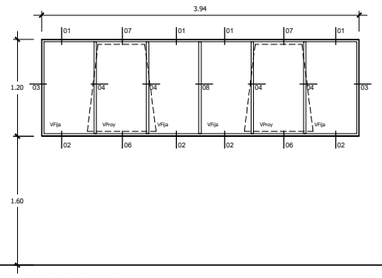
V.7 - 1.30x0.60
V.11 - 1.30x0.60
Ventana Proyectante 2 paños
Escala 1/25



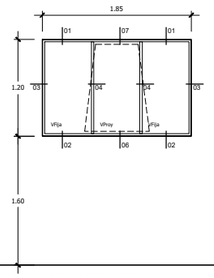
V.8 - 2.61x1.20
Ventana Proyectante 3 paños
Escala 1/25



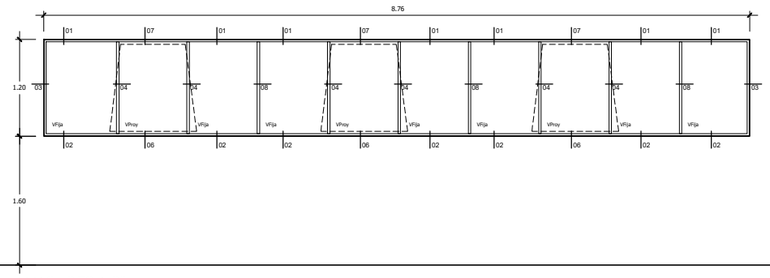
V.9 - 1.30x1.20
V.13 - 1.87x1.20
Ventana Proyectante 2 paños
Escala 1/25



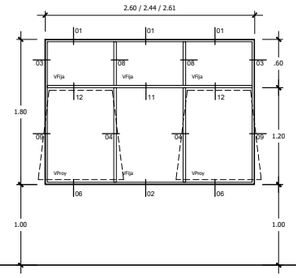
V.14 - 3.94x1.20
Ventana Proyectante - 6 paños
Escala 1/25



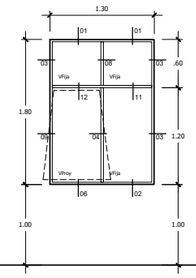
V.15 - 1.85x1.20
Ventana Proyectante 3 paños
Escala 1/25



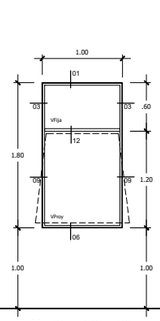
V.16 - 8.76x1.20
Ventana Proyectante - 10 paños
Escala 1/25



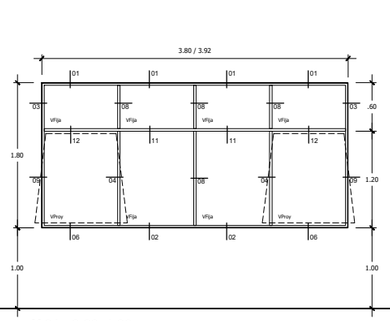
V.17 - 2.60x1.80
V.23 - 2.44x1.80
V.40 - 2.61x1.80
V.43 - 2.61x1.80
Ventana Proyectante - 3 paños
Escala 1/25



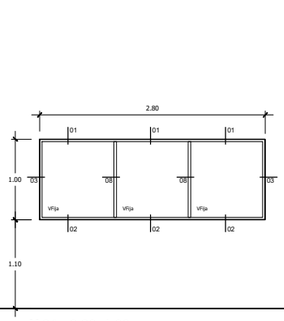
V.18 - 1.30x1.80
V.41 - 1.30x1.80
Ventana Proyectante 2 paños
Escala 1/25



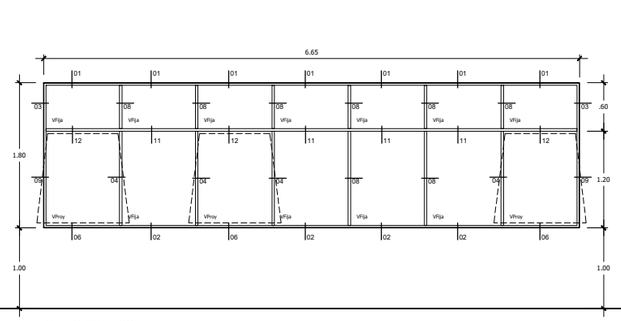
V.19 - 1.00x1.80
Ventana Proyectante 1 paño
Escala 1/25



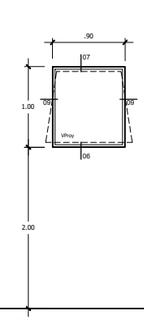
V.21 - 3.80x1.80
V.42 - 3.92x1.80
Ventana Proyectante - 4 paños
Escala 1/25



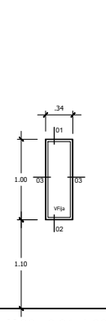
V.24 - 2.80x1.00
Ventana Fija - 3 paños
Escala 1/25



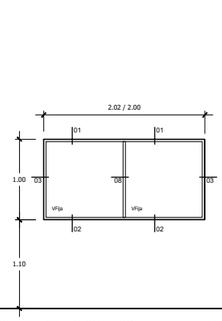
V.21 - 3.80x1.80
Ventana Proyectante - 7 paños
Escala 1/25



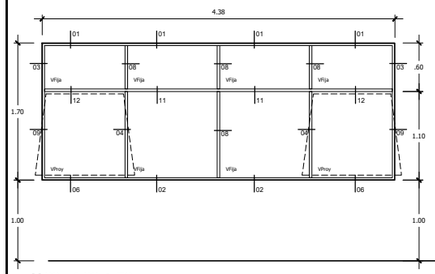
V.25 - 0.90x1.00
Ventana Proyectante 1 paño
Escala 1/25



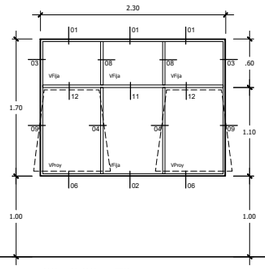
V.26 - 0.34x1.00
Ventana Fija 1 paño
Escala 1/25



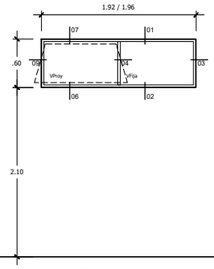
V.27 - 2.02x1.00
V.28 - 2.00x1.00
Ventana Fija - 2 paños
Escala 1/25



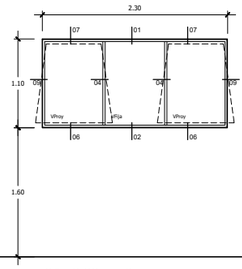
V.29 - 4.38x1.70
Ventana Proyectante - 4 paños
Escala 1/25



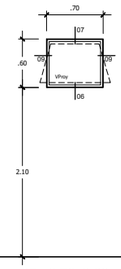
V.30 - 2.30x1.70
Ventana Proyectante - 3 paños
Escala 1/25



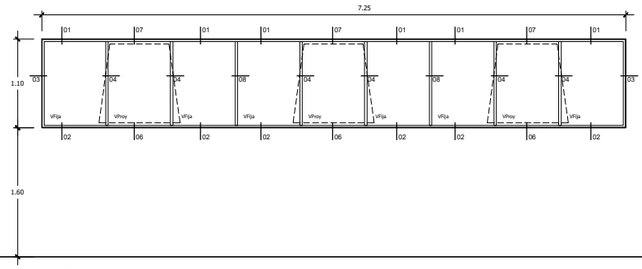
V.31 - 1.92x0.60
V.32 - 1.96x0.60
V.33 - 1.22x0.60
Ventana Proyectante 2 paños
Escala 1/25



V.34 - 2.30x1.10
Ventana Proyectante - 3 paños
Escala 1/25



V.35 - 0.70x0.60
Ventana Proyectante 1 paño
Escala 1/25



V.36 - 7.25x1.10
V.37 - 7.35x1.10
Ventana Proyectante - 9 paños
Escala 1/25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:
ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA
ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION
DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

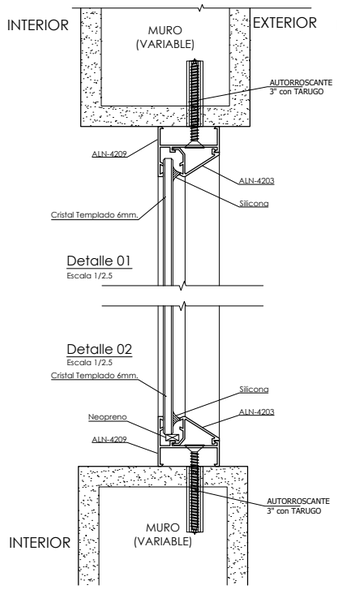
ESPECIALIDAD
ARQUITECTURA
DETALLE DE VENTANAS 1

ESCALA:
S/E

AÑO DE PROYECTO:
2020

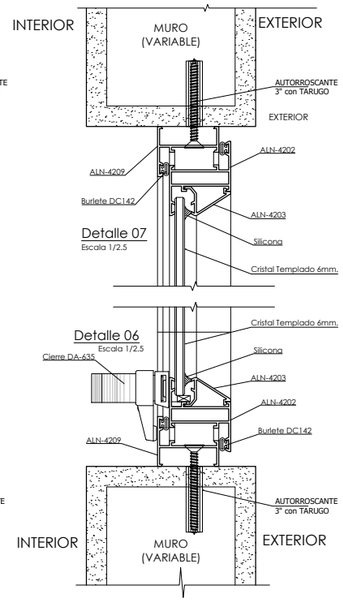
LAMINA:

D-24



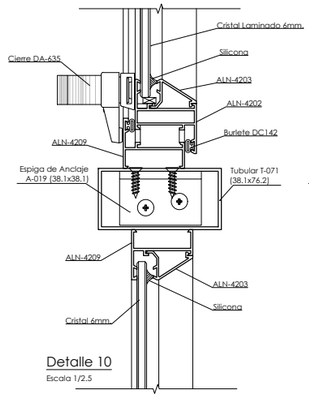
Detalle 01
Escala 1/2.5

Detalle 02
Escala 1/2.5

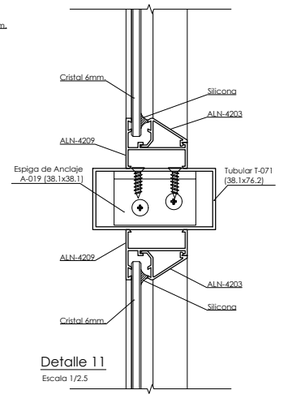


Detalle 07
Escala 1/2.5

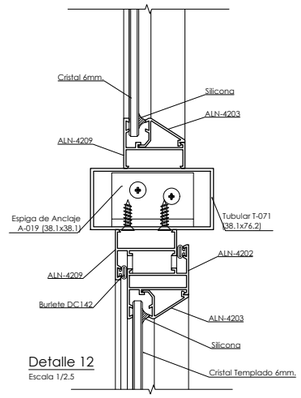
Detalle 06
Escala 1/2.5



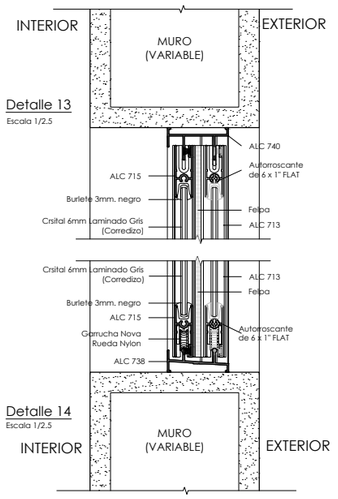
Detalle 10
Escala 1/2.5



Detalle 11
Escala 1/2.5

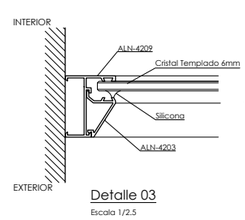


Detalle 12
Escala 1/2.5

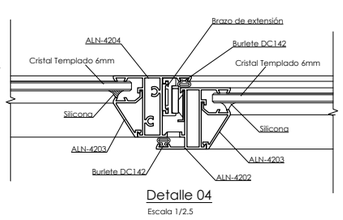


Detalle 13
Escala 1/2.5

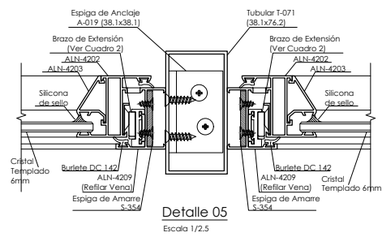
Detalle 14
Escala 1/2.5



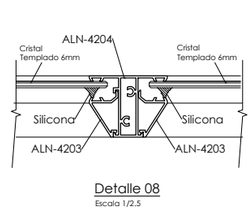
Detalle 03
Escala 1/2.5



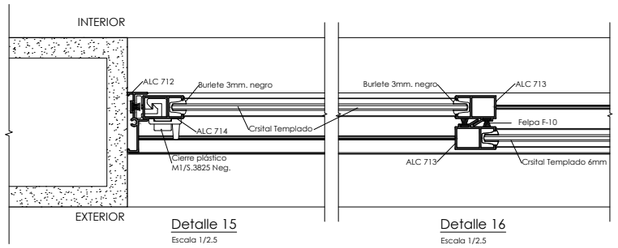
Detalle 04
Escala 1/2.5



Detalle 05
Escala 1/2.5

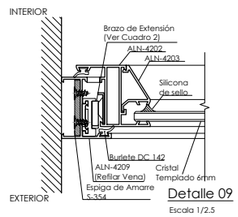


Detalle 08
Escala 1/2.5



Detalle 15
Escala 1/2.5

Detalle 16
Escala 1/2.5



Detalle 09
Escala 1/2.5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE VENTANAS 2

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

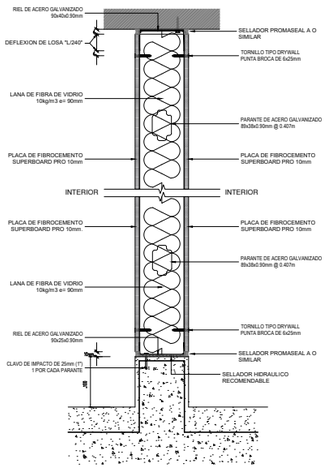
2020

LAMINA:

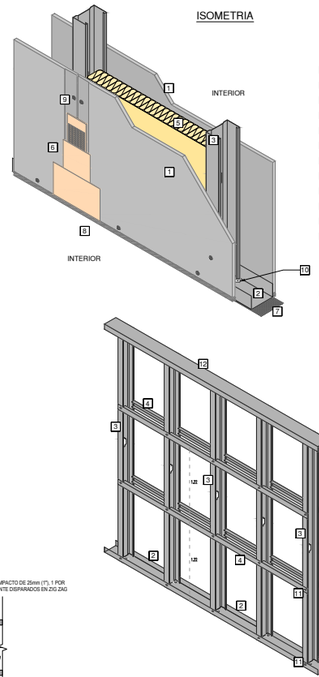
D-25

MD1a MD1b

CORTE DE TABIQUE INTERIOR



ISOMETRIA



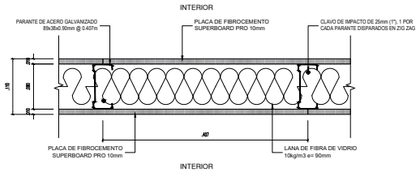
REFERENCIAS

1. PLACA DE FIBROCEMENTO SUPERBOARD PRO 10mm.
2. RIEL INFERIOR DE ACERO GALVANIZADO 90x25x0.90mm
3. PARANTE DE ACERO GALVANIZADO 89x38x0.90mm @ 0.407m
4. ARRIOSTRE HORIZONTAL POR AMBAS CARAS, RIEL DE ACERO GALVANIZADO 39x25x0.45mm @1.22m
5. LANA DE FIBRA DE VIDRIO 10kg/m3 e=50mm
6. TRATAMIENTO DE JUNTAS
7. SELLADOR PROMASEAL A O SIMILAR EN LOS CUATRO LADOS DEL TABIQUE, POR AMBAS CARAS
8. TORNILLO TIPO DRYWALL PUNTA BROCA DE 6x25mm
9. CLAVO DE IMPACTO DE 25mm (1"). 1 POR CADA PARANTE DISPARADOS EN ZIG ZAG
10. TORNILLO WAFER PUNTA BROCA DE 8x13mm
11. RIEL SUPERIOR DE ACERO GALVANIZADO 90x40x0.90mm

NOTA:

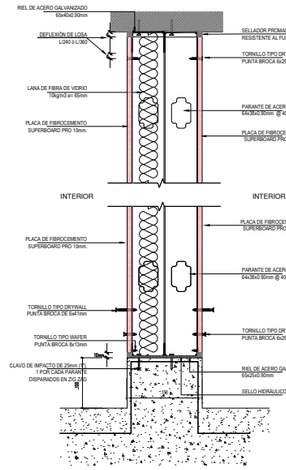
- LA ALTURA MÁXIMA DE ESTA PROPUESTA ES DE 4.95M.
- LA ESTRUCTURA PROPUESTA SE REALIZÓ EN BASE A UN PREDIMENSIONAMIENTO REFERENCIAL QUE CONTEMPLA LA NORMATIVA VIGENTE.
- RECOMENDAMOS VALIDAR ESTE PREDIMENSIONAMIENTO CON EL ESPECIALISTA DEL PROYECTO.
- PARA MAS INFORMACION REVISAR DETALLES GENERALES DEL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO ETERNIT.

PLANTA DE TABIQUE INTERIOR

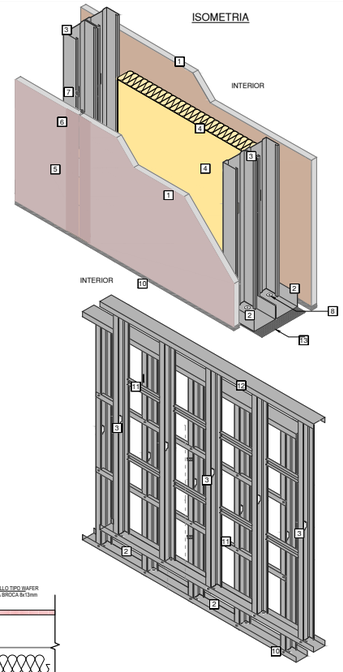


MD1c

CORTE TABIQUE INTERIOR



ISOMETRIA



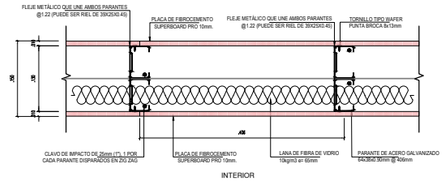
REFERENCIAS

1. PLACA DE FIBROCEMENTO SUPERBOARD PRO DE 10mm
2. RIEL DE ACERO GALVANIZADO 65x25x0.90mm
3. PARANTE DE ACERO GALVANIZADO 64x38x0.90mm @ 406mm
4. LANA DE FIBRA DE VIDRIO 10kg/m3 e= 65mm
5. TRATAMIENTO DE JUNTAS EN CAPA EXTERNA
6. TORNILLO TIPO DRYWALL PUNTA BROCA DE 6x41mm
7. TORNILLO TIPO DRYWALL PUNTA BROCA DE 6x32mm
8. CLAVO DE IMPACTO DE 25mm (1"). 1 POR CADA PARANTE DISPARADOS EN ZIG ZAG
9. SELLADOR PROMASEAL "A" RESISTENTE AL FUEGO, EN LOS CUATRO LADOS DEL TABIQUE, POR AMBAS CARAS.
10. TORNILLO TIPO WAFER PUNTA BROCA 8x13mm
11. ARRIOSTRE, RIEL DE ACERO GALVANIZADO 39x25x0.45mm @1.22m
12. RIEL SUPERIOR DE ACERO GALVANIZADO DE 65x40x0.90mm
13. SELLADOR HIDRAULICO RECOMENDABLE (USAR UN MATERIAL NO COMBUSTIBLE EN CASO EL TABIQUE SEA RF)

NOTA:

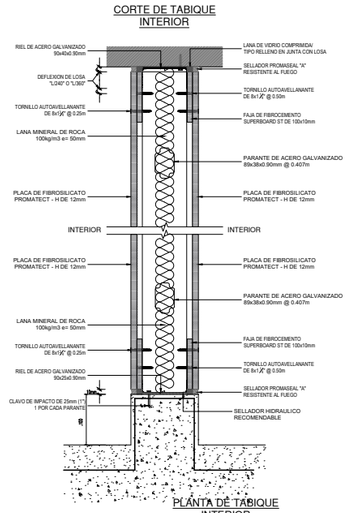
- LA ALTURA MÁXIMA DE ESTA PROPUESTA ES DE 4.95M.
- LA ESTRUCTURA PROPUESTA SE REALIZÓ EN BASE A UN PREDIMENSIONAMIENTO REFERENCIAL QUE CONTEMPLA LA NORMATIVA VIGENTE.
- RECOMENDAMOS VALIDAR ESTE PREDIMENSIONAMIENTO CON EL ESPECIALISTA DEL PROYECTO.
- PARA MAS INFORMACION REVISAR DETALLES GENERALES DEL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO ETERNIT.

PLANTA TABIQUE INTERIOR

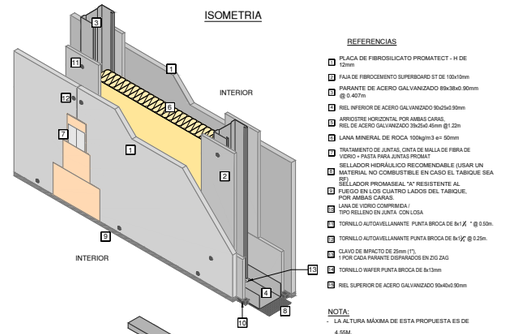


MD2

CORTE DE TABIQUE INTERIOR



ISOMETRIA

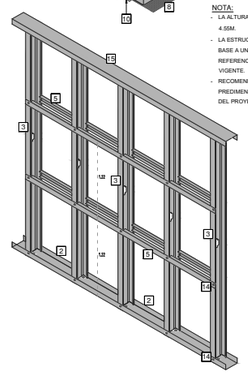


REFERENCIAS

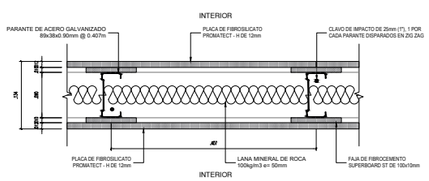
1. PLACA DE FIBROSILICATO PROMATECT - H DE 12mm
2. FAJA DE FIBROCEMENTO SUPERBOARD ST DE 100x10mm
3. PARANTE DE ACERO GALVANIZADO 89x38x0.90mm @ 0.407m
4. RIEL INFERIOR DE ACERO GALVANIZADO 90x25x0.90mm
5. ARRIOSTRE HORIZONTAL POR AMBAS CARAS, RIEL DE ACERO GALVANIZADO 39x25x0.45mm @1.22m
6. LANA MINERAL DE ROCA 100kg/m3 e= 50mm
7. TRATAMIENTO DE JUNTAS, CINTA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO + PASTA PARA JUNTAS PROMAT
8. SELLADOR HIDRÁULICO RECOMENDABLE (USAR UN MATERIAL NO COMBUSTIBLE EN CASO EL TABIQUE SEA RF)
9. SELLADOR PROMASEAL A "A" RESISTENTE AL FUEGO EN LOS CUATRO LADOS DEL TABIQUE, POR AMBAS CARAS.
10. LANA DE VIDRIO COMPRIMIDA / TIPO RELLENO EN JUNTA CON LOSA
11. TORNILLO AUTOAVELLANANTE PUNTA BROCA DE 8x1/2" @ 0.50m.
12. TORNILLO AUTOAVELLANANTE PUNTA BROCA DE 8x1/2" @ 0.25m.
13. CLAVO DE IMPACTO DE 25mm (1"). 1 POR CADA PARANTE DISPARADOS EN ZIG ZAG
14. TORNILLO WAFER PUNTA BROCA DE 8x13mm
15. RIEL SUPERIOR DE ACERO GALVANIZADO 90x40x0.90mm

NOTA:

- LA ALTURA MÁXIMA DE ESTA PROPUESTA ES DE 4.95M.
- LA ESTRUCTURA PROPUESTA SE REALIZÓ EN BASE A UN PREDIMENSIONAMIENTO REFERENCIAL QUE CONTEMPLA LA NORMATIVA VIGENTE.
- RECOMENDAMOS VALIDAR ESTE PREDIMENSIONAMIENTO CON EL ESPECIALISTA DEL PROYECTO.



PLANTA DE TABIQUE INTERIOR



CUADRO DE MUROS		
MD1a	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 11.0cm. h=3.10 m.	
MD1b	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 11.0cm. DE PISO A TECHO	
MD1c	TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 15.0cm. DE PISO A TECHO	
MD2	DRYWALL CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 13.4 cm.	
MCF	MAMPOSTERIA CORTAFUEGO RESISTENCIA POR 2 HORAS 15.0	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE TABIQUES 1

ESCALA:

S/E

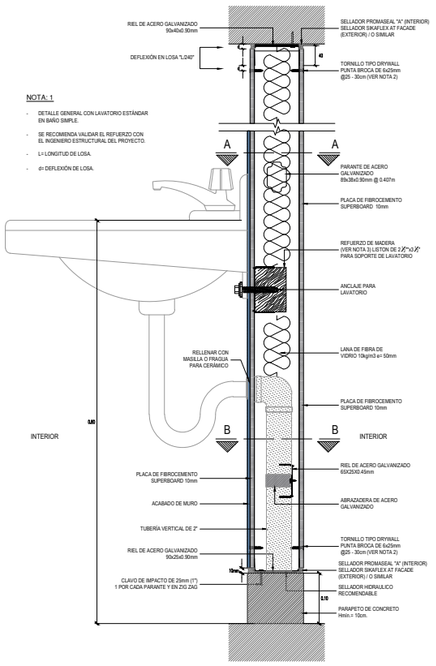
AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

D-26

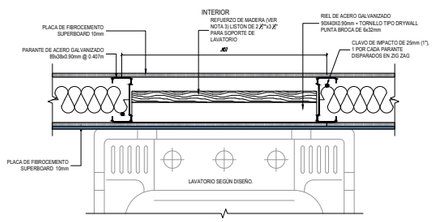
CORTE DE TABIQUE INTERIOR



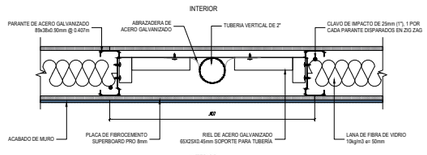
NOTA: 1

- DETALLE GENERAL CON LAVATORIO ESTÁNDAR EN BAÑO SIMPLE.
- SE RECOMIENDA VALIDAR EL REFUERZO CON EL INGENIERO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO.
- L= LONGITUD DE LOSA.
- d= DEFLEXIÓN DE LOSA.

SECCIÓN A - A



SECCIÓN B - B



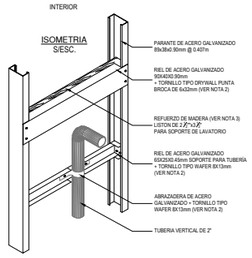
NOTA: 2

PARA LOS TORNILLOS EN GENERAL SE USARÁ PUNTA FINA EN PERFILES DE ESPESOR 0.45mm Y PUNTA BROCA EN PERFILES DE ESPESOR 0.90mm.

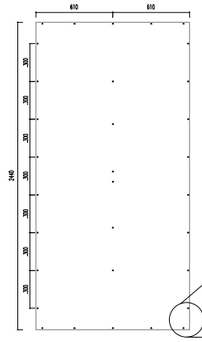
NOTA: 3

SE RECOMIENDA UNA MADERA SECA Y TRATADA TIPO PINO RADIATA O SIMILAR.

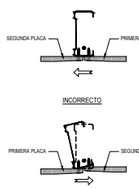
ISOMETRIA
S/ESC.



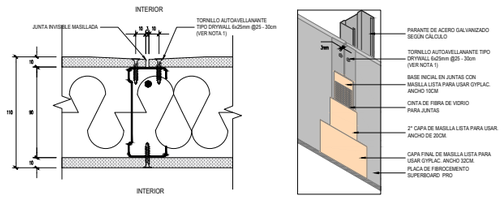
DISPOSICIÓN DE TORNILLOS EN PLACAS SUPERBOARD
S/ESC.

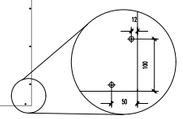


SENTIDO DE FIJACIÓN DE PLACAS



DETALLE DE JUNTA INVISIBLE CON PLACAS SUPERBOARD PRO
(SOLO PARA TABIQUES INTERIORES)





DILATACION:

- MINIMO 3MM PARA JUNTAS RIGIDAS E INVISIBLES.
- MINIMO 6MM PARA JUNTAS SIKAFLEXS Y VISIBLES

ESQUINAS:

- NUNCA UN SOLO TORNILLO EN LA ESQUINA NI DOS EN 45°, SIEMPRE DEBEN UBICARSE EN "L"
- DISTANCIA DEL TORNILLO AL BORDE DE LA PLACA =12MM

TIPO DE TORNILLO:

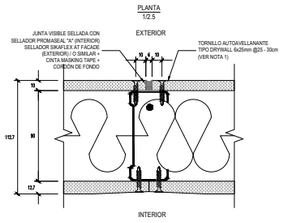
- UTILIZAR TORNILLO AUTOAVELLANANTE.

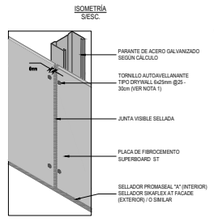
FIJACIONES EN ESQUINA

NOTA: 1

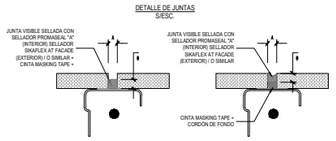
PARA LOS TORNILLOS EN GENERAL SE USARÁ PUNTA FINA EN PERFILES DE ESPESOR 0.45mm Y PUNTA BROCA EN PERFILES DE ESPESOR 0.90mm.

DETALLE DE JUNTA VISIBLE CON PLACAS SUPERBOARD ST
(PARA TABIQUES EXTERIORES E INTERIORES)



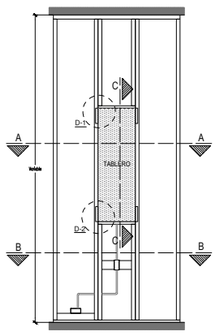


DETALLE DE JUNTAS
S/ESC.

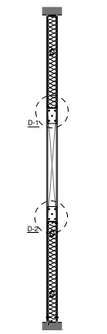


DILATACIÓN	FACTOR DE FORMA	
	A	B
HASTA 10mm	1	1
10mm A 25mm	2	1

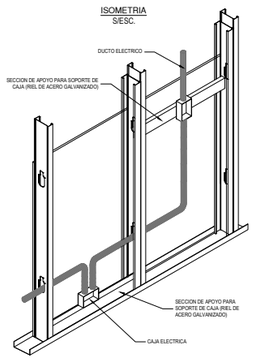
ESQUEMA DE TABLERO ELÉCTRICO
S/ESC.



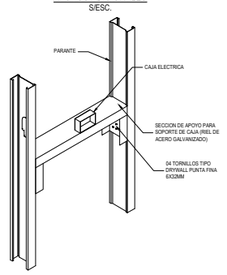
SECCIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO
S/ESC.



ISOMETRIA
S/ESC.



ISOMETRIA APOYOS ADICIONALES
S/ESC.



NOTA: 1

PARA LOS TORNILLOS EN GENERAL SE USARÁ PUNTA FINA EN PERFILES DE ESPESOR 0.45mm Y PUNTA BROCA EN PERFILES DE ESPESOR 0.90mm.

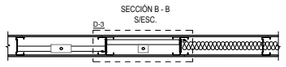
NOTA: 2

SE RECOMIENDA UNA MADERA SECA Y TRATADA TIPO PINO RADIATA O SIMILAR.

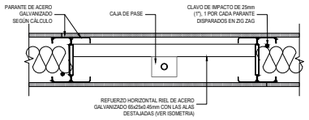
ESQUEMA - PLANTA DE TABLERO ELÉCTRICO

SECCIÓN A - A
S/ESC.

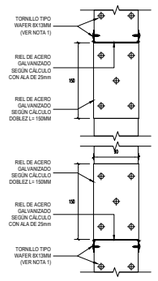
SECCIÓN B - B
S/ESC.



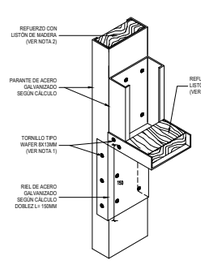
DETALLE D-3
ESC. 1/5



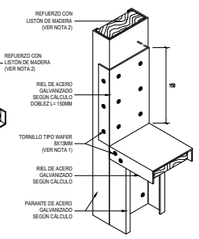
SECCIÓN C - C
ESC. 1/5



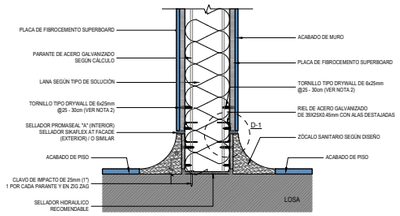
DETALLE D-1
ESC. 1/5



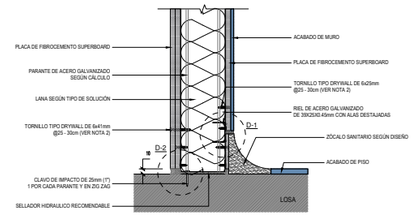
DETALLE D-2
ESC. 1/5



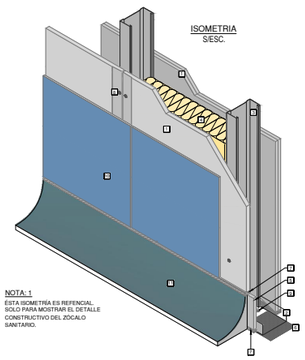
DETALLE DE ZÓCALO SANITARIO CON ENCHAPE DE CERÁMICO
(POR AMBAS CARAS)
ESC. 1/5



DETALLE DE ZÓCALO SANITARIO CON ENCHAPE DE CERÁMICO
(POR UNA CARA)
ESC. 1/5



ISOMETRIA
S/ESC.



NOTA: 1

ÉSTA ISOMETRÍA ES REFERENCIAL. SOLO PARA MOSTRAR EL DETALLE CONSTRUCTIVO DEL ZÓCALO SANITARIO.

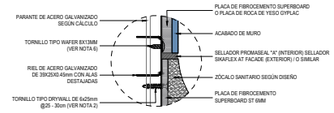
REFERENCIAS

1. PLACA DE FIBROCEMENTO SUPERBOARD O PLACA DE ROCA DE YESO DYPLAC
2. RIEL DE ACERO GALVANIZADO 90x25x0.50mm
3. PARANTE DE ACERO GALVANIZADO 89x38x0.90mm @ 407mm
4. LANA DE FIBRA DE VIDRIO 12kg/m3 e= 90mm
5. PLACA DE FIBROCEMENTO SUPERBOARD ST 6MM
6. SELLADOR HIDRAULICO RECOMENDABLE
7. SELLADOR PROMASEAL "A" (INTERIOR) SELLADOR SIKAFLEX AT FACADE (EXTERIOR) / O SIMILAR
8. TORNILLO TIPO DRYWALL 6x25mm @25 - 30cm (VER NOTA 2)
9. CLAVO DE IMPACTO DE 25mm (1"). 1 POR CADA PARANTE DISPARADOS EN ZIG ZAG
10. ENCHAPE DE CERÁMICO
11. ZÓCALO SANITARIO SEGÚN DISEÑO

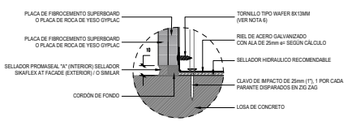
NOTA: 2

PARA LOS TORNILLOS EN GENERAL SE USARÁ PUNTA FINA EN PERFILES DE ESPESOR 0.45mm Y PUNTA BROCA EN PERFILES DE ESPESOR 0.90mm.

DETALLE D-1
ESC. 1/2.5



DETALLE D-2
ESC. 1/2.5



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE TABIQUES 2

ESCALA:

S/E

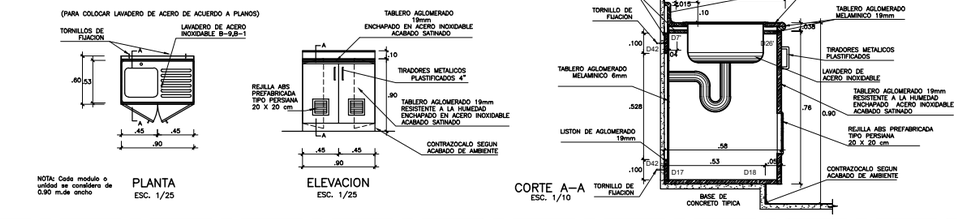
AÑO DE PROYECTO:

2020

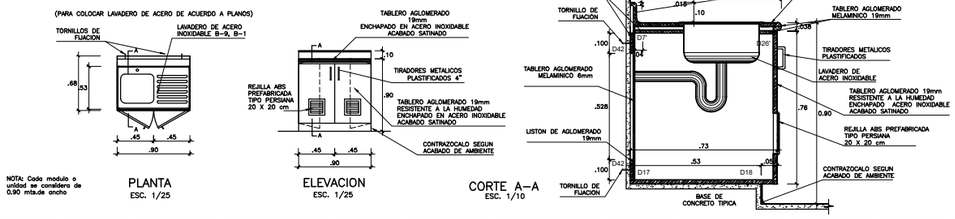
LAMINA:

D-27

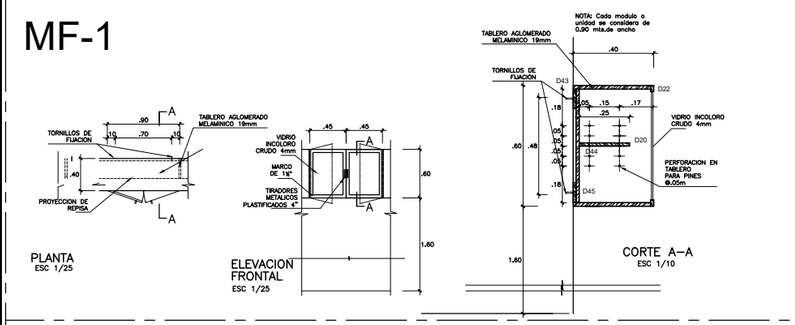
MF-4a



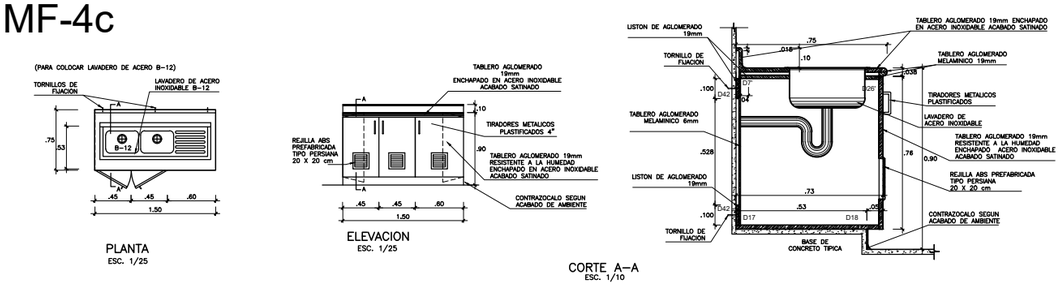
MF-4b



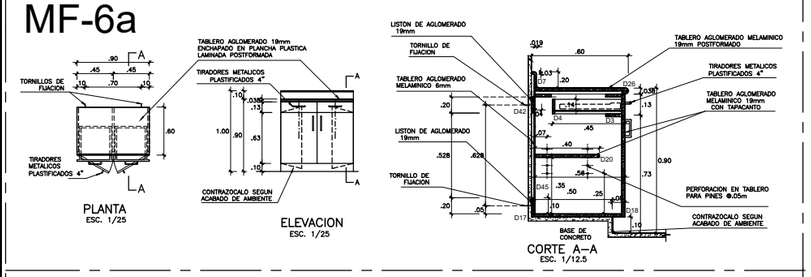
MF-1



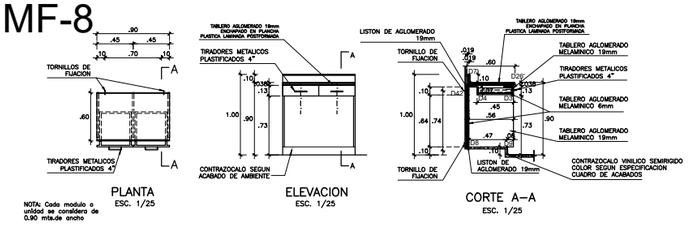
MF-4c



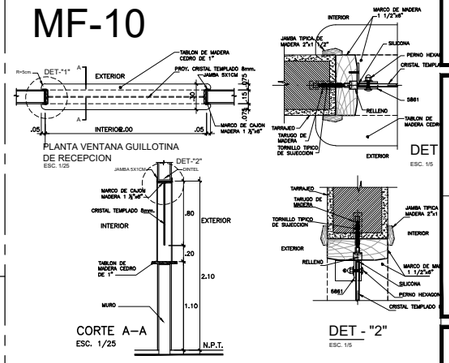
MF-6a



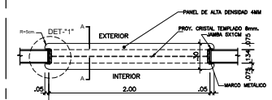
MF-8



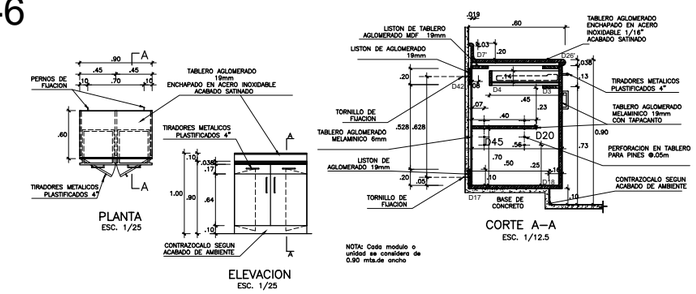
MF-10



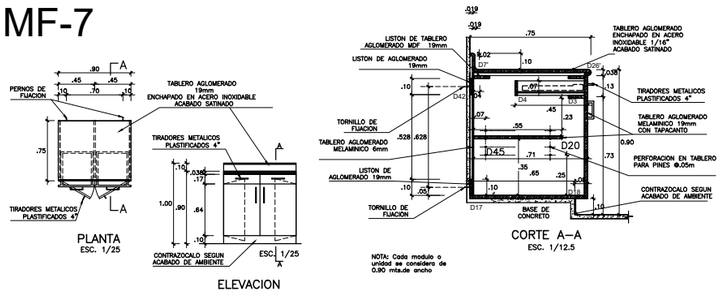
MF-10a



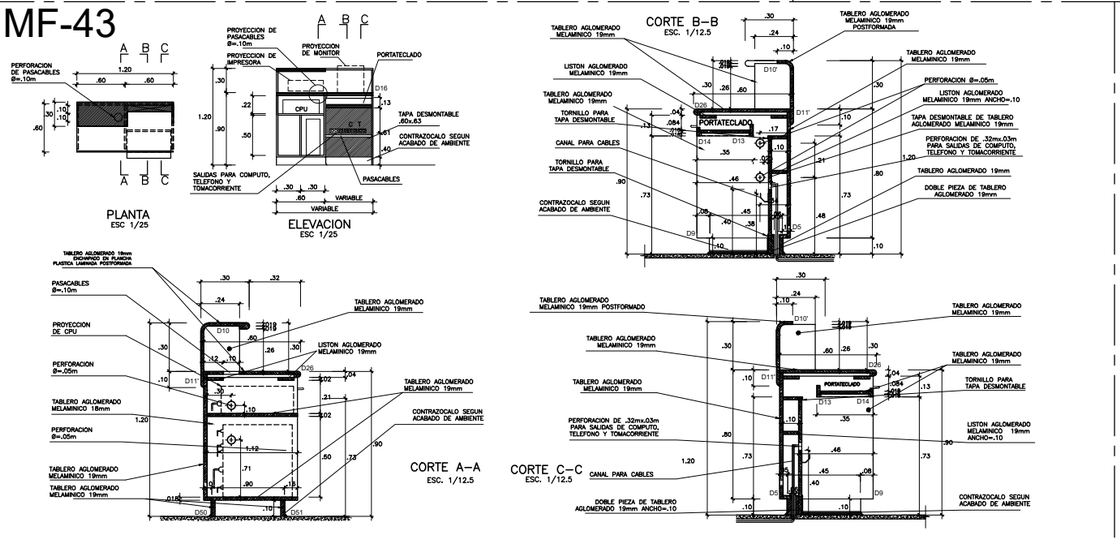
MF-6



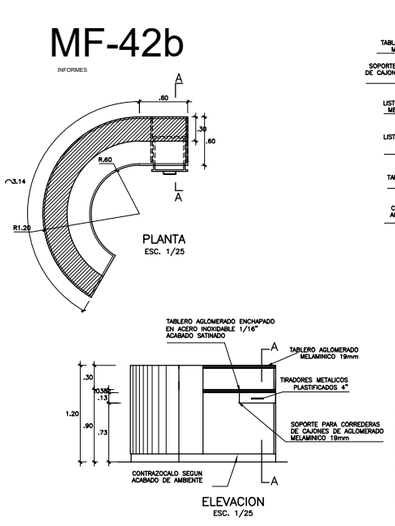
MF-7



MF-43



MF-42b



NOTAS:
*TODAS LAS BISAGRAS SERAN DEL TIPO CANGREJO 3"
*LOS TORNILLOS DE FIJACION SE COLOCARAN CADA .70m EN CASO DE MURO DE ALBAÑILE CONCRETO Y EN CASO DE TABIQUERIA SECA SE UBICARAN EN LOS PERFILES QUE RIGIDIZAN TABIQUERIA
*SE COLOCARAN CANTOS DE PVC 3mm PARA PUERTAS Y TAPAS DE CAJON Y CANTOS DE 4.5mm PARA EL RESTO DEL MUEBLE
*TODAS LAS PARTES VISIBLES DEL MUEBLE TENDRAN ACABADO MELAMINICO YLLEVARAN TAPA
*EL COLOR DE LOS TABLEROS MELAMINICOS SE DEFINIRAN EN OBRA.
*LOS MUEBLES UBICADOS EL COSTADO DEL MURO TENDRAN UNA BASE DE CONCRETO, SEGÚN CASO.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE MUEBLES FIJOS 1

ESCALA:

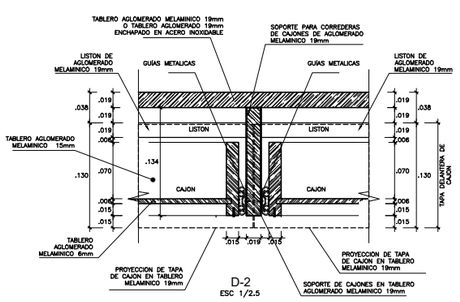
S/E

AÑO DE PROYECTO:

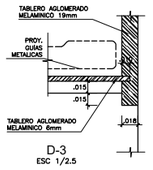
2020

LAMINA:

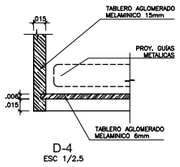
D-28



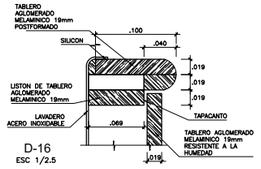
D-2
ESC 1/2.5



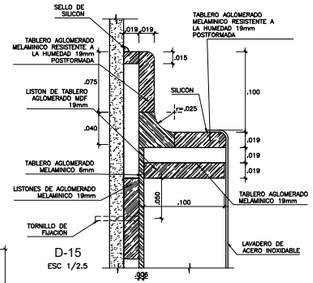
D-3
ESC 1/2.5



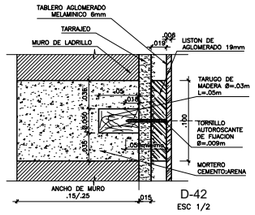
D-4
ESC 1/2.5



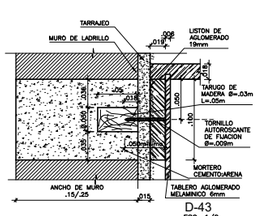
D-16
ESC 1/2.5



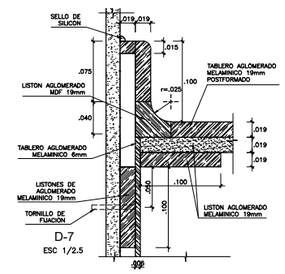
D-15
ESC 1/2.5



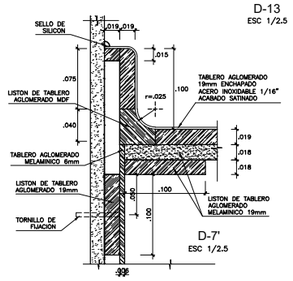
D-42
ESC 1/2



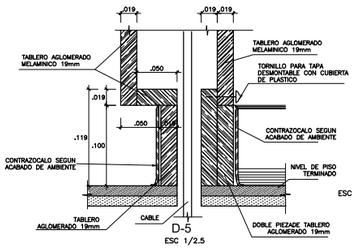
D-43
ESC. 1/2



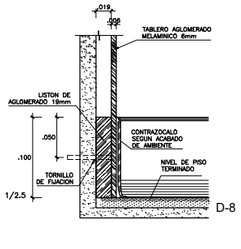
D-7
ESC 1/2.5



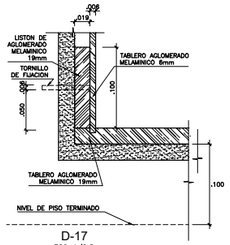
D-7'
ESC 1/2.5



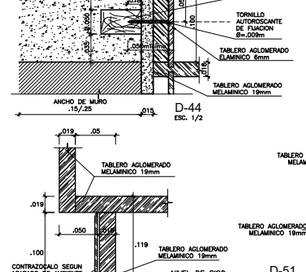
D-5
ESC 1/2.5



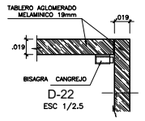
D-8
ESC 1/2.5



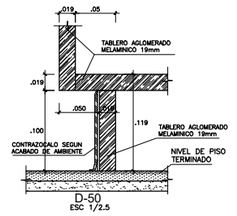
D-17
ESC 1/2.5



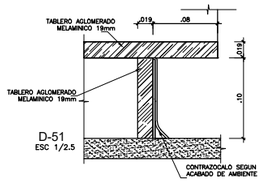
D-44
ESC. 1/2



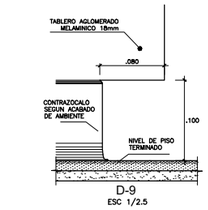
D-22
ESC 1/2.5



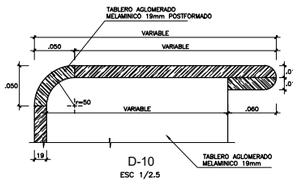
D-50
ESC 1/2.5



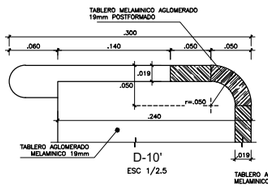
D-51
ESC 1/2.5



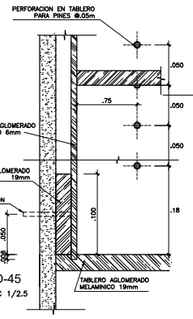
D-9
ESC 1/2.5



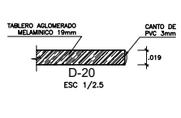
D-10
ESC 1/2.5



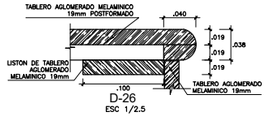
D-10'
ESC 1/2.5



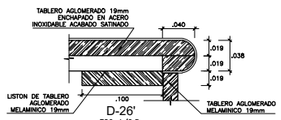
D-45
ESC 1/2.5



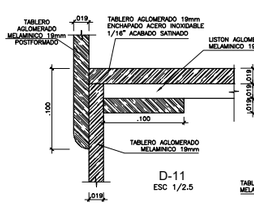
D-20
ESC 1/2.5



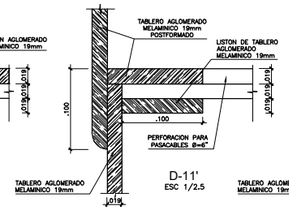
D-26
ESC 1/2.5



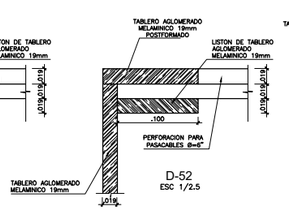
D-26'
ESC 1/2.5



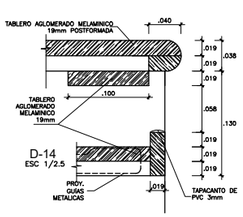
D-11
ESC 1/2.5



D-11'
ESC 1/2.5



D-52
ESC 1/2.5



D-14
ESC 1/2.5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE MUEBLES FIJOS 2

ESCALA:

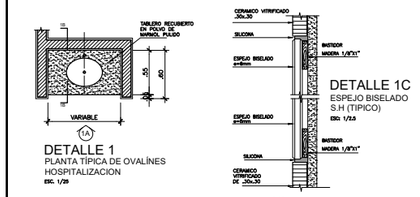
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

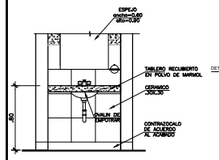
LAMINA:

D-29

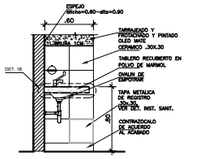


DETALLE 1
PLANTA TÍPICA DE OVALÍNES
HOSPITALIZACION
ESC. 1/25

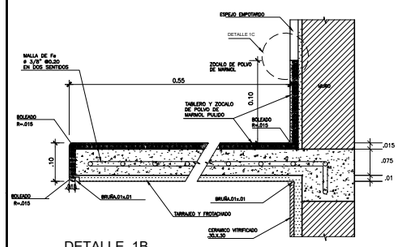
DETALLE 1C
ESPEJO BISELADO
S.H (TIPICO)
ESC. 1/2.5



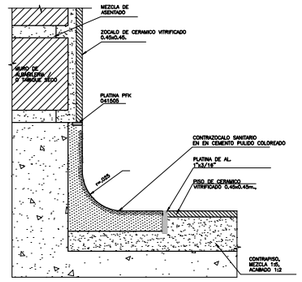
ELEVACIÓN 1A
ELEVACIÓN TÍPICA DE OVALÍNES
EN HOSPITALIZACIÓN
ESC. 1/25



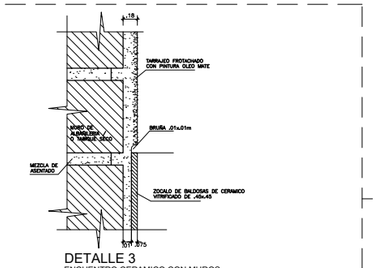
CORTE 1B
CORTE TÍPICO DE OVALÍNES
EN HOSPITALIZACIÓN
ESC. 1/25



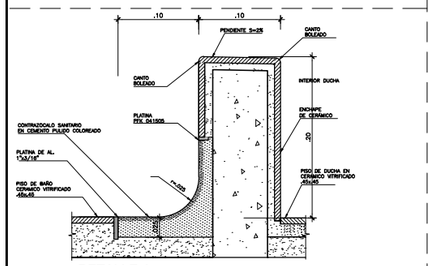
DETALLE 1B
ESC: 1/10



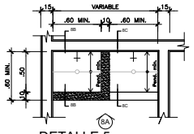
DETALLE 2
CONTRAZOCALO SANITARIO EN BAÑOS
ESC. 1/2.5



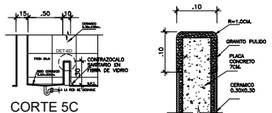
DETALLE 3
ENCUENTRO CERAMICO CON MUROS
ESC. 1/2.5



DETALLE 4
SARDINEL DUCHAS
ESC. 1/2.5

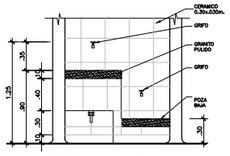


DETALLE 5
PLANTA BOTADERO (B-67)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25

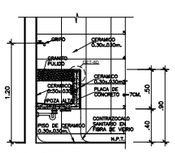


CORTE 5C
CORTE BOTADERO (B-67)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25

DET. 5D
ESC 1/5

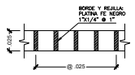


ELEVACION 5A
PLANTA BOTADERO (B-67)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25

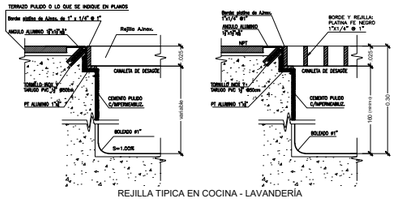


CORTE 5B
CORTE BOTADERO (B-67)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25

DETALLE 6
REJILLA TIPICA DE SUMIDERO
EN COCINA - LAVANDERIA
ESC. 1/25



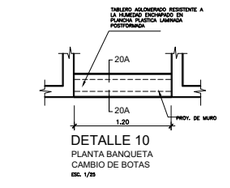
CORTE 6C
ESC. 1/10



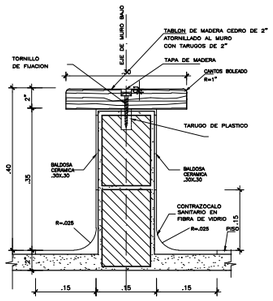
REJILLA TIPICA EN COCINA - LAVANDERIA

CORTE 6A
ESC. 1/2.5

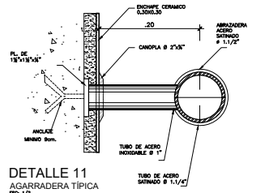
CORTE 6B
ESC. 1/2.5



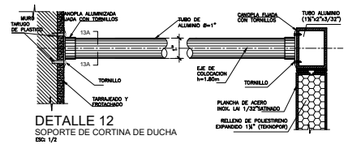
DETALLE 10
PLANTA BANQUETA
CAMBIO DE BOTAS
ESC. 1/25



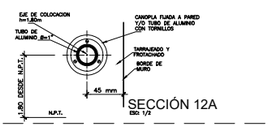
DETALLE 10A
DETALLE DE BANQUETA
CAMBIO DE BOTAS
ESC. 1/5



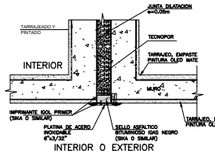
DETALLE 11
AGARRADERA TÍPICA
ESC. 1/2



DETALLE 12
SOPORTE DE CORTINA DE DUCHA
ESC. 1/2

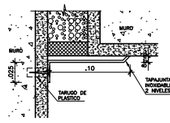


SECCIÓN 12A
ESC. 1/2

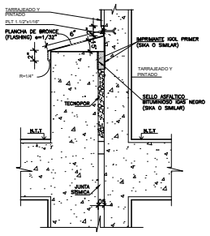


INTERIOR O EXTERIOR

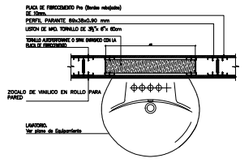
DETALLE 13 - DJ1
DETALLE TAPAJUNTA EN PARED
ESC. 1/10



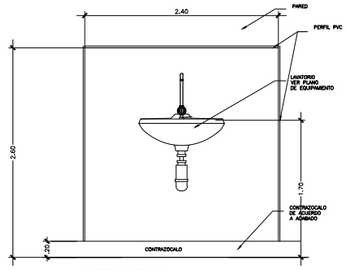
DETALLE 14 - DJ2
DETALLE TAPAJUNTA "L" EN PARED
ESC. 1/5



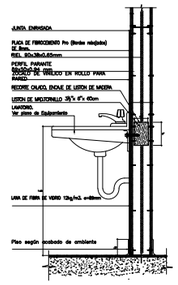
DETALLE 15 - DJ3
TAPAJUNTAS EN TECHO - EXTERIOR
ESC. 1/10



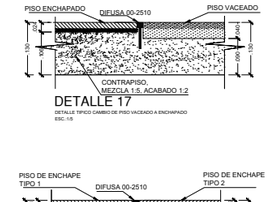
DETALLE 16
PLANTA MANDIL
ENRASADO CON TABIQUE SECO
ESC. 1/25



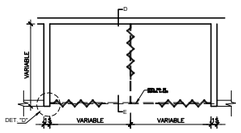
DETALLE 16a
MANDIL DE LAVATORIO
EN CONSULTORIOS
ESC. 1/25



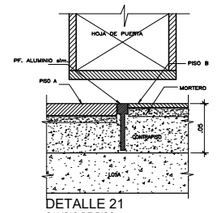
DETALLE 16b
CORTE MANDIL
CON TABIQUE SECO
ESC. 1/25



DETALLE 17
DETALLE TIPICO CAMBIO DE PISO VACEADO A ENCHAPADO
ESC.:1/5



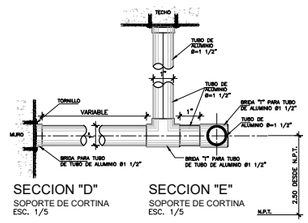
DETALLE 20
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/50



DETALLE 21
CAMBIO DE PISO
ESC. 1/10

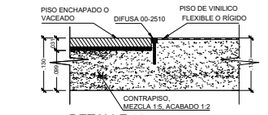
NOTA: LOS CAMBIOS DE PISO SE REALIZARAN EN EL EJE DE LA HOJA DE LA PUERTA

DETALLE 18
DETALLE TIPICO CAMBIO DE PISO ENCHAPADO 1 A ENCHAPADO 2
ESC.:1/5

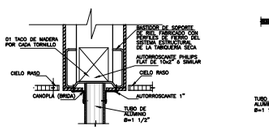


SECCION "D"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5

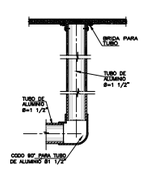
SECCION "E"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5



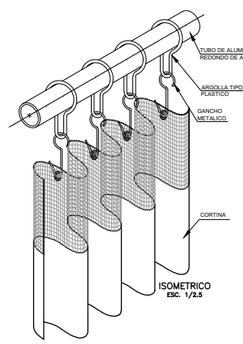
DETALLE 19
DETALLE TIPICO CAMBIO DE PISO ENCHAPADO O VACEADO A VINYL
ESC.:1/5



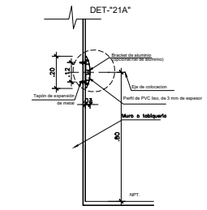
SECCION "G"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5



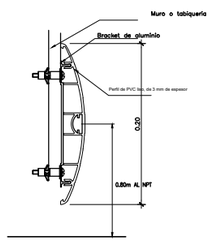
SECCION "F"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5



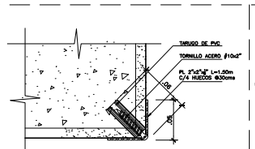
ISOMETRICO
ESC. 1/2.5



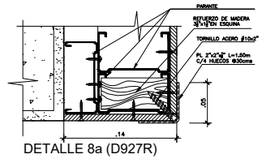
DETALLE 7
PROTECTOR DE CAMILLA
ESC. 1/2.5



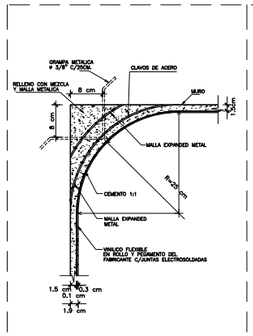
DETALLE 7A
PROTECTOR DE CAMILLAS
ESC. 1/2.5



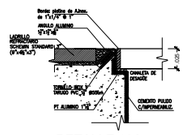
DETALLE 8 (D927R)
DETALLE PROTECTOR DE ESQUINA
EN MURO O COLUMNA
ESC. 1/2.5



DETALLE 8a (D927R)
DETALLE PROTECTOR DE ESQUINA
EN TABIQUE DRYWALL
ESC. 1/2.5



DETALLE 9
ENCUENTRO DE MUROS
EN SALA DE OPERACIONES
ESC. 1/5



DETALLE 19A
DETALLE LADRILLO REFRACTARIO CON CANALETA DE DESAGUE AREA DE COCINA
ESC. 1/2.5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES CONSTRUCTIVOS 1

ESCALA:

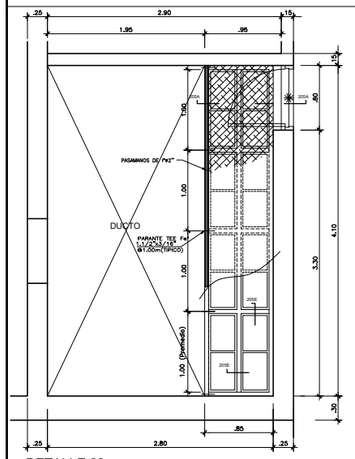
S/E

AÑO DE PROYECTO:

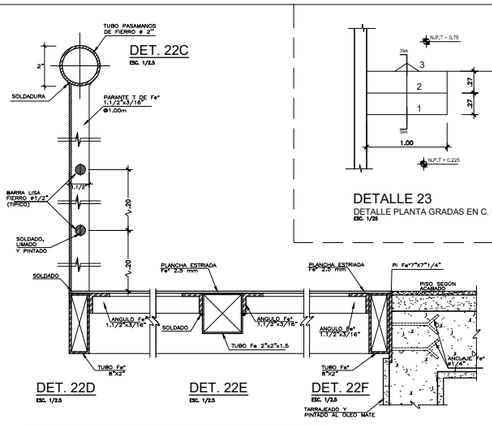
2020

LAMINA:

D-30



DETALLE 22
DETALLE PLANTA PLATAFORMA METALICA
ESC. 1/25



DET. 22C
ESC. 1/2.5

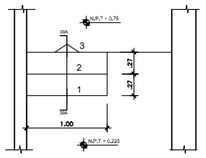
DET. 22D
ESC. 1/2.5

DET. 22E
ESC. 1/2.5

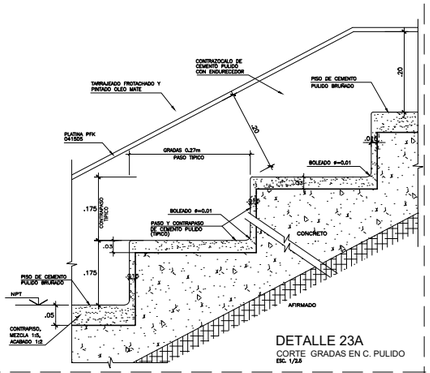
DET. 22F
ESC. 1/2.5

NOTA

LOS ELEMENTOS METÁLICOS, TENDRAN UNA CAPA DE ANTICORROSIVO A DOS MANOS DE PINTURA ZINCROMATO SOBRE LA SUPERFICIE LIBRE DE OXIDOS CON UN ACABADO FINAL EN ESMALTE SINTETICO A DOS MANOS, PREVIO MASILLADO

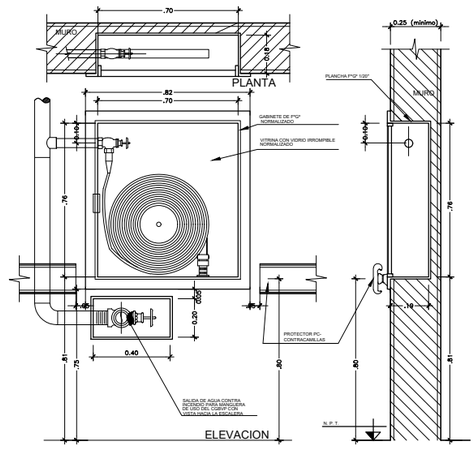


DETALLE 23
DETALLE PLANTA GRADAS EN C. PULIDO
ESC. 1/25

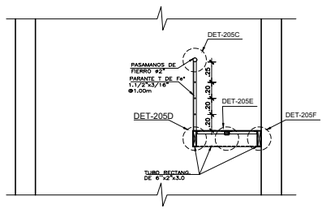


DETALLE 23A
CORTE GRADAS EN C. PULIDO
ESC. 1/2.5

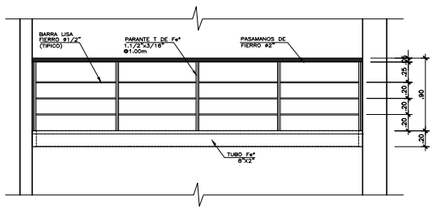
DETALLE 27
ELEVACIÓN GABINETE CONTRAINCENDIO
ESC. 1/2.5



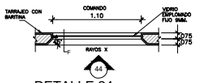
DETALLE 27A
CORTE GABINETE CONTRAINCENDIO
ESC. 1/2.5



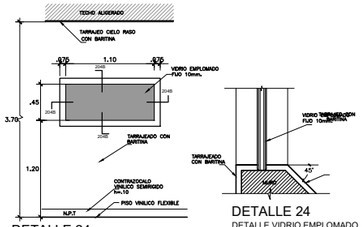
DETALLE 22A
DETALLE CORTE PLATAFORMA METALICA
ESC. 1/25



DETALLE 22B
DETALLE ELEVACION PLATAFORMA METALICA
ESC. 1/25

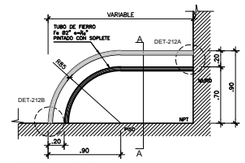


DETALLE 24
PLANTA VIDRIO EMPLOMADO RAYOS "X"
ESC. 1/25

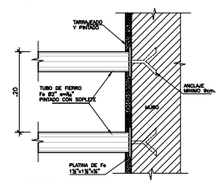


DETALLE 24
ELEVACION VIDRIO EMPLOMADO RAYOS "X"
ESC. 1/25

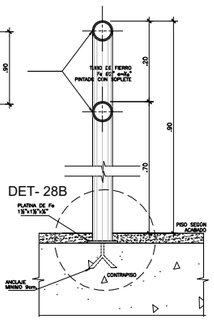
DETALLE 24
DETALLE VIDRIO EMPLOMADO RAYOS "X"
ESC. 1/5



DETALLE 28
TUBO METALICO (ESCALERA)
ESC. 1/25



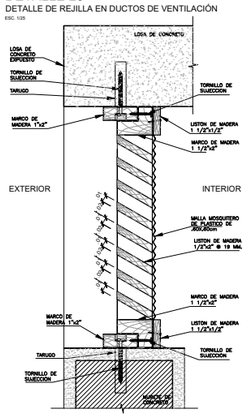
DETALLE 28A
ANCLAJE DE BARANDA AL MURO
ESC. 1/5



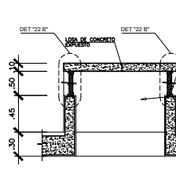
DET- 28B

CORTE A-A Y DETALLE 28B
ANCLAJE DE BARANDA AL PISO
ESC. 1/5

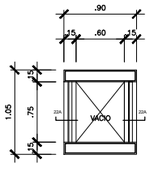
DETALLE 26
DETALLE DE REJILLA EN DUCTOS DE VENTILACIÓN
ESC. 1/25



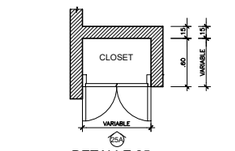
DETALLE 26 B
ESC. 1/1.25



DETALLE 26 A
ESC. 1/1.25

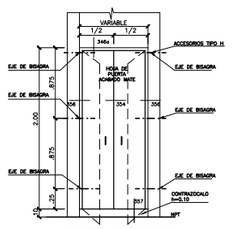


DETALLE 26
PLANTA DE DUCTO 1
ESC. 1/25

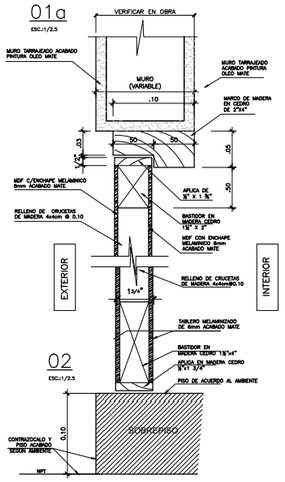


DETALLE 25
PLANTA CLOSET - TIPICO HABITACIONES
ESC. 1/25

NOTA:
EL ANCHO DE LOS CLOSETS DE LAS HABITACIONES ES DE .80m. x 1.40m PARA CLOSETS SEGÚN PLANO.

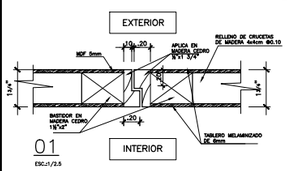


ELEVACION 25A
ELEVACION CLOSET - TIPICO HABITACIONES
ESC. 1/25

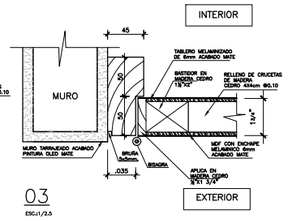


01a
ESC.=1/2.5

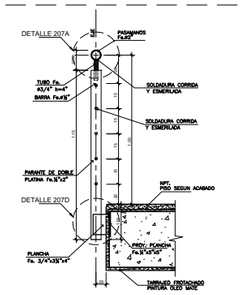
02
ESC.=1/2.5



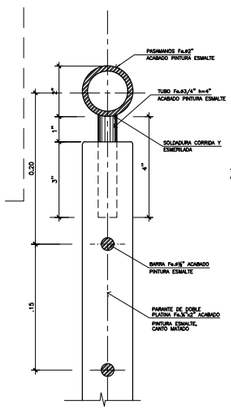
01
ESC.=1/2.5



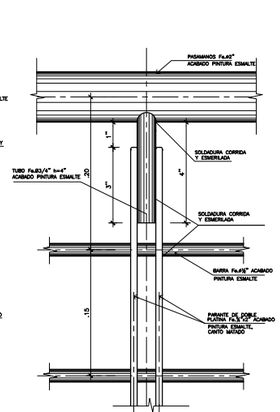
03
ESC.=1/2.5



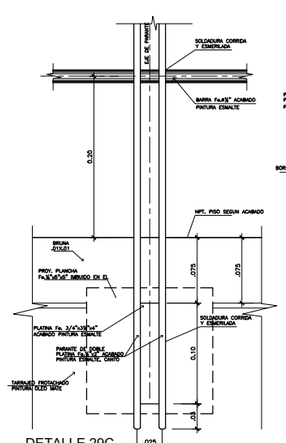
DETALLE 29
DETALLE DE BARANDA METÁLICA
ESC. 1/10



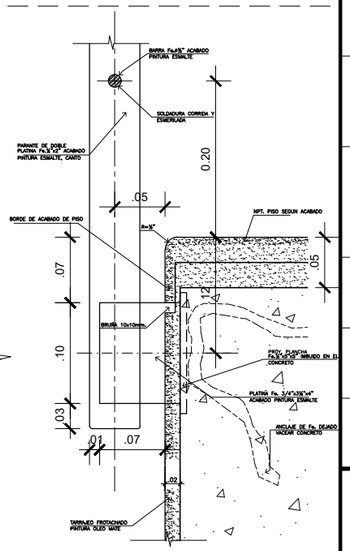
DETALLE 29A
DETALLE DE BARANDA METÁLICA
ESC. 1/2



DETALLE 29B
DETALLE DE BARANDA METÁLICA
ESC. 1/2



DETALLE 29C
ELEVACION PARANTE F°
ESC. 1/2



DETALLE 29D
SECCION PARANTE F°
ESC. 1/2

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES CONSTRUCTIVOS 2

ESCALA:

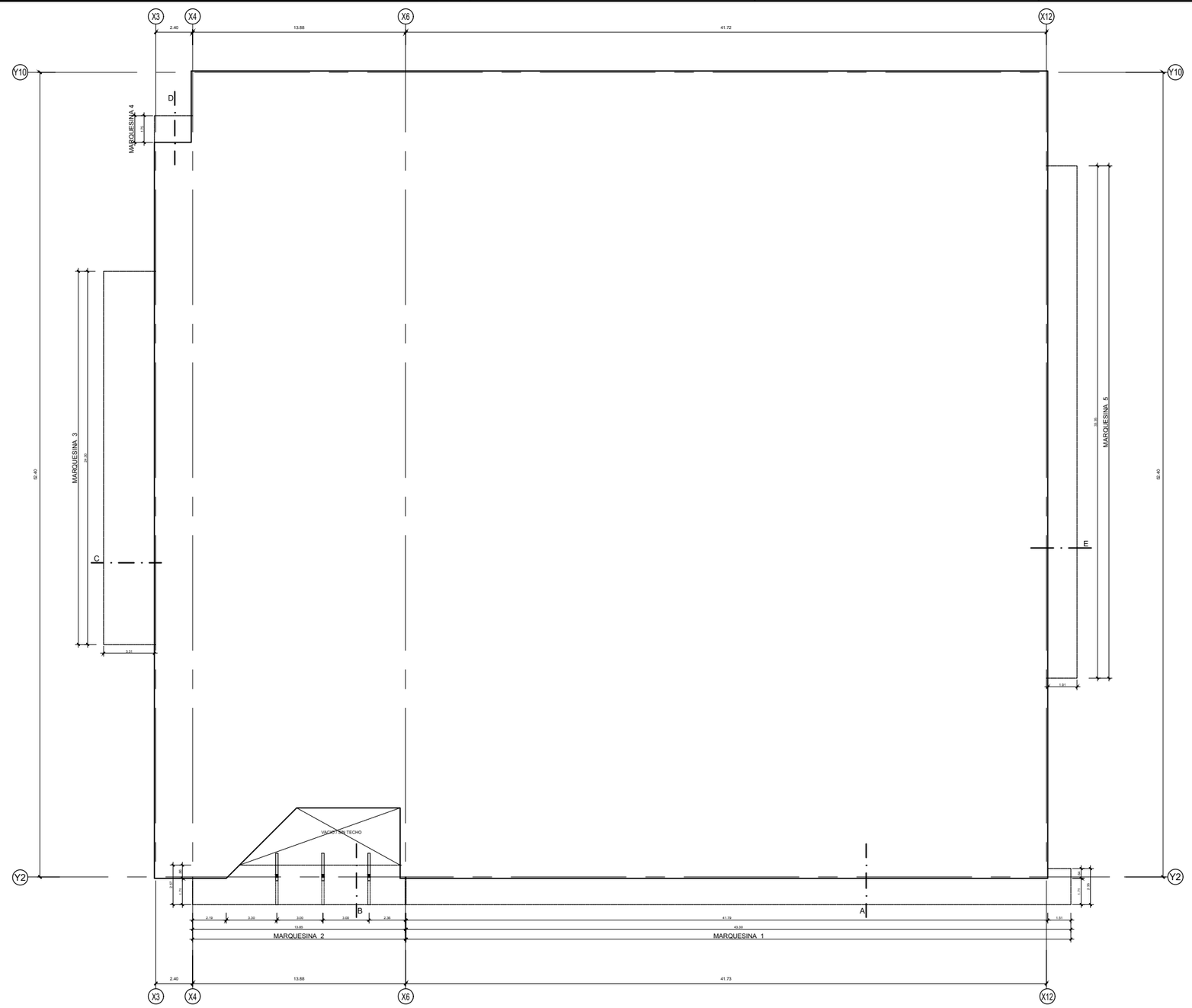
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

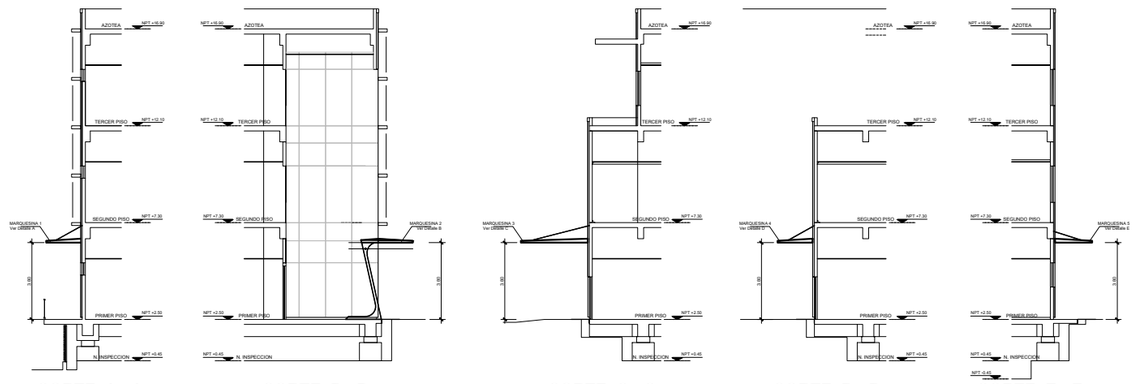
LAMINA:

D-31



UBICACION MARQUESINAS

ESCALA 1/100



CORTE A - A

ESCALA 1/100

CORTE B - B

ESCALA 1/100

CORTE C - C

ESCALA 1/100

CORTE D - D

ESCALA 1/100

CORTE E - E

ESCALA 1/100

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE MARQUESINAS 1

ESCALA:

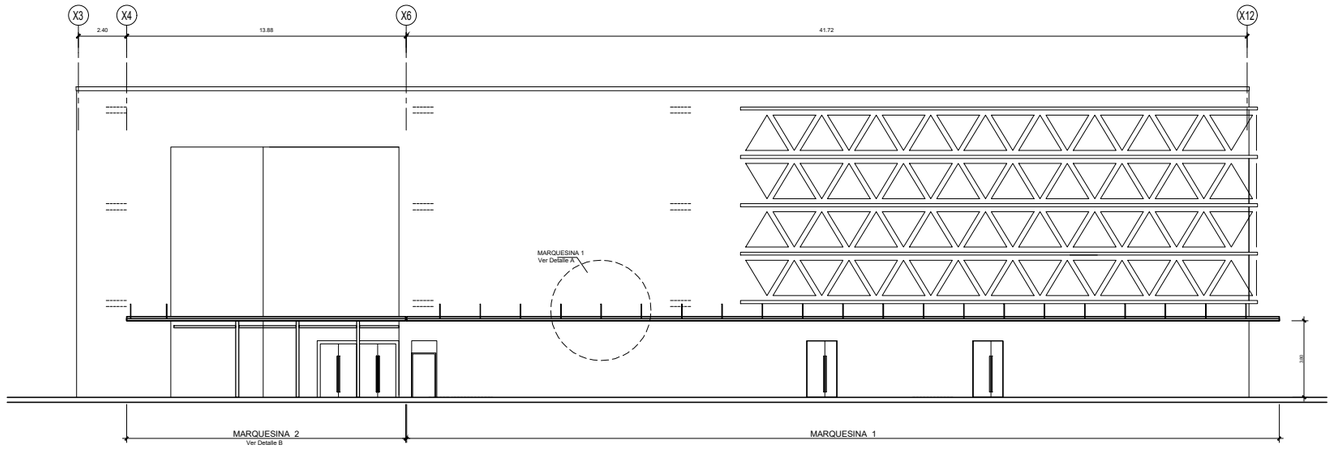
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2020

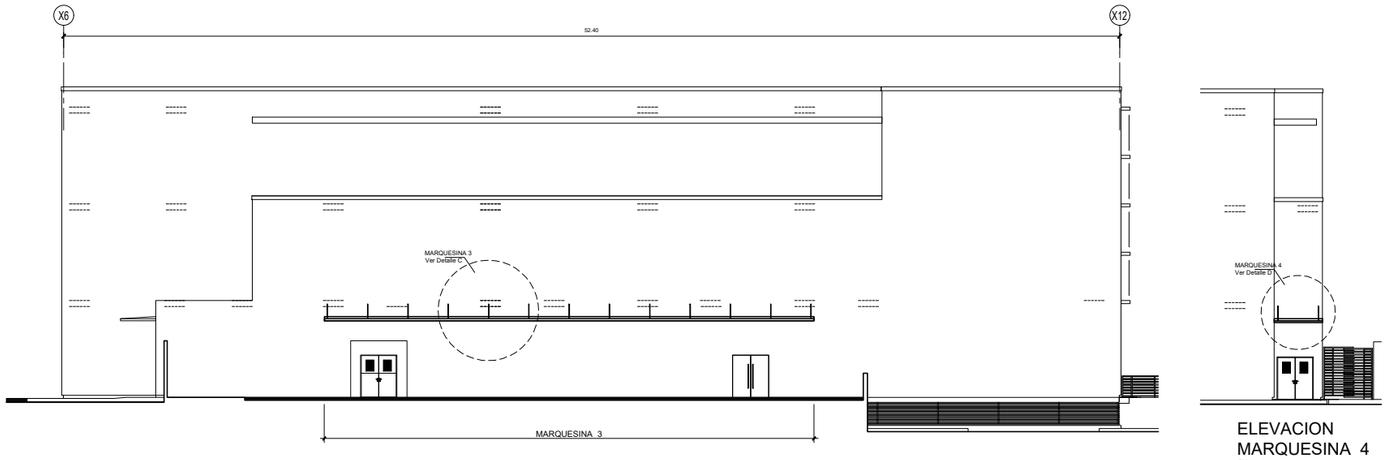
LAMINA:

D-32



ELEVACION MARQUESINAS 1 y 2

ESCALA 1/100

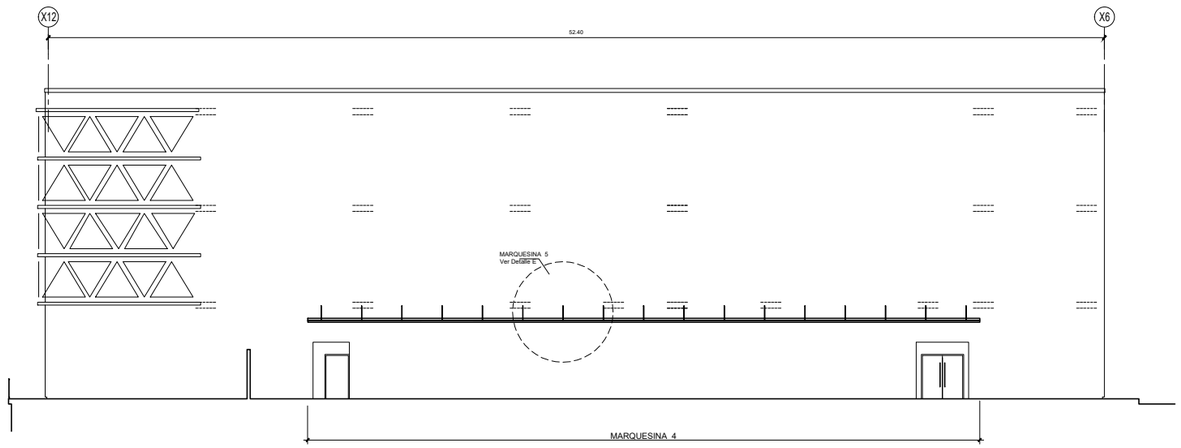


ELEVACION MARQUESINA 3

ESCALA 1/100

ELEVACION
MARQUESINA 4

ESCALA 1/100



ELEVACION MARQUESINA 5

ESCALA 1/100

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES
CAP.2934

UBICACION

DISTRITO DE HUARMEY
PROVINCIA HUARMEY
REGION ANCASH

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE MARQUESINAS 2

ESCALA:

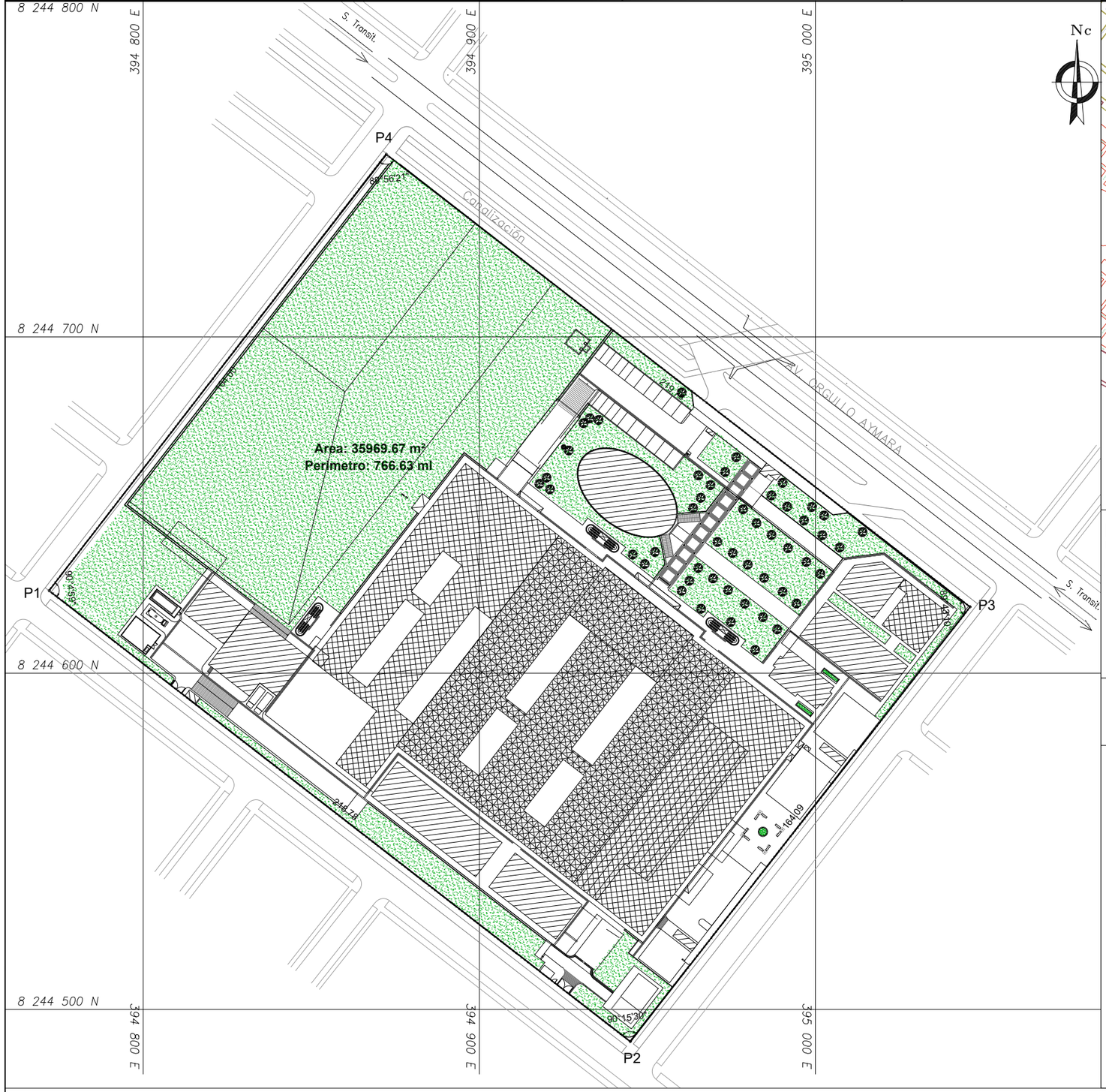
S/E

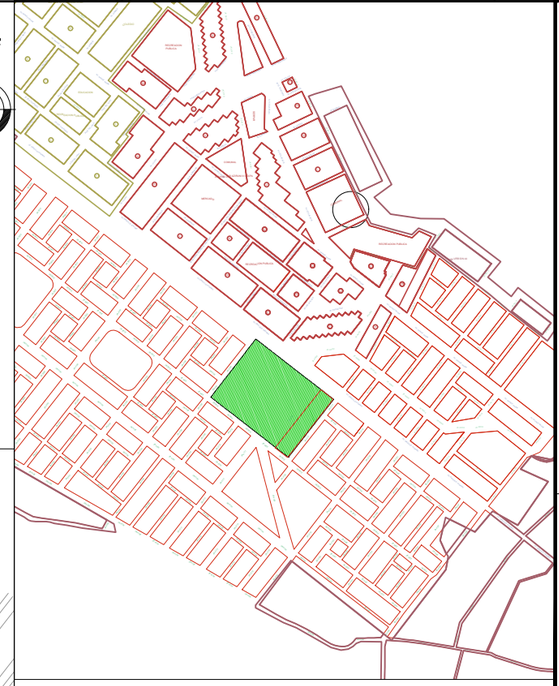
AÑO DE PROYECTO:

2020

LAMINA:

D-33





PLANO DE LOCALIZACIÓN

ESC. 1:10 000

DATUM HORIZONTAL : WGS 84 ZONA GEOGRAFICA 19L

Nc

ZONIFICACIÓN :

AREA DE ESTRUCTURACIÓN:

DEPARTAMENTO: PUNO

PROVINCIA : PUNO

DISTRITO : PUNO

URBANIZACION : AZIRUNI III ETAPA

AVENIDA : ORGULLO AYMARA S/N
INTERSECCIÓN CON CALLE 5 Y CALLE 9

NÚMERO : S/N

ZONA URBANA : CENTRO POBLADO DE JALLIHUAYA

PLANO DE UBICACIÓN

ESC. 1:1000

CUADRO NORMATIVO		
PARÁMETROS	R.N.E	PROYECTO
ZONIFICACIÓN		
COEFICIENTE DE EDIFICACIÓN		
AREA LIBRE		
ALTURA MÁXIMA		
RETIRO FRONTAL		
ESTACIONAMIENTO		

CUADRO DE AREAS (m2)			
ÁREAS		AREA TECHADA	AREA TECHADA TOTAL
PISO TÉCNICO		10,653.75m2.	
PRIMER PISO		11,516.22m2.	
SEGUNDO PISO		8,261.04m2.	
TERCER PISO		3,861.42m2.	
CUARTO PISO		3,635.77m2.	
QUINTO PISO		4,393.17m2.	
TOTALES			31,667.61m2.
AREA CONSTRUIDA			00,000.00m2.
AREA DEL TERRENO			35,969.67m2.
PERIMETRO DEL TERRENO			766.63ml.
AREA LIBRE			24,453.45m2.
AREA OCUPADA			

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

PLANO DE UBICACION

ESCALA:

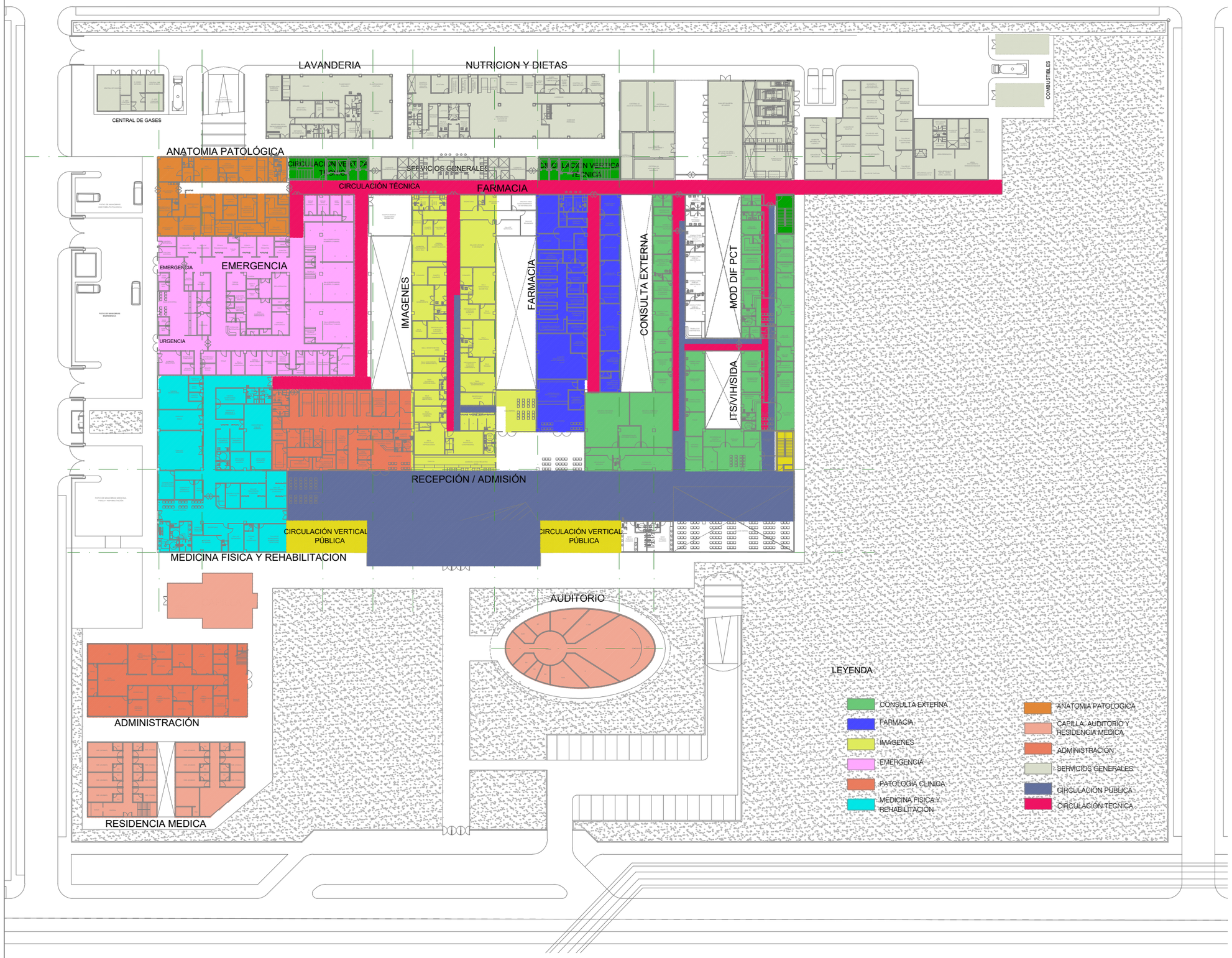
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

U-01



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

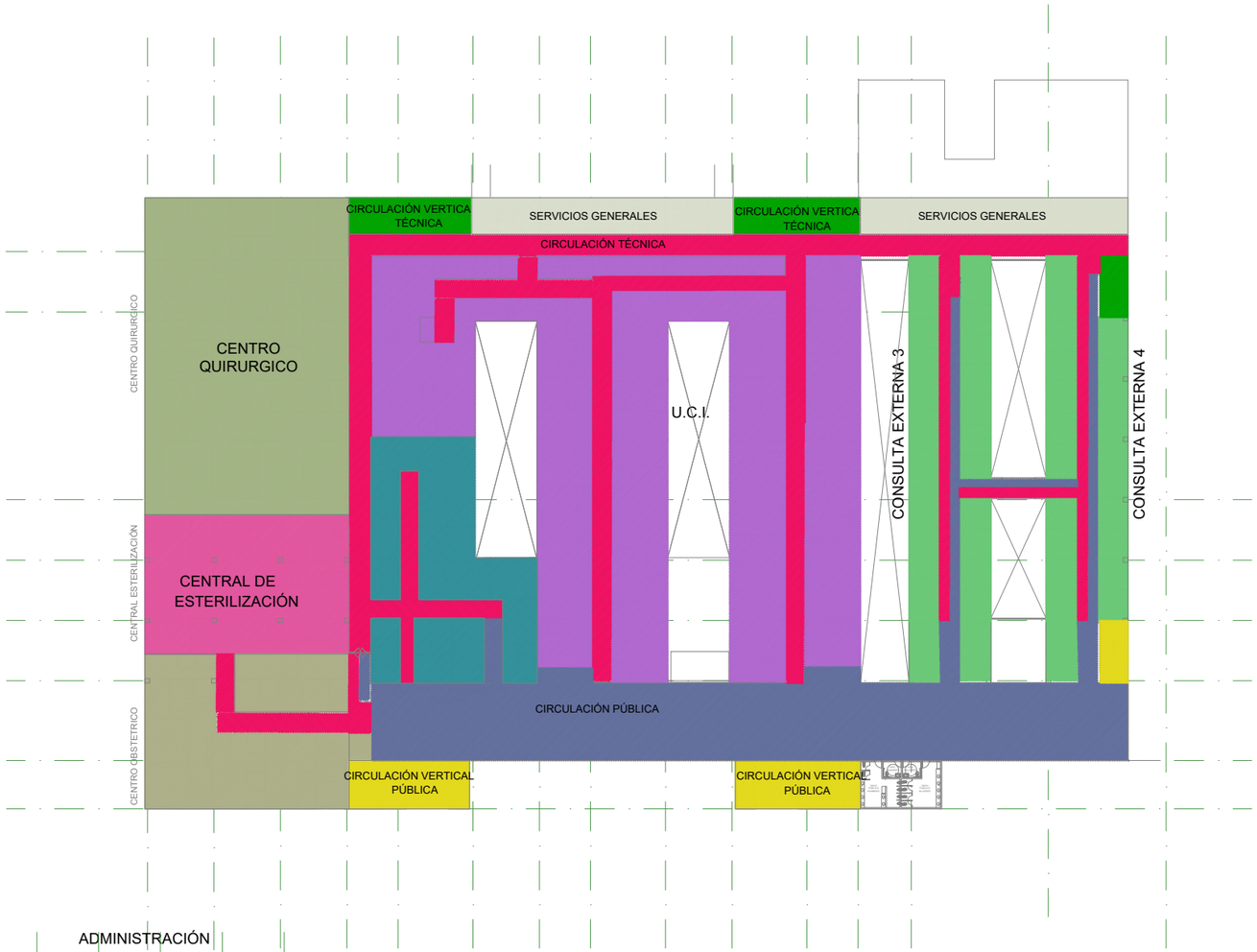
ESPECIALIDAD ZONIFICACION PRIMER NIVEL

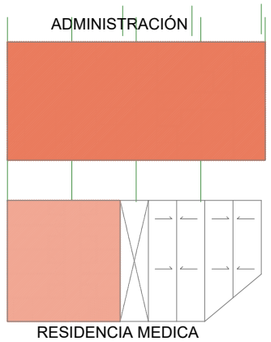
ESCALA: S/E

AÑO DE PROYECTO: 2017

LAMINA:

Z-01





LEYENDA

- CONSULTA EXTERNA
- UCI
- HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE
- CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN
- CENTRO OBSTETRICO
- CENTRO QUIRÚRGICO
- ADMINISTRACIÓN
- CIRCULACIÓN PÚBLICA
- CIRCULACIÓN TECNICA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ZONIFICACION SEGUNDO NIVEL

ESCALA:

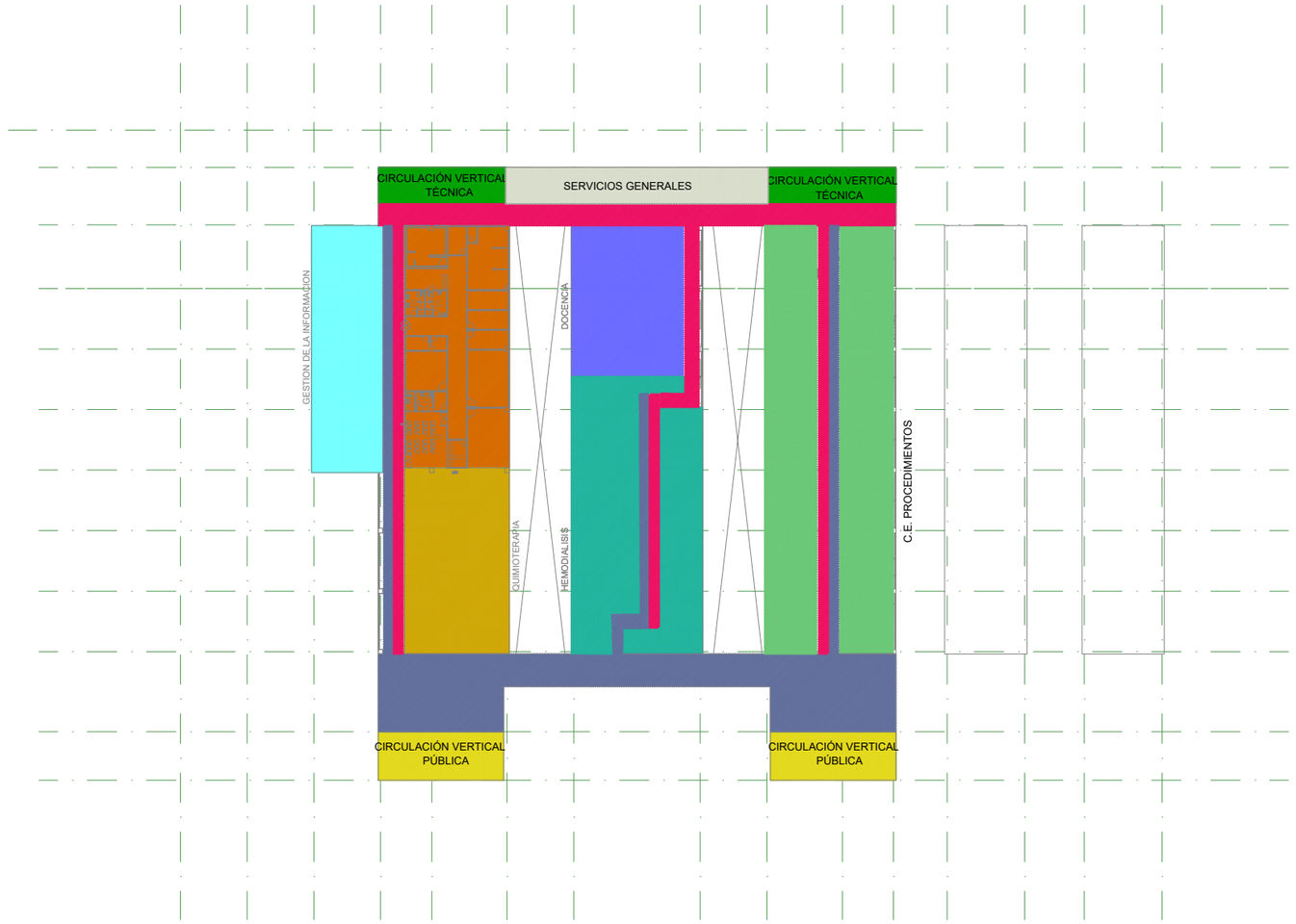
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

Z-02



LEYENDA

- CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS)
- DOCENCIA
- HEMODIALISIS
- QUIMIOTERAPIA
- RADIOTERAPIA
- CIRCULACIÓN PÚBLICA
- CIRCULACIÓN TECNICA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ZONIFICACION TERCER NIVEL

ESCALA:

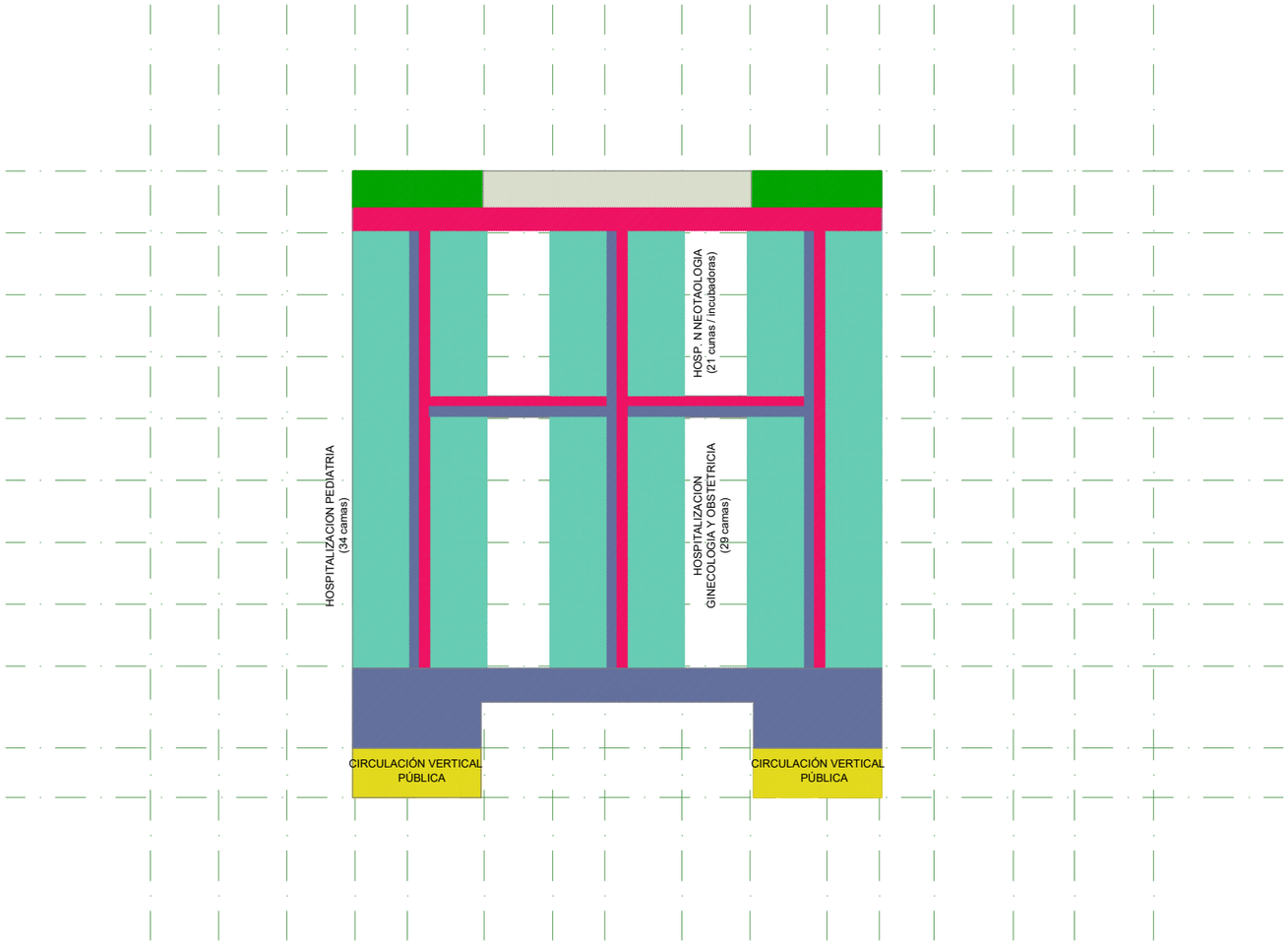
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

Z-03



LEYENDA

- HOSPITALIZACIÓN
- CIRCULACIÓN PÚBLICA
- CIRCULACIÓN TECNICA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ZONIFICACION
CUARTO NIVEL

ESCALA:

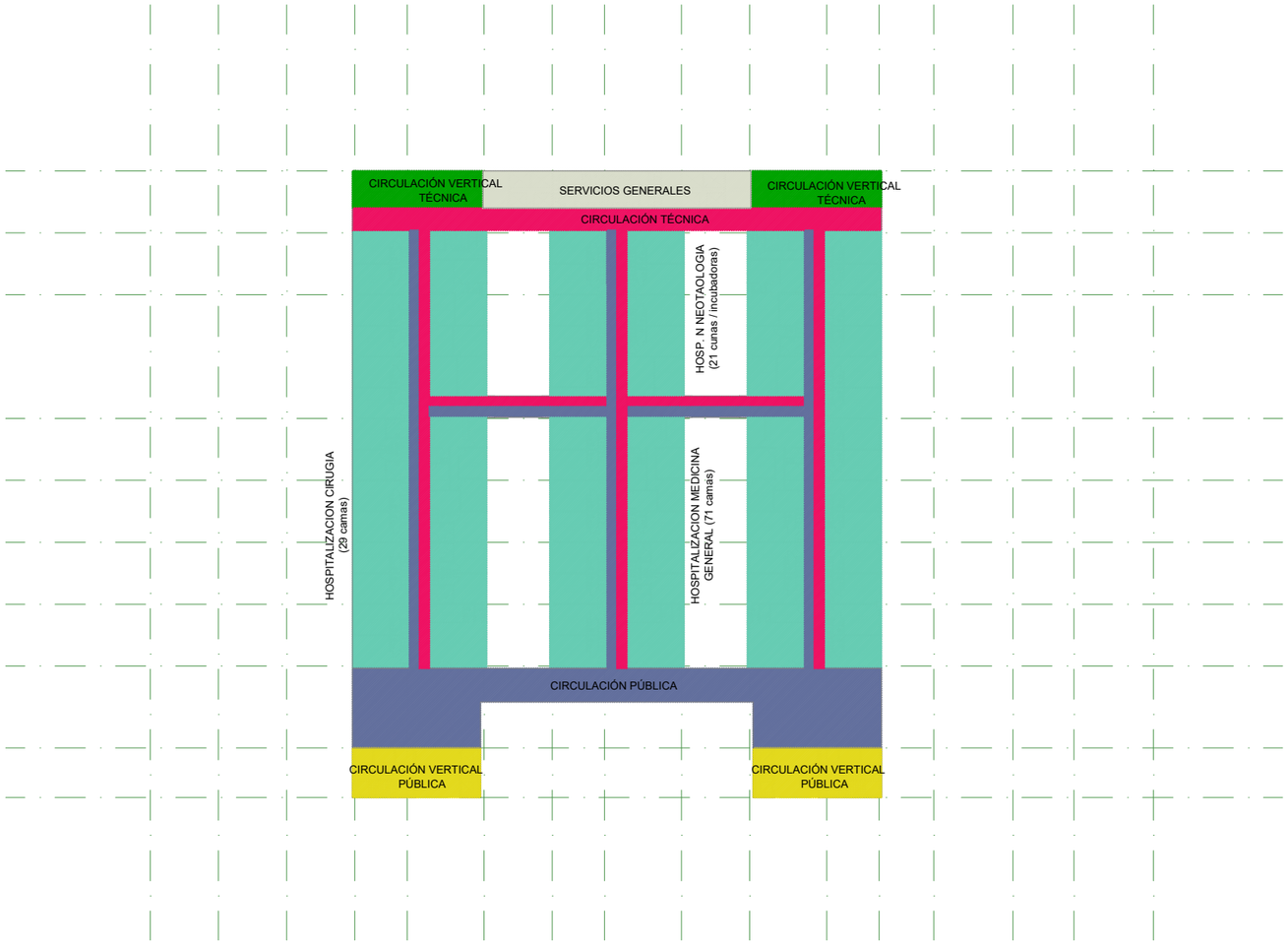
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

Z-04



LEYENDA

- HOSPITALIZACIÓN
- CIRCULACIÓN PÚBLICA
- CIRCULACIÓN TECNICA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ZONIFICACION QUINTO NIVEL

ESCALA:

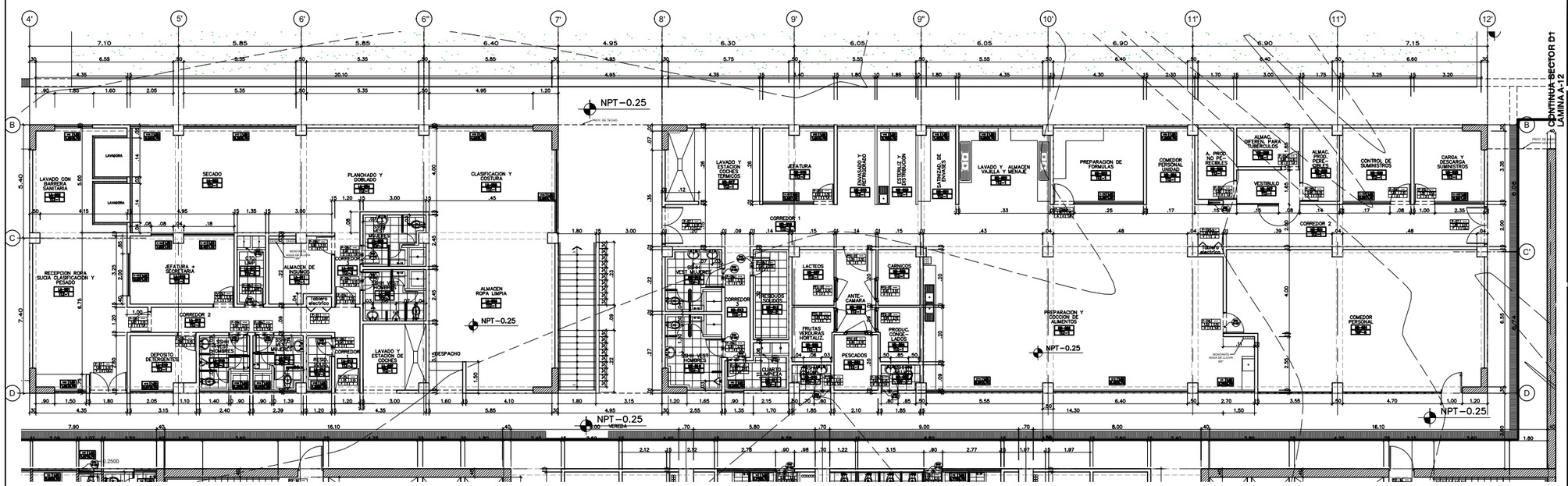
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

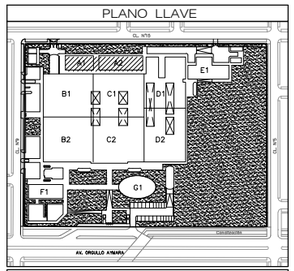
Z-05



PLANTA PRIMER PISO - SECTOR A

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: CENTRO QUIRURGICO/CIRUGIA GRAL ADULTO SEGUNDO PISO: GESTION DE LA INFORMACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CLINICA
B2	PRIMER PISO: CENTRO OBSTETRICO Y NEONATOLOGIA SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACION / C. OBSTETRICO / HEMOT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CLINICA
C1	PRIMER PISO: EMERGENCIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMOTERAPIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: EMERGENCIA / CONSULTA EXTERNA (CIRUGIA) / RECEPCION SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI GENERAL / UCI GRAL Y UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION OBSTETRICIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA – MED. INT. SEGUNDO PISO: CISTERNAS
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / SERV. SH – SOP. SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / REC. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: MORTUORIO

CUADRO DE MUROS

M1	MUROS DE CONCRETO	
M2	MAMPOSTERIA	
M3	MAMPOSTERIA CONFINADA	
M4	MUROS DE LADRILLO K.K. DE 18 h=2.40	
M5	MUROS DE LADRILLO K.K. DE 18 h=2.40	
M6	MUROS DE LADRILLO K.K. DE 18 h=2.40	
M7	MUROS DE LADRILLO K.K. DE 18 h=2.40	
M8	MUROS DE LADRILLO K.K. DE 18 h=2.40	
M9	MUROS DE LADRILLO K.K. DE 18 h=2.40	
M10	MUROS DE LADRILLO K.K. DE 18 h=2.40	
M11	MUROS DIVISORIOS	

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
SECTOR A

ESCALA:

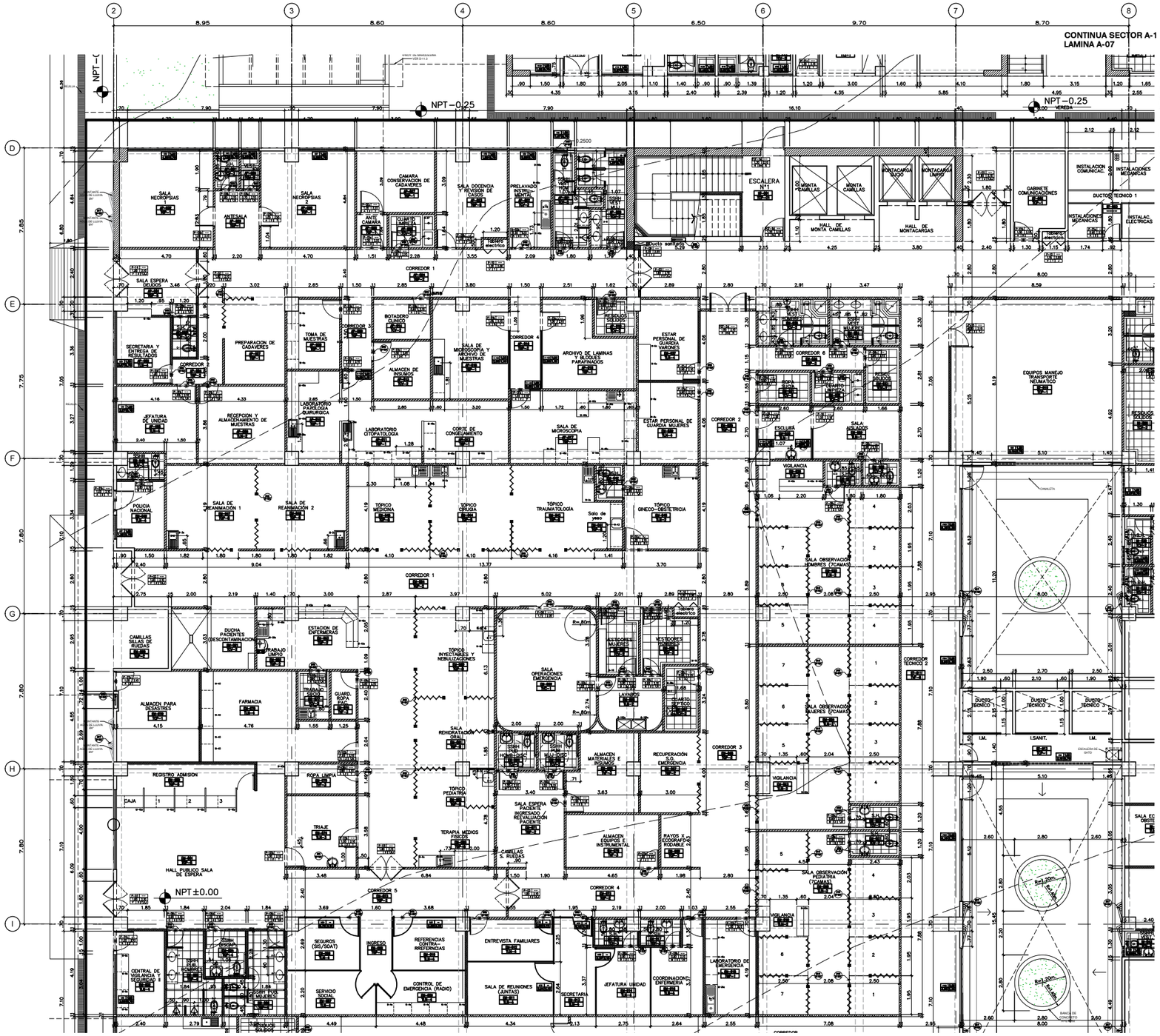
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

A-01

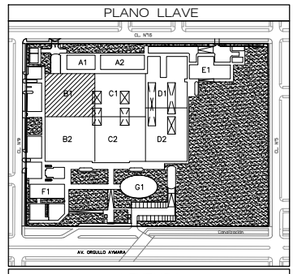


CONTINUA SECTOR B-2
LAMINA A-09

PLANTA PRIMER PISO - SECTOR B1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE

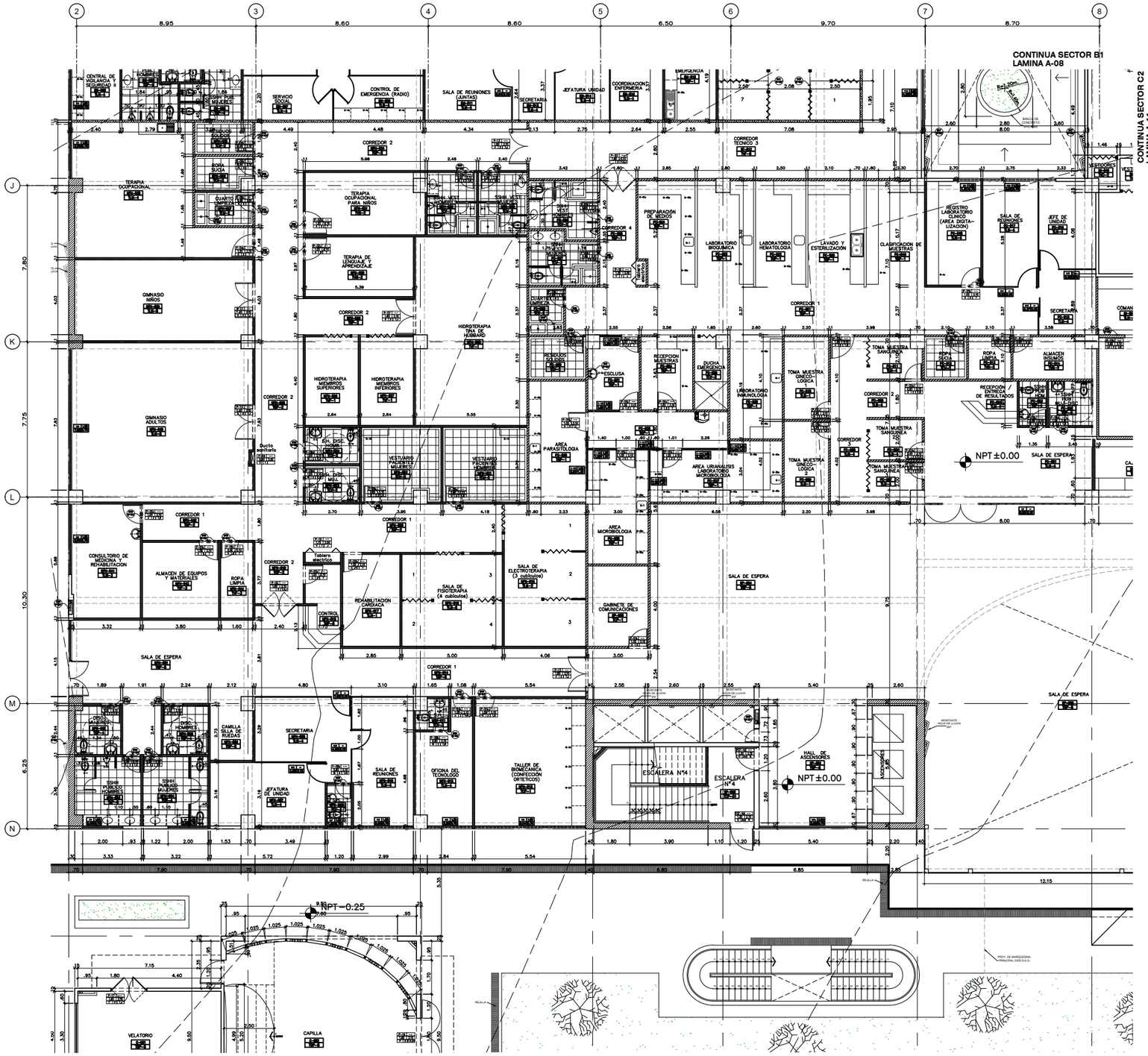


LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: EMERGENCIA, CONSULTA EXTERNA Y ADMISION SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO CON UCI, UCIN TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA
B2	PRIMER PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA Y GINECOLOGIA SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACION Y C. OBSTETRICO / HEMOT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: TECNICO Y QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: RADIOLOGIA Y FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN, PEDIATRICO Y UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA Y HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: RADIOLOGIA Y FARMACIA / ANATOMIA PATOLOGICA Y NECROPSIA SEGUNDO PISO: UCI, MEDICO Y UCI NEONATAL / UCI, MED. Y CIR. PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS Y CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION GINECOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA - + MTO. PCT SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
D2	PRIMER PISO: CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA / MTO. PCT. - + CSE SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALBAÑILES / MANTENIMIENTO / RESERVAS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / RES. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: MORGUERA

CUADRO DE MUROS

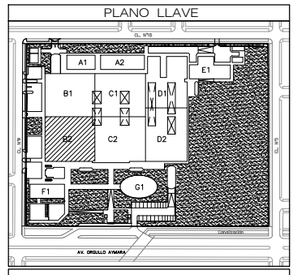
M1	CONCRETO	
M2	ALBAÑILERIA	
MC1	ALBAÑILERIA CONFINADO	
MC2	TABIQUE DRYWALL PLACA STANDARD de 1/2"	
MC3	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC4	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC5	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC6	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC7	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC8	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC9	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC10	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC11	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC12	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC13	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC14	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC15	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC16	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC17	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC18	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC19	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC20	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC21	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC22	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC23	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC24	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC25	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC26	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC27	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC28	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC29	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC30	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC31	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC32	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC33	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC34	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC35	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC36	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC37	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC38	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC39	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC40	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC41	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC42	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC43	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC44	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC45	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC46	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC47	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC48	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC49	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC50	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC51	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC52	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC53	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC54	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC55	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC56	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC57	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC58	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC59	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC60	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC61	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC62	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC63	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC64	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC65	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC66	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC67	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC68	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC69	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC70	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC71	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC72	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC73	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC74	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC75	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC76	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC77	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC78	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC79	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC80	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC81	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC82	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC83	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC84	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC85	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC86	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC87	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC88	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC89	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC90	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC91	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC92	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC93	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC94	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC95	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC96	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC97	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC98	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC99	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC100	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC101	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC102	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC103	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC104	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC105	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC106	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC107	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC108	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC109	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC110	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC111	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC112	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC113	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC114	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC115	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC116	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC117	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC118	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC119	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC120	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC121	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC122	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC123	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC124	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC125	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC126	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC127	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC128	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC129	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC130	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC131	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC132	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC133	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC134	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC135	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC136	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC137	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC138	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC139	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC140	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC141	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC142	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC143	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC144	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC145	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC146	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC147	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC148	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC149	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC150	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC151	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC152	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC153	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC154	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC155	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC156	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC157	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC158	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC159	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC160	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC161	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC162	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC163	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC164	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC165	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC166	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC167	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC168	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC169	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC170	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC171	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC172	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC173	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC174	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC175	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC176	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC177	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC178	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC179	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC180	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC181	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC182	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC183	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC184	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC185	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC186	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC187	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC188	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC189	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC190	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC191	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC192	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC193	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC194	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC195	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC196	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC197	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC198	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC199	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC200	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC201	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC202	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC203	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC204	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC205	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC206	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC207	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC208	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC209	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC210	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC211	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC212	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC213	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC214	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC215	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC216	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC217	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC218	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC219	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC220	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC221	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC222	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC223	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC224	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC225	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC226	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC227	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC228	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC229	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC230	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC231	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC232	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC233	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC234	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC235	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC236	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC237	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC238	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC239	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC240	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC241	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC242	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC243	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC244	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC245	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC246	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC247	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC248	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC249	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC250	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC251	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC252	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC253	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC254	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC255	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC256	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC257	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC258	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC259	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC260	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC261	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC262	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC263	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC264	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC265	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC266	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC267	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC268	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC269	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC270	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC271	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC272	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC273	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC274	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC275	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC276	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 1/2"	
MC277	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 5/8"	
MC278	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE A LA HUMEDAD de 5/8"	
MC279	TABIQUE DRYWALL PLACA RESISTENTE AL FUEGO de 1/2"	
MC280	TABIQUE D



PLANTA PRIMER PISO - SECTOR B2

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: CONSULTA EXTERNA Y EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO/UCI CIRUGIA TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACION / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: RADIOLOGIA Y FARMACIA SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACION Y C. OBSTETRICO / NEURO, Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: RADIOLOGIA Y FARMACIA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA Y UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA Y HEMATOLOGIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION HEMATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: RADIOLOGIA Y FARMACIA / MEDICINA FISICA Y RECUPERACION SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI MEDICA / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMATOLOGIA Y CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION GINECOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA - + MOD. PCT SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
D2	PRIMER PISO: CISTERNAS Y CONSULTA EXTERNA / MOD. PCT. - + CSE SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALBAÑILES Y MANTENIMIENTO / RECIBOS VIVEROS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / RES. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

M1	ESTRUCTURAL
M2	AMPLIACIONES
M3	AMPLIACIONES CONTRAVIENTO
M4	TABIQUE - Ecbo. N=4.5% m. con. grout
M5	TABIQUE - Ecbo. N=4.5% m. con. grout
M6	TABIQUE - Ecbo. N=4.5% m. con. grout
M7	TABIQUE - Ecbo. N=4.5% m. con. grout
M8	TABIQUE - Ecbo. N=4.5% m. con. grout
M9	TABIQUE - Ecbo. N=4.5% m. con. grout
M10	TABIQUE DIVISORIO Ecbo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
SECTOR B2

ESCALA:

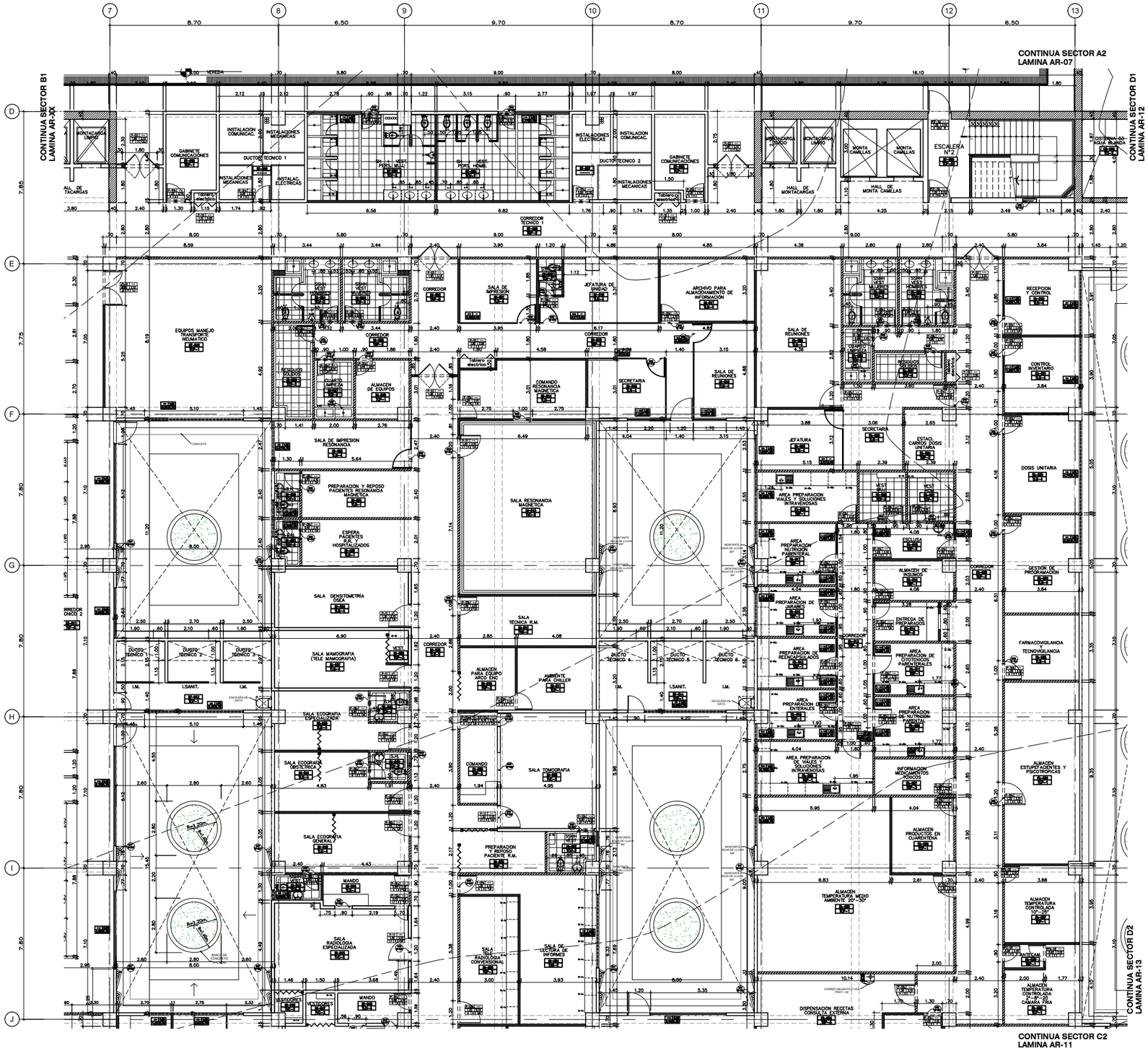
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

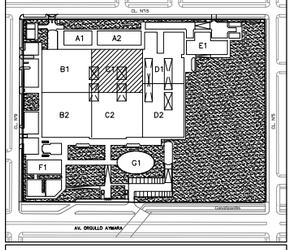
A-03



PLANTA PRIMER PISO - SECTOR C1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: EMERGENCIA PEDIATRICA Y EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO/CIRUGIA ADULTO TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: HOSPITALIZACION DE SUB AGUDOS Y REHABILITACION SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACION / OBSTETRICOS / NEMOT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: MAGNETIC / FARMACIA SEGUNDO PISO: RESONANCIA Y SALA NEONATAL TERCER PISO: TOCOLOGIA / HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: MAGNETIC / FARMACIA / MICROBIOLOGIA / RECEPCION SEGUNDO PISO: MEDICINA / SALA NEONATAL / SALA GRAL. / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA - A MOD. PCT SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
D2	PRIMER PISO: CISTERNA / CONSULTA EXTERNA / MOD. ST. / SUM. SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / REG. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

EX	EXISTENTE
MV	MAMPOSTERIA
MVC	MAMPOSTERIA CONFINADOS
MD	Drywall - Tipo: N.A.R.S. e= con placa: N.A.R.S. cm
MD2	Drywall - Tipo: N.A.R.S. e= con placa: N.A.R.S. cm
MD3	Drywall - Tipo: N.A.R.S. e= con placa: N.A.R.S. cm
MD4	Drywall - Tipo: N.A.R.S. e= con placa: N.A.R.S. cm
MD5	Drywall - Tipo: N.A.R.S. e= con placa: N.A.R.S. cm
MD6	Drywall - Tipo: N.A.R.S. e= con placa: N.A.R.S. cm
MD7	Placa de concreto: 0.25m

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
SECTOR C1

ESCALA:

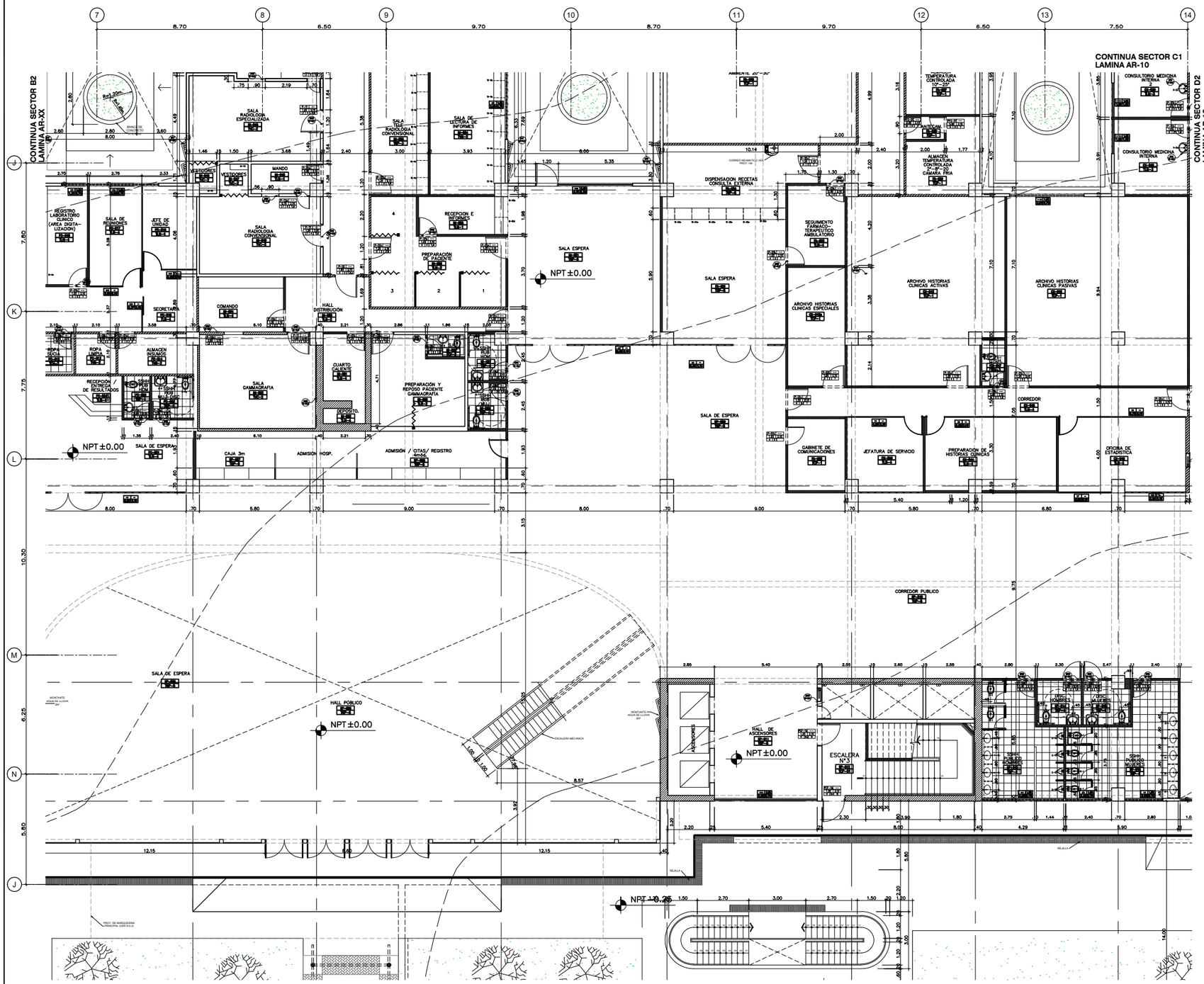
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

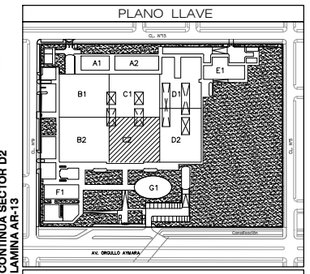
A-04



PLANTA PRIMER PISO - SECTOR C2

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETA
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA Y EMBALSAMIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO/ OBST. GINECO. ADULTOS TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: RADIOLOGIA ESPECIALIZADA / CONSULTA EXTERNA SEGUNDO PISO: ESPECIALIDAD Y CONSULTA EXTERNA TERCER PISO: PISO TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: ANALISIS Y FARMACIA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA / CONSULTA EXTERNA TERCER PISO: ESPECIALIDAD Y HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: MANDO Y ADMISION / ADMISION / CONSULTA EXTERNA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA / CONSULTA EXTERNA / MED. INT. Y MED. PSIQ. TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION GINECOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA - MOD. PCT SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
D2	PRIMER PISO: CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA / MED. INT. Y MED. PSIQ. SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CUBICULA / ADMINISTRACION / RES. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

M1	MUROS
M4	MAMPOSTERIA
M12	MAMPOSTERIA CONFINADO
M13	PANEL YESO, E=12.5 cm con placa SHEETROCK
M14	PANEL YESO, E=12.5 cm con placa
M15	PANEL YESO, E=12.5 cm con placa
M16	PANEL YESO, E=12.5 cm con placa SHEETROCK
M17	PANEL YESO, E=12.5 cm con placa
M18	PANEL YESO, E=12.5 cm con placa
M19	PANEL PARTICIPE, E=25cm

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
SECTOR C2

ESCALA:

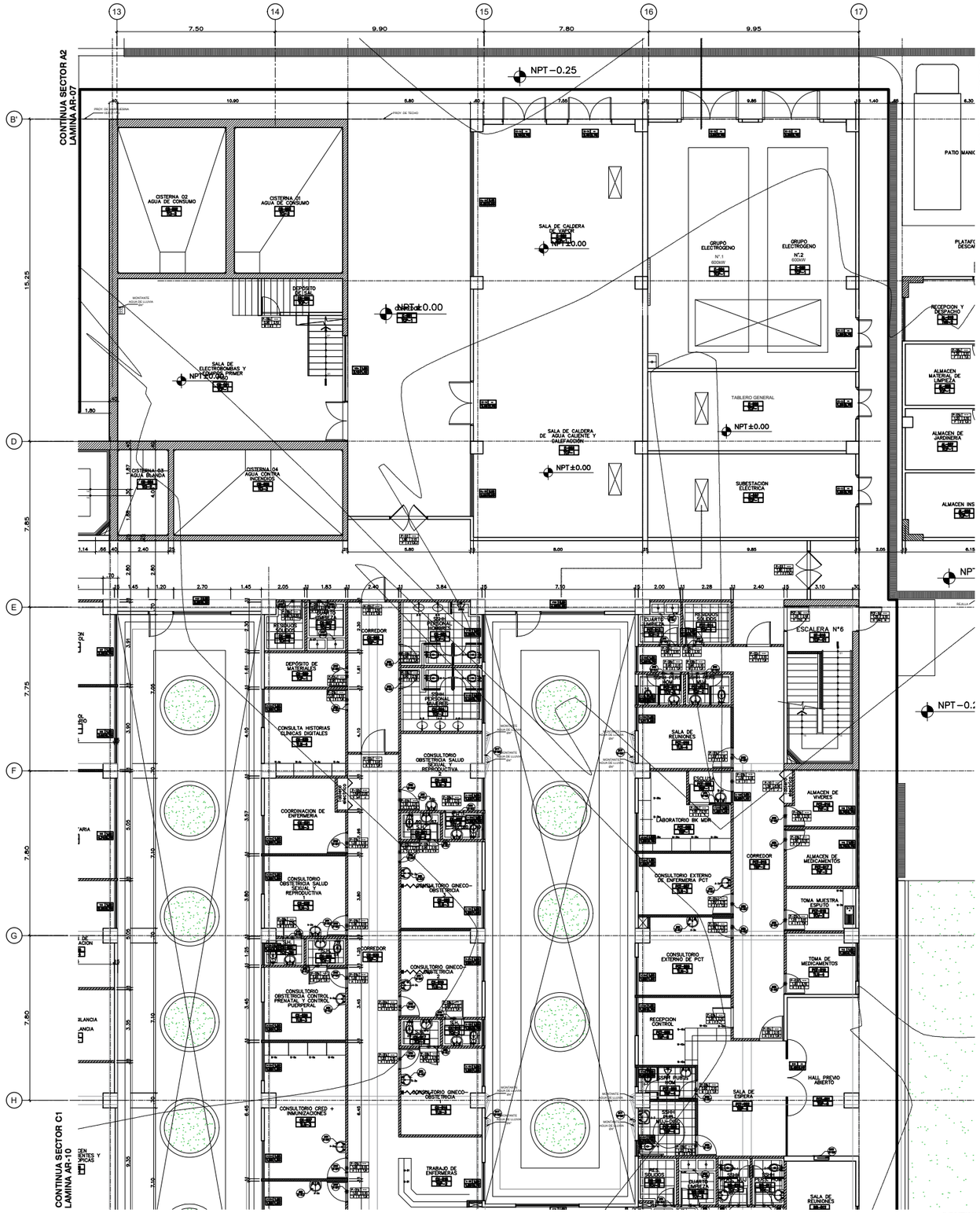
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

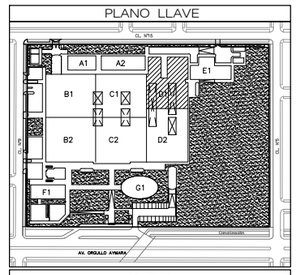
A-05



PLANTA PRIMER PISO - SECTOR D1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: CEMENTERIO
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO / UCI ADULTOS TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA/ MED. FISICA Y REHABILITACION SEGUNDO PISO: ESTERILIZACION Y C. OBSTETRICO / HEMATO Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: TECNICO Y QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: IMAGENES Y FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN, PEDIATRICO Y UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA Y HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMAGENES Y FARMACIA / MED. CLINICAS Y RECEPCION SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI ORAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMATOLOGIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION ONCOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CEGA DE TEJ / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA - MDS. PCT SEGUNDO PISO: CISTERNAS
D2	PRIMER PISO: CISTERNA / CONSULTA EXTERNA / MDS. PCT - SOA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / RES. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

M1	ALBAÑILERIA
M2	ALBAÑILERIA
MC1	ALBAÑILERIA CONFINADO
MD1	DRYWALL 13cm. h=3.30 m con yeso h=0.10 cm
MD2	DRYWALL 15cm. h=3.30 m con yeso
MD3	DRYWALL 11cm. h=3.30 m con yeso h=0.10 cm
MD4	DRYWALL 11cm. h=3.30 m con yeso
MD5	DRYWALL 11cm. h=3.10 m con yeso h=0.10 cm
MD6	DRYWALL 11cm. h=3.10 m con yeso
MD7	PANELES PREFABRICADOS 12cm

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
SECTOR D1

ESCALA:

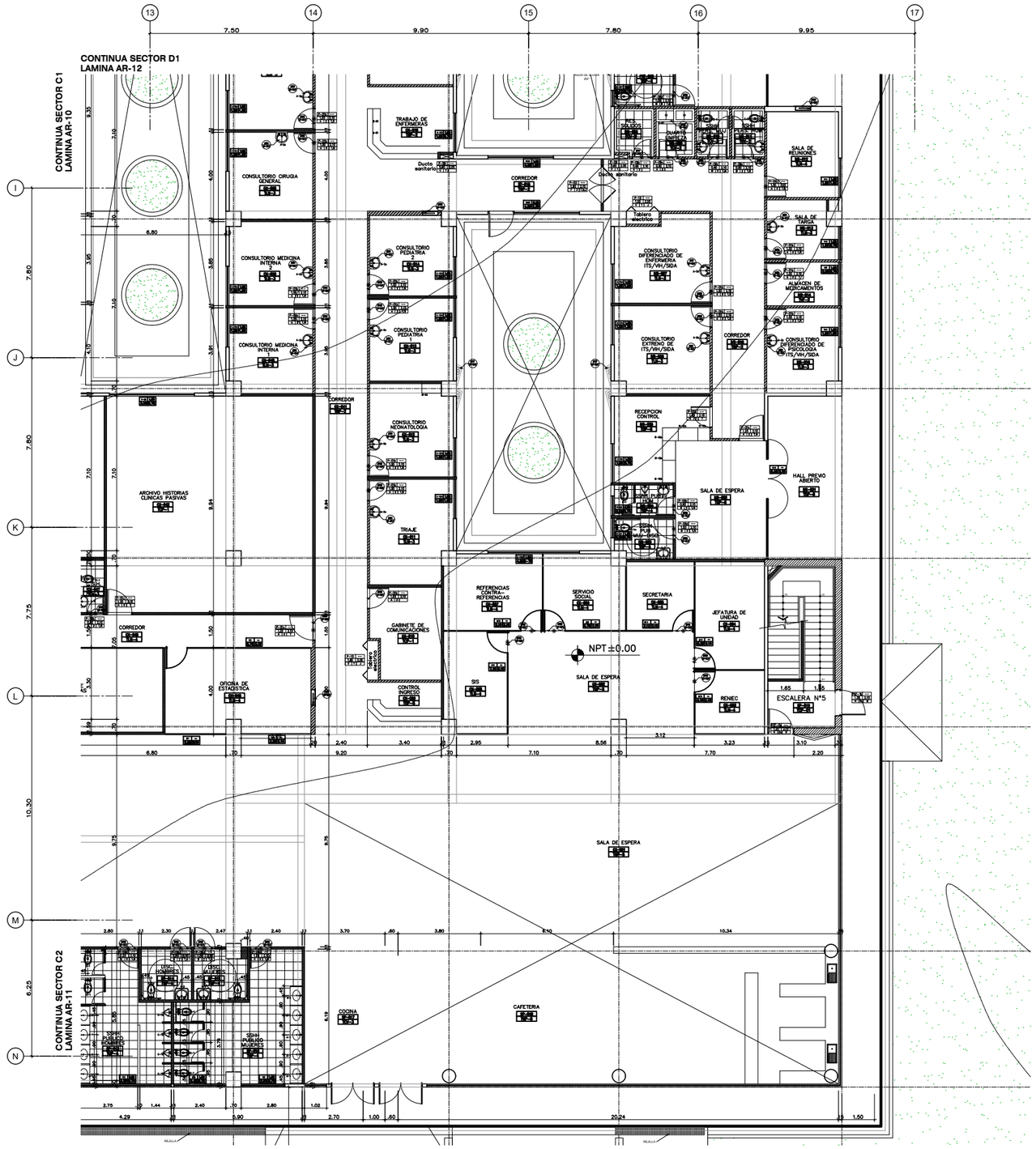
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

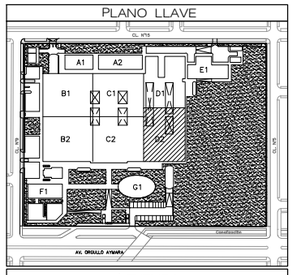
A-06



PLANTA PRIMER PISO - SECTOR D2

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICIÓN Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA Y EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO OBSTETRICO Y CENTRO QUIRURGICO TERCER PISO: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y BIOESTADISTICA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA, MED. FISICA Y REHABILITACIÓN SEGUNDO PISO: CENTRO OBSTETRICO Y CENTRO QUIRURGICO / PARTO Y RECO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: FARMACIA Y FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO Y UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
C2	PRIMER PISO: FARMACIA Y FARMACIA / MED. CLINICAS Y SELECCIÓN SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI GRAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA - MED. FIS Y REHAB SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / MED. INT. - GIN
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACIÓN / RES. MÉDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

MA	ESTRUCTURA
MA	MAMPOSTERIA
MC1	MAMPOSTERIA CONFINADOS
MD1	DRYWALL 13cm, h=3.05 m con yeso h=3.10 m
MD2	DRYWALL 13cm, h=3.05 m con yeso
MD3	DRYWALL 13cm, h=3.05 m con yeso h=3.10 m
MD4	DRYWALL 13cm, h=3.05 m con yeso
MD5	DRYWALL 13cm, h=3.10 m con yeso h=3.10 m
MD6	DRYWALL 13cm, h=3.10 m con yeso
MD7	PANELES DIVISORIOS 10cm

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
SECTOR D2

ESCALA:

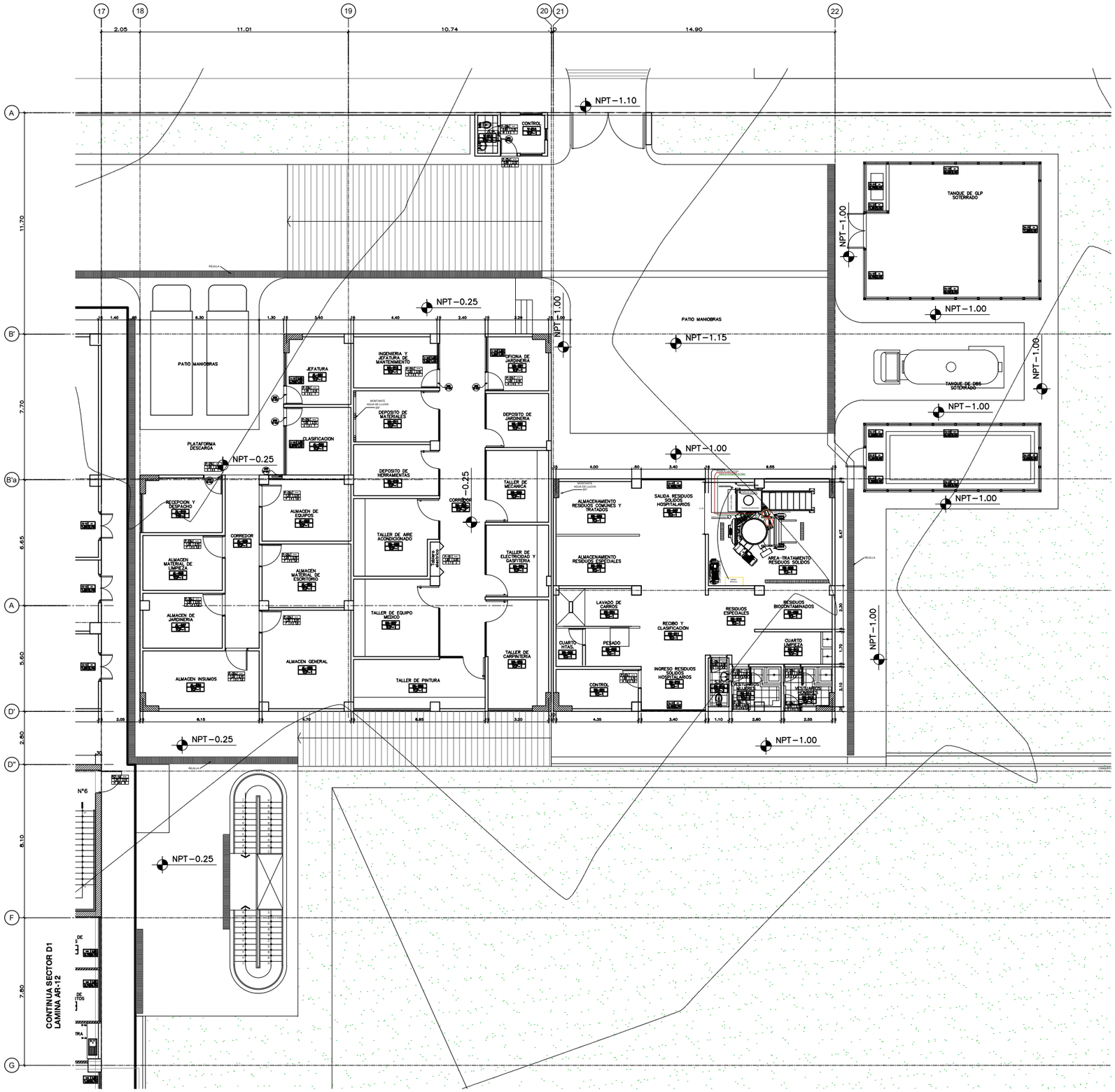
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

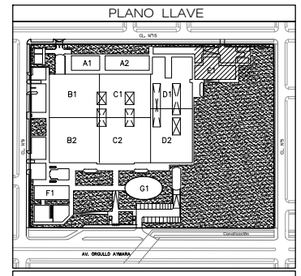
A-07



PLANTA PRIMER PISO - SECTOR E1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: CONSULTA EXTERNA Y EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO/OBSTETRICIA, QUIRURGICA GRAL ADULTO TERCER PISO: CONSULTA EXTERNA Y HOSPITALIZACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA
B2	PRIMER PISO: CENTRO QUIRURGICO/OBSTETRICIA, CENTRO OBSTETRICO Y PEDIATRICO SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACION / C. OBSTETRICO / HEMOT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA
C1	PRIMER PISO: NEONATOLOGIA Y PEDIATRIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO Y UCIN NEONATAL TERCER PISO: OBSTETRICIA Y HEMATOLOGIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: NEONATOLOGIA Y PEDIATRIA, CIRUGIA Y RECUPERACION SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL Y UCI NEONATAL / UCI GRAL Y UCI PEDIAT. TERCER PISO: HOSPITALIZACION Y CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION GINECOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: AREA DE CONSULTA EXTERNA / UCI INTERMEDIO / CONSULTA EXTERNA - MOD. TC1 SEGUNDO PISO: CENTRAL
D2	PRIMER PISO: CONSULTA EXTERNA / UCI INTERMEDIO / CONSULTA EXTERNA - MOD. TC1 SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA Y ADMINISTRACION / REC. MEDICA Y CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

M1	ALBAÑILERIA	
M2	MAMPOSTERIA	
M3	MAMPOSTERIA CONFINADA	
M4	ALBAÑILERIA TIPO I e=0.25 m sin junta sísmica	
M5	ALBAÑILERIA TIPO I e=0.25 m con junta sísmica	
M6	ALBAÑILERIA TIPO I e=0.15 m sin junta sísmica	
M7	ALBAÑILERIA TIPO I e=0.15 m con junta sísmica	
M8	ALBAÑILERIA TIPO I e=0.10 m sin junta sísmica	
M9	ALBAÑILERIA TIPO I e=0.10 m con junta sísmica	
M10	PANELES PREFABRICADOS / DRYWALL	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
SECTOR E1

ESCALA:

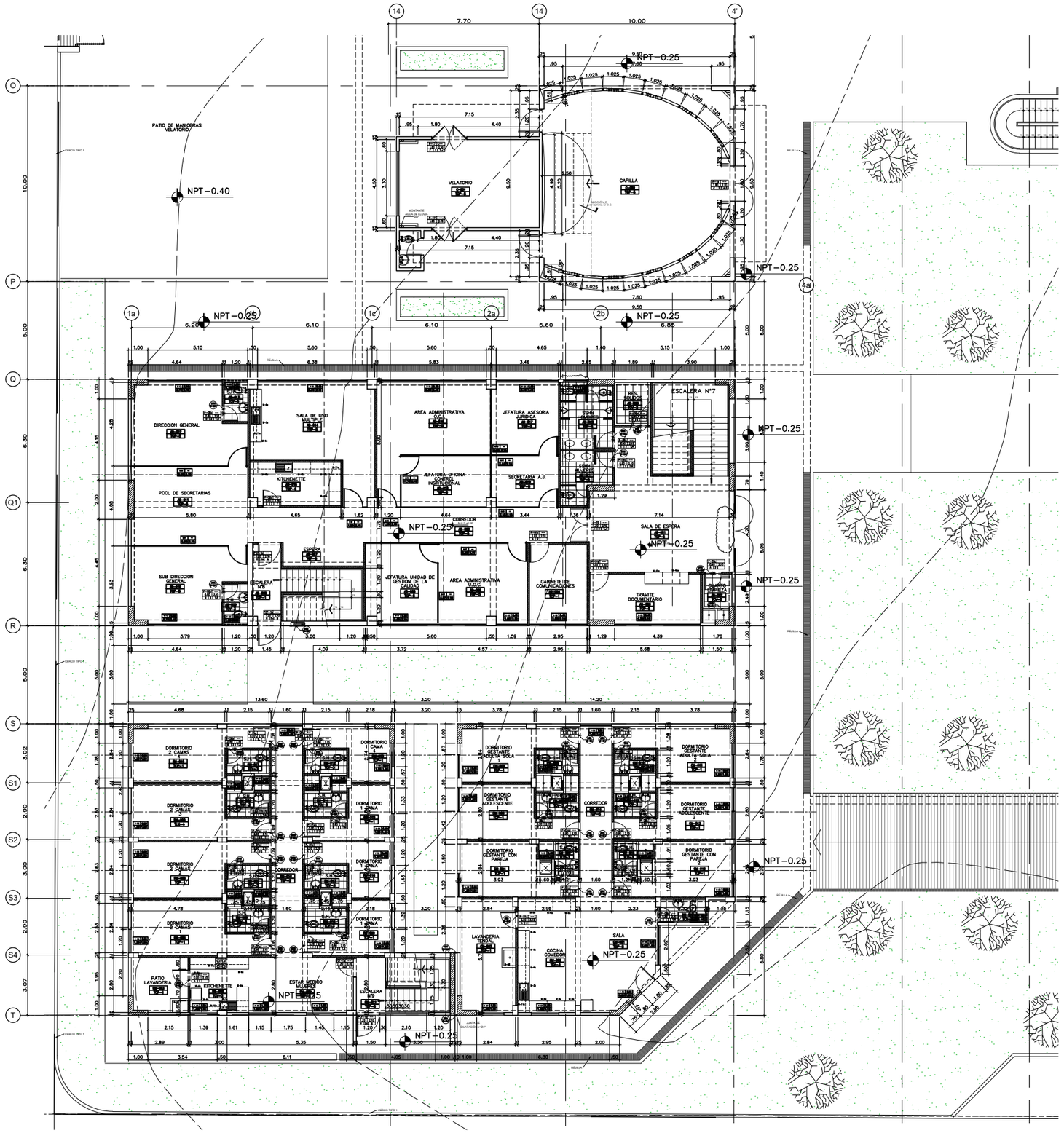
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

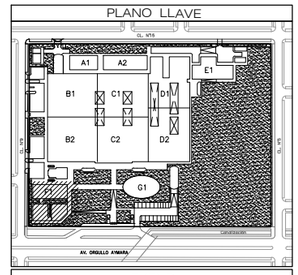
A-08



PLANTA PRIMER PISO - SECTOR F1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: ENFERMERIA
A2	PRIMER PISO: NURSERIA Y ESTAR
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO Y UCI ADULTO TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION 4 PISOS
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA/ MED. FISICA Y REHABILITACION SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACION / C. OBSTETRICO / HEMOT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION 4 PISOS
C1	PRIMER PISO: FARMACIA Y FARMACO SEGUNDO PISO: UCIN, PEDIATRICO Y UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION OBSTETRICIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION 4 PISOS
C2	PRIMER PISO: ANESTESIA Y RECUPERACION / NUTRICION CLINICA Y RESIDENCIA SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI QUIRURGICO / UCI PEDIATRICO TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION OBSTETRICIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION 4 PISOS
D1	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / MOD. VIH – SIDA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / MOD. VIH – SIDA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / BIBLIOTECA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

M1	ESTRUCTURA	
M2	ALBAÑILERIA	
M3	ALBAÑILERIA CONFINADO	
M4	DRYWALL 12cm, h=2.85 m con yeso, h=2.10 m	
M5	DRYWALL 15cm, h=2.85 m con yeso	
M6	DRYWALL 15cm, h=2.85 m con yeso, h=2.10 m	
M7	DRYWALL 15cm, h=2.85 m con yeso	
M8	DRYWALL 15cm, h=2.10 m con yeso, h=2.10 m	
M9	DRYWALL 15cm, h=2.10 m con yeso	
M10	PANELES DIVISORIOS 1.20m	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
SECTOR F1

ESCALA:

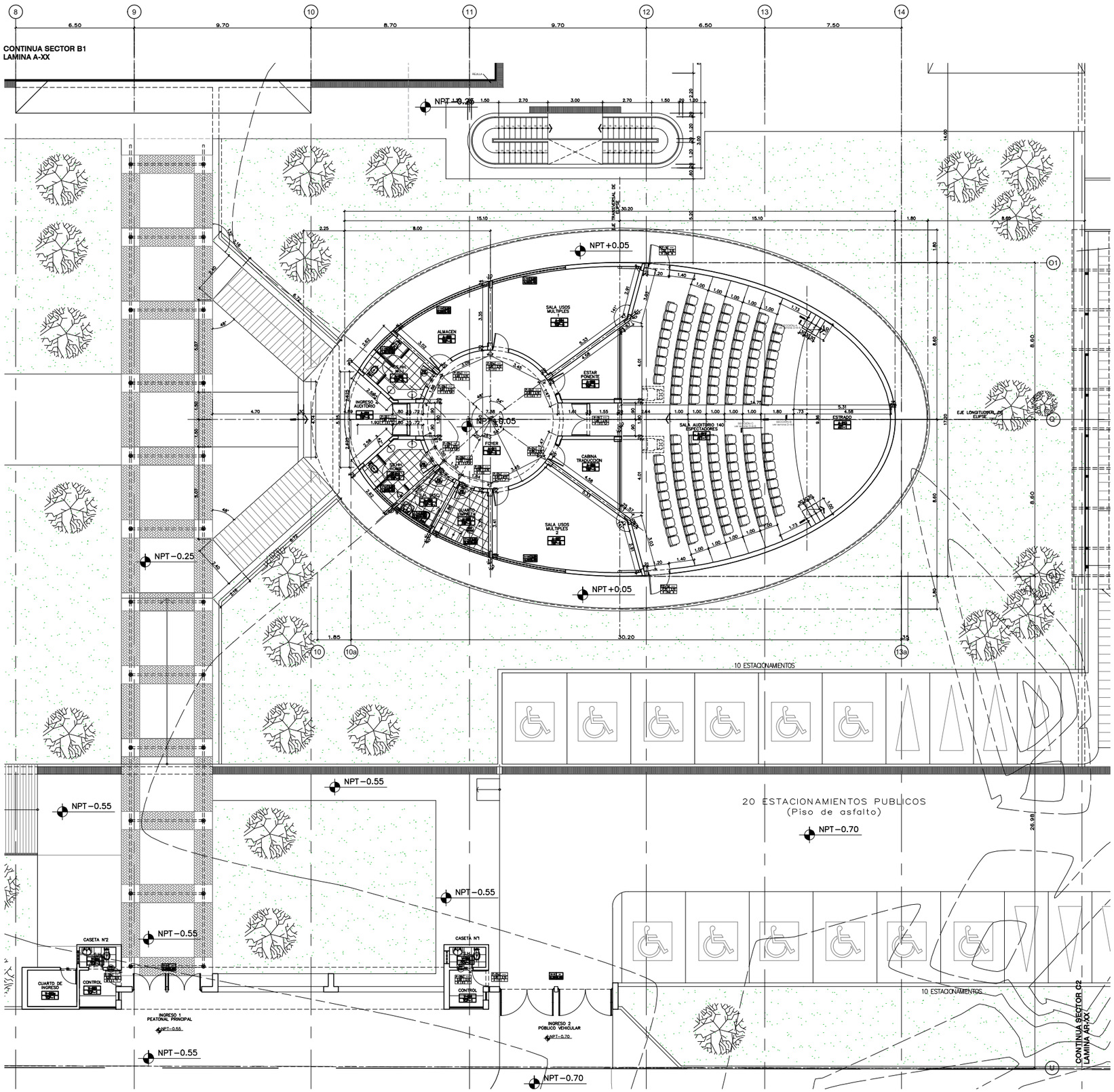
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

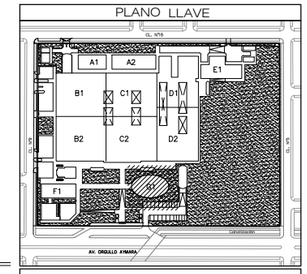
A-09



PLANTA PRIMER PISO - SECTOR G1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: ADMISIÓN
A2	PRIMER PISO: ADMISIÓN Y CONSULTA EXTERNA
B1	PRIMER PISO: EMERGENCIA Y CONSULTA EXTERNA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRÚRGICO Y UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS TERCER PISO: UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN
B2	PRIMER PISO: CONSULTA EXTERNA Y HOSPITALIZACIÓN SEGUNDO PISO: ESTERILIZACIÓN Y CENTRO OBSTÉTRICO Y NEONATAL TERCER PISO: CENTRO OBSTÉTRICO Y NEONATAL Y BLOCK DE SANGRE CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN
C1	PRIMER PISO: CONSULTA EXTERNA SEGUNDO PISO: CENTRO PEDIÁTRICO Y UCIN NEONATAL TERCER PISO: PEDIATRÍA Y HEMATOLOGÍA Y CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN NEONATOLOGÍA
C2	PRIMER PISO: MEDICINA INTERNA Y UCI CLÍNICAS Y RECEPCIÓN SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL Y UCI NEONATAL Y UCI QUIRÚRGICA Y UCI PEDIÁTRICA TERCER PISO: HEMATOLOGÍA Y CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN ONCOLOGÍA
D1	PRIMER PISO: HOSPITALIZACIÓN INTERNAS Y CIRUGÍA EXTERNA – UCIN POST-QUIRÚRGICA Y UCI PEDIÁTRICA
D2	PRIMER PISO: CIRUGÍA EXTERNA Y CONSULTA EXTERNA – UCIN POST-QUIRÚRGICA Y UCI NEONATAL
E1	PRIMER PISO: ALMACENES Y MANTENIMIENTO Y RESIDUOS SÓLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA Y ADMINISTRACIÓN Y REC. MÉDICA Y CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

M01	MAMPOSTERIA	
M02	MAMPOSTERIA	
M03	MAMPOSTERIA EXPOSITORES	
M04	MAMPOSTERIA TIPO PIEDRA DE LA ZONA	
M05	MAMPOSTERIA TIPO PIEDRA DE LA ZONA	
M06	MAMPOSTERIA TIPO PIEDRA DE LA ZONA	
M07	MAMPOSTERIA TIPO PIEDRA DE LA ZONA	
M08	MAMPOSTERIA TIPO PIEDRA DE LA ZONA	
M09	MAMPOSTERIA TIPO PIEDRA DE LA ZONA	
M10	MUROS PANTALLA CONC.	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FAUA
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
PLANTA PRIMER NIVEL
SECTOR G1

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

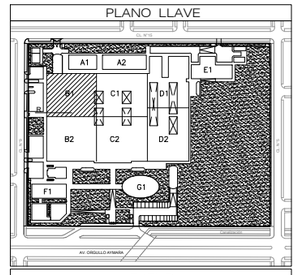
2017

LAMINA:

A-10

10.2 PLANOS DEL HOSPITAL MANUEL NUÑEZ BUTRÓN

PLANO LLAVE

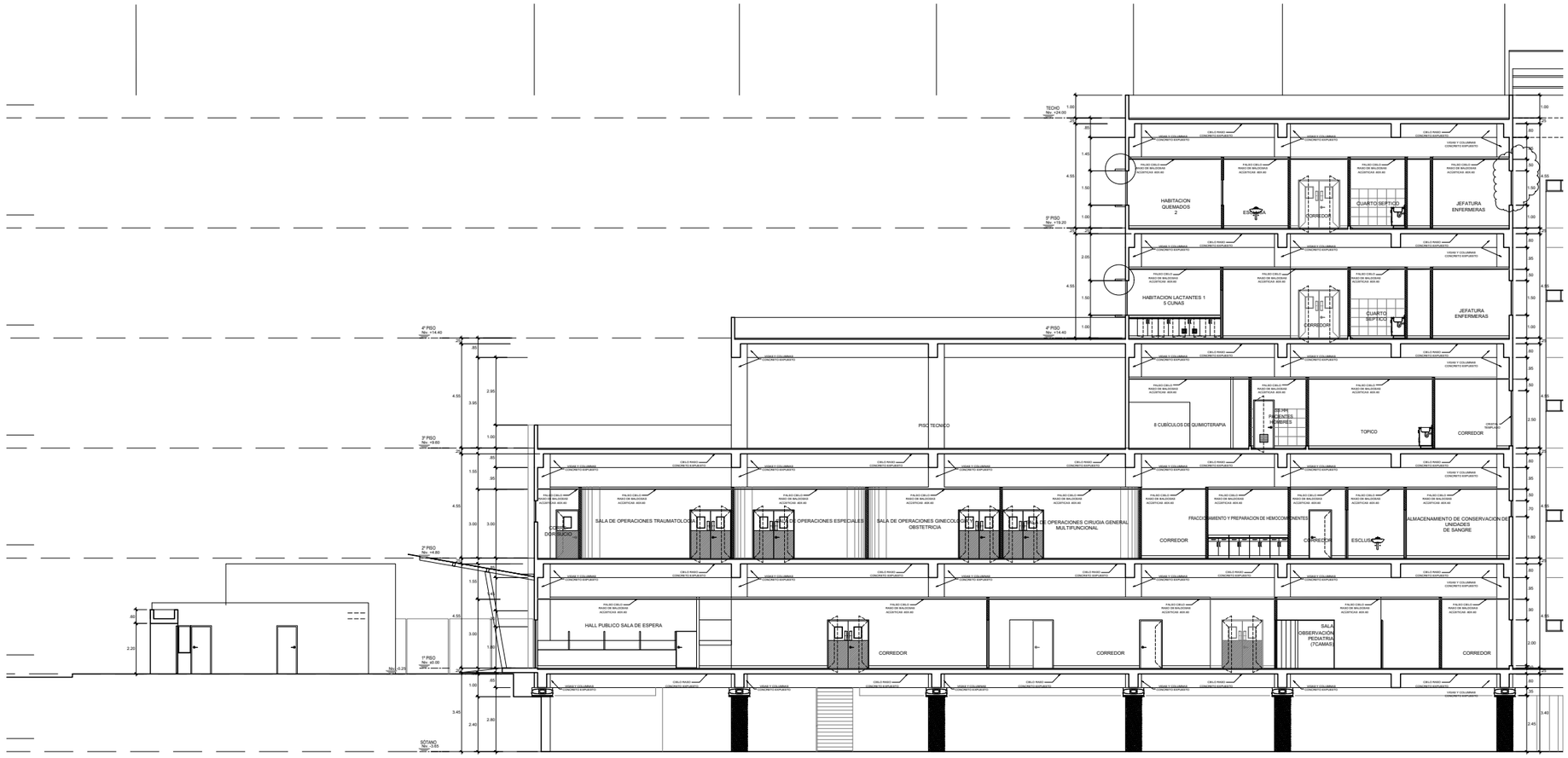


LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICIÓN Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIMIOTERAPIA DEL ADULTO TERCER PISO: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA/ MED. FISICA Y REHABILITACIÓN SEGUNDO PISO: C. ESTIMULACIÓN / C. DE DESARROLLO / HEMAT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: IMAGENES Y FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMAGENES Y FARMACIA / MOD. CLINICAS / RECEPCIÓN SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI ORAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS Y CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN GINECOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA Y CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA - MOD. PCT SEGUNDO PISO: ESTERILIZ.
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / MOD. UM. - SOM SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACIÓN / BIB. MÉDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

EE	ESTRUCTURA	
MM	MAMPOSTERIA	
MC1	MAMPOSTERIA CONFINADA	
MD1	TABIQUE 12cm, f'm=3.00 K/cm para f'm=0.7 K/cm	
MD2	TABIQUE 12cm, f'm=3.00 K/cm para	
MD3	TABIQUE 11cm, f'm=3.00 K/cm para f'm=0.7 K/cm	
MD4	TABIQUE 11cm, f'm=3.00 K/cm para	
MD5	TABIQUE 11cm, f'm=3.00 K/cm para f'm=0.7 K/cm	
MD6	TABIQUE 11cm, f'm=3.00 K/cm para	
MD7	MUROS DUCTOS 12cm	



CORTE R- SECTOR B1

ESCALA 1/75

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE R - SECTOR B1

ESCALA:

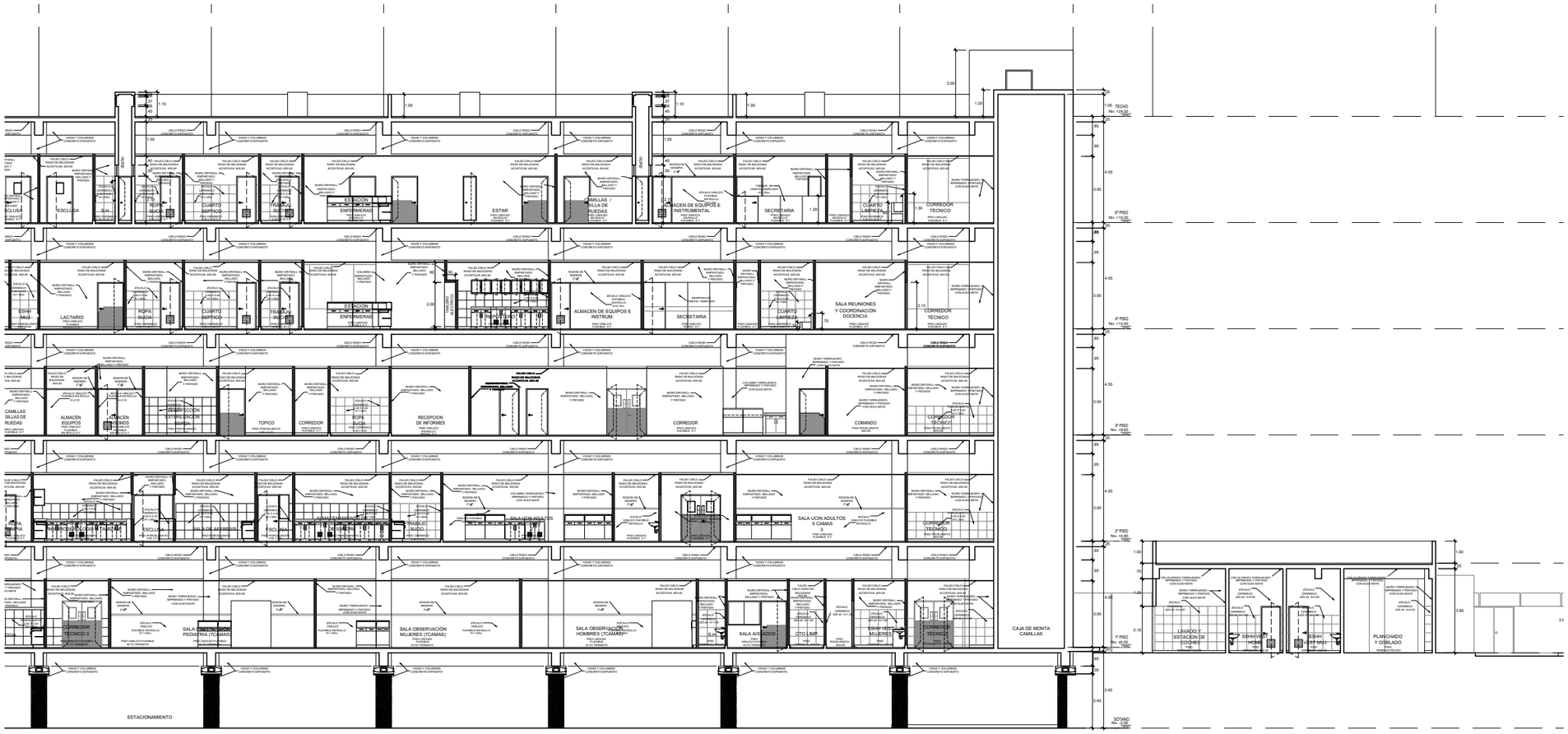
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

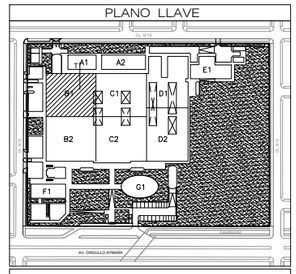
A-11

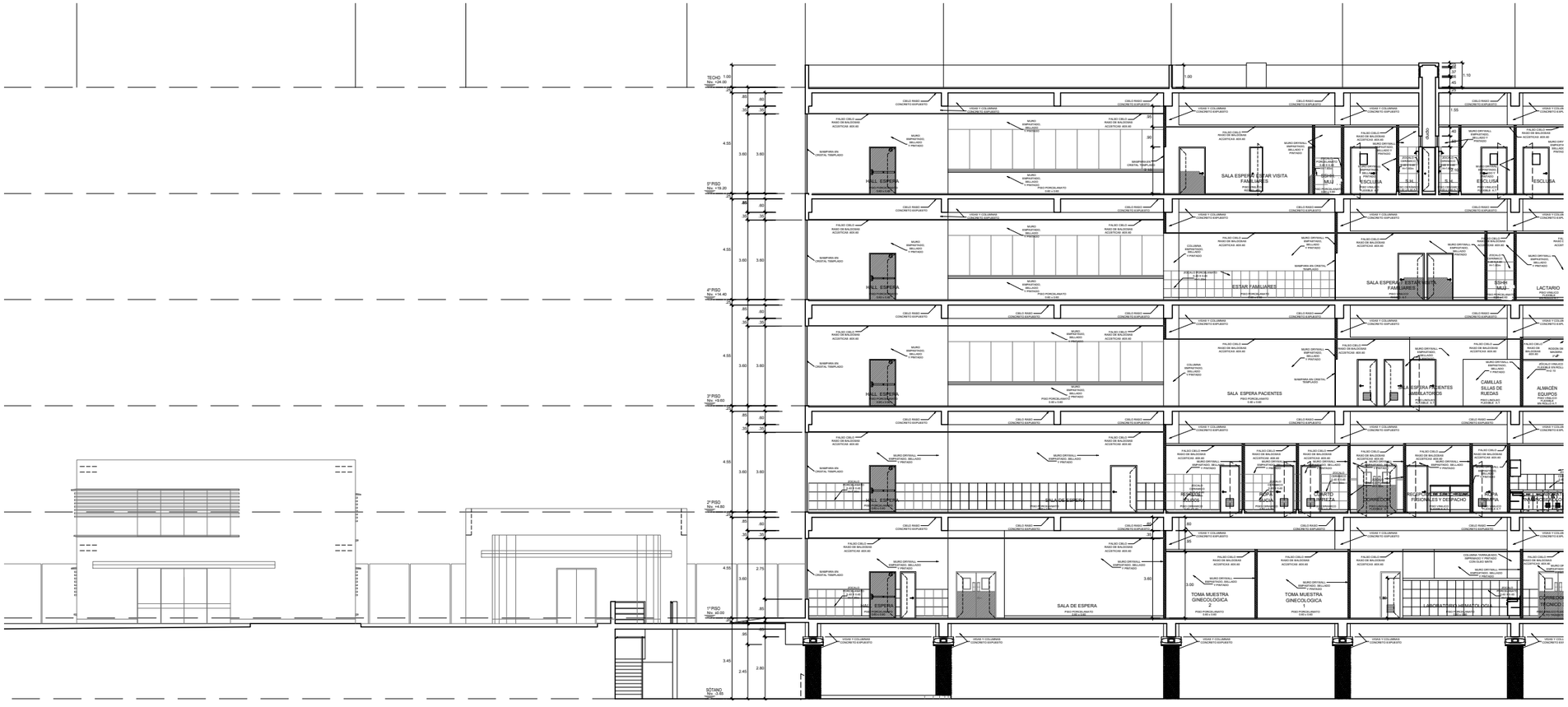


CORTE T- SECTOR B1

ESCALA 1/75

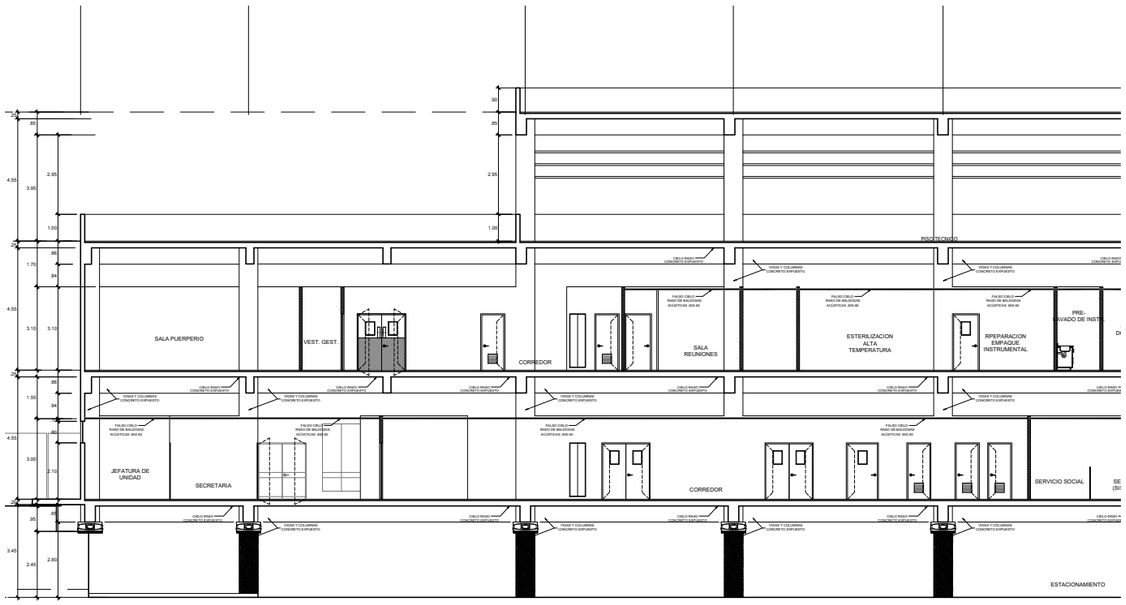
PLANO LLAVE


A1
A2
B1
B2
C1
C2
D1
D2
E1
F1
G1
AV. CRISTO REDENTOR
AV. CRISTO REDENTOR
AV. CRISTO REDENTOR



CORTE V - SECTOR B2

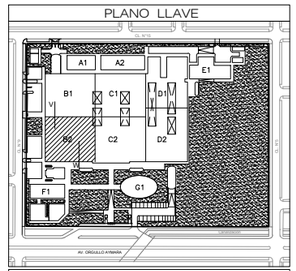
ESCALA 1/75



CORTE W- SECTOR B2

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO/CIRUGIA ORAL ADULTO TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA/ MED. FISICA Y REHABILITACION SEGUNDO PISO: C/ ESTERILIZACION / C/ OBSTETRICO / HEMOT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: IMAGENES / FARMACIA SEGUNDO PISO: CENTRO PEDIATRICO / CIR. MEDIANA TERCER PISO: DOCENCIA / HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMAGENES / FARMACIA / MED. CLINICAS / RECEPCION SEGUNDO PISO: GLN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI GRAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION ONCOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA – MOD. POT SEGUNDO PISO: CISTERNAS
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / MOD. POT. / CEX SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / RES. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: MORGUERO

CUADRO DE MUROS

M1	ALBAÑILERIA
M2	MAMPOSTERIA
M3	MAMPOSTERIA CONFINADO
M4	CONCRETO ARMADO e=0.25 de un lado
M5	CONCRETO ARMADO e=0.25 de un lado
M6	CONCRETO ARMADO e=0.25 de un lado
M7	CONCRETO ARMADO e=0.25 de un lado
M8	CONCRETO ARMADO e=0.25 de un lado
M9	CONCRETO ARMADO e=0.25 de un lado
M10	PLACAS SHEARWALL e=0.25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE - SECTOR B2

ESCALA:

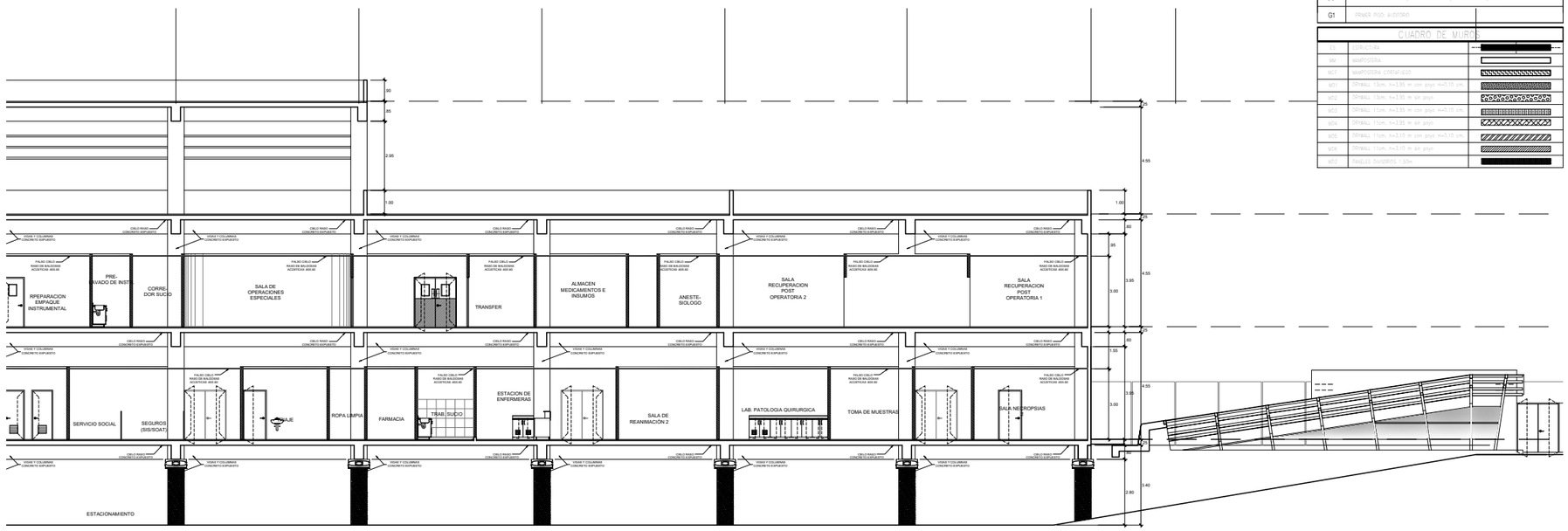
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

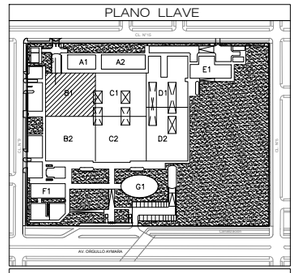
A-13



CORTE S- SECTOR B1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICIÓN Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO/UCI DEL ADULTO TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACIÓN / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: CONSULTA CLINICA DE MED. FISICA Y REHABILITACIÓN SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACIÓN / CL. ORTOPEDICO / HEMOT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: MADRETECA / FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: DIDLENCIA / HEMATOLOGIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
C2	PRIMER PISO: MADRETECA / FARMACIA / HIST. CLINICAS / RECEPCIÓN SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI ORAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMATOLOGIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN GINECOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CAJA DE ITA / EXTERNAS / CONSULTA EXTERNA – MOD. 201 SEGUNDO PISO: EXTERNAS
D2	PRIMER PISO: LACTARIO / CONSULTA EXTERNA / MOD. UH – 203 SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNO
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACIÓN / REC. MÉDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

MA	MAMPOSTERIA
MC	MAMPOSTERIA CONFINADA
MC1	MAMPOSTERIA CONFINADA
MC2	MAMPOSTERIA CONFINADA
MC3	MAMPOSTERIA CONFINADA
MC4	MAMPOSTERIA CONFINADA
MC5	MAMPOSTERIA CONFINADA
MC6	MAMPOSTERIA CONFINADA
MC7	MAMPOSTERIA CONFINADA
MC8	MAMPOSTERIA CONFINADA
MC9	MAMPOSTERIA CONFINADA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE S - SECTOR B1

ESCALA:

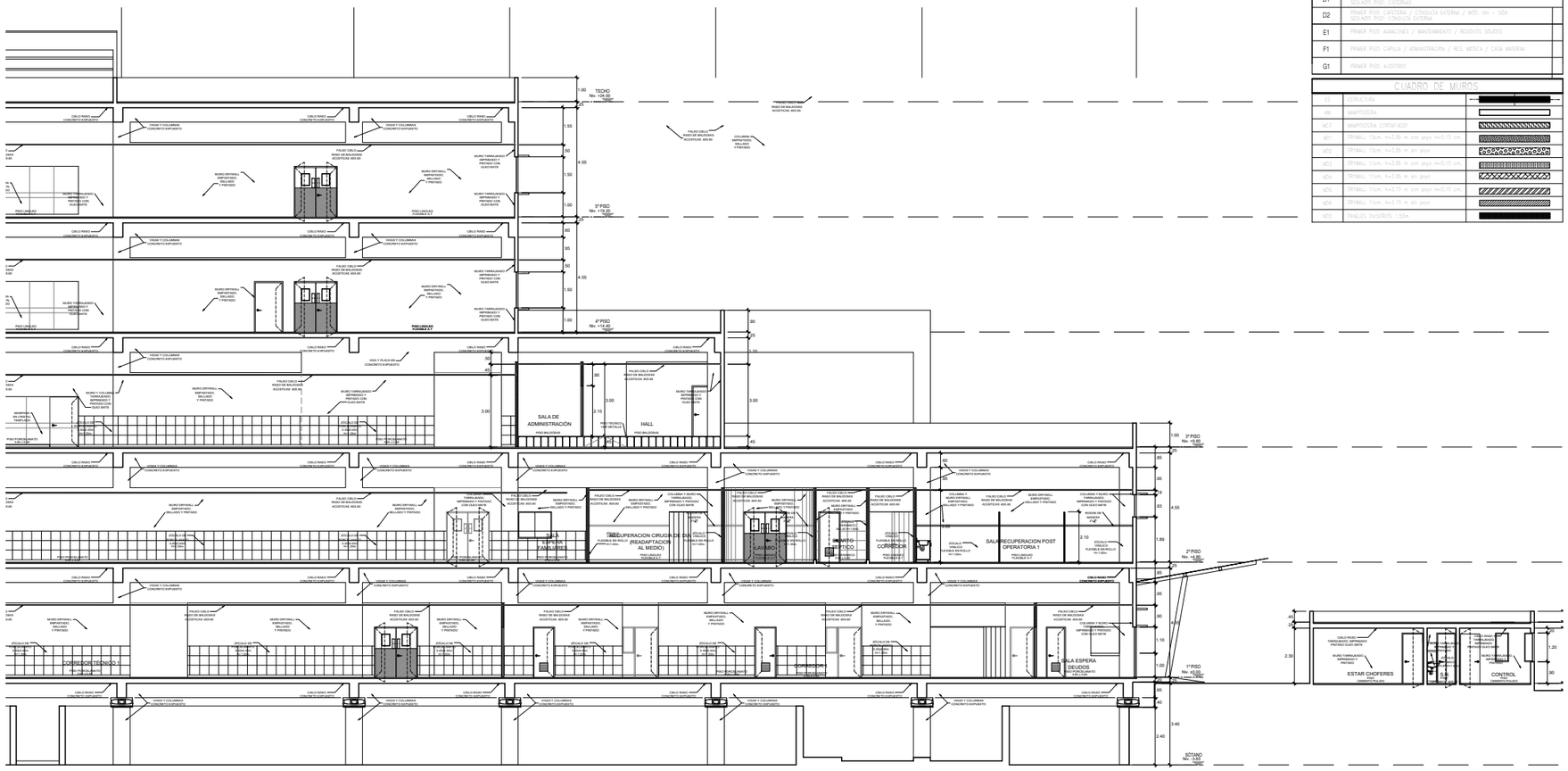
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

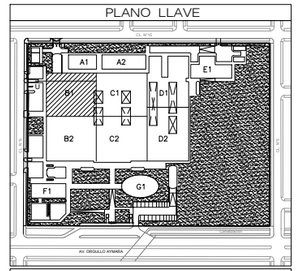
A-14



CORTE U- SECTOR B1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERÍA
A2	PRIMER PISO: NUTRICIÓN Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMÍA PATOLÓGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRÚRGICO/UCI GRAL ADULTO TERCER PISO: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGÍA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGÍA CLÍNICA / UCI, UCIA Y REANIMACIÓN SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACIÓN / C. OBSTÉTRICO / HEMOT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TÉCNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGÍA
C1	PRIMER PISO: ANCIANATO / FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIÁTRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: PSICOLOGÍA / HEMATOLOGÍA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN NEONATOLOGÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
C2	PRIMER PISO: ANCIANATO / FARMACIA Y ARCH. CLÍNICAS / RECEPCIÓN SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI GRAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMATOLOGÍA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN GINECOLOGÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FUA / ODONTO / CONSULTA EXTERNA - MTO. ECO SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
D2	PRIMER PISO: CAPILLA / CONSULTA EXTERNA 2 MTO. MH - SDE SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SÓLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACIÓN / RES. MÉDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: ALOJADOS

CUADRO DE MUROS

M1	MURO CAÑA
M2	MAMPOSTERIA
M3	MAMPOSTERIA CONFINADO
M4	RYMALL 12cm, h=2.40 m sin yeso, h=3.15 cm
M5	RYMALL 17cm, h=2.40 m sin yeso
M6	RYMALL 17cm, h=3.15 m sin yeso, h=3.15 cm
M7	RYMALL 17cm, h=3.35 m sin yeso
M8	RYMALL 17cm, h=3.15 m sin yeso, h=3.15 cm
M9	RYMALL 17cm, h=3.15 m sin yeso
M10	PANELES DIVISORIOS 1.50m

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE U - SECTOR B1

ESCALA:

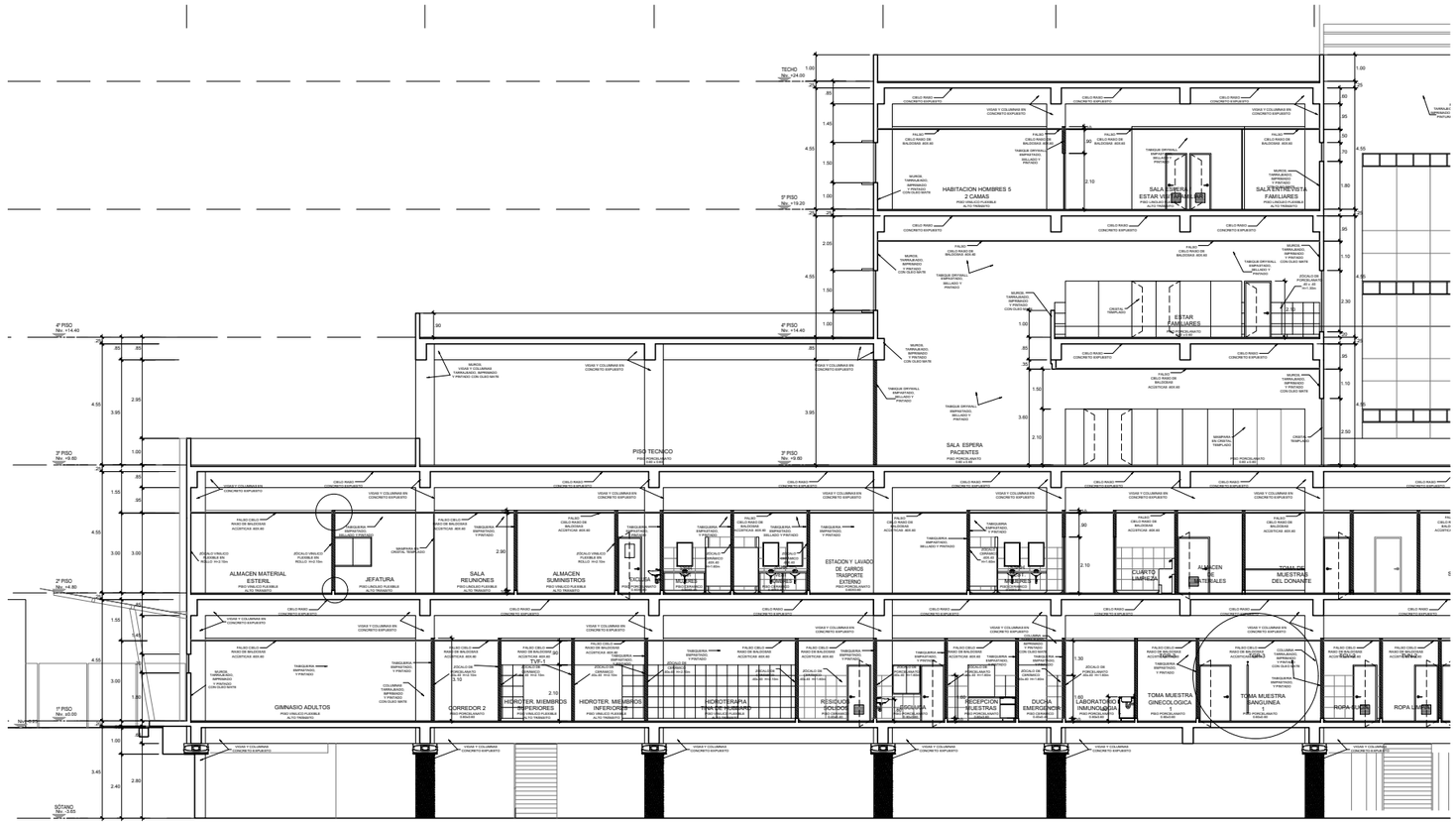
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

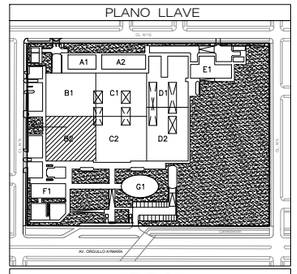
A-15



CORTE X- SECTOR B2

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICIÓN Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO / UCI GRAL. ADULTO TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACIÓN / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA / BCO. LECHE Y REFRIGERACIÓN SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACIÓN / C. FISIOTERICO / HEMOT. Y BCO. DE SANGRE TERCER PISO: TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: ADMISIÓN / FARMACIA 2 SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMOTERAPIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
C2	PRIMER PISO: ANDENES / FARMACIA 2 HOSP. CLINICAS / RECEPCIÓN SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI GRAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMOTERAPIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN GINECOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CAJA DE TSA / ESTERILES / CONSULTA EXTERNA - MTRC PCT SEGUNDO PISO: ESTERILES
D2	PRIMER PISO: CAPILLA / CONSULTA EXTERNA / MTC. VH – SDE SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACIÓN / A. RES. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: ALMORSO

CUADRO DE MUROS

C1	CERCO TIPO	
M1	MAMPOSTERIA	
M2	MAMPOSTERIA CARA VISTA	
M3	MURO LADRILLO KING KONG 18 H=0.25 m con pirca H=0.15 m	
M4	MURO LADRILLO KING KONG 18 H=0.25 m sin pirca	
M5	MURO LADRILLO KING KONG 18 H=0.15 m con pirca H=0.15 m	
M6	MURO LADRILLO KING KONG 18 H=0.15 m sin pirca	
M7	MURO LADRILLO KING KONG 18 H=0.25 m sin pirca	
M8	MURO LADRILLO KING KONG 18 H=0.15 m sin pirca	
M9	PANELES TRASLUCIDOS 1.50m	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE X - SECTOR B2

ESCALA:

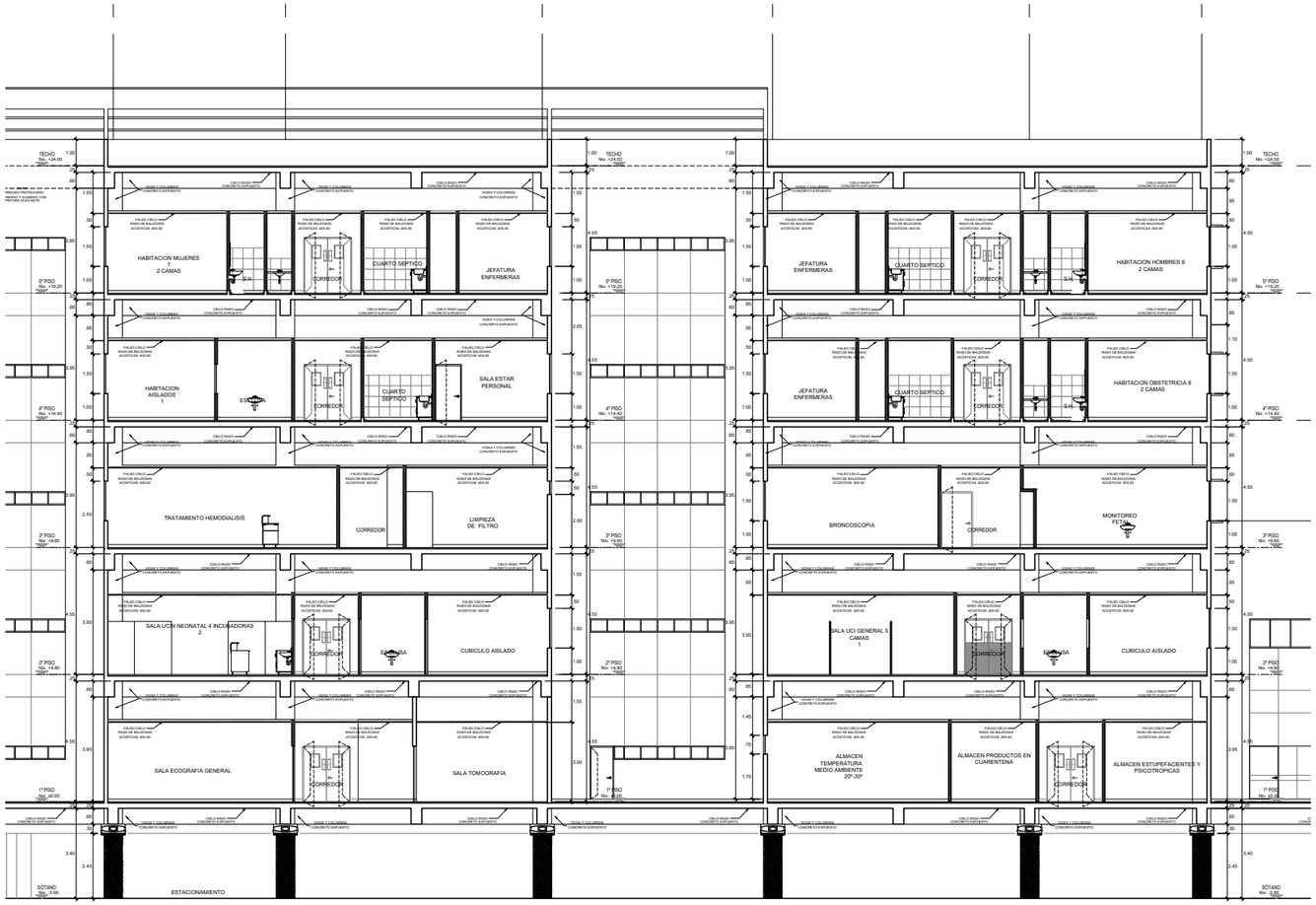
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

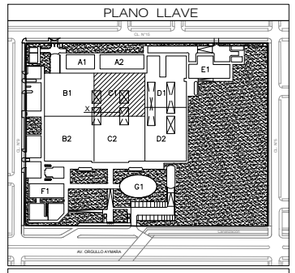
A-16



CORTE X- SECTOR C1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICIÓN Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRÚRGICO (7 SALAS QUIRÚRGICAS) TERCER PISO: SECCIÓN DE LA INFORMACIÓN / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA/ MED. FISICA Y REHABILITACIÓN SEGUNDO PISO: CC ESTERILIZACIÓN / C. OBSTETRICO / HEMOT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: IMAGENES / FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN OBSTETRICIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMAGENES / FARMACIA / MST, CLINICAS / RECEPCIÓN SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA Y CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA + MOD. PCT SEGUNDO PISO: CISTERNAS
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / MOD. UNI + CON SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALIMENTOS Y MANTENIMIENTO Y RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACIÓN / RES. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

M1	MAMPOSTERIA	0.25
M2	MAMPOSTERIA	
MC1	MAMPOSTERIA CONFINADO	
MD1	DRYWALL 12cm 1x12,70 cm gypsum 1x12,70 cm	
MD2	DRYWALL 15cm 1x12,70 cm gypsum 1x12,70 cm	
MD3	DRYWALL 17cm 1x12,70 cm gypsum 1x12,70 cm	
MD4	DRYWALL 11cm 1x12,70 cm gypsum 1x12,70 cm	
MD5	DRYWALL 10cm 1x12,70 cm gypsum 1x12,70 cm	
MD6	DRYWALL 7cm 1x12,70 cm gypsum	
MD7	PANELES DIVISORIOS 12cm	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE X - SECTOR C1

ESCALA:

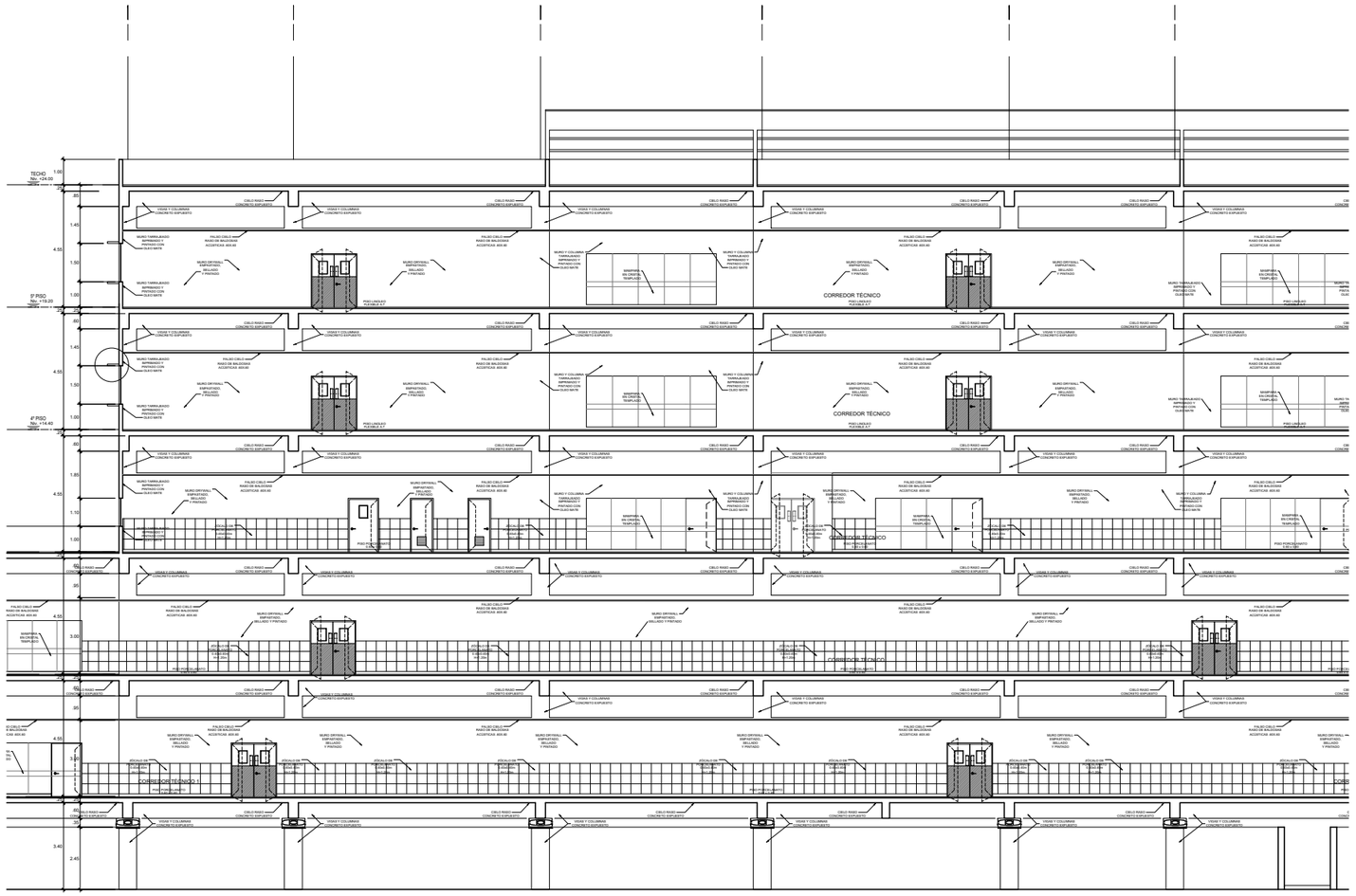
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

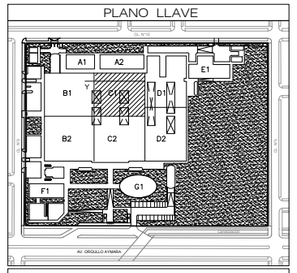
A-17



CORTE Y- SECTOR C1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICIÓN Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMÍA PATOLÓGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRÚRGICO (7 SALAS QUIRÚRGICAS) TERCER PISO: SESIÓN, SS. HH. INTERNAC.EN / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGÍA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGÍA CLÍNICA/ MED. FÍSICA Y REHABILITACIÓN SEGUNDO PISO: CENTRO ESTERILIZACIÓN / G. OBSTETRICO Y HOMBRES / BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TÉCNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGÍA
C1	PRIMER PISO: IMÁGENES / FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIÁTRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMODIÁLISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN INFECTOLOGÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMÁGENES / FARMACIA / NEST. CLÍNICAS / RECEPCIÓN SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI GRAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIÁLISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN GINECOLOGÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FE Y / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA + MOD. PCT SEGUNDO PISO: CISTERNAS
D2	PRIMER PISO: CAFETERÍA / CONSULTA EXTERNA / MOD. VAC. + SOM SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SÓLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACIÓN / RES. MÉDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

M1	MAMPOSTERIA
M2	MAMPOSTERIA CONFINADA
M3	DRYWALL 12cm, f'c=210 kg/cm2 (e=0.10 cm)
M4	DRYWALL 12cm, f'c=210 kg/cm2 (e=0.10 cm)
M5	DRYWALL 12cm, f'c=210 kg/cm2 (e=0.10 cm)
M6	DRYWALL 12cm, f'c=210 kg/cm2 (e=0.10 cm)
M7	DRYWALL 12cm, f'c=210 kg/cm2 (e=0.10 cm)
M8	DRYWALL 12cm, f'c=210 kg/cm2 (e=0.10 cm)
M9	PARED DIVISORIA 12cm

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE Y - SECTOR C1

ESCALA:

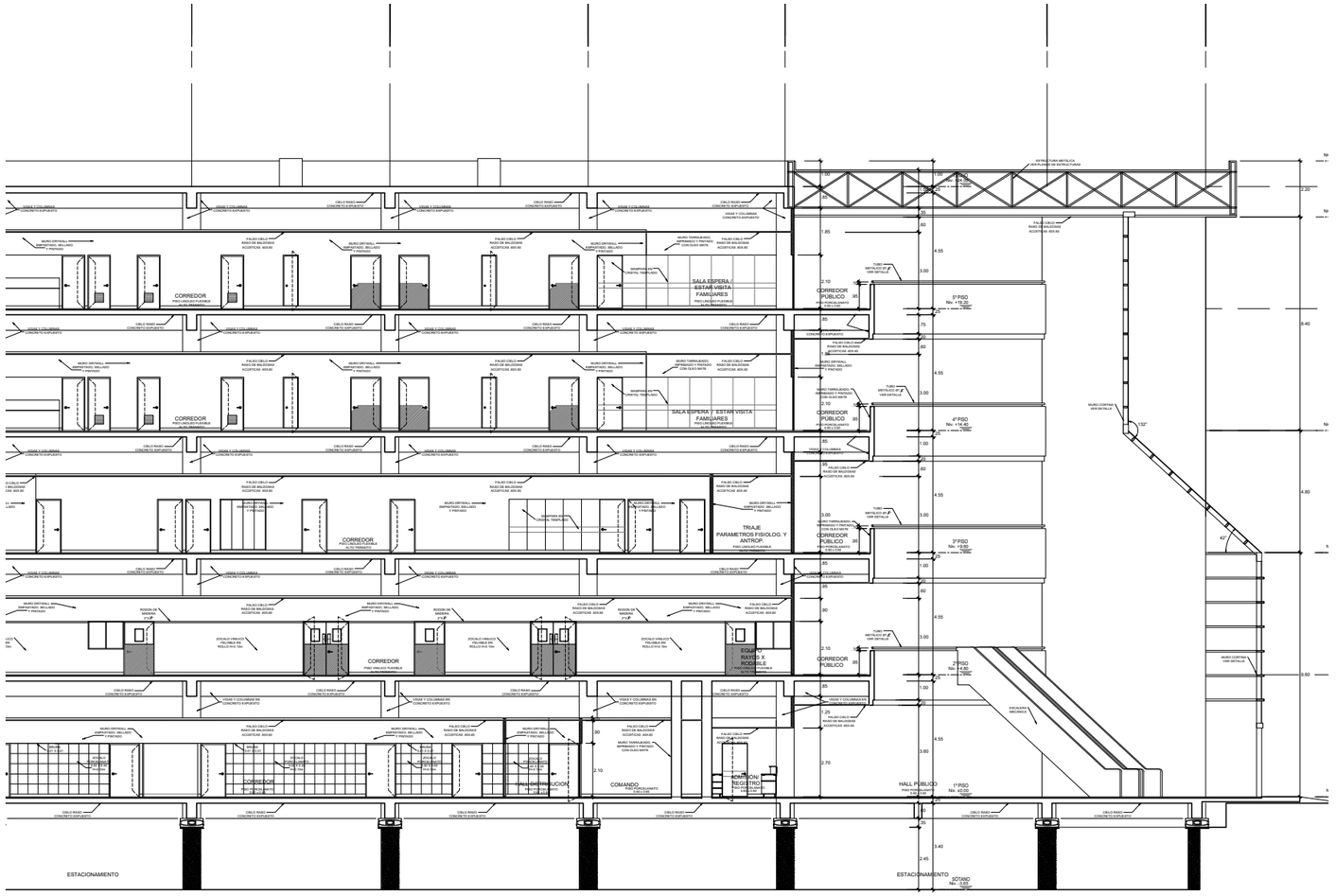
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

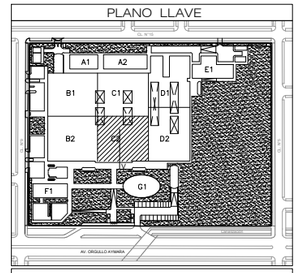
A-18



CORTE V- SECTOR C2

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICIÓN Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO/CIRUGIA GRAL.SEGURO TERCER PISO: CENTRO DE LA INFORMACIÓN / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA/ MED. FISICA Y REHABILITACIÓN SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACIÓN Y C. OBSTETRICO / HEMATO Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TECNICO Y QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: IMÁGENES Y FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN, PEDIATRICO Y UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA Y HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMÁGENES Y FARMACIA / MOD. CLINICAS / RECEPCION SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI GRAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMOTANOLOGIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA / MOD. PCT SEGUNDO PISO: CENTRAL
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / MOD. UNI. / SSHH SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES Y MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACIÓN / REG. MÉDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

M1	MUROS PERIMETRICOS
M2	TABIQUERIA
M2.1	TABIQUERIA CONTRAFUEGO
M2.2	TECHO LOSA H=3.00 m sin graf.
M2.3	TECHO LOSA H=3.00 m con graf.
M2.4	TECHO LOSA H=3.00 m sin graf.
M2.5	TECHO LOSA H=3.00 m con graf.
M2.6	TECHO LOSA H=3.00 m sin graf.
M3	MUROS CONTRAFUEGO 1 HORA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE V - SECTOR C2

ESCALA:

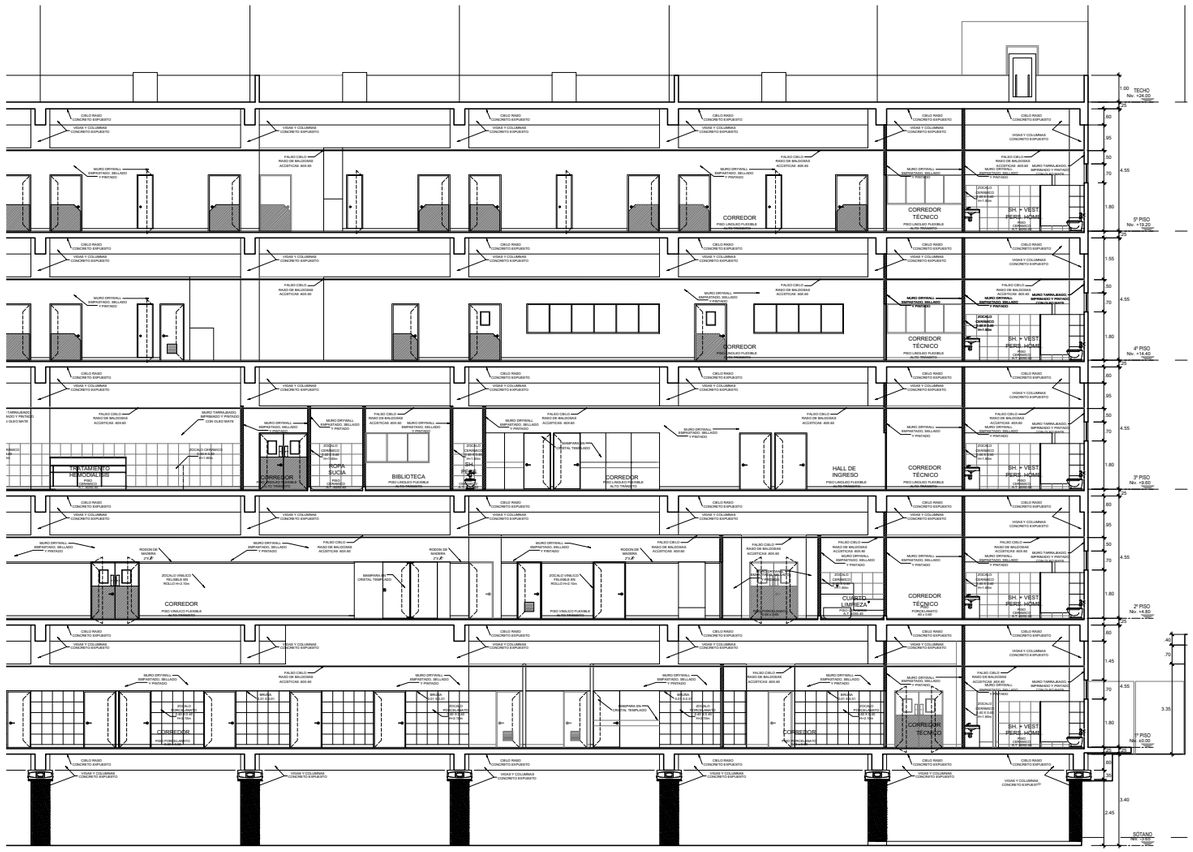
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

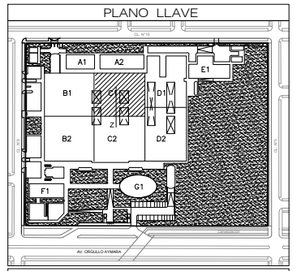
A-20



CORTE Z- SECTOR C1

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE

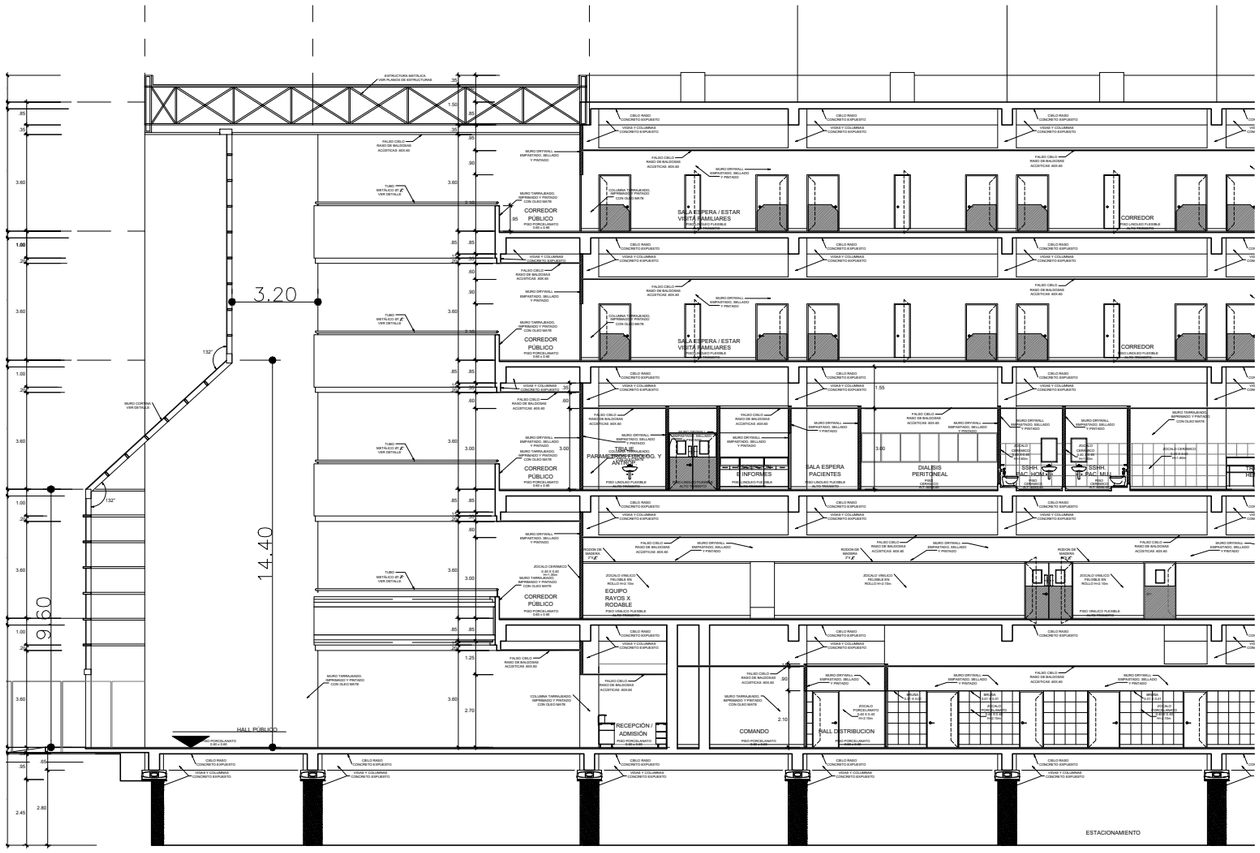


LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICIÓN Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMÍA PATOLÓGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRÚRGICO Y OBST. DEL ADULTO TERCER PISO: SESIÓN DE LA INFORMACIÓN / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGÍA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGÍA CLÍNICA/ MED. FÍSICA Y REHABILITACIÓN SEGUNDO PISO: CC. ESTERILIZACIÓN Y CC. OBSTETRICO Y NEONTE Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TÉCNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGÍA
C1	PRIMER PISO: IMÁGENES / FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIÁTRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMODIÁLISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN OBSTETRICIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMÁGENES / FARMACIA / NIDO, CLÍNICAS / RECEPCIÓN SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONTAL / UCI ORAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS Y CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGÍA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA Y CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA + MOD. PCT QUINTO PISO: CISTERNAS
D2	PRIMER PISO: CAFETERÍA / CONSULTA EXTERNA / MOD. UNI + CON SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO Y RESERVAS GENERAL
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACIÓN / RES. MÉDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

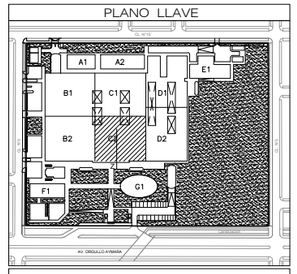
M1	MAMPOSTERIA
M2	MAMPOSTERIA CONFINADA
M3	DRYWALL 15cm 1+3.35 m con pilar
M4	DRYWALL 15cm 1+3.35 m con pilar
M5	DRYWALL 15cm 1+3.35 m con pilar
M6	DRYWALL 15cm 1+3.35 m con pilar
M7	DRYWALL 15cm 1+3.15 m con pilar
M8	DRYWALL 15cm 1+3.15 m con pilar
M9	PARTES TRANSPARENTE / DRYWALL
M10	PARTES TRANSPARENTE / DRYWALL
M11	PARTES TRANSPARENTE / DRYWALL
M12	PARTES TRANSPARENTE / DRYWALL
M13	PARTES TRANSPARENTE / DRYWALL



CORTE Z- SECTOR C2

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA Y EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO PLAN CERO, AISLADO TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA, MED. FISICA Y REHABILITACION SEGUNDO PISO: ESTERILIZACION Y CX. OBSTETRICO / NEMOTL Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: TECNICOS / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: MACENES / FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN, PEDIATRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: MACENES / FARMACIA / MOD. CLINICAS / RECEPCION SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI GRAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION ONCOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA – MOD. PET SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / MOD. VIH – SIDA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / REG. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

ESC	ESTRUCTURA	
MM	MAMPOSTERIA	
MCV	MAMPOSTERIA CONFINADA	
MD1	DRYWALL 15cm, e=3.65 m con placa e=2.13 cm	
MD2	DRYWALL 15cm, e=3.65 m sin placa	
MD3	DRYWALL 11cm, e=3.65 m con placa e=2.13 cm	
MD4	DRYWALL 11cm, e=3.65 m sin placa	
MD5	DRYWALL 11cm, e=3.65 m con placa e=2.13 cm	
MD6	DRYWALL 11cm, e=3.65 m sin placa	
MD7	PANELES PREFORMES 13cm	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE Z - SECTOR C2

ESCALA:

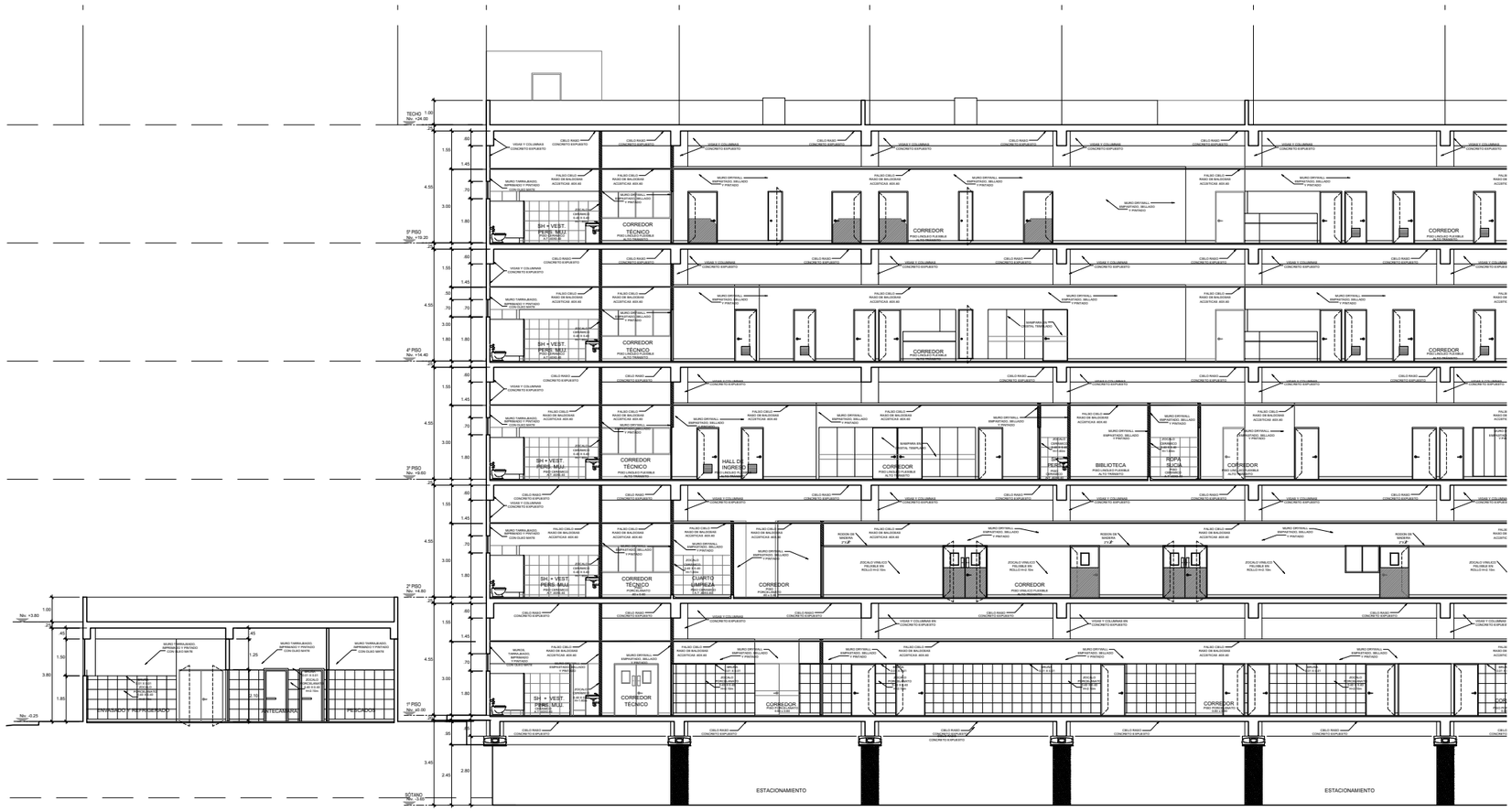
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

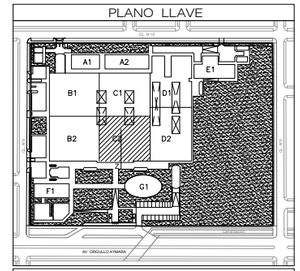
A-22



CORTE V- SECTOR C2

ESCALA 1/75

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LABORATORIO
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO ESTERILIZACION Y SALA QUIRUR. TERCER PISO: GESTION DE LA RADIACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA/ MED. FISICA Y REHABILITACION SEGUNDO PISO: C. EXTERNALIZACION / C. OBSTETRICO Y HEMAT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: PISO TECNICOS / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: IMAGENES / FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMAGENES / FARMACIA / HIST. CLINICAS / RECEPCION SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI QUI. / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION GINECOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE FZA / CATERINES Y CONSULTA EXTERNA - MED. FCT SEGUNDO PISO: CENTRAL DE GASES
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / MED. VIH + SIDA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / RED. MÉDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

CUADRO DE MUROS

M1	MUROS DE CONCRETO ARMADO	e = 0.25
M2	MAMPOSTERIA	e = 0.15
M3	MAMPOSTERIA CONFINADA	e = 0.15
M4	DRYWALL 1 CAR. A=3.40 m en ambas caras	e = 0.15
M5	DRYWALL 1 CAR. A=3.40 m en una cara	e = 0.15
M6	DRYWALL 2 CAR. A=3.40 m en ambas caras	e = 0.15
M7	DRYWALL 2 CAR. A=3.40 m en una cara	e = 0.15
M8	DRYWALL 1 CAR. A=3.40 m en una cara	e = 0.15
M9	MURO DE CONCRETO ARMADO	e = 0.30
M10	MURO DRYWALL + VIDRIO	e = 0.15

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTE V - SECTOR C2

ESCALA:

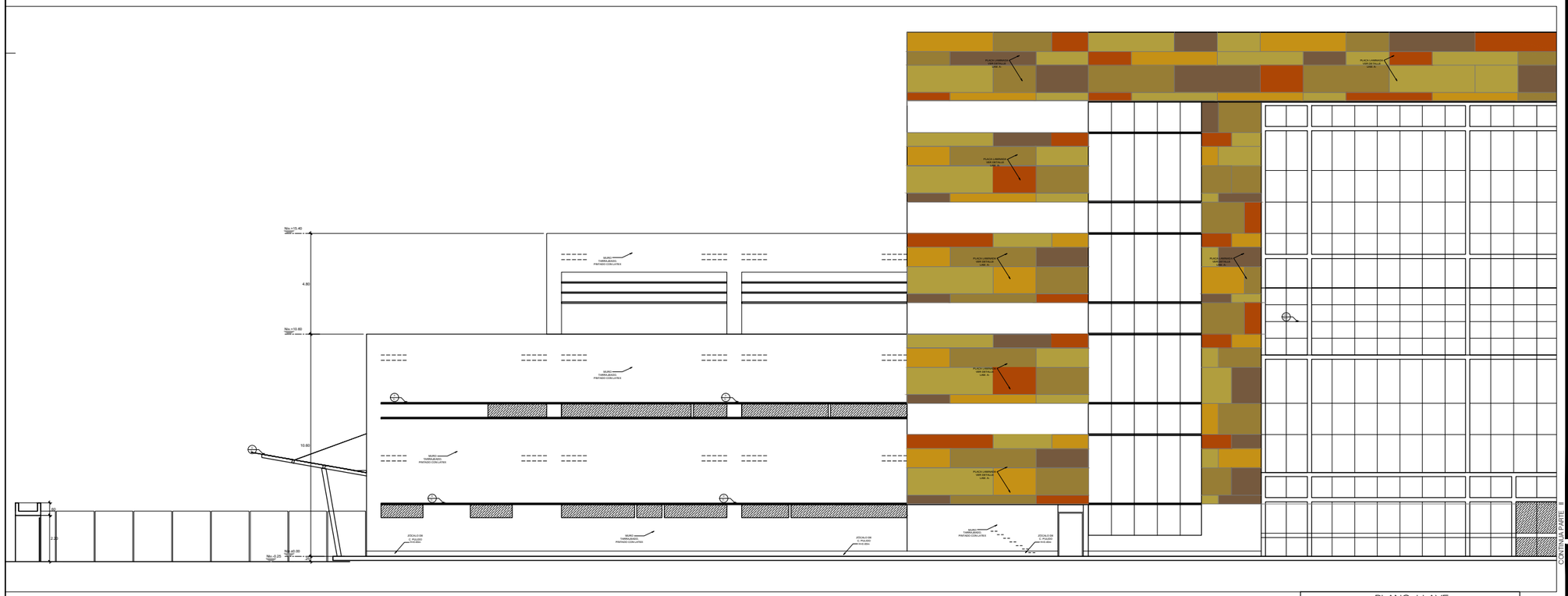
S/E

AÑO DE PROYECTO:

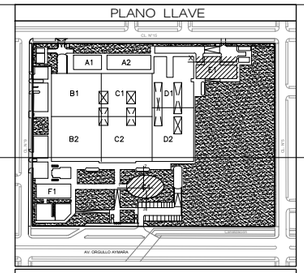
2017

LAMINA:

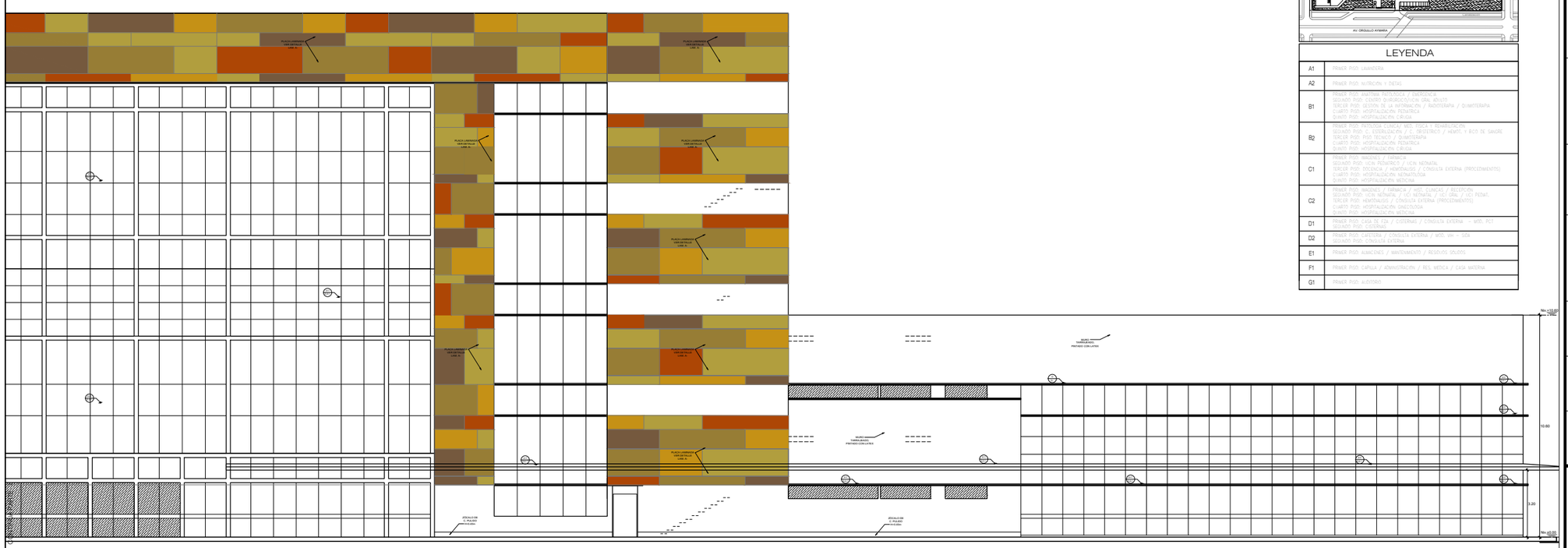
A-23



ELEVACION FRONTAL PARTE I



LEYENDA	
A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA Y MORGUE/CAPILLA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO/UNIDAD CRIT. ADULTO TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: CONSULTA EXT. MED. ESCUELA Y REHABILITACION SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACION / C. OBSTETRICO / HEMOT. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: RECHAZO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: IMAGENES Y FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: PSICOLOGIA / HEMATOLOGIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMAGENES Y FARMACIA / ANES. CIRUGIAS Y RECUPERACION SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI ORAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMATOLOGIA / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION GINECOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CAJA DE TES / ESTADISTICA / CONSULTA EXTERNA - ADM. EST. SEGUNDO PISO: ESTERILIZACION
D2	PRIMER PISO: ENFERMERIA / CONSULTA EXTERNA Y ADM. CONSULTA EXT. SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / RES. MEDICA Y CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO



ELEVACION FRONTAL PARTE II

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

CONTINUA PARTE II

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
ELEVACION FRONTAL
PARTE I Y II

ESCALA:

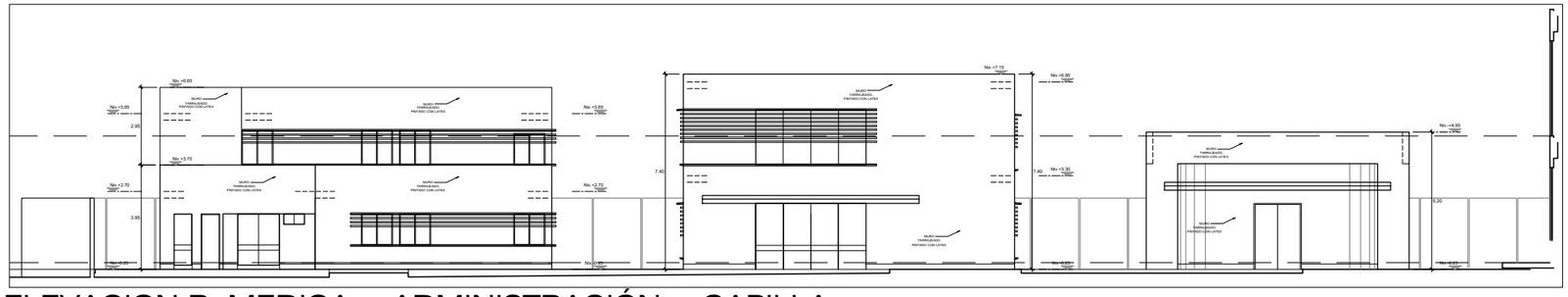
S/E

AÑO DE PROYECTO:

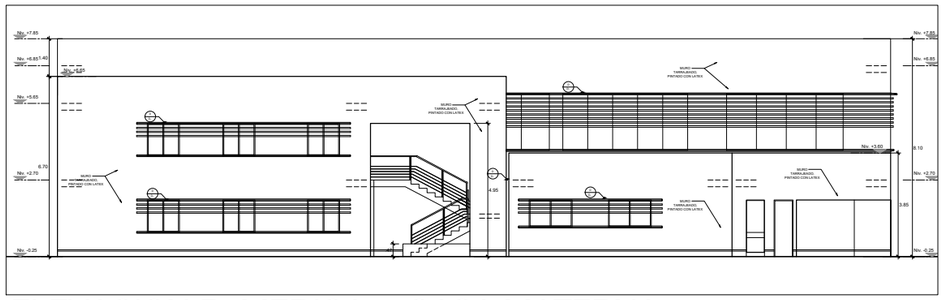
2017

LAMINA:

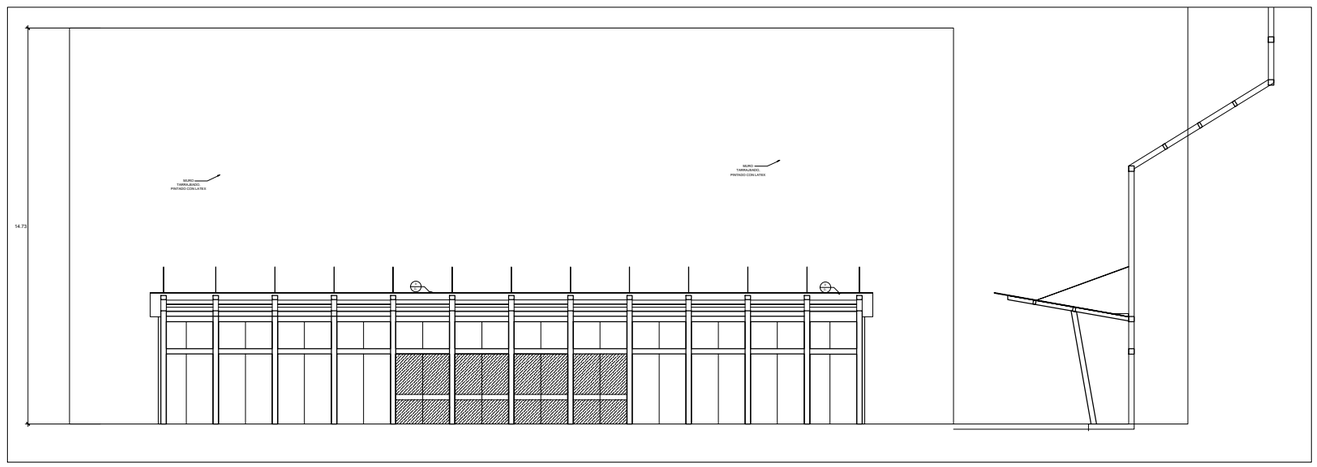
A-24



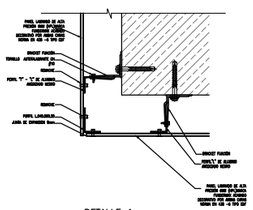
ELEVACION R. MEDICA + ADMINISTRACIÓN + CAPILLA



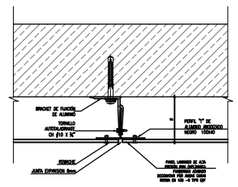
ELEVACION R. MEDICA + CASA MATERNA



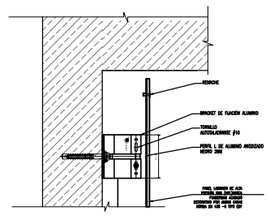
DETALLE DE PLACA LAMINADA



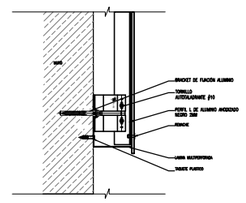
DETALLE 1
ENCUENTRO MURO EN ESQUINA CON BRACKET+FIJACION
ESC: 1/25



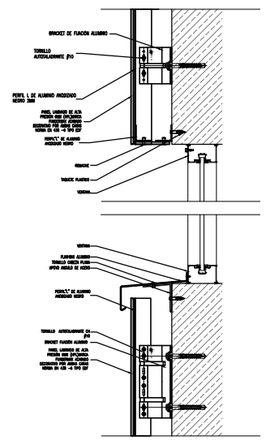
DETALLE 2
ENCUENTRO ENTRE PLACA Y PLACA CON BRACKET+FIJACION
ESC: 1/25



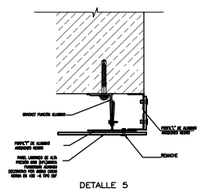
DETALLE 3
REMATE SUPERIOR



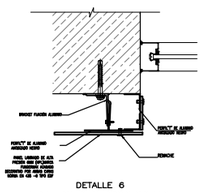
DETALLE 4
ARRANQUE DE FACHADA



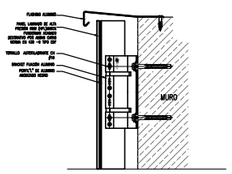
DETALLE 8
VENTANA



DETALLE 5
DETALLE ENCUENTRO CON MURO



DETALLE 6
DETALLE ENCUENTRO FACHADA VENTILADA CON VENTANA



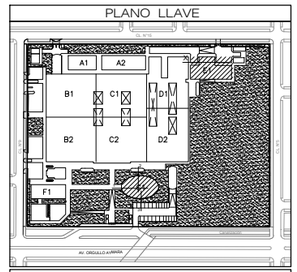
DETALLE 7
REMATE SUPERIOR

COLORES DE PLACA LAMINADA

Terracota 0661 NT	Sepia Brown 0657 NT	Cinnamon 5032 NT	Sparrow 0768 NT	Tobacco 0645 NT

PLACA LAMINADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) 6MM EN 438-6 TIPO EDF FUNDERMAX
Acabado decorativo por ambas caras y nucleo de color marron.

PLANO LLAVE



LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICIÓN Y DIETAS
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO/UCI CIRU. ADULTO TERCER PISO: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA / MED. FISICA Y REHABILITACIÓN SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACIÓN / C. OBSTETRICO / HEMATO. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: IMAGENES / FARMACIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO / UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA / HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN NEONATOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMAGENES / FARMACIA / HOSP. CLINICAS / RECEPCIÓN SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI CIRU. / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACIÓN CIRUGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACIÓN MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CASA DE HOJA / CISTERNAS / CONSULTA EXTERNA → MED. PC1 SEGUNDO PISO: CISTERNAS
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA / CONSULTA EXTERNA / MED. INT. → SOA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESERVA SANGRE
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACIÓN / REL MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
ELEVACION R. MEDICA + ADMINISTRACION + CAPILLA

ESCALA:

S/E

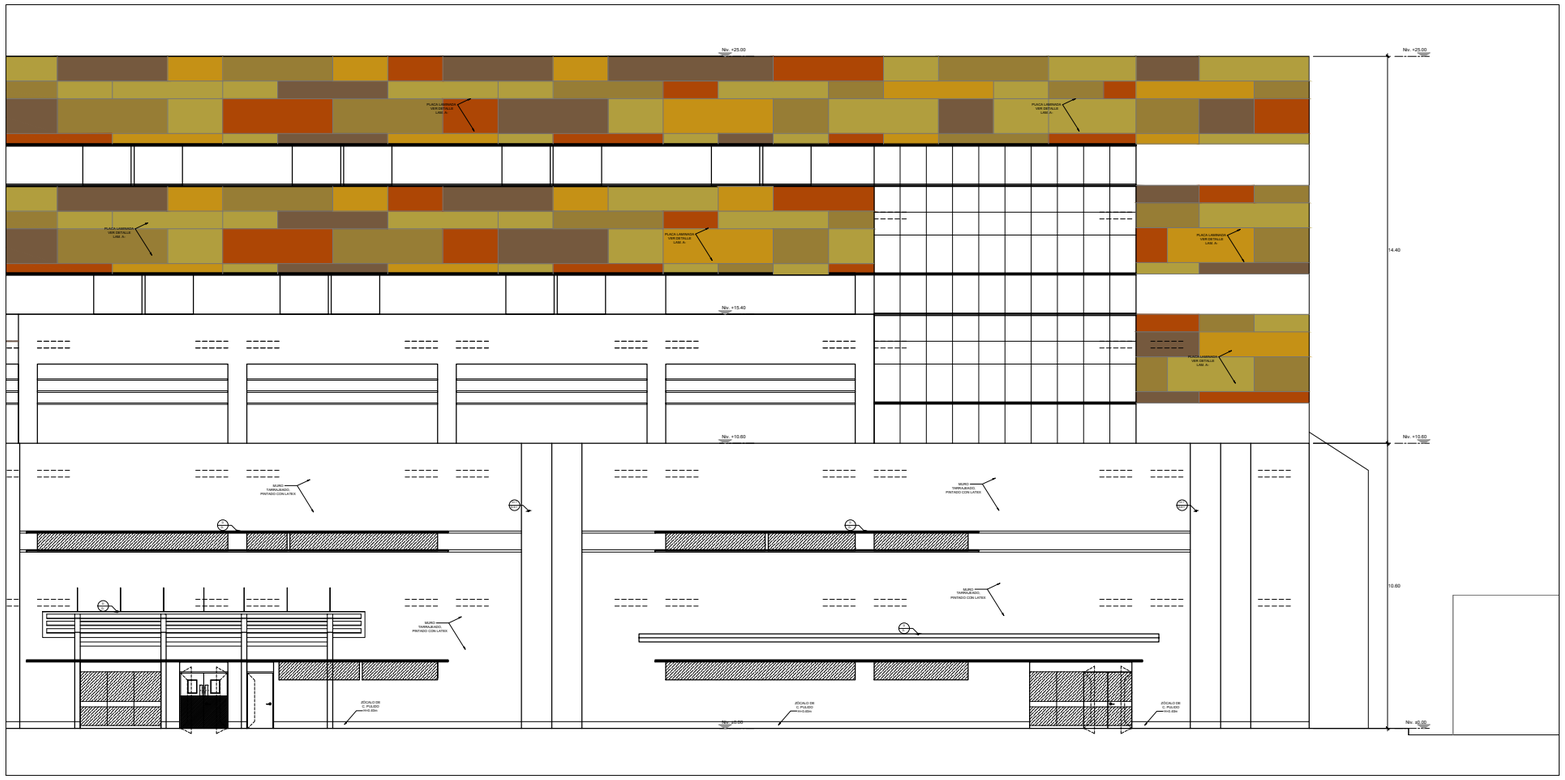
AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

A-25

ELEVACION LATERAL EMERGENCIA PARTE I



ELEVACION LATERAL EMERGENCIA PARTE II

PLANO LLAVE

LEYENDA

A1	PRIMER PISO: LAVANDERIA
A2	PRIMER PISO: NUTRICION Y RATES
B1	PRIMER PISO: ANATOMIA PATOLOGICA / EMERGENCIA SEGUNDO PISO: CENTRO QUIRURGICO/CIRUGIA GRAL ADULTO TERCER PISO: GESTION DE LA INFORMACION / RADIOTERAPIA / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
B2	PRIMER PISO: PATOLOGIA CLINICA/ MED FISICA Y REHABILITACION SEGUNDO PISO: C. ESTERILIZACION Y D. OBSTETRICO / NEMTO. Y BCO DE SANGRE TERCER PISO: TECNICO / QUIMIOTERAPIA CUARTO PISO: HOSPITALIZACION PEDIATRICA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION CIRUGIA
C1	PRIMER PISO: FARMACIA Y FARMACOLOGIA SEGUNDO PISO: UCIN PEDIATRICO Y UCIN NEONATAL TERCER PISO: DOCENCIA Y HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
C2	PRIMER PISO: IMAGENES Y LABORATORIO CLINICO / RECEPCION SEGUNDO PISO: UCIN NEONATAL / UCI NEONATAL / UCI GRAL / UCI PEDIAT. TERCER PISO: HEMODIALISIS / CONSULTA EXTERNA (PROCEDIMIENTOS) CUARTO PISO: HOSPITALIZACION GINECOLOGIA QUINTO PISO: HOSPITALIZACION MEDICINA
D1	PRIMER PISO: CAJA DE UU / CONSULTORIO / CONSULTA EXTERNA – UROLOGIA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
D2	PRIMER PISO: CAFETERIA Y CONSULTA EXTERNA / MED. INM. – SIDA SEGUNDO PISO: CONSULTA EXTERNA
E1	PRIMER PISO: ALMACENES / MANTENIMIENTO / RESIDUOS SOLIDOS
F1	PRIMER PISO: CAPILLA / ADMINISTRACION / REC. MEDICA / CASA MATERNA
G1	PRIMER PISO: AUDITORIO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
ELEVACION LATERAL
EMERGENCIA PARTE I Y II

ESCALA:

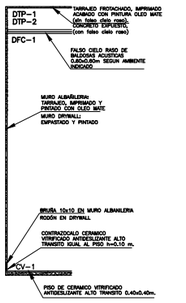
S/E

AÑO DE PROYECTO:

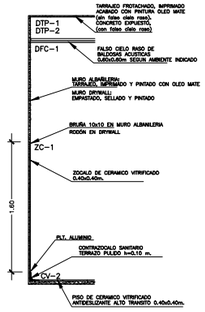
2017

LAMINA:

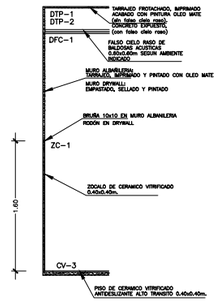
A-26



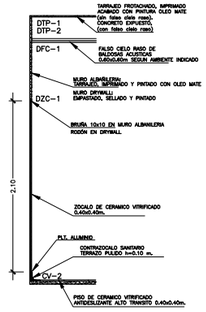
TCV−1, DEPOSITOS, FARMACIA, DEPOSITOS FARMACIA CON FCR.



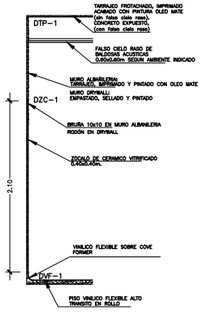
TCV−2, SS.HH. Y VESTIDORES DE PERSONAL
SS.HH. DE PACIENTES
SS.HH. DE HOSPITALIZACION
SS.HH. DE CONSULTORIOS
CUARTOS DE LIMPIEZA
CUARTOS SEPTICOS
DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS
DEPOSITOS DE ROPA SUCIA
TOMA DE ESPUTO (TBC)



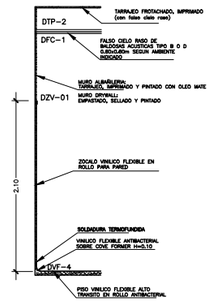
TCV−3, BAÑOS DE PERSONAL ADMIN.
VESTIDORES, VESTIDORES
CON DUCHA



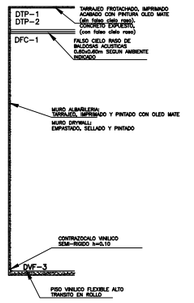
TCV−4, RESIDUOS SÓLIDOS
MODULO DE TBC



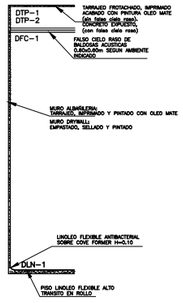
TVF−1 BAÑO ARTESA HOSPITAL PEDIAT.
CORREDOR NEONATOS HOSPITALIZ.
TRABAJO LIMPIO NEONATOS HOSP.



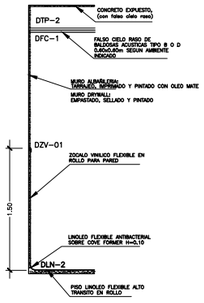
TVF−2 DEPOSITO DE MAT. ESTERIL
CORREDORES UCI. CQ ,CO ETC
ALMACEN EQ E INSTRUMEN.
ROPA LIMPIA



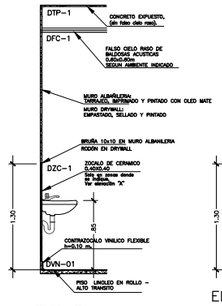
TVF−3 HABITACIONES Y SALAS DE
NEONATOS EN HOSPITALIZACION.
AMBIENTES DE TERAPIA EN MEDIC.
FISICA



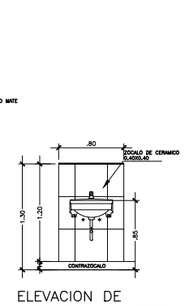
TLN−1



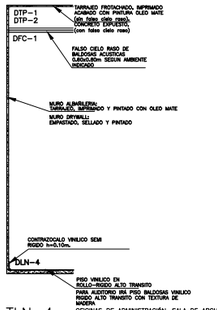
TLN−2



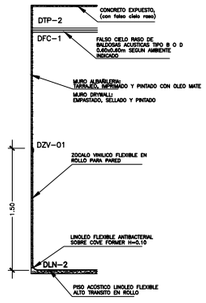
TLN−3 CONSULTORIOS
TOPICOS Y PROCED MENORES
DE CONSULTA EXTERNA



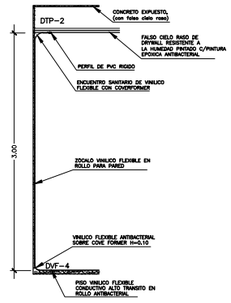
ELEVACION DE
AREA DE LAVATORIO



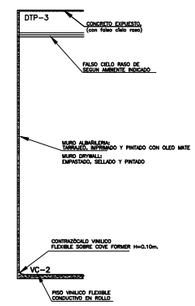
TLN−4 OFICINAS DE ADMINISTRACIÓN, SALA DE ARCHIVOS
Y ESTADISTICA CENTRAL TELEFONICA.
JEFATURAS DE LAS UNIDADES,
CONSULTORIOS, AREAS ADMINISTRATIVAS DE FARMACIA,
PATOLOGO CLINICA, ANAT PATOLOG,
JEFATURAS, SALAS DE REUNIONES
DEPOSITOS DE MATERIALES, DEPOSITOS DE EQUIPOS, ROPA LIMPIA,
HABITACIONES DE RESIDENCIA MEDICA
JEFATURAS, ETC.



TLN−5 GIMNASIOS

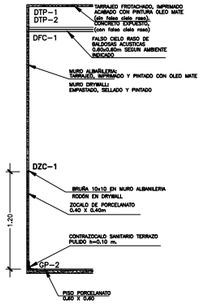


TVC−1 SALAS DE OPERACIONES
SALAS DE PARTOS

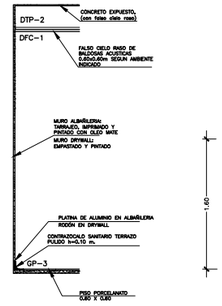


TVC−2 SALAS DE PARTOS
SALA DE OPERACIONES

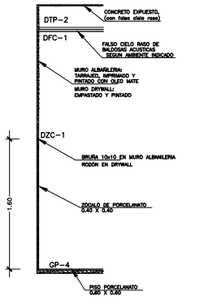
TGP−1 AMBIENTES DE FARMACIA
LABORATORIOS
LAVADO Y ESTERILIZACIÓN DE
LABORATORIOS
CORREDORES DE LABORATORIOS



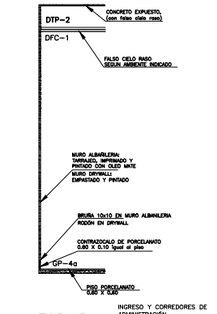
TGP−2 CORREDOR TECNICO 1
CORREDOR 2



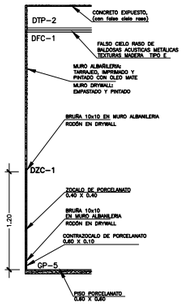
TGP−3 SALAS DE ECOGRAFIA,
DENSITOMETRIA
SALAS DE COMANDO DE RX



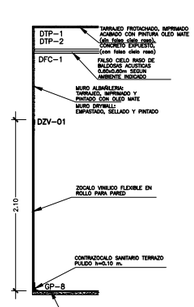
TGP−4 SS.HH. PUBLICOS



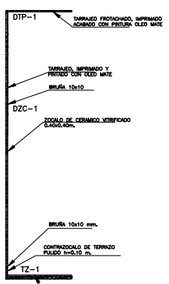
TGP−5 INGRESO Y CORREDORES DE
ADMINISTRACIÓN.
HALL DE INGRESO
PRINCIPAL
CITAS Y CORREDOR, SALA
DE ESPERA DE C. EXTERNA,
AMBIENTES PUBLICOS DE
EMERGENCIAS
SALAS DE ESPERA UCI
FOYER DE AUDITORIO
SUM Y SALA DE MEDITAC,
CAFETERIA



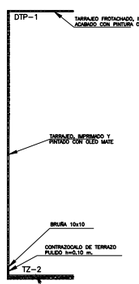
TGP−6 SALA DE ESPERA EN C.O.
CORREDORES PUBLICOS
HALL DE ASCENSORES
PUBLICOS



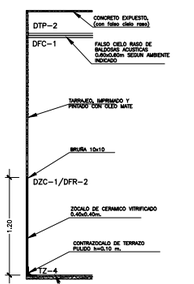
TGP−8



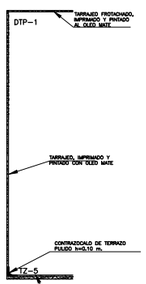
TTZ−1 OFICINA NUTRICION,
LAVANDERIA



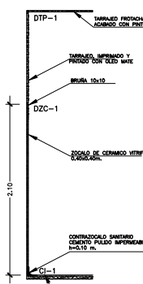
TTZ−2



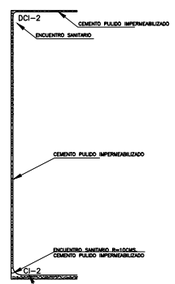
TTZ−3 CORREDORES DE ESTERILIZACION
NUTRICION, LAVANDERIA



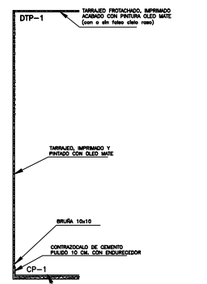
TTZ−4 NUTRICION,
LAVANDERIA



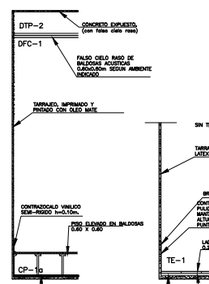
TCI−1 AMBIENTES DE RESIDUOS SOLIDOS
Y LAVANDERIA



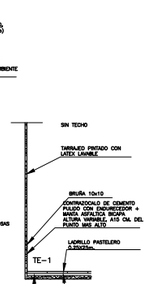
TCI−2
(cisternas)



TCP−1 AREAS DE LAVANDERIA
ARCHIVO DE HISTORIAS CLINICAS
ALMACENES FARMACIA Y
TALLERES DE SERVICIOS GENERALES.
CASA DE FUERZA
AMBIENTES PARA GASES, SUB-ESTACIÓN
CASAS DE MAQUINA ASCENSORES
GABINETES DE COMUNICACIONES Y
CLOSETS TECNICOS

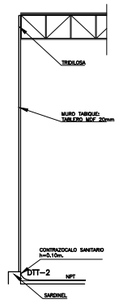


TPE−1 SALA DE OPERADORES, SERVIDORES,
AIRE ACOND. UPS DE ADMINISTRAC.



TTE−1 AZOTEA

ATT−1 AUDITORIO



ATT−2 TABIQUERIA

NOTA:
LOS ACABADOS DE TERRAZO PULIDO SERÁN SELLADOS Y FINALMENTE VITRIFICADO. (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)

LA RELACIÓN DE AMBIENTES RELACIONADOS A LOS CÓDIGOS SON REFERENCIALES.
VER PLANOS DE PLANTA Y LISTA DE CUADRO DE ACABADOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES ACABADOS 1

ESCALA:

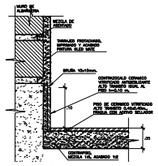
S/E

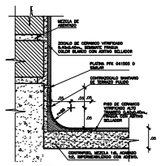
AÑO DE PROYECTO:

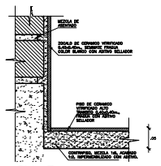
2017

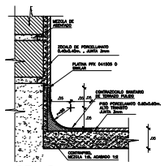
LAMINA:

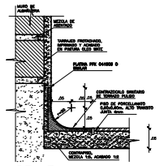
D-01

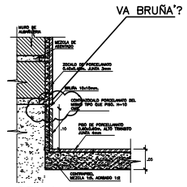

CV−1


CV−2

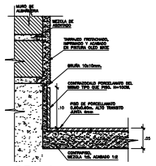

CV−3

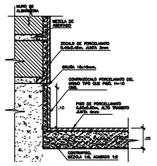

GP−2

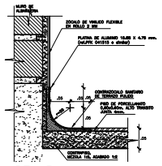

GP−3

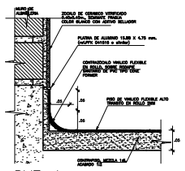


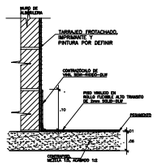
GP−4

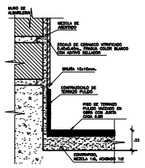

GP−4a

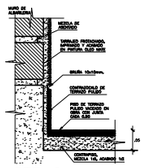

GP−5

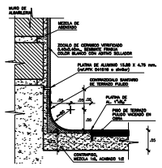

GP−8

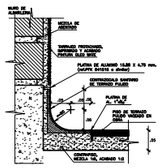

DVF−1

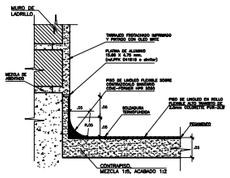

DVF−3

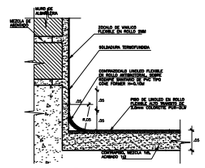

DTZ−1

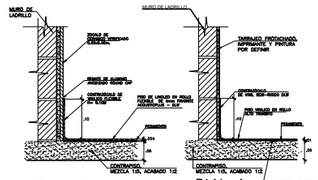

DTZ−2


DTZ−4

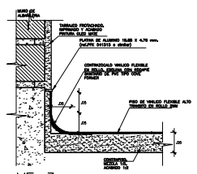

DTZ−5

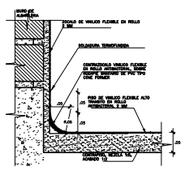

DLN−1

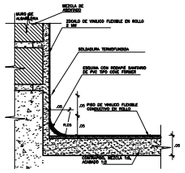

DLN−2

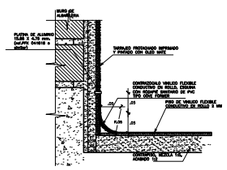


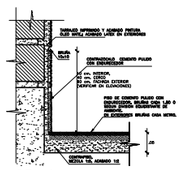
DVN−01 DLN−4

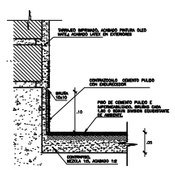

VF−3

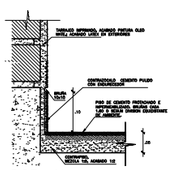

VF−4

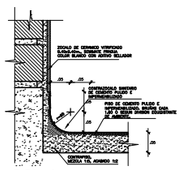

VC−1

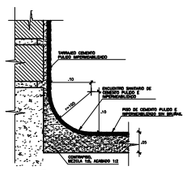

VC−2

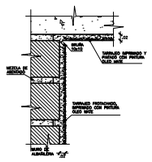

CP−1

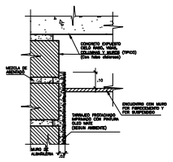

DCP−1a

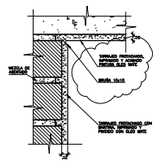

DCP−1b

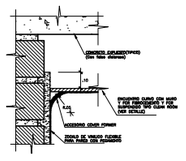

DCI−1

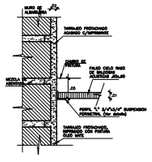

CI−2

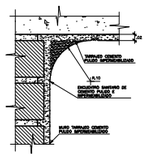

DTP−1
(Ambiente sin
falso cielo raso)

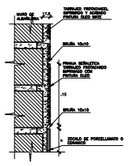

DTP−2
(Ambiente con
falso cielo raso)

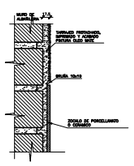

DTP−3

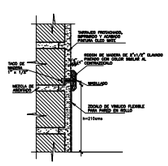

DTP−4

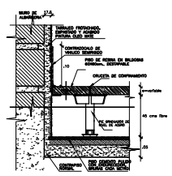

DFC−1

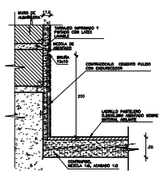

DCI−2

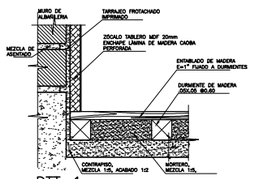

DFR−2

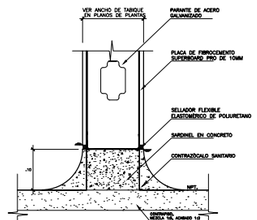

DZC−1


DZV−01




DTE−1


DTT−1



DTT−2

NOTA:

−PARA MUROS DE TABIQUERIA SECA, VER LAMINA DE DETALLES DE INTERIORES
−PARA LOS LUGARES QUE INVOLUCREN PASES DE TUBERIAS DE INSTALACIÓN EN PISOS POR DEBAJO DEL ACABADO, SE PUEDEN REALIZAR CANALETAS EN EL PROCESO DE VACIADO DE LA LOSA ALIGERADA UTILIZANDO COMO MOLDE TUBERÍAS DE PVC DE 2" A MEDIA CAÑA, RECICLABLES, QUE SERÁN RETIRADA LUEGO DEL VACIADO.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES ACABADOS 2

ESCALA:

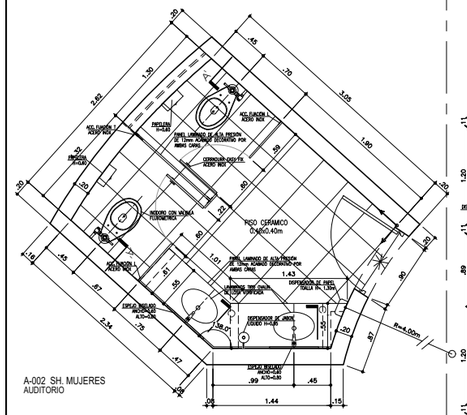
S/E

AÑO DE PROYECTO:

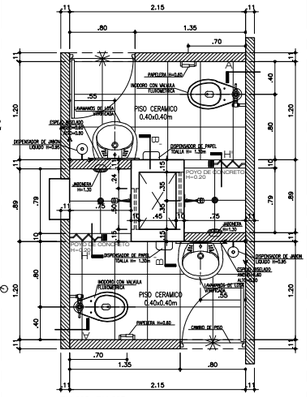
2017

LAMINA:

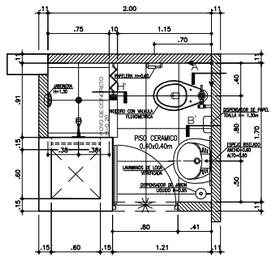
D-02



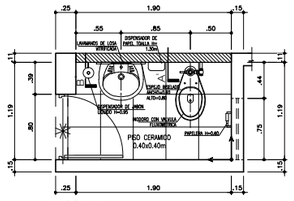
A-002 SH. MUJERES
AUDITORIO



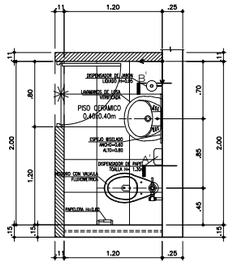
RM-005 / RM-007
RM-009 / RM-011
RM-014 / RM-012
RM-019 / RM-017
RM-027 / RM-029 SH.
RM-031 / RM-033 SH.
RM-037 / RM-034 SH.
RM-041 / RM-039 SH.
CM-013 / CM-010 SH.
CM-007/ CM-009 SH. (INV.)
RESIDENCIA MÉDICA Y CASA MATERNA



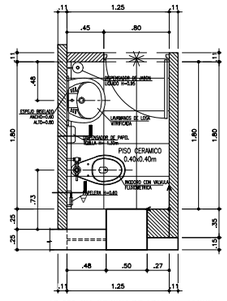
CM-005 SH. DORMIT. GESTANTE CON PAREJA 1
CM-015 SH. DORMIT. GESTANTE CON PAREJA 2 (INV.)
C. MATERNA



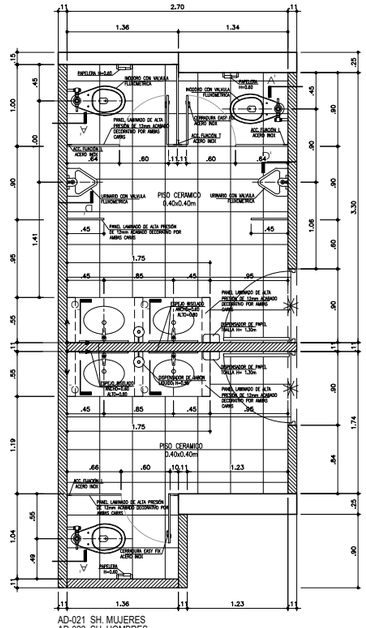
CM-017 SALA
CASA MATERNA



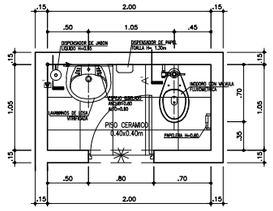
AD-009 SH. SUB DIRECCIÓN GRAL.
AD-013 SH. DIRECCIÓN GRAL. (INV)
ADMINISTRACIÓN



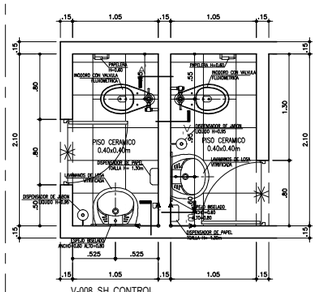
AD-030 SH. OFICINA DE ADMINISTRACION
ADMINISTRACIÓN



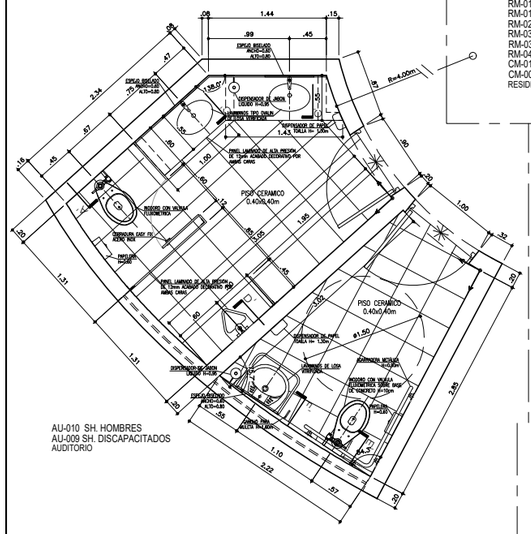
AD-021 SH. MUJERES
AD-022 SH. HOMBRES
ADMINISTRACIÓN



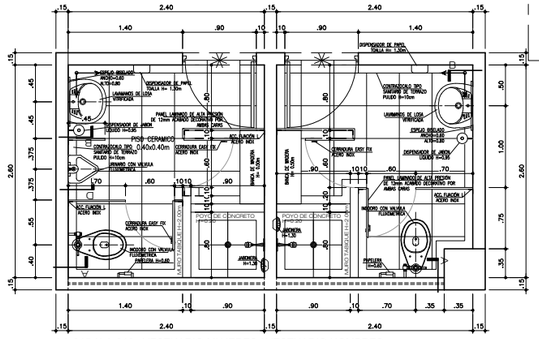
V-002, V-004, V-006, V-012, V-013 SH. CONTROL
CONTROL



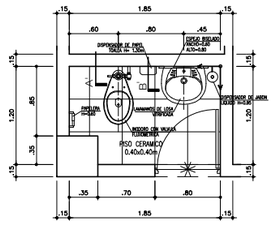
V-008 SH. CONTROL
V-009 ESTAR CHOFERES
CONTROL Y ESTAR CHOFERES



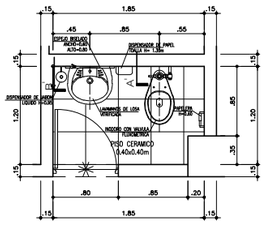
AU-010 SH. HOMBRES
AU-009 SH. DISCAPACITADOS
AUDITORIO



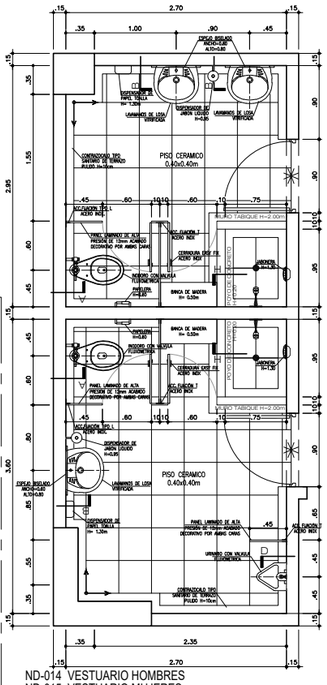
LA-015 / LA-016 : VESTUARIO MUJERES / VESTUARIO HOMBRES
LAVANDERÍA



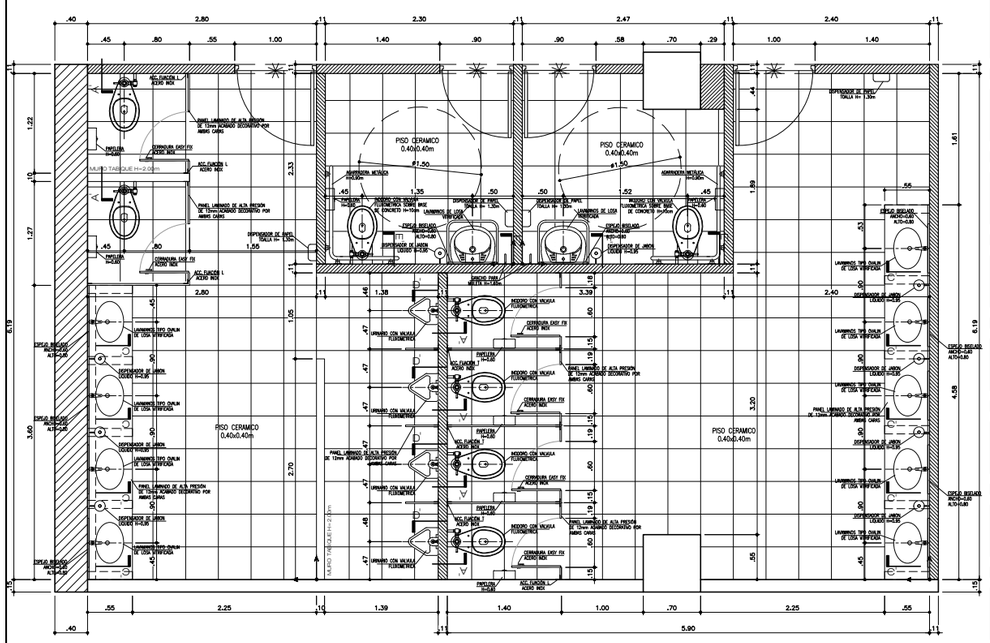
ND-010 SH HOMBRES
NUTRICION Y DIETAS



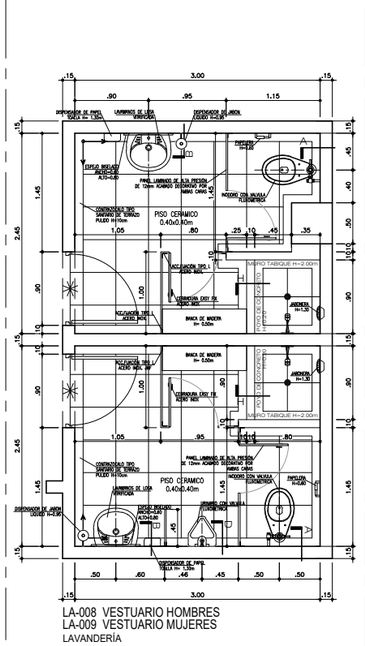
ND-003 SH MUJERES
NUTRICION Y DIETAS



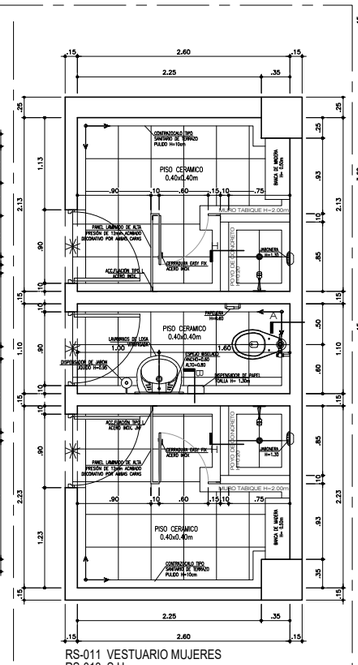
ND-014 VESTUARIO HOMBRES
ND-015 VESTUARIO MUJERES
NUTRICION Y DIETAS



SP-013 /SP-014 /SP-015 /SP-016 :SSHH PÚB. HOMB./ SSHH PÚB. HOMB. DISC./ SSHH PÚB. MUJ. DISC./ SSHH PÚB. MUJ.
SP-027 /SP-028 /SP-029 /SP-030 :SSHH PÚB. HOMB./ SSHH PÚB. HOMB. DISC./ SSHH PÚB. MUJ. DISC./ SSHH PÚB. MUJ.
SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS



LA-008 VESTUARIO HOMBRES
LA-009 VESTUARIO MUJERES
LAVANDERÍA



RS-011 VESTUARIO MUJERES
RS-013 S.H.
RS-014 VESTUARIO HOMBRES
GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES BAÑOS 1

ESCALA:

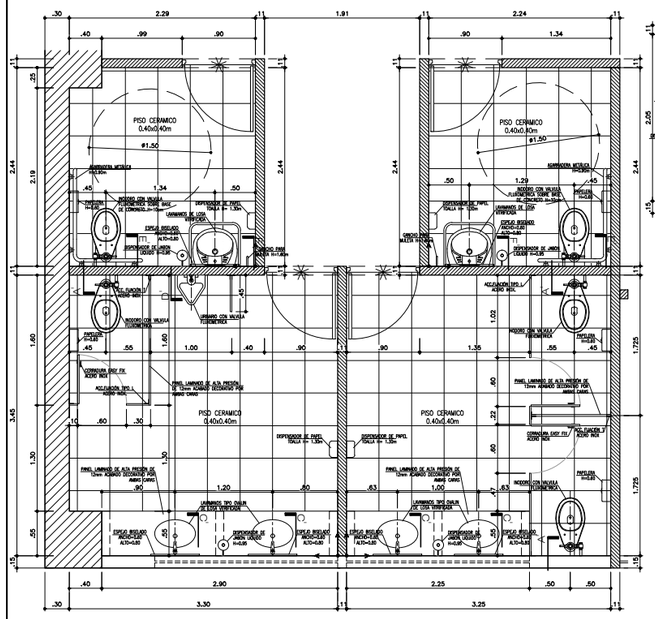
S/E

AÑO DE PROYECTO:

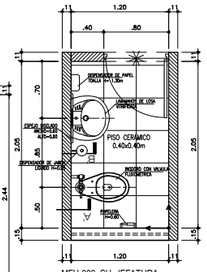
2017

LAMINA:

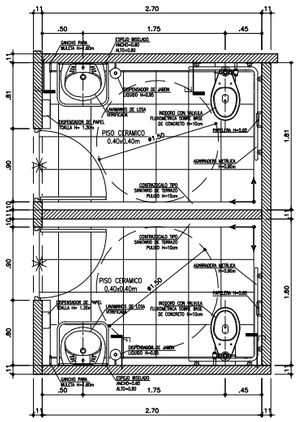
D-03



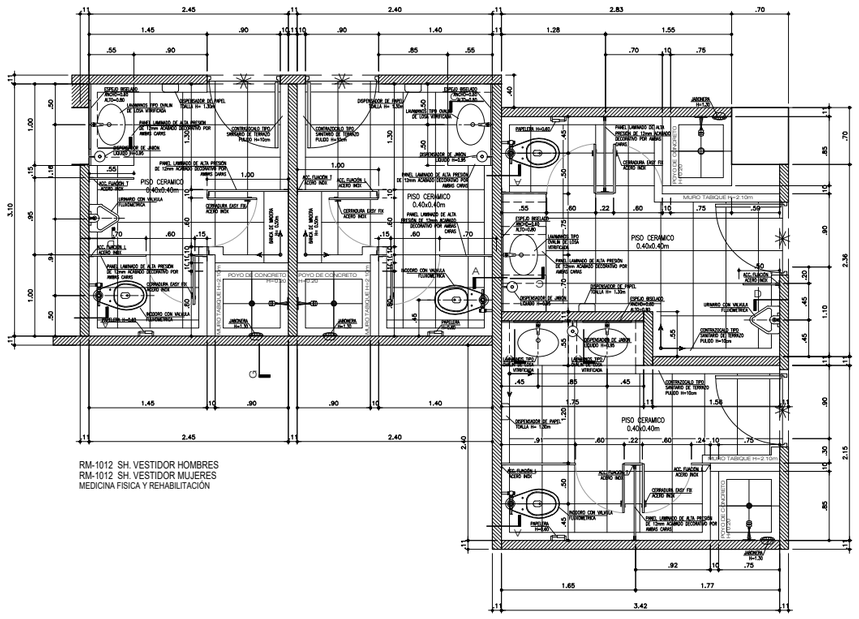
MFH-002/ MFH-003/ MFH-004/ MFH-005 : SH. PÚBLICO MUJ. DISC./ SH. PÚBLICO HOMB./ SH. PÚBLICO MUJ./ SH. PÚBLICO HOMB. DISC.
MEDICINA FISICA Y REHABILITACIÓN



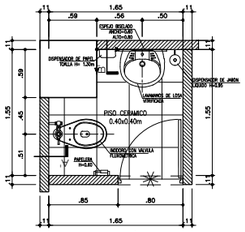
MFH-009 SH. JEFATURA
MEDICINA FISICA Y REHABILITACIÓN



RM-1012 SH. DISCAPACITADOS H.
RM-1012 SH. DISCAPACITADOS M.
MEDICINA FISICA Y REHABILITACIÓN

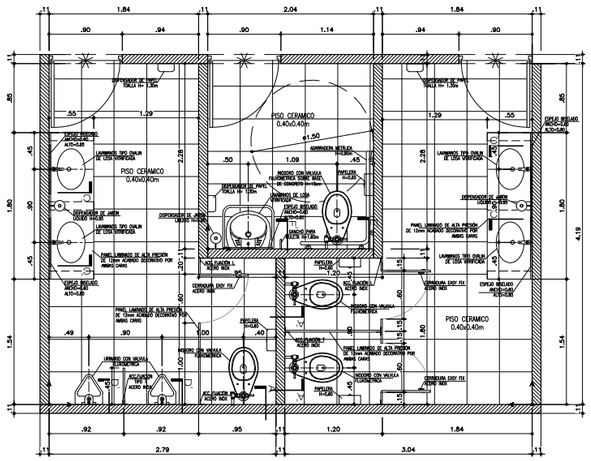


RM-1012 SH. VESTIDOR HOMBRES
RM-1012 SH. VESTIDOR MUJERES
MEDICINA FISICA Y REHABILITACIÓN

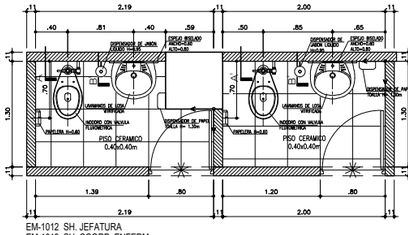


MFH-011 SH. OF. TECNÓLOGO
MEDICINA FISICA Y REHABILITACIÓN

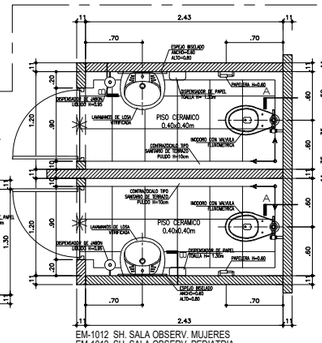
RM-1012 SH. VESTIDOR HOMBRES
RM-1012 SH. VESTIDOR MUJERES
PATOLOGÍA CLÍNICA



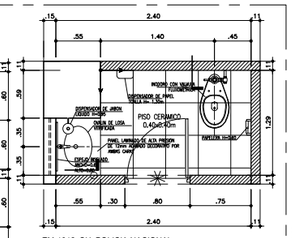
EM-1012 SH. PÚBLICO HOMBRES
EM-1012 SH. PÚBLICO MUJERES
EM-1012 SH. PÚBLICO DISCAPACITADOS
EMERGENCIA



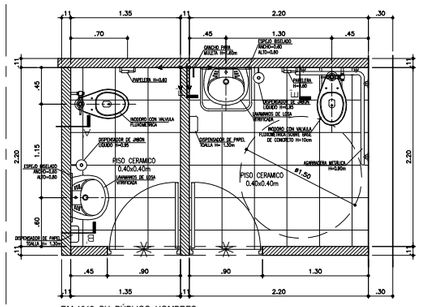
EM-1012 SH. JEFATURA
EM-1012 SH. COORD. ENFERM.
EMERGENCIA



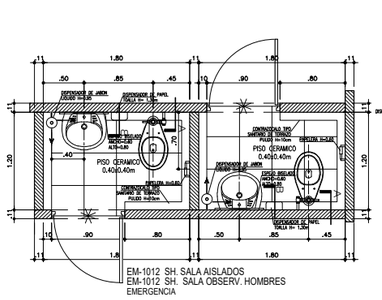
EM-1012 SH. SALA OBSERV. MUJERES
EM-1012 SH. SALA OBSERV. PEDIATRIA
EMERGENCIA



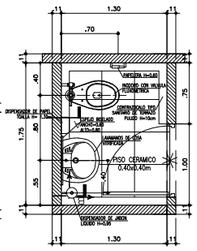
EM-1012 SH. POLICIA NACIONAL
EMERGENCIA



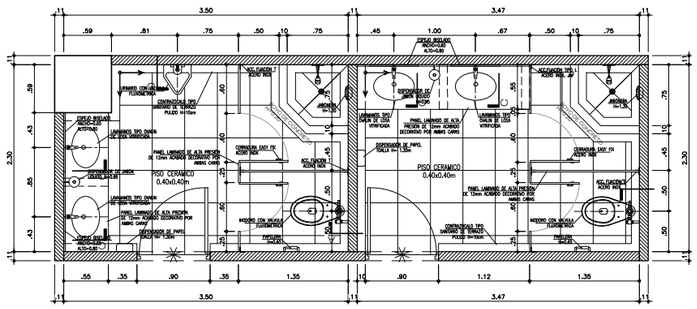
RM-1012 SH. PÚBLICO HOMBRES
RM-1012 SH. PÚBLICO MUJERES DISCAP.
PATOLOGIA CLINICA



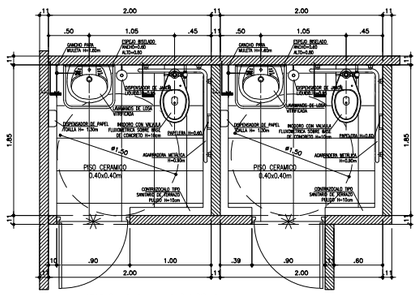
EM-1012 SH. SALA AISLADOS
EM-1012 SH. SALA OBSERV. HOMBRES
EMERGENCIA



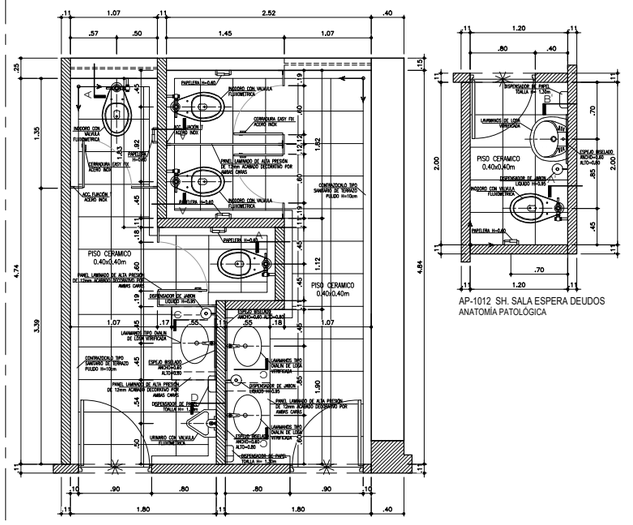
EM-1012 SH. TÓPICO GINECO-OBSTET.
EMERGENCIA



XXX
EMERGENCIA

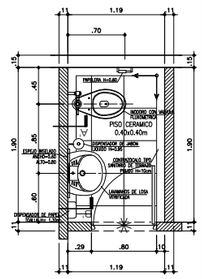


EM-1012 SH. PUB. MUJERES DISCAP.
EM-1012 SH. PUB. HOMBRES DISCAP.
EMERGENCIA



AP-1012 SH. VESTIDOR HOMBRES
AP-1012 SH. VESTIDOR MUJERES
ANATOMIA PATOLOGÍA

AP-1012 SH. SALA ESPERA DEUDOS
ANATOMÍA PATOLÓGICA



AP-1012 SH. SALAS NECROPSIAS
ANATOMÍA PATOLÓGICA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES BAÑOS 2

ESCALA:

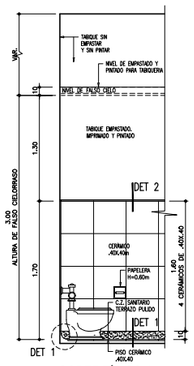
S/E

AÑO DE PROYECTO:

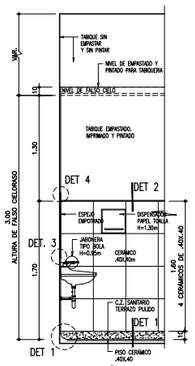
2017

LAMINA:

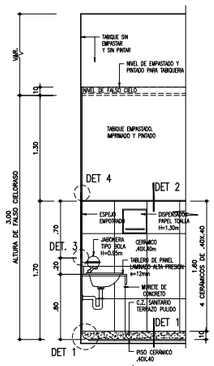
D-04



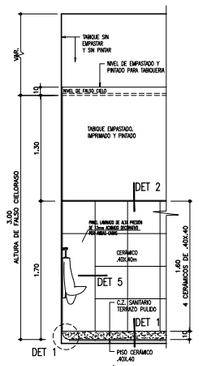
CORTE TÍPICO A
ESCALA: 1/25



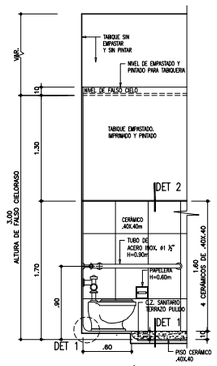
CORTE TÍPICO B
ESCALA: 1/25



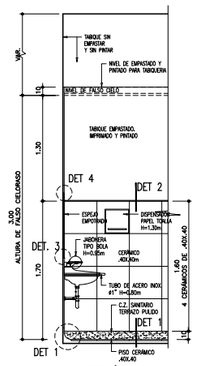
CORTE TÍPICO C
ESCALA: 1/25



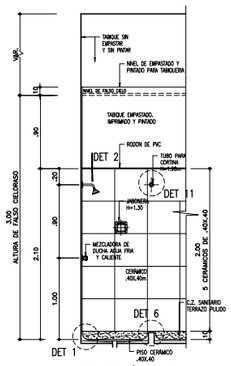
CORTE TÍPICO D
ESCALA: 1/25



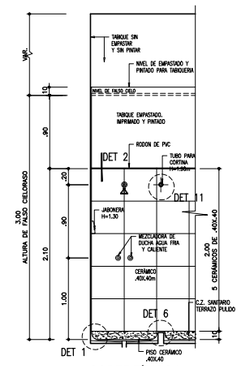
CORTE TÍPICO E
ESCALA: 1/25



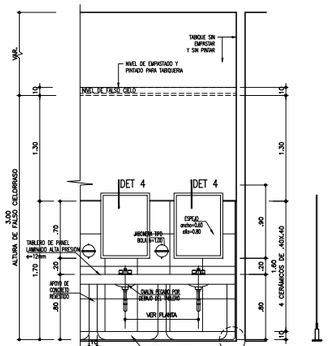
CORTE TÍPICO F
ESCALA: 1/25



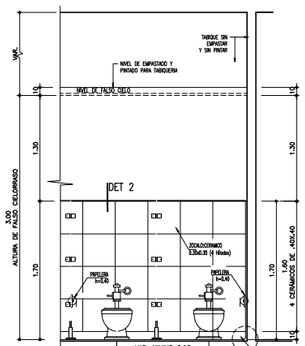
CORTE TÍPICO G
ESCALA: 1/25



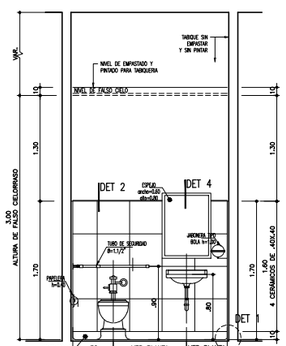
CORTE TÍPICO H
ESCALA: 1/25



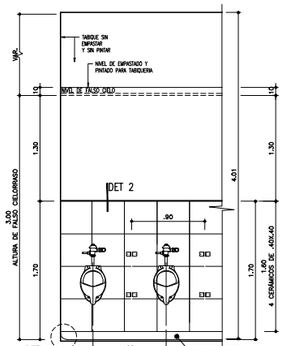
CORTE TÍPICO I
ESCALA: 1/25



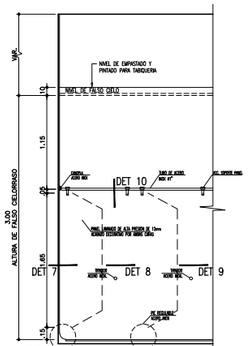
CORTE TÍPICO J
ESCALA: 1/25



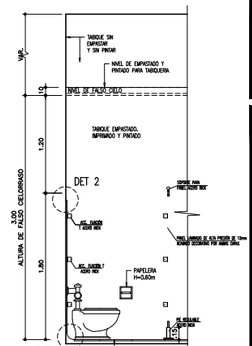
CORTE TÍPICO K
ESCALA: 1/25



CORTE TÍPICO M
ESCALA: 1/25

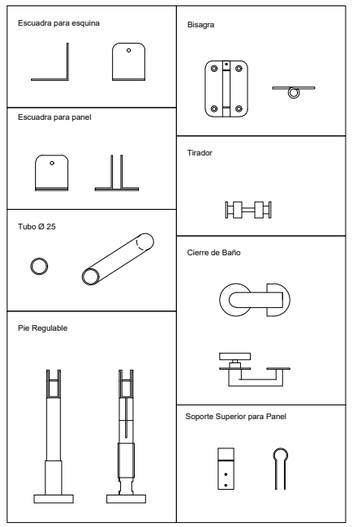


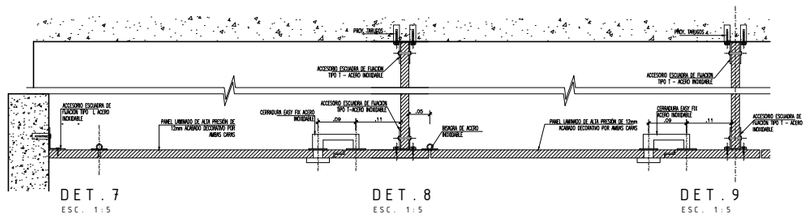
CORTE TÍPICO N
ESCALA: 1/25



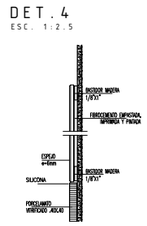
CORTE TÍPICO O
ESCALA: 1/25

HERRAJES

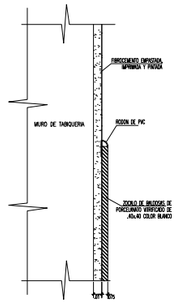




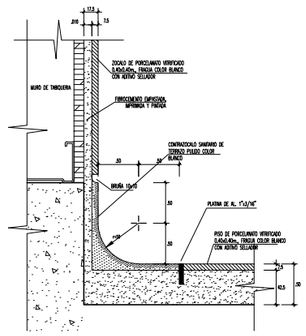
DET. 7 ESC. 1:5 — DET. 8 ESC. 1:5 — DET. 9 ESC. 1:5



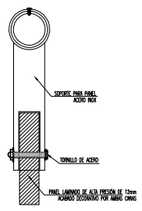
DET. 3
ESC. 1:2.5



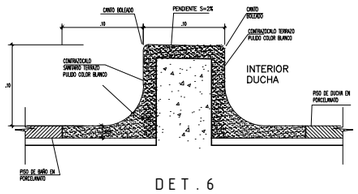
DET. 2
ESC. 1:2.5



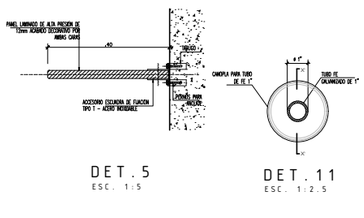
DET. 1
ESC. 1:2.5



DET. 10
ESC. 1:5

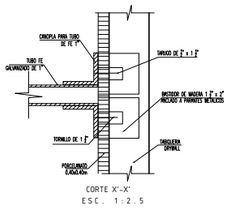


DET. 6
ESC. 1:2.5



DET. 5
ESC. 1:5

DET. 11
ESC. 1:2.5



CORTE X'-X'
ESC. 1:2.5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES BAÑOS 3

ESCALA:

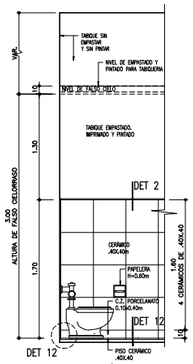
S/E

AÑO DE PROYECTO:

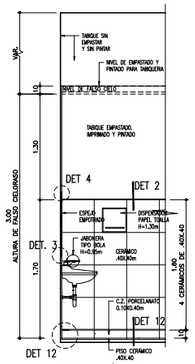
2017

LAMINA:

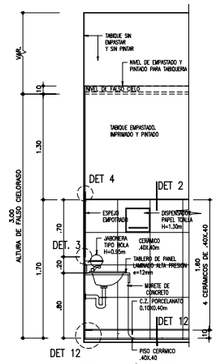
D-05



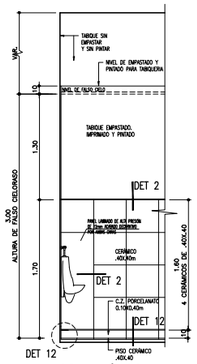
CORTE TÍPICO A'
ESCALA: 1/25



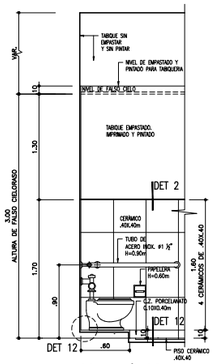
CORTE TÍPICO B'
ESCALA: 1/25



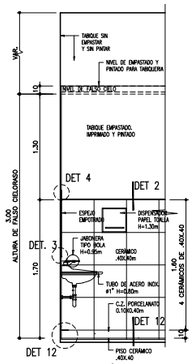
CORTE TÍPICO C'
ESCALA: 1/25



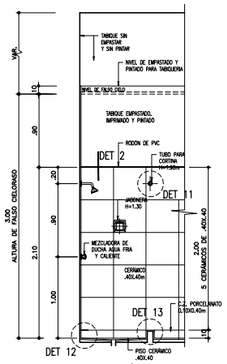
CORTE TÍPICO D'
ESCALA: 1/25



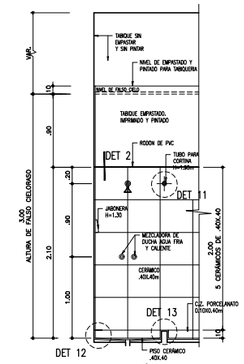
CORTE TÍPICO E'
ESCALA: 1/25



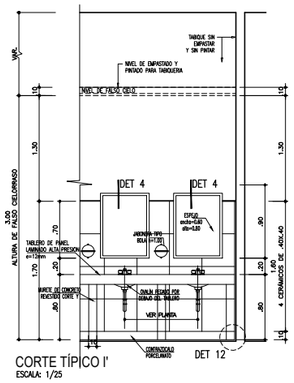
CORTE TÍPICO F'
ESCALA: 1/25



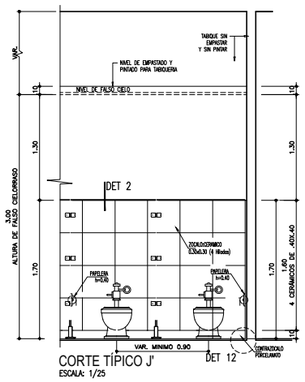
CORTE TÍPICO G'
ESCALA: 1/25



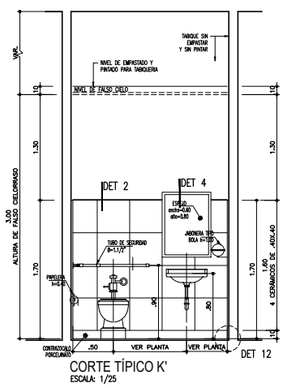
CORTE TÍPICO H'
ESCALA: 1/25



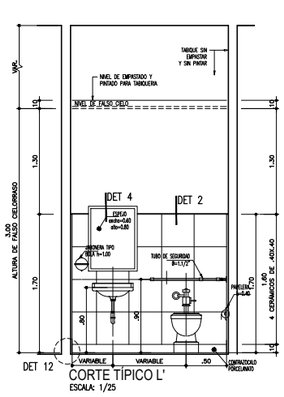
CORTE TÍPICO I'
ESCALA: 1/25



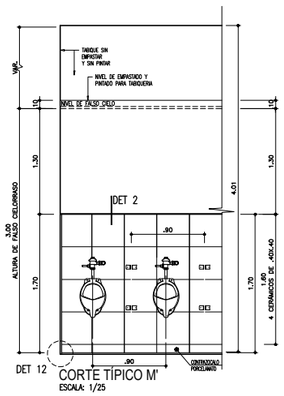
CORTE TÍPICO J'
ESCALA: 1/25



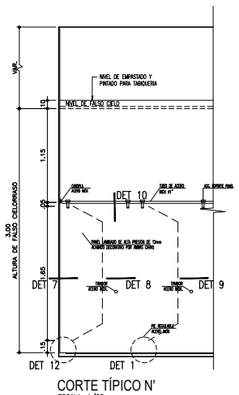
CORTE TÍPICO K'
ESCALA: 1/25



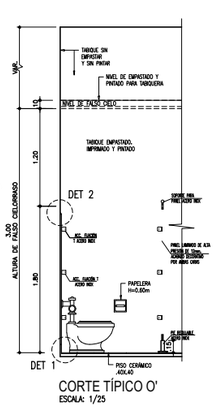
CORTE TÍPICO L'
ESCALA: 1/25



CORTE TÍPICO M'
ESCALA: 1/25

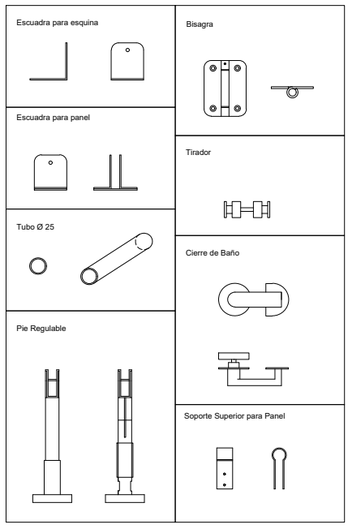


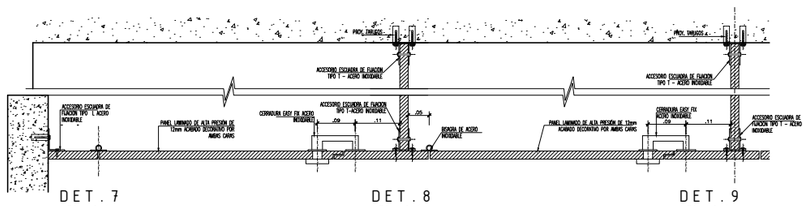
CORTE TÍPICO N'
ESCALA: 1/25



CORTE TÍPICO O'
ESCALA: 1/25

HERRAJES

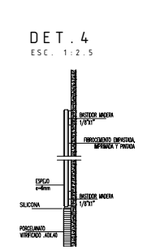




DET. 7
ESC. 1:5

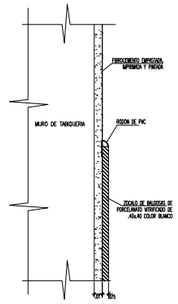
DET. 8
ESC. 1:5

DET. 9
ESC. 1:5

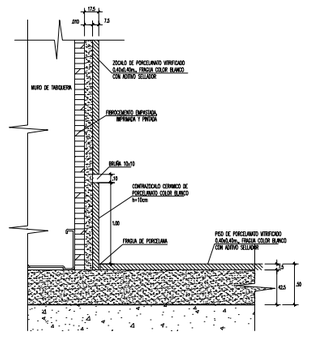


DET. 4
ESC. 1:2.5

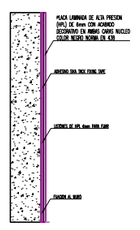
DET. 3
ESC. 1:2.5



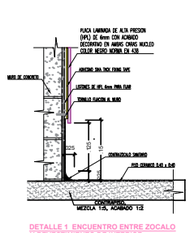
DET. 2
ESC. 1:2.5



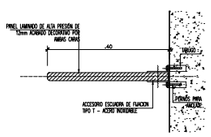
DET. 12
ESC. 1:2.5



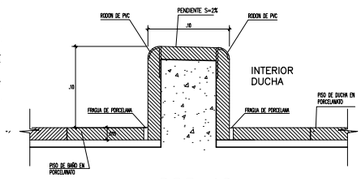
CORTE Y'-Y'
ESC. 1:2.5



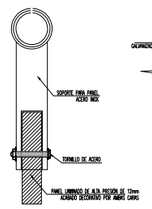
DETALLE 1. ENCUENTRO ENTRE ZOCALO Y REVESTIMIENTO DE INTERIOR



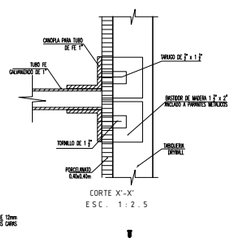
DET. 5
ESC. 1:5



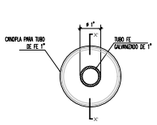
DET. 13
ESC. 1:2.5



DET. 10
ESC. 1:5



CORTE X'-X'
ESC. 1:2.5



DET. 11
ESC. 1:2.5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES BAÑOS 4

ESCALA:

S/E

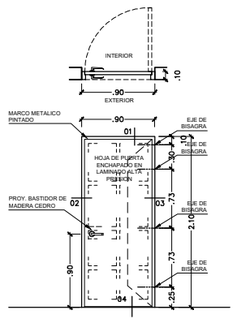
AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

D-06

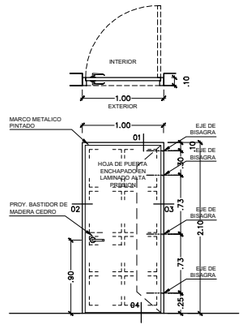
TIPOS DE PUERTAS



P-01a ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.40m ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN Y MARCO METALICO

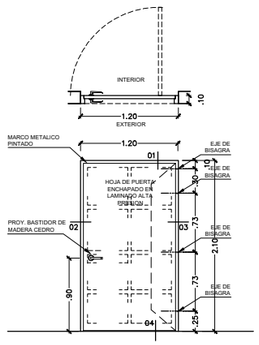
ADMINISTRACIÓN, CONSULTA EXTERNA TBC, VIH, FARMACIA, PATOLOGÍA CLÍNICA, BANCO DE SANGRE, ANATOMÍA PATOLOGICA, NUTRICION, LAVANDERIAS.



P-01b ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.40m ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN Y MARCO METALICO

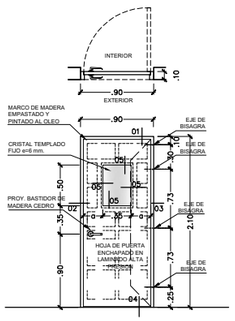
ADMINISTRACIÓN, CONSULTA EXTERNA TBC, VIH, FARMACIA, PATOLOGÍA CLÍNICA, BANCO DE SANGRE, ANATOMÍA PATOLOGICA, NUTRICION, LAVANDERIAS.



P-01c ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.40m ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN Y MARCO METALICO

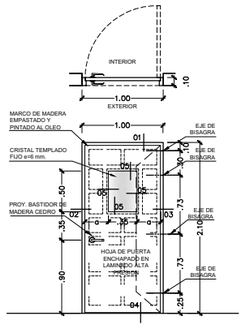
ADMINISTRACIÓN, CONSULTA EXTERNA TBC, VIH, FARMACIA, PATOLOGÍA CLÍNICA, BANCO DE SANGRE, ANATOMÍA PATOLOGICA, NUTRICION, LAVANDERIAS.



P-02a ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESION, MARCO DE METAL PINTADO, VISOR DE CRISTAL TEMPLADO E=6 mm FIJO

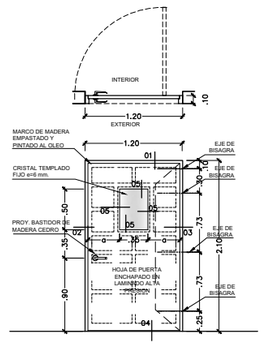
ADMISION, FARMACIA, PATOLOGÍA CLÍNICA, BANCO DE SANGRE, ANATOMÍA PATOLÓGICA, EXCLUSAS.



P-02b ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESION, MARCO DE METAL PINTADO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO E=6 mm

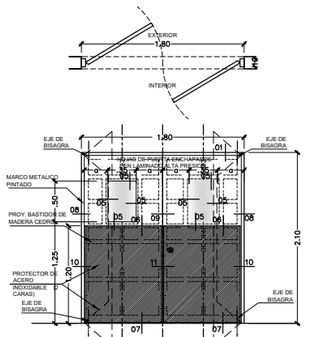
ADMISION, FARMACIA, PATOLOGÍA CLÍNICA, BANCO DE SANGRE, ANATOMÍA PATOLÓGICA, EXCLUSAS.



P-02c ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESION, MARCO DE METAL PINTADO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO E=6 mm

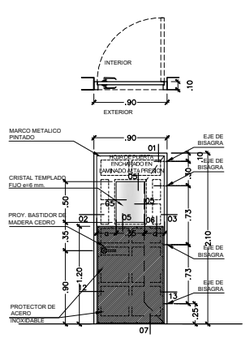
ADMISION, FARMACIA, PATOLOGÍA CLÍNICA, BANCO DE SANGRE, ANATOMÍA PATOLÓGICA, EXCLUSAS.



P-03 ESC.:1/25

PUERTA DE 2 HOJAS VAIVEN CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO, ALTA PRESION, ESPESOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO, PINTADO Y PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE CON PROTECTOR DE PLOMO INCLUIDO

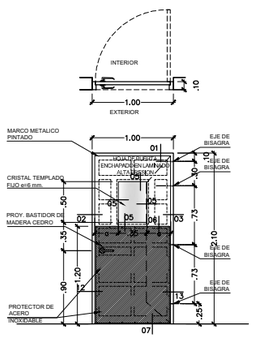
DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, MEDICINA FÍSICA, HEMODIÁLISIS, EMERGENCIA, HOSPITALIZACIÓN, UCI (ADULTOS, MATERNA, NEONATAL), CENTRO OBSTÉTRICO, CENTRO QUIRÚRGICO.



P-04a ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.70m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO, VISOR DE CRISTAL TEMPLADO E=6 mm FIJO Y FALDA FORMADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE

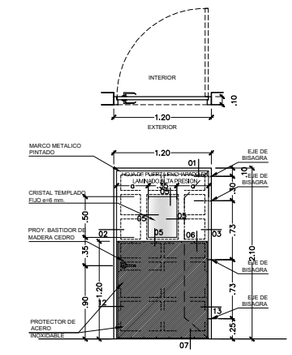
DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, ANGIOGRAFÍA, MEDICINA FÍSICA, HEMODIÁLISIS, EMERGENCIA, UCI (ADULTOS, MATERNA, NEONATAL), ESTERILIZACIÓN, LAVANDERÍA.



P-04b ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.70m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO, VISOR DE CRISTAL TEMPLADO E=6 mm FIJO Y FALDA FORMADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE

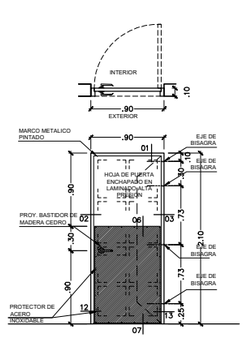
DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, ANGIOGRAFÍA, MEDICINA FÍSICA, HEMODIÁLISIS, EMERGENCIA, UCI (ADULTOS, MATERNA, NEONATAL), ESTERILIZACIÓN, LAVANDERÍA.



P-04c ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.70m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO, VISOR DE CRISTAL TEMPLADO E=6 mm FIJO Y FALDA FORMADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE

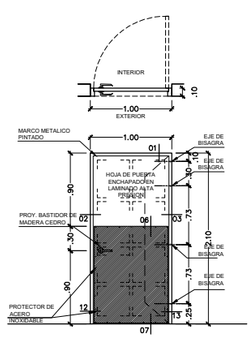
DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, ANGIOGRAFÍA, MEDICINA FÍSICA, HEMODIÁLISIS, EMERGENCIA, UCI (ADULTOS, MATERNA, NEONATAL), ESTERILIZACIÓN, LAVANDERÍA.



P-05a ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METÁLICO PINTADO Y FALDA FORMADA EN 15 % MADERA DE ACERO INOXIDABLE.

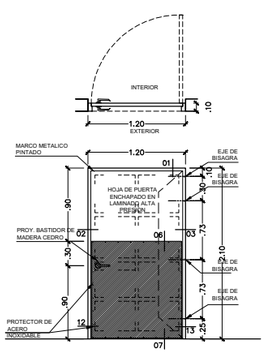
DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, MEDICINA FÍSICA, HEMODIÁLISIS, EMERGENCIA, UCI (ADULTOS, MATERNA, NEONATAL), CENTRO OBSTÉTRICO, CENTRO QUIRÚRGICO, ESTERILIZACIÓN, NUTRICIÓN, LAVANDERÍA, ALMACENES.



P-05b ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METÁLICO PINTADO Y FALDA FORMADA EN 15 % MADERA DE ACERO INOXIDABLE.

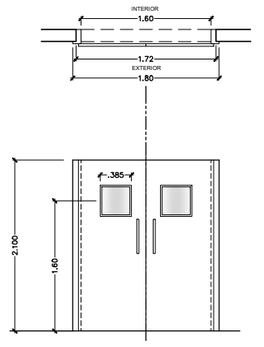
DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, MEDICINA FÍSICA, HEMODIÁLISIS, EMERGENCIA, UCI (ADULTOS, MATERNA, NEONATAL), CENTRO OBSTÉTRICO, CENTRO QUIRÚRGICO, ESTERILIZACIÓN, NUTRICIÓN, LAVANDERÍA, ALMACENES.



P-05c ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METÁLICO PINTADO Y FALDA FORMADA EN 15 % MADERA DE ACERO INOXIDABLE.

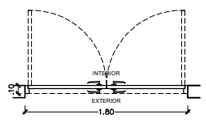
DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, MEDICINA FÍSICA, HEMODIÁLISIS, EMERGENCIA, UCI (ADULTOS, MATERNA, NEONATAL), CENTRO OBSTÉTRICO, CENTRO QUIRÚRGICO, ESTERILIZACIÓN, NUTRICIÓN, LAVANDERÍA, ALMACENES.



P-06 ESC.:1/25

PUERTA HIGIENICAS BATIENTE DE ACERO INOXIDABLE

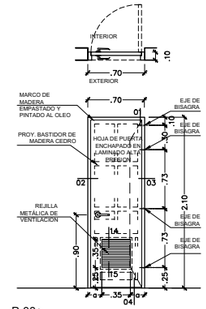
SALAS QUIRURGICAS, SALA DE PARTOS



P-07 ESC.:1/25

PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METALICO PINTADO, VISOR DE CRISTAL TEMPLADO E=6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO EXTERIOR, MARCO METALICO PINTADO INTERIOR Y MALLA DE VENTILACION DE 30 X 30 DE MADERA

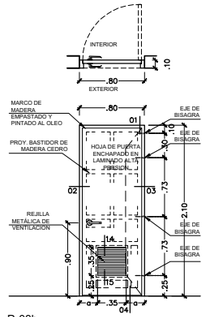
ALMACENES, LAVANDERIA



P-08a ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO, MALLA DE VENTILACIÓN DE 30 X 30 DE MADERA

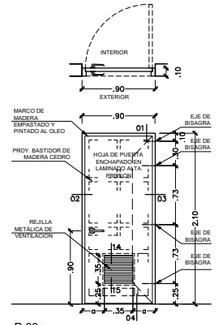
BAÑOS EN GENERAL. VESTUARIOS, CTO. SUCIO, ROPA LIMPIA, DEP. RES. SOL., TRAB. SUCIO, TRAB. LIMPIO, BAÑOS DE CONSULTORIOS, ESTACION DE ENFERMERAS. CTO. DE LIMPIEZA. SH DE GARITA DE CONTROL.



P-08b ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO, MALLA DE VENTILACIÓN DE 30 X 30 DE MADERA

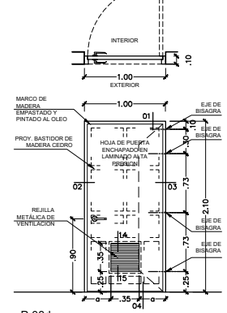
BAÑOS EN GENERAL. VESTUARIOS, CTO. SUCIO, ROPA LIMPIA, DEP. RES. SOL., TRAB. SUCIO, TRAB. LIMPIO, BAÑOS DE CONSULTORIOS, ESTACION DE ENFERMERAS. CTO. DE LIMPIEZA. SH DE GARITA DE CONTROL.



P-08c ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO, MALLA DE VENTILACIÓN DE 30 X 30 DE MADERA

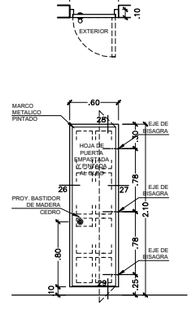
BAÑOS EN GENERAL. VESTUARIOS, CTO. SUCIO, ROPA LIMPIA, DEP. RES. SOL., TRAB. SUCIO, TRAB. LIMPIO, BAÑOS DE CONSULTORIOS, ESTACION DE ENFERMERAS. CTO. DE LIMPIEZA. SH DE GARITA DE CONTROL.



P-08d ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO, MALLA DE VENTILACIÓN DE 30 X 30 DE MADERA

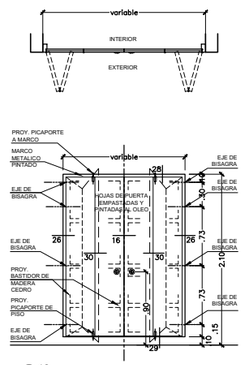
BAÑOS EN GENERAL. VESTUARIOS, CTO. SUCIO, ROPA LIMPIA, DEP. RES. SOL., TRAB. SUCIO, TRAB. LIMPIO, BAÑOS DE CONSULTORIOS, ESTACION DE ENFERMERAS. CTO. DE LIMPIEZA. SH DE GARITA DE CONTROL.



P-09 ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METÁLICO PINTADO Y EMPASTADO Y PINTADO AL OLEO COLOR SIMILAR A LA PARED, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESION.

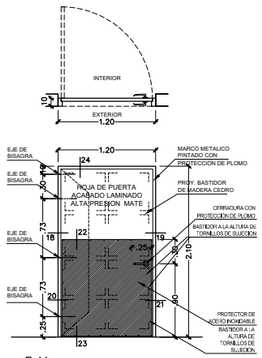
DUCTO INSTALACIONES SANITARIAS .DUCTO TECNICO



P-10 ESC.:1/25

PUERTA DE 4 HOJAS PLEGABLES CONTRAPLACADAS DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METÁLICO PINTADO COLOR SIMILAR A LA PARED, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESION.

DUCTO INSTALACIONES ELÉCTRICAS (DIE)



P-11 ESC.:1/25

PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METÁLICO PINTADO CON PROTECCIÓN DE PLOMO, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN, FALDA DE CARA EXTERIOR FORMADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE Y MARCO METALICO CON PROTECCION DE PLOMO

GAMMAGRAFÍA, TOMOGRAFÍA,DENSITOMETRIA OSEA, SALA DE RADIOLOGIA, MAMOGRAFÍA, RESONANCIA MAGNETICA, SALA DE BRANQUITERAPIA.

NOTA

- EN TODAS LAS PUERTAS, LOS COMPONENTES QUE SE INDIQUEN COMO DE MADERA, SERÁN DE CEDRO SELECTO.
- LOS MARCOS METÁLICOS DE PL Fe ⅛" SERÁN ACABADOS CON DOS MANOS DE BASE Y TRES DE PINTURA AL ÓLEO MATE.
- TODOS LOS PERFILES EN LAS PUERTAS SERAN DE ALUMINIO CON ANODIZADO DE 14 MICRAS (o más) DE ESPESOR.
- P-06 ES PUERTA CORREDIZA EN SALA QUIRÚRGICA DE CENTRO QUIRÚRGICO Y SALA DE PARTOS EN CENTRO OBSTÉTRICO NO DETALLADA EN PRESENTE PLANO .

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES DE PUERTAS 1

ESCALA:

S/E

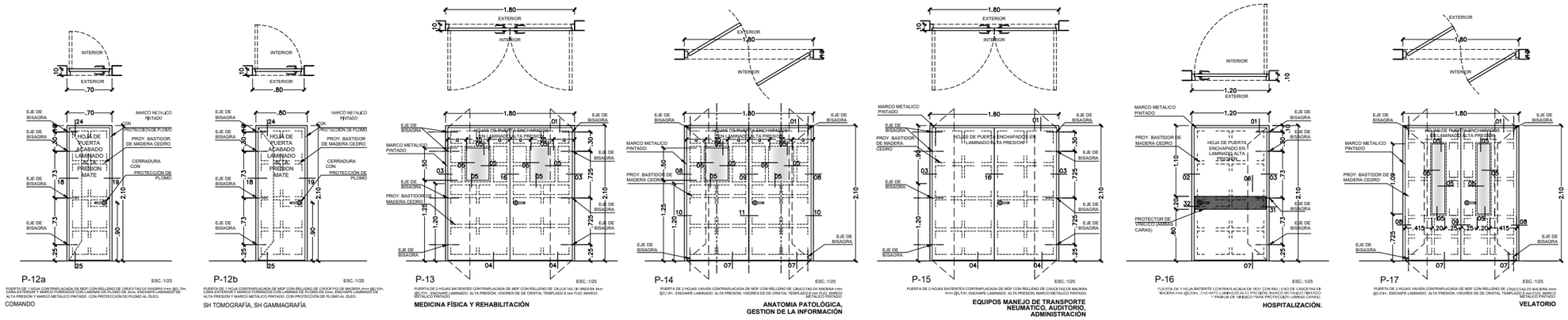
AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

D-07

TIPOS DE PUERTAS



CODIGO	ANCHO	ALTO	DESCRIPCIÓN
P-01a	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN Y MARCO METALICO
P-01b	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN Y MARCO METALICO
P-01c	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN Y MARCO METALICO
P-02a	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm.
P-02b	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm.
P-02c	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO Y VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm.
P-03	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS VAIVEN CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m , ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, VISORES DE DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE (AMBAS CARAS).
P-04a	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DECRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO, VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE (AMBAS CARAS).
P-04b	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DECRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO, VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE (AMBAS CARAS).
P-04c	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DECRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO DE METAL PINTADO, VISOR DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE (AMBAS CARAS).
P-05a	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA EN PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE (AMBAS CARAS).
P-05b	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA EN PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE (AMBAS CARAS).
P-05c	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA EN PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE (AMBAS CARAS).
P-06			PUERTA SALA DE OPERACIONES
P-07	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE (CARA EXTERIOR), MARCO METALICO PINTADO.
P-08a	0.70	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN, MARCO METALICO PINTADO Y REJILLA DE VENTILACION DE 35 X 35 DE MADERA.
P-08b	0.80	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN, MARCO METALICO PINTADO Y REJILLA DE VENTILACION DE 35 X 35 DE MADERA.
P-08c	0.90	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN, MARCO METALICO PINTADO Y REJILLA DE VENTILACION DE 35 X 35 DE MADERA.

CODIGO	ANCHO	ALTO	DESCRIPCIÓN
P-08d	1.00	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN, MARCO METALICO PINTADO Y REJILLA DE VENTILACION DE 35 X 35 DE MADERA.
P-09	0.60	2.00	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, HOJA Y MARCO DE MADERA EMPASTADO Y PINTADO AL OLEO COLOR SIMILAR A LA PARED, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
P-10	VARIABLE VER PLANO	2.00	PUERTA DE 4 HOJAS PLEGABLES CONTRAPLACADAS DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, HOJA Y MARCO DE MADERA EMPASTADO Y PINTADO AL OLEO COLOR SIMILAR A LA PARED,ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
P-11	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, CARA INTERIOR DE HOJA Y MARCO FORRADOS CON LAMINA DE PLOMO DE 2mm, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN, FALDA DE CARA EXTERIOR FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE Y MARCO METALICO CON PROTECCIÓN DE PLOMO, EMPASTADO Y PINTADO AL OLEO.
P-12a	0.70	2.10	PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, CARA EXTERIOR Y MARCO FORRADOS CON LAMINAS DE PLOMO DE 2mm, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y MARCO METÁLICO PINTADO CON PROTECCIÓN DE PLOMO AL ÓLEO.
P-12b	0.80	2.10	PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, CARA EXTERIOR Y MARCO FORRADOS CON LAMINAS DE PLOMO DE 2mm, ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y MARCO METÁLICO PINTADO CON PROTECCIÓN DE PLOMO AL ÓLEO.
P-13	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m , ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, VISORES DE DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO.
P-14	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS VAIVEN CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m , ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, VISORES DE DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO.
P-15	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METALICO PINTADO.
P-16	1.20	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, MARCO METALICO PINTADO Y FRANJA DE VIÑILICO PARA PROTECCIÓN (AMBAS CARAS).
P-17	1.80	2.10	PUERTA DE 2 HOJAS VAIVEN CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m , ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, VISORES DE DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO.
P-18	1.80	2.10	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE CRUCETAS DE MADERA 4mm @0.10m, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESIÓN, VISORES DE DE CRISTAL TEMPLADO 6 mm FIJO, MARCO METALICO PINTADO Y FALDA FORRADA CON PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE.
P-19	1.80	3.00	PUERTA DE CAPILLA
P-20	1.80	2.10	PUERTA DE AUDITORIO
PCF-1a	0.90	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO 1 HOJA BATIENTE TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO, CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-1b	1.20	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO 1 HOJA BATIENTE TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO, CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-2a	1.80	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO DE 2 HOJAS BATIENTES Y VISORES DE CRISTAL ARMADO FUO, TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-2b	2.50	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO DE 2 HOJAS BATIENTES Y VISORES DE CRISTAL ARMADO FUO, TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PCF-2c	2.80	2.10	PUERTA CONTRAFUEGO DE 2 HOJAS BATIENTES Y VISORES DE CRISTAL ARMADO FUO, TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO Y CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
PFG-1	0.90	2.10	PUERTA ISOLADA DE 1HOJA, ACABADA EN ACERO INOXIDABLE PROVISTO, INSTALADO, CERTIFICADO Y GARANTIZADO POR EL FABRICANTE DE LA CÁMARA REFRIGERADA.

NOTA

- EN TODAS LAS PUERTAS, LOS COMPONENTES QUE SE INDIQUEN COMO DE MADERA, SERÁN DE CEDRO SELECTO.
- LOS MARCOS METÁLICOS DE PL Fe 1/20" SERÁN ACABADOS CON DOS MANOS DE BASE Y TRES DE PINTURA AL ÓLEO MATE.
- TODOS LOS PERFILES EN LAS PUERTAS SERAN DE ALUMINIO CON ANODIZADO DE 14 MICRAS (o más) DE ESPESOR.
- P-06 ES PUERTA CORREDIZA EN SALA QUIRÚRGICA DE CENTRO QUIRÚRGICO Y SALA DE PARTOS EN CENTRO OBSTÉTRICO NO DETALLADA EN PRESENTE PLANO .

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES DE PUERTAS 2

ESCALA:

S/E

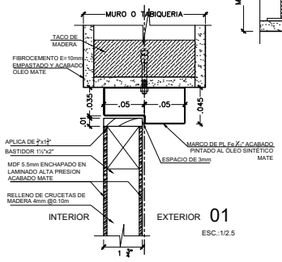
AÑO DE PROYECTO:

2017

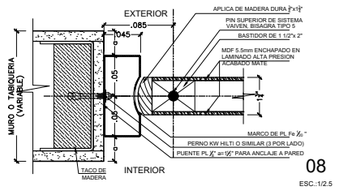
LAMINA:

D-08

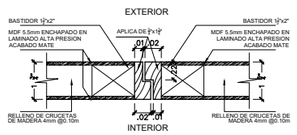
DETALLES DE PUERTAS



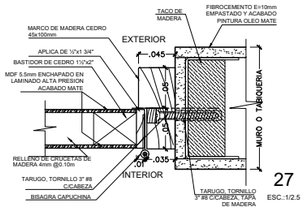
01
ESC.:1/2.5



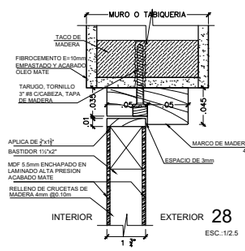
08
ESC.:1/2.5



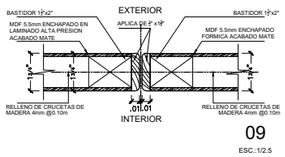
16
ESC.:1/2.5



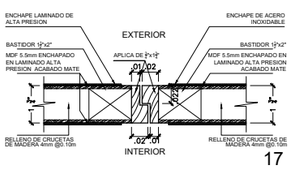
27
ESC.:1/2.5



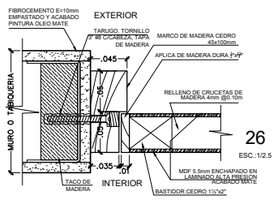
28
ESC.:1/2.5



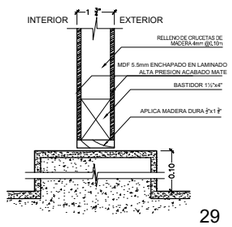
09
ESC.:1/2.5

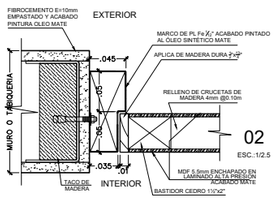


17
ESC.:1/2.5

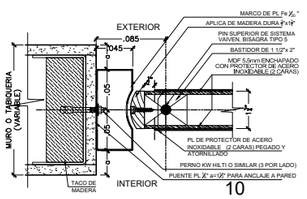


26
ESC.:1/2.5

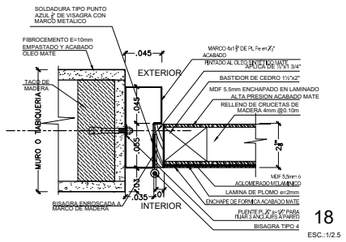




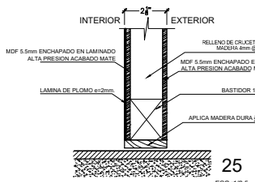
02
ESC.:1/2.5

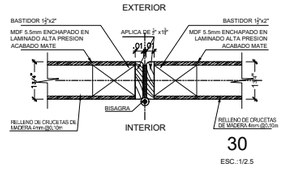


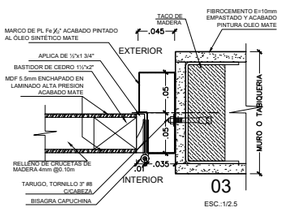
10
ESC.:1/2.5



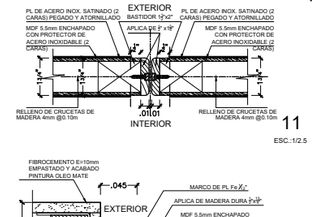
18
ESC.:1/2.5



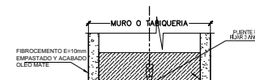


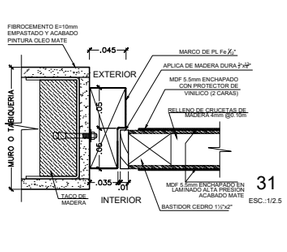


03
ESC.:1/2.5

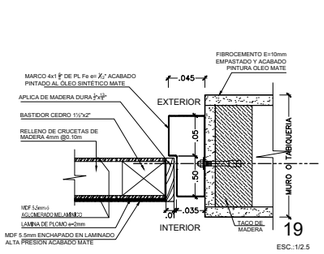


11
ESC.:1/2.5

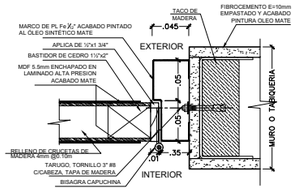




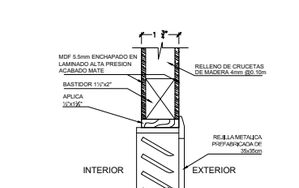
12
ESC.:1/2.5



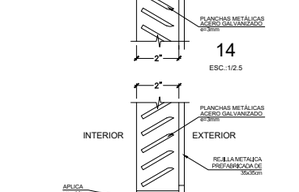
19
ESC.:1/2.5



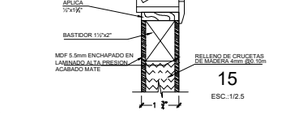
05
ESC.:1/2.5



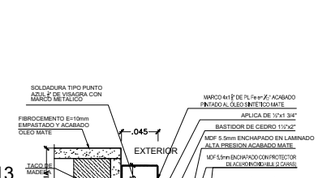
06
ESC.:1/2.5



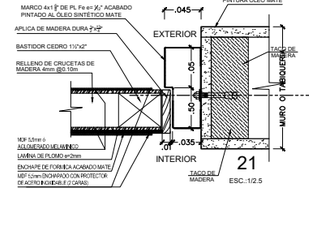
07
ESC.:1/2.5



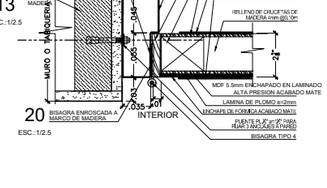
14
ESC.:1/2.5



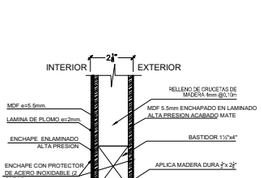
12
ESC.:1/2.5



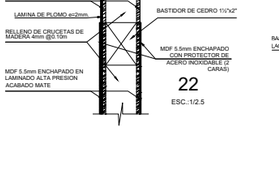
15
ESC.:1/2.5



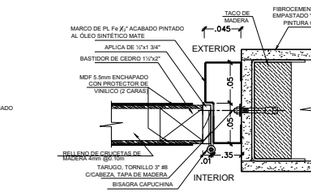
13
ESC.:1/2.5



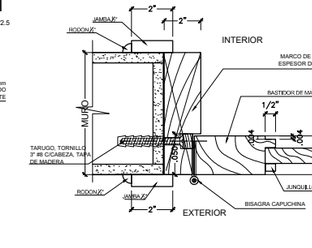
23
ESC.:1/2.5

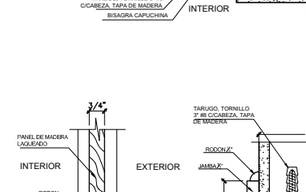


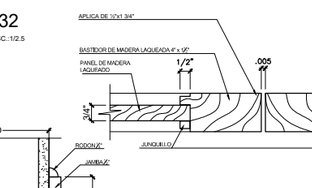
21
ESC.:1/2.5

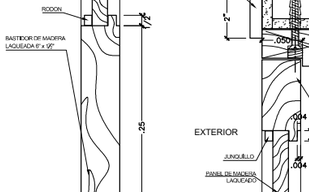


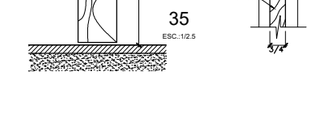
32
ESC.:1/2.5











CERRADURAS	
CLAVE	DESCRIPCION
A	DE MANIJA. CON LLAVE EXTERIOR
B	DE MANIJA. PARA BAÑOS CON BOTON/ RANURA DE EMERGENCIA
C	DE MANIJA. CIEGA AMBOS LADOS.
D	CERRADURA TIPICO PICO DE LORO PARA PUERTAS CORREDIZAS DE MADERA O ALUM.
E	PARA MAMPARAS DE VIDRIO A PISO.
F	DE SOBREPONER DOBLE CILINDRO, SOLO UNO C/ LLAVE
L1	DE MANIJA. CON LLAVE EXTERIOR. CON PLOMO.
L2	DE MANIJA. PARA BAÑO DE RAYOS X CON PIN EXTERIOR., CON PLOMO
P	PARA PUERTA DE CAPILLA
V	DE POMO. CON LLAVE EXTERIOR Y CIEGO POR DENTRO. DUCTOS (DIE-DSA-DIM)

BISAGRAS	
CLAVE	DESCRIPCION
TIPO 1	3" X 3" PARA PUERTAS MENORES DE 80cms.// x3 UDS.
TIPO 2	3 1/2" X 3 1/2" PARA PUERTAS entre 80 a 120cms.// x4 UDS.
TIPO 2a	3 1/2" X 3 1/2" PARA PUERTAS CORTAFUEGO CERTIFICADAS// x4 UDS.
TIPO 3	TIPO VAIVEN PARA PUERTAS DE UNA Y DOS HOJAS// INFERIOR Y SUPERIOR
TIPO 4	3 1/2" X 3 1/2" REVESTIDA DE PLOMO// x4 UDS.
TIPO 5	DE PIVOT REFORZADAS PROPORCIONALMENTE AL PESO// x3 UDS.
TIPO 6	4"x4" BISAGRAS DE PUNTO POR GRAVEDAD, PROPORCIONAL AL PESO// x4 UDS.
TIPO 7	PARA PUERTA DE CAPILLA

ACCESORIOS	
CLAVE	DESCRIPCION
J	PICAPORTE EN PUERTAS INTERIORES
K	PICAPORTE EN PUERTA DE CAPILLA
M	PICAPORTE ARRIBA/ABAJO C/TOPES Y CANDADO
Q1	TIRADOR DE ACERO REDONDO
Q2	TIRADOR DE ACERO CON PLANCHA 6"
Q3	TIRADOR DE BRONCE 4" PARA ATORNILLAR O SOLDAR
Q4	TIRADOR TUBULAR DE ACERO DE 12" EN MAMPARAS DE CRISTAL.
S	PLACA DE EMPUJE DE ACERO DE 4" X 6".
T	TOPE DE PUERTA AL PISO.
Y	TIRADOR DE FIERRO NEGRO

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

CIERRAPUERTAS	
CLAVE	DESCRIPCION
G	HIDRAULICO DE PISO PARA PUERTAS DE HOJAS BATIENTES
R	AEREO C/BRAZO PARA PUERTAS DE 75 A 120 CMS.

NOTA

- EN TODAS LAS PUERTAS, LOS COMPONENTES QUE SE INDIQUEN COMO DE MADERA, SERÁN DE CEDRO SELECTO.
- TODOS LOS PERFILES EN LAS PUERTAS SERAN DE ALUMINIO CON ANODIZADO DE 14 MICRAS (o más) DE ESPESOR.
- LOS MARCOS METALICOS DE PL Fe. ⅛" SERAN ACABADOS CON DOS MANOS DE BASE Y TRES DE PINTURA AL OLEO MATE.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES DE PUERTAS 3

ESCALA:

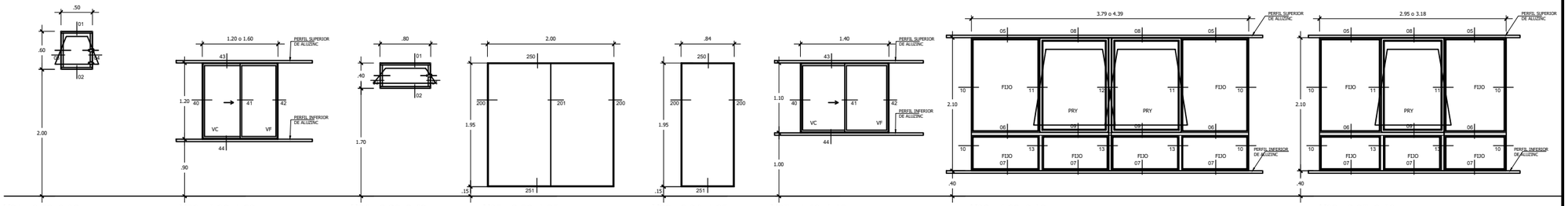
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

D-09



V01 - 0.50x0.60
Ventana Pivot
Cristal Crudo Incoloro de 6mm.

V02 - 1.20x1.20
V03 - 1.60x1.20
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V04 - 0.80x0.40
Ventana Pivot
Cristal Laminado Gris de 6mm.

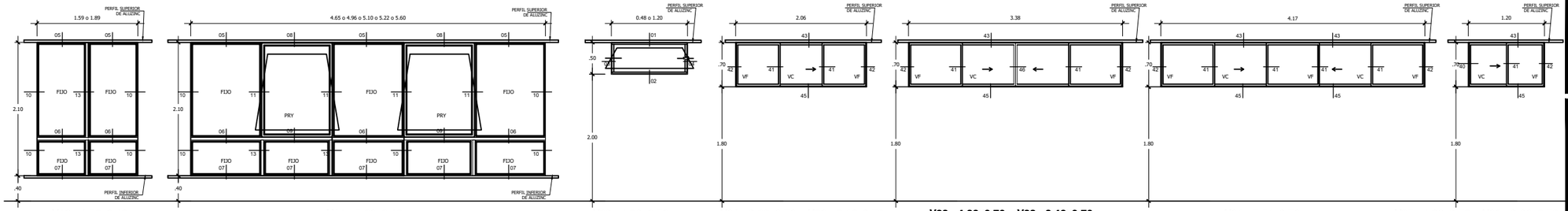
V05 - 2.00x1.95
Ventana Fija
Cristal Templado Gris de 8mm.

V06 - 0.84x1.95
Ventana Fija
Cristal Templado Gris de 8mm.

V07 - 1.40x1.10
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V08 - 4.39x2.10
V13 - 3.79x2.10
Ventana Proyectante
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V09 - 2.95x2.10
V12 - 3.18x2.10
Ventana Proyectante
Cristal Laminado Gris de 6mm.



V10 - 1.59x2.10
V18 - 1.89x2.10
Ventana Fija
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V11 - 5.60x2.10
V14 - 4.96x2.10
V15 - 5.22x2.10
V16 - 4.65x2.10
V17 - 5.10x2.10
Ventana Proyectante
Cristal Laminado Gris de 6mm.

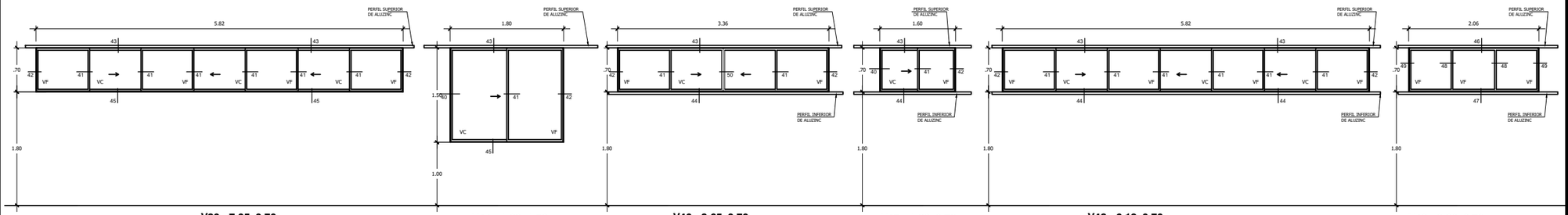
V20 - 1.20x0.50
V19 - 0.48x0.50
Ventana Pivot
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V21 - 2.00x0.70 **V22 - 2.40x0.70**
V25 - 2.25x0.70 **V26 - 2.99x0.70**
V31 - 2.80x0.70 **V32 - 3.00x0.70**
V37 - 2.82x0.70 **V39 - 209x0.70**
V41 - 2.775x0.70 **V42 - 2.70x0.70**
V78 - 3.07x0.70
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V23 - 4.29x0.70 **V28 - 3.49x0.70**
V29 - 3.50x0.70 **V33 - 3.27x0.70**
V34 - 3.67x0.70 **V35 - 4.30x0.70**
V72 - 3.14x0.70 **V73 - 3.80x0.70**
V77 - 3.87x0.70
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V24 - 5.54x0.70
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V27 - 1.20x0.70 **V36 - 0-90x0.70**
V38 - 1.89x0.70 **V40 - 1.07x0.70**
V43 - 1.80x1.80 **V45 - 1.53x0.70**
V65 - 1.25x0.70 **V74 - 2.21x0.70**
V75 - 1.56x0.70 **V76 - 1.84x0.70**
V79 - 1.30x0.70
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.



V30 - 7.05x0.70
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

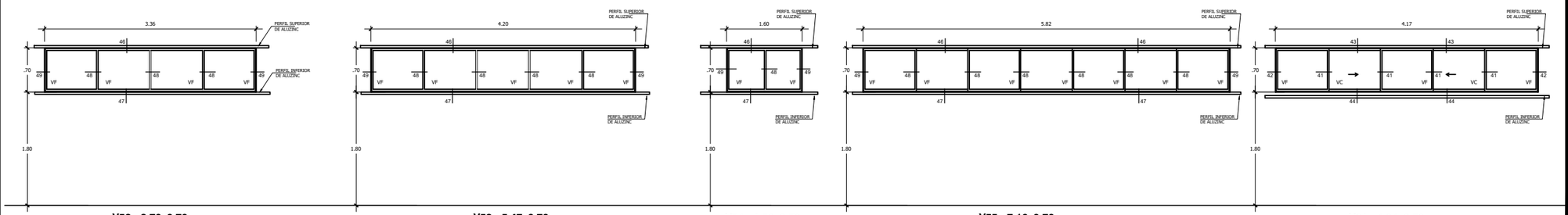
V44 - 1.80x1.50
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V46 - 3.65x0.70
V50 - 3.50x0.70
V51 - 3.24x0.70
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V47 - 1.20x0.70
V62 - 1.37x0.70
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V48 - 6.19x0.70
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V49 - 2.80x0.70
V56 - 3.24x0.70
Ventana Fija
Cristal Laminado Gris de 6mm.



V52 - 3.70x0.70
V57 - 3.75x0.70
V60 - 4.00x0.70
Ventana Fija
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V53 - 5.47x0.70
Ventana Fija
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V54 - 1.50x0.70
V59 - 1.80x0.70
Ventana Fija
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V55 - 7.10x0.70
V58 - 7.05x0.70
Ventana Fija
Cristal Laminado Gris de 6mm.

V61 - 4.94x0.70
Ventana Corrediza
Cristal Laminado Gris de 6mm.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES DE VENTANAS 1

ESCALA:

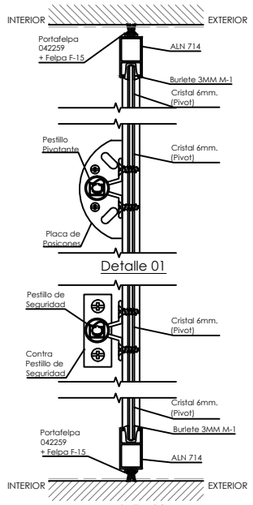
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

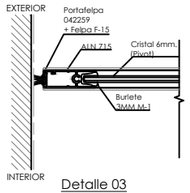
LAMINA:

D-10

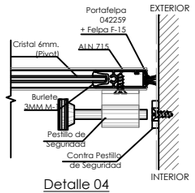


Detalle 01

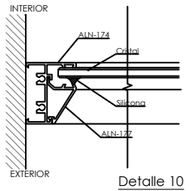
Detalle 02



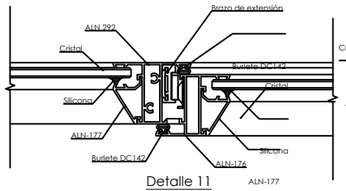
Detalle 03



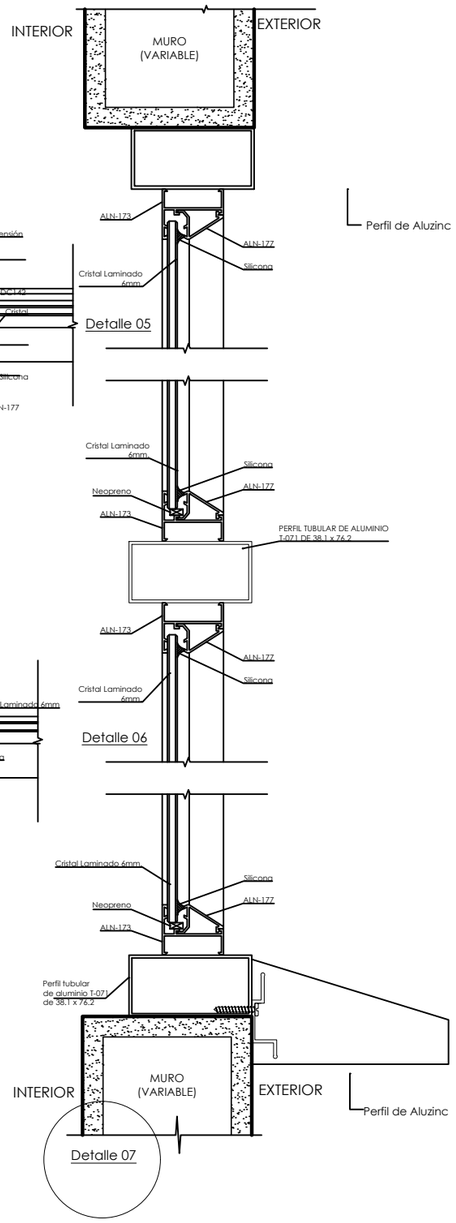
Detalle 04



Detalle 10

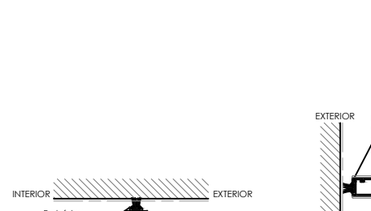


Detalle 11

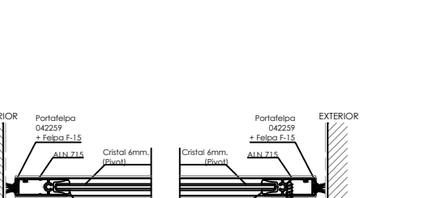


Detalle 05

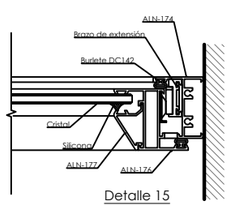
Detalle 07



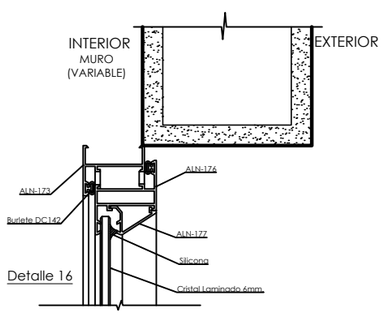
Detalle 12



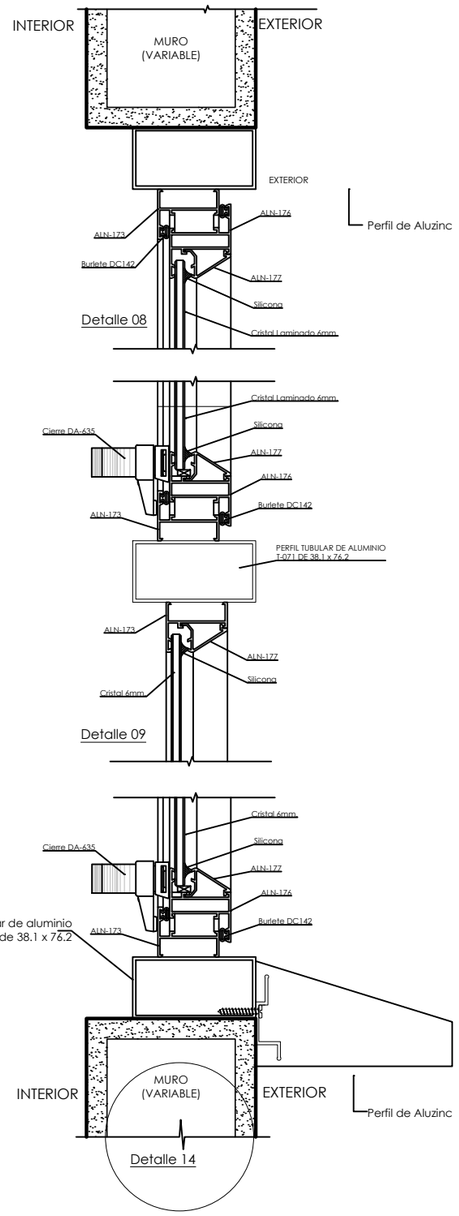
Detalle 13



Detalle 15



Detalle 16



Detalle 08

Detalle 14

Detalle 09

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES DE VENTANAS 2

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

D-11

TECHOS
N.P.T. + 24.00

PISO 5
N.P.T. + 19.20

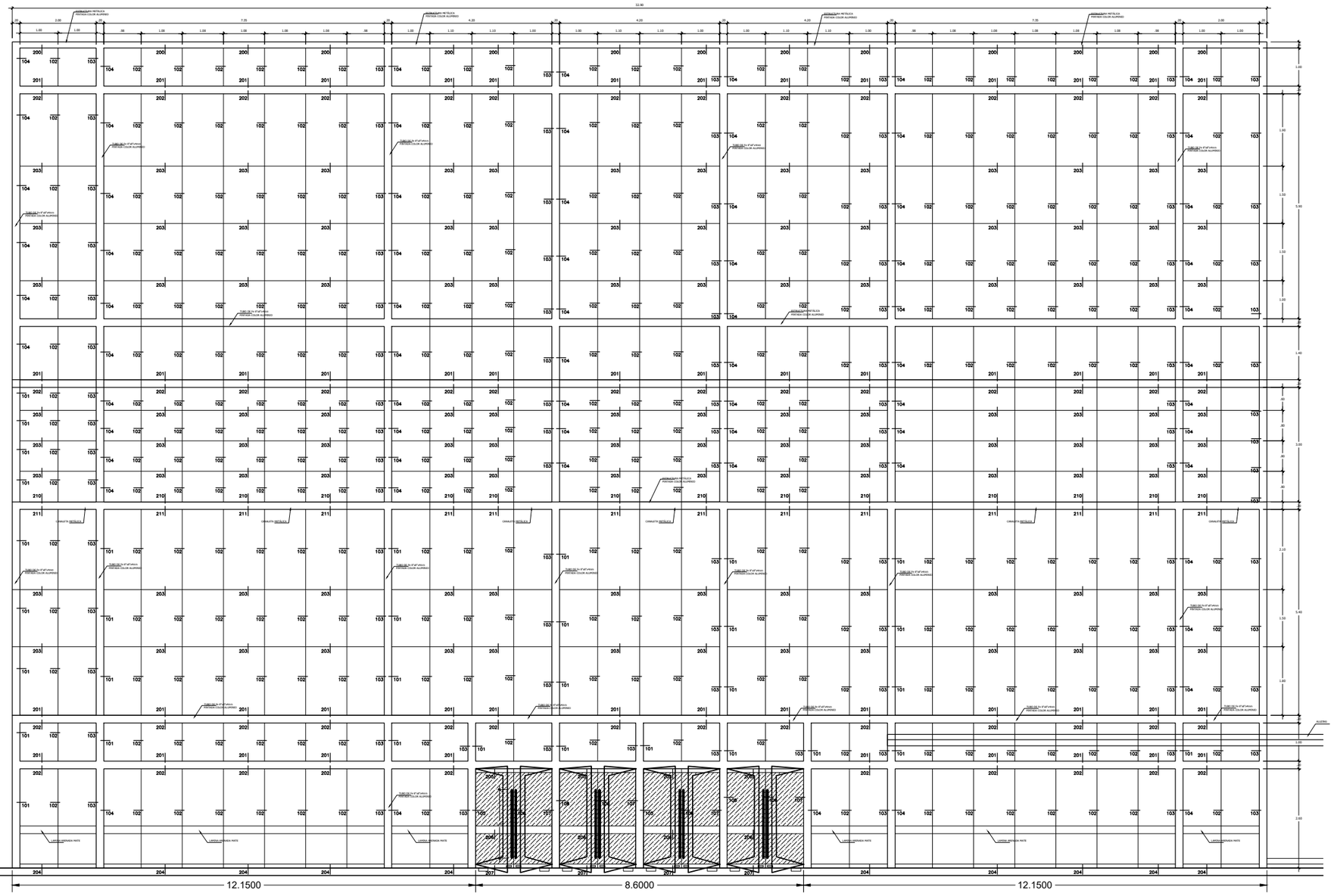
PISO 4
N.P.T. + 14.40

PISO 3
N.P.T. + 9.60

PISO 2
N.P.T. + 4.80

PISO 1
N.P.T. +- 0.00

P.T. - 0.15



MC01 (01 Und.)
Fachada Frontal - Sector C2
ESC 1/50

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES DE MAMPARAS 1

ESCALA:

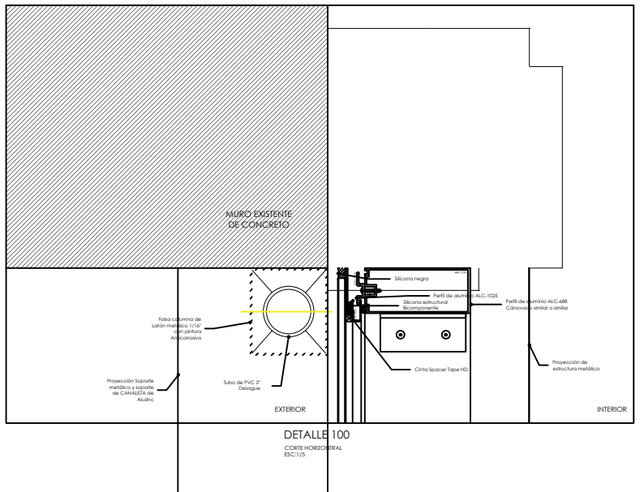
S/E

AÑO DE PROYECTO:

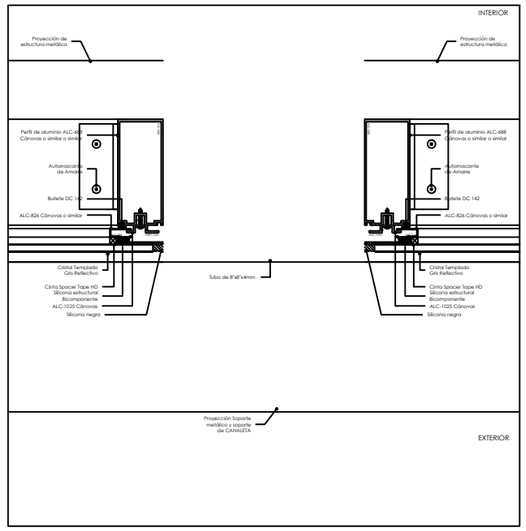
2017

LAMINA:

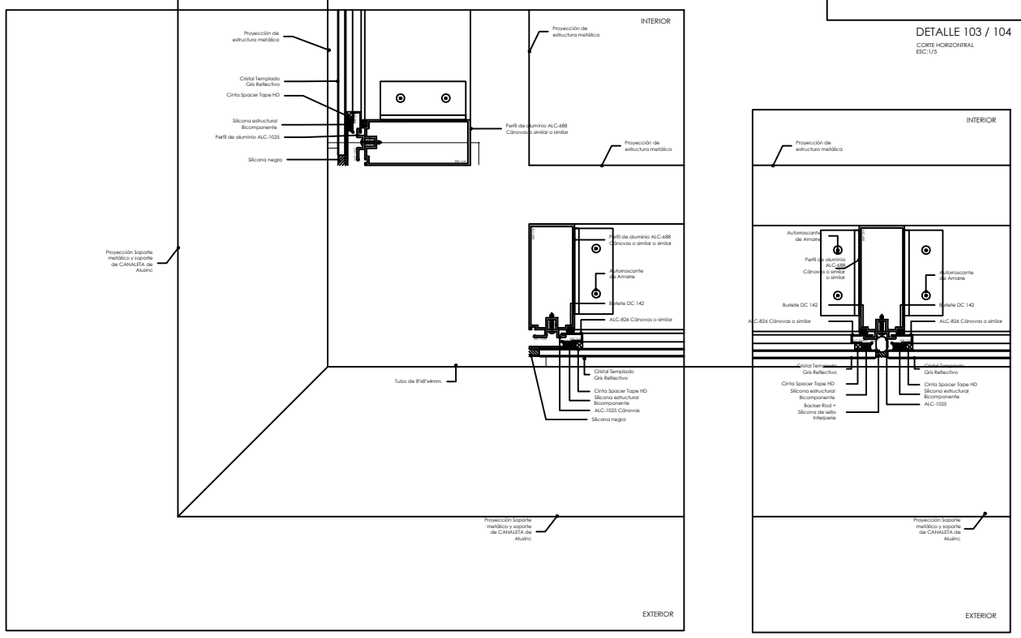
D-12



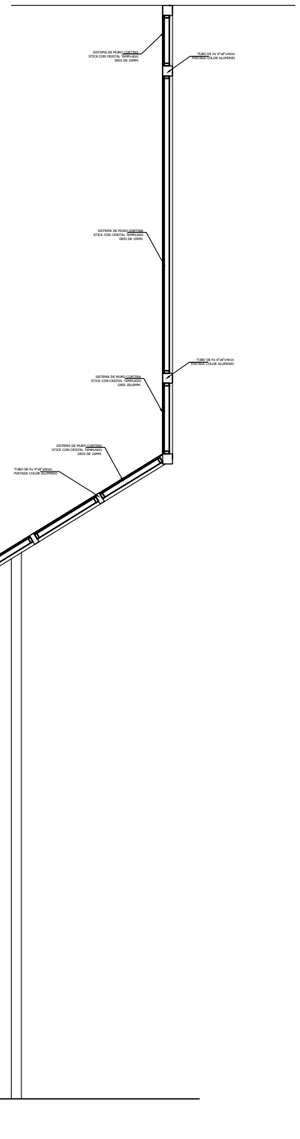
DETALLE 100
CORTE HORIZONTAL
ESC:1/5



DETALLE 103 / 104
CORTE HORIZONTAL
ESC:1/5



DETALLE 102
CORTE HORIZONTAL
ESC:1/5



MARQUESINA FRONTAL

NOTA: Prevalece lo indicado en el proyecto de Estructuras respecto a las las características y medidas de los tubos de Fe

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES DE MAMPARAS 2

ESCALA:

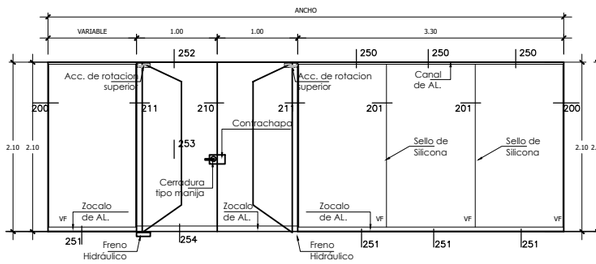
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

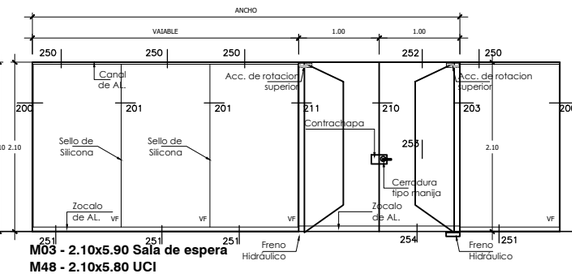
LAMINA:

D-13



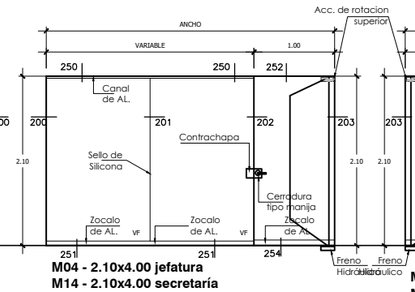
M02 - 2.10x8.00 Sala de espera
M15 - 2.10x5.45 Sala de espera
M47 - 2.10x6.89 Bco de sangre
M49 - 2.10x5.80 UCI
M60 - 2.10x6.60 Star fam. Hosp. ped.
M64 - 2.10x9.00 Star fam. Hosp. gin.

Mampara con puerta doble hoja

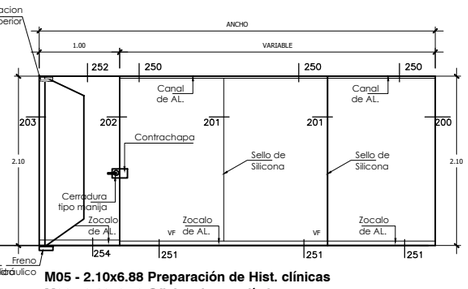


M03 - 2.10x5.90 Sala de espera
M48 - 2.10x5.80 UCI
M65 - 2.10x6.60 Star fam. Hosp. ped.

Mampara con puerta doble hoja

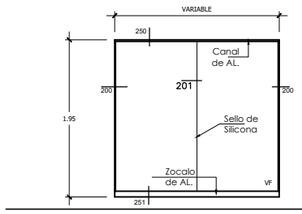


M04 - 2.10x4.00 jefatura
M14 - 2.10x4.00 secretaría
M16 - 2.10x3.12 jefatura
M19 - 2.10x3.95 Sala de Impresión
M16 - 2.10x4.10 jefatura administración
M41 - 2.10x3.44 Sum administración
M42 - 2.10x3.18 Sum administración/of. secret/ espera fam.
M43 - 2.10x4.07 Sum administración
M74 - 2.10x4.20 haall ingreso docencia



M05 - 2.10x6.88 Preparación de Hist. clínicas
M06 - 2.10x6.70 Oficina de estadística
M20 - 2.10x6.17 Jefatura Imágenes
M21 - 2.10x4.88 Sala de Reuniones
M10 - 2.10x6.18 Reniec
M34 - 2.10x5.95 sub dirección administración

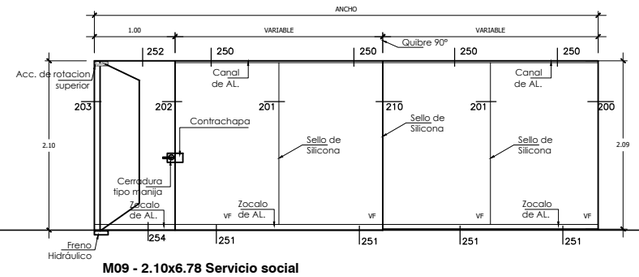
Mampara con puerta una hoja



Cristal Templado Gris de 8mm.

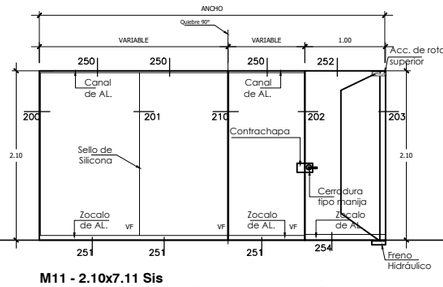
M07 - 2.10x2.79 Oficina de estadistica
M08 - 2.10x3.20 Oficina de estadistica
M50 - 2.10x3.15 Entrevista UCI

Mampara fija

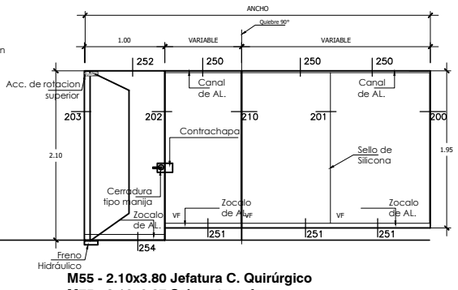


M09 - 2.10x6.78 Servicio social
M53 - 2.10x6.42 Secret. UCI

Mampara con puerta una hoja

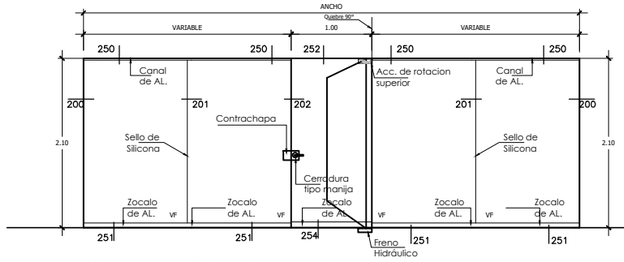


M11 - 2.10x7.11 Sis
M35 - 2.10x5.95 dirección gral administración
M58 - 2.10x5.55 Sala de reuniones C. Quirúrgico
Mampara con puerta una hoja



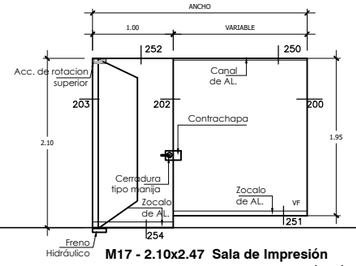
M55 - 2.10x3.80 Jefatura C. Quirúrgico
M75 - 2.10x6.27 Sala entrev. fam.

Mampara con puerta una hoja

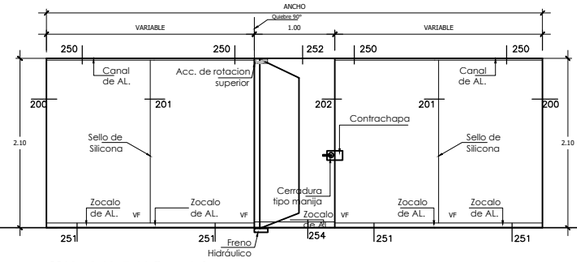


M12 - 2.10x8.11 Referencia y contrarefernciа
M13 - 2.10x8.23 Jefatura de Unidad
M22 - 2.10x8.06 Sala de reuniones
M66 - 2.10x8.05 Sala de situacional

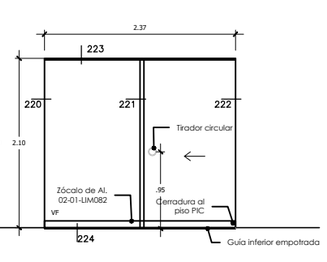
Mampara con puerta una hoja



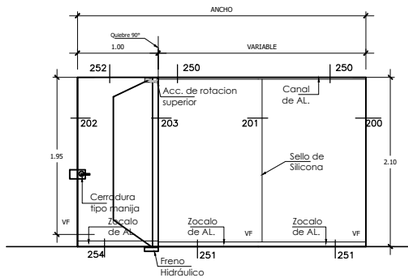
M17 - 2.10x2.47 Sala de Impresión
M24 - 2.10x2.85 Jefatura Patología clínica
M31 - 2.10x1.95 Secretaria Emergencia
M32 - 2.10x2.64 Sala de reuniones Emergencia
M36 - 2.10x1.23 Sum administración
M38 - 2.10x1.20 Area adm. OCI administración
M45 - 2.10x1.80 Administración
M51 - 2.10x1.47 Entrevista Fam. UCI
M52 - 2.10x2.06 Entrevista Fam. UCI
M57 - 2.10x1.80 Sala de reuniones C.Quirúrgico
M76 - 2.10x1.59 Sala de juntas H. neon.
M79 - 2.10x2.32 Sala de entrev. H. neon.



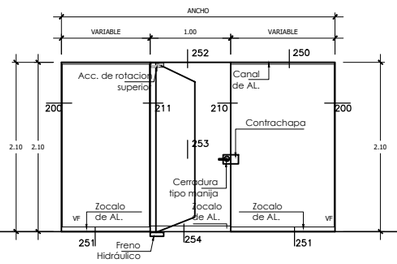
M18 - 2.10x7.11 Secret. Imagenes
M44 - 2.10x7.10 Jefatura
Mampara con puerta una hoja



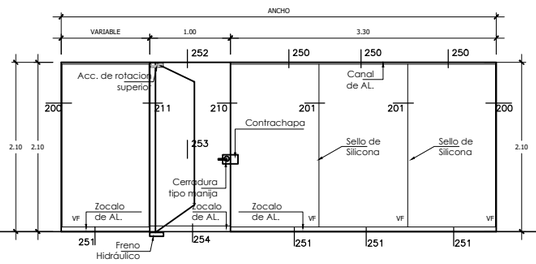
M23 - 2.10x2.37 Secret. Patología clínica
Mampara Corrediza



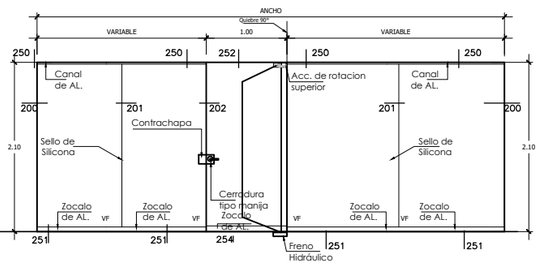
M25 - 2.10x4.54 Servicio social
M33 - 2.10x3.37 Jefatura Emergencia
Mampara con puerta una hoja



M26 - 2.10x4.26 Sala de Reuniones
Mampara con puerta una hoja



M27 - 2.10x7.90 Secretaría Medicina física
Mampara con puerta una hoja



M28 - 2.10x5.86 Referencia Emergencia
Mampara con puerta una hoja

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE MAMPARAS 3

ESCALA:

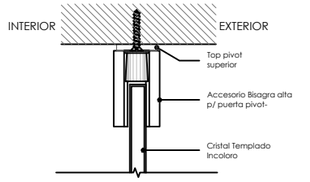
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

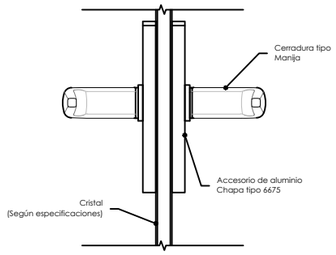
LAMINA:

D-14



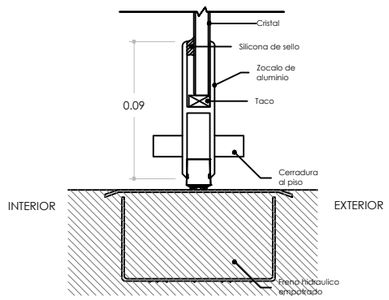
DETALLE 252

CORTE VERTICAL
ESC:1/5



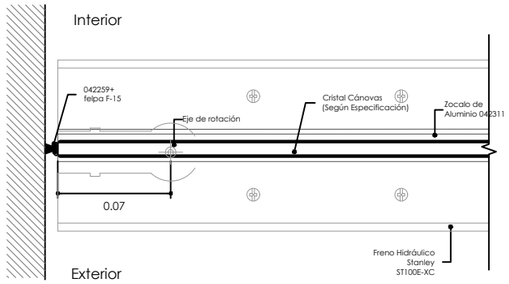
DETALLE 253

CORTE VERTICAL
ESC:1/5



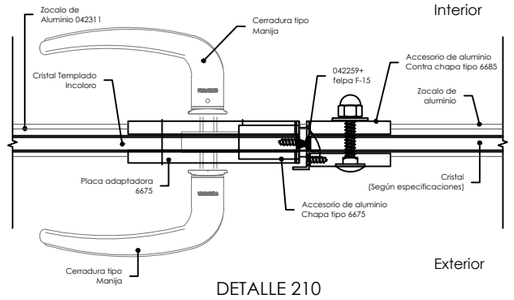
DETALLE 254

CORTE VERTICAL
ESC:1/5



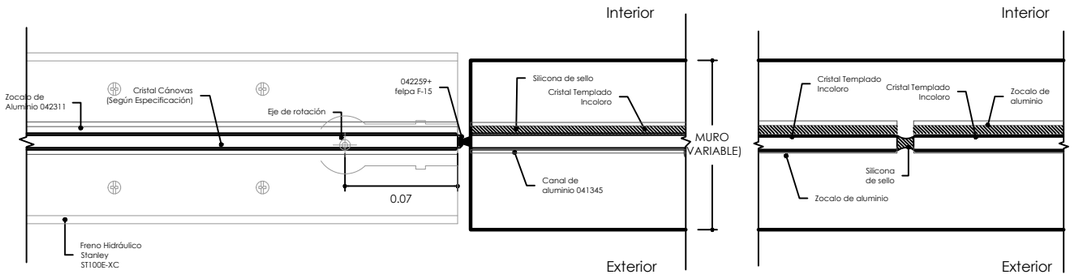
DETALLE 203

CORTE HORIZONTRAL
ESC:1/5



DETALLE 210

CORTE HORIZONTRAL
ESC:1/5



DETALLE 211

CORTE HORIZONTRAL
ESC:1/5

DETALLE 201

CORTE HORIZONTRAL
ESC:1/5

DETALLE 220

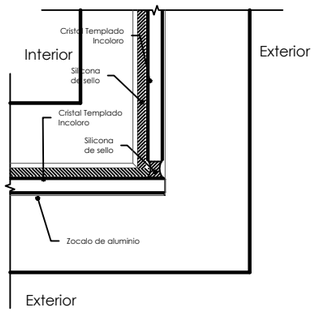
CORTE HORIZONTRAL
ESC:1/5

DETALLE 221

CORTE HORIZONTRAL
ESC:1/5

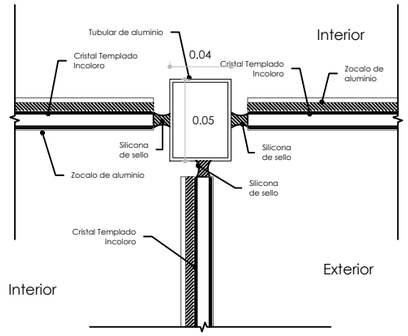
DETALLE 222

CORTE HORIZONTRAL
ESC:1/5



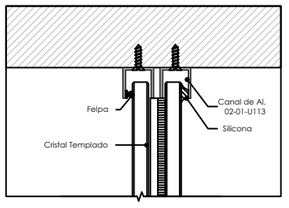
DETALLE 210

CORTE HORIZONTRAL
ESC:1/5



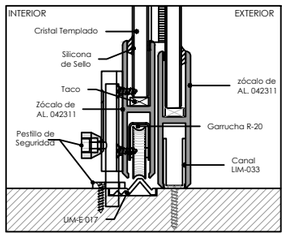
DETALLE 215

CORTE HORIZONTRAL
ESC:1/5



DETALLE 223

CORTE VERTICAL
ESC:1/5



DETALLE 224

CORTE VERTICAL
ESC:1/5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLE DE MAMPARAS 4

ESCALA:

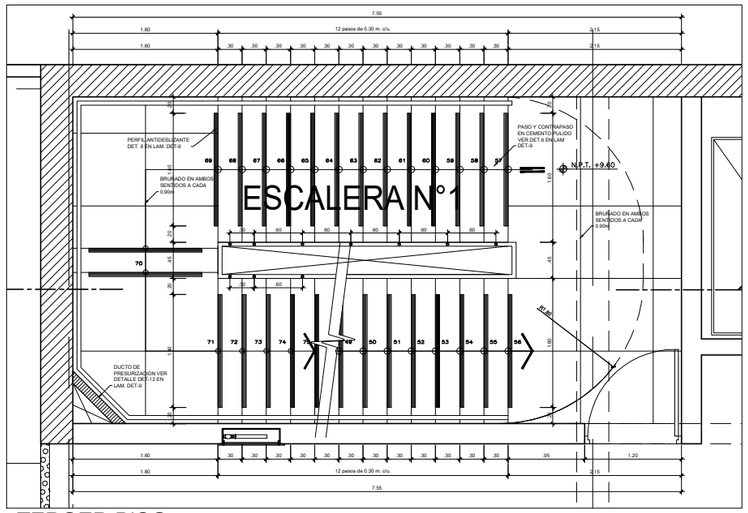
S/E

AÑO DE PROYECTO:

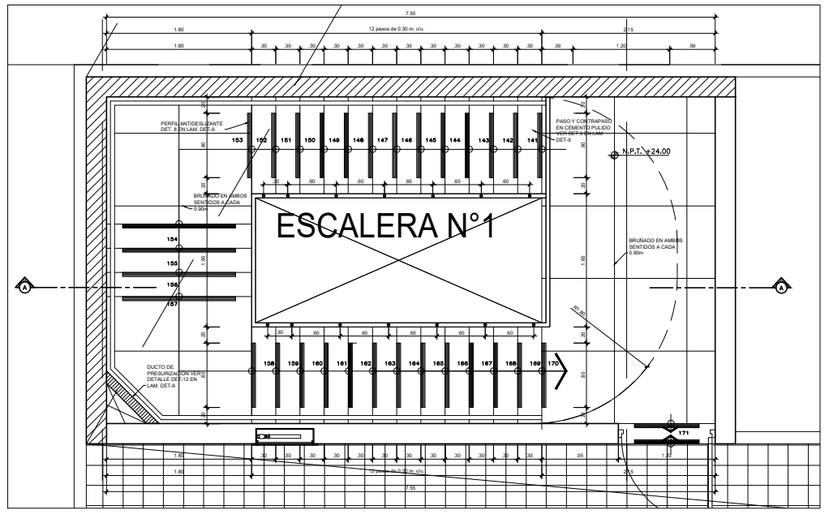
2017

LAMINA:

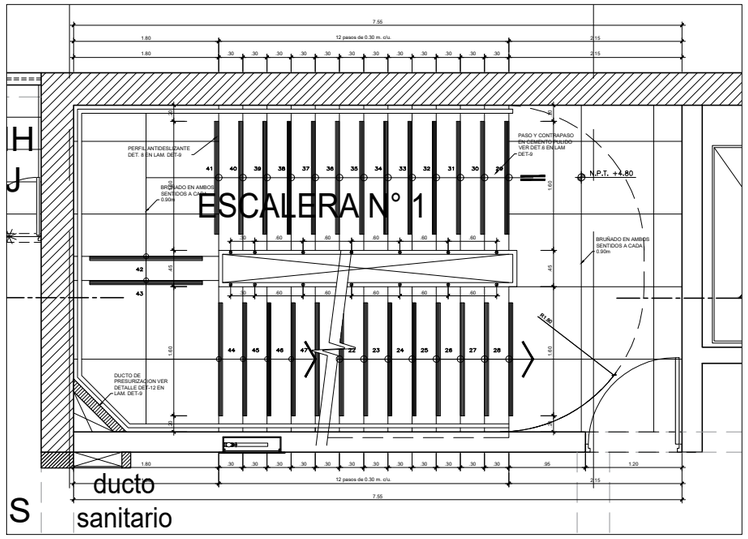
D-15



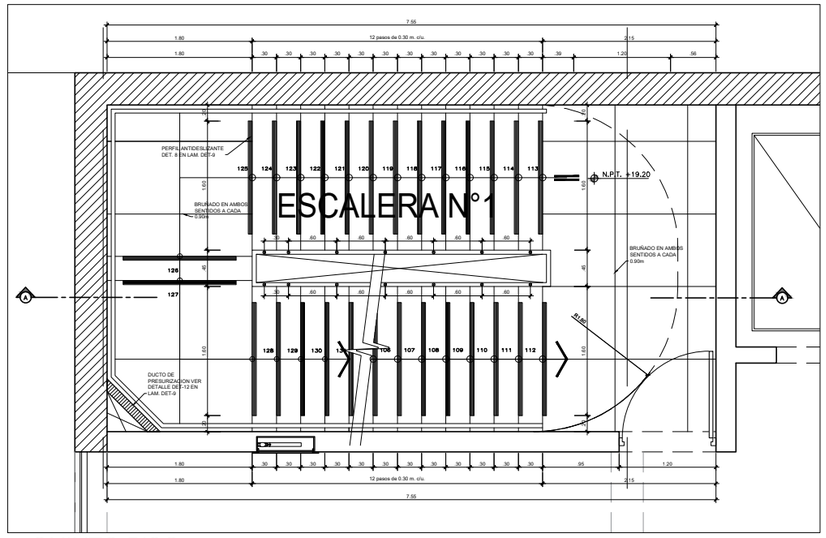
TERCER PISO



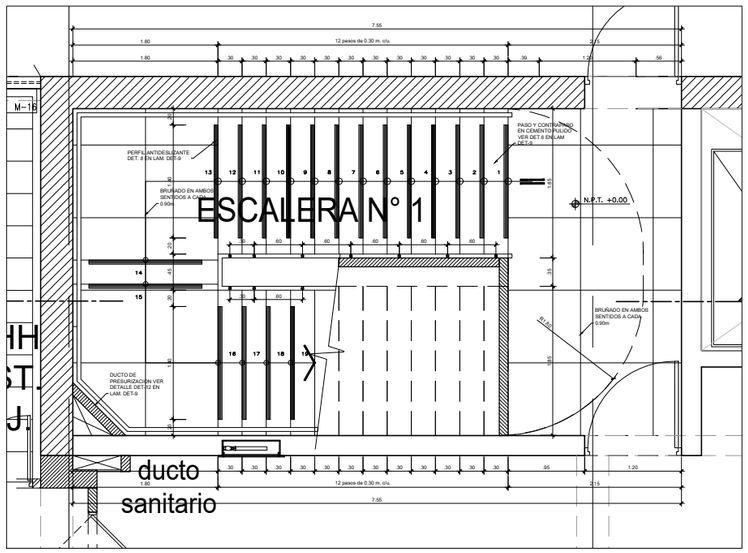
AZOTEA



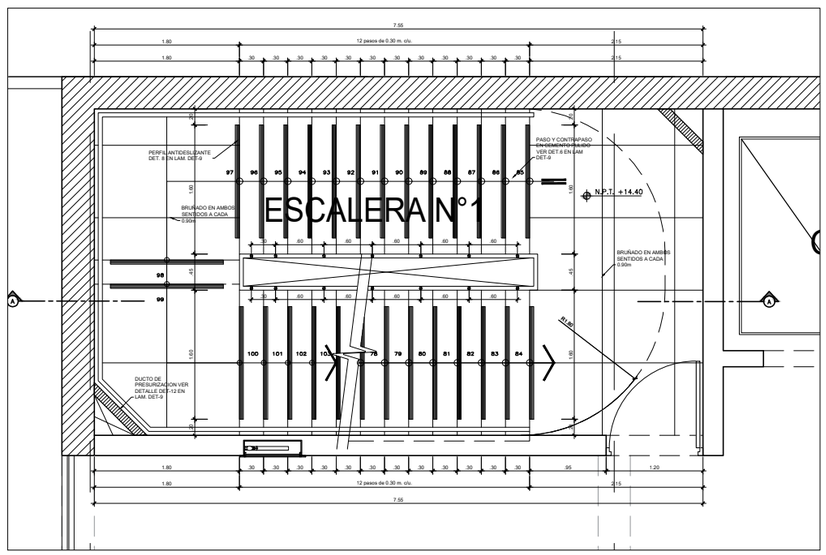
SEGUNDO PISO



QUINTO PISO



PRIMER PISO



CUARTO PISO

ESCALERA 1

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES ESCALERA 1

ESCALA:

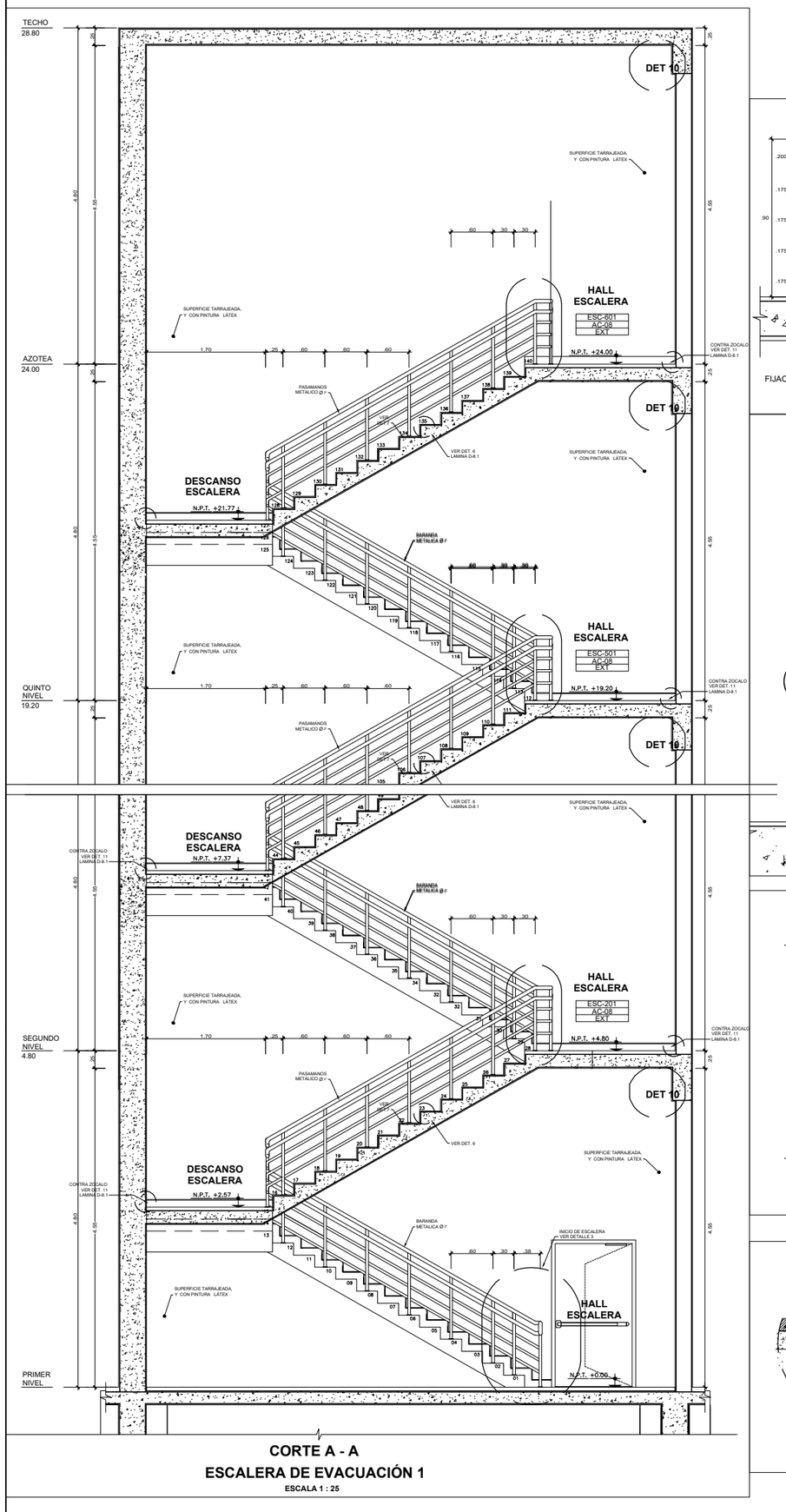
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

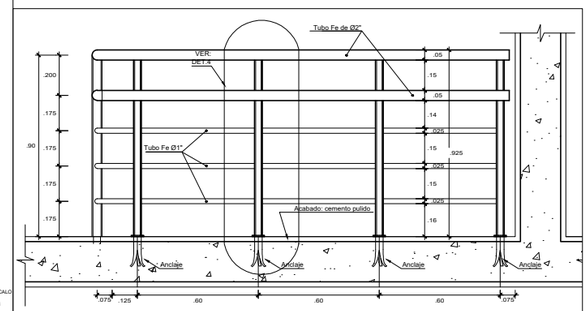
D-16



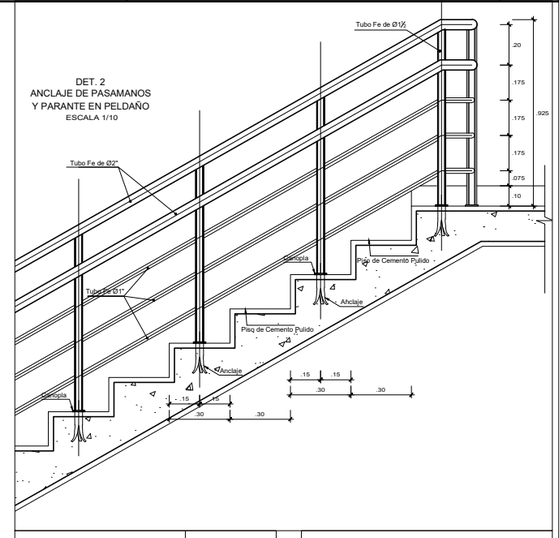
CORTE A - A

ESCALERA DE EVACUACIÓN 1

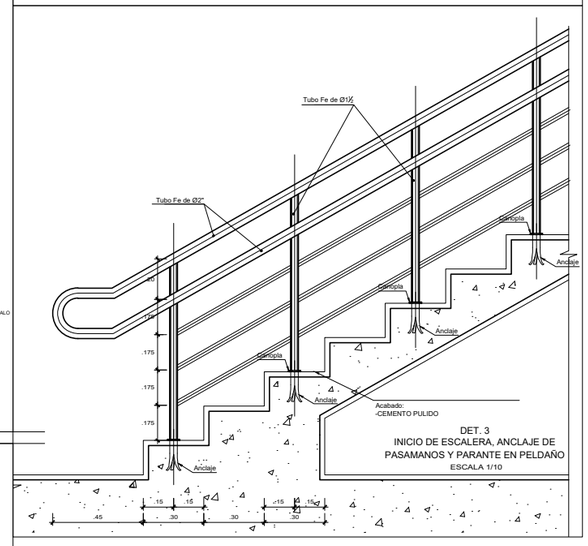
ESCALA 1 : 25



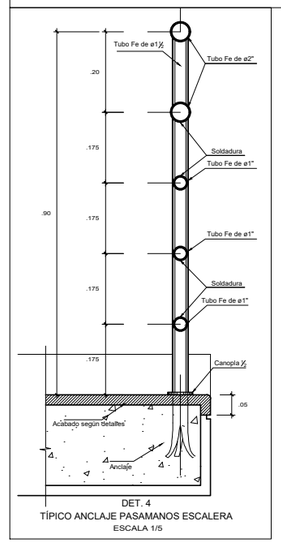
DET. 1
FIJACIÓN DE ESCALERA, ANCLAJE DE PASAMANOS
ESCALA 1/10



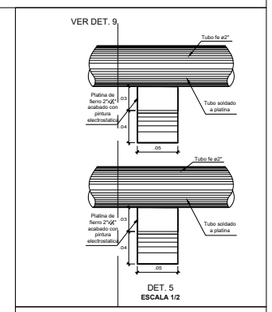
DET. 2
ANCLAJE DE PASAMANOS
Y PARANTE EN PELDAÑO
ESCALA 1/10



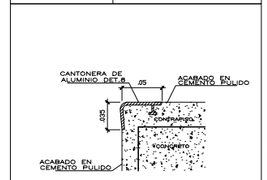
DET. 3
INICIO DE ESCALERA, ANCLAJE DE
PASAMANOS Y PARANTE EN PELDAÑO
ESCALA 1/10



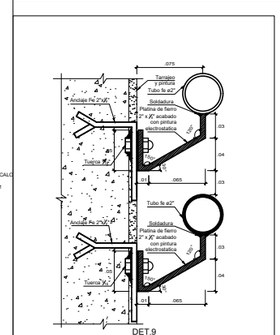
DET. 4
TÍPICO ANCLAJE PASAMANOS ESCALERA
ESCALA 1/5



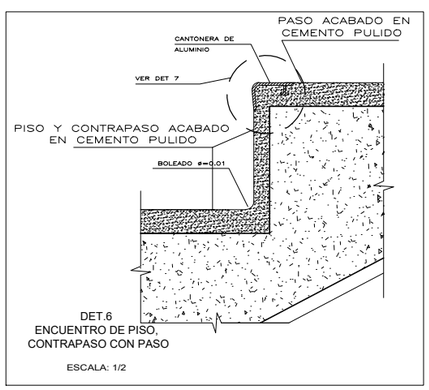
DET. 5
ESCALA 1/2



DET. 7
PASO DE ESCALERA CON
PERFIL ANTIDESLIZANTE
ESCALA 1/2



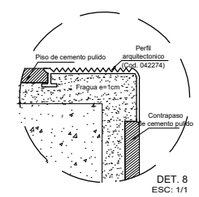
DET.9
ESCALA 1/2



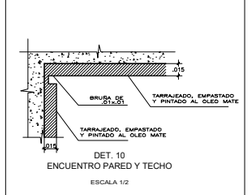
DET.6
ENCUENTRO DE PISO,
CONTRAPASO CON PASO

ESCALA: 1/2

DET. 12
DETALLE DE DUCTO DE PRESURIZACION
DAMPER ALIVIO O SIMILAR
H= 2.10m
SIN ESCALA

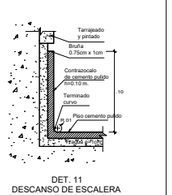


DET. 8
ESC: 1/1



DET. 10
ENCUENTRO PARED Y TECHO

ESCALA 1/2



DET. 11
DESCANSO DE ESCALERA
Y CONTRAZOCALO
ESCALA 1/2

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES ESCALERA 2

ESCALA:

S/E

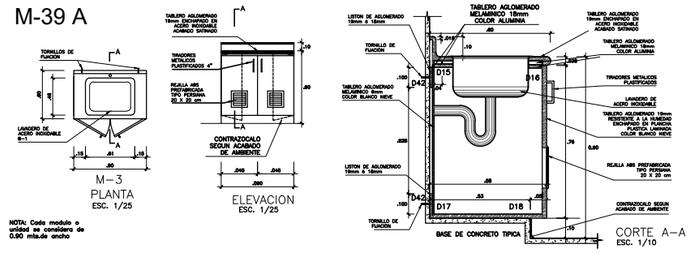
AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

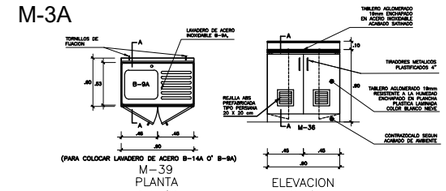
D-17

M-39 A

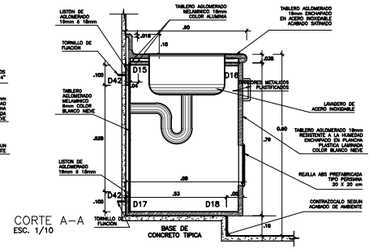


NOTA: Cada modulo o unidad se considera de 0.80 mts.de ancho

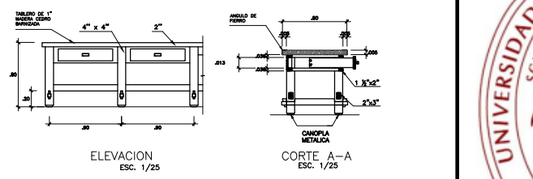
M-3A



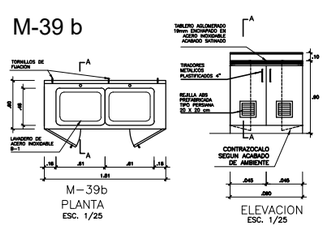
NOTA: Cada modulo o unidad se considera de 0.80 mts.de ancho

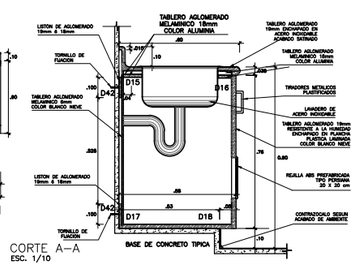


M-24

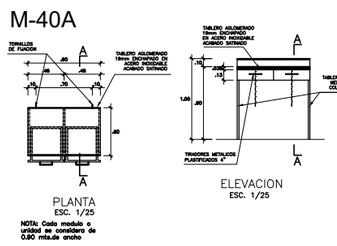


M-39 b



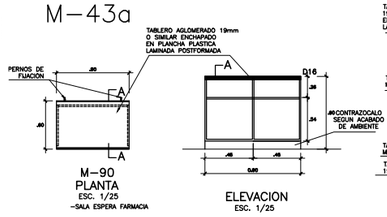


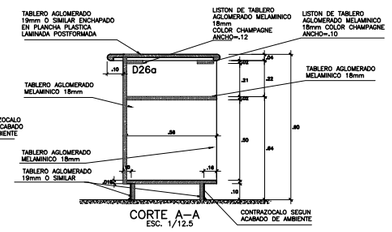
M-40A



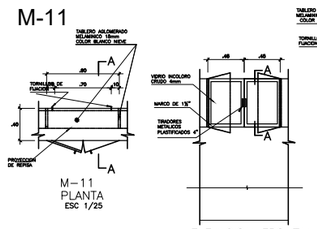
NOTA: Cada modulo o unidad se considera de 0.80 mts.de ancho

M-43a

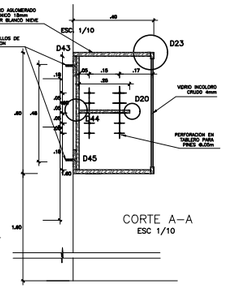




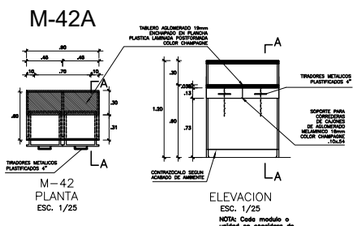
M-11



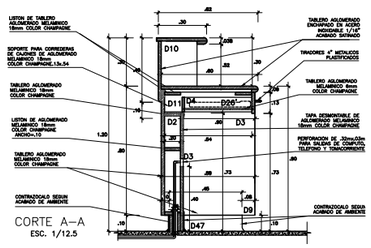
NOTA: Cada modulo o unidad se considera de 0.80 mts.de ancho



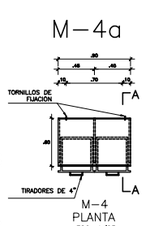
M-42A

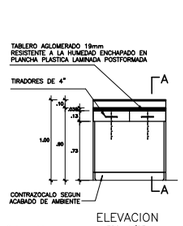


NOTA: Cada modulo o unidad se considera de 0.80 mts.de ancho. En muebles de atencion al publico el color de la melamina sera color celeste.

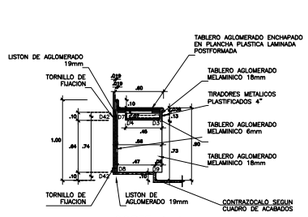


M-4a

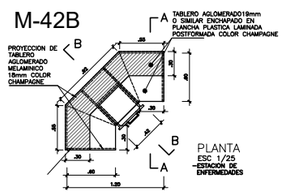


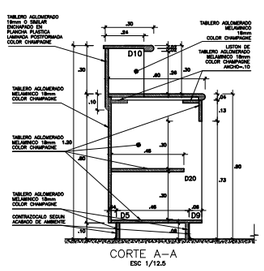


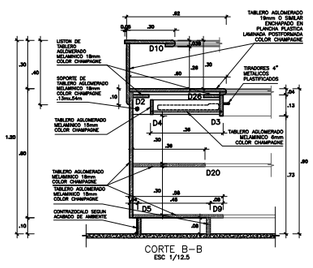
NOTA: Cada modulo o unidad se considera de 0.90 mts.de ancho



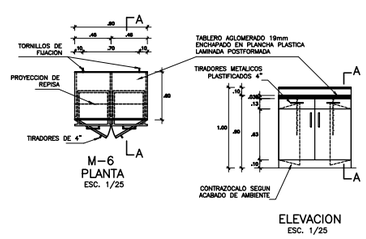
M-42B

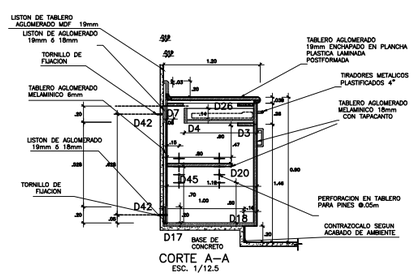






M-6a





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES DE MUEBLES 1

ESCALA:

S/E

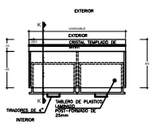
AÑO DE PROYECTO:

2017

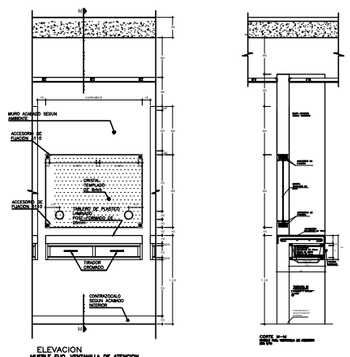
LAMINA:

D-18

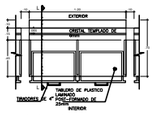
M-83b
MUEBLE DE CASETA



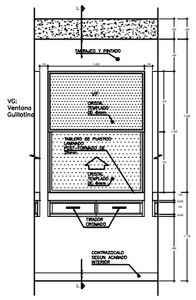
M83b PLANTA
MUEBLE FIJO, VENTANILLA DE ATENCION
ESC. 1/25



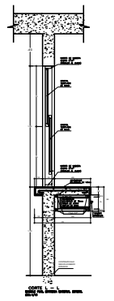
ELEVACION
MUEBLE FIJO, VENTANILLA DE ATENCION
ESC. 1/25

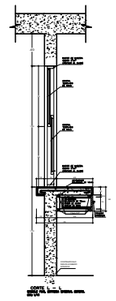


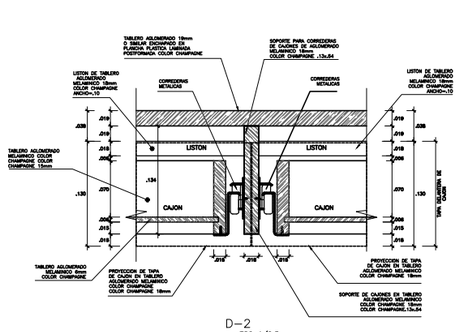
M8-83a PLANTA
MUEBLE FIJO CON VENTIA GUILLOTINA
ENTREGA DE MATERIAL ESTERIL
ESC. 1/25



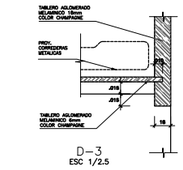
M8-83a ELEVACION
MUEBLE FIJO, ENTREGA DE MATERIAL ESTERIL
ESC. 1/25



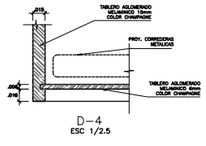




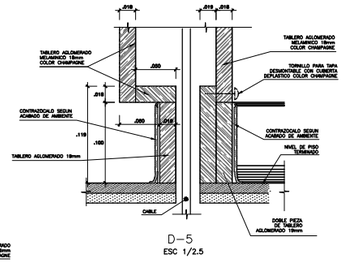
D-2
ESC 1/2.5



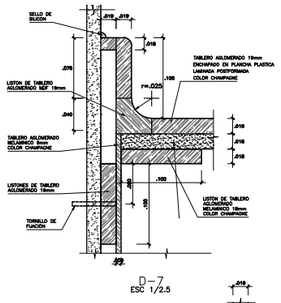
D-3
ESC 1/2.5



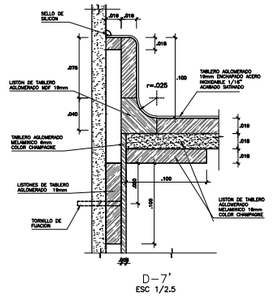
D-4
ESC 1/2.5



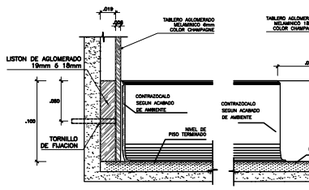
D-5
ESC 1/2.5



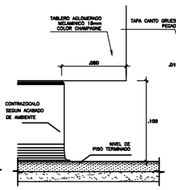
D-7
ESC 1/2.5



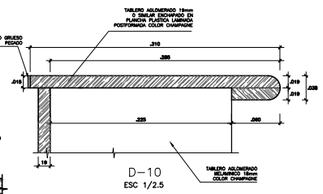
D-7'
ESC 1/2.5



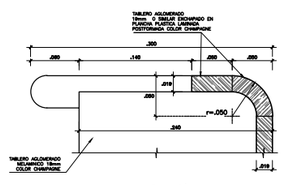
D-8
ESC 1/2.5



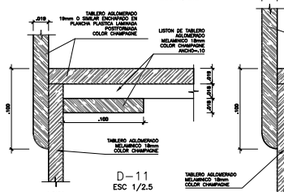
D-9
ESC 1/2.5



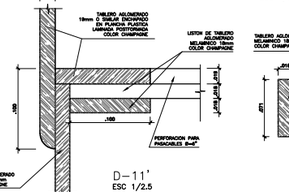
D-10
ESC 1/2.5



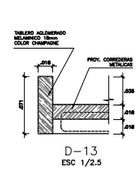
D-10'
ESC 1/2.5



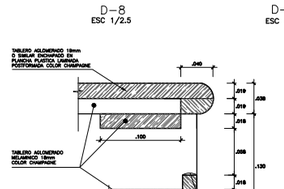
D-11
ESC 1/2.5



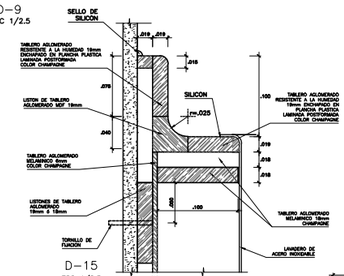
D-11'
ESC 1/2.5



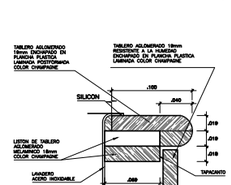
D-13
ESC 1/2.5



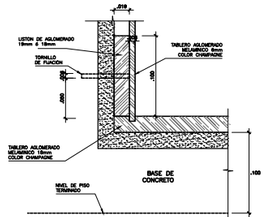
D-14
ESC 1/2.5



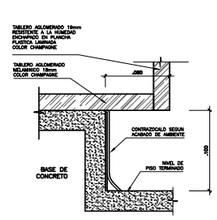
D-15
ESC 1/2.5



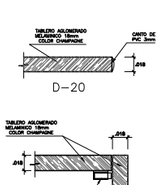
D-16
ESC 1/2.5



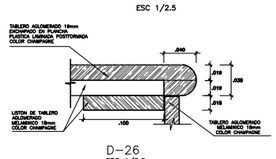
D-17
ESC 1/2.5



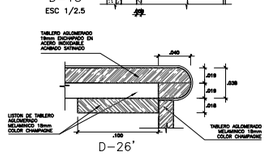
D-18
ESC 1/2.5



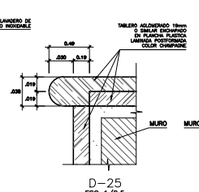
D-22
ESC 1/2.5



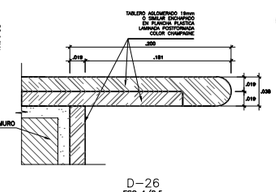
D-26
ESC 1/2.5



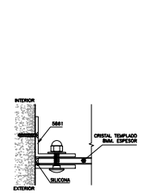
D-26'



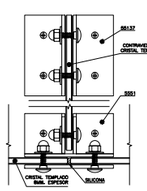
D-25
ESC 1/2.5



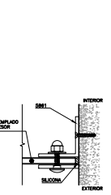
D-26
ESC 1/2.5



D-27
ESC 1/2.5



D-28
ESC 1/2.5



D-29
ESC 1/2.5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES DE MUEBLES 2

ESCALA:

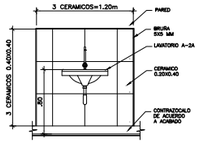
S/E

AÑO DE PROYECTO:

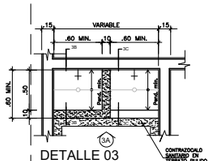
2017

LAMINA:

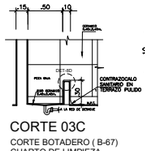
D-19



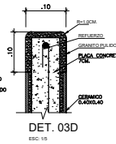
DETALLE 01
MANDIL DE LAVATORIO
EN CONSULTORIOS
ESC. 1/25



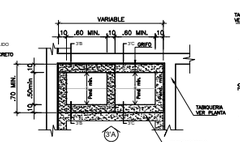
DETALLE 03
PLANTA BOTADERO (B-67)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25



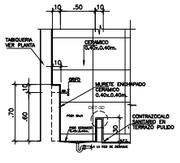
CORTE 03C
CORTE BOTADERO (B-67)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25



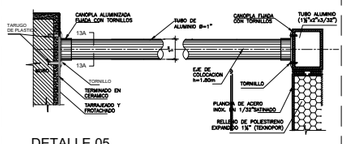
DET. 03D
ESC. 1/5



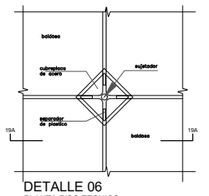
DETALLE 03'
PLANTA BOTADERO (B-67a)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25



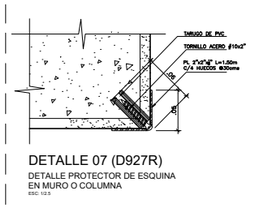
CORTE 03'C
CORTE BOTADERO (B-67a)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25



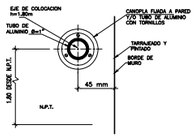
DETALLE 05
SOPORTE DE CORTINA DE DUCHA
ESC. 1/2



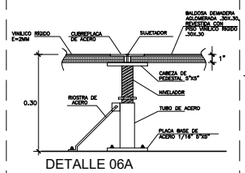
DETALLE 06
PLANTA PISO TECNICO
ESC. 1/25



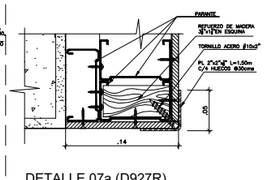
DETALLE 07 (D927R)
DETALLE PROTECTOR DE ESQUINA
EN MURO O COLUMNA
ESC. 1/2.5



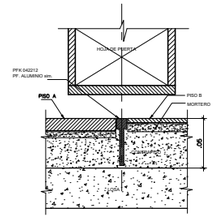
SECCIÓN 05A
ESC. 1/2



DETALLE 06A
CORTE PISO TECNICO
ESC. 1/10

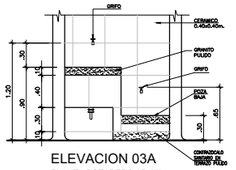


DETALLE 07a (D927R)
DETALLE PROTECTOR DE ESQUINA
EN TABIQUE DRYWALL
ESC. 1/2.5

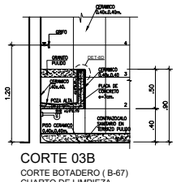


DETALLE 02
CAMBIO DE PISO
ESC. 1/10

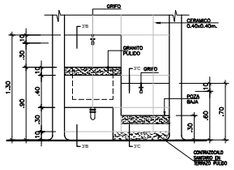
NOTA LOS CAMBIOS DE PISO SE REALIZARAN EN EL EJE DE LA HOJA DE LA PUERTA.
VER TIPO EN DETALLE 10, 11 Y 12 SEGUN SE INDICA EN PLANOS



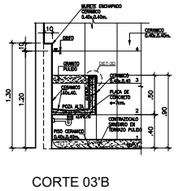
ELEVACION 03A
PLANTA BOTADERO (B-67)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25



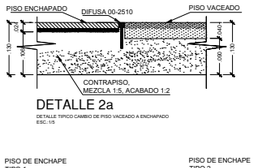
CORTE 03B
CORTE BOTADERO (B-67)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25



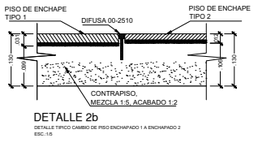
ELEVACION 03'A
PLANTA BOTADERO (B-67a)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25



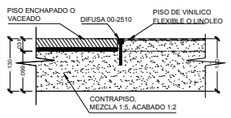
CORTE 03'B
CORTE BOTADERO (B-67)
CUARTO DE LIMPIEZA
ESC. 1/25



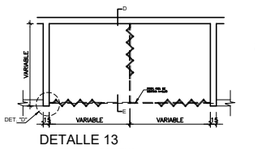
DETALLE 2a
DETALLE TIPICO CAMBIO DE PISO VACEADO A ENCHAPADO
ESC.1/5



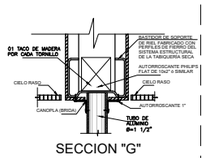
DETALLE 2b
DETALLE TIPICO CAMBIO DE PISO ENCHAPADO 1 A ENCHAPADO 2
ESC.1/5



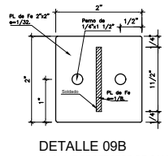
DETALLE 2c
DETALLE TIPICO CAMBIO DE PISO ENCHAPADO O VACEADO A VINYL
ESC.1/5



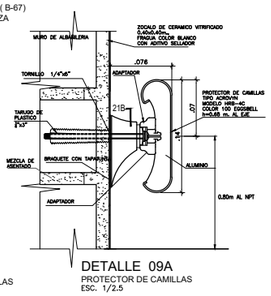
DETALLE 13
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/50



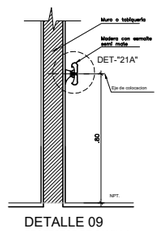
SECCION "G"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5



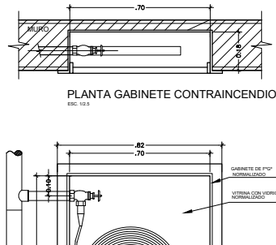
DETALLE 09B
ANCLAJE PROTECTOR DE CAMILLAS



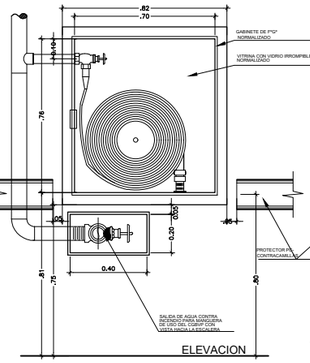
DETALLE 09A
PROTECTOR DE CAMILLAS
ESC. 1/2.5



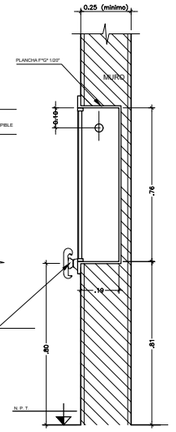
DETALLE 09
PROTECTOR DE CAMILLA
ESC. 1/12.5



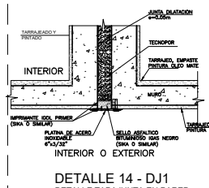
PLANTA GABINETE CONTRAINCENDIO
ESC. 1/2.5



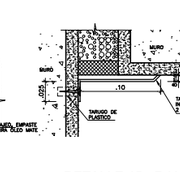
DETALLE 08
ELEVACION GABINETE CONTRAINCENDIO
ESC. 1/2.5



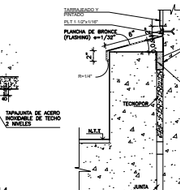
DETALLE 08A
CORTE GABINETE CONTRAINCENDIO
ESC. 1/2.5



SECCION "D"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5



SECCION "E"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5



SECCION "F"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5

SECCION "D"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5

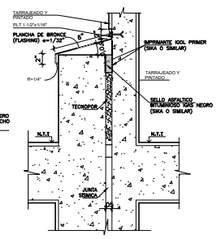
SECCION "E"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5

SECCION "F"
SOPORTE DE CORTINA
ESC. 1/5

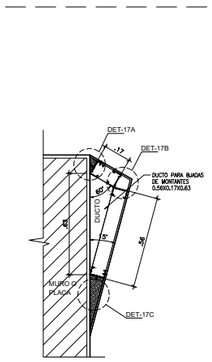
INTERIOR O EXTERIOR

DETALLE 14 - DJ1
DETALLE TAPAJUNTA EN PARED
ESC. 1/10

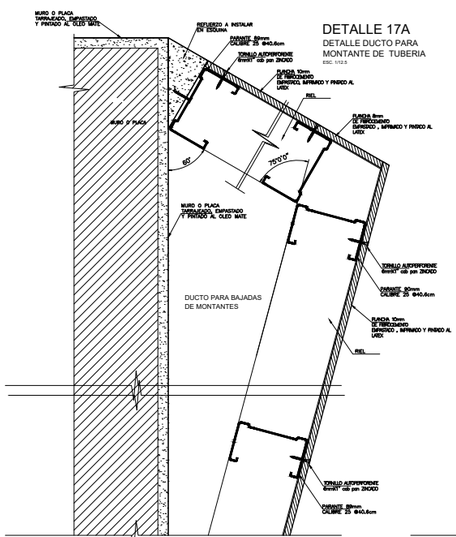
DETALLE 15 - DJ4
DETALLE TAPAJUNTA "L" EN PARED
ESC. 1/5



DETALLE 16 - DJ6a
TAPAJUNTAS EN TECHO - EXTERIOR
ESC. 1/10

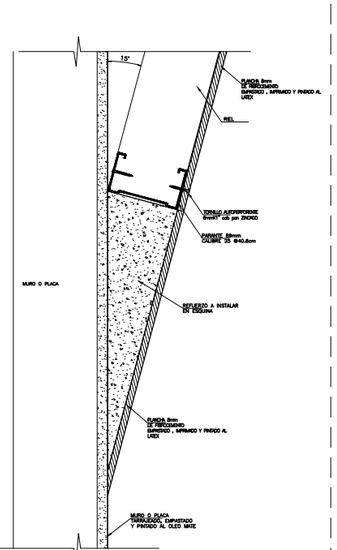


DETALLE 17
DETALLE DUCTO PARA
MONTANTE DE TUBERIA
ESC. 1/12.5



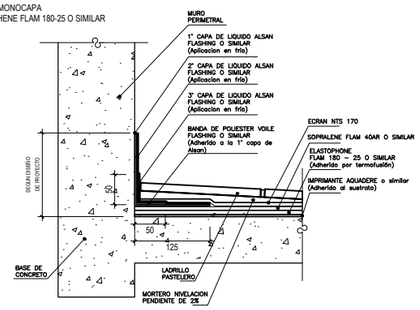
DETALLE 17A
DETALLE DUCTO PARA
MONTANTE DE TUBERIA
ESC. 1/12.5

DETALLE 17B
DETALLE DUCTO PARA
MONTANTE DE TUBERIA
ESC. 1/5

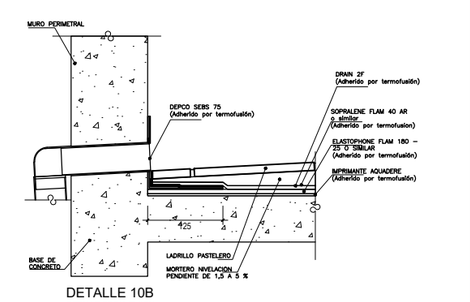


DETALLE 17C
DETALLE DUCTO PARA
MONTANTE DE TUBERIA
ESC. 1/5

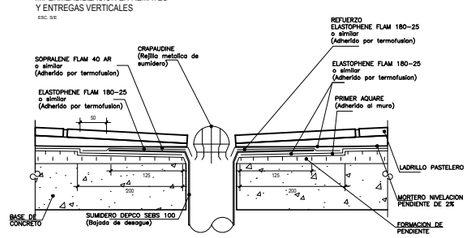
DETALLE 10
SISTEMA MONOCAPA
ELASTOPHENE FLAM 180-25 O SIMILAR
ESC. 1/25



DETALLE 10A
IMPERMEABILIZACION EN REMATES
Y ENTREGAS VERTICALES
ESC. S/E



DETALLE 10B
DETALLE DREJAJE CON
SALIDA EXTERIOR
ESC. S/E



DETALLE 10C
IMPERMEABILIZACION EN ENTREGA
CON SUMIDERO PARA AGUAS PLUVIALES
ESC. S/E

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES CONSTRUCTIVOS 1

ESCALA:

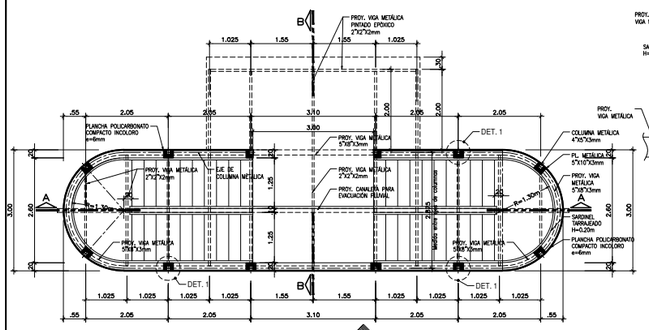
S/E

AÑO DE PROYECTO:

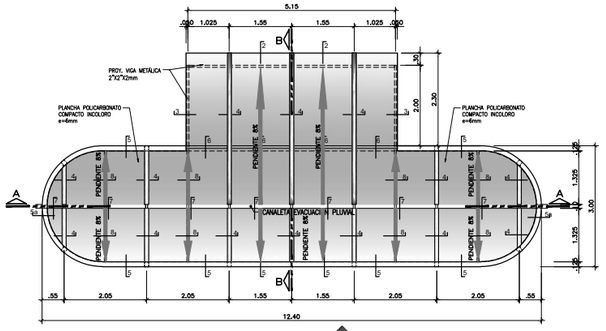
2017

LAMINA:

D-20

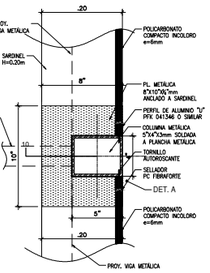


PLANTA PRIMER NIVEL ESCALERA TÌPICA (A D-03)
INGRESO A ESTACIONAMIENTOS EN SOTANO
DETALLE TECHO POLICARBONATO MACIZO
ESC: 1/50

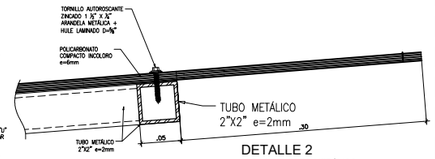


PLANTA TECHO ESCALERA TÌPICA (A D-03)
INGRESO A ESTACIONAMIENTOS EN SOTANO
DETALLE TECHO POLICARBONATO MACIZO
ESC: 1/50

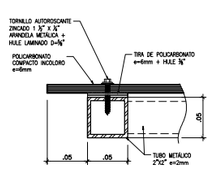
CORTE A-A
DETALLE TECHO POLICARBONATO MACIZO
ESC: 1/50



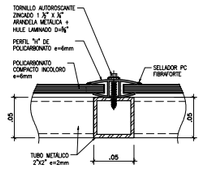
DETALLE 1
ANCLAJE COLUMNA METÁLICA
ESC. 1/5



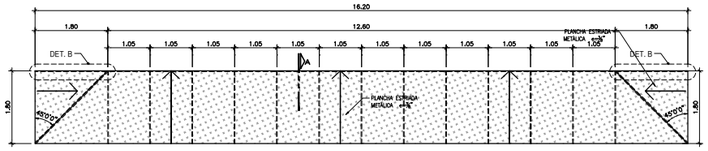
DETALLE 2
VIGA REFUERZO METÁLICO
ESC. 1/2.5



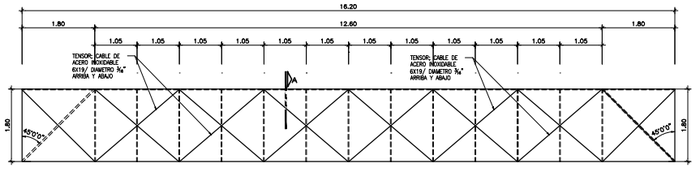
DETALLE 3
TERMINACION LATERALES
ESC. 1/2.5



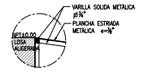
DETALLE 4
PERFIL H
ESC. 1/2.5



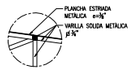
PLANTA RAMPA
ESC: 1/50



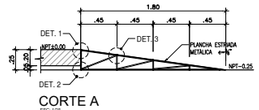
PLANTA RAMPA ESTRUCTURAS
ESC: 1/50



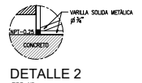
DETALLE 1
ESC. 1/5



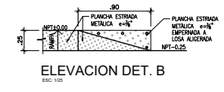
DETALLE 3
ESC. 1/5



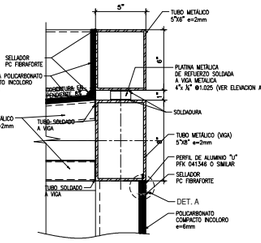
CORTE A
ESC. 1/25



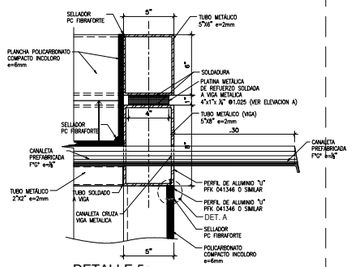
DETALLE 2
ESC. 1/5



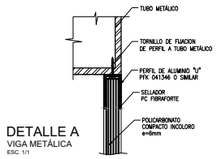
ELEVACION DET. B
ESC. 1/25



DETALLE 5
VIGA METÁLICA
ESC. 1/5



DETALLE 5a
VIGA METÁLICA
ESC. 1/5

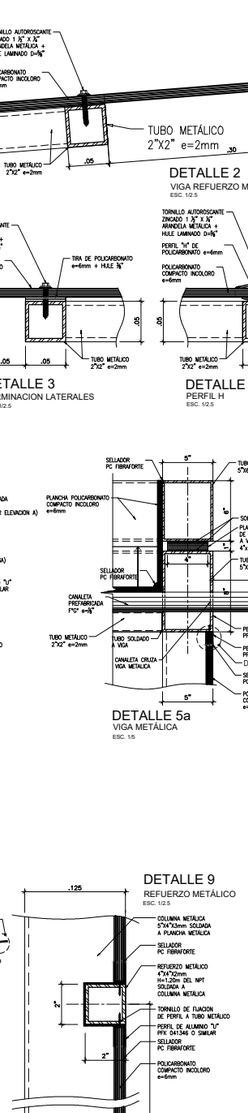


DETALLE A
VIGA METÁLICA
ESC. 1/1

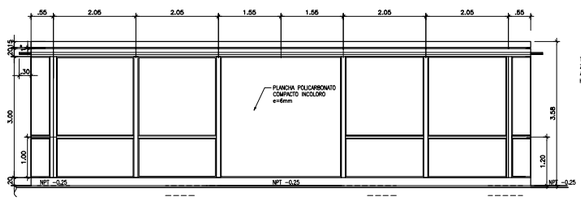
DETALLE DE IMPERMEABILIZACIÓN
ESC. 1/25

CORTE A-A
DETALLE TECHO POLICARBONATO MACIZO
ESC: 1/50

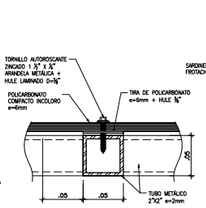
CORTE B-B
DETALLE TECHO POLICARBONATO MACIZO
ESC: 1/50



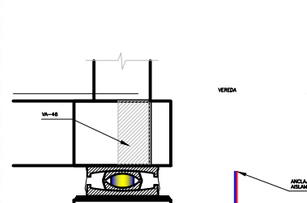
DETALLE 10
ANCLAJE DE
COLUMNA METÁLICA

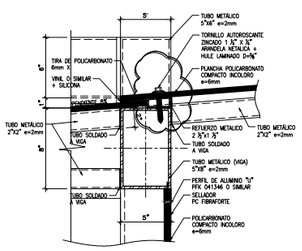


ELEVACION A
DETALLE TECHO POLICARBONATO MACIZO
ESC: 1/50

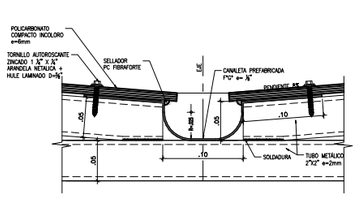


DETALLE 8
REFUERZO METÁLICO
ESC. 1/2.5





DETALLE 6
VIGA METÁLICA
ESC. 1/5



DETALLE 7
DETALLE CANALETA
ESC. 1/2.5

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES CONSTRUCTIVOS 2

ESCALA:

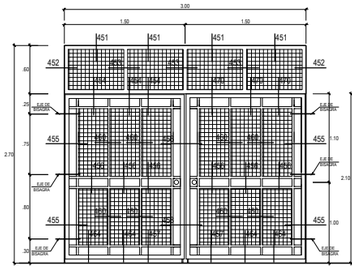
S/E

AÑO DE PROYECTO:

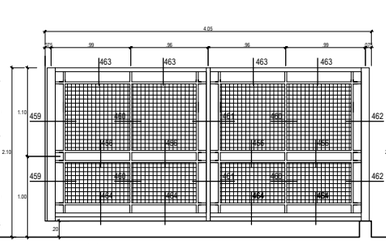
2017

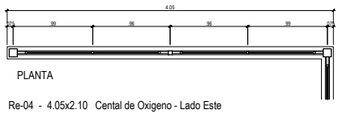
LAMINA:

D-21

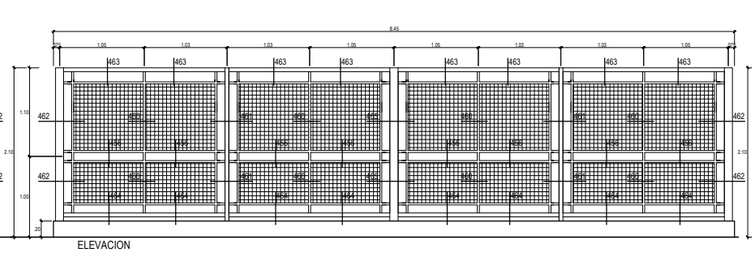


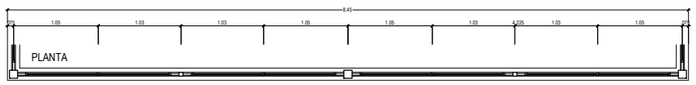
Reja: Rf-15 - 3.00x2.70



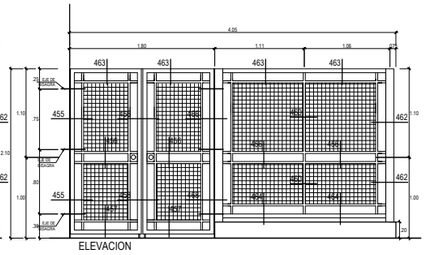


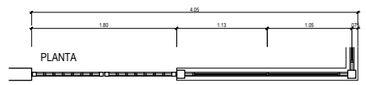
Re-04 - 4.05x2.10 Cental de Oxigeno - Lado Este



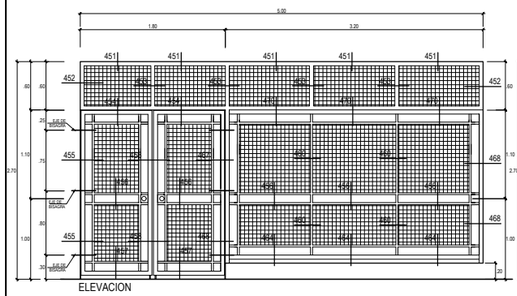


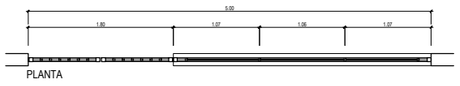
Re-05 - 8.45x2.10 Central de Oxigeno - Lado Sur



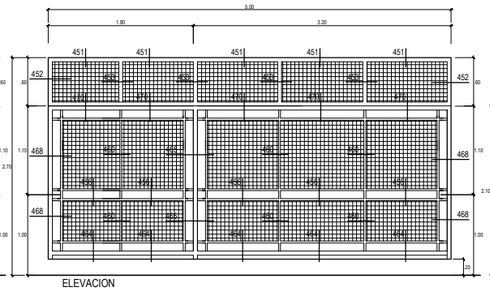


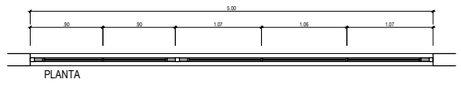
Reja Rf-13 Re-06 2.25x2.10 Central de Oxigeno - Lado Oeste





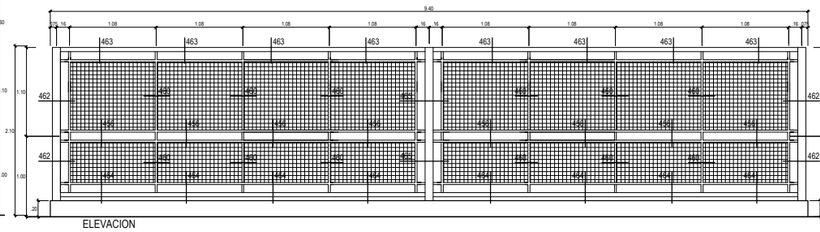
Reja Rf-13

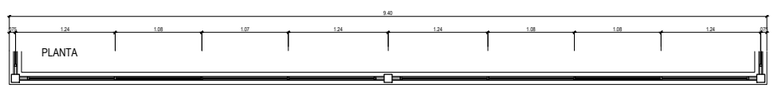




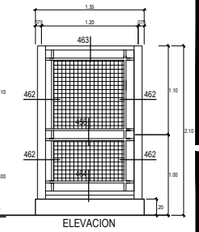
Re-07 2.70x2.70 Sala Electrobombas 1er Piso

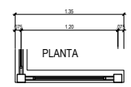
Re-08 5.00x2.70 Sala Electrobombas 2do Piso



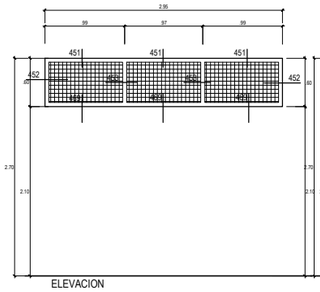


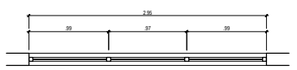
Re-29 9.40x2.10 Tanque de GLP Soterrado / Tanque de DB5 Soterrado



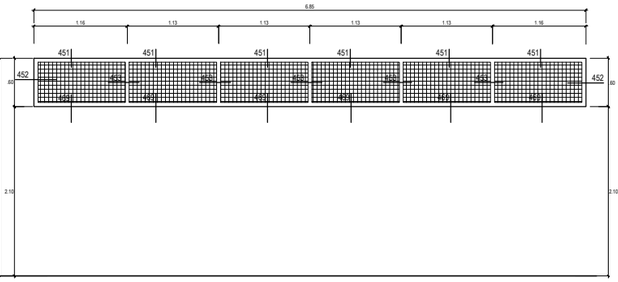


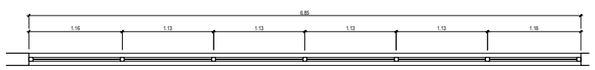
Re-22 - 1.35x2.10 Tanque de GLP Soterrado



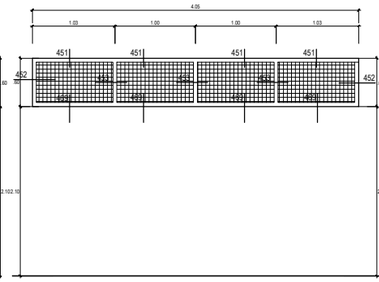


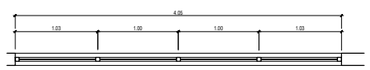
Re-09 Alfeizar 2.10 / 2.95x0.60 Sala de Calderos



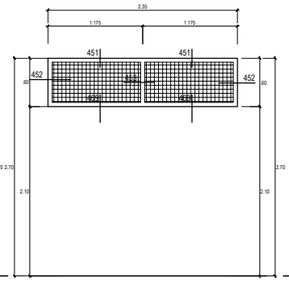


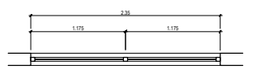
Re-10 Alfeizar 2.10 / 6.85x0.60 Sala de Calderos



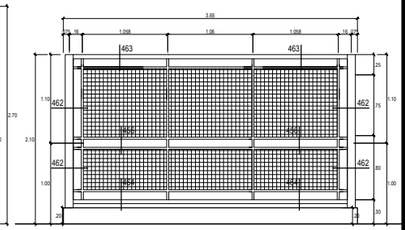


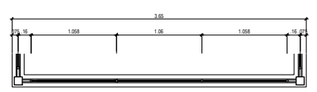
Re-01 Alfeizar 2.10 / 3.70x0.60 Taller de Pintura
Re-11 Alfeizar 2.10 / 4.05x0.60 C. Aire comprimido med.



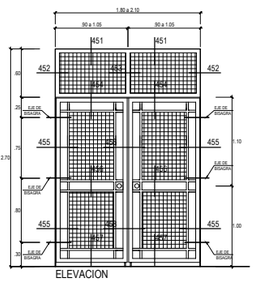


Re-11 Alfeizar 2.10 / 2.00x0.60 C. Aire Comprimido industrial
Re-11 Alfeizar 2.10 / 2.35x0.60 Taller de Carpintería

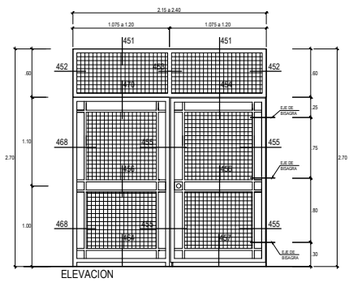




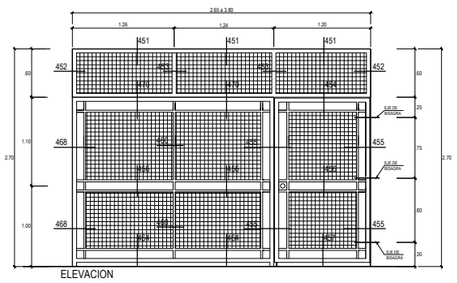
Re-33 3.65x2.10 Tanque de DB5 Soterrado

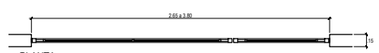


Reja: Rf-13 - 1.80x2.70
Reja: Rf-14 - 2.10x2.70

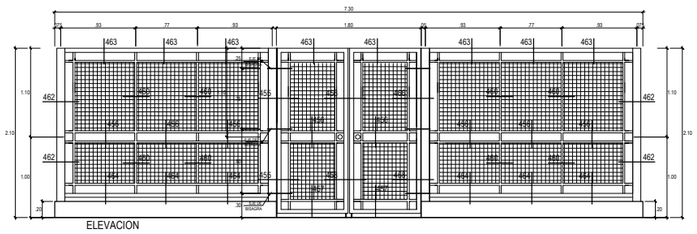


Re-13 - 2.40x2.70 Taller de Pintura
Re-16 - 2.15x2.70 Taller de Aire Acondicionado
Re-18 - 2.15x2.70 Depósito de Herramientas





Re-14 - 3.75x2.70 Taller de Equipo Médico
Re-15 - 3.00x2.70 Taller de Carpintería
Re-17 - 3.80x2.70 Taller de Electricidad y Gasfitería
Re-19 - 3.80x2.70 Taller de Mecánica
Re-20 - 2.65x2.70 Depósito de Materiales
Re-21 - 2.85x2.70 Depósito de Jardinería



Re-24 2.75x2.10 Tanque de GLP Soterrado Reja Rf-13 Re-23 2.75x2.10 Tanque de GLP Soterrado

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES CARPINTERIA METÁLICA 1

ESCALA:

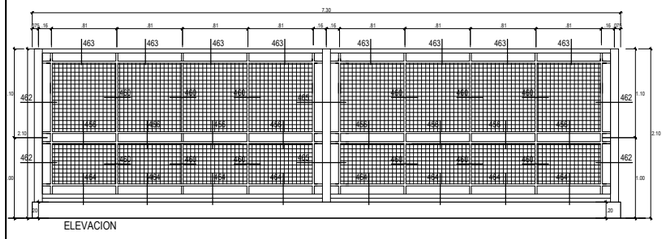
S/E

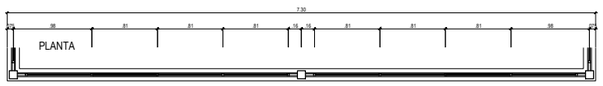
AÑO DE PROYECTO:

2017

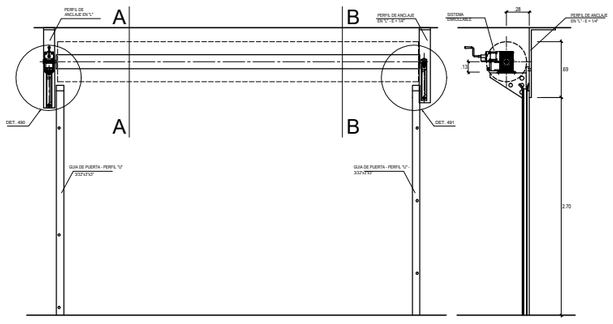
LAMINA:

D-22

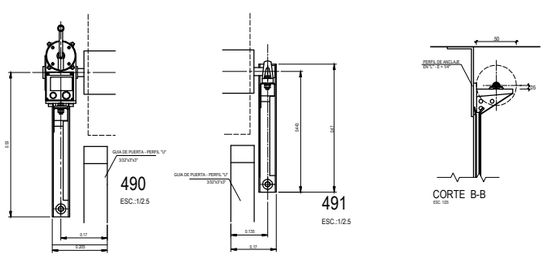


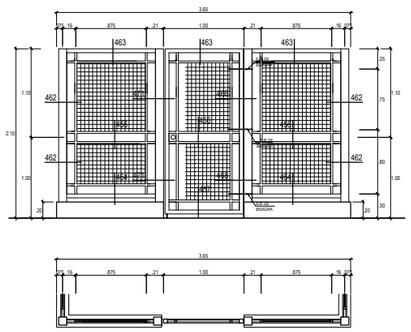


Re-30 7.30x2.10 Tanque de GLP Soterrado

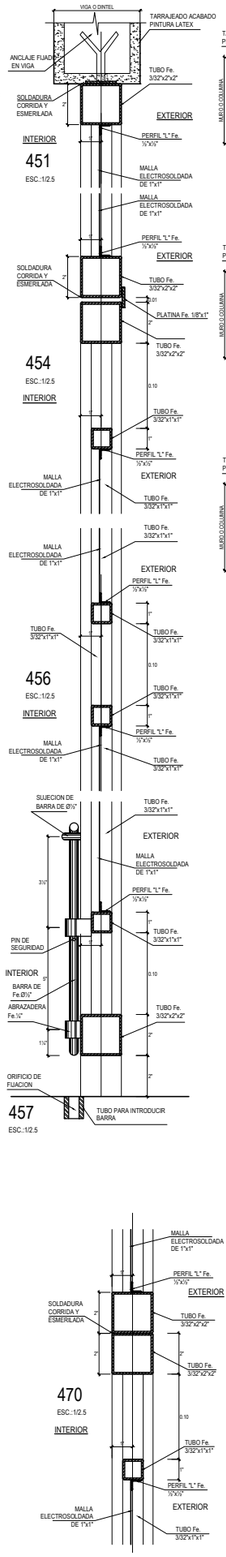


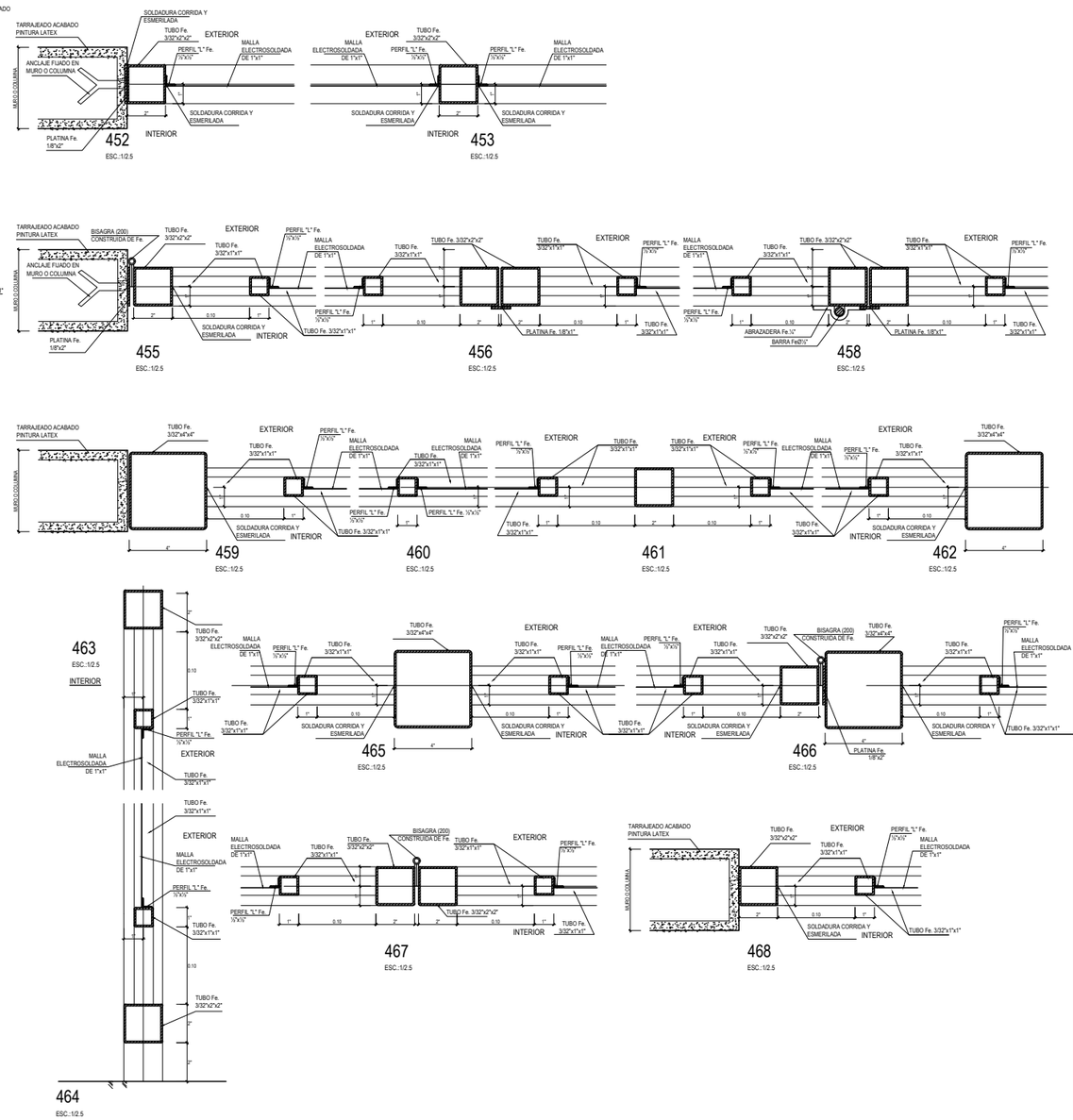
Pe:01 Puerta Enrrolable 3.40x2.70 Gestión de Residuos Sólidos

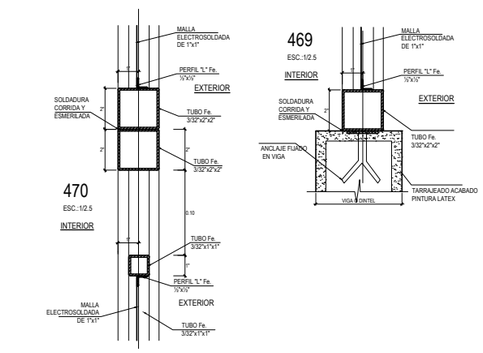




Re-31 1.325x2.10 Reja Rf-16 1.00 x2.10 Re-32 1.325x2.10
Tanque de DB5 Soterrado







INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES CARPINTERIA METÁLICA 2

ESCALA:

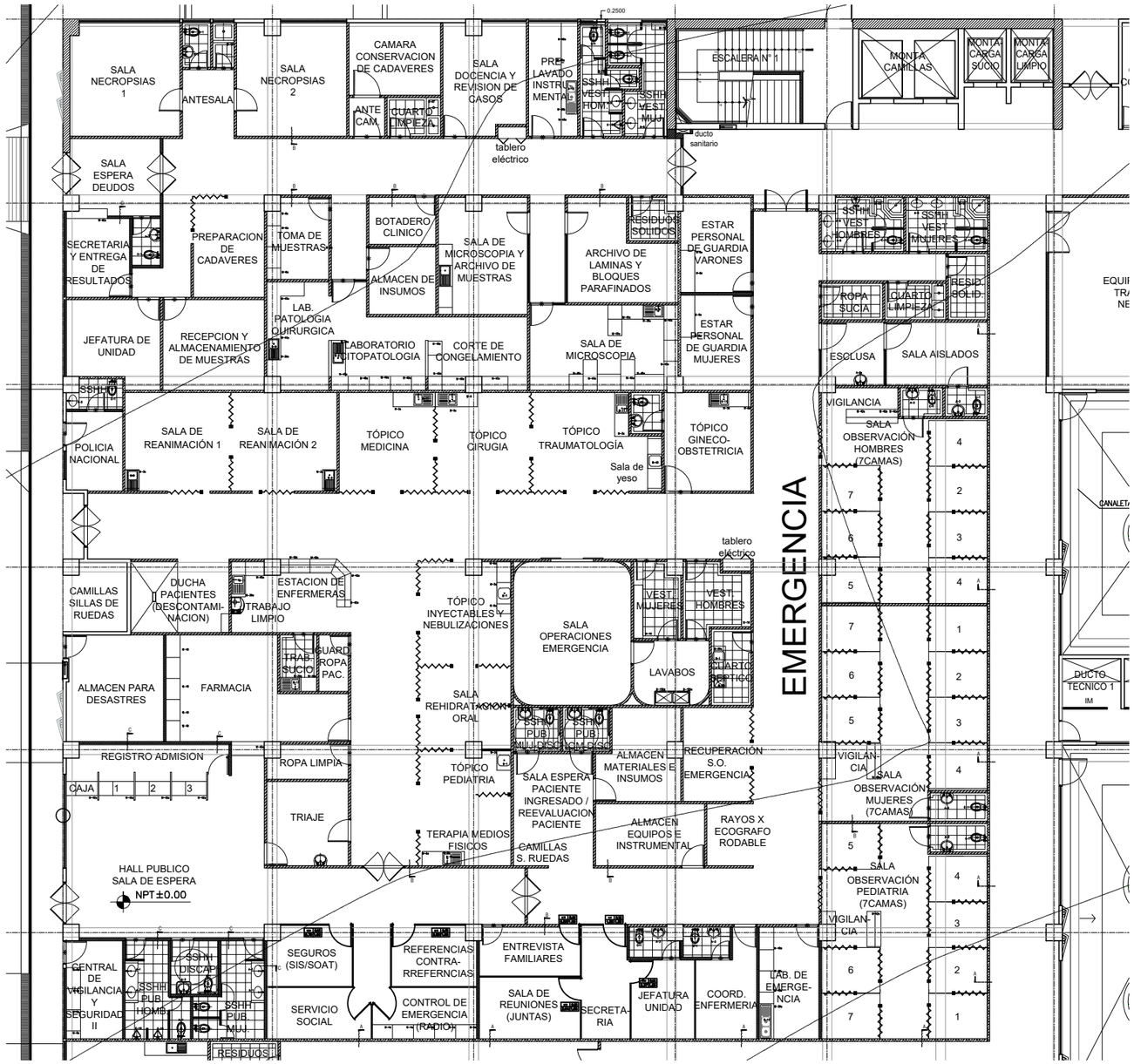
S/E

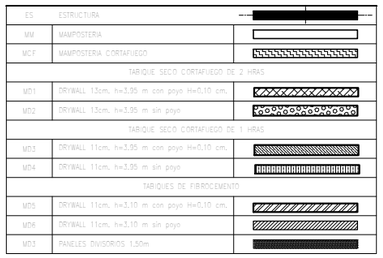
AÑO DE PROYECTO:

2017

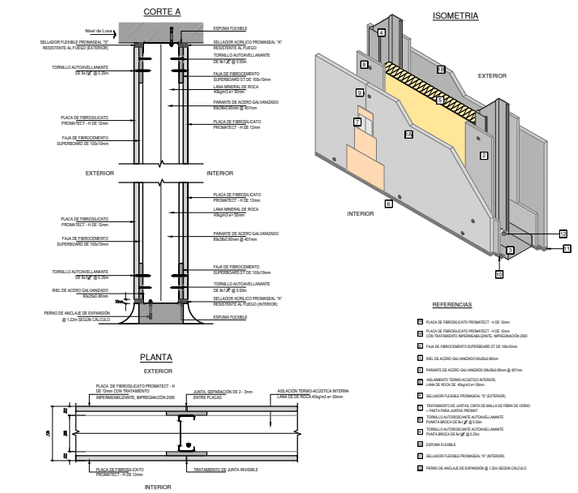
LAMINA:

D-23

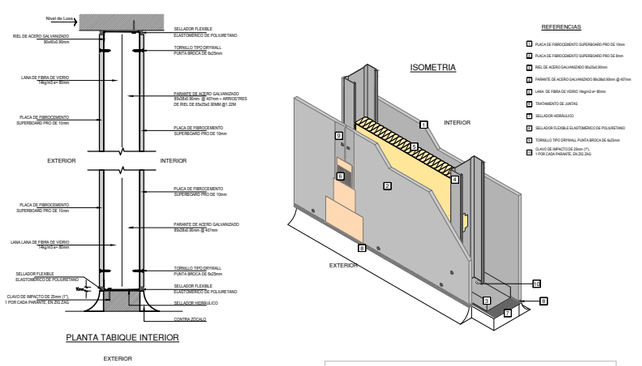




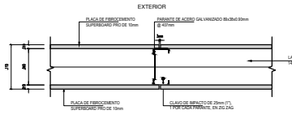
MD1



MD5 CORTE B - TABIQUE INTERIOR



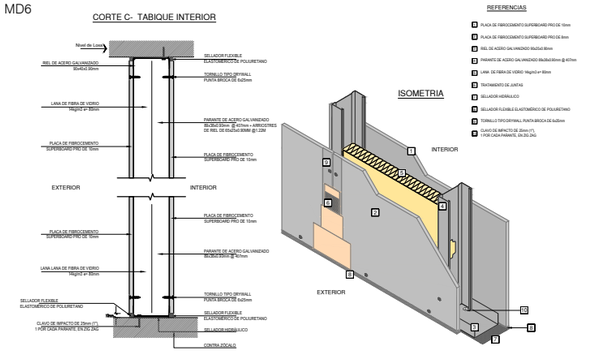
PLANTA TABIQUE INTERIOR



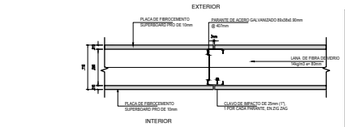
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

- **TABIQUE CORTAFUEGO NO PORTANTE**: 01 placa Superboard PRO DE 8mm + LANA DE FIBRA DE VIDRIO de 80mm. + parante de 89mm. + 01 placa Superboard PRO DE 10mm.
Conformada por una estructura metálica compuesta por riel (90mm) y parante (89mm) del sistema Superboard, de acero galvanizado por inmersión en caliente, fabricados según la norma ASTM A653. Los rieles (90mm) se fijarán a vigas, losas o placa mediante clavos de impacto y perno de expansión de nylon 1/4" x 1/2" colocados en cada parante y en dig zag. Dicha estructura se completará colocando parantes (89mm) con una separación entre ejes de 0.457m, utilizando los perfiles rieles como guías. Las uniones entre perfiles se realizarán, con tornillos autoperforantes cabeza extraplana de 6x13mm. Se colocará lana LANA DE FIBRA DE VIDRIO de 1.4kg/m3 y e= 80mm, material con propiedades de aislamiento térmico y acústico. Además, en sentido horizontal un riel de 65x25x0.90mm como arriostre @1.22m.
Sobre ambas caras de esta estructura se colocará una placa de fibrocemento Superboard PRO DE 10mm de espesor. Fijándolas mediante tornillos autorroscantes de acero tipo drywall. Se deberá dejar una separación de 10mm entre placas y el nivel de piso terminado (NPT), para evitar el ascenso de humedad por capilaridad. Las uniones entre placas deberán estar conformadas por dos bordes del mismo tipo. Los tornillos se colocarán con una separación de 25cm ± 30cm como máximo en el centro de la placa y de 15cm en los bordes que coinciden con el eje de un perfil y en dig zag. Las uniones entre las placas que conforman la superficie interior serán tratadas con sellador flexible Sikaflex 11 FC.

MD6 CORTE C- TABIQUE INTERIOR



PLANTA TABIQUE INTERIOR



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

- **TABIQUE CORTAFUEGO NO PORTANTE**: 01 placa Superboard PRO DE 8mm + LANA DE FIBRA DE VIDRIO de 80mm. + parante de 89mm. + 01 placa Superboard PRO DE 10mm.
Conformada por una estructura metálica compuesta por riel (90mm) y parante (89mm) del sistema Superboard, de acero galvanizado por inmersión en caliente, fabricados según la norma ASTM A653. Los rieles (90mm) se fijarán a vigas, losas o placa mediante clavos de impacto y perno de expansión de nylon 1/4" x 1/2" colocados en cada parante y en dig zag. Dicha estructura se completará colocando parantes (89mm) con una separación entre ejes de 0.457m, utilizando los perfiles rieles como guías. Las uniones entre perfiles se realizarán, con tornillos autoperforantes cabeza extraplana de 6x13mm. Se colocará lana LANA DE FIBRA DE VIDRIO de 1.4kg/m3 y e= 80mm, material con propiedades de aislamiento térmico y acústico. Además, en sentido horizontal un riel de 65x25x0.90mm como arriostre @1.22m.
Sobre ambas caras de esta estructura se colocará una placa de fibrocemento Superboard PRO DE 10mm de espesor. Fijándolas mediante tornillos autoroscantes de acero tipo drywall. Se deberá dejar una separación de 10mm entre placas y el nivel de piso terminado (NPT), para evitar el ascenso de humedad por capilaridad. Las uniones entre placas deberán estar conformadas por dos bordes del mismo tipo. Los tornillos se colocarán con una separación de 25cm ± 30cm como máximo en el centro de la placa y de 15cm en los bordes que coinciden con el eje de un perfil y en dig zag. Las uniones entre las placas que conforman la superficie interior serán tratadas con sellador flexible Sikaflex 11 FC.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES TABIQUERIA DRYWALL 1

ESCALA:

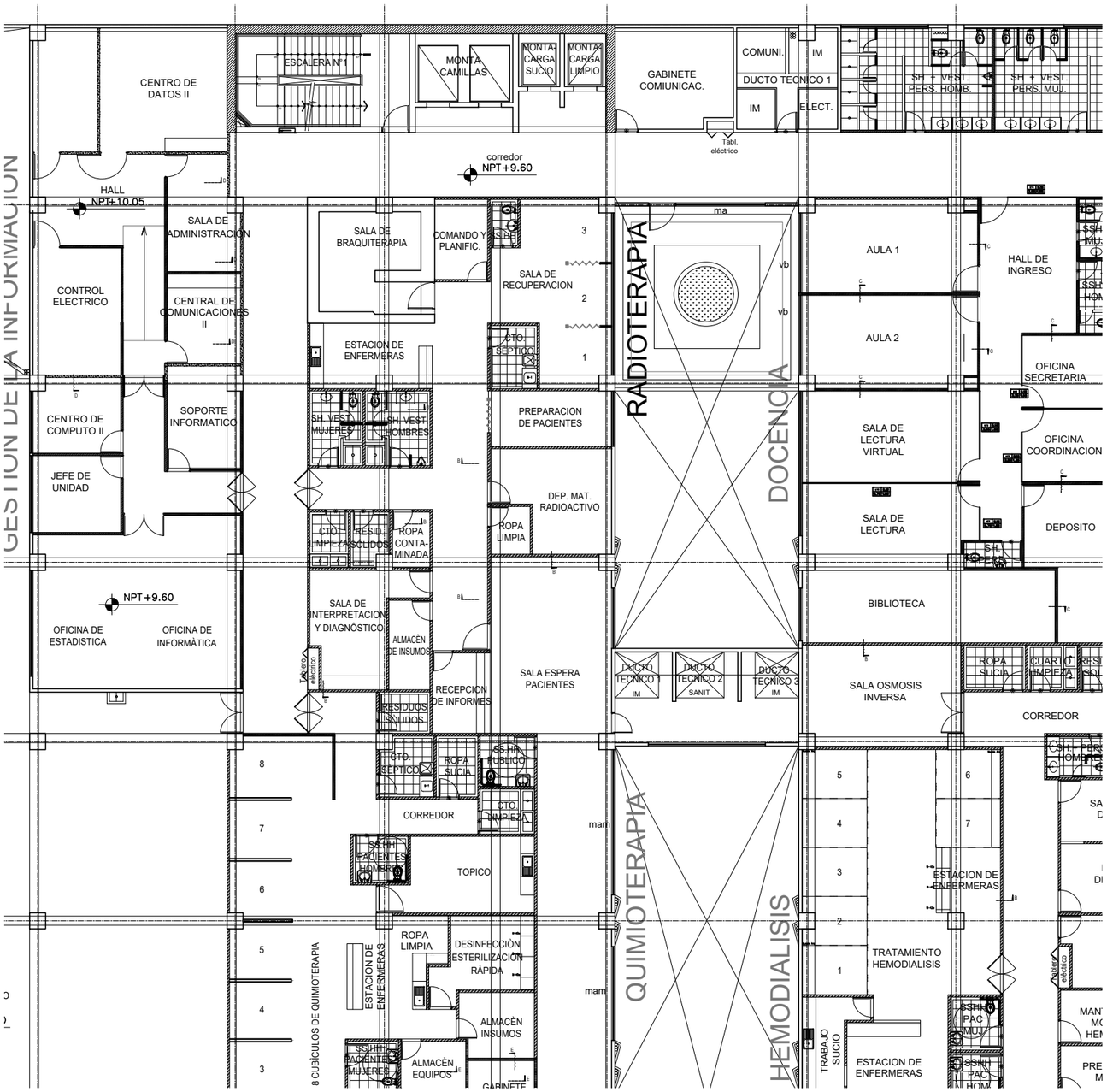
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

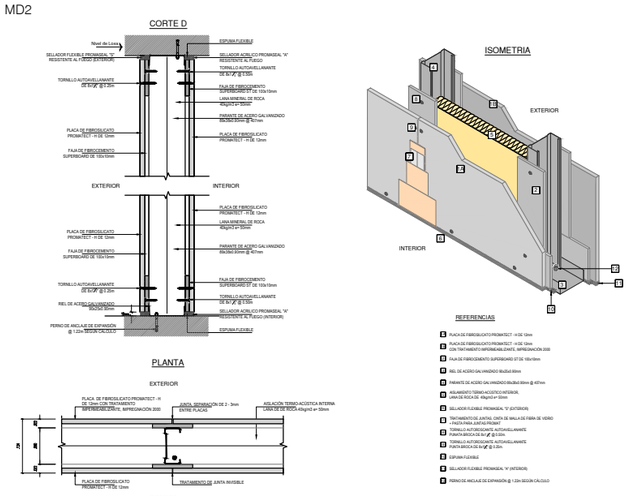
D-24



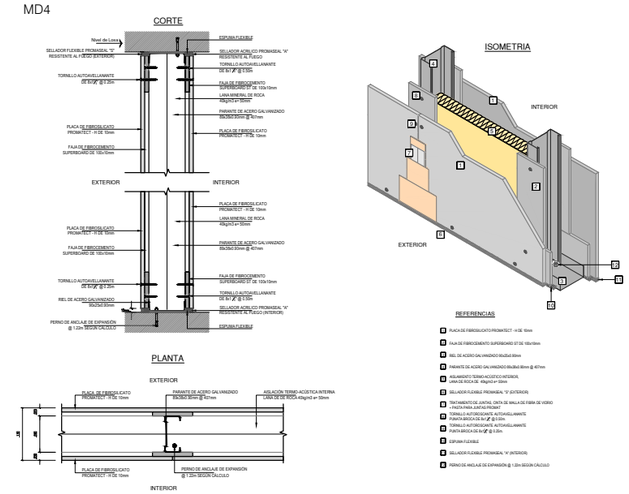
ES	ESTRUCTURA	
MM	MAMPOSTERIA	
MCF	MAMPOSTERIA CORTAFUEGO	
	TABIQUE SECO CORTAFUEGO DE 2 HRAS	
MD1	DRYWALL 13cm, h=3.35 m con poyo H=0.10 cm.	
MD2	DRYWALL 13cm, h=3.35 m sin poyo	
	TABIQUE SECO CORTAFUEGO DE 1 HRAS	
MD3	DRYWALL 11cm, h=3.35 m con poyo H=0.10 cm.	
MD4	DRYWALL 11cm, h=3.35 m sin poyo	
	TABIQUES DE FIBROCEMENTO	
MD5	DRYWALL 11cm, h=3.10 m con poyo H=0.10 cm.	
MD6	DRYWALL 11cm, h=3.10 m sin poyo	
MD3	PANELES DIVISORIOS 1.50m	

NOTA: SI HUBIERA ALGUNA MODIFICACIÓN EN OBRA EN EL ANCHO DE LOS TABIQUES, NO SE MODIFICARÁ EL ANCHO DE LOS CORREDORES INDICADO EN LOS PLANOS.

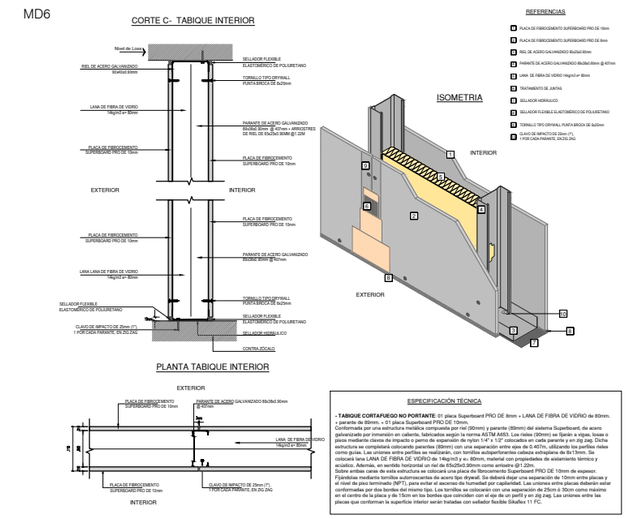
MD2



MD4



MD6



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES TABIQUERIA DRYWALL 2

ESCALA:

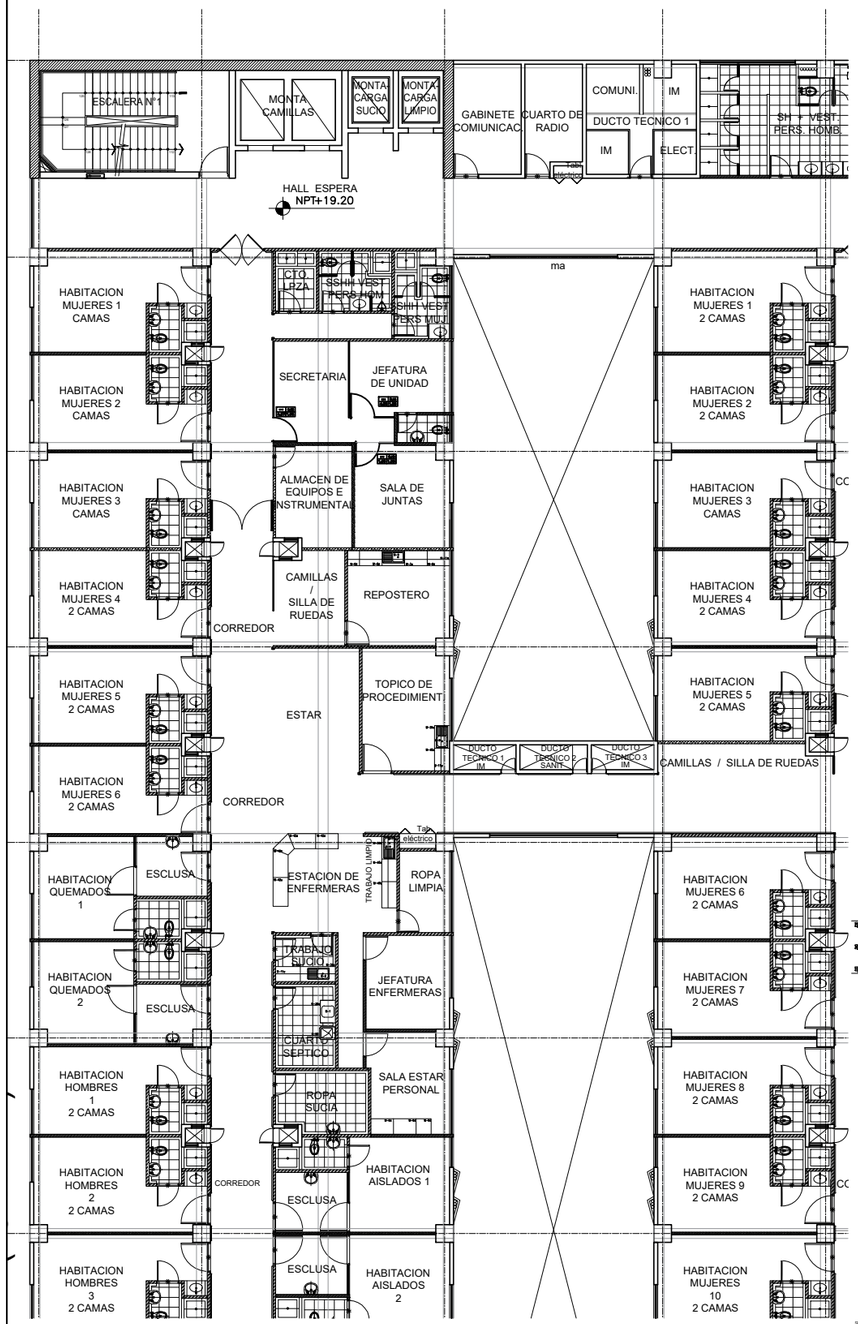
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

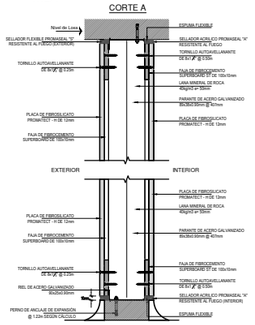
LAMINA:

D-25

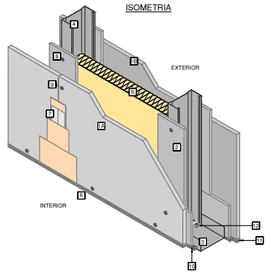


MD1

CORTE A

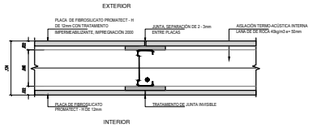


ISOMETRIA

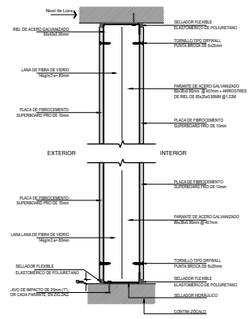


REFERENCIAS

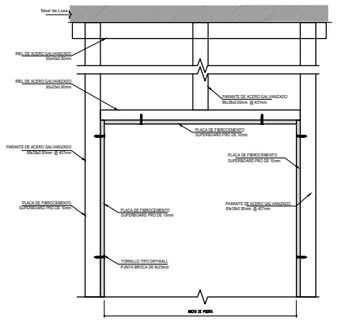
PLANTA



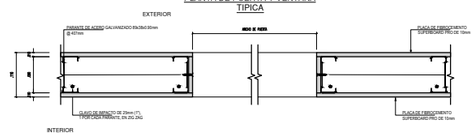
CORTE TABIQUE INTERIOR



ELEVACIÓN DE ESTRUCTURA

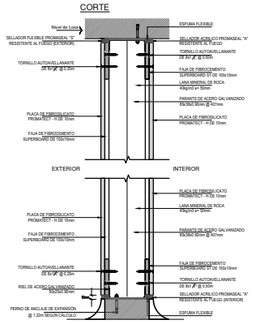


PLANTA DE PUERTA Y VENTANA TIPICA

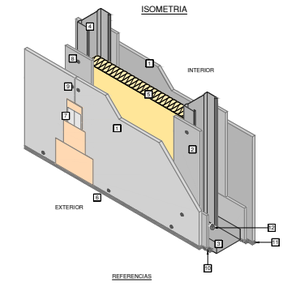


MD4

CORTE

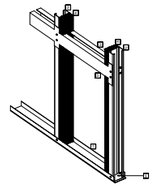


ISOMETRIA

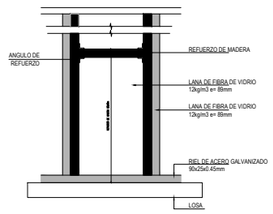


REFERENCIAS

ISOMETRIA INTERIOR CON MADERA DE REFUERZO



DETALLE DE REFUERZO DE MADERA

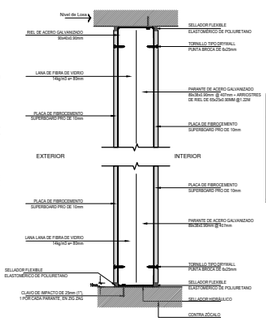


REFERENCIAS

NOTA:
Si se colocara pilares o muelles en tabiques, se colocara refuerzos de madera de cedro, con dimensiones de columna de madera.

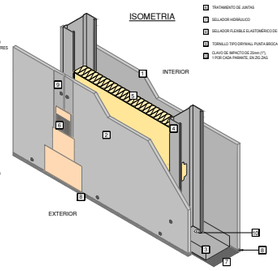
MD6

CORTE C- TABIQUE INTERIOR

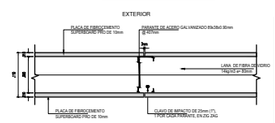


REFERENCIAS

ISOMETRIA



PLANTA TABIQUE INTERIOR



ES	ESTRUCTURA	
MM	MAMPOSTERIA	
MCF	MAMPOSTERIA CORTAFUEGO	
	TABIQUE SECO CORTAFUEGO DE 2 HRAS.	
MD1	DRYWALL 13cm. h=3.05 m con poyo H=0.10 cm.	
MD2	DRYWALL 13cm. h=3.05 m sin poyo	
	TABIQUE SECO CORTAFUEGO DE 1 HRAS.	
MD3	DRYWALL 11cm. h=3.05 m con poyo H=0.10 cm.	
MD4	DRYWALL 11cm. h=3.05 m sin poyo	
	TABIQUES DE FIBROCEMENTO	
MD5	DRYWALL 11cm. h=3.10 m con poyo H=0.10 cm.	
MD6	DRYWALL 11cm. h=3.10 m sin poyo	
MD3	PANELES DIVISORIOS 1.50m	

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

- TABIQUE CORTAFUEGO NO PORTANTE: 01 placa Superboard PRO DE 8mm + LANA DE FIBRA DE VIDRIO de 80mm. + parante de 89mm. + 01 placa Superboard PRO DE 10mm.
Conformada por una estructura metálica compuesta por riel (90mm) y parante (89mm) del sistema Superboard, de acero galvanizado por inmersión en caliente, fabricados según la norma ASTM A653. Los rieles (90mm) se fijarán a vigas, losas o placa mediante clavos de impacto o perno de expansión de nylon 1/4" x 1/2" colocados en cada parante y en zig zag. Dicha estructura se colocará a una separación máxima de 407m. y 407m. de eje a eje, utilizando los perfiles rieles como guías. Las uniones entre perfiles se realizarán, con tornillos autoperforantes cabeza extraplana de 8x13mm. Se colocará lana LANA DE FIBRA DE VIDRIO de 14kg/m3 y e= 80mm, material con propiedades térmicas de aislamiento térmico y acústico. Además, en sentido horizontal un riel de 65x25x0.80mm cuma antisote @1.22m.
Sobre ambas caras de esta estructura se colocará una placa de fibrocemento Superboard PRO DE 10mm de espesor. Fijándolas mediante tornillos autorroscantes de acero tipo drywall. Se deberá dejar una separación de 10mm entre placas y el nivel de piso terminado (NPT), para evitar el ascenso de humedad por capilaridad. Las uniones entre placas deberán estar conformadas por dos bordes del mismo tipo. Los tornillos se colocarán con una separación de 25cm ó 30cm como máximo en el centro de la placa y de 15cm en los bordes que coincidan con el eje de un perfil y en zig zag. Las uniones entre las placas que conforman la superficie interior serán tratadas con sellador flexible Sikaflex 11 FC.

NOTA: SI HUBIERA ALGUNA MODIFICACIÓN EN OBRA EN EL ANCHO DE LOS TABIQUES, NO SE MODIFICARÁ EL ANCHO DE LOS CORREDORES INDICADO EN LOS PLANOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL "MANUEL NUÑEZ BALLON" GOBIERNO REGIONAL DE PUNO

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934
ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA CAP. 1257

UBICACION

DISTRITO: PUNO
PROVINCIA: PUNO
DEPARTAMENTO: PUNO

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
DETALLES TABIQUERIA DRYWALL 3

ESCALA:

S/E

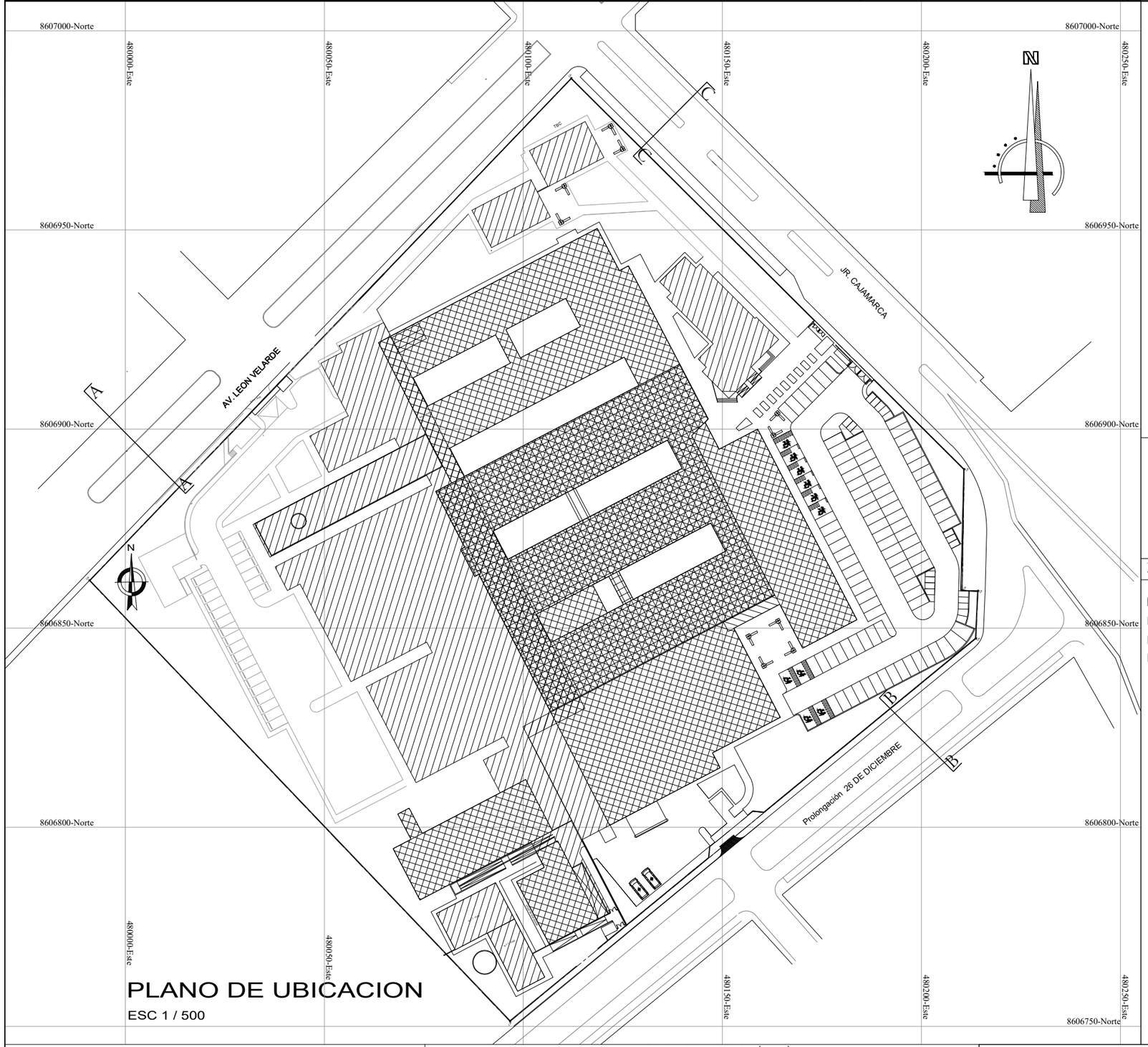
AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

D-26

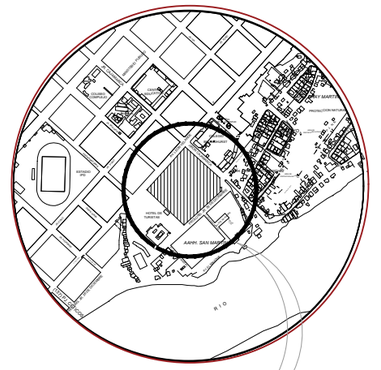
10.3 PLANOS DEL HOSPITAL SANTA ROSA



PLANO DE UBICACION

ESC 1 / 500

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



PLANO LOCALIZACIÓN
ESCALA: 1/ 10 000

ENTIDAD:

ZONIFICACION : SALUD

DEPARTAMENTO	:	MADRE DE DIOS
PROVINCIA	:	PUERTO MALDONADO
DISTRITO	:	TAMBOPATA
DIRECCION	:	AV. LEÓN VELARDE

LEYENDA

- 1 NIVEL
- 2 NIVEL
- 3 NIVEL
- 4 NIVEL

CUADRO NORMATIVO

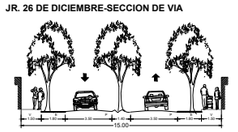
PARAMETROS	NORMATIVO	PROYECTO
USOS	Salud/Hospital	Hospital Tipo II-1
% AREA LIBRE	40%	(55.07)%
COEF. DE EDIFICACION	3.2	
RETIRO MINIMO	--	4m.
ALTURA MAXIMA	--	4 niveles
ALINEAMIENTO FACHADA		No existe alineamiento de fachada

CUADRO DE AREAS (m2.)

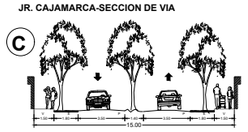
PISOS/NIVELES	Existente	Demolicion	Nueva	Ampliacion	Remodelacion	Parcial	TOTAL
NIVEL 0			5 448.00				
NIVEL 1			9 249.15				
NIVEL 2			7 562.20				
NIVEL 3			3 275.50				
NIVEL 4			3 296.30				
AREA OCUPADA							28 831.15 m2
AREA DEL TERRENO							29 044.58 m2
AREA LIBRE						(55.07)%	13 047.97 m2

AV LEÓN VELARDE-SECCION DE VÍA A-A

JR. 26 DE DICIEMBRE-SECCION DE VIA



JR. CAJAMARCA-SECCION DE VIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

PLANO DE UBICACION

ESCALA:

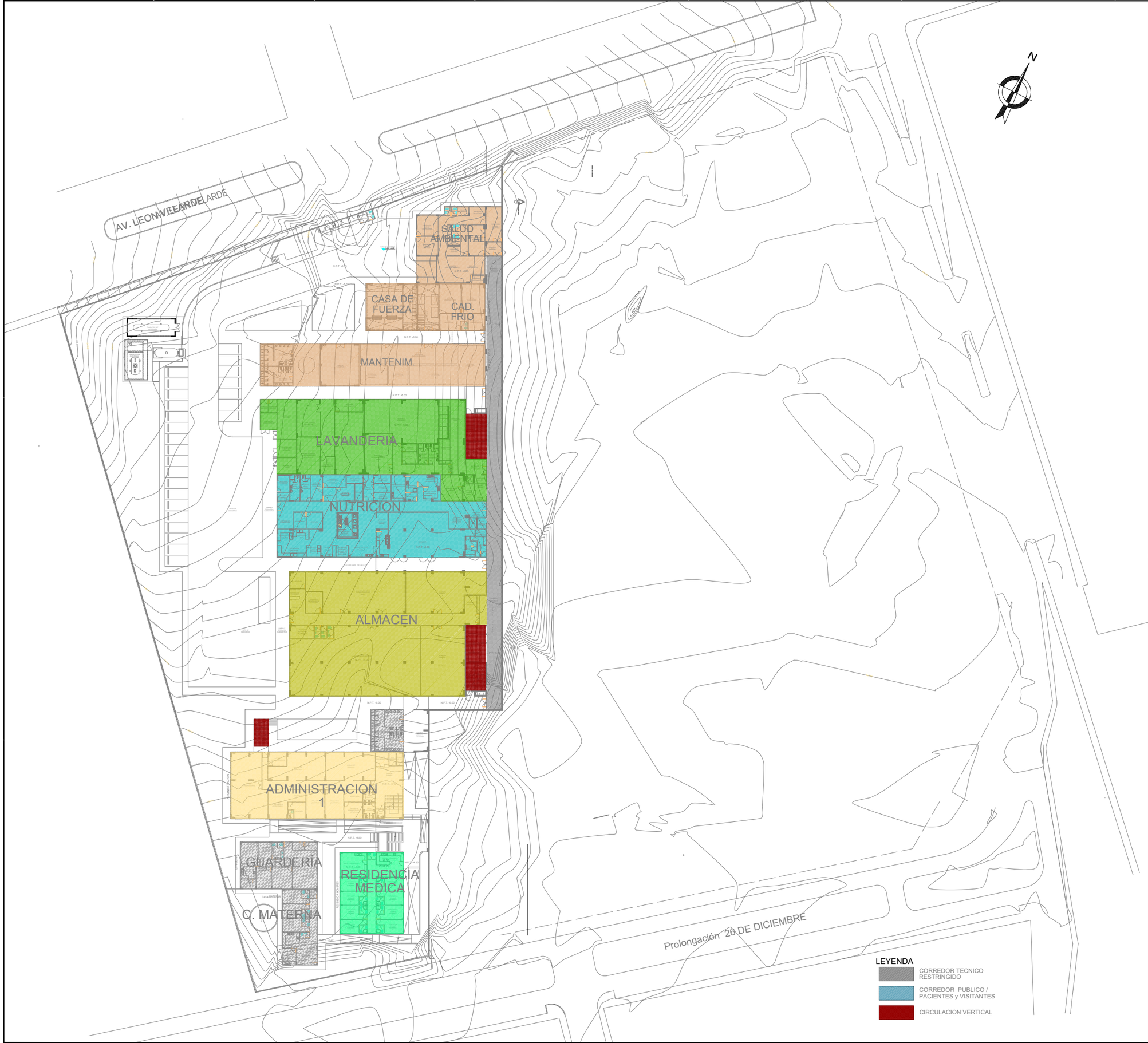
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

U-01



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

ZONIFICACION
NIVEL 0 NPT-6.00

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

Z-01

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD ZONIFICACION
NIVEL 1 NPT+0.40

ESCALA: S/E

AÑO DE PROYECTO: 2017

LAMINA:

Z-02

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

ZONIFICACION
NIVEL 2 NPT+5.20

ESCALA:

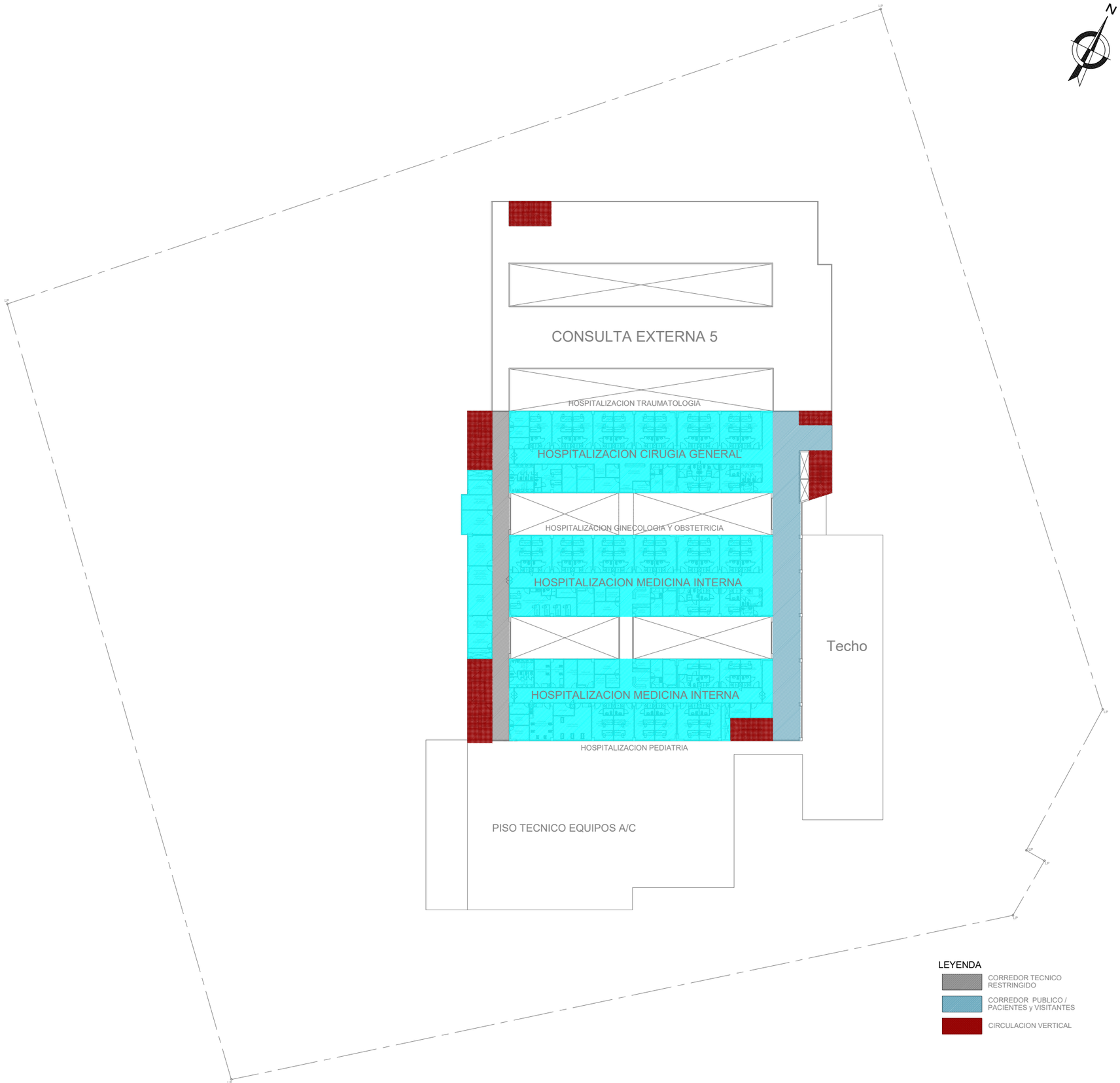
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

Z-03



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

ZONIFICACION
NIVEL 3 NPT+10.00

ESCALA:

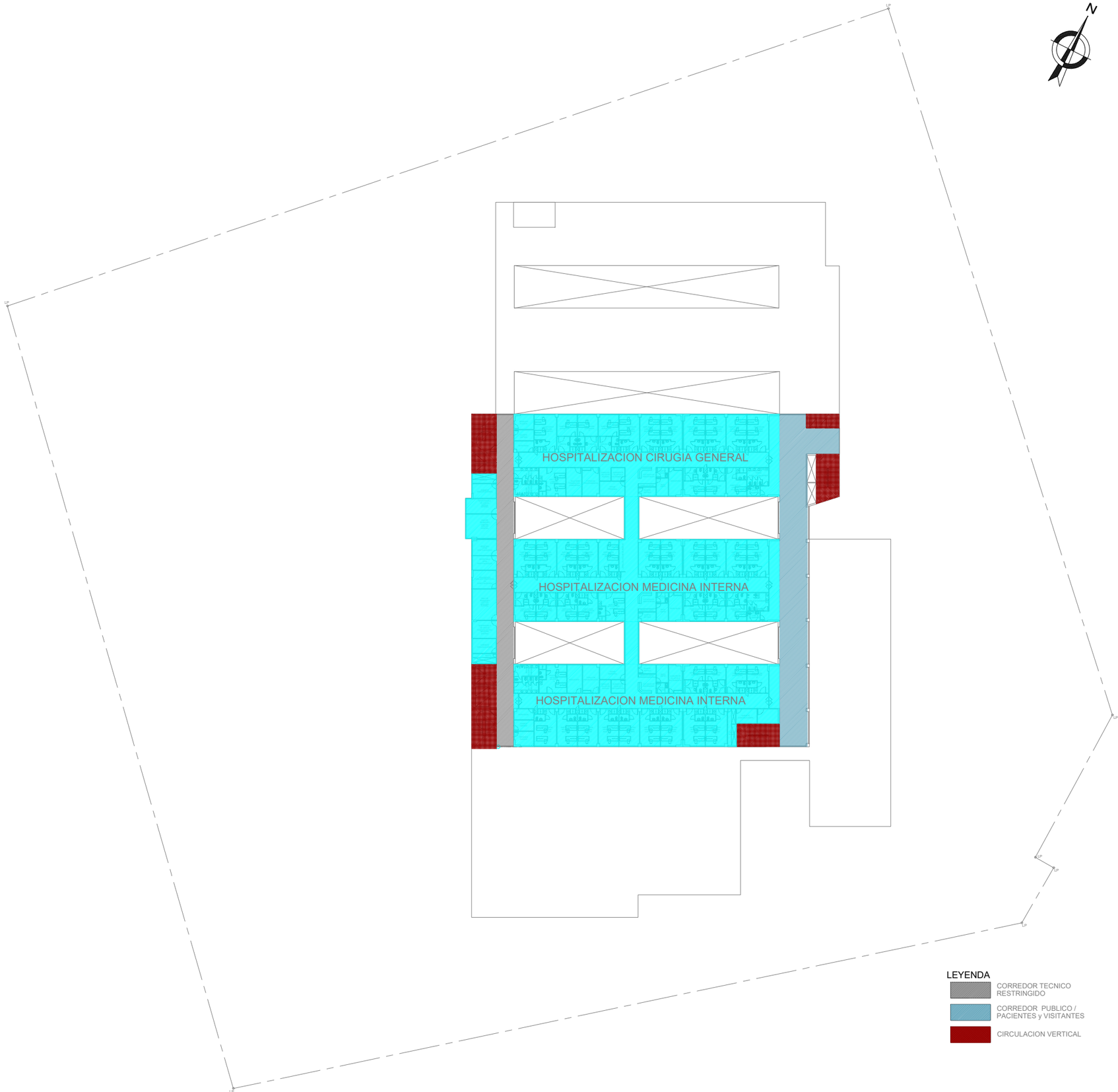
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

Z-04



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

ZONIFICACION
NIVEL 4 NPT+14.80

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

Z-05

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
NIVEL 0 NPT -6.00

ESCALA:

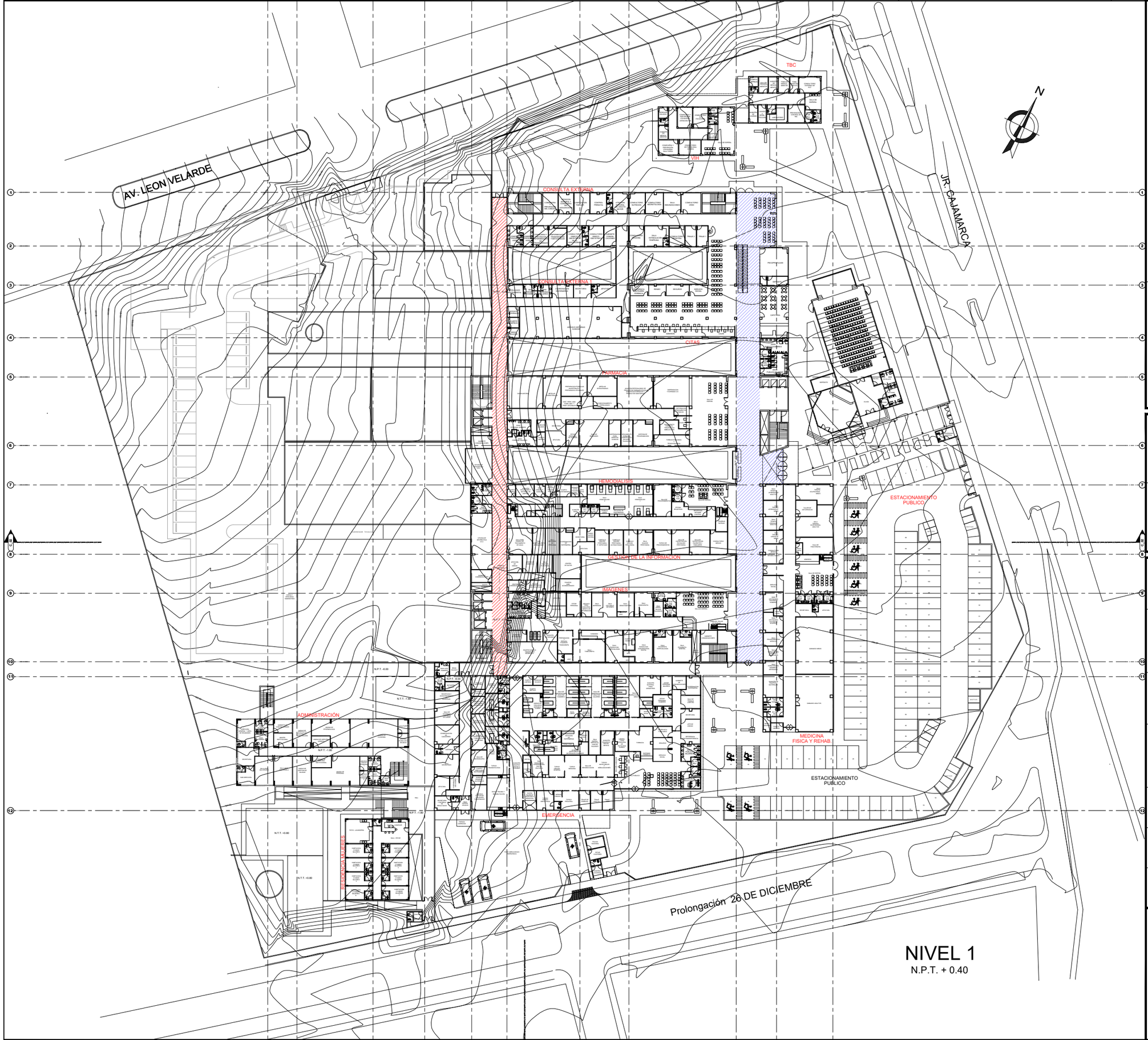
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

A-01



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID
COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

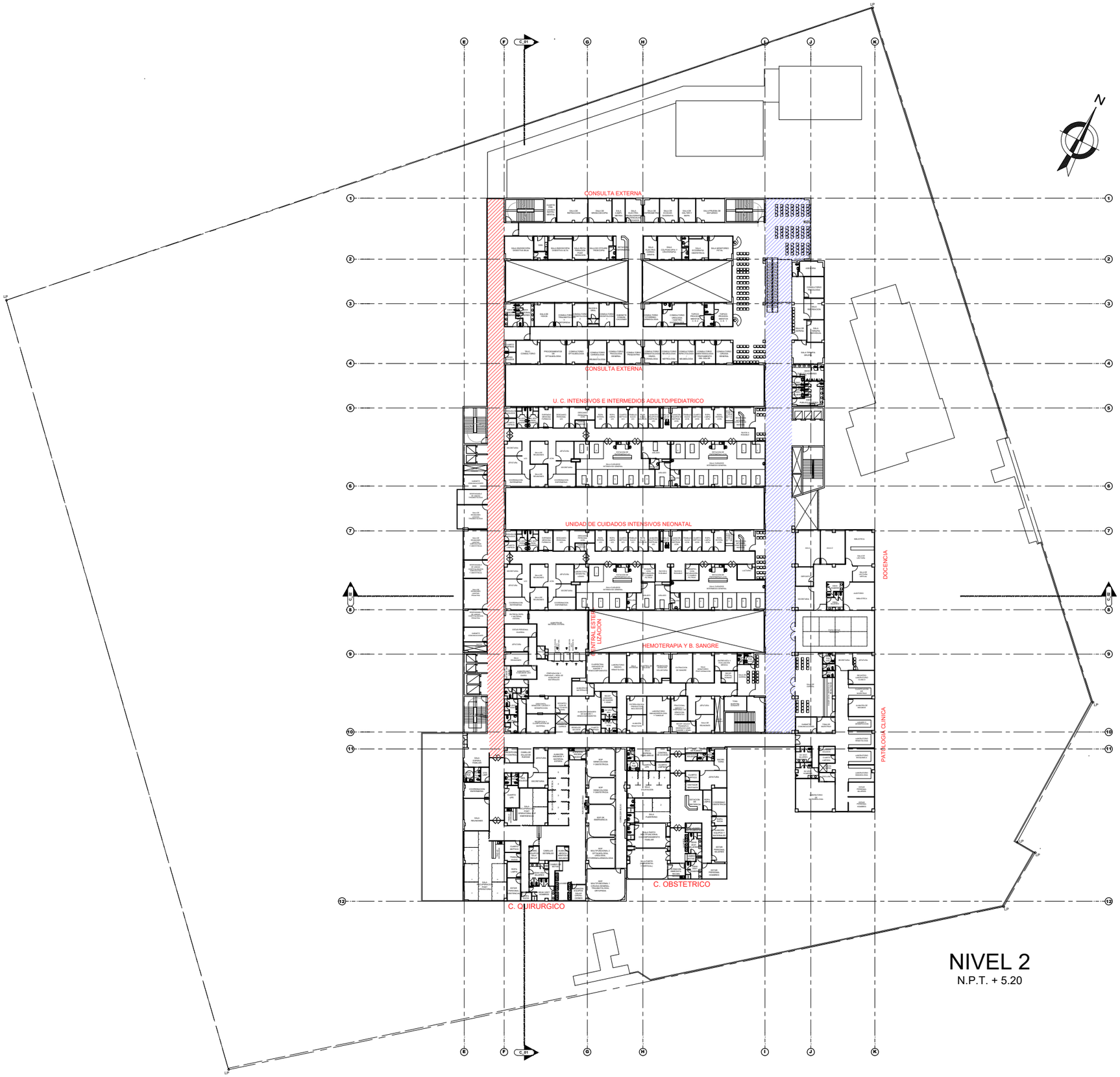
ESPECIALIDAD ARQUITECTURA
NIVEL 1 NPT +0.40

ESCALA: S/E

AÑO DE PROYECTO: 2017

LAMINA:

A-02



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA

DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
NIVEL 2 NPT +5.20

ESCALA:

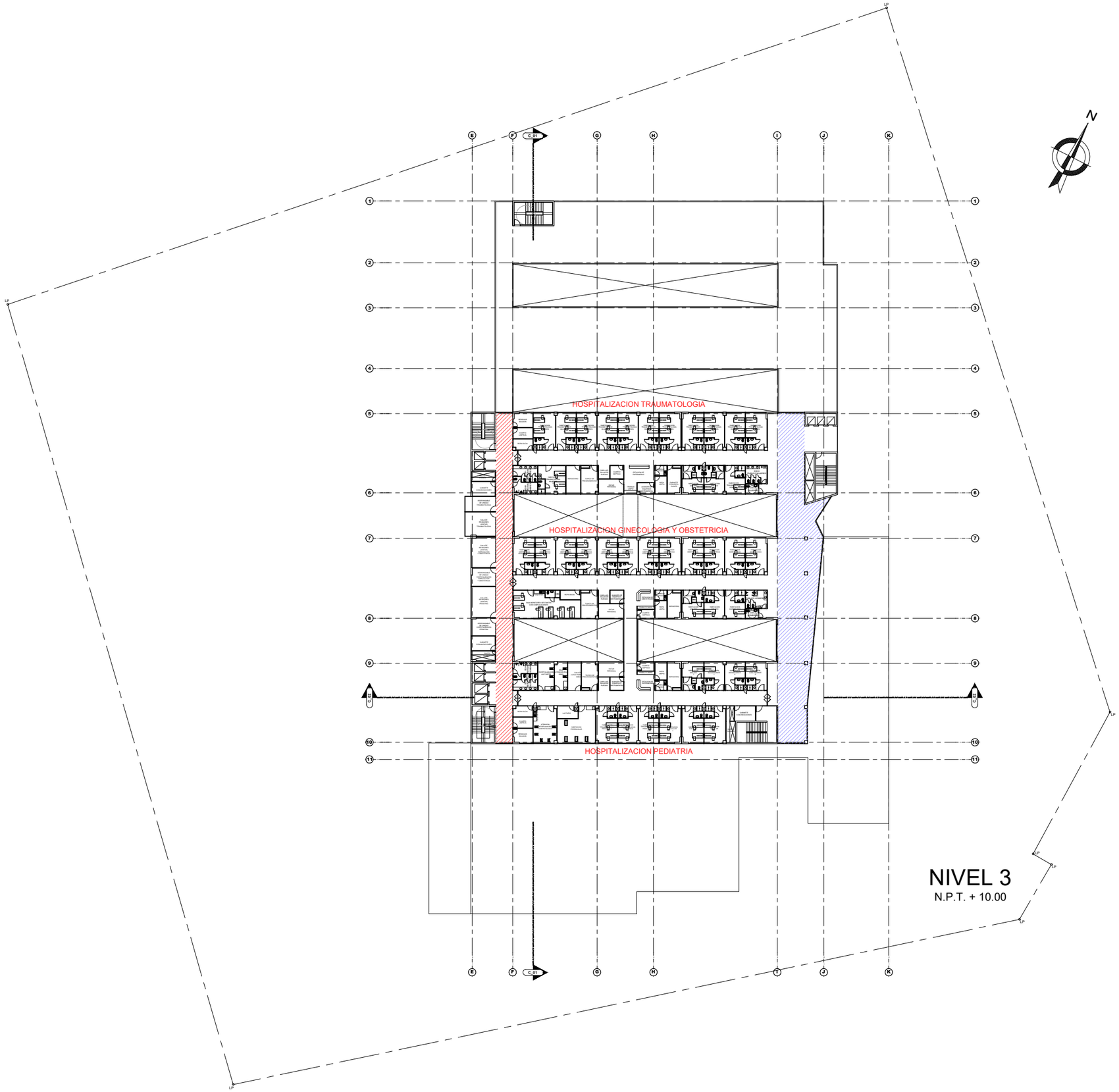
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

A-03



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA

PROVINCIA: TAMBOPATA

DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

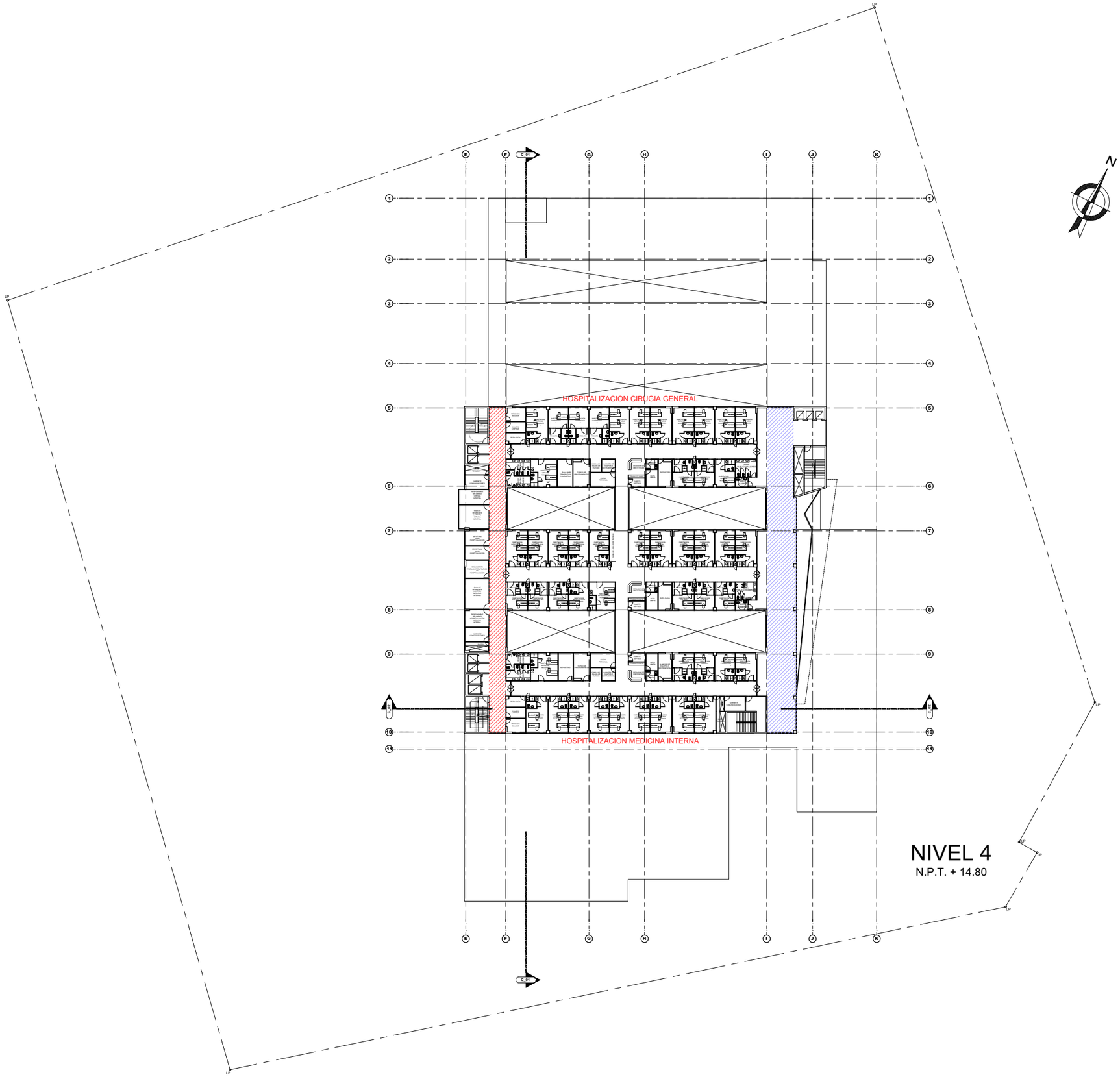
NIVEL 3 NPT +10.00

ESCALA: S/E

AÑO DE PROYECTO: 2017

LAMINA:

A-04



NIVEL 4
N.P.T. + 14.80

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
NIVEL 4 NPT +14.80

ESCALA:

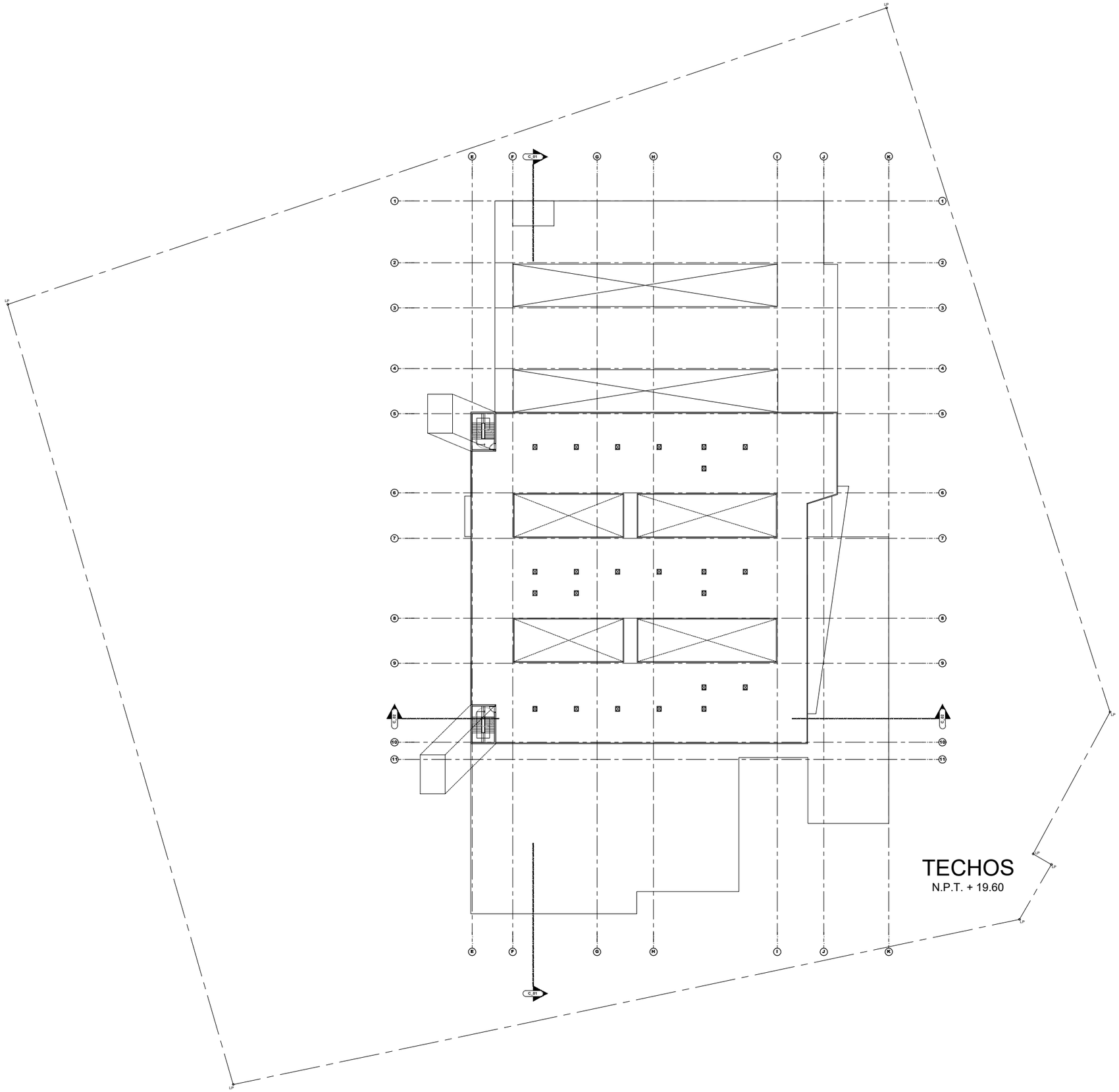
S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

A-05



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
TECHOS NTT +19.60

ESCALA:

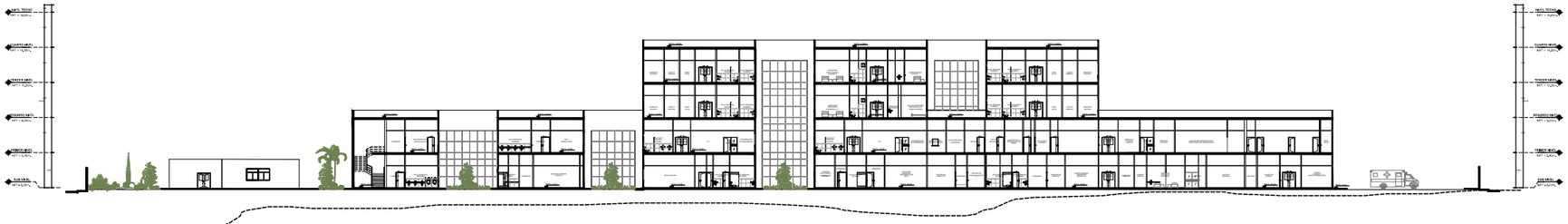
S/E

AÑO DE PROYECTO:

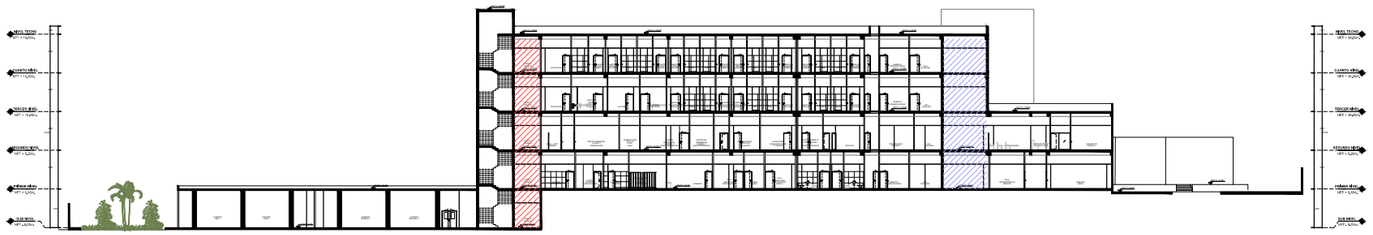
2017

LAMINA:

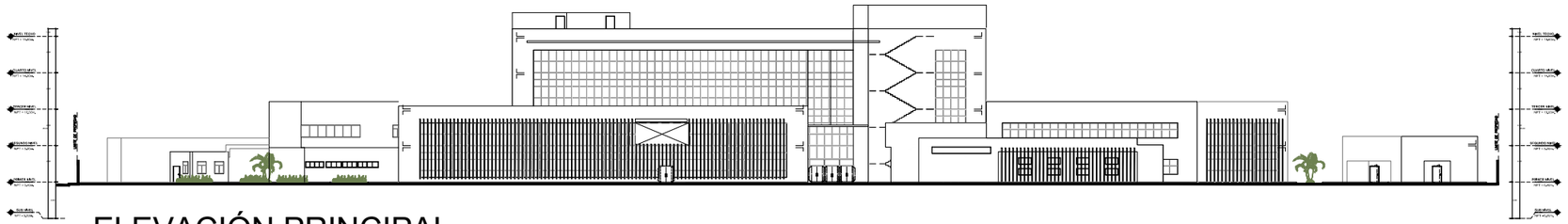
A-06



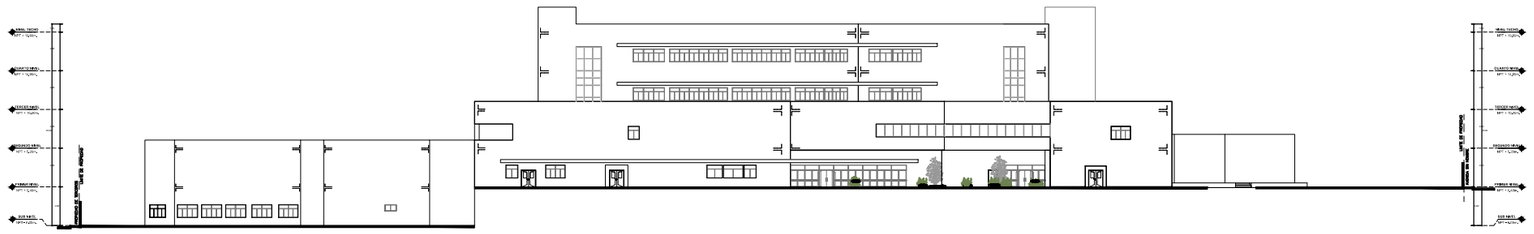
CORTE 01



CORTE 02



ELEVACIÓN PRINCIPAL



ELEVACIÓN LATERAL - EMERGENCIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES CAP. 2934

UBICACION

DISTRITO: TAMBOPATA
PROVINCIA: TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA
CORTES + ELEVACIONES

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

2017

LAMINA:

A-07

1. Vista aérea, Av. León Velarde

2. Vista aérea, Jr. Cajamarca

3. Fachada Sur-Este. Ingreso a Emergencia

4. Fachada Nor Este. Ingreso Principal

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL:

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

TESISTA:

BACH. ARQ. VANESSA ESPINOZA DAVID

COD. 20021303G

ASESOR:

ARQ. GADY LEON PRADO ALADZEME

ESPECIALIDAD

"NUEVO HOSPITAL SANTA ROSA DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PROYECTISTA

ARQ. CARLOS HUERTA ROSALES

CAP.2934

UBICACION

DISTRITO : TAMBOPATA
PROVINCIA : TAMBOPATA
DEPARTAMENTO: MADRE DE DIOS

ESPECIALIDAD

PERSPECTIVAS

ESCALA:

S/E

AÑO DE PROYECTO:

2019

LAMINA:

P-01

11. ANEXOS (ACREDITACIONES)

JULIO ESPINAR BARRIGA
CAP. 1257

CERTIFICADO

El que suscribe el presente documento**, ARQ. JULIO ESPINAR BARRIGA** en calidad de Jefe de Proyectos, doy constancia que la Srta. Vanessa Jeanette Espinoza David, bachiller de Arquitectura de la Universidad Nacional de Ingeniería, con DNI 41411880, ha participado en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura, como asistente para la especialidad de Arquitectura.

Siendo responsable del Desarrollo, Compatibilización y Revisión de la Especialidad de Arquitectura de los diferentes proyectos de Salud, durante el período de noviembre 2013 – diciembre 2016, habiéndose desempeñado con eficiencia, responsabilidad y actitud proactiva.

Proyectos:

"IMPLEMENTACIÓN DE LOS PISOS 7 Y 8 DEL BLOQUE A DE LA CLINICA GOOD HOPE"

"CLINICA DE ESPECIALIDADES ONCOLOGICAS - DETECTA"

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE APOYO DE PICHANAKI" – Plan de Contingencia.

Se expide el presente Certificado a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Lima, 26 de enero 2017

Cl. Manuel Fuentes N°940 – San Isidro
Telef. 941 450 870
Email. Julioespinar125@gmai.com

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONSTANCIA

EL QUE SUSCRIBE JEFE DE PROYECTO DE LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DENOMINADO: "FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL MANUEL NUÑEZ BUTRON - PUNO DE NIVEL III-1" - GOBIERNO REGIONAL DE PUNO.

HACE CONSTAR:

Que, el señor Srta. **VANESSA JEANETTE ESPINOZA DAVID,** identificado con DNI N° 41411880, viene prestando los servicios en el Gobierno Regional de Puno desempeñando el cargo de **Asistente Especialista Hospitalaria** para la formulación del **Expediente Técnico** del proyecto: **"FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL MANUEL NUÑEZ BUTRON - PUNO" DE NIVEL III-1,** durante el periodo comprendido entre el 02 de Mayo del 2017 hasta la fecha en curso.

Durante su permanencia ha demostrado idoneidad, puntualidad y responsabilidad en el desempeño de las tareas que le fueron encomendadas.

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Puno, 02 de Febrero del 2018.

GOBIERNO REGIONAL PUNO
Gerencia Regional de Infraestructura
Arq. Carlos J. Beltran Perez
CAP. 17247
JEFE DE PROYECTO

Cc/ Archivo.
GRI

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONSTANCIA

EL QUE SUSCRIBE RESPONSABLE DE PROYECTOS POR CONTRATA Y PROCESOS DE SELECCIÓN, DE LA GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA DEL GOBIERNO REGIONAL PUNO.

HACE CONSTAR:

Que, el señor Srta. **VANESSA JEANETTE ESPINOZA DAVID,** identificado con DNI N° 41411880, ha prestado los servicios en el Gobierno Regional de Puno desempeñando el cargo de **Asistente Técnico de Administración de Obras por Contrata de la Oficina Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Puno,** funciones que ha desempeñado durante el periodo comprendido entre el 02 de Enero del 2017 Hasta el 30 de Abril del 2017.

Durante su permanencia ha demostrado idoneidad, puntualidad y responsabilidad en el desempeño de las tareas y funciones que le fueron encomendadas.

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Puno, Mayo del 2017.

GOBIERNO REGIONAL PUNO
Gerencia Regional de Infraestructura
Arq. Carlos Y. Beltran Perez
CAP. 17247
RESPONSABLE DE PROYECTOS POR CONTRATA Y PROCESOS DE SELECCION

Cc/ Archivo.
GRI

CARLOS ALBERTO HUERTA ROSALES **Arquitecto C.A.P. 2934**

CONSTANCIA

El que suscribe, **Arqto. Carlos A. Huerta Rosales,** con número del Colegio de Arquitectos del Perú 2934, por medio del presente documento, doy constancia que la Srta. **Vanessa Jeanette Espinoza David,** bachiller de Arquitectura de la Universidad Nacional de Ingeniería, con DNI 41411880, ha participado en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura, como asistente para la especialidad de Arquitectura. El período de participación ha sido entre diciembre del 2018 hasta junio 2019.

PROYECTO:" "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL SANTA ROSA DE PUERTO MALDONADO, DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATA".

Durante su permanencia ha demostrado idoneidad, puntualidad, conocimiento y responsabilidad en el desempeño de las tareas encomendadas.

Se expide la presente constancia para los fines que estime conveniente.

Atentamente.

Lima, 07 de noviembre del 2022.

AV. ARAMBURU 923 INTERIOR 401 – SAN ISIDRO – LIMA

CELULAR 999 095769

CONSTANCIA

El que suscribe, **Arqto. Carlos A. Huerta Rosales,** con número del Colegio de Arquitectos del Perú 2934, por medio del presente documento, doy constancia que la Srta. **Vanessa Jeanette Espinoza David,** bachiller de Arquitectura de la Universidad Nacional de Ingeniería, con DNI 41411880, ha participado en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura, como asistente para la especialidad de Arquitectura. El período de participación ha sido entre marzo del 2019 hasta diciembre 2020.

PROYECTO:" "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE HUARMEY – DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY – REGIÓN ANCASH".

Durante su permanencia ha demostrado idoneidad, puntualidad, conocimiento y responsabilidad en el desempeño de las tareas encomendadas.

Se expide la presente constancia para los fines que estime conveniente.

Atentamente.

Lima, 07 de noviembre del 2022.

AV. ARAMBURU 923 INTERIOR 401 – SAN ISIDRO – LIMA

CELULAR 999 095769

CARLOS ALBERTO HUERTA ROSALES **Arquitecto C.A.P. 2934**

CONSTANCIA

El que suscribe, **Arqto. Carlos A. Huerta Rosales,** con Número del Colegio de Arquitectos del Perú 2934, por medio del presente documento, doy constancia que la Srta. **Vanessa Jeanette Espinoza David,** bachiller de Arquitectura de la Universidad Nacional de Ingeniería, con DNI 41411880, ha participado en el desarrollo del Expediente Técnico de Arquitectura, como asistente para la especialidad de Arquitectura. El período de participación ha sido entre octubre del 2019 hasta junio 2021.

.

PROYECTO: "Recuperación de los servicios de salud del hospital María Reiche de la red asistencial Ica – EsSalud, en el distrito de Marcona, provincia de Nasca, departamento de Ica"

Durante su permanencia ha demostrado idoneidad, puntualidad, conocimiento y responsabilidad en el desempeño de las tareas encomendadas.

Se expide la presente constancia para los fines que estime conveniente.

Atentamente.

Lima, 07 de noviembre del 2022.

AV. ARAMBURU 923 INTERIOR 401 – SAN ISIDRO – LIMA

CELULAR 999 095769

Lima, 19 agosto de 2019

CONSTANCIA DE TRABAJO

Por medio de la presente, se acredita que la Srta. Vanessa Jeanette Espinoza David, identificada con DNI. 41411880, con grado de Bachiller de Arquitectura de la Universidad Nacional de Ingeniería, ha intervenido profesionalmente desde julio del 2014 a diciembre del 2014, teniendo el cargo de apoyo técnico de arquitectura en el desarrollo del siguiente proyecto:

MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL HOSPITAL REGIONAL MIGUEL ANGEL MARISCAL LLERENA DE AYACUCHO.

Desarrollando planos arquitectónicos, como: Plantas, Cortes, Elevaciones (Generales), Plantas, Cortes y Elevaciones (Sectorizados), planos de detalles (baños, puertas, ventanas, constructivos, entre otros.)

Durante su participación en la elaboración de los Proyectos demostró conocimiento, criterio, capacidad de análisis y responsabilidad en los trabajos encomendados.

Atentamente.

Arq. Gladys Hishikawa Migita
Gerente titular Q Pro E.I.R.L.

Q PRO E.I.R.L.