



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA**

**CIVIL**

“Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de  
Bellavista, San Martín”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
INGENIERO CIVIL**

**AUTOR:**

José Ivan Herrera Saldaña

**ASESOR:**

Ing. Benjamin López Cahuaza

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Diseño de edificaciones especiales

**TARAPOTO – PERÚ**

2018



**ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS**

Código : F07-PP-PR-02.02  
Versión : 09  
Fecha : 23-03-2018  
Página : 1 de 1

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don **José Ivan Herrera Saldaña** cuyo título es: **Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín**

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: 16, DIECISEIS.

Tarapoto, 20 de 07 de 2018

**PRESIDENTE**  
**Zadith Nancy Carrión Campaña**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 96756

**SECRETARIO**  
**Daniel Diaz Pérez**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 21221

**VOCAL**  
**Ing. Benjamin López Cahuaya**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP.N°73365



Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------

## **Dedicatoria**

A Dios, por ser nuestro creador, por haberme dado inteligencia y fuerzas para continuar en este duro proceso de formación, uno de mis anhelos más deseado.

A mis padres por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, por aconsejarme y guiarme a lo largo de este proceso, por apoyarme en mis decisiones; para así poder enfrentar a las adversidades de la vida. Gracias a su fortaleza del amor mantuvieron el equilibrio en la familia, para luego orientar y conducir las etapas y caminos.

A mis hermanos por estar siempre presentes, acompañándome y por el apoyo moral.

**José**

## **Agradecimiento**

Quiero expresar mi gratitud a Dios quien, con su bendición, llena siempre mi vida. A toda mi familia por estar siempre presentes.

A mis docentes, quienes me dieron los conocimientos y el aliento necesario para cristalizar mi carrera.

A mis padres por la dedicada atención a mi formación profesional, a su perseverancia en las metas trazadas y los resultados conseguidos. Una huella y un reto a seguir.

**José**

## Declaratoria de autenticidad

Yo, José Iván Herrera Saldaña con DNI N°43440446, estudiante del programa de estudios de Ingeniería Civil de la Universidad César Vallejo, con la tesis titulada: “**Diseño de un Policlínico para mejorar el Servicio de Salud en el Distrito de Bellavista, San Martín**”

### Declaro bajo juramento que:

La tesis es de mi autoría.

He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.

La tesis no ha sido auto plagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.

Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De considerar que el trabajo cuenta con una falta grave, como el hecho de contar con datos fraudulentos, de mostrar indicios de plagio (al no citar la información con sus autores), plagio (al presentar información de otros trabajos como propios), falsificación (al presentar la información e ideas de otras personas de forma falsa), entre otros, asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Tarapoto, 02 de julio de 2018.



.....  
José Ivan Herrera Saldaña

DNI: 43440446

## Presentación

Señores miembros del jurado calificador; cumpliendo con las disposiciones establecidas en el reglamento de grado y títulos de la Universidad César Vallejo; pongo a vuestra consideración la presente investigación titulada “**Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín**”, con la finalidad de optar el grado de Ingeniero Civil.

La investigación está dividida en siete capítulos:

**I. INTRODUCCIÓN.** Se considera la realidad problemática, trabajos previos, teorías relacionadas al tema, formulación del problema, justificación del estudio, hipótesis y objetivos de la investigación.

**II. MÉTODO.** Se menciona el diseño de investigación; variables, operacionalización; población y muestra; técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad y métodos de análisis de datos.

**III. RESULTADOS.** En esta parte se menciona las consecuencias del procesamiento de la información.

**IV. DISCUSIÓN.** Se presenta el análisis y discusión de los resultados encontrados en la tesis.

**V. CONCLUSIONES.** Se considera en enunciados cortos, teniendo en cuenta los objetivos planteados.

**VI. RECOMENDACIONES.** Se precisa en base a los hallazgos encontrados.

**VII. REFERENCIAS.** Se consigna todos los autores de la investigación.

## Índice

<b>Página del jurado</b> .....	<b>ii</b>
<b>Dedicatoria</b> .....	<b>iii</b>
<b>Agradecimiento</b> .....	<b>iv</b>
<b>Declaratoria de autenticidad</b> .....	<b>v</b>
<b>Presentación</b> .....	<b>vi</b>
<b>Índice</b> .....	<b>vii</b>
<b>RESUMEN</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xi</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>12</b>
1.1. Realidad problemática .....	12
1.2. Trabajos previos .....	13
1.3. Teorías relacionadas al tema.....	17
1.4. Formulación del problema.....	27
1.5. Justificación .....	27
1.6. Hipótesis .....	28
1.7. Objetivos.....	28
<b>II. MÉTODO</b> .....	<b>28</b>
2.1. Diseño de investigación.....	28
2.2. Variables de Operacionalización .....	29
2.3. Población y muestra .....	31
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad .....	31
2.5. Métodos de análisis de datos .....	31
2.6. Aspectos éticos .....	32
<b>III. RESULTADOS</b> .....	<b>33</b>
<b>IV. DISCUSIÓN</b> .....	<b>36</b>
<b>V. CONCLUSIÓN</b> .....	<b>37</b>
<b>VI. RECOMENDACIONES</b> .....	<b>38</b>
<b>VII. REFERENCIAS</b> .....	<b>39</b>

## **ANEXOS**

Matriz de consistencia

Instrumentos de recolección de datos

Validación de instrumentos

Acta de aprobación de originalidad

Porcentaje de turnitin

Autorización de publicación de tesis al repositorio

Autorización final de trabajo de investigación



## Índice de figuras

Figura 1. Plano de arquitectura.....	32
Figura 2. Plano de estructura.....	33
Figura 3. Plano de instalaciones.....	34

## RESUMEN

Hoy en día los centros de salud tienen un creciente interés por evaluar aspectos relacionados con la calidad del servicio, con la finalidad de mejorarla. Sin embargo, en la mayoría de estos la calidad de servicio viene siendo la misma durante años, causando una gran insatisfacción tanto para los usuarios del servicio como el personal de salud que lo brinda.

Para el desarrollo de esta propuesta, se pretendió conocer la brecha de insatisfacción de los asegurados como del personal del centro de salud, con el fin de partir de la identificación de los problemas principales que dificultan el servicio brindado.

La puesta en marcha de la asignación de población a una Enfermera de referencia, es un elemento clave para realizar un cambio organizativo en la actividad asistencial Enfermera e implementar unas estrategias con los siguientes objetivos: contrastar la actividad asistencial en la Consulta Enfermera, con la población asignada, en la consulta de tareas comunes, y en domicilio, antes y después de la aplicación de las estrategias de cambio. Fomentar la accesibilidad a la Consulta Enfermera, con fin de aumentar la Continuidad de Cuidados en el mismo escenario asistencial.

Con el diseño del policlínico en el distrito de Bellavista se mejorará el servicio de salud, ya que la población merece una mejora en servicios y atención para así de alguna u otra manera también mejorar la calidad de vida en la población, pues el servicio y la atención es indispensable en la salud, a causa de esta necesidad se vio necesario realizar el diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud.

**Palabras clave:** Diseño, policlínico, mejorar, servicio, salud.

## **ABSTRACT**

Nowadays, health centers have a growing interest in evaluating aspects related to the quality of the service, in order to improve it. However, in most of these, the quality of service has been the same for years, causing great dissatisfaction for both the users of the service and the health personnel who provide it.

For the development of this proposal, it was intended to know the dissatisfaction gap between the insured and the staff of the health center, with the purpose of starting from the identification of the main problems that hinder the service provided.

The implementation of the population allocation to a reference nurse, is a key element to make an organizational change in nursing care activity, and implement strategies with the following objectives, contrast the care activity in the Nursing Consultation, with the assigned population, in the consultation of common tasks, and at home, before and after the application of change strategies. Promote accessibility to the Nursing Consultation, in order to increase Continuity of Care in the same healthcare setting.

With the design of the polyclinic in the district of Bellavista, the health service will be improved, since the population deserves an improvement in services and attention in order to improve the quality of life in the population, as well as the service and attention is essential in health, because of this need it was necessary to design a polyclinic to improve the health service.

**Keywords:** design, policlinic, improve, service, health.

## **I. INTRODUCCIÓN**

### **1.1. Realidad problemática**

La motivación que me ha llevado a realizar el estudio, está relacionada con mi vida profesional unida a la Atención Primaria de Salud desde el año 1986. Como Enfermera Comunitaria y transcurridos todos estos años el lugar donde desarrollo en estos momentos mi trabajo, es la Subdirección de Continuidad de Cuidados del Área VI, que me ha posibilitado conocer de cerca los quince centros de salud que componen dicha Área. Y partiendo de la premisa de que La Atención Primaria de Salud es la asistencia sanitaria esencial y accesible a todos los individuos de la comunidad a través de medios aceptables, con su participación y a un costo asequible para la comunidad y el país. Según la Declaración de Alma Ata, implica un tratamiento multicausal de los problemas de salud y una organización de los servicios de salud que permitan servicios globales, continuos, integrales, distribuidos equitativamente buscando su eficacia y eficiencia.

Las personas en su mayoría coinciden que el atributo que contribuye, fundamentalmente, a determinar la posición de una organización en el largo plazo es la opinión de los clientes sobre el producto o servicio que reciben, es por esto que resulta importante que para los usuarios se les forme una opinión positiva de este servicio, para ello la organización debe satisfacer sus necesidades y expectativas. Esto es lo que recibe el nombre de calidad de servicio. Es así que cada vez más empresas adoptan planteamientos para mejorar su gestión y asumen que la calidad supone una nueva forma de gestión empresarial. Los sistemas de salud se encuentran, permanentemente, realizando cambios en sus administraciones debido a distintas variables, tales como avances tecnológicos, recursos disponibles, mayor exigencia por parte de los usuarios, reformas gubernamentales, entre otras. Actualmente, en instituciones tanto públicas como privadas del sector salud, existe un creciente interés por evaluar el conocimiento en aspectos relacionados con la calidad del servicio, con la finalidad de mejorarla. Sin embargo, en la mayoría de centros de salud la calidad de servicio viene siendo la misma durante años.

Por tanto, si satisfacer las expectativas del cliente es tan importante como se ha mencionado, entonces es necesario disponer de la información adecuada sobre los

clientes. Esta información debe contener aspectos relacionados con sus necesidades, con las dimensiones en los que se fijan para determinar el nivel de calidad conseguido.

## **1.2. Trabajos previos**

### **A nivel Internacional**

MORALES, María. En la tesis: *Calidad de la atención de los Servicios de Salud del consultorio del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (igss) palin*. (Tesis de pregrado). Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala, 2012. Llegó a las siguientes conclusiones:

- La calidad de atención que se brinda, en los diferentes servicios en el Consultorio del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) Palín, Escuintla, fue considerada por la mayoría de los usuarios, como buena.
- Las características sociodemográficas de la mayoría de los usuarios que acuden al Consultorio del IGSS, y, que participaron en el presente estudio son: edad comprendida entre los 18 y 30 años, sexo femenino, casadas, residentes en el casco urbano, con nivel de escolaridad primaria, tanto completa como incompleta, con ocupaciones laborales variadas, afiliadas al seguro Social.
- En la estructura de la atención, los aspectos de la infraestructura, relacionados con la comodidad de las instalaciones, la limpieza general, y la limpieza de los servicios sanitarios, son considerados por los usuarios como buenos.
- En los aspectos funcionales de la estructura del Consultorio, la mayoría de los usuarios refirió utilizar entre 0 a 30 minutos para desplazarse, a pie o en bus, hacia el consultorio.
- La percepción de los usuarios, con respecto de otros aspectos funcionales de la estructura como la privacidad durante la consulta, la oportunidad de la atención médica, la mayoría de los usuarios las considero como buena.
- La mitad de los usuarios consideran que el tiempo de espera para ser atendidos por el médico es largo y que el tiempo que duro la consulta fue adecuada.
- Se pudo detectar que la falta de aplicación de las variables de la mezcla promocional y las acciones de la competencia, son las principales causantes de la disminución en el número de inscripciones.

- Se determinó que el Instituto de Educación Básica por Cooperativa de Enseñanza nunca ha utilizado de manera correcta las diferentes variables que componen la mezcla promocional.
- La institución tiene grandes fortalezas, pero los pocos esfuerzos publicitarios han impedido lograr darse a conocer dentro del mercado.
- A través del estudio realizado se pudo constatar que el Instituto de Educación Básica por Cooperativa de Enseñanza presenta una disminución en el número de inscripciones, lo cual ocasiona una baja en la participación de mercado y afecta de manera directa los ingresos percibidos por la misma.

SANCHEZ, Luis. En su trabajo de investigación: *Satisfacción de los usuarios de consulta externa en una institución de Seguridad Social en Guadalupe, nuevo León*. (Tesis de pregrado). Universidad Autónoma de Nuevo León, México, 2012. Llegó a las siguientes conclusiones:

- Muchos usuarios mencionaron que era preferible llegar temprano a la unidad, tramitar la cita e irse a su casa para posteriormente regresar más tarde a la hora indicada de la cita para consulta.
- La satisfacción aquí reportada del 74.8 % se puede elevar una vez que los usuarios puedan mejorar en el acceso al trámite de su consulta ya sea por teléfono o internet y no tengan que permanecer tanto tiempo en la unidad antes de ser atendidos, es decir mejorar los tiempos de espera, así como del surtimiento completo de la receta.
- Es importante señalar que las instalaciones y equipo de esta unidad de medicina familiar son relativamente nuevos, motivo por el que los usuarios pudieron evaluar bien este aspecto, Se encontró además que la satisfacción está asociada también para las dimensiones de trato personal en donde la percepción del usuario en general califica como bueno el trato en el área de admisión.
- De esta forma quienes son responsables directos de la calidad y la satisfacción como resultado de ésta, deben hacer no sólo énfasis en la capacitación del personal, de mantener la limpieza y el confort de las instalaciones pero también de fortalecer aquellas áreas de oportunidad detectadas e implementar programas de calidad y agilizar los procedimientos para abatir las barreras de acceso a la

consulta, los tiempos prolongados de espera para consulta así como del surtimiento completo de las recetas.

AVILA, Tania. En su trabajo de investigación: *Calidad en la atención de los servicios de salud desde la óptica del usuario en el centro San Vicente de Paúl de la ciudad de Esmeraldas*. (Tesis de pregrado). Pontifica Universidad Católica del Ecuador, Esmeraldas, Ecuador, 2012. Llegó a las siguientes conclusiones:

- Se indicaron los servicios de salud que oferta el centro San Vicente de Paúl de la ciudad de Esmeraldas, servicios que han ido creciendo durante los treinta años de funcionamiento de la casa de salud local. Los servicios más solicitados por parte de los usuarios del centro son medicina general, pediatría, atención postparto, tamizaje neonatal y laboratorio.
- Se explicó el nivel de satisfacción de los usuarios del servicio de salud del centro San Vicente de Paúl, los resultados obtenidos indican que el 81% de los usuarios del centro muestra un nivel de satisfacción elevado en relación a la “Mejora en la Salud”. El 94% de los pacientes indicó un nivel de satisfacción elevado en relación a la “Calidad del trato en la atención”. El 99% de los usuarios del centro se encuentra satisfecho en relación a la “Gestión de calidad total del servicio médico”. Por su parte la “Rapidez en la atención para consulta” presenta cifras negativas, donde el nivel de insatisfacción de los pacientes asciende al 75%.
- Se identificaron las fortalezas y debilidades del servicio de salud del centro en relación. Las principales fortalezas detectadas son: el prestigio de la institución ganado al transcurso de varios años de trabajo de calidad y calidez en la localidad esmeraldeña; la confianza de sus usuarios, que son atendidos en un promedio de cien personas diariamente; el muy buen trato entregado a sus usuarios, lo que ha permitido que éstos vuelvan en busca de solución de sus problemas de salud; y el personal médico y de enfermería calificado, que cumple sus funciones de forma cabal y profesional.
- Al identificar las principales debilidades, se puede concluir las siguientes: falta de presupuesto, lo que imposibilita a la administración la adquisición de equipos y materiales necesarios para entregar una mejor atención; la demora al momento de la atención de parte de los médicos entre un paciente y otro; la poca comunicación interna debido a las falencias del trabajo en equipo.

### **A nivel Nacional**

BACH, Vásquez. En la tesis: *Propuesta de mejora de la calidad de servicio en el policlínico Chiclayo oeste ubicado en la Ciudad de Chiclayo*. (Tesis de pregrado). Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú, 2015. Llegó a las siguientes conclusiones:

- El personal médico no se toma el tiempo necesario para realizarles una consulta minuciosa, ni les absuelven todas sus dudas al recibir su diagnóstico.
- Para poder hallar las expectativas y percepciones de los pacientes se utilizó la metodología Servqual (se emplearon cinco dimensiones: elementos tangibles, fiabilidad, seguridad, empatía y capacidad de respuesta).

HUANCHACO, Margarita. En su trabajo de investigación: *Nivel de satisfacción de los usuarios hospitalizados en los servicios de medicina y cirugía del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud, Lima – Perú, 2016*. (Tesis de pregrado). Universidad Cesar Vallejo, Perú, 2016. Llegó a las siguientes conclusiones:

- El nivel de satisfacción de los usuarios hospitalizados en los servicios de medicina del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud, Lima – Perú, 2016 no es muy satisfecho.
- El nivel de satisfacción de los usuarios hospitalizados en los servicios de cirugía del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud, Lima – Perú, 2016 no es muy satisfecho.
- El nivel de satisfacción de los usuarios hospitalizados en los servicios de cirugía del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud, Lima – Perú, 2016 no es muy satisfecho.
- No existen diferencias significativas entre el nivel de satisfacción de los usuarios hospitalizados en los servicios de medicina y cirugía del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud. Lima – Perú, 2016.

DIAZ, Mirella. En su trabajo de investigación: *Satisfacción del usuario externo sobre la calidad de atención de salud. Hospital tito villar cabeza- Bambamarca- 2014*. (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Cajamarca, Chota, Perú, 2014. Llegó a las siguientes conclusiones:



- El 68,2% de los usuarios externos están insatisfechos de acuerdo a la calidad atención brindada en el hospital.
- El 48,4% se encuentran en la edad de 30 a 59 años de edad la gran mayoría son mujeres (61,1%), tienen un estado civil casado (41,3%) un grado de instrucción primaria (36,4%) y ocupación ama de casa (49.2%).
- El 53,0% de los usuarios se encuentran satisfechos y corresponde a la edad de 30 a 59 años, y el 46,6% insatisfechos que son de la misma edad seguido de un 31,6% están satisfechos y el 36,3% refieren estar insatisfechos y pertenecen a la edad de 18 a 29 años mientras que el 15,4% están satisfecho y el 17.5% están insatisfechos y tienen la edad de 60 a más años.

### **1.3. Teorías relacionadas al tema**

#### **1.3.1 Diseño de un policlínico**

##### **Policlínico**

El Policlínico es el centro de todo el proceso de atención y a donde se debe asistir en un primer momento. El asegurado es monitorizado, se le realizan pruebas preventivas, se le tratan las patologías crónicas leves y, en general, se asegura que el usuario tenga la mejor salud.

Allí, además de especialidades como pediatría, obstetricia, odontología y psiquiatría, se tiene la figura del médico de familia, que es el médico que conoce al paciente, su entorno y que coordina toda la atención para que sea la más eficaz.

Se denomina edificación de salud a toda construcción destinada a desarrollar actividades cuya finalidad es la prestación de servicios que contribuyen al mantenimiento o mejora de la salud de las personas. La presente norma se complementa con las directivas de los reglamentos específicos sobre la materia, promulgados por el sector respectivo y tiene por objeto establecer las condiciones que deberán tener las edificaciones de Salud en aspectos de habitabilidad y seguridad, en concordancia con los objetivos de la Política Nacional de Salud.

Están comprendidas dentro de los alcances de la presente norma los siguientes tipos de edificaciones.

**Hospital.** - Establecimiento de salud destinado a la atención integral de consultantes en servicios ambulatorios y de hospitalización, proyectando sus acciones a la comunidad.

**Centro de Salud.** - Establecimiento del Primer Nivel de Atención de Salud y de complejidad, orientado a brindar una atención integral de salud, en sus componentes de: Promoción, Prevención y Recuperación. Brinda consulta médica ambulatoria diferenciada en los Consultorios de Medicina, Cirugía, Gineco-Obstetricia, Pediatría y Odontología, además, cuenta con internamiento, prioritariamente en las zonas rurales y urbano - marginales.

**Puesto de Salud.** - Establecimiento de primer nivel de atención. Desarrolla actividades de atención integral de salud de baja complejidad con énfasis en los aspectos preventivo-promocionales, con la participación activa de la comunidad y todos los actores sociales.

**Centro Hemodador.** - Establecimiento registrado y con licencia sanitaria de funcionamiento, que realiza directamente la donación, control, conservación y distribución de la sangre o componentes, con fines preventivos, terapéuticos y de investigación. Se establecen dos tipos de centros.

**Centros de Hemoterapia Tipo I;** Son las organizaciones de salud registradas y con licencia de funcionamiento dependientes técnica y administrativamente de las instituciones médicas o asistenciales. Están destinadas a la transfusión de sangre total o de sus componentes provenientes de un Centro Hemodador o de un Centro de Hemoterapia II

Centros de Hemoterapia Tipo II; Son organizaciones de salud registradas y con licencia sanitaria de funcionamiento, que realizan directamente la captación de donantes infra o extrainstitucional, así como el control, conservación, selección, preparación de hemoderivados y aplicación de sangre o componentes.

### **Condiciones de Habitabilidad y Funcionalidad**

Toda obra de carácter hospitalario o establecimiento para la salud, se ubicará en los lugares que expresamente lo señalen los Planes de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano. Los terrenos para las edificaciones de salud se construirán sobre terrenos con las siguientes características: En cuanto a su ubicación:

- a) Ser predominantemente planos.
- b) Estar alejados de zonas sujetas a erosión de cualquier tipo (aludes, huaycos, otros similares).
- c) Estar libres de fallas geológicas.
- d) Evitar hondonadas y terrenos susceptibles de inundaciones.
- e) Evitar terrenos arenosos, pantanosos, arcillosos, limosos, antiguos lechos de ríos y/o con presencia de residuos orgánicos o rellenos sanitarios.
- f) Evitar terrenos con aguas subterráneas (se debe excavar mínimo 2.00 m. detectando que no aflore agua).

En cuanto a la disponibilidad de los servicios básicos deberán contar con:

- a) Abastecimiento de agua potable adecuada en cantidad y calidad.
- b) De no contar el núcleo urbano con servicios de desagüe, las aguas servidas previamente tratadas se usarán preferentemente para el riego de áreas verdes, y los residuos o lodos producto del tratamiento deberán tratarse de acuerdo a su composición y se evacuarán hacia pozos sépticos y/o de percolación; para luego derivar los residuos a través de colectores a ríos, riachuelos u otros.
- c) Energía eléctrica y/o grupos electrógenos.
- d) Comunicaciones y Red Telefónica.
- e) Un plan de manejo de residuos sólidos considerando los espacios necesarios para la clasificación previa al tratamiento antes de su disposición final prevista para los residuos de establecimientos de atención de salud. Los residuos sólidos provenientes de establecimientos de salud no serán dispuestos junto con los residuos sólidos domiciliarios.
- f) Sistema de protección contra incendios, de acuerdo a lo indicado en la

Norma A-130: requisitos de Seguridad.

En cuanto a su accesibilidad:

- a) Los terrenos deben ser accesibles peatonal y vehicularmente, de tal manera que garanticen un efectivo y fluido ingreso al establecimiento de pacientes y público, así como de vehículos del Cuerpo de Bomberos.

- b) Se evitará su proximidad a áreas de influencia industrial, establos, crematorios, basurales, depósitos de combustible e insecticidas, fertilizantes, morgues, cementerios, mercados o tiendas de comestibles, grifos, depósitos de combustibles, cantinas, bares, locales de espectáculos y en general lugares que puedan impactar negativamente en el funcionamiento de la edificación de salud.

### **Puestos de Salud**

El Puesto de Salud estará conformado básicamente por las siguientes unidades:

- a) Unidad de Atención, compuesta de Sala de uso múltiple, consultorio, tópico, ambiente de reposo para dos camas, botadero, servicios higiénicos (02), admisión, archivo, botiquín, depósito, despensa y almacén.

- b) Unidad de Vivienda

La altura libre de los ambientes de un puesto de salud, deberá ser como mínimo de 2.60 m.

### **Centro de Salud**

De acuerdo a la oferta de servicios, los Centros de Salud pueden ser de 2 tipos: Centro de Salud sin Unidad de Internamiento y con Unidad de Ayuda al Diagnóstico.

Centro de Salud con Unidad de Internamiento y con Unidad del Centro Obstétrico y Quirúrgico, con énfasis en la atención madre - niño.

Los componentes asistenciales y administrativos que conforman el Centro de Salud, son:

- a) Unidad de Administración.
- b) Unidad de Consulta Externa.
- c) Unidad de Ayuda al Diagnóstico y Tratamiento.
- d) Unidad de Internamiento.
- e) Unidad de Centro Obstétrico y/o Quirúrgico.
- f) Unidad de Servicios Generales g) Unidad de Vivienda.

### **1.3.2 Servicio de salud**

La organización mundial de la salud (OMS) define la salud como un completo estado de bienestar físico, mental y social y no simplemente a la ausencia de afecciones o enfermedades. Sin embargo, se debe interpretar de una forma más dinámica considerando que la salud se manifiesta por el desarrollo equilibrado de las funciones fisiológicas que a su vez se expresan por el ejercicio normal de la interrelación e interdependencia biológica, psicológica y social del hombre con su ambiente con una orientación ecológica (García, 2000, p. 20).

La calidad de la atención médica se define como otorgar atención oportuna al usuario, conforme a los conocimientos y principios médicos vigentes, para satisfacer las necesidades de salud y las expectativas del usuario, del prestador de servicios y de la Institución (GARCÍA, 2000, p. 20).

Ante esta problemática las diferentes instancias del Sistema Nacional de Salud (SNS), iniciaron acciones para mejorar la calidad de la atención, a través de una implementación de estrategias de mejoramiento continuo. Una de esas estrategias fue la Cruzada nacional por la calidad. proyecto a cargo de la Secretaria de Salud de México que establece el garantizar un trato digno a los usuarios, proporcionar información completa, veraz oportuna y susceptible de ser entendida por el paciente, respeto a los derechos humanos, a las características individuales de la persona y la satisfacción del paciente con la atención (ORTEGÓN, 2002, p. 20).

El papel que juega la opinión de los usuarios, sus percepciones y los juicios que realizan sobre los servicios recibidos son aspectos claves en la definición de la calidad y su valoración es imprescindible para prestar una correcta asistencia sanitaria, La percepción del paciente es, por tanto, una de las medidas principales a la hora de evaluar y mejorar la calidad de la asistencia (GRANADO, 2007, p. 20).

#### **Diagnóstico y Tratamiento**

Problemas en el diagnóstico o en el tratamiento, resultados adversos o inesperados, competencia profesional juzgada insuficiente, demoras en admisión o retrasos injustificados de las pruebas diagnósticas, altas prematuras y sensación de que no se progresa.

### **Comunicación médico-paciente**

Inadecuada información o ausencia de la misma, Informaciones incongruentes por parte de varios profesionales, no respetar la confidencialidad o intimidad del paciente.

### **Relación médico-paciente**

Falta de cortesía o trato rudo y percepción de maltrato por parte del paciente.

### **Accesibilidad y Disponibilidad**

Las dificultades de accesibilidad al médico, demoras o dificultades para obtener cita, cambios injustificados de cita y no atender las llamadas del paciente.

### **Trato personal**

Varios autores encontraron que las relaciones con el personal médico son un aspecto que influye considerablemente en la satisfacción con la atención de salud. Las expectativas que los pacientes tienen con respecto a la atención también influyen en la satisfacción, la cual es menor cuando las expectativas son mayores, describe tres elementos que distinguen una relación satisfactoria con el médico desde la perspectiva de los pacientes. Estos elementos son: sentirse tratado y reconocido como persona, recibir información sobre la enfermedad y el cuidado, y percibir interés por su recuperación de parte del médico (GARCÍA, 2011, p. 20).

### **Definición de Variables**

**Infraestructura:** al conjunto de áreas, locales y materiales interrelacionados con los servicios e instalaciones de cualquier índole, indispensables para la prestación de la Atención Médica.

*Accesibilidad:* es la facilidad que tiene el usuario para acceder al servicio médico.

**Trato personal:** es la percepción del usuario, es el grado de conexión, correspondencia, trato, comunicación del personal percibido por el usuario derivado del contacto con el personal.

*Tiempo de espera:* es el tiempo que el usuario percibe esperó en la sala antes de ser atendido por el médico.

**Tiempo de traslado:** es el tiempo que el usuario percibe transcurrió desde el momento que salió de su casa hasta el momento de arribar al Hospital.

**Tiempo de consulta:** es el tiempo que el usuario percibe de la duración de la consulta médica.

### **Sistemas y Servicios de Salud**

Sistema es el conjunto de elementos, que se reúnen y relacionan articuladamente para conformar un todo y/o cumplir una función. Cada sistema se define por su estructura y por su función. El concepto de sistema nace de la teoría general de sistemas de Von Bertalanfy y de cibernética de F. Magendie y C. Bernard.

La renovación de la atención primaria de salud representa una contribución sustancial a esos objetivos; el proceso renueva compromisos anteriores y constituye un paso hacia el futuro para mejorar la salud de la población. Los sistemas de salud basados en la atención primaria contribuirán a revestir las acciones tendientes a brindar una atención integral centrada en la promoción, la prevención y la rehabilitación, juntamente con los usuarios/usuarios, sus familias y las comunidades donde viven.

Las políticas de salud, los sistemas y servicios de salud responden a necesidades, mitigan los riesgos y protegen las poblaciones contra daños, enfermedades y discapacidades, y al mismo tiempo su potencial para, aumentar las disparidades y la exclusión.

### **Calidad de los Servicios de Salud**

Una característica dominante desde mediados del siglo pasado y muy notoria en el recorrido actual, es el esfuerzo notable de las instituciones el lograr la calidad en productos y servicios, como un imperativo para no sucumbir ante el peso y fuerza de la competencia, de una parte y por otra ante la necesidad y exigencia cada vez mayores de los usuarios.

El esquema dominante de la globalización ha conducido a la inevitable cultura de la calidad, lo cual es explicable toda vez que los países del mundo están abocados a los retos de un mercado cada vez más exigente y al cual deben

responder las instituciones con la permanente reingeniería de sus procesos de producción y el rediseño de sus productos y servicios dentro el compromiso de hacerlos atractivos y confiables.

La calidad es el resultado de su planeación estratégica, de la ingeniería de procesos, mejoramiento continuo y progresivo en todos los aspectos. En la actualidad las organizaciones, empresas o industrias imponen como un ejercicio puntual el mejoramiento continuo de la calidad, como la mejor estrategia para prevenir las fallas y si se presentan, corregirlas oportunamente, como disciplina de cabal cumplimiento.

Si la calidad es el elemento estratégico para mejorar la gestión, satisfacer a los clientes, desarrollar las relaciones entre trabajadores y preservar el medio ambiente, el aseguramiento es el elemento coordinador de todos los componentes, que llega a convertirse en el aval del producto o servicio generado. (MALAGON, 2007, p. 38).

### **Atención Primaria en Salud**

A fines de la década de los setenta, más de la mitad de la población en el mundo no recibía una atención de salud adecuada, según señalaba el punto V de la Declaración de Alma-Ata. En la Región de las Américas, esta condición se había convertido en una gran preocupación de los gobiernos, las sociedades y la Organización Panamericana de la Salud.

### **La salud en el Contexto del Desarrollo**

Al firmar la Declaración del Milenio en septiembre de 2000, los Jefes de Estado y de Gobierno de 189 países se comprometieron a avanzar hacia un mundo más equitativo y libre de pobreza para 2015. Para lograr ese fin, establecieron ocho Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), los cuales se relacionan de alguna manera con la salud.

Este compromiso subraya el firme reconocimiento de que el crecimiento económico, la distribución del ingreso y la inversión en capital humano tienen un inmenso impacto en la calidad de vida de las personas y en su salud. Al mismo tiempo, la comprensión de los determinantes sociales de la salud está otorgando mayor importancia al énfasis en la colaboración entre todos los



sectores sociales para mejorar la salud de la población y en el reconocimiento internacional de los derechos humanos.

A pesar de la reducción de los porcentajes de personas que viven en situación de pobreza en América Latina y el Caribe, como consecuencia del desarrollo económico que se iniciará en la década de los noventa (medido por el producto interno bruto), esa reducción no ha sido suficiente para contrarrestar el aumento de la pobreza que había ocurrido en décadas anteriores. Además, no se han registrado mejoras mesurables en los indicadores de la distribución del ingreso en la región, que sigue mostrando importantes desigualdades, y que se hace visible en la comparación de los quintiles más ricos y más pobres de la población de la mayoría de los países.

### **Sistemas y Servicios de Salud**

El abordaje de las políticas de salud que determinan las características del funcionamiento del sistema sanitario sigue siendo problemático, porque las necesidades sociales son multidimensionales, los efectos adversos tienden a ser acumulativos, los recursos son limitados y las soluciones a menudo se hallan fuera del marco del sector salud.

Las políticas de salud son importantes porque afectan directa o indirectamente todos los aspectos de la vida cotidiana, las acciones, los comportamientos y las decisiones. Pueden prohibir conductas que se perciben como riesgosas, alentar las que se consideran beneficiosas, proteger los derechos y el bienestar de algunas poblaciones, impulsar ciertas actividades o proporcionar beneficios directos a los ciudadanos necesitados.

Las políticas reguladoras pueden definir acreditaciones profesionales, establecer controles de precios para los bienes y servicios, determinar criterios de calidad, seguridad y eficacia para los servicios de la salud, y abordar cuestiones de regulación social, tales como las relacionadas con la seguridad social y ocupacional, la inmunización, los alimentos y medicamentos, y la contaminación ambiental.

## **Valores, principios y propósitos de los sistemas de salud**

Los sistemas de salud son el reflejo de importantes valores sociales que también se expresan en los marcos jurídicos e institucionales en los que se encuadra la formulación de las políticas de salud.

Se indican a continuación algunos de los valores, principios y propósitos que la mayoría de los países de la Región expresa para sus sistemas de salud en sus constituciones o leyes:

- Valores: derecho a la salud, universalidad, solidaridad, equidad, dignidad, desarrollo sostenible, gobernabilidad democrática.
- Principios: eficiencia, eficacia, calidad, participación/control social, integralidad de la atención, interculturalidad, descentralización, transparencia.
- Propósitos: proteger la salud de las personas y mejorar la calidad de vida, reducir las desigualdades e inequidades, orientar los servicios a las necesidades de la población, brindar protección financiera frente a los riesgos y consecuencias de enfermar, y satisfacer las expectativas de la población respetando su dignidad y autonomía y garantizando su derecho a la confidencialidad.

## **Calidad en salud**

Calidad de servicio es la evaluación que el usuario hace del resultado final del proceso por el cual se entregó el servicio (percepción) en base a lo que esperaba del mismo.

La calidad en los servicios es el grado de conformidad de los atributos y características de un servicio respecto a las expectativas del cliente o de la satisfacción de las expectativas del mismo. (MORILLO, 2009, p.35). Bajo este contexto, la calidad del servicio puede ser medida como la diferencia entre el valor esperado y el valor percibido por el usuario.

Existen diferentes modelos que representan una corriente o escuela sobre la medición de la calidad del servicio, según PEZOA (2010) existen tres escuelas y son las más representativas:

## **1.4. Formulación del problema**

### **1.4.1 Problema general**

¿Es posible diseñar un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín?

### **1.4.2 Problemas específicos**

¿Es posible diseñar un policlínico a partir de la propuesta arquitectónica, para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín?

¿Es posible diseñar un policlínico a partir del estudio estructural, para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín?

¿Es posible diseñar un policlínico a partir del diseño de instalaciones, para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín?

## **1.5. Justificación**

### **Justificación teórica:**

La investigación del proyecto buscó, mediante la aplicación de la teoría y los conceptos básicos sobre el diseño de un policlínico, conocer parámetros básicos que servirá para el diseño de este, justificando a través de los resultados que se puede solucionar el problema encontrado en el sector.

### **Justificación practica:**

Esta investigación se realizó porque existe la necesidad de mejorar el sistema de educación en el lugar, ya que de ella va depender el futuro mejor, lo que deviene en un bienestar económico – social.

### **Justificación por conveniencia:**

El presente estudio sirve a la Municipalidad de Bellavista, departamento de San Martín con el fin de que las instituciones gestionan la elaboración de expedientes técnicos y ejecuciones de obra. Va servir a los profesionales sobre todo de la zona de influencia del proyecto a fin de tomar en cuenta.

### **Justificación social:**

El diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud, es beneficioso para la población, ya que se mejorará la calidad de vida, garantizando que puedan llevar una vida saludable. Además, obtendrán mejores conocimientos y que les permitirá desenvolverse en la vida cotidiana, creando para la población mejores condiciones de desarrollo humano.

**Justificación metodológica:**

La investigación se justificó porque se aplicó instrumentos para la recolección de datos como la observación del sector, que servirán para la elaboración del proyecto.

## **1.6. Hipótesis**

### **1.6.1 Hipótesis general**

El diseño de un policlínico mejorará el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín.

### **1.6.2 Hipótesis Específicas**

HE1: El diseño de un policlínico a partir de la propuesta arquitectónica, mejorará el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín.

HE2: El diseño de un policlínico a partir del estudio estructural, mejorará el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín.

HE3: El diseño de un policlínico a partir del diseño de instalaciones, mejorará el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín.

## **1.7. Objetivos**

### **1.7.1 Objetivo General**

Diseñar un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín.

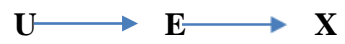
### **1.7.2 Objetivos Específicos**

- Realizar el estudio de la propuesta arquitectónica.
- Determinar el estudio del diseño estructural.
- Determinar el diseño de instalaciones.

## **II. MÉTODO**

### **2.1. Diseño de investigación**

Como su control fue mínimo se presentó una investigación pre – experimental, ya que es un análisis de una sola medición:



**U:** Unidad de análisis

**E:** Estímulo a la variable independiente

**X:** Evaluación de la variable independiente

## **2.2. Variables de Operacionalización**

V1: Diseño de un policlínico

V2: Servicio de salud

## Operacionalización

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Diseño de un policlínico	El Policlínico es el centro de todo el proceso de atención y a donde se debe asistir en un primer momento. El asegurado es monitorizado, se le realizan pruebas preventivas, se le tratan las patologías crónicas leves y, en general, se asegura que el usuario tenga la mejor salud.	El diseño de un policlínico permite que la población obtenga mejores condiciones de vida y esto contribuye a un crecimiento social.	Arquitectura  Estructuras  Instalaciones	Funcionalidad  Distribución  Resistencia  Tipo  Sanitarias  Eléctricas	<b>Razón</b>
Servicio de salud	La calidad de la atención médica se define como otorgar atención oportuna al usuario, conforme a los conocimientos y principios médicos vigentes, para satisfacer las necesidades de salud y las expectativas del usuario, del prestador de servicios y de la Institución ( <b>García et al, 2000</b> ).	Son las actividades características del sector salud. Persiguen el objetivo de mejorar las atenciones médicas hacia las personas para así poder lograr una mejor atención y servicios a los clientes.	Infraestructura  Calidad	Buena Regular Mala  Buena Regular Mala	<b>Nominal</b>

## **2.3. Población y muestra**

### **Población**

La población estuvo determinada por la población de la provincia de Bellavista que asciende a 55033 personas.

### **Muestra**

La muestra lo constituyó 650 personas obtenido por el muestreo simple al azar.

## **2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad**

### **Técnicas**

Las técnicas fueron la observación, revisión bibliográfica y el fichaje.

### **Instrumentos**

Los instrumentos fueron la guía de observación, guía de revisión bibliográfica y fichas bibliográficas.

### **Validez**

Tres especialistas de grado académico de magíster, al igual que colegiados y habilitados, verán y realizarán la validación. A continuación, se menciona:

Mg: Luisa del Carmen Padilla Maldonado, metodóloga

Mg: Caleb Ríos Vargas, ingeniero civil

Mg: Iván Mendoza del Águila, ingeniero civil

## **2.5. Métodos de análisis de datos**

Para la propuesta arquitectónica: En esta etapa se marca el inicio de los trabajos para desarrollar el proyecto propuesto a través de la definición crítica de los fundamentos de proyecto, hasta la formulación de los criterios de análisis y elaboración de conclusiones. De esta manera comprobar las habilidades y conocimientos adquiridos.

Para el estudio del diseño estructural: Se tuvo en cuenta la optimización del resultado final del diseño depende de gran medida del acierto que se haya obtenido en adoptar la estructura esquelética más adecuada para la edificación específica.

Para el diseño de instalaciones: hace referencia a la ubicación con respecto a la ubicación que incluye su colocación y orientación en un área específica del terreno, la cual se tendrá en cuenta el sistema de instalación y su distribución.

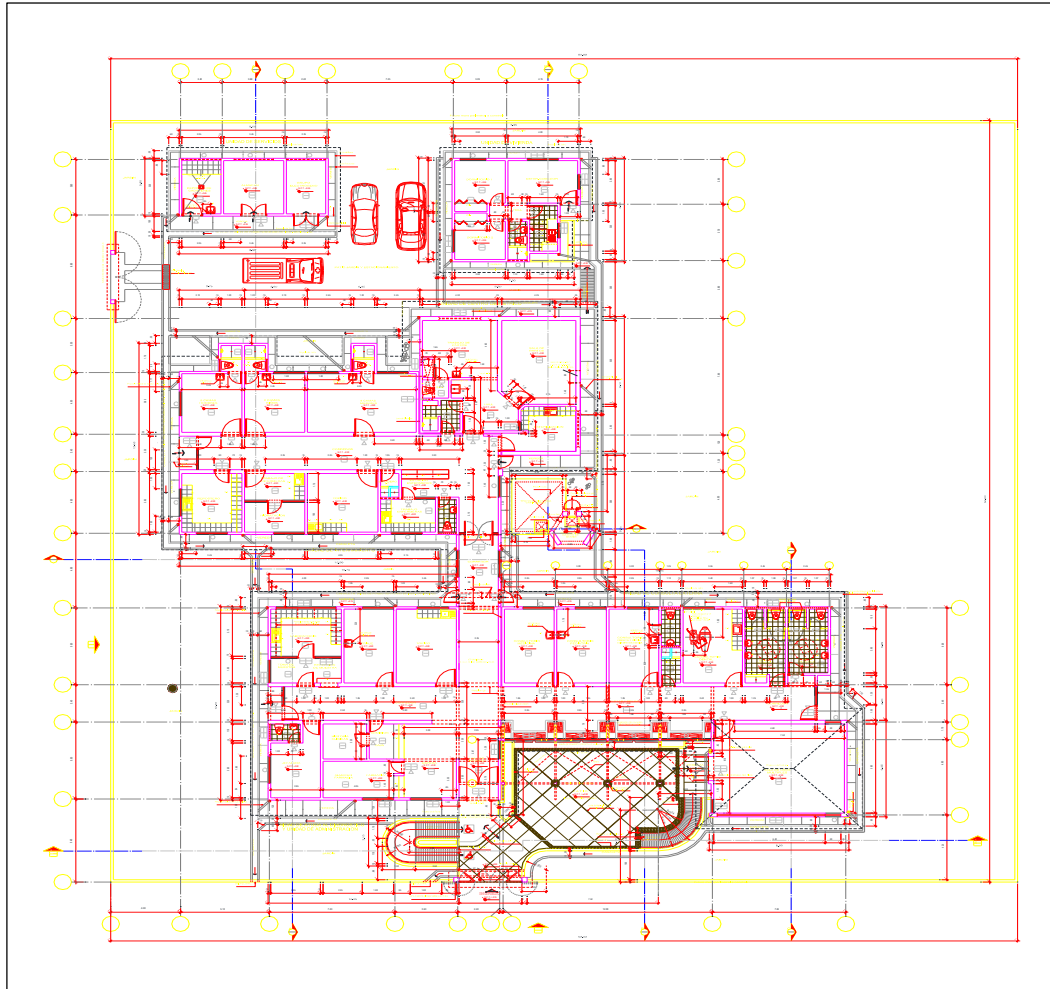
## **2.6. Aspectos éticos**

Se respetó la información como confidencial, debido a que no se colocó nombre a ninguno de los instrumentos. Estos serán codificados para registrarse de modo discreto y serán de manejo exclusivo del investigador, guardando el anonimato de la información.



### III. RESULTADOS

En el siguiente desarrollo de investigación primero se realizó una propuesta arquitectónica para poder marcar el inicio del trabajo. Además, se plantearon fundamentos que se llevarán a cabo basándose en la investigación e ir ubicando las áreas y los espacios y así poder brindar comodidad en los espacios diseñados. Para lo cual adjunto lo siguiente:



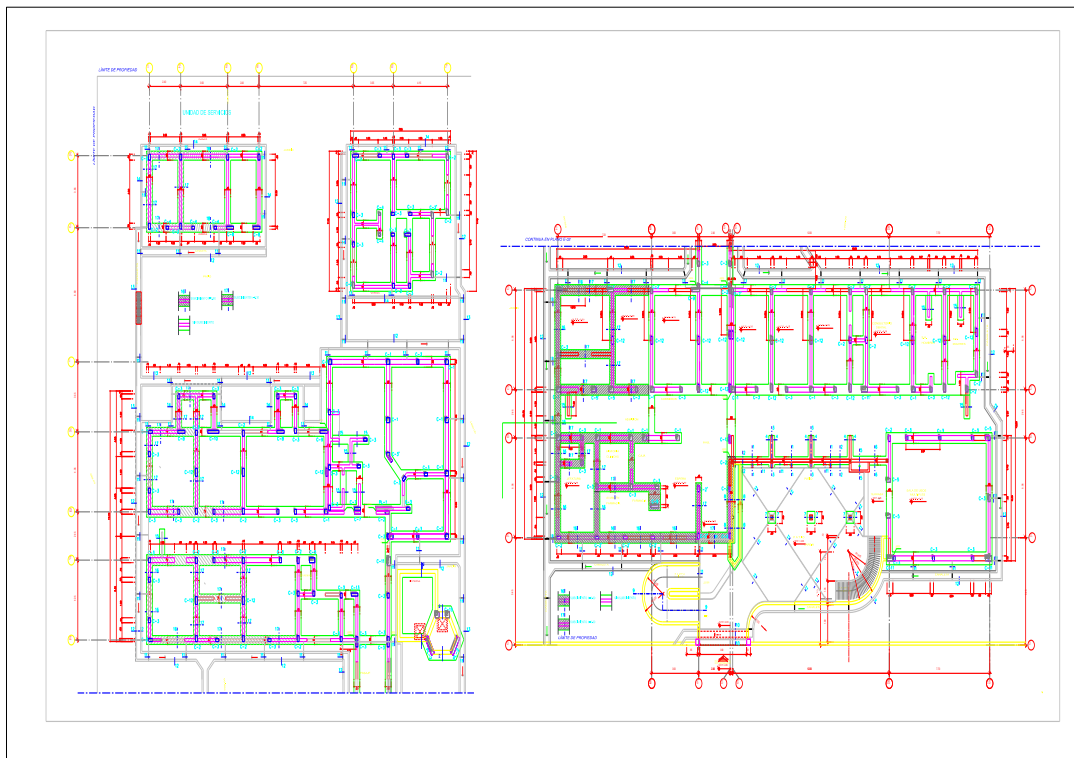
**Figura 1: arquitectura**

*Fuente: Datos recolectados de la guía de observación.*

#### **Interpretación**

La propuesta arquitectónica se realizó para tener un valor agregado a la construcción y disponer de los elementos éticos y así integrarse al proceso de proyección desde la especificidad del diseño estructural.

El estudio del diseño estructural se realizó para entender como una carga estructural deben ser incluidos en el cálculo de los elementos mecánicos resistentes, pues la estructura está constituida por un conjunto de elementos mecánicos resistentes y que sus uniones mecánicas son consideradas como un sistema. Para lo cual adjunto lo siguiente.



**Figura 2: Plano de estructura.**

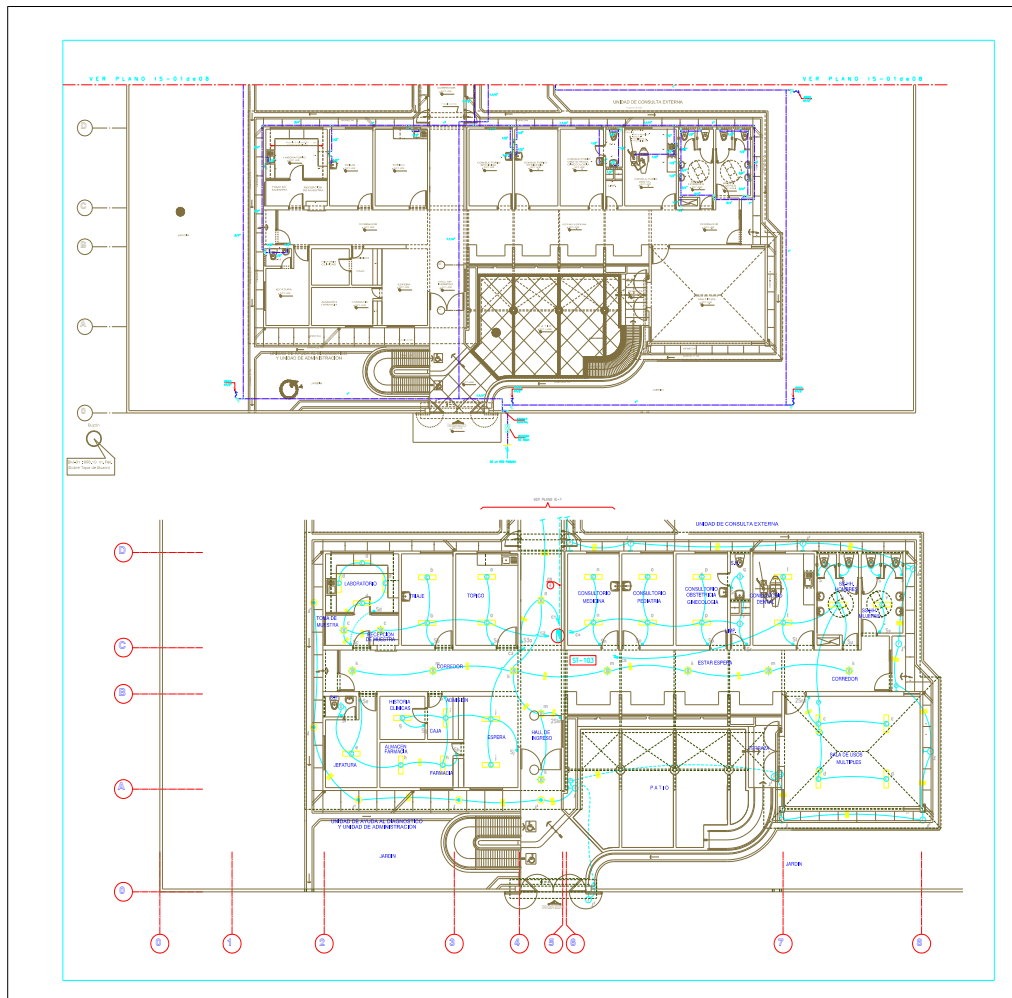
*Fuente:* Datos recolectados de la guía de observación.

### **Interpretación**

El estudio del diseño estructural se realizó para saber el esfuerzo interno de una estructura que realizan sobre otros y así poder tener los materiales óptimos basados en la norma E.020 del RNE.

El diseño de instalaciones se realizó para poder tener en cuenta la localización de la instalación y el diseño de sus componentes, la cadena de suministros.

En la ubicación se tiene en cuenta la colocación y orientación de un área específica del terreno. Para lo cual adjunto lo siguiente:



**Figura 3.** Planteamiento General del diseño de instalaciones.

*Fuente:* Datos recolectados de la guía de observación.

### Interpretación

El diseño de instalaciones se realizó de acuerdo al reglamento nacional de edificaciones. Teniendo en cuenta la norma EM.010 para instalaciones eléctricas y la IS.010 para la instalación sanitaria.

#### **IV. DISCUSIÓN**

La presente investigación se dio inicio con la propuesta arquitectónica para determinar los fundamentos e ir ubicando las áreas y los espacios donde se desarrollará el diseño y también tener en cuenta su funcionalidad y distribución. También se tuvo en cuenta la norma A.050 en el art.1 donde se denomina edificación de salud a toda construcción destinada a desarrollar actividades cuya finalidad es la prestación de servicios que contribuyen al mantenimiento o mejora de la salud de las personas.

El diseño estructural se realizó con el fin de poder tener presente la resistencia de todos los materiales y su dimensionamiento el cual permitirá contar con los materiales adecuados y óptimos. Además, se tuvo en cuenta la norma E.60 en el art.1 donde la norma fija los requisitos y exigencias mínimas para el análisis, diseño, materiales, construcción, control de calidad e inspección de estructuras de concreto simple o armado. Las estructuras de concreto pre forzado que incluyen dentro de la definición de estructuras de concreto armado. De esta forma quienes son responsables directos de la calidad y la satisfacción como resultado de ésta. Deberán hacer no sólo énfasis en la capacitación del personal, de mantener la limpieza y el confort de las instalaciones, pero también de fortalecer aquellas áreas de oportunidad detectadas e implementar programas de calidad y agilizar los procedimientos, para abatir las barreras de acceso a la consulta, los tiempos prolongados de espera para consulta, así como del surtimiento completo de las recetas.

Además, se hizo el diseño de instalaciones, para así mantener y adaptar el plan de diseño de la instalación. Debe reflejar en ahorro de energía, o mejoras en el equipo de manejo de materiales o en los patrones de flujo de los materiales, que en consecuencia se tiene que actualizar el plan de instalación. Para el diseño de instalaciones se tuvo en cuenta la norma EM.010 para instalaciones eléctricas y la IS.010 para instalaciones sanitarias. Cuya finalidad es la prestación de servicios que contribuyen al mantenimiento o mejora de la salud de las personas. La presente norma se complementa con las directivas de los reglamentos específicos sobre la materia, promulgados por el sector respectivo y tiene por objeto establecer las condiciones que deberán tener las edificaciones de Salud en aspectos de habitabilidad y seguridad.

## V. CONCLUSIÓN

- 5.1. Según la propuesta arquitectónica encontramos un sentido a la edificación, porque no solo se trata de diseñar concreto y fierro, la edificación debe ser hermosa, segura y lo más importante entender que estamos diseñando para el confort de las personas que lo ocuparan. También se tuvo en cuenta la norma A.050 en el art.1 donde se denomina edificación de salud a toda construcción destinada a desarrollar actividades cuya finalidad es la prestación de servicios que contribuyen al mantenimiento o mejora de la salud de las personas. El diseño tiene un área de 12044.5227m<sup>2</sup> y un perímetro de 452.7589ml.
- 5.2. Según el estudio del diseño estructural debemos tener en cuenta todos los resultados que equivalen a todos los materiales para así poder determinar y clasificar de acuerdo a su resistencia en el tipo de uso que serán dados. Además, se tuvo en cuenta la norma E.60 en el art.1 donde la norma fija los requisitos y exigencias mínimas para el análisis, diseño, materiales, construcción, control de calidad e inspección de estructuras de concreto simple o armado. El diseño consta de una estructura con 26 tipos de columnas y 31 tipos de zapatas, acero utilizado fueron los siguientes: 1/2, 3/8 y 5/8.
- 5.3. Según el diseño de instalaciones se deduce que la adecuada planeación y diseño que se realice de la distribución dependerá el buen funcionamiento de los procesos que se realice, teniendo en cuenta el flujo principal de la distribución cuya finalidad es la prestación de servicios que contribuyen al mantenimiento o mejora de la salud de las personas.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- 6.1. Se deberá tener en cuenta el reconocimiento del problema con la finalidad de reducir el tiempo, los recursos y los costos. Además, considerar que toda edificación siempre tendrá un diseño arquitectónico, y esto a su vez implicará la comodidad de los consumidores ya que el diseño está destinado al servicio de salud y su mejora en la calidad de vida.
- 6.2. Entender que no siempre se tiene que utilizar los valores exactos que resultan de los cálculos a la hora del procedimiento constructivo, el criterio es algo fundamental para el diseño estructural, es importante reconocer la estructura esquelética más adecuada para la edificación específica.
- 6.3. En la realización de una distribución en planta no se deben seguir pasos improvisados, por el contrario, se debe contar con modelos y técnicas adecuadas desde el desarrollo del diagrama general de conjunto hasta la elaboración de los planos detallados de distribución y la distribución de los espacios adecuados de acuerdo a las especialidades.

## VII. REFERENCIAS

- ALBIZÚREZ, María. *Aplicación de un programa de evaluación de desempeño en un centro educativo de la ciudad de Guatemala*. Universidad Rafael Landívar, Guatemala, 2001.
- BELCH, George. *Publicidad y Promoción Perspectiva de la comunicación de Marketing Integral*. 6ª. Edición. México. Editorial Mc Graw Hill. 2005. 849 pp.
- CHIAVENATO, Iván. *Gestión del Talento Humano*. Cuarta Edición, Santafé de Bogotá, Editorial Mc Graw-Hill, 2002.
- COX, Rosa. *Evaluación del desempeño y calidad de servicio en los docentes de los colegios privados en el nivel primario de san pedro la laguna, Sololá*. (tesis de pregrado). Universidad Rafael Landívar, Quetzaltenango, 2012.
- FISCHER, Laura. *Mercadotecnia*. 3ª. Edición. México. Editorial Mc Graw Hill. 2004. 540 pp.
- GAMEZ, Jorge. *mezcla promocional para dar a conocer los servicios que presta una institución educativa ubicada en el municipio de chinique, departamento del quiché*. (tesis de pregrado). Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala, 2012.
- GODOY, Raúl. en su artículo de El Periódico. *Educación de Calidad, Ciudad de Guatemala*. 2010.
- IPARRAGUIRRE, Delia. *Formación técnica de los estudiantes del centro de educación técnico productiva Micaela bastida*. (Tesis de pregrado). Universidad cesar vallejo, Perú, 2017.
- THOMAS, Russell. *Kleppner Publicidad*. 12ª. Edición. México Editorial Prentice Hall Hispanoamericana. 1994. 823 pp.
- KOTLER, Philip. *Marketing*. 10ª. Edición. Madrid España. Editorial Prentice Hall. 2004. 792 pp.
- KOTLER, Philip. *Dirección de Marketing*. 12ª. Edición. México. Editorial Pearson Educación 2006. 729 pp.
- MORENO, Roger. En su artículo de El Periódico. *Calidad del Sistema Educativo, Ciudad de Guatemala*. 2011
- PRADO, Paula. *Actitud de los docentes de la carrera de magisterio primaria y preprimaria ante la utilización de las tecnologías de información y*

- comunicación dentro del proceso de enseñanzas y aprendizaje* (tesis de pregrado). Universidad Rafael Landívar Guatemala, 2012.
- QUEVEDO, Marcela. *La enseñanza sistemática de la constitución política de la república de Guatemala y de los derechos humanos en centros educativos de nivel primario*. (Tesis de pregrado). Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala, 2012.
- QUEZADA, Erick. *Evaluación del desempeño para el personal administrativo de un colegio de nivel medio, ciudad de Guatemala, Universidad Rafael Landívar, Campus de Guatemala*. 2006
- SHERMAN, Ana. *Administración de Recursos Humanos*. 11ª Edición, México, Editorial International Thomson Editores. 2000.
- VALDÉZ, Hugo. *Encuentro Iberoamericano sobre Evaluación del desempeño*. Ciudad de México. 2000.
- VELA, Verónica. *Centro de educación técnico-productiva de ancón, en la Universidad san Martín de Porres*, lima, Perú, 2014.
- VILCHES, Gisela. *Evaluación de La Gestión educativa del centro de educación técnico productiva madre admirable*. (Tesis de pregrado). Universidad católica del Perú, lima, Perú, 2014.
- ZEITHAML, Victor. *Marketing de Servicio*. Segunda Edición. México, Editorial Mc Graw-Hill. 2001.



# **ANEXOS**

**Título:** Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín.

<b>Formulación del problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>Técnica e Instrumentos</b>
<p><b>Problema general</b> ¿Es posible el diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín?</p> <p><b>Problemas específicos:</b> ¿Es posible el diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín?</p> <p>¿Es posible el diseño de un policlínico a partir del estudio del diseño estructural para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín?</p> <p>¿Es posible el diseño de un policlínico a partir del diseño de instalaciones para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, san Martín?</p>	<p><b>Objetivo general</b> Diseñar un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín.</p> <p><b>Objetivos específicos</b> Realizar el estudio de la propuesta arquitectónica. Determinar el estudio del diseño estructural. Determinar el diseño de instalaciones.</p>	<p><b>Hipótesis general</b> El diseño de un policlínico mejorará el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín.</p> <p><b>Hipótesis específicas</b> El diseño de un policlínico a partir de la propuesta arquitectónica, mejorará el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín. El diseño de un policlínico a partir del estudio del diseño estructural, mejorará el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín. El diseño de un policlínico a partir del estudio del diseño estructural, mejorará el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín. El diseño de un policlínico a partir del diseño de instalaciones, mejorará el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín.</p>	<p><b>Técnicas</b> Las técnicas se darán por la observación, revisión bibliográfica y el fichaje.</p> <p><b>Instrumentos</b> Los instrumentos serán la guía de observación, guía de revisión bibliográfica y fichas bibliográficas.</p>

Diseño de investigación	Población y muestra	Variables y dimensiones										
<p>Como su control fue mínimo se presentó una investigación pre – experimental, ya que es un análisis de una sola medición:</p> <p><b>U</b> → <b>E</b> → <b>X</b></p> <p><b>U:</b> Unidad de análisis  <b>E:</b> Estímulo a la variable independiente  <b>X:</b> Evaluación de la variable independiente</p>	<p><b>Población</b>  La población estuvo determinada por el área existente en la localidad de Bellavista.</p> <p><b>Muestra</b>  La muestra fue calculada mediante el muestreo simple al azar.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1171 248 1339 288">Variables</th> <th data-bbox="1341 248 1688 288">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1171 292 1339 419" rowspan="3">Diseño de un policlínico</td> <td data-bbox="1341 292 1688 331">arquitectura</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1341 335 1688 375">estructuras</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1341 378 1688 419">instalaciones.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1171 422 1339 544" rowspan="2">Servicio de salud</td> <td data-bbox="1341 422 1688 462">infraestructura</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1341 466 1688 544">calidad</td> </tr> </tbody> </table>	Variables	Dimensiones	Diseño de un policlínico	arquitectura	estructuras	instalaciones.	Servicio de salud	infraestructura	calidad	
Variables	Dimensiones											
Diseño de un policlínico	arquitectura											
	estructuras											
	instalaciones.											
Servicio de salud	infraestructura											
	calidad											



## GUIA DE OBSERVACION

---

- a) ¿Cuál es el relieve del terreno?
  - b) ¿Qué tipo de suelo tiene el terreno del distrito de Bellavista?
  - c) ¿Cuáles son los problemas que más aquejan a esta población?
  - d) ¿Cuenta con servicios básicos?
  - e) ¿Qué área abarcara la construcción?
  - f) ¿Qué cálculos se tendrá en cuenta para el diseño?
  - g) ¿Qué clima es predominante en la zona?
-

# **ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS**

**CON FINES DE CIMENTACION Y PERFIL  
ESTRATIGRAFICO DEL TERRENO**

**Proyecto:**

**“DISEÑO DE UN POLICLÍNICO PARA MEJORAR  
EL SERVICIO DE SALUD EN EL DISTRITO DE  
BELLAVISTA, SAN MARTÍN”**

**Julio del 2018**

# **CONTENIDO**

## **I. MEMORIA DESCRIPTIVA**

### **I.1. Resumen de las Condiciones de Cimentación**

- I.1.1. Tipo de Cimentación
- I.1.2. Estrato de Apoyo de la Cimentación
- I.1.3. Parámetros de Diseño para la Cimentación (Profundidad de la Cimentación, Presión Admisible, Factor de Seguridad por Corte y Asentamiento Diferencial o Total).
- I.1.4. Agresividad del Suelo a la Cimentación
- I.1.5. Recomendaciones Adicionales Inherentes a las Condiciones de Cimentación

### **I.2. Información Previa**

### **I.3. Exploración de Campo**

### **I.4. Ensayos de Laboratorio**

### **I.5. Perfil del suelo**

### **I.6. Nivel de la Napa Freática**

### **I.7. Análisis de la Cimentación**

- I.7.1. Memoria de Cálculo
- I.7.2. Tipo de Cimentación
- I.7.3. Profundidad de Cimentación (Df)
- I.7.4. Determinación de la Carga de Rotura al Corte y Factor de Seguridad (FS)
- I.7.5. Estimación de los Asentamientos que sufrirá la estructura con la carga aplicada (diferenciales y/o totales)

### **I.8. Efecto de Sismo**

## **II. PLANOS Y PERFILES DE SUELOS**

### **II.1. Plano de Zonificación Sísmica**

## **III. RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO**

## I. MEMORIA DESCRIPTIVA

### I.1. Resumen de las Condiciones de Cimentación

#### I.1.1. Tipo de Cimentación

De acuerdo a las características del sub suelo se ha optado por recomendar un sistema aporticado con cimentación superficial, proyectada esta con zapatas conectadas mediante vigas de cimentación, con columnas y vigas de concreto armado; adicionalmente se considera cimientos corridos y sobrecimientos de concreto simple.

#### I.1.2. Estrato de Apoyo de la Cimentación

De acuerdo al perfil estratigráfico encontrado la cimentación se apoyará sobre una arcilla arenosa de consistencia dura y de color amarillento, de baja plasticidad. **(Con menor resistencia obtenida en el ensayo del corte directo de las calicatas: C-01, C-02, C-03 y C-04).**

#### I.1.3. Parámetros de Diseño para la Cimentación

- Profundidad de Cimentación = **1.50 m** de profundidad por debajo del terreno natural encontrado
- Presión Admisible del Suelo =  **$qu = 0.86 \text{ kg/cm}^2$**  (Con menor resistencia obtenida en el ensayo del corte directo de las calicatas: C-01, C-02, C-03 y C-04).
- Factor de Seguridad = 3
- Asentamiento Diferencial = Máx. 2.54 cm., para suelos arcillosos – arenosos.

#### I.1.4. Agresividad del Suelo a la Cimentación

De acuerdo a las características de los suelos encontrados en la calicata, se realizo los ensayos especiales de laboratorio, el resultado de los análisis químicos de las muestras de suelos obtenidos, se resume en el cuadro siguiente:

#### **Análisis Químicos de Suelos**

Muestra	pH	C.E	Sales Solubles (ppm)	Cloruros (ppm)	Sulfatos (ppm)	Prof. (ml)
Cal. 01 - Capa 02	5.61	471	359	473	437	0.20 – 3.00
Cal. 02 - Capa 02	5.75	4.65	366	485	441	0.20 – 3.00
Cal. 03 - Capa 02	5.66	4.69	374	488	434	0.20 – 3.00
Cal. 04 - Capa 02	5.69	4.70	369	487	436	0.20 – 3.00

Dichos valores se encuentran dentro de los límites permisibles de agresividad (Despreciable) del concreto, recomendado utilizar un Cemento Pórtland Tipo I.

Elementos Nocivos para la Cimentación					
Elemento Nocivo	Límites Permisibles		Tipo de Cemento Recomendado	Grado de Alteración	Observaciones
	ppm	%			
Sulfatos (*)	0 – 1,000	0.00 – 0.10	----	Leve	Ocasiona un ataque químico al concreto de la cimentación
	1,000 – 2,000	0.10 – 0.20	II (IP)	Moderado	
	2,000 – 20,000	0.20 – 2.00	V	Severo	
	> 20,000	> 2.00	V más puzolana	Muy Severo	
Cloruros (**)	> 6,000	> 0.60	----	Perjudicial	Ocasiona problemas de corrosión de armaduras o elementos metálicos
Sales Solubles Totales (**)	> 15,000	> 1.50	----	Perjudicial	Ocasiona problemas de pérdida de resistencia mecánica por problema de lixiviación
* Comité 318 – 83 ACI ** Experiencia Existente					

#### I.1.5. Recomendaciones Adicionales Inherentes a las Condiciones de Cimentación

Tomando en cuenta los resultados obtenidos de la investigación de campo realizado y de los resultados de los ensayos de laboratorio para las calicatas, establecemos las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- Se realizó cuatro calicatas dentro del área donde se proyecta realizar el Proyecto en mención, ubicado este en el Distrito de la Banda de Shilcayo, Provincia de San Martín – Región San Martín.
- El tipo de suelo predominante a nivel de cimentación es una arcilla arenosa de consistencia dura y de color amarillento, de baja plasticidad. **(Con menor resistencia obtenida en el ensayo del corte directo de las calicatas: C-01, C-02, C-03 y C-04).**
- En la zona comprendida del estudio no se alcanzó al nivel de la napa freática, tampoco se encontró indicios de escurrimiento ni filtración subterránea de aguas superficiales.
- Los suelos del área en estudio no poseen parámetros de agresividad perjudiciales que podrían afectar al acero estructural y concreto de la cimentación a proyectar, por lo que no será necesario la utilización de cementos y aditivos especiales.



- Se recomienda construir un sistema adecuado de drenaje superficial (Cunetas revestidas), en el entorno de la zona donde se realizara el desarrollo del Proyecto, con el objeto de captar, evacuar e impedir la infiltración de aguas pluviales en el terreno de fundación, que podrían ocasionar el aumento en el contenido de humedad del sub suelo, causando variaciones volumétricas y la formación de asentamientos diferenciales y erosiones, ocasionando la posible aparición de agrietamientos en los muros y pisos.
- Para la cimentación de la edificación a proyectar, se excavará 1.50 m de profundidad, contados estos por debajo del nivel de terreno natural encontrado en sitio, realizando luego la compactación con pisón manual en toda la superficie del fondo excavado. Luego colocar una capa de 0.20 m. de over y/o material granular con piedras tamaño máximo 4". Posteriormente colocar un solado de  $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$  de 0.10 m de espesor, para finalmente colocar sobre esta el concreto de la zapata.
- De acuerdo a las características del sub suelo, se ha optado por recomendar:  
Un sistema aporticado con cimentación superficial, proyectada esta con zapatas conectadas mediante vigas de cimentación, con columnas y vigas de concreto armado; adicionalmente se considera cimientos corridos y sobrecimientos de concreto simple.
- Para los cálculos estructurales de la infraestructura a proyectar, considerar una presión admisible del suelo de:  $q_u = 0.86 \text{ kg/cm}^2$ . (Con menor resistencia obtenida en el ensayo del corte directo de las calicatas: C-01, C-02, C-03 y C-04).
- No se debe cimentar, construir pisos o veredas sobre relleno, ni turba, ni tierra de cultivo.
- Para la fabricación del concreto utilizar cemento normal con agua de buena calidad, agregado grueso chancado zarandeado de tamaño máximo 1" de cantera Río Huallaga y agregado fino canto rodado zarandeado de tamaño máximo 3/8" de cantera Río Huallaga.
- El concreto a utilizar para todos los elementos estructurales, previamente debe ser diseñado empleando los agregados existentes en la zona, que cumplan con la norma A.S.T.M. C-33. El agua a ser utilizada para la mezcla del concreto, debe cumplir con la norma E-60; así mismo, se debe emplear Cemento Pórtland Tipo I.
- Se debe utilizar un método de curado para las mezclas de concreto, teniendo en cuenta la norma A.S.T.M. C-31, con la finalidad de alcanzar el grado de hidratación y por ende la resistencia mecánica requerida.
- Construir de un solo nivel con estructura de madera y cobertura de calamina galvanizada.
- Tener en cuenta que el Distrito de la Banda de Shilcayo, Provincia de San Martín – Región San Martín, es una zona de mediana sismicidad (Zona 2).
- Para el diseño sismo resistente según Norma Técnica E-030 (Diseño Sismo Resistente), tener en cuenta los siguientes parámetros de diseño:

- Factor de Zona (Zona 02) :  $Z = 0.25$   
 Factor de amplificación del suelo :  $S = 1.40$   
 Período que define la plataforma del espectro :  $T_p = 0.60$   
 Factor de amplificación sísmica :  $C = 2.50$   
 Factor uso (Estructura común) :  $U = 1.50$
- Para los muros del cerco perimétrico emplear ladrillo King Kong de mortero con un  $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$  y/o ladrillo de arcilla, las mismas que deben reunir las especificaciones técnicas.
  - Es preciso recomendar que las construcciones a realizarse en dicho terreno, se ejecute en épocas de verano para evitar en lo posible la saturación del terreno de fundación.
  - Realizar el control de calidad del concreto al momento de los vaciados del concreto (Roturas a la compresión del concreto). También realizar el control de calidad durante los trabajos de compactación del material de relleno y/o mejoramiento (Pruebas de densidad de campo en in situ), realizar este por cada capa de 0.20 a 0.30 m de relleno colocado.
  - Este estudio de suelos es válido sólo para el presente Proyecto.  
 Para el diseño de la cimentación del Proyecto: “Diseño de un policlínico paramejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín”
  - se deberá tener en cuenta todas las conclusiones y recomendaciones antes descritas, dada la importancia de la obra.

## **RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION**

- TIPO DE CIMENTACION : Se ha optado por recomendar que:  
 De acuerdo a las características del sub suelo se ha optado por recomendar un sistema aporticado con cimentación superficial, proyectada esta con zapatas conectadas mediante vigas de cimentación, con columnas y vigas de concreto armado; adicionalmente se considera cimientos corridos y sobrecimientos de concreto simple.
- ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : La cimentación se apoyará sobre una arcilla arenosa de consistencia dura y de color amarillento, de baja plasticidad.

## PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION

PROFUNDIDAD DE CIMENTACION	:	Se recomienda cimentar a una profundidad mínima de 1.50 m (por debajo del terreno natural encontrado).
PRESION ADMISIBLE	:	<b>qu= 0.86 kg/cm<sup>2</sup></b> (Con menor resistencia obtenida en el ensayo del corte directo de las calicatas: C-01, C-02, C-03 y C-04).
ANCHO CIMENTACION	:	1.00 m.
FACTOR DE SEGURIDAD POR CORTE	:	3.00
ASENTAMIENTO POR METODO ELASTICO	:	<b>0.830 cm. &lt; 2.54 cm.</b> (Asentamiento para menor resistencia elástica obtenida en el ensayo de corte directo de las calicatas: C-01, C-02, C-03 y C-04).
AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACIÓN	:	Despreciable
UTILIZAR CEMENTO PORTLAND	:	Tipo I

### I.2. Información Previa

#### I.2.1. Del Proyecto

El Proyecto, ubicado en el Distrito de la Banda de Shilcayo, Provincia de San Martín – Región San Martín, consistirá en la construcción de un centro parroquial por la que se optó el siguiente tipo de estructuración:

De acuerdo a las características del sub suelo se ha optado por recomendar un sistema aporticado con cimentación superficial, proyectada esta con zapatas conectadas mediante vigas de cimentación, con columnas y vigas de concreto armado; adicionalmente se considera cimientos corridos y sobrecimientos de concreto simple.

Construir de un solo nivel con estructura de madera y cobertura de calamina galvanizada; los muros serán de ladrillo King Kong de mortero con un  $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$  y/o ladrillo de arcilla, las mismas que deben reunir las especificaciones técnicas.

#### I.2.2. Datos Generales de la Obra

- Uso anterior del terreno

Anteriormente hasta la actualidad la zona que conforma parte del Proyecto está libre. Por conocimiento de los pobladores entrevistados, se pudo determinar que en el área en estudio, no existe ningún fenómeno de geodinámico externa como: Inundaciones ni derrumbes.

### I.3. Exploración de Campo

#### I.3.1. Trabajos de Campo

- Calicata

Con la finalidad de determinar el perfil estratigráfico del área en estudio, se ha realizado cuatro calicatas a cielo abierto, ubicado convenientemente en el área en estudio, localizando la siguiente profundidad:

<b>CALICATA Nº</b>	<b>PROFUNDIDAD (m)</b>	<b>NIVEL FREATICO Y/O FILTRACION (m)</b>
<b>C-01</b>	3.00	-
<b>C-02</b>	3.00	-
<b>C-03</b>	3.00	-
<b>C-04</b>	3.00	-

- Muestreo disturbado  
Se tomo muestras disturbadas de los suelos encontrados, en cantidades suficientes, como para realizar los ensayos de clasificación e identificación de suelos.
- Muestreo inalterado  
Se extrajo cuatro muestra inalteradas de 0.20 x 0.20 m a una profundidad de 1.50 m., de la calicata excavada, para su posterior traslado al laboratorio de mecánica de suelos, para el ensayo de Corte Directo.
- Registro de excavaciones  
Paralelamente al muestreo se realizó el registro de la calicata anotándose sus principales características, tales como: Espesor, dilatancia, humedad, compacidad, plasticidad, etc.

#### **I.4. Ensayos de Laboratorio**

Los ensayos de laboratorios de la muestra de suelos representativos han sido realizados según los procedimientos de la A.S.T.M. y son los siguientes:

##### **a. Ensayos Standard**

- Análisis Granulométrico (NTP 339. 128 ASTM - D 422).
- Límites de Atterbeg (Límite Líquido y Límite Plástico) (NTP 339. 129 ASTM – D 4318).
- Clasificación de suelos, Sistema SUCS (NTP 339. 134 ASTM - D 2487).
- Humedades Naturales (NTP 339. 127 ASTM - D 2216).

##### **b. Ensayos Especiales**

- Peso Volumétrico (NTP 339. 139 D 1377)
- Ensayo de Corte Directo, Angulo de Fricción Interna, y Cohesión (NTP 339. 171 ASTM - D 3080)
- Sales Solubles (NTP 339. 152 BS 1377)

Las muestras ensayadas en el laboratorio se han clasificado de acuerdo al Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (**S.U.C.S.**) y **AASHTO**; y por pruebas sencillas de campo, observación con las muestras representativas ensayadas.

En el cuadro resumen de ensayos y pruebas físicas de Laboratorio, se detallan los resultados efectuados en la calicata.

## **I.5. Perfil del Suelo**

### **I.5.1. Perfiles Estratigráficos**

Basados en la vida de inspección al área de estudio, así como también apoyado en los resultados de los ensayos de laboratorio, se ha elaborado interpretativamente el perfil estratigráfico para la calicata efectuada.

### **I.5.2. Descripción del Perfil Estratigráfico**

De los trabajos realizados en campo y en el laboratorio, se deduce la siguiente conformación:

#### **Calicata N° 01:**

Un primer estrato de 0.00 a 0.20 m. Conformado por una arcilla limosa, con restos de raíces y palos propia de la vegetación de la zona, de color negro y/o gris oscuro. Estrato no muestreado. Suelo no favorable para fundación.

Un segundo estrato de 0.20 a 3.00 m. Conformado por una arcilla arenosa de consistencia dura y de color amarillento, de baja plasticidad con 60.99% de finos (Que pasa la malla N° 200), Lím. Líq.= 29.52% e Ind. Plast.= 9.09%. Siendo su clasificación: **SUCS= CL** y **AASHTO= A-4(3)**.

#### **Calicata N° 02:**

Un primer estrato de 0.00 a 0.20 m. Conformado por una arcilla limosa, con restos de raíces y palos propia de la vegetación de la zona, de color negro y/o gris oscuro. Estrato no muestreado. Suelo no favorable para fundación.

Un segundo estrato de 0.20 a 3.00 m. Conformado por una arcilla arenosa de consistencia dura y de color amarillento, de baja plasticidad con 52.87% de finos (Que pasa la malla N° 200), Lím. Líq.= 32.28% e Ind. Plast.= 7.98%. Siendo su clasificación: **SUCS= CL** y **AASHTO= A-4(1)**.

#### **Calicata N° 03:**

Un primer estrato de 0.00 a 0.20 m. Conformado por una arcilla limosa, con restos de raíces y palos propia de la vegetación de la zona, de color negro y/o gris oscuro. Estrato no muestreado. Suelo no favorable para fundación.

Un segundo estrato de 0.20 a 3.00 m. Conformado por una arcilla arenosa de consistencia dura y de color amarillento, de baja plasticidad con 52.88% de finos (Que pasa la malla N° 200), Lím. Líq.= 25.80% e Ind. Plast.= 7.13%. Siendo su clasificación: **SUCS= CL** y **AASHTO= A-4(1)**.

#### **Calicata N° 04:**

Un primer estrato de 0.00 a 0.20 m. Conformado por una arcilla limosa, con restos de raíces y palos propia de la vegetación de la zona, de color negro y/o gris oscuro. Estrato no muestreado. Suelo no favorable para fundación.

Un segundo estrato de 0.20 a 3.00 m. Conformado por una arcilla arenosa de consistencia dura y de color amarillento, de baja plasticidad con 56.00% de finos (Que pasa la malla N° 200), Lím. Líq.= 27.58% e Ind. Plast.= 7.12%. Siendo su clasificación: **SUCS= CL** y **AASHTO= A-4(2)**.

### **I.6. Nivel de la Napa Freática**

En el terreno donde se ejecutara el proyecto no se alcanzó al nivel de la napa freática, tampoco se encontró indicios de escurrimiento ni filtración subterránea de aguas superficiales.

### **I.7. Análisis de la Cimentación**

- **Profundidad Mínima a Alcanzar en Cada Punto de Investigación**

Se determina de la siguiente manera:

**Cimentación Superficial para Edificación Sin Sótano**

$$p = Df + z \dots\dots\dots (1)$$

**Donde:**

$Df$  : Distancia vertical desde la superficie del terreno hasta el fondo de la cimentación.

$z$  : 1.5 B.

B : Ancho de la cimentación prevista de mayor área.

**Asumiendo:**

$Df$  : 1.50 m.

B : 1.20 m.

**Se obtiene que:**

$$z = 1.80 \text{ m}$$

**Reemplazando valores en (1), se obtiene que:**

$$p = 3.30 \text{ m}$$

**Se recomienda tomar una profundidad mínima de 3.00 m.**

#### **I.7.1. Memoria de Cálculo**

Verificado y realizada la exploración y la consistencia del suelo, se adopto calcular la capacidad admisible por corte local aplicando la teoría de KARL TERZAGHI, la fórmula modificada desde el punto de vista de la exploración superficial.

#### **Capacidad de Carga Admisible por Falla de Corte Local**

La capacidad última y capacidad admisible de carga serán determinadas aplicando la teoría de Karl Terzaghi, utilizando las siguientes expresiones.

$$q_u = 2 / 3.C.N'_c + \gamma.D_F.N'_q + 0.50.\gamma.B.N'_\gamma$$

$$q_{adm} = q_u / F_s$$

**Donde:**

- $q_u$  : Capacidad Última de Carga.  
 $q_{adm}$  : Capacidad Admisible de Carga.  
 $F_s$  : Factor de Seguridad.  
 $\gamma$  : Densidad Natural o Peso Unitario.  
 $\emptyset$  : Angulo Fricción Interna.  
 $B$  : Ancho de la Cimentación.  
 $D_f$  : Profundidad de la Cimentación.  
 $C$  : Cohesión.  
 $N'_c, N'_q, N'_\gamma$  : Factores Adimensionales.

**Calicata N° 01 – Estrato N° 02:**

- Angulo de fricción interna :  $\emptyset = 20^\circ$   
 Considerando falla localizada se reducen los parámetros de resistencia:  
 $\emptyset' = \text{Arc tang} \left[ \left( \frac{2}{3} \right) (\text{tang } \emptyset) \right]$  :  $\emptyset = 14^\circ$
- Cohesión :  $C = 0.20 \text{ Kg./cm}^2$   
 Considerando falla localizada se reducen los parámetros de resistencia:  
 $C' = \left( \frac{2}{3} \right) (C)$  :  $C = 0.13 \text{ Kg./cm}^2$
- Densidad Natural :  $\gamma_n = 1.96 \times 10^{-3} \text{ gr./cm}^3$
- Profundidad de la Cimentación :  $D_f = 1.50 \text{ m}$
- Factor de Carga :  $N'_c = 9.31$   
 $N'_q = 2.55$   
 $N'_\gamma = 0.48$
- Ancho de la Cimentación :  $B = 1.00 \text{ m.}$
- Factor de seguridad :  $F_s = 3$

**Calicata N° 02 – Estrato N° 02:**

- Angulo de fricción interna :  $\emptyset = 20^\circ$   
 Considerando falla localizada se reducen los parámetros de resistencia:  
 $\emptyset' = \text{Arc tang} \left[ \left( \frac{2}{3} \right) (\text{tang } \emptyset) \right]$  :  $\emptyset = 14^\circ$
- Cohesión :  $C = 0.19 \text{ Kg./cm}^2$   
 Considerando falla localizada se reducen los parámetros de resistencia:  
 $C' = \left( \frac{2}{3} \right) (C)$  :  $C = 0.13 \text{ Kg./cm}^2$
- Densidad Natural :  $\gamma_n = 1.95 \times 10^{-3} \text{ gr./cm}^3$

- Profundidad de la Cimentación :  $D_f = 1.50 \text{ m}$
- Factor de Carga :  $N'_c = 9.31$   
 $N'_q = 2.55$   
 $N'_\gamma = 0.48$
- Ancho de la Cimentación :  $B = 1.00 \text{ m.}$
- Factor de seguridad :  $F_s = 3$

**Calicata N° 03 – Estrato N° 02:**

- Angulo de fricción interna :  $\emptyset = 20^\circ$   
 Considerando falla localizada se reducen los parámetros de resistencia:  
 $\emptyset' = \text{Arc tang} \left[ \left( \frac{2}{3} \right) (\text{tang } \emptyset) \right]$  :  $\emptyset = 14^\circ$
- Cohesión :  $C = 0.20 \text{ Kg./cm}^2$   
 Considerando falla localizada se reducen los parámetros de resistencia:  
 $C' = \left( \frac{2}{3} \right) (C)$  :  $C = 0.13 \text{ Kg./cm}^2$
- Densidad Natural :  $\gamma_n = 1.97 \times 10^{-3} \text{ gr./cm}^3$
- Profundidad de la Cimentación :  $D_f = 1.50 \text{ m}$
- Factor de Carga :  $N'_c = 9.31$   
 $N'_q = 2.55$   
 $N'_\gamma = 0.48$
- Ancho de la Cimentación :  $B = 1.00 \text{ m.}$
- Factor de seguridad :  $F_s = 3$

**Calicata N° 04 – Estrato N° 02:**

- Angulo de fricción interna :  $\emptyset = 20^\circ$   
 Considerando falla localizada se reducen los parámetros de resistencia:  
 $\emptyset' = \text{Arc tang} \left[ \left( \frac{2}{3} \right) (\text{tang } \emptyset) \right]$  :  $\emptyset = 14^\circ$
- Cohesión :  $C = 0.19 \text{ Kg./cm}^2$   
 Considerando falla localizada se reducen los parámetros de resistencia:  
 $C' = \left( \frac{2}{3} \right) (C)$  :  $C = 0.13 \text{ Kg./cm}^2$
- Densidad Natural :  $\gamma_n = 1.94 \times 10^{-3} \text{ gr./cm}^3$
- Profundidad de la Cimentación :  $D_f = 1.50 \text{ m}$
- Factor de Carga :  $N'_c = 9.31$   
 $N'_q = 2.55$   
 $N'_\gamma = 0.48$



- Ancho de la Cimentación :  $B = 1.00$  m.
- Factor de seguridad :  $F_s = 3$

#### I.1.6. Tipo de Cimentación

De acuerdo a las características del sub suelo se ha optado por recomendar que:

De acuerdo a las características del sub suelo se ha optado por recomendar un sistema aporticado con cimentación superficial, proyectada esta con zapatas conectadas mediante vigas de cimentación, con columnas y vigas de concreto armado; adicionalmente se considera cimientos corridos y sobrecimientos de concreto simple.

La infraestructura a construir, están diseñadas según Norma Técnica E-030 (Diseño Sismo Resistente), de estructura del tipo común (Tipo A2 – Edificaciones Esenciales), cuyo factor de uso es  $U = 1.5$ . Dicha infraestructura no contara con sótanos ni instalaciones especiales. La cimentación será del tipo superficial, la misma que está diseñada para soportar los esfuerzos transmitidos por los elementos que integran la estructura de la infraestructura.

#### I.7.2. Profundidad de Cimentación (Df)

Para los cálculos se esta considerando una profundidad de cimentación de 1.50 m. Contados estos por debajo del nivel de terreno natural encontrado en sitio.

#### I.7.3. Determinación de la Carga de Rotura al Corte y Factor de Seguridad (FS = 3)

Reemplazando valores se obtiene:

##### **Calicata N° 01 - Capa N° 02:**

$$Q_{ad} = 0.88 \text{ kg./cm}^2$$

##### **Calicata N° 02 - Capa N° 02:**

$$Q_{ad} = 0.87 \text{ kg./cm}^2$$

##### **Calicata N° 03 - Capa N° 02:**

$$Q_{ad} = 0.89 \text{ kg./cm}^2$$

##### **Calicata N° 04 - Capa N° 02:**

$$Q_{ad} = 0.86 \text{ kg./cm}^2$$

#### I.7.4. Cálculo de Asentamientos

Aplicando el método elástico. Se calculará en base a la teoría de la elasticidad conociendo el tipo de cimentación superficial recomendado, el asentamiento inicial elástico para:

$$\delta = \frac{q \times B \times (1 - u^2)}{E_s} \times I_f$$

**Donde:**

$\delta$  = Asentamiento probable en cm.

$q$  = Esfuerzo neto transmitido en Tn/m<sup>2</sup>.

- $B$  = Ancho de la cimentación en m.  
 $E_s$  = Modulo de elasticidad en Tn/m<sup>2</sup>.  
 $u$  = Relación de poissón.  
 $I_f$  = Factor de influencia, en función de la forma y rigidez de la cimentación en cm/m.

$$I_f = \left( \sqrt{L/B} \right) / p_z$$

**Si:**

$$L/B = 1.00 \rightarrow p_z = 1.06$$

$$L/B = 2.00 \rightarrow p_z = 1.09$$

### **Calicata N° 01 - Capa N° 02:**

$$\delta = \frac{q \cdot B \cdot (1 - u^2)}{E_s} \times I_f$$

$$\delta = \text{Asentamiento probable}$$

$$q = 8.80 \text{ Tn/m}^2$$

$$B = 1.00 \text{ m}$$

$$E_s = 1000 \text{ Tn/m}^2$$

$$u = 0.30$$

$$I_f = 1.06$$

Reemplazando valores se tiene

$$\delta = \frac{8.80 \times 100 \times (1 - 0.30^2)}{1000} \times 1.06$$

$$\delta = 0.849 \text{ cm. OK} < 2.54 \text{ cm.}$$

### **Calicata N° 02 - Capa N° 02:**

$$\delta = \frac{q \cdot B \cdot (1 - u^2)}{E_s} \times I_f$$

$$\delta = \text{Asentamiento probable}$$

$$q = 8.70 \text{ Tn/m}^2$$

$$B = 1.00 \text{ m}$$

$$E_s = 1000 \text{ Tn/m}^2$$

$$u = 0.30$$

$$I_f = 1.06$$

Reemplazando valores se tiene

$$\delta = \frac{8.70 \times 100 \times (1 - 0.30^2)}{1000} \times 1.06$$

$$\delta = 0.839 \text{ cm. OK} < 2.54 \text{ cm.}$$

**Calicata N° 03 - Capa N° 02:**

$$\delta = \frac{q \cdot B \cdot (1 - u^2)}{E_s} \times I_f$$

$$\delta = \text{Asentamiento probable}$$

$$q = 8.90 \text{ Tn/m}^2$$

$$B = 1.00 \text{ m}$$

$$E_s = 1000 \text{ Tn/m}^2$$

$$u = 0.30$$

$$I_f = 1.06$$

Reemplazando valores se tiene

$$\delta = \frac{8.90 \times 100 \times (1 - 0.30^2)}{1000} \times 1.06$$

$$\delta = 0.858 \text{ cm. OK} < 2.54 \text{ cm.}$$

**Calicata N° 04 - Capa N° 02:**

$$\delta = \frac{q \cdot B \cdot (1 - u^2)}{E_s} \times I_f$$

$$\delta = \text{Asentamiento probable}$$

$$q = 8.60 \text{ Tn/m}^2$$

$$B = 1.00 \text{ m}$$

$$E_s = 1000 \text{ Tn/m}^2$$

$$u = 0.30$$

$$I_f = 1.06$$

Reemplazando valores se tiene

$$\delta = \frac{8.60 \times 100 \times (1 - 0.30^2)}{1000} \times 1.06$$

$$\delta = 0.830 \text{ cm. OK} < 2.54 \text{ cm.}$$

## **I.8. Efecto de Sismo**

### **I.8.1. Sismicidad del Área en Estudio**

El área en estudio se encuentra en la franja peruana comprendida en la zona 2 de la zonificación sísmica del territorio peruano de zonas sísmicas según el Reglamento Nacional de Edificaciones y acorde a la Norma Técnica de Edificaciones E-030 – Diseño Sismo Resistente (Ver ítem II.1 - Mapa de zonificación sísmica del Perú).

En el mapa de zonificación adjunto se puede notar que la faja circumpacífica donde se encuentra la costa peruana y la cordillera occidental, son zonas de alta continua actividad sísmica las cuales están relacionadas con presencia de las fosas oceánicas y los arcos de islas adyacentes; creando posibilidad de ocurrencia de sismo en la región continental y medio marino.

La carta sísmica en nuestro medio debería proporcionar información de los efectos del sismo, como magnitud, intensidad, frecuencia y duración, fallas en áreas epicentrales y las relaciones contextuales con los fenómenos geológicos, como movimientos de masas de suelos y rocas, licuefacción, etc, los cuales se deben a la interrelación que existe entre el fenómeno, el movimiento y el comportamiento mecánico de los materiales.

Observamos que los planos de zonificación sísmica se conciben bajo aspectos de sismos observados históricamente y con ellos es posible olvidar que los fenómenos sísmicos pueden ocurrir en zonas potenciales y que han estado en completa aparente calma; lo cual nos exige diseñar planos que exploten regiones potenciales con zonas con efectos pasado, con la cual intentamos predecir nuevas o futuras fuentes de sismo.

Las necesidades actuales nos exigen mejorar los planos con zonificación sísmica en cada área del país (microzonificación sísmica), en los que se planteen variables como aceleración máxima del sismo, velocidad máxima de las partículas, periodos dominantes de los movimientos, densidades espectrales, frecuencias probables, interpolaciones en áreas homo – heterogéneas, condiciones particulares del terreno de referencia.

Lo indicado anteriormente significa tomar en cuenta variables definidas en límites territoriales regionales, locales, o focales y debemos categorizarlos en primer nivel como parámetros dinámicos de las ondas sísmicas y su distribución, aspectos geotécnicos y geofísicos (fallas, movimientos, espesor de la corteza, neotectónica); experimentos de laboratorio (facturación de roca, mecanismo, simulación de series sísmicas).

El mapa de curvas isoperíodos no se ha podido construir en vista que la Región de San Martín y en ninguna de sus Provincias y menos en sus Distritos, ya que no existe

estación sismológica debido a que no se ha instalado el equipo de MICROTREMOR N° 02, por lo que solo se ha tenido en cuenta las normas peruanas de diseño sismorresistente.

### **I.8.2. Zonificación**

De acuerdo al mapa del Reglamento Nacional de Edificaciones - Normas de Diseño Sismo Resistentes y del Mapa de Distribución de Máximas Intensidades Sísmicas observadas el territorio nacional se considera dividido en cuatro zonas sísmicas, el área de estudio se localiza en la zona II del mapa de zonificación sísmica (Ver ítem II.1). La cual corresponde a la zona de mediana sismicidad.

De acuerdo con la nueva Norma Técnica E-030 y el predominio del suelo bajo la cimentación, se recomienda adoptar en los diseños sismo resistente, los siguientes parámetros.

La clasificación de los sismos empleada en la Norma Técnica de Edificación E-030 - Diseño Sismo Resistente a la siguiente:

#### **Clasificación de Intensidad**

<b>Clasificación</b>	<b>Intensidad (Mercalli Modificado)</b>
<b>Muy Débil</b>	I
<b>Débil</b>	II
<b>Leve</b>	III
<b>Moderado</b>	IV
<b>Poco Fuerte</b>	V
<b>Fuerte</b>	VI
<b>Muy fuerte</b>	VII
<b>Destruyivo</b>	VIII
<b>Muy Destruyivo</b>	IX
<b>Desastroso</b>	X
<b>Muy Desastroso</b>	XI
<b>Catastrófico</b>	XII

### **I.8.3. Alcances**

Las especificaciones de la Norma Técnica E-030, establecen los requisitos mínimos para que las edificaciones tengan un adecuado comportamiento sísmico con el fin de reducir el riesgo de pérdidas de vidas y daños materiales, de igual modo posibilitar que las edificaciones puedan funcionar durante y después de un sismo.

En lo concerniente al ingeniero calculista, es importante que tenga en cuenta las especificaciones antes indicadas en forma correcta y adecuada para llegar a un diseño ideal.

Para plasmar un diseño antisísmico existen algunas etapas definidas de orden:

- **Una fase de presunción de la vibración sísmica**  
Consistente en el descubrimiento de las características de las leyes correspondientes a esta fase, representa hoy en día el problema más complejo. Así por ejemplo es difícil conjeturar el grado, como el tiempo de las vibraciones sísmicas en la zona en la cual se habrá de edificar, además es necesario saber las características de las vibraciones no solo en la profundidad de cimentación si no también la naturaleza de la vibración, que va desde la cimentación.
- **Hipótesis de las fuerzas externas y deformaciones debido a vibración sísmica que incide en las edificaciones**  
Si se llega a determinar la forma de la ola sísmica que incide en una estructura, se podrá calcular la deformación estructural así como la aceleración de acuerdo a la teoría de vibraciones.
- **Hipótesis de los esfuerzos originados por las fuerzas externas de las deformaciones**  
Es una etapa correspondiente al estudio de la resistencia de materiales y abarca todo el cálculo estructural. Para cada miembro del armazón estructural se calcula los momentos, los esfuerzos normales, los esfuerzos cortantes, las fuerzas axiales, mediante uso de métodos preestablecidas.
- **Hipótesis de los esfuerzos unitarios, deformación unitaria debido a los esfuerzos**  
En estructuras como en este caso deberá verificar las leyes que rigen entre los esfuerzos de momentos, esfuerzos cortantes, fuerzas axiales y los esfuerzos unitarios, haciendo uso de los principios de equilibrio, así como, la continuidad de las deformaciones. Además, se deberá verificar dentro del rango de seguridad, el problema de pandeo.

#### **I.8.4. Objetivos del Diseño Sismo - Resistente**

El Proyecto y la construcción de esta edificación deberá desarrollarse con la finalidad garantizar un compartimiento que haga posible resistir sismos y que no sufran daños estructurales importantes, evitando el colapso súbito de la estructura.

La memoria descriptiva y los planos del Proyecto estructural deberán como mínimo tener la siguiente información:

- Sistema Estructural Sismo – Resistente.
- Parámetro para definir la fuerza sísmica o el espectro del diseño.

- Desplazamiento máximo del último nivel y el máximo desplazamiento relativo del entrepiso.

### **I.8.5. Presentación del Proyecto Estructural**

- **Parámetros de Sitio**

Al ser dividido el territorio nacional en tres zonas, según se muestra en el ítem II.1 - Mapa de zonificación sísmica del Perú, San Martín - Zona 02, zona de media sismicidad, por tanto:

Las fuerzas sísmicas horizontales pueden calcularse de acuerdo a las normas de Diseño Sismo Resistente según relación siguiente:

$$H = \frac{Z \times U \times S \times C \times F}{R}$$

**Donde:**

S = Factor suelo (S = 1.40)

Ts = Periodo (Ts = 0.60 seg.)

Z = Factor de zona (Z = 0.25g)

Aceleración máxima de terreno con una probabilidad del 10%, de ser excedida en 50 años.

U = Factor de uso, categoría a (U = 1.50)

C = Factor de la ampliación sísmica de acuerdo a las características de sitio, por consiguiente se expresa:

$$C = 2.5 \times (T_p / T) \leq 2.5$$

Interpretándose como el factor de amplificación de la respuesta estructural respecto a la aceleración en el suelo.

- **Coefficiente Sísmico Elástico**

$$V = \frac{Z \times U \times S \times C}{R} \times P$$

**Donde:**

U = Factor de suelo corresponde a la importancia de la edificación

P = El peso de la estructura

Z = Factor de suelo

R = denominado coeficiente de reducción de la fuerza sísmica y permite diseñar las estructuras con fuerzas menores a las que soportarían de comportarse elásticamente durante el sismo diseñado

C = Factor de la ampliación sísmica.

- **Control de Desplazamiento**

En los últimos años se ha determinado con mayor claridad la directa claridad entre el daño estructural y los niveles de desplazamiento lateral al que son llevadas las estructuras durante un sismo, esto ha hecho evidente la necesidad de contar con

limites seguros para los desplazamientos laterales, considerado para tal efecto lo siguiente.

$$(\Delta/he) = 0.007$$

- **Junta de Separación Sísmica**

Toda estructura debe estar separada de las estructuras vecinas, desde el nivel del terreno natural, una distancia mínima **S** para evitar el contacto durante un movimiento sísmico.

Esta distancia no será menor que los 2/3 de la suma de los desplazamientos máximos de los edificios adyacentes ni menor que:

Se define por la siguiente ecuación:

$$S = 3 + 0.006h \geq 0,03m$$

**Donde:**

S = Junta de separación sísmica

h = Altura medida desde el nivel de terreno natural hasta el nivel considerado para evaluar **S**.

El factor de seguridad al volteo no será menor que 2.00.

En el diseño de cimentación se consideran elementos de conexión, los cuales soportarán esfuerzos de tracción o compresión, con una fuerza horizontal mínima equivalente al 10% de la fuerza vertical que soporta la cimentación.

#### **I.8.6. Efecto de Sismo**

De acuerdo al nuevo mapa de zonificación sísmica del Perú y la nueva norma sismo resistente (NTE E-030); y del mapa de distribución de máximas intensidades sísmicas observadas en el Perú (J. Alva Hurtado, 1984) el cual está basado en curvas isosístas de sismos ocurridos en el Perú y datos de intensidades puntuales de sismos históricos y sismos recientes, se concluye que el área en estudio se encuentra dentro de la zona de sismicidad media (Zona 2), existiendo la posibilidad de que ocurran sismos de intensidades como VII en la escala Mercalli Modificada. "Zonificación sísmica del Perú" y "Mapa de distribución de máximas intensidades sísmicas".

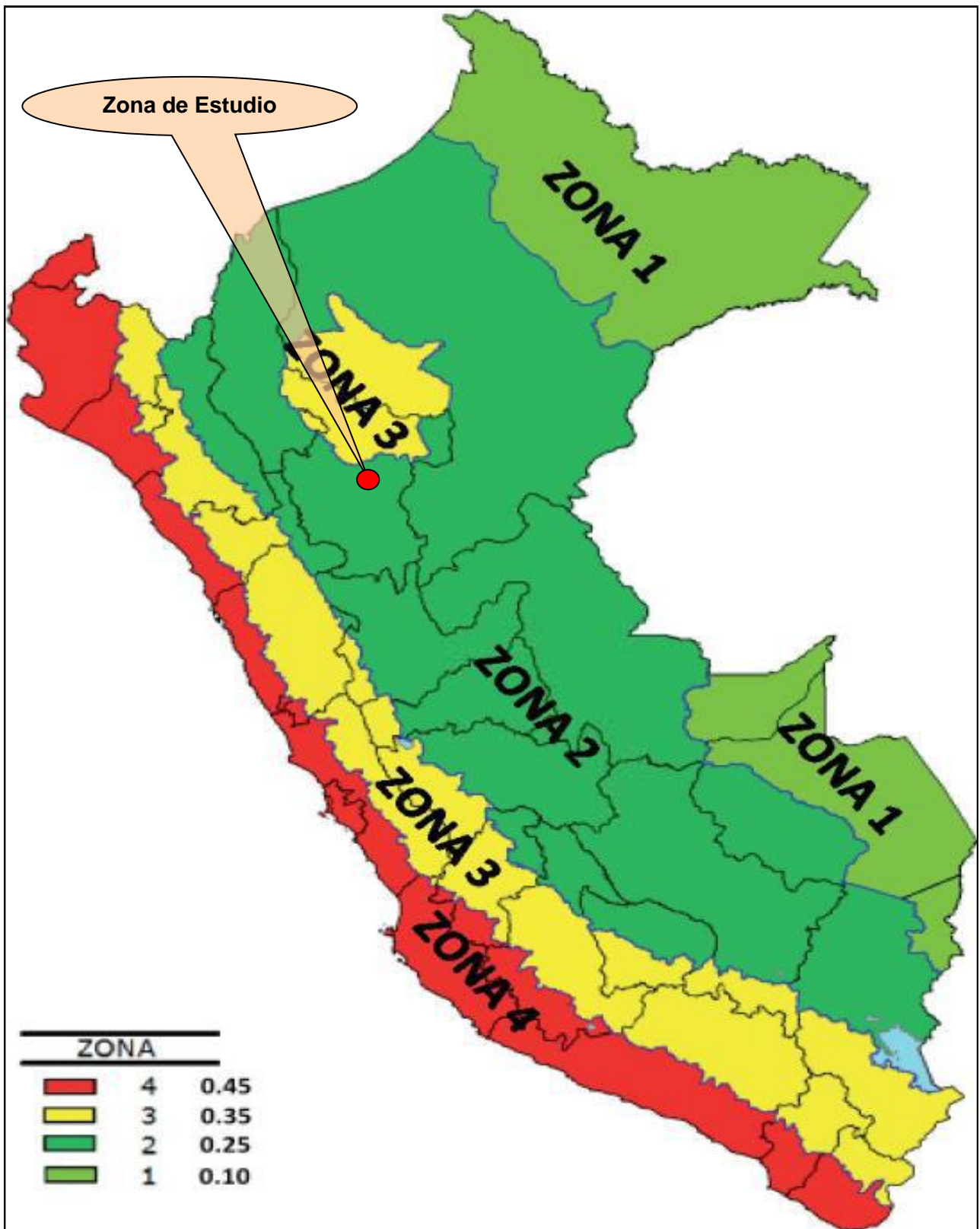
De acuerdo a la nueva Norma Técnica (NTE E-30) y el predominio del suelo bajo la cimentación, se recomienda utilizar en los diseños Sismo - Resistentes los siguientes parámetros:

Factor de Zona	Z = 0.25
Factor de Amplificación del Suelo	S = 1.40
Período que Define la Plataforma del Espectro	Tp = 1.00

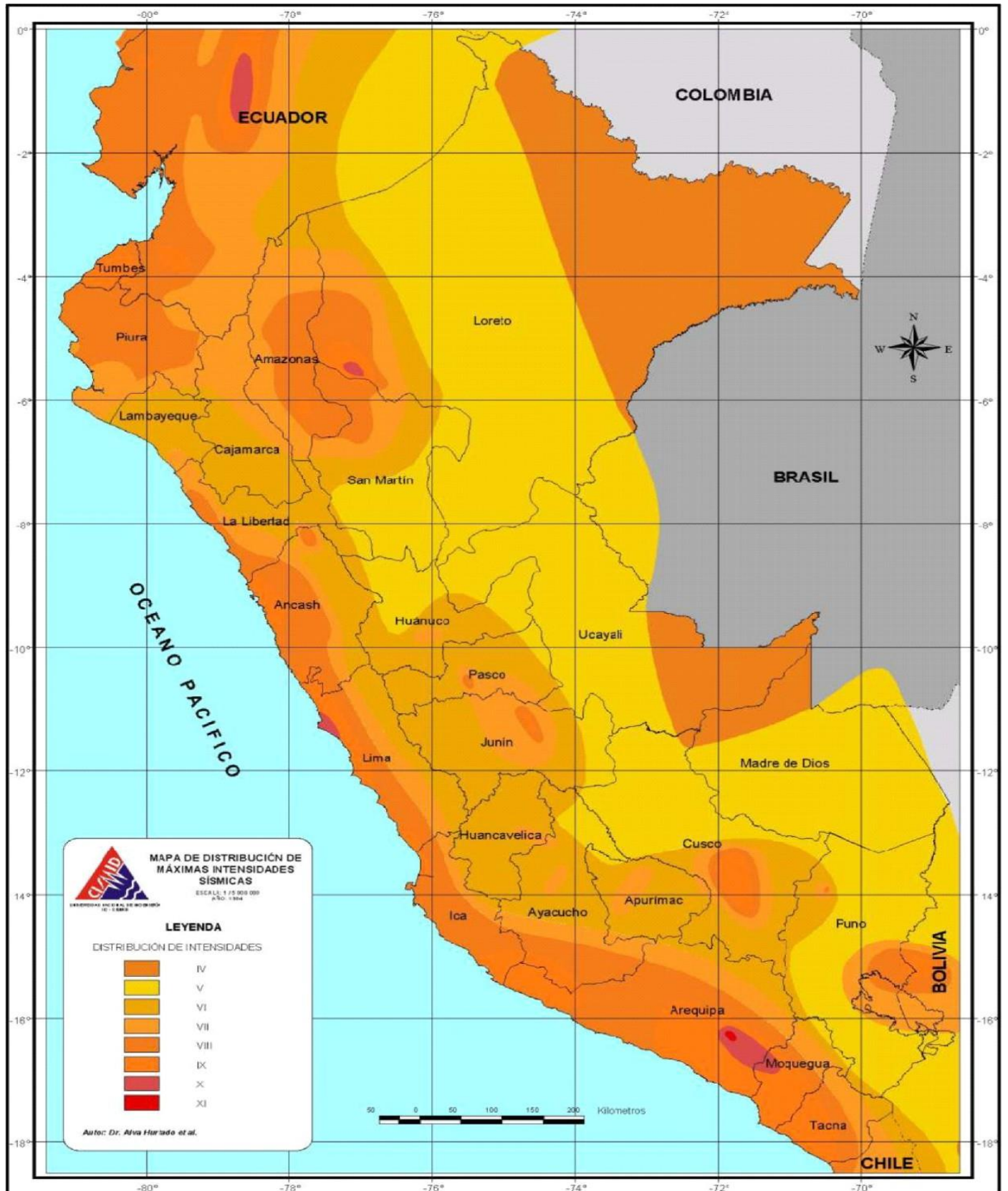


## II. PLANOS Y PERFILES DE SUELOS

Mapa de Zonificación Sísmica del Perú Norma Técnica E-030

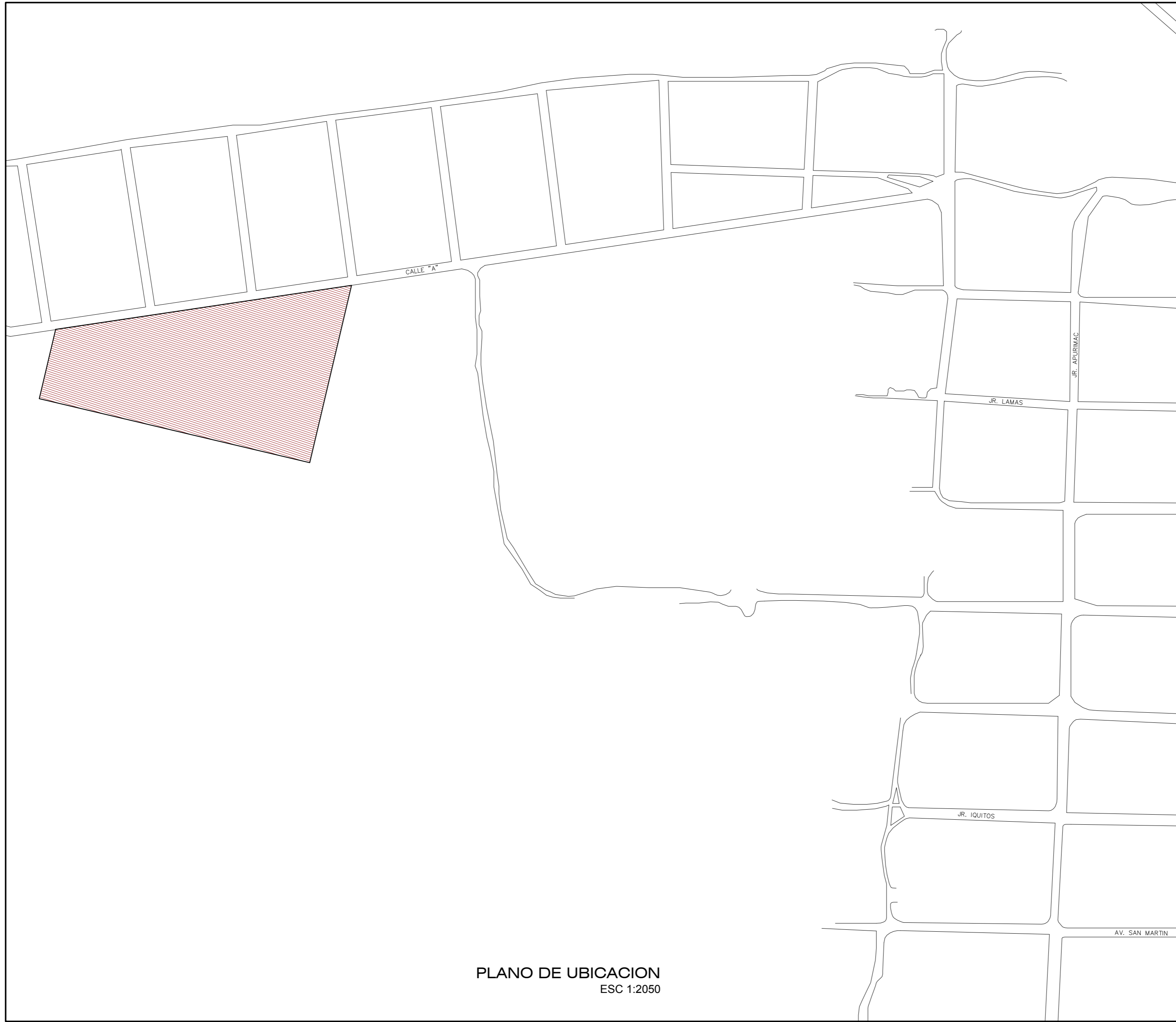


## Curvas de Intensidades Máximas

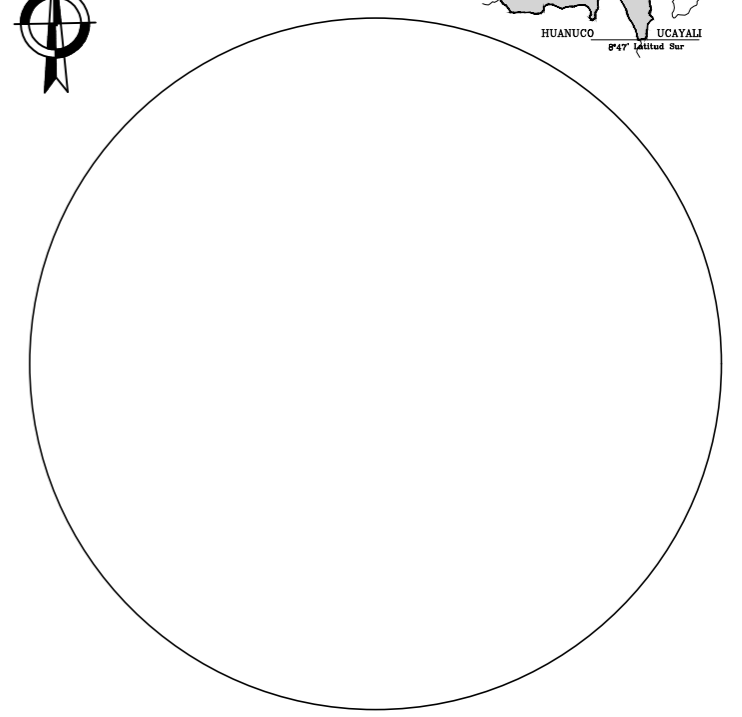


### III. RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO

<b>Calicata # Capa #</b>	<b>01 02</b>	<b>02 02</b>	<b>03 02</b>	<b>04 02</b>	<b>UNIDAD</b>
Profundidad	0.20 – 3.00	0.20 – 3.00	0.20 – 3.00	0.20 – 3.00	Mts.
<b>Resistencia del suelo</b>					
Resistencia del suelo	0.88	0.87	0.89	0.86	Kg./cm <sup>2</sup>
<b>Ensayo de corte directo</b>					
- Angulo de fricción	20	20	20	20	grados
- Cohesión	0.20	0.19	0.20	0.19	Kg./cm <sup>2</sup>
Densidad Peso Volumétrico	1.96	1.95	1.97	1.94	gr./cm <sup>3</sup>
Humedad Natural	19.61	15.40	17.03	17.55	%
<b>Granulometría</b>					
- % que pasa la Malla # 4	100.00	100.00	100.00	100.00	%
- % que pasa la malla # 10	99.93	99.87	99.83	99.90	%
- % que pasa la malla # 40	92.87	93.23	94.42	93.14	%
- % que pasa la malla # 200	60.99	52.87	52.88	56.00	%
<b>Límites de consistencia</b>					
- Límite Líquido	29.52	24.70	25.80	27.58	%
- Límite Plástico	20.43	16.72	18.67	20.47	%
- Índice de plasticidad	9.09	7.98	7.13	7.12	%
Clasificación SUCS	<b>CL</b>	<b>CL</b>	<b>CL</b>	<b>CL</b>	
Clasificación AASHTO	<b>A-4(3)</b>	<b>A-4(1)</b>	<b>A-4(1)</b>	<b>A-4(2)</b>	



**PLANO DE UBICACION**  
ESC 1:2050



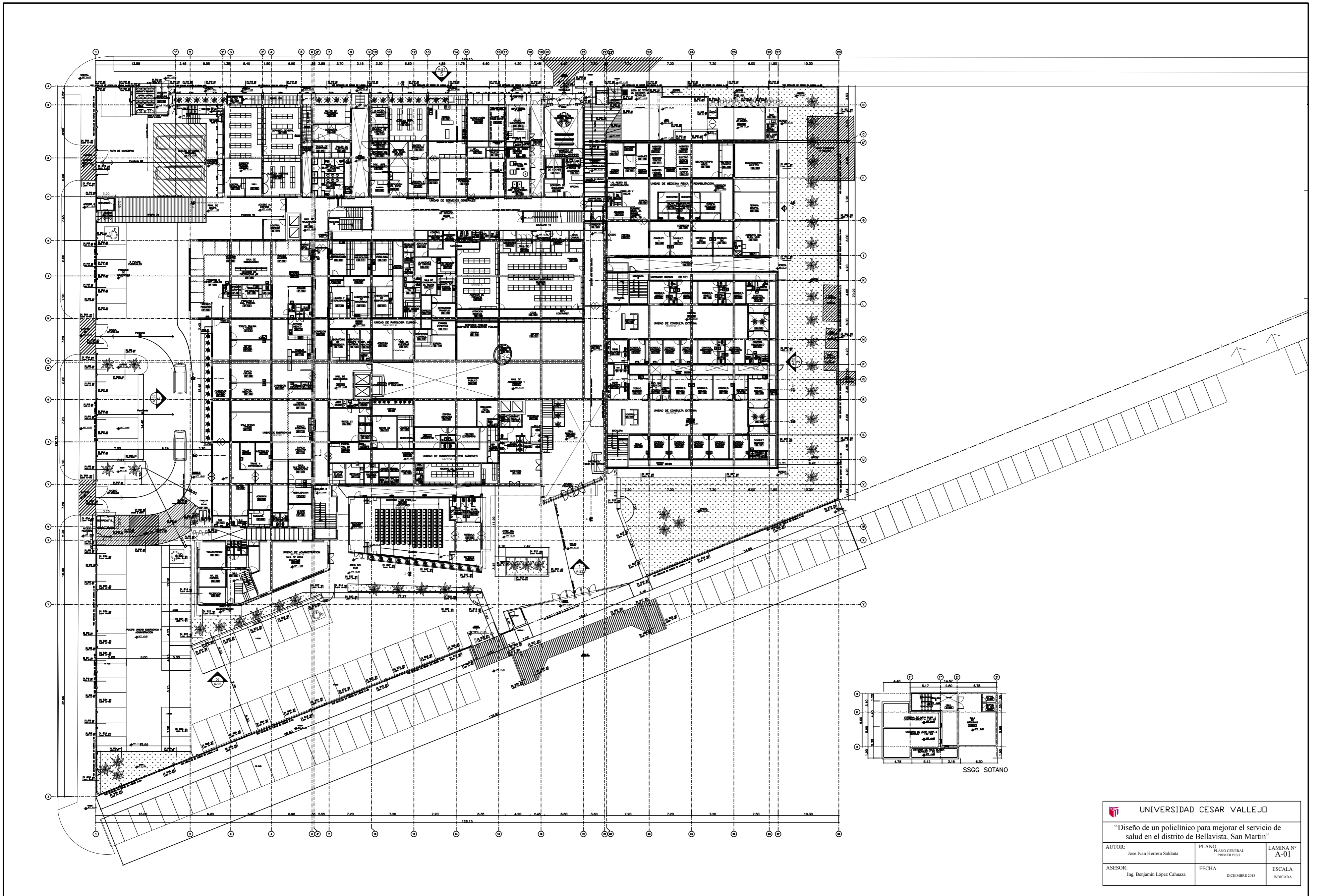
**ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN**  
ESC:1/10000


ZONIFICACION:	AREA URBANA
AREA DE ESTRUCTURACION:	--
DEPARTAMENTO:	SAN MARTIN
PROVINCIA:	BELLAVISTA
DISTRITO:	BELLAVISTA
MANZANA:	--
BARRIO:	--
CALLE:	CALLE "A"
NUMERO:	--

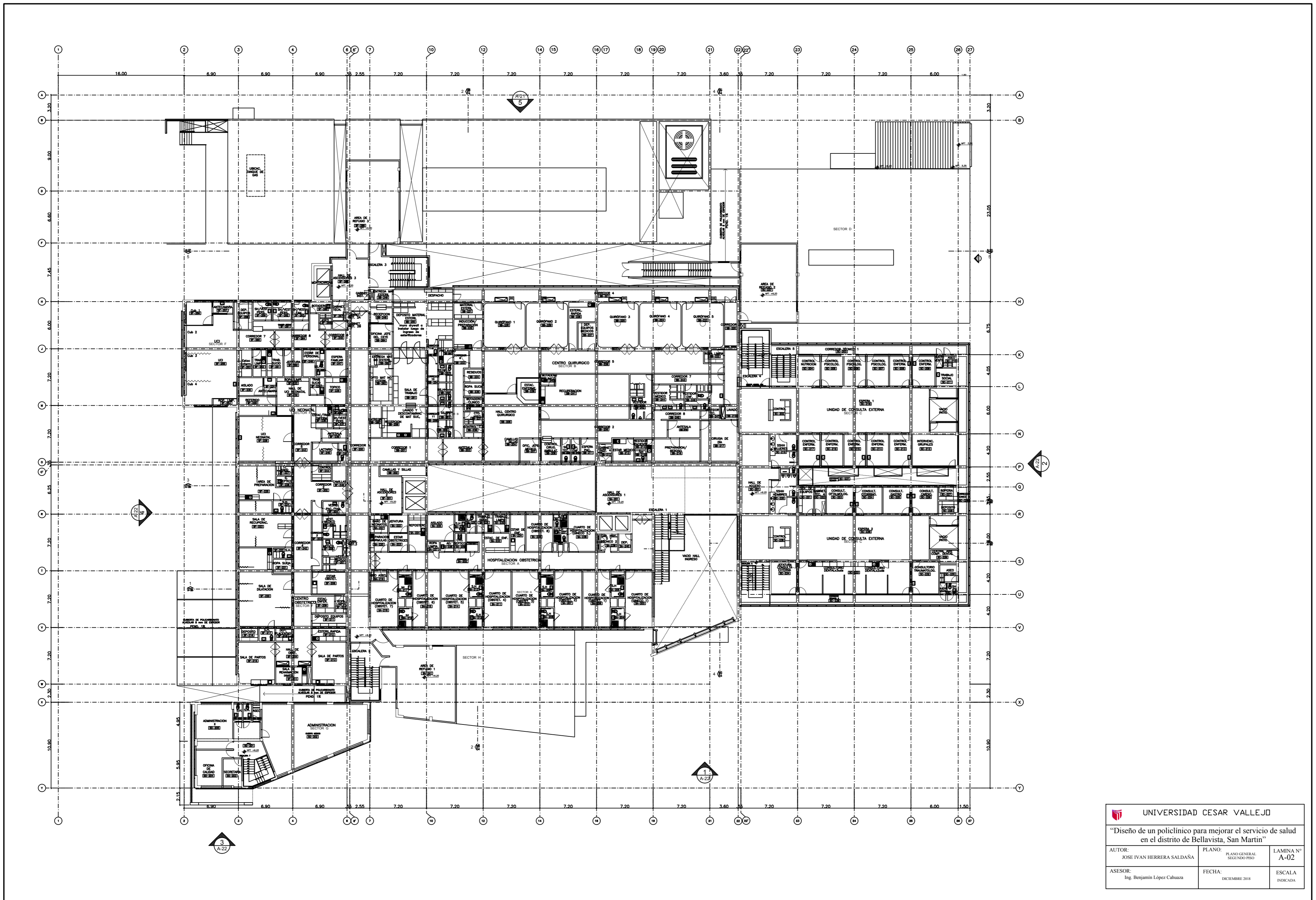
AUTOR:  
**JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA**


PROYECTO:  
**DISEÑO DE UN POLICÍNICO PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SALUD EN EL DISTRITO DE BELLAVISTA, SAN MARTIN**

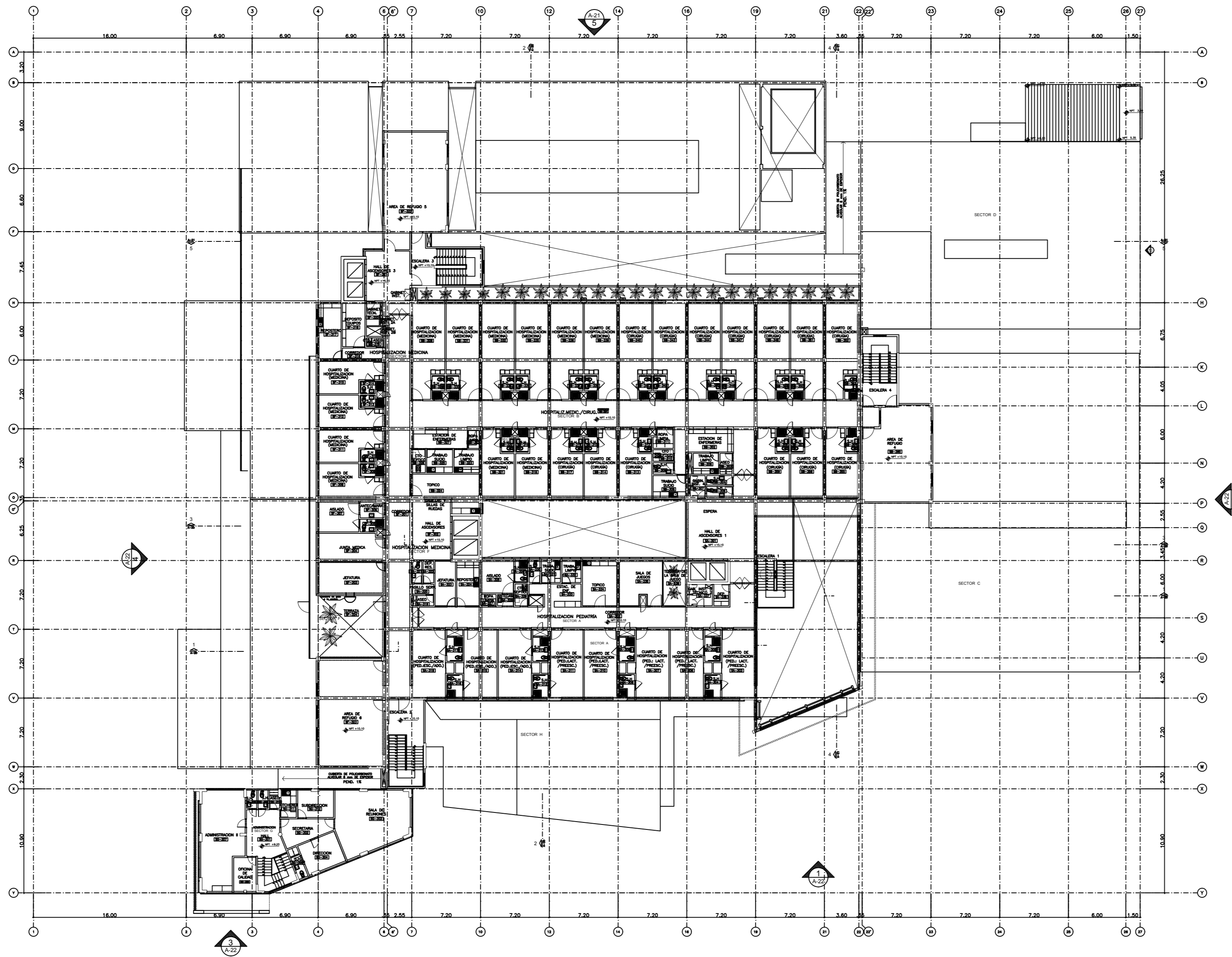
PLANO:	UBICACIÓN - LOCALIZACIÓN	LAMINA:	<b>U-1</b>
ESCALA:	DIBUJO:	FECHA:	
INDICADA	J.I.H.S	DICIEMBRE - 2018	



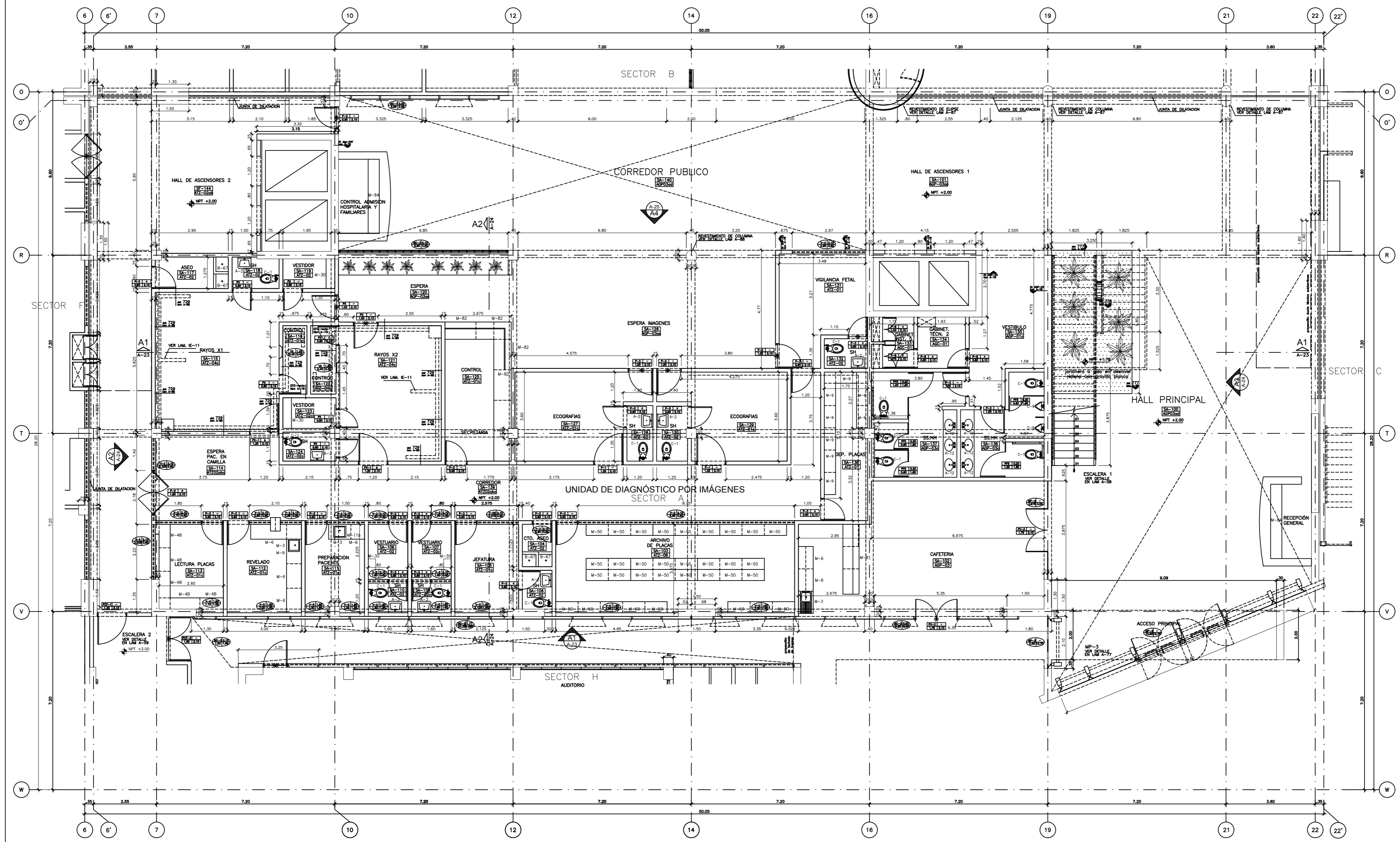
 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: Jose Ivan Herrera Saldaña	PLANO: PLANO GENERAL PRIMER PISO	LAMINA N° A-01
ASESOR: Ing. Benjamín López Cahua	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: PLANO GENERAL SEGUNDO PISO	LAMINA Nº A-02
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



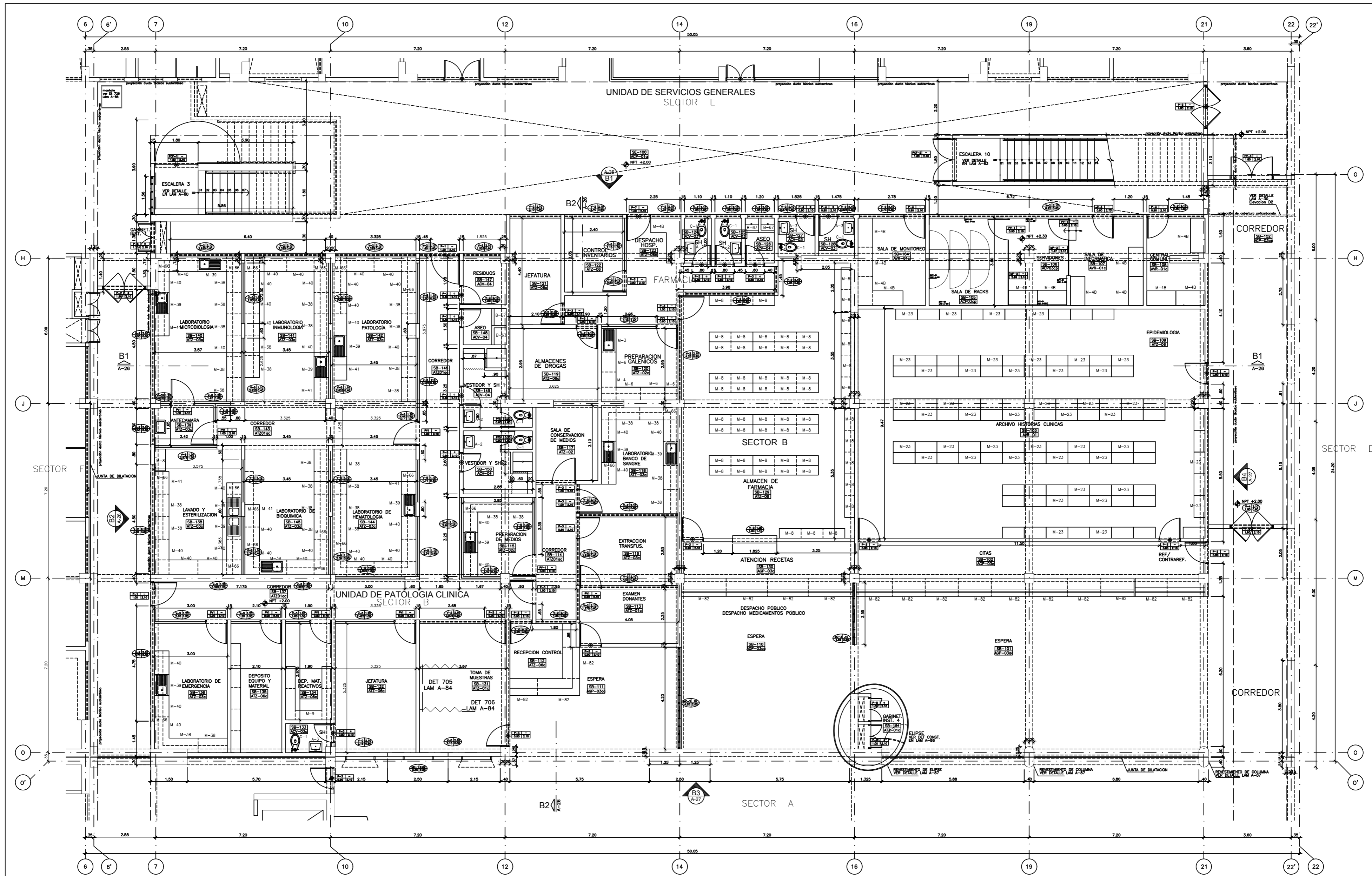
<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: PLANO GENERAL TERCER PISO	LAMINA N° A-03
ASESOR: Ing. Benjamin López Caluza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
  - 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-74
  - 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-75
  - 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-76 AL A-87

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR A PRIMER PISO	LAMINA N° A-04
ASESOR: Ing. Benjamin Lopez Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA



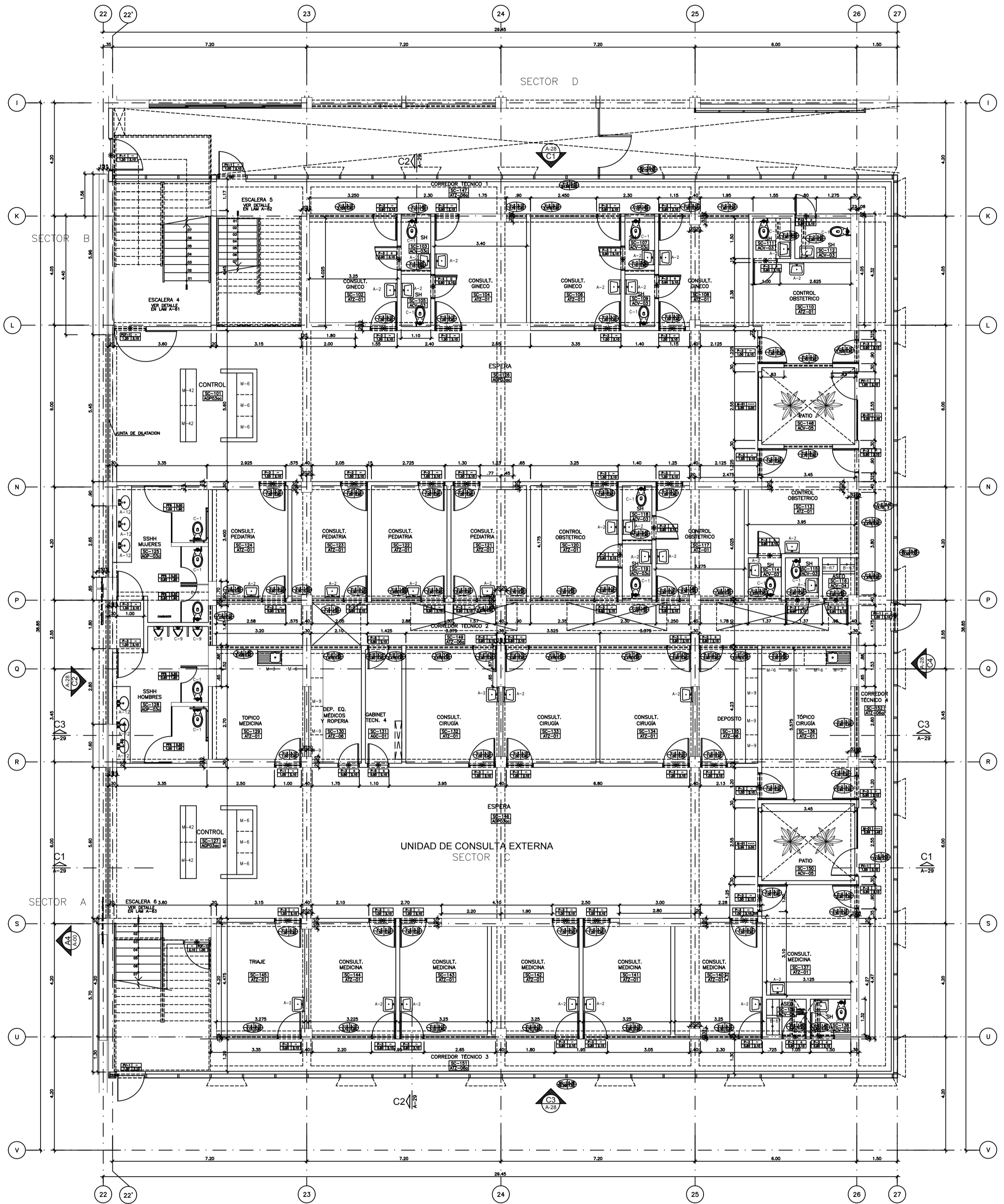


- NOTA:
- |  |              |
|--|--------------|
| 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS                             | A-38 AL A-50 |
| 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASEOS VER LAMINAS                                | A-51 AL A-57 |
| 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS                                       | A-58 AL A-65 |
| 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS                         | A-66 AL A-70 |
| 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS  | A-71 AL A-72 |
| 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA                              | A-73         |
| DE MUEBLES MSBA AL M-61 VER LAMINA   | A-74         |
| DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA                                      | A-75         |
| 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS                 | A-76 AL A-77 |
| 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS                           | A-78 AL A-87 |
| 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-81 AL A-82 |              |

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"

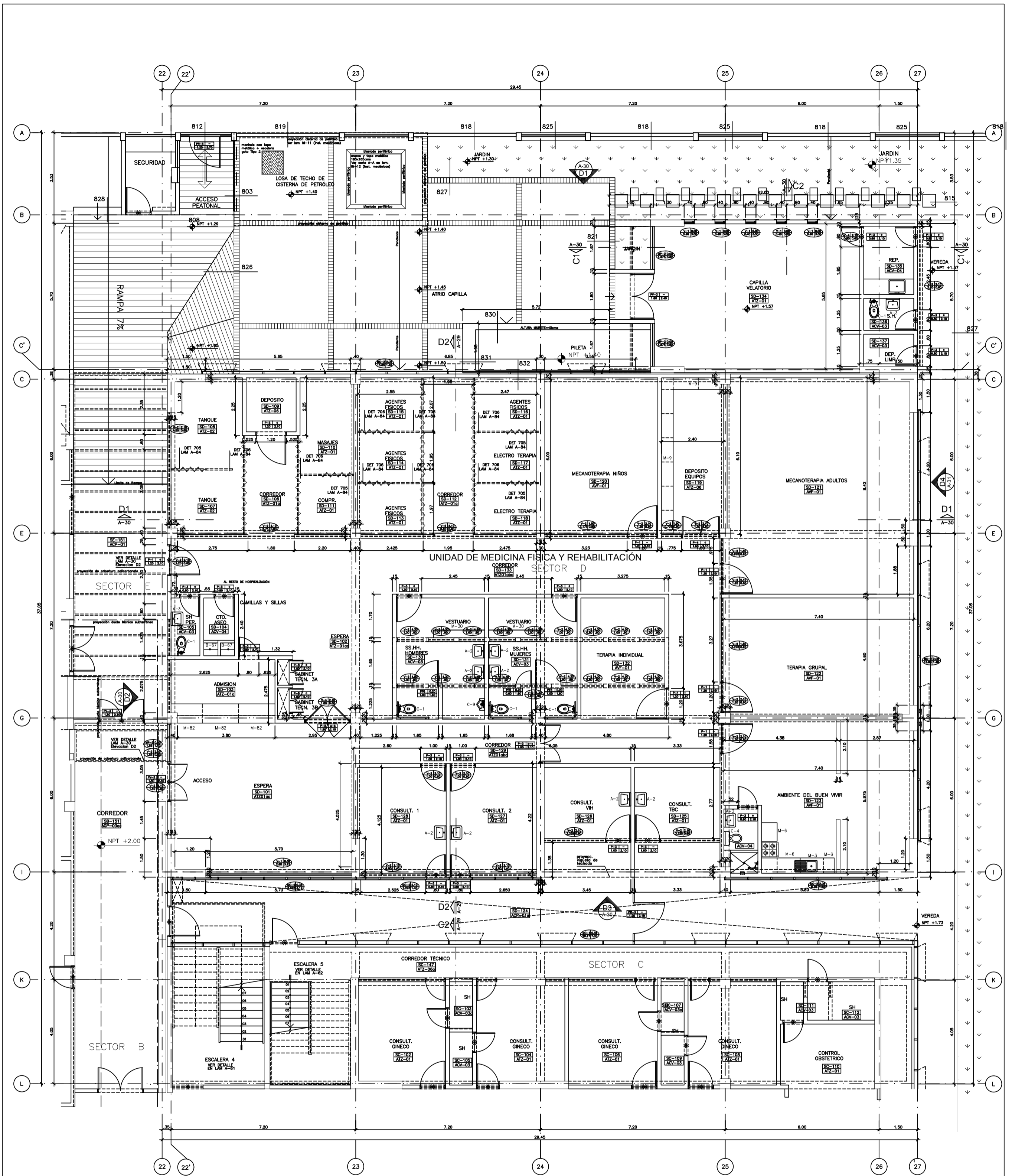
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR B PRIMERA PISO	LAMINA N° A-05
ASESOR: Ing. Benjamín López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



NOTA:

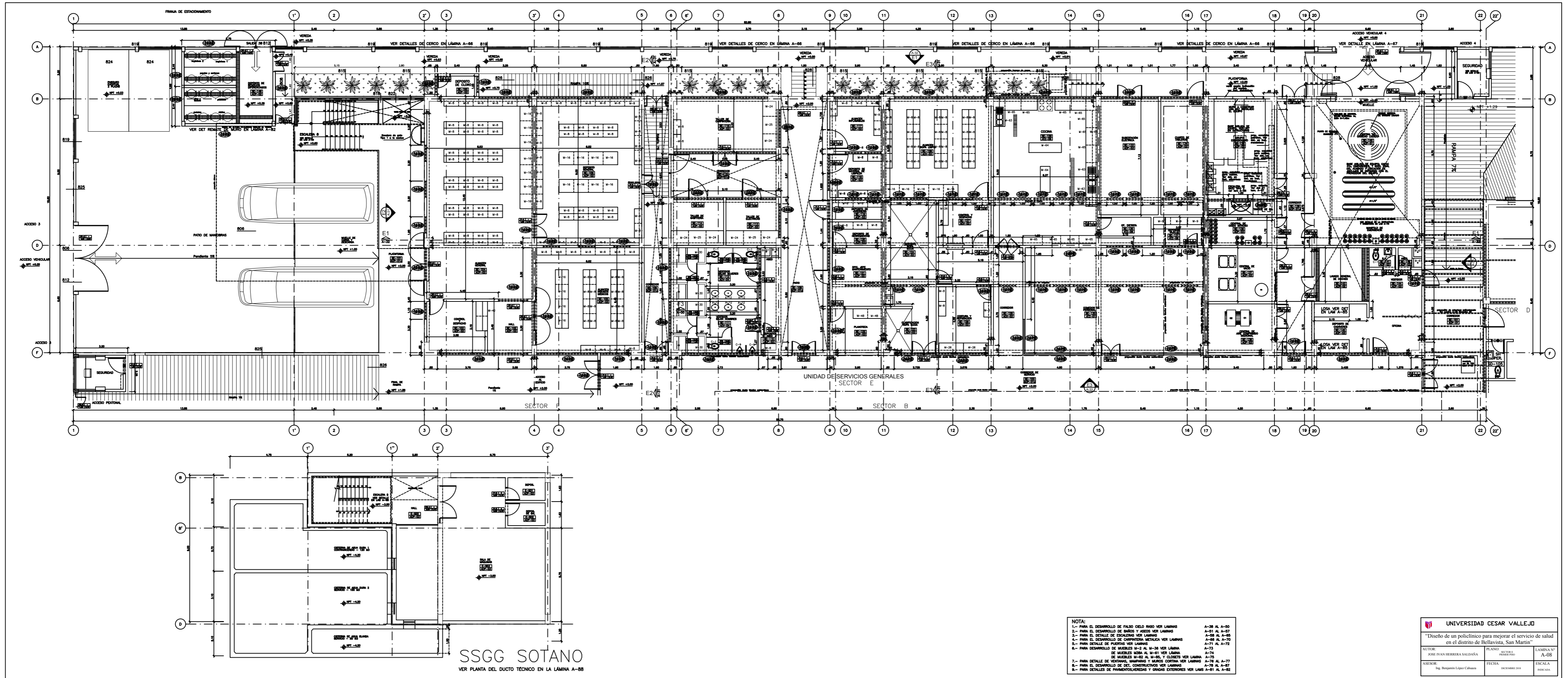
1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS	A-38 AL A-50
2.- PARA EL DESARROLLO DE BARROS Y ASEOS VER LAMINAS	A-51 AL A-57
3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS	A-58 AL A-65
4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS	A-66 AL A-70
5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS	A-71 AL A-72
6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA DE MUEBLES M-38 AL M-61 VER LAMINA DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA	A-73 AL A-74
7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS	A-76 AL A-77
8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS	A-78 AL A-87
9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-81 AL A-82	

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR C PRIMER PISO	LAMINA N° A-06
ASESOR: Ing. Benjamin López Cabaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



- NOTA:**
- |  |              |
|--|--------------|
| 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS   | A-38 AL A-50 |
| 2.- PARA EL DESARROLLO DE BARCOS Y ASEOS VER LAMINAS   | A-51 AL A-57 |
| 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS   | A-58 AL A-65 |
| 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS   | A-66 AL A-70 |
| 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS  | A-71 AL A-72 |
| 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA DE MUEBLES M-38 AL M-61 VER LAMINA DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA | A-74         |
| 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINA  | A-76 AL A-77 |
| 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS   | A-78 AL A-87 |
| 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-81 AL A-82   |              |

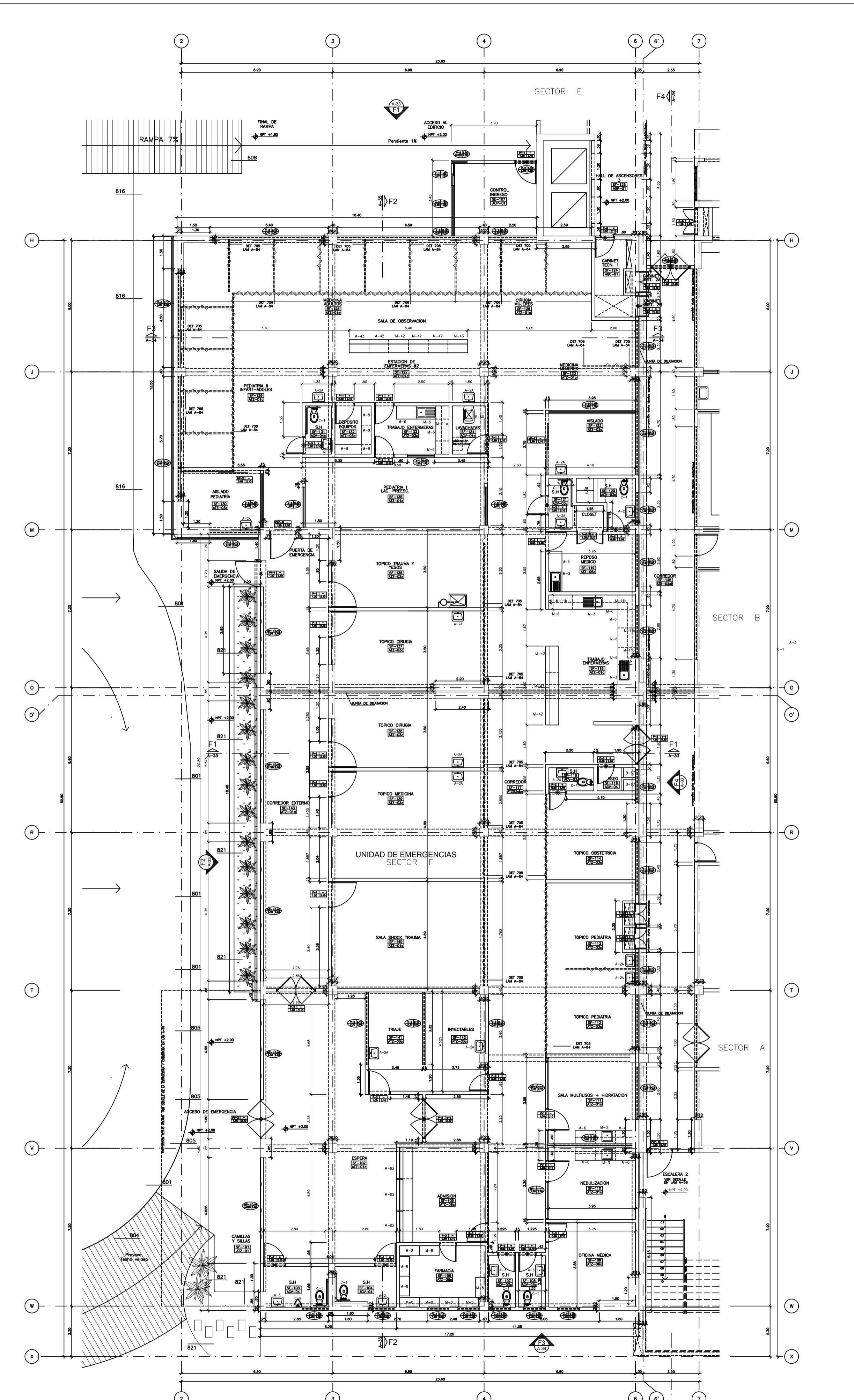
<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR D PRIMER PISO	LAMINA N° A-07
ASESOR: Ing. Benjamín López Cahuaña	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



SSGG SOTANO  
VER PLANTA DEL DUCTO TÉCNICO EN LA LÁMINA A-88

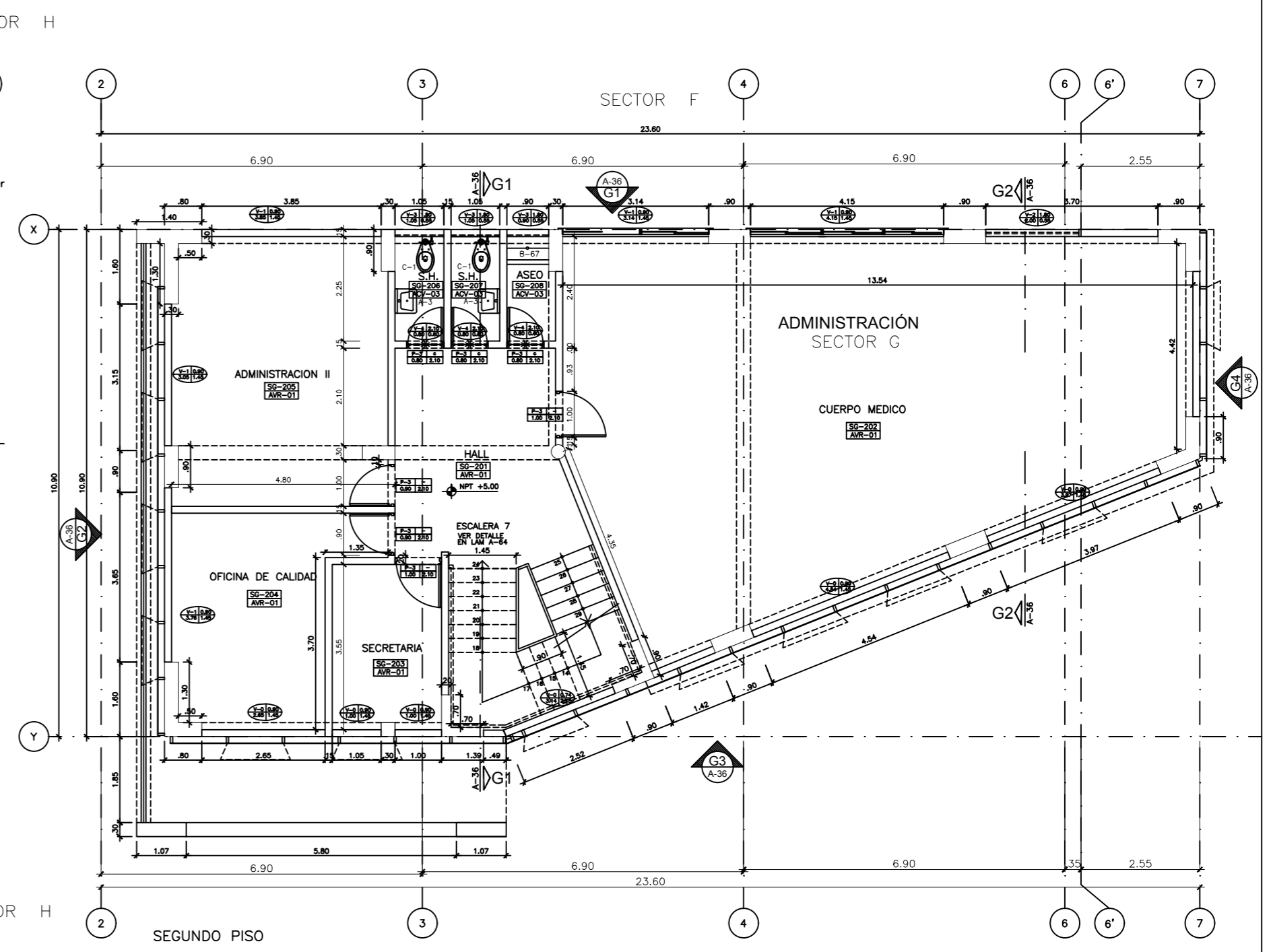
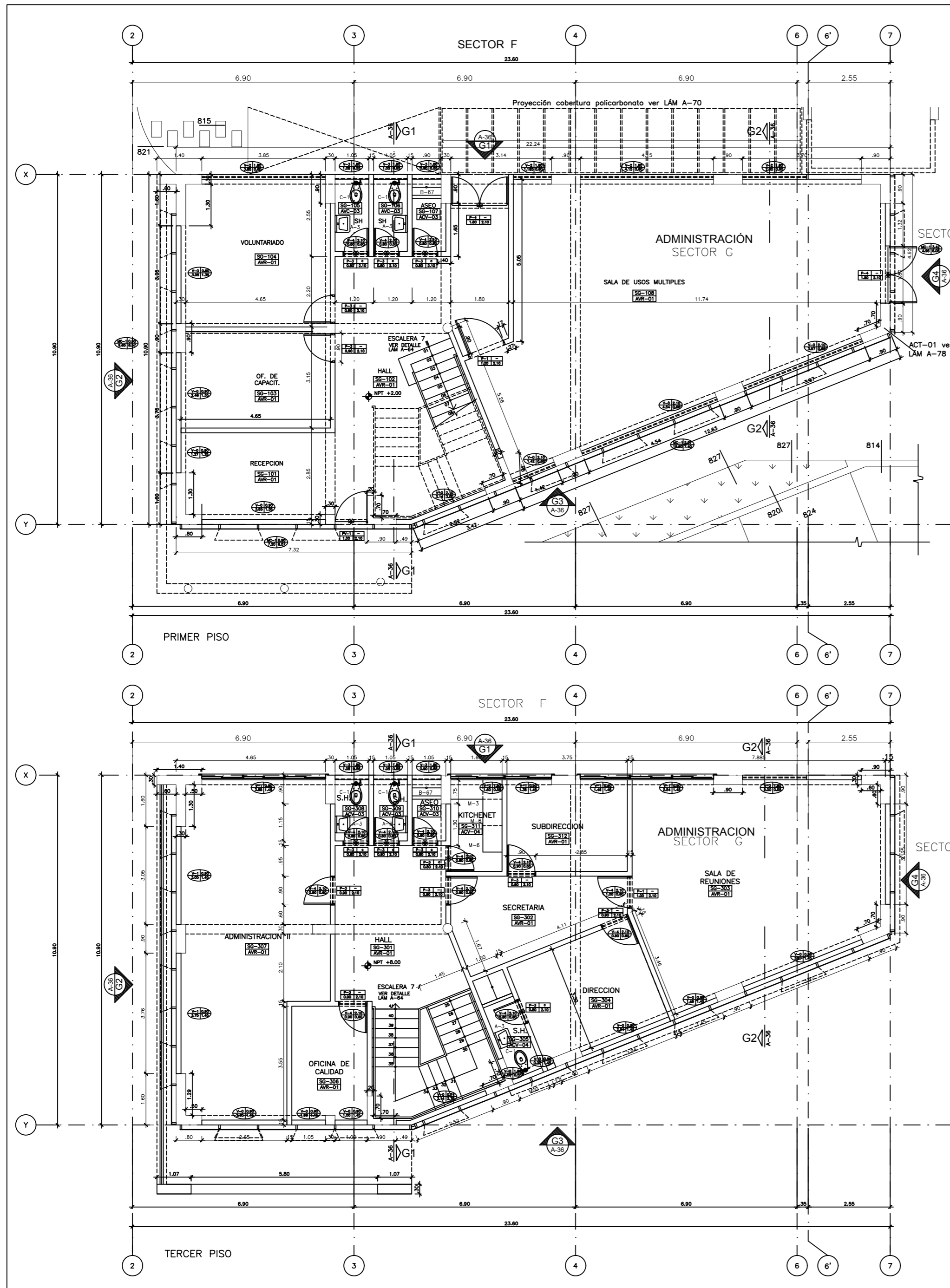
- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO PISO VER LÁMINAS A-58 AL A-60
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BANCOS Y ASOS VER LÁMINAS A-61 AL A-63
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LÁMINAS A-64 AL A-66
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CORTINA METÁLICA VER LÁMINAS A-67 AL A-72
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LÁMINAS A-73
  - 6.- PARA DESARROLLO DE ASUELOS M-2 AL M-34 VER LÁMINA A-74
  - 7.- PARA DETALLE DE CUBIERTOS, BANCOS A, M-35, CLOSETS VER LÁMINA A-75
  - 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LÁMINAS A-76 AL A-87
  - 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTACIONES Y GRASAS EXTERIORES VER LÁMINA A-81 AL A-82

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: PROYECTO	LÁMINA N°: A-08
ASESOR: Ing. Rogelio López Calles	FECHA: 16/06/2024	ESCALA: 1:100



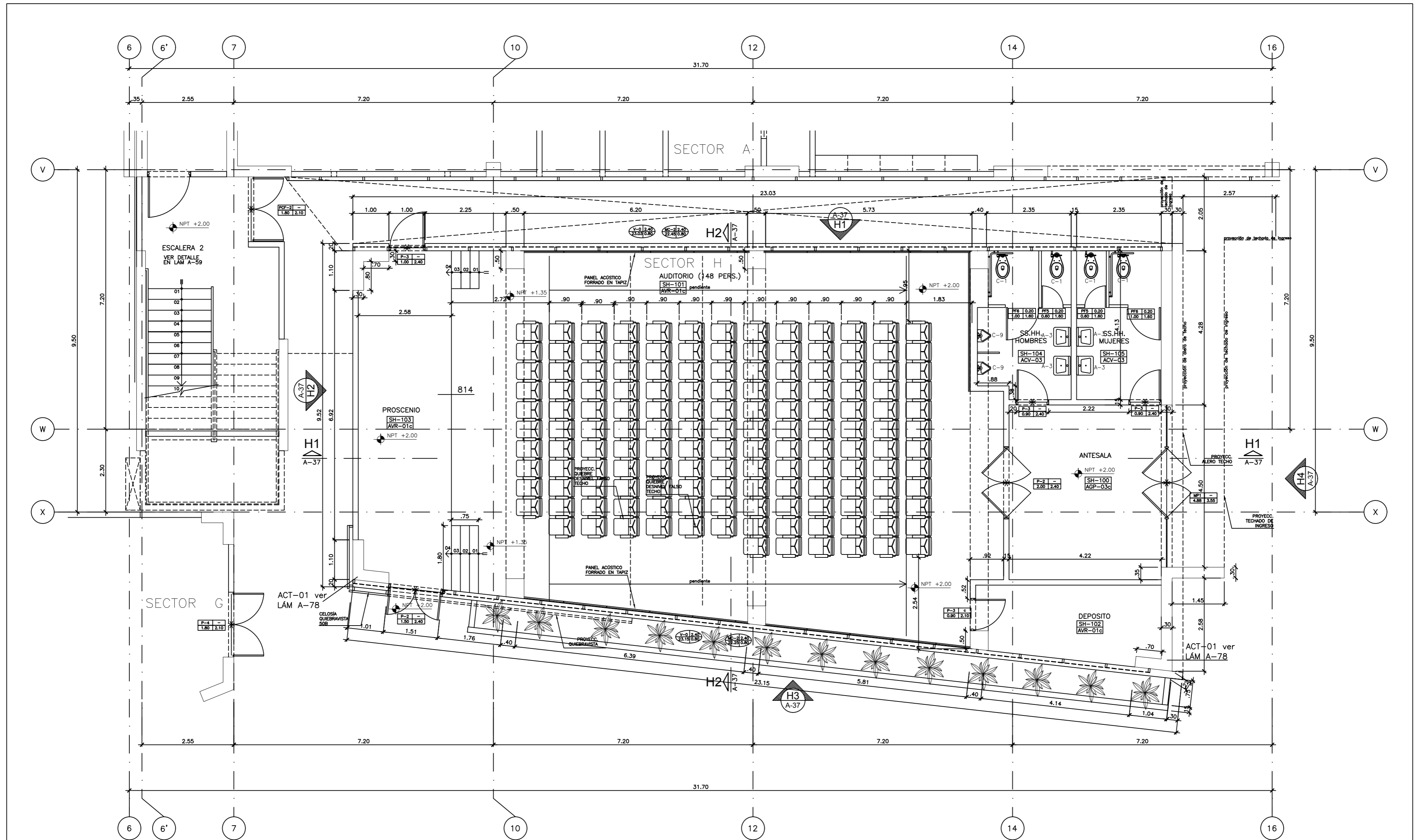
- NOTA:**
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BARRIOS Y ASOSOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
  - 7.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-37 AL M-61 VER LAMINA A-74
  - 8.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MANIPAROS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-75 AL A-77
  - 9.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-78 AL A-87
  - 10.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMINAS A-81 AL A-82

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>			
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"			
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR F PRIMER PISO	LAMINA N° <b>A-09</b>	
ASESOR: Ing. Benjamin López Chazana	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA	




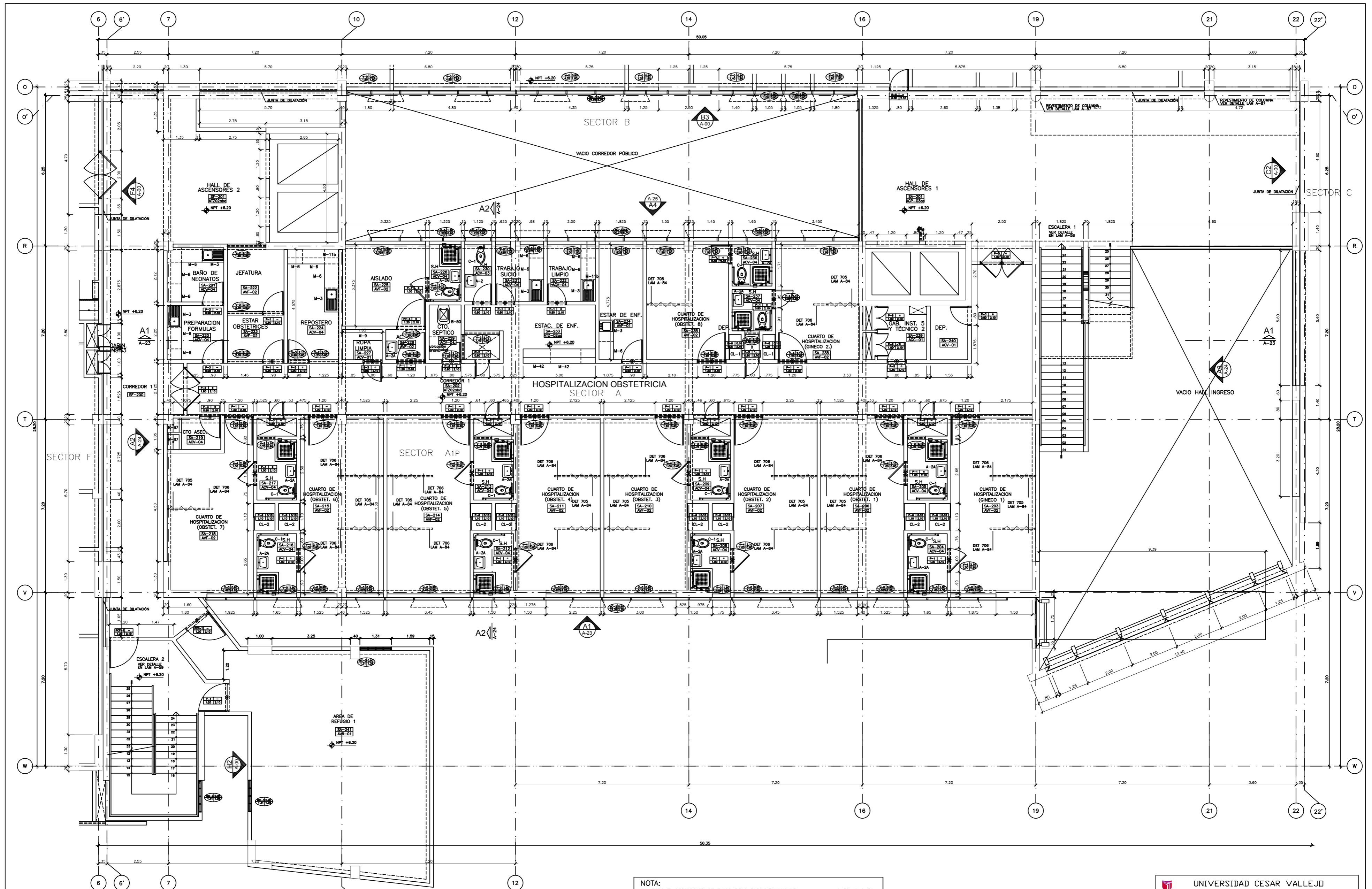
- NOTA:
- |   |              |
|---|--------------|
| 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS                | A-38 AL A-50 |
| 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAROS Y ASEOS VER LAMINAS                   | A-51 AL A-57 |
| 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS                          | A-58 AL A-65 |
| 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS            | A-66 AL A-70 |
| 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS                               | A-71 AL A-72 |
| 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA                 | A-73         |
| DE MUEBLES M38A AL M-61 VER LAMINA                                    | A-74         |
| DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA                         | A-75         |
| 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS    | A-76 AL A-77 |
| 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS              | A-78 AL A-87 |
| 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS | A-81 AL A-82 |

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR G 1ER, 2DO Y 3ER PISO	LAMINA N° A-10
ASESOR: Ing. Benjamín López Cabuzza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



- NOTA:
- |  |              |
|--|--------------|
| 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS                             | A-38 AL A-50 |
| 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASEOS VER LAMINAS                                | A-51 AL A-57 |
| 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS                                       | A-58 AL A-65 |
| 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS                         | A-66 AL A-70 |
| 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS  | A-71 AL A-72 |
| 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LÁMINA                              | A-73         |
| DE MUEBLES M38A AL M-61 VER LÁMINA   | A-74         |
| DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LÁMINA                                      | A-75         |
| 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS                 | A-76 AL A-77 |
| 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET, CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS                           | A-78 AL A-87 |
| 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-81 AL A-82 |              |

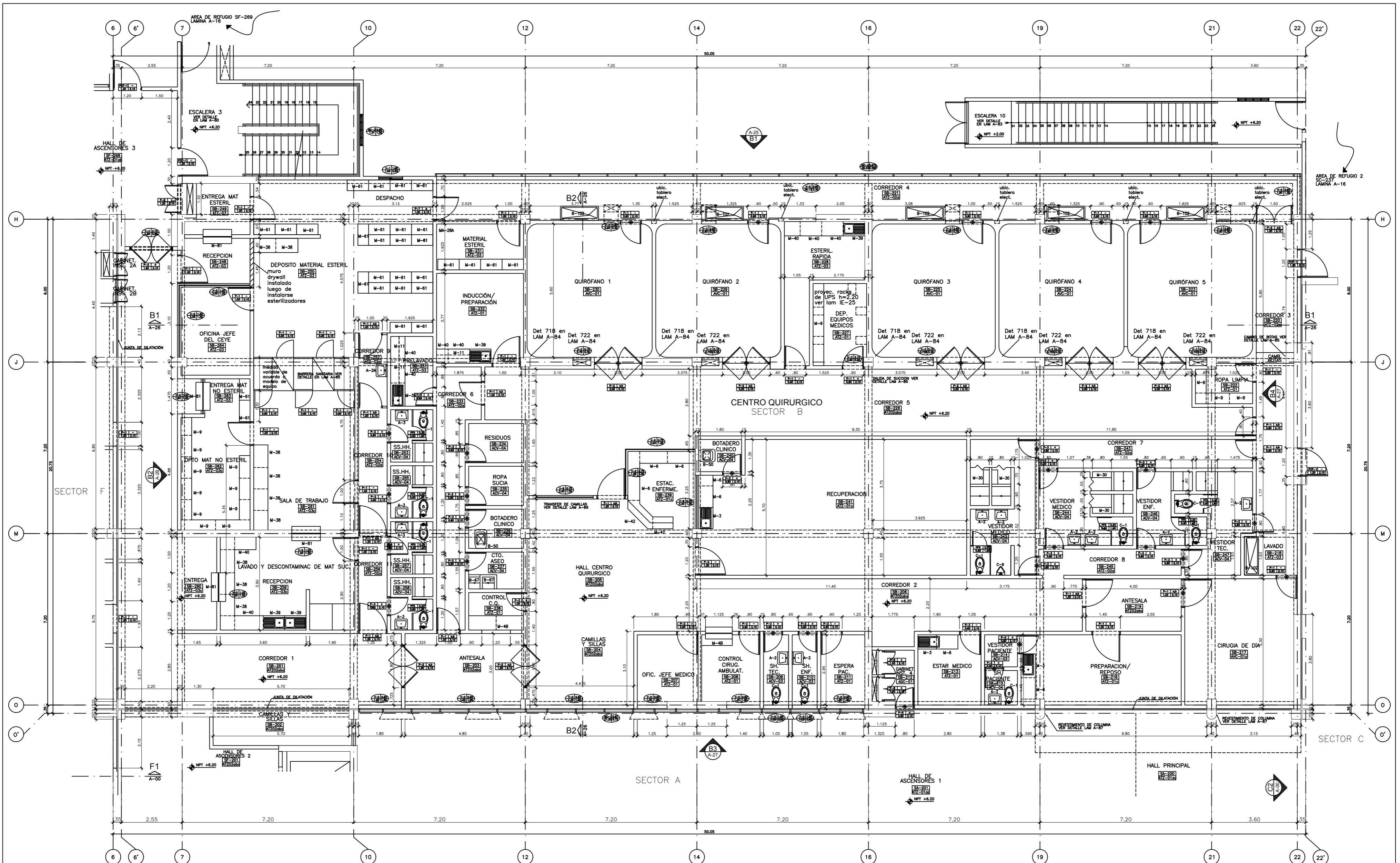
 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
<b>“Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín”</b>		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR H PRIMER PISO	LAMINA N° A-11
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
  - 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-74
  - 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-75
  - 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-81 AL A-82

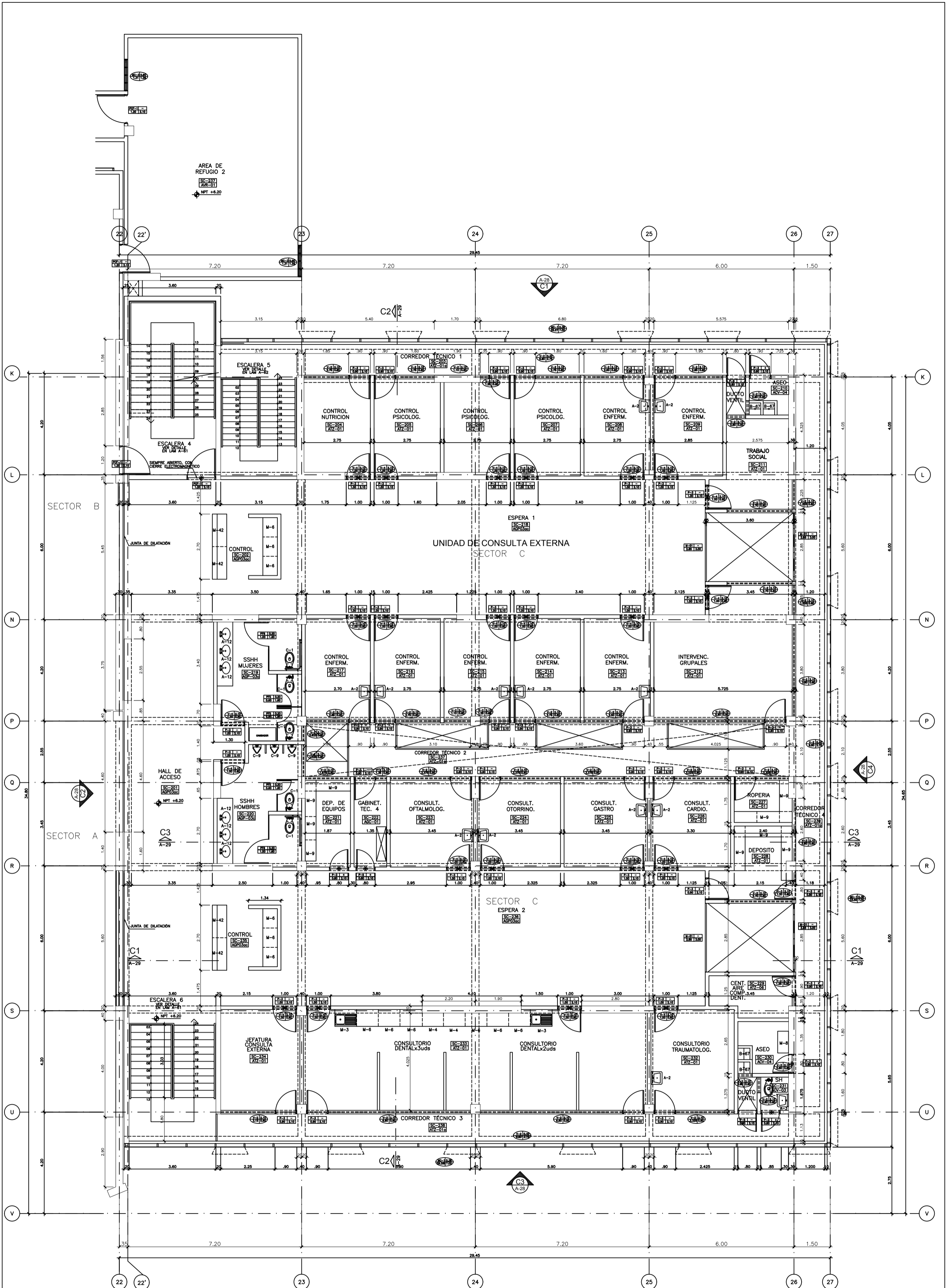
<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJD</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR A SEGUNDO PISO	LAMINA N° A-12
ASESOR: Ing. Benjamín López Cahuasa	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA





- NOTA:
- |  |              |
|--|--------------|
| 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS                   | A-38 AL A-50 |
| 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASESOS VER LAMINAS                     | A-51 AL A-57 |
| 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS                             | A-58 AL A-65 |
| 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS               | A-66 AL A-70 |
| 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS                                  | A-71 AL A-72 |
| 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA                    | A-73         |
| DE MUEBLES MISA AL M-61 VER LAMINA                                       | A-74         |
| DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA                            | A-75         |
| 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS       | A-76 AL A-77 |
| 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS                 | A-78 AL A-87 |
| 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMINAS | A-81 AL A-82 |

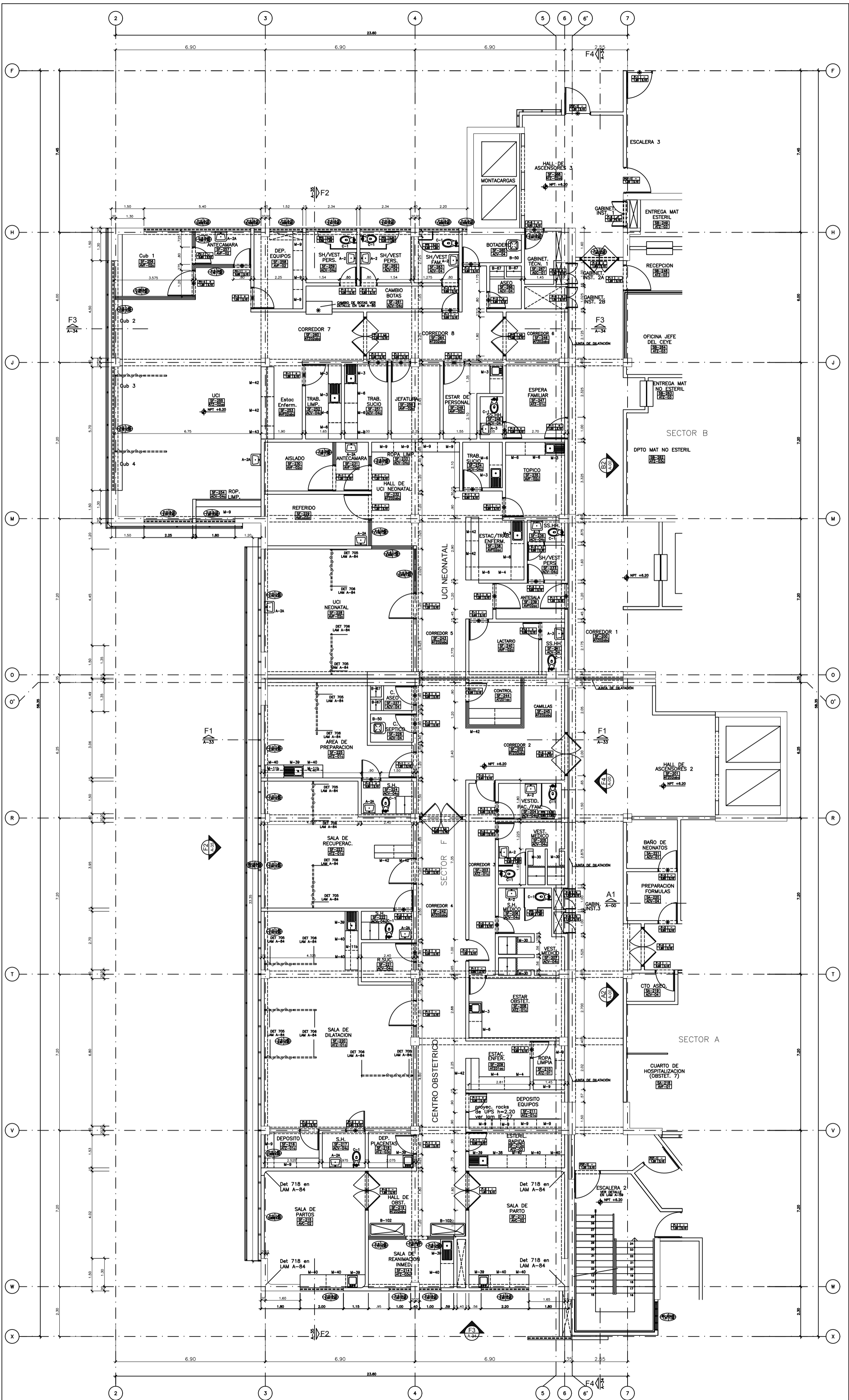
<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR B SEGUNDO PISO	LAMINA N° A-13
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahua	FECHA: DICIEMBRE 2010	ESCALA: INDICADA



NOTA:

- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
- 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAROS Y ASEOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
- 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
- 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
- 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
- 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
- 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-74
- 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-75
- 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-76 AL A-82

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSEIVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR C SEGUNDO PISO	LAMINA N° A-14
ASESOR: Ing. Benjamin López Cauhuza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA

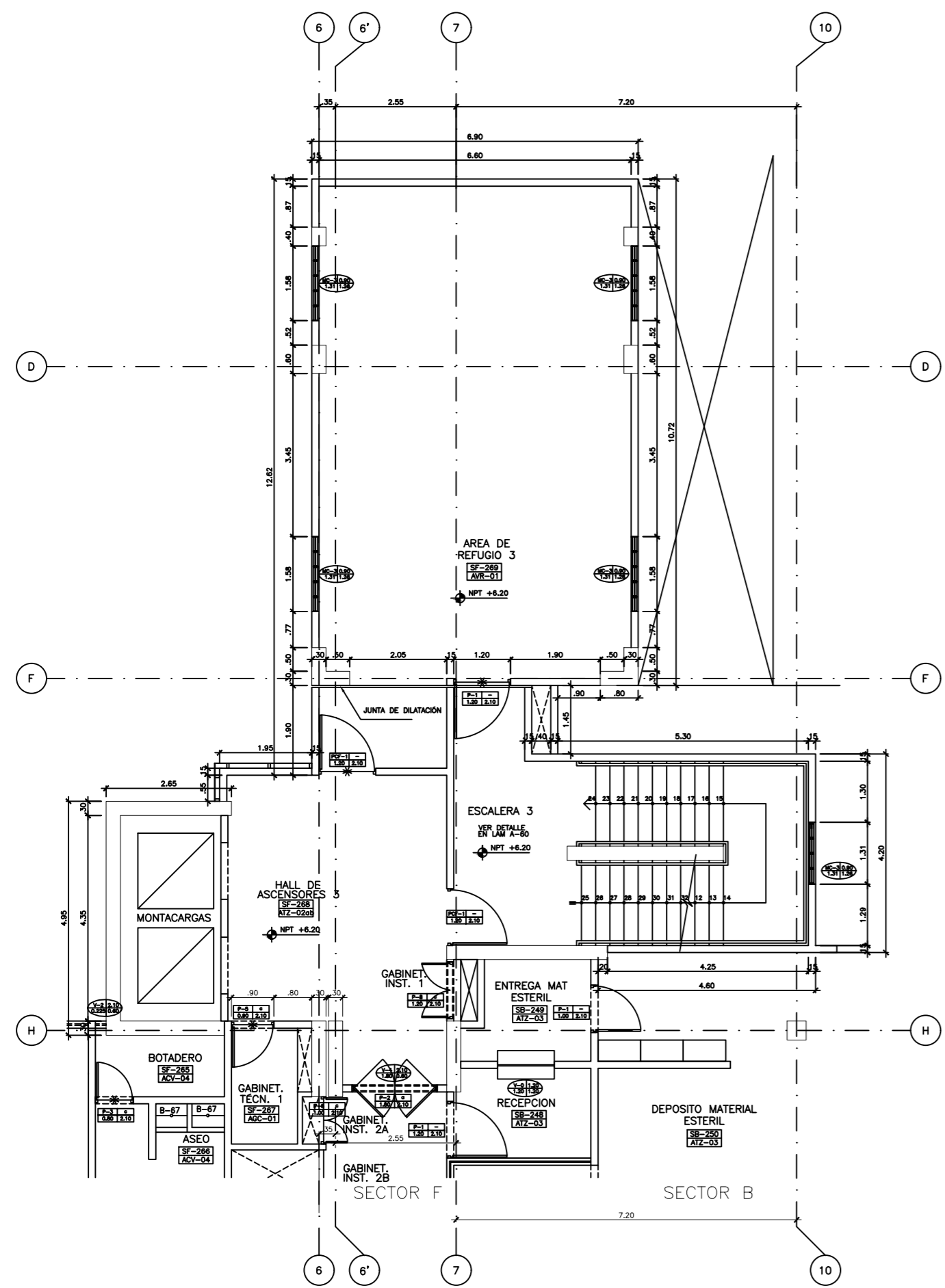


- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO PASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
  - 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MANIPULOS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-74
  - 8.- PARA DETALLE DE DET, CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-75
  - 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMINAS A-76 AL A-77
  - A-78 AL A-81
  - A-82

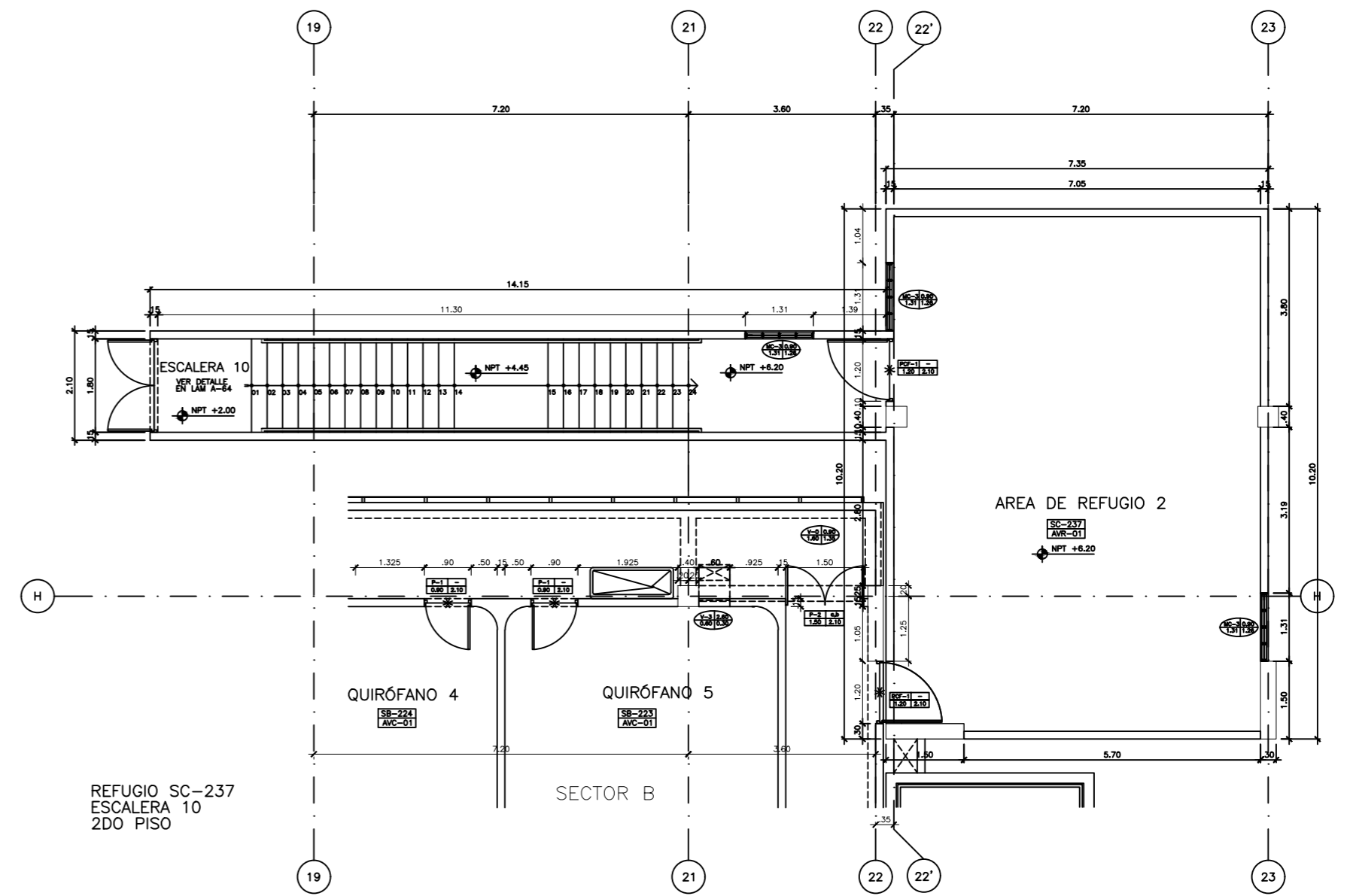
**UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**

"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"

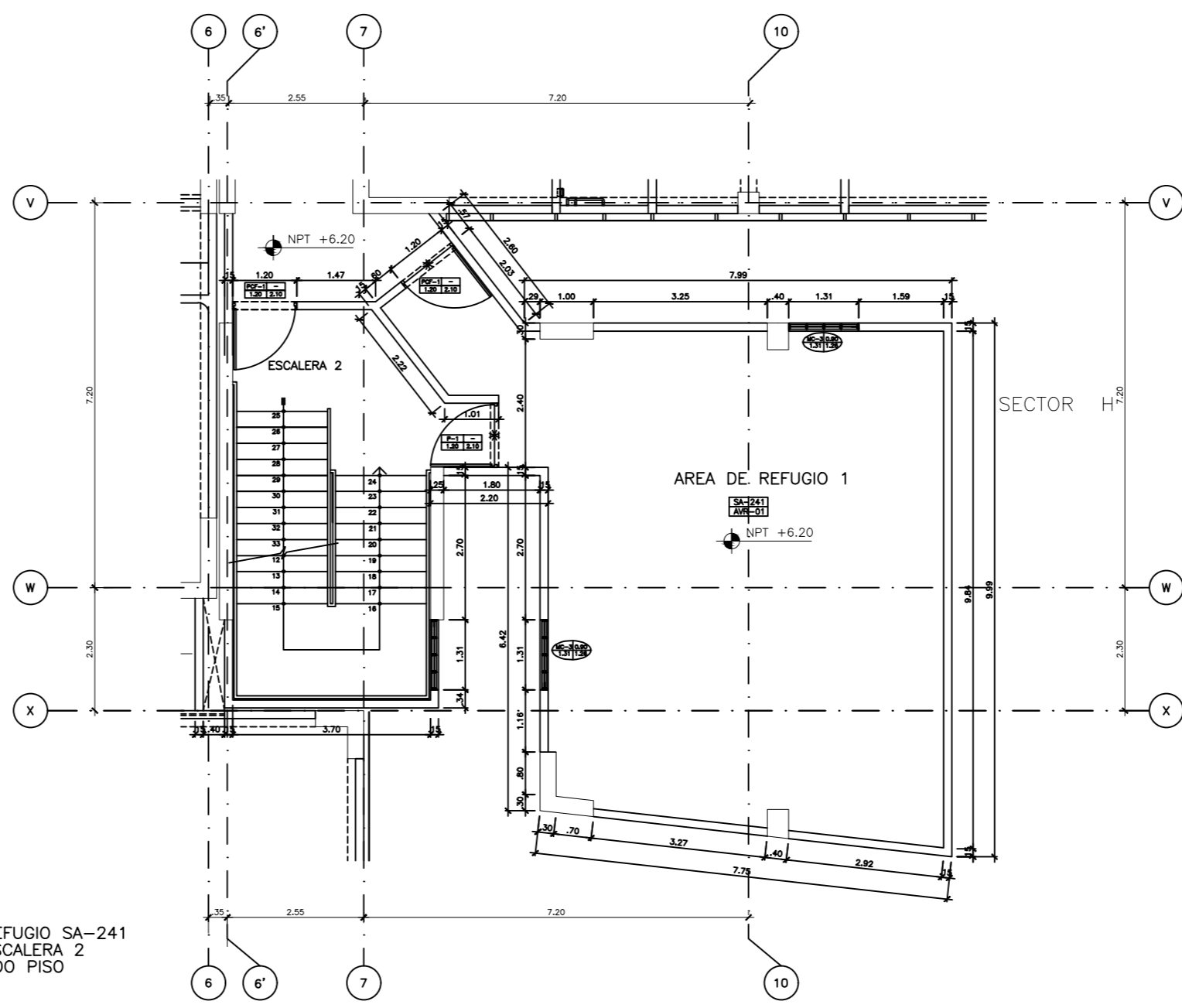
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SEGUNDO PISO	LAMINA N°: A-15
ASESOR: Ing. Benjamín López Cahuana	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA



REFUGIO SF-269  
ESCALERA 3  
2DO PISO



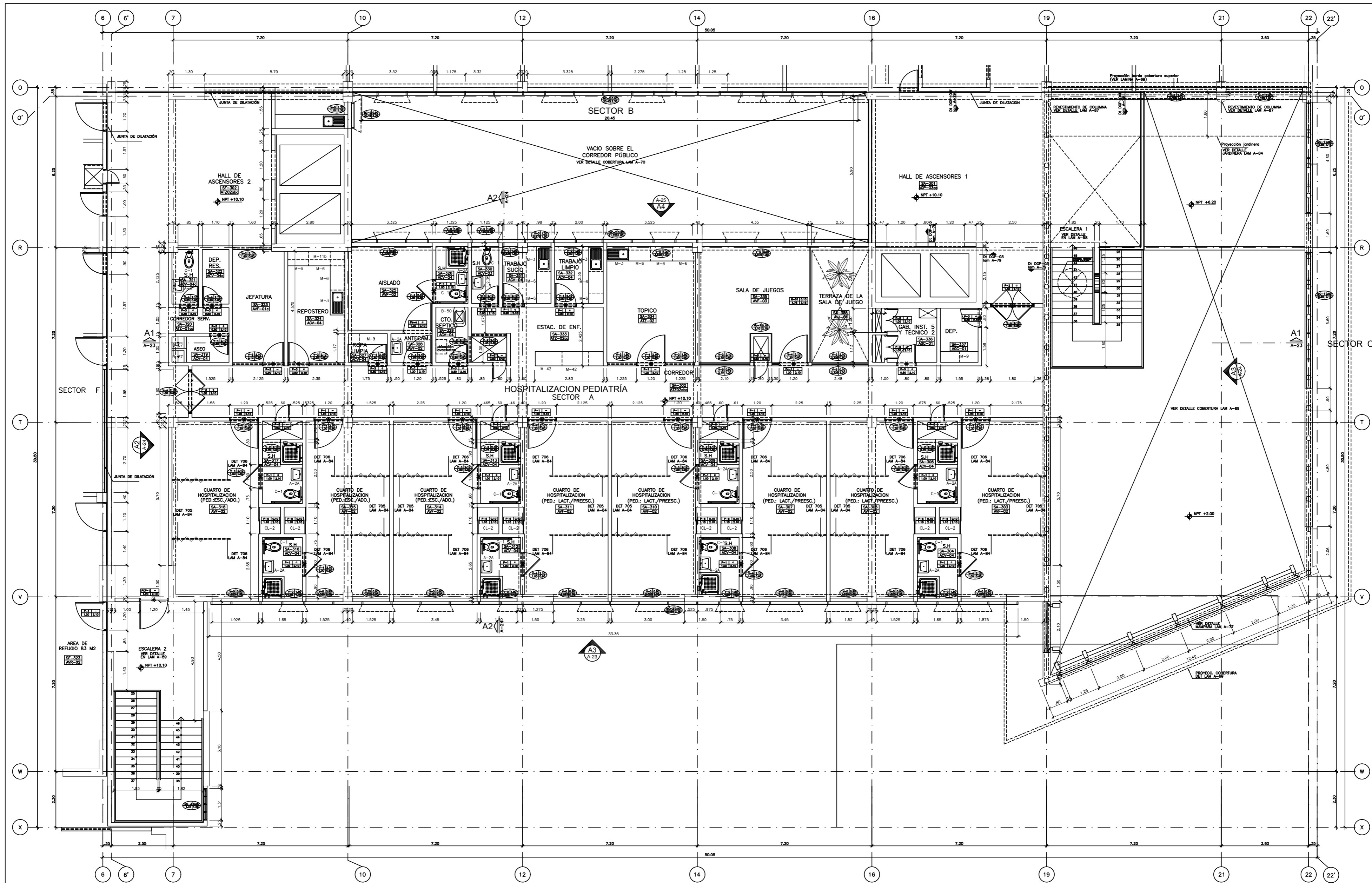
REFUGIO SC-237  
ESCALERA 10  
2DO PISO



REFUGIO SA-241  
ESCALERA 2  
2DO PISO

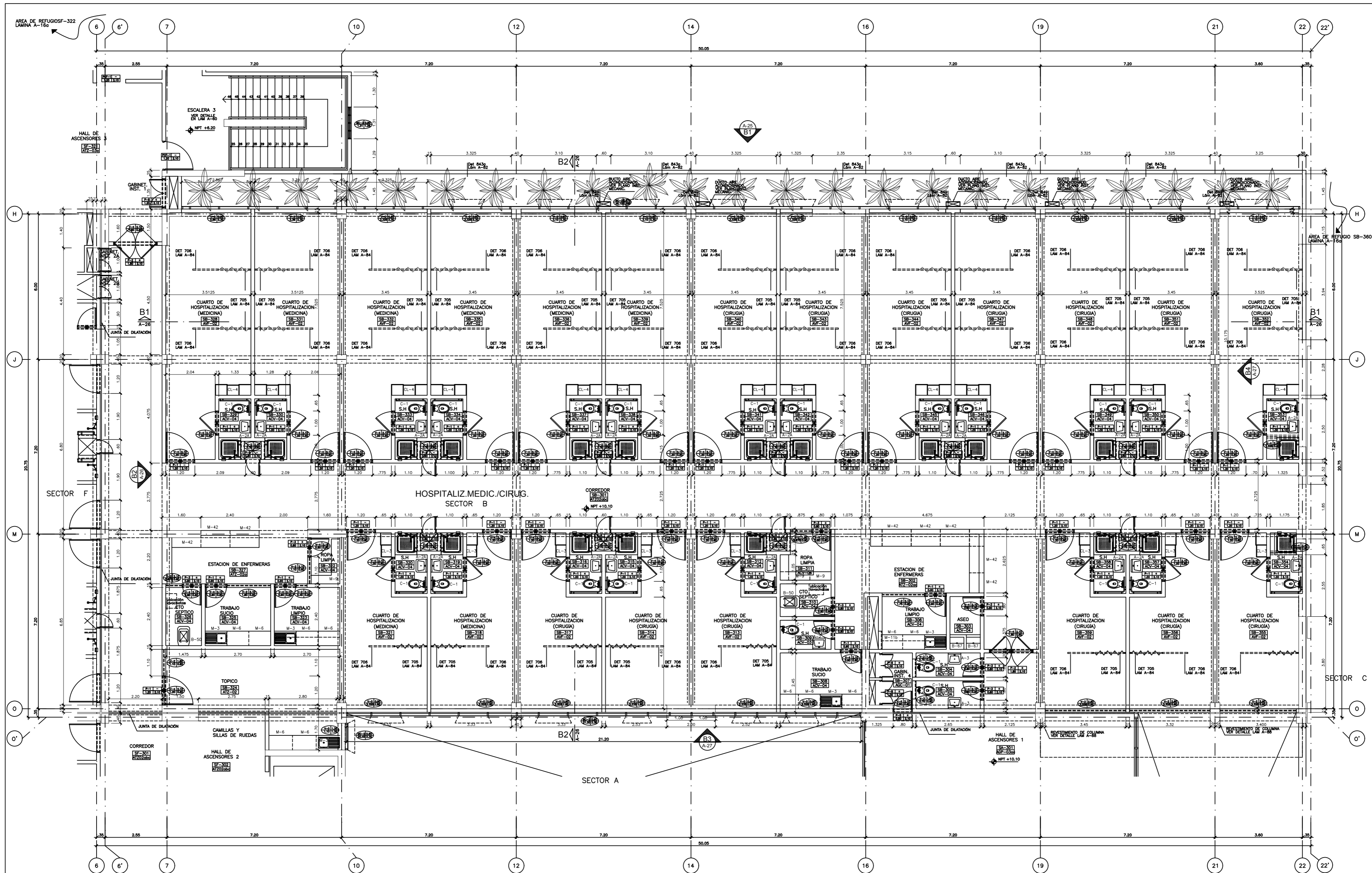
- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASEOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LÁMINA A-73
  - 7.- PARA DETALLE DE MUEBLES M38A AL M-61 VER LÁMINA A-74
  - 8.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINA A-75
  - 9.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-76 AL A-77
  - 10.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-81 AL A-82

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: REFUGIOS SEGUNDO PISO	LAMINA N° A-16
ASESOR: Ing. Benjamín López Cahua	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



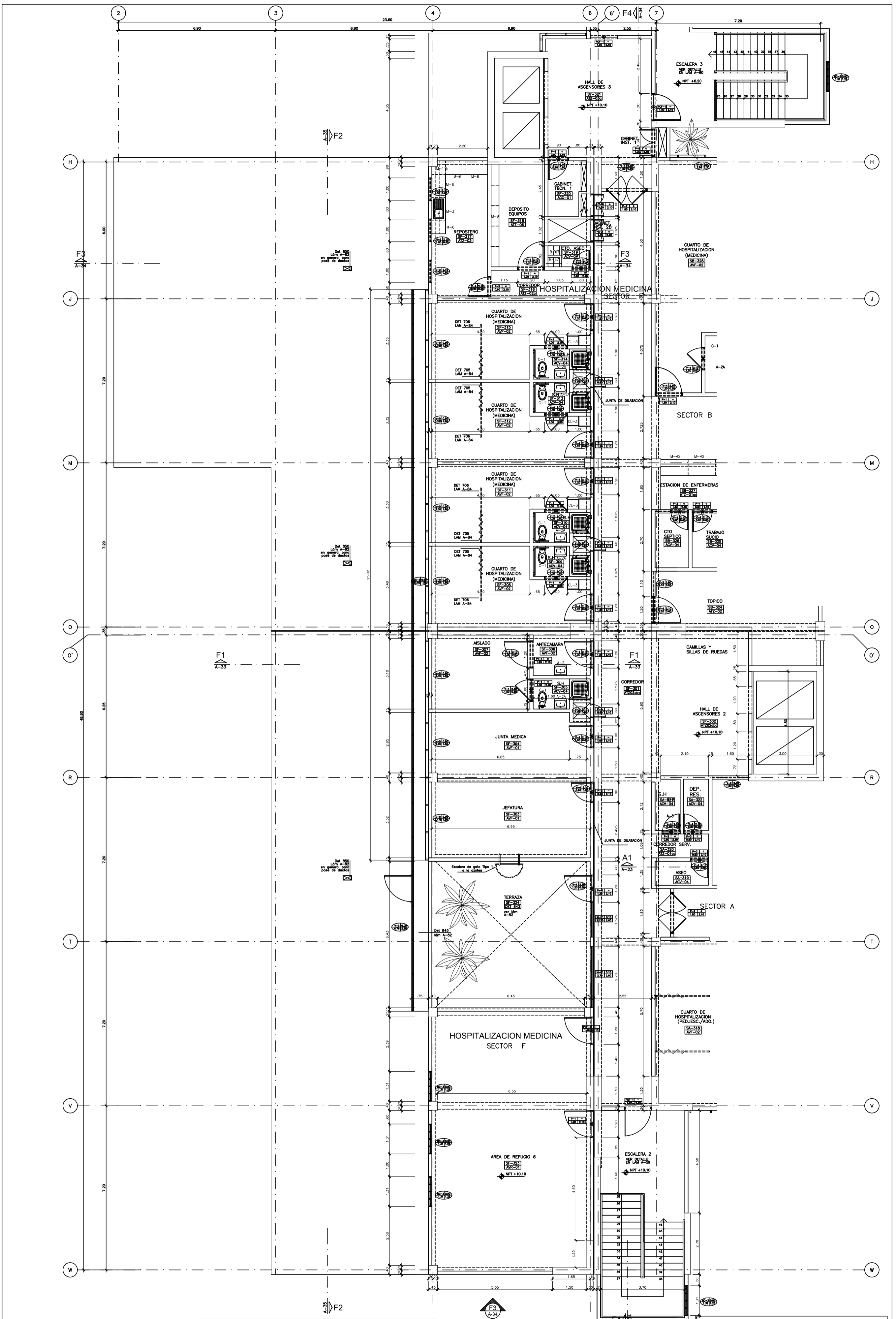
NOTA:  
 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50  
 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57  
 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65  
 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70  
 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72  
 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73  
 DE MUEBLES MSBA AL M-61 VER LAMINA A-74  
 DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA A-75  
 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-76 AL A-77  
 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-78 AL A-87  
 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-81 AL A-82

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR A TERCER PISO	LAMINA N° A-17
ASESOR: Ing. Benjamin Lopez Calhauza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASEOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
  - 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-74
  - 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-75
  - 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-76 AL A-82

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR B TERCER PISO	LAMINA N° A-18
ASESOR: Ing. Benjamín López Cabuaza	FECHA: DICIEMBRE 2014	ESCALA INDICADA



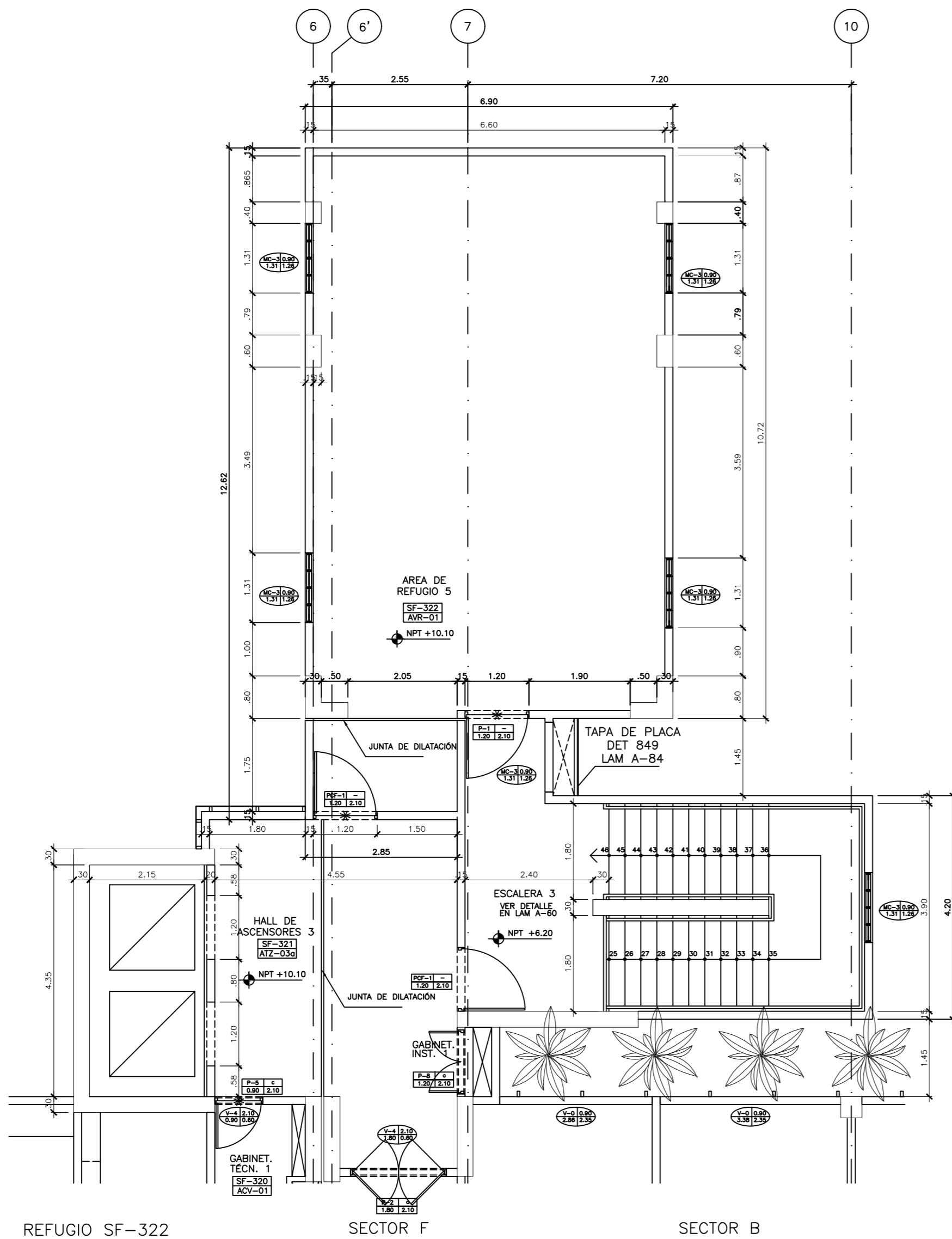
NOTA:

1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS	A-38 AL A-50
2.- PARA EL DESARROLLO DE BAROS Y ASEOS VER LAMINAS	A-51 AL A-57
3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS	A-58 AL A-65
4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS	A-66 AL A-70
5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS	A-71 AL A-72
6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA	A-73
DE MUEBLES M38A AL M-61 VER LAMINA	A-74
DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA	A-75
7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS	A-76 AL A-77
8.- PARA EL DESARROLLO DE DET, CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS	A-78 AL A-87
9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMAS	A-81 AL A-82

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"

AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECTOR C TERCER PISO	LAMINA N° A-19
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahua	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA

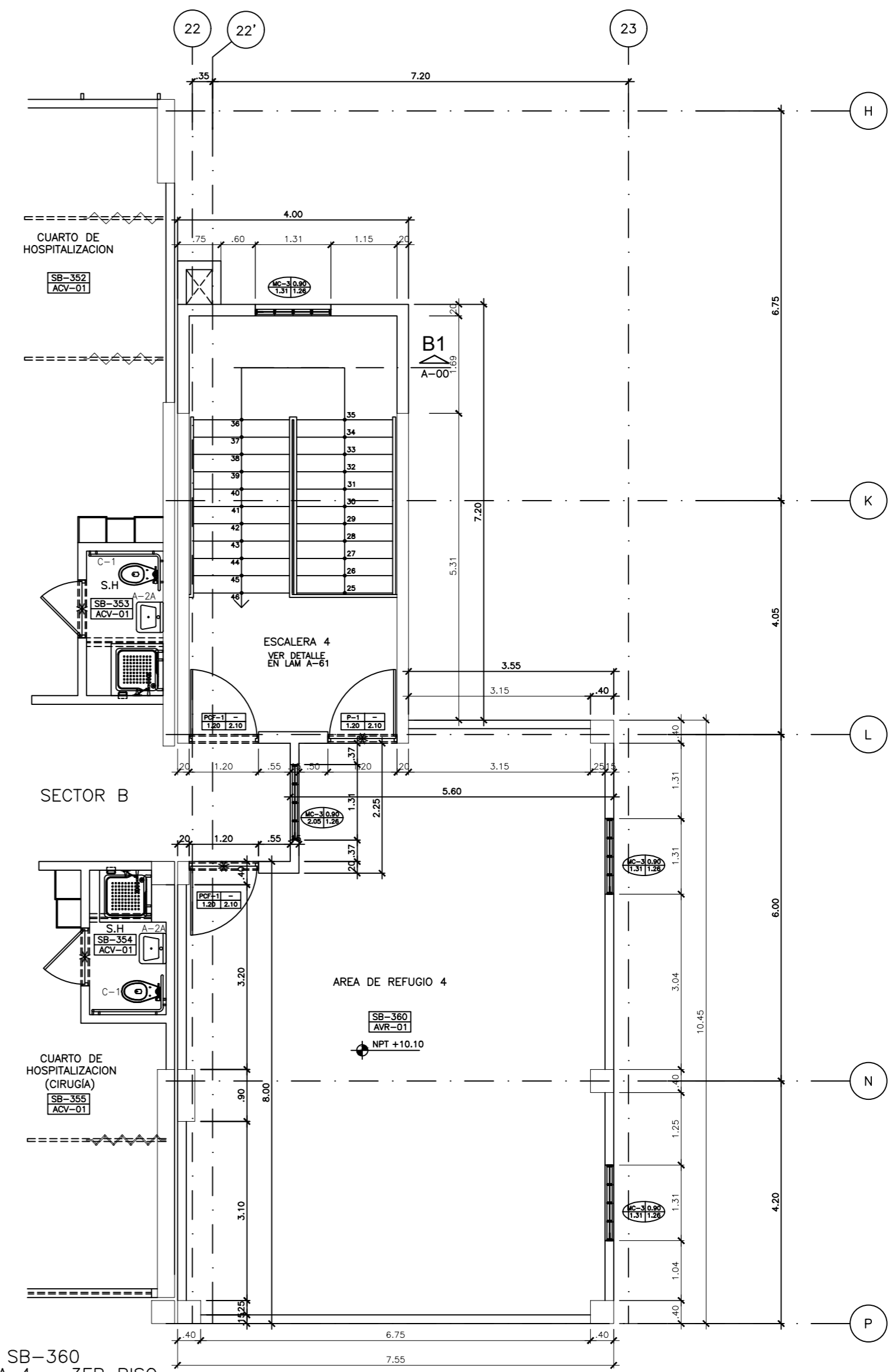


REFUGIO SF-322  
ESCALERA 3 - 3ER PISO


SECTOR F

SECTOR B

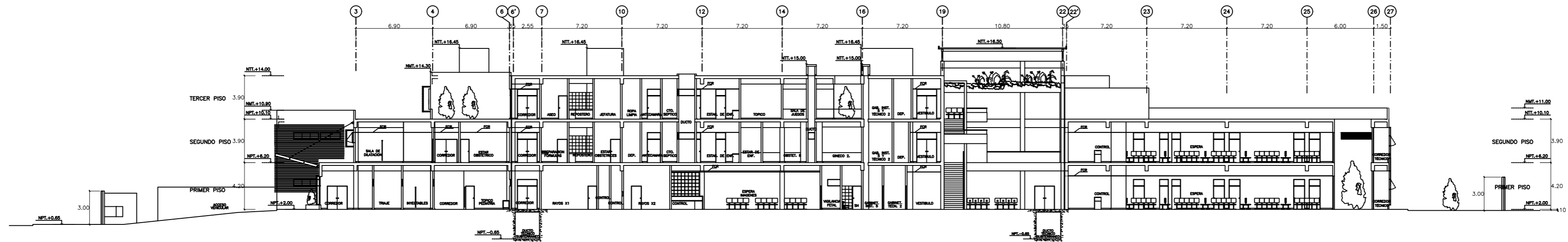
- NOTA:
- |   |              |
|---|--------------|
| 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS                | A-38 AL A-50 |
| 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASEOS VER LAMINAS                   | A-51 AL A-57 |
| 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS                          | A-58 AL A-65 |
| 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS            | A-66 AL A-70 |
| 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS                               | A-71 AL A-72 |
| 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LÁMINA                 | A-73         |
| DE MUEBLES M38A AL M-61 VER LÁMINA                                    | A-74         |
| DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA                         | A-75         |
| 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS    | A-76 AL A-77 |
| 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET, CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS              | A-78 AL A-87 |
| 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS | A-81 AL A-82 |



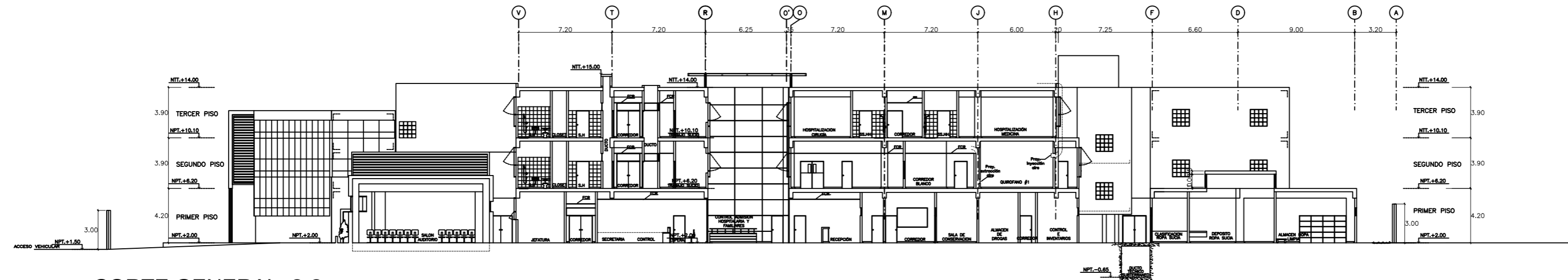
REFUGIO SB-360  
ESCALERA 4 - 3ER PISO

 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
<b>“Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín”</b>		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: REFUGIOS TERCER PISO	LAMINA Nº <b>A-16a</b>
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA

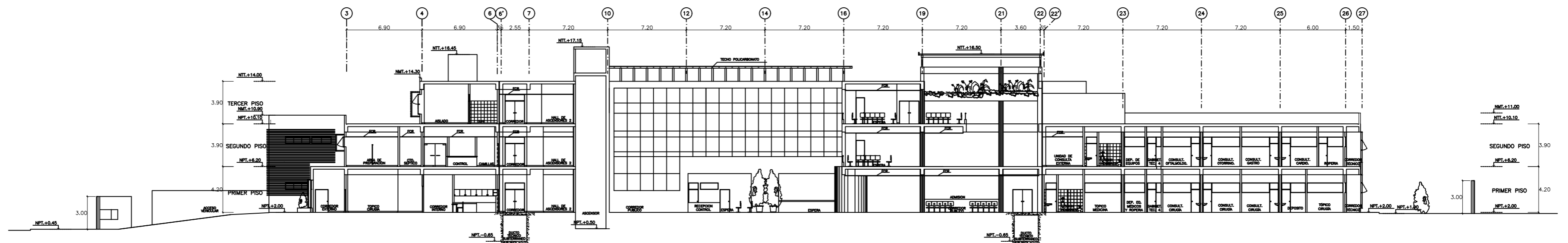




CORTE GENERAL 1-1

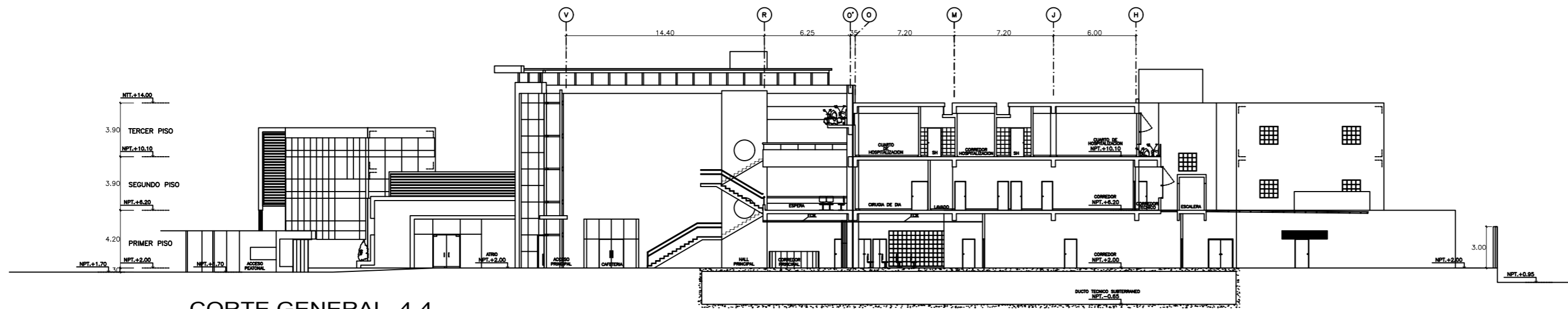


CORTE GENERAL 2-2

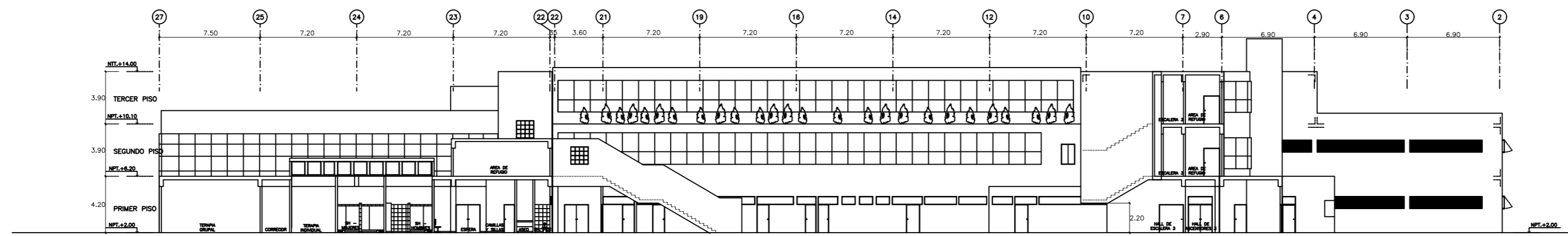


CORTE GENERAL 3-3

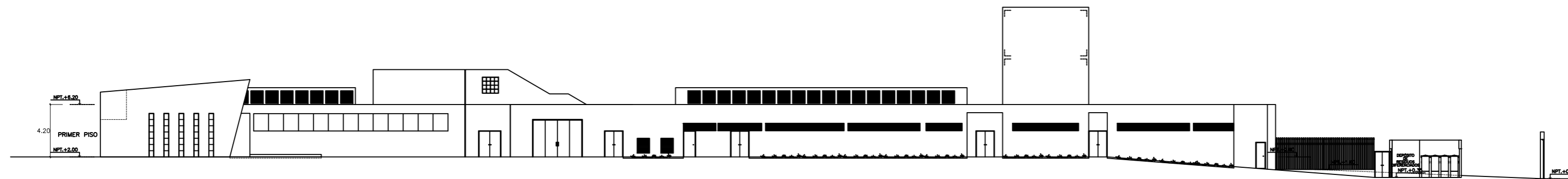
 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>			
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"			
AUTOR:	PLANO:	LAMINA N°	
JOSE IVAN HERRERA SALDANA	CORTES GENERALES	A-20	
ASESOR:	FECHA:	ESCALA	
Ing. Benjamin Lopez Cabuzza	DICIEMBRE 2018	INDICADA	




CORTE GENERAL 4-4

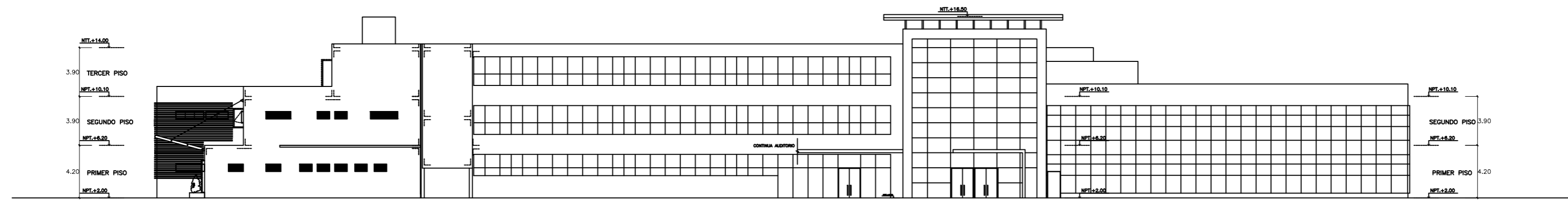


CORTE GENERAL 5-5

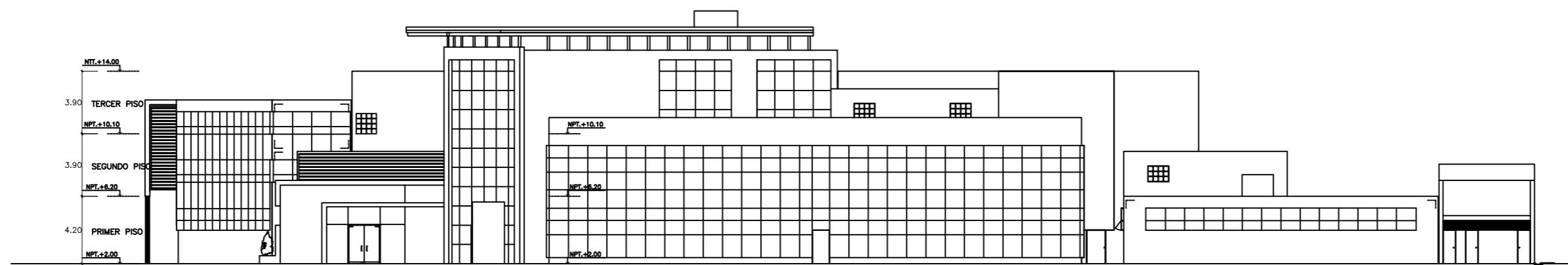


ELEVACION POSTERIOR 5

 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: CORTE GENERALES C.V. ELEV. POST	LAMINA N° A-21
ASESOR: Ing. Benjamín López Calaza	FECHA: DICIEMBRE 2013	ESCALA: INDICADA



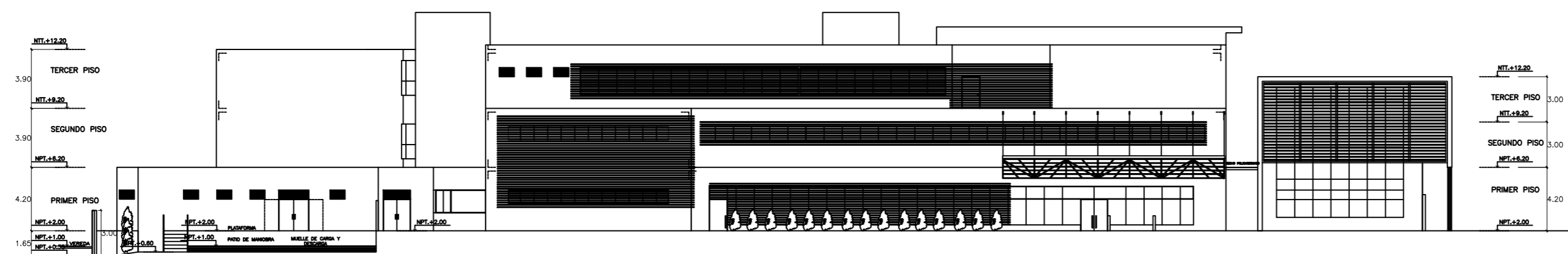
ELEVACIÓN FRONTAL 1




ELEVACION LATERAL 2

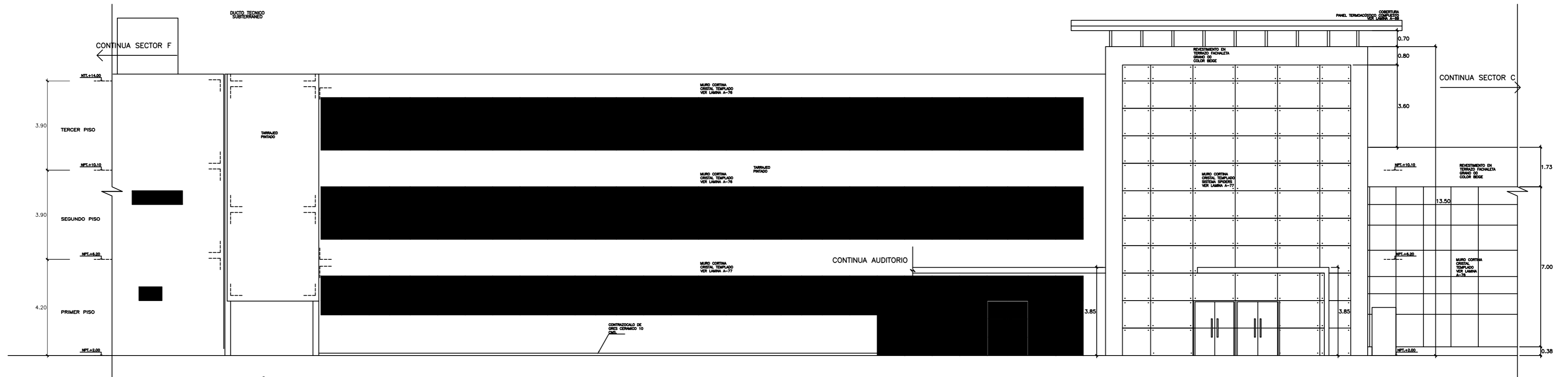


ELEVACION FRONTAL 3 - ADMINISTRACION - AUDITORIO

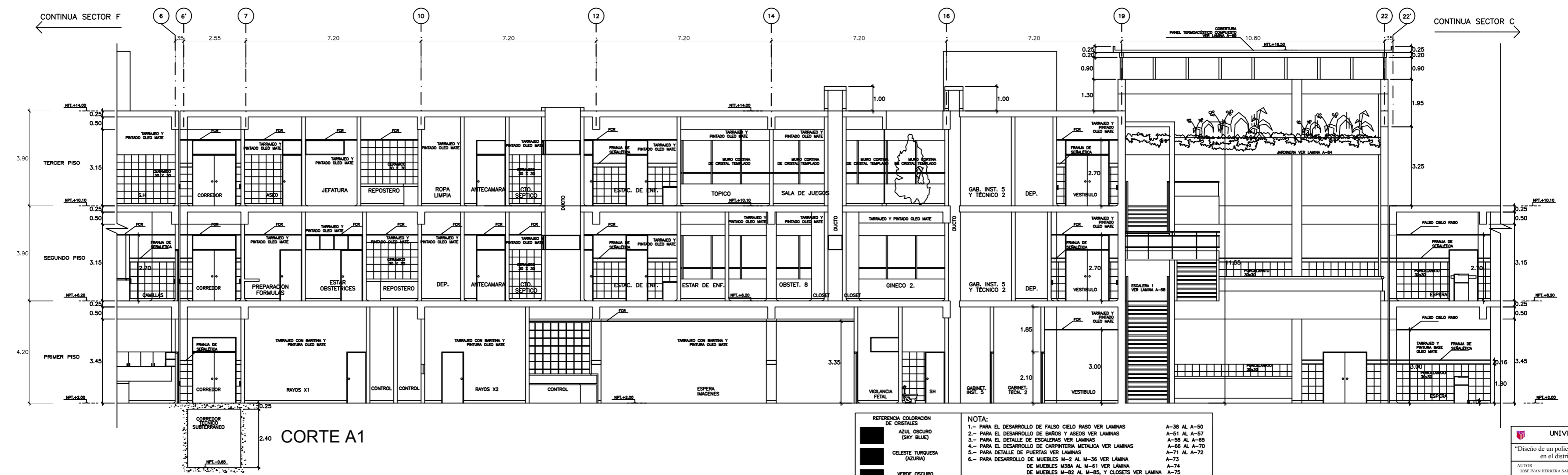


ELEVACION LATERAL 4 - EMERGENCIAS

 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR:	PLANO:	LAMINA N°
JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	ELEVACIONES GENERALES	A-22
ASESOR:	FECHA:	ESCALA
Ing. Benjamin López Caluza	DICIEMBRE 2015	ESCALA INDICADA



ELEVACIÓN A1



CORTE A1

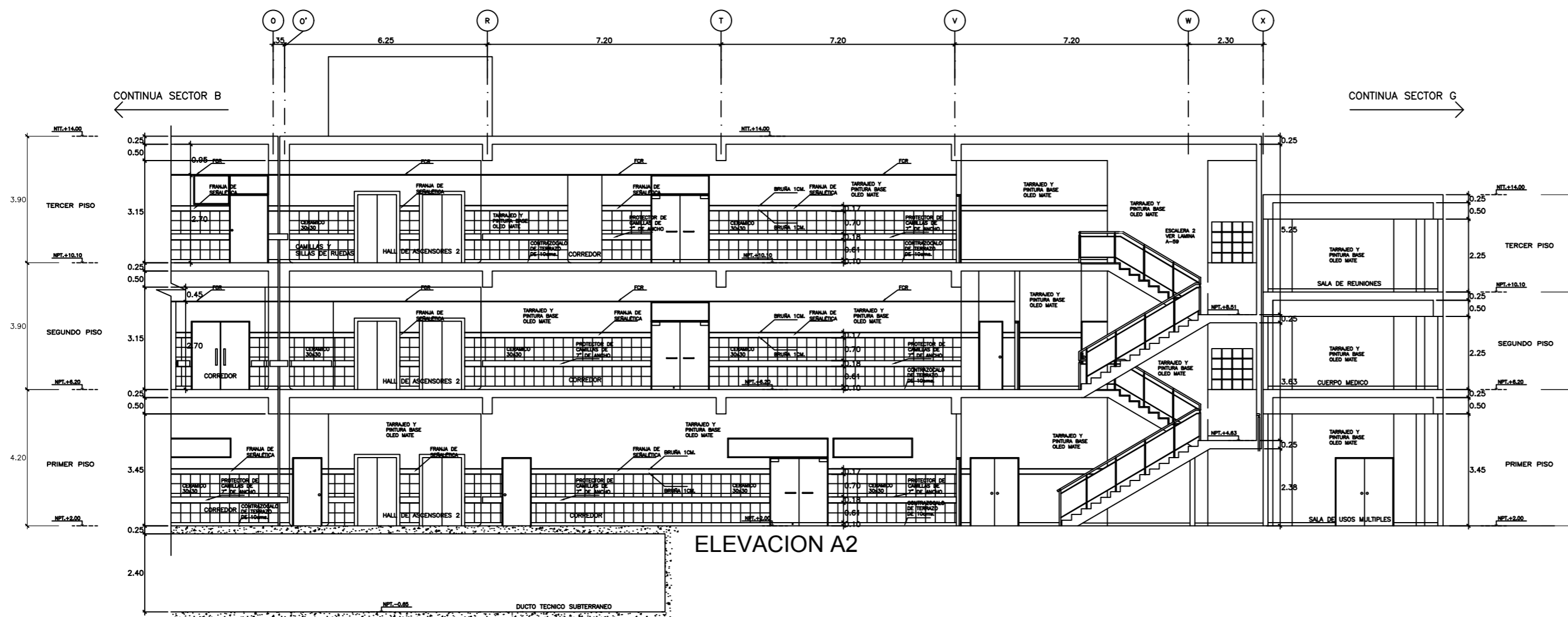
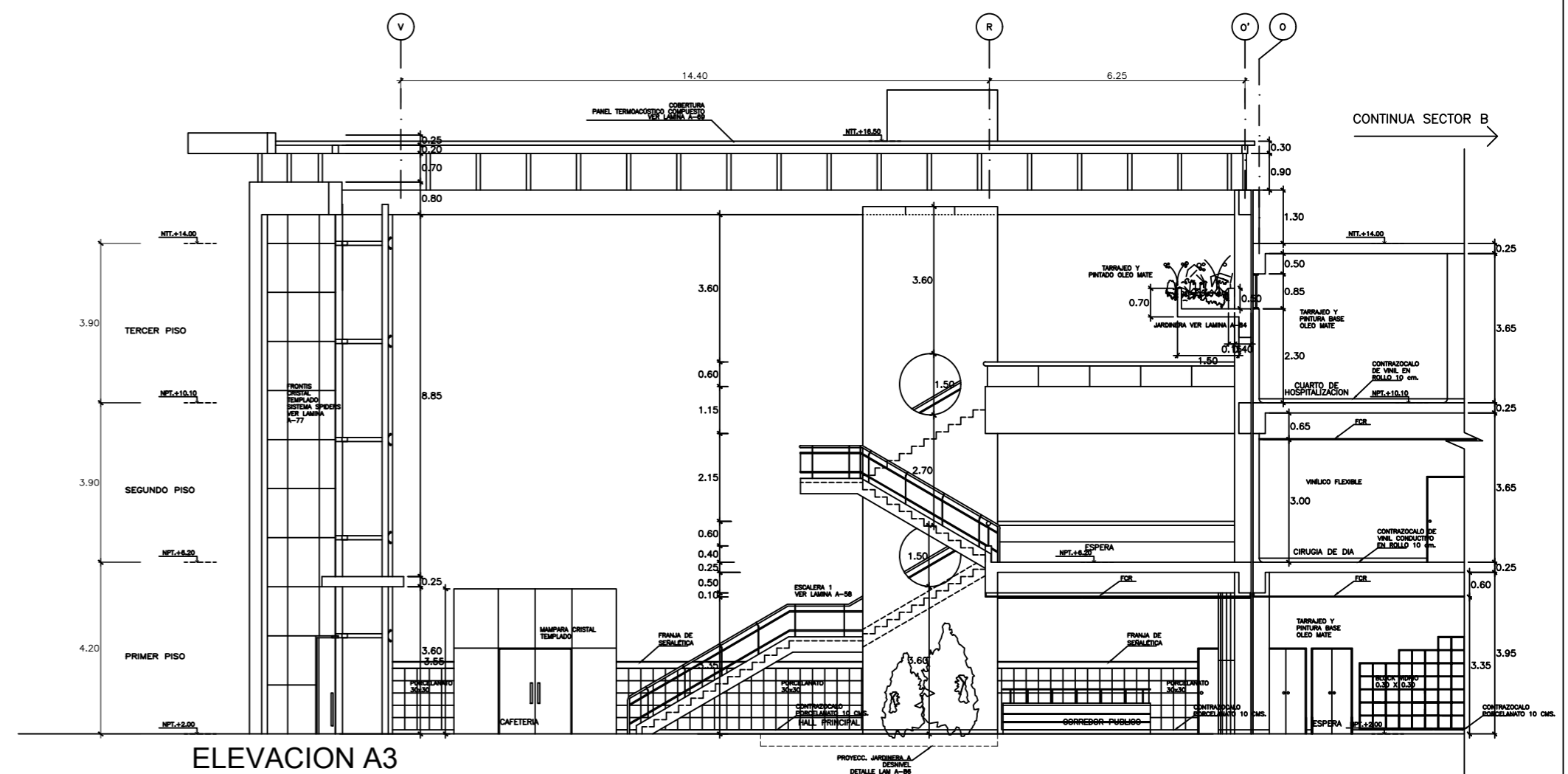
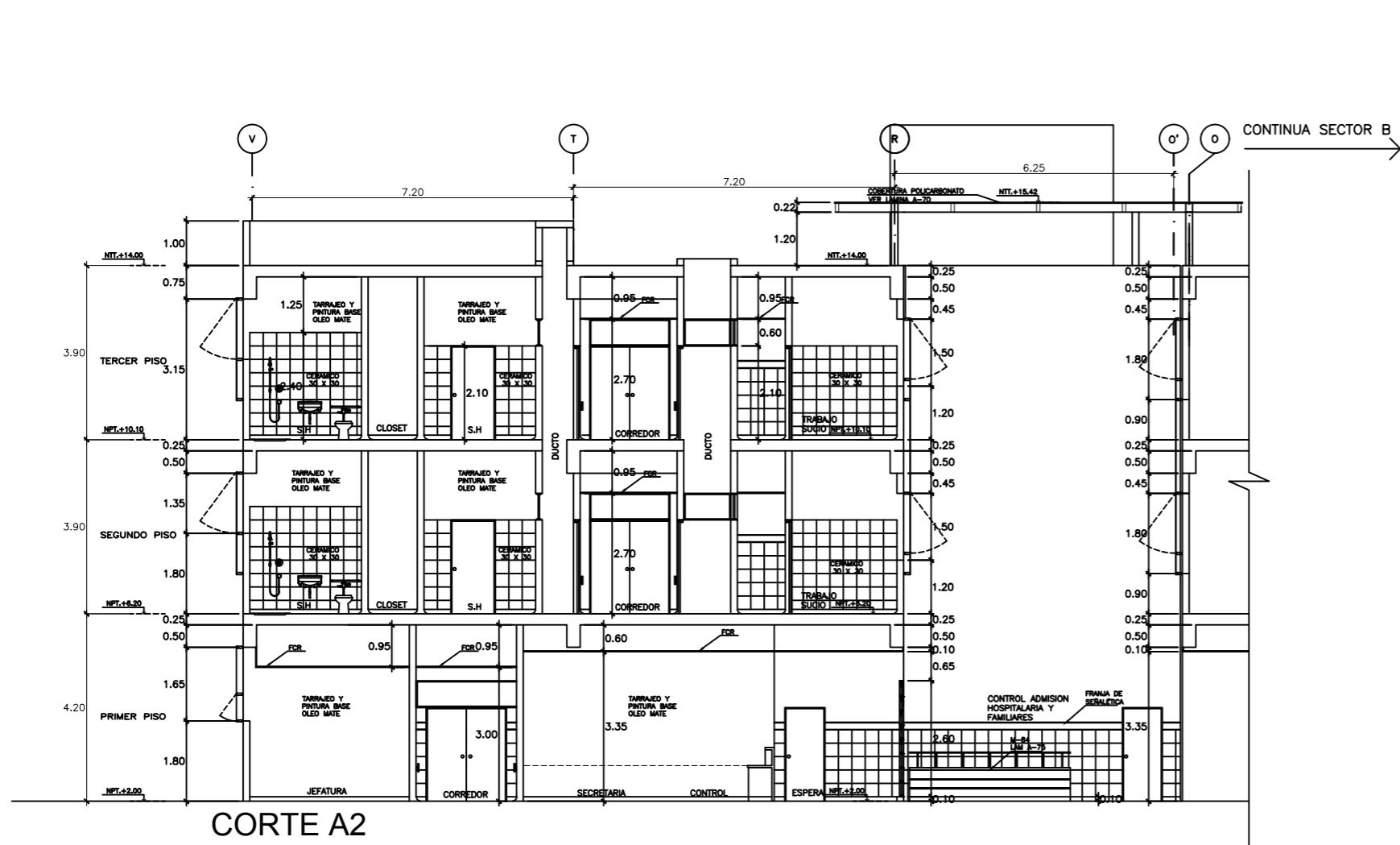
REFERENCIA COLORACIÓN DE CRISTALES

- 1.- AZUL OSCURO (SKY BLUE)
- 2.- CELESTE TURQUESA (AZURIA)
- 3.- VERDE OSCURO (SINERGY VERDE)

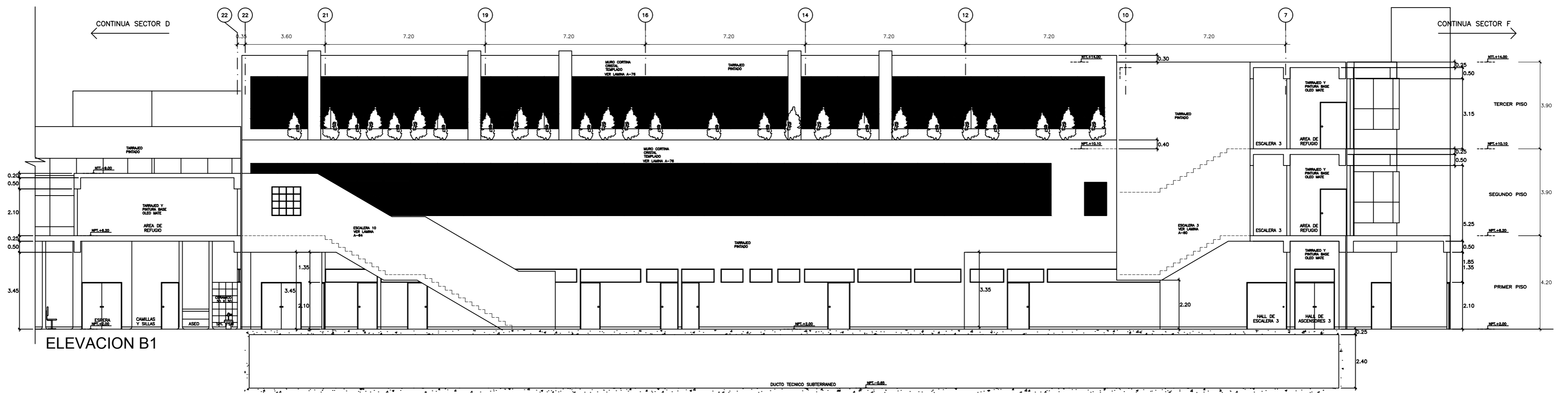
NOTA:

- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINA A-38 AL A-50
- 2.- PARA EL DESARROLLO DE BARROS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
- 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
- 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
- 5.- PARA DETALLE DE PUERTOS VER LAMINAS A-71 AL A-72
- 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
- 7.- PARA DETALLE DE MUEBLES M-37 AL M-51 VER LAMINA A-74
- 8.- PARA DETALLE DE MUEBLES M-52 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA A-75
- 9.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-76 AL A-77
- 10.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-78 AL A-87
- 11.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMINAS A-81 AL A-82

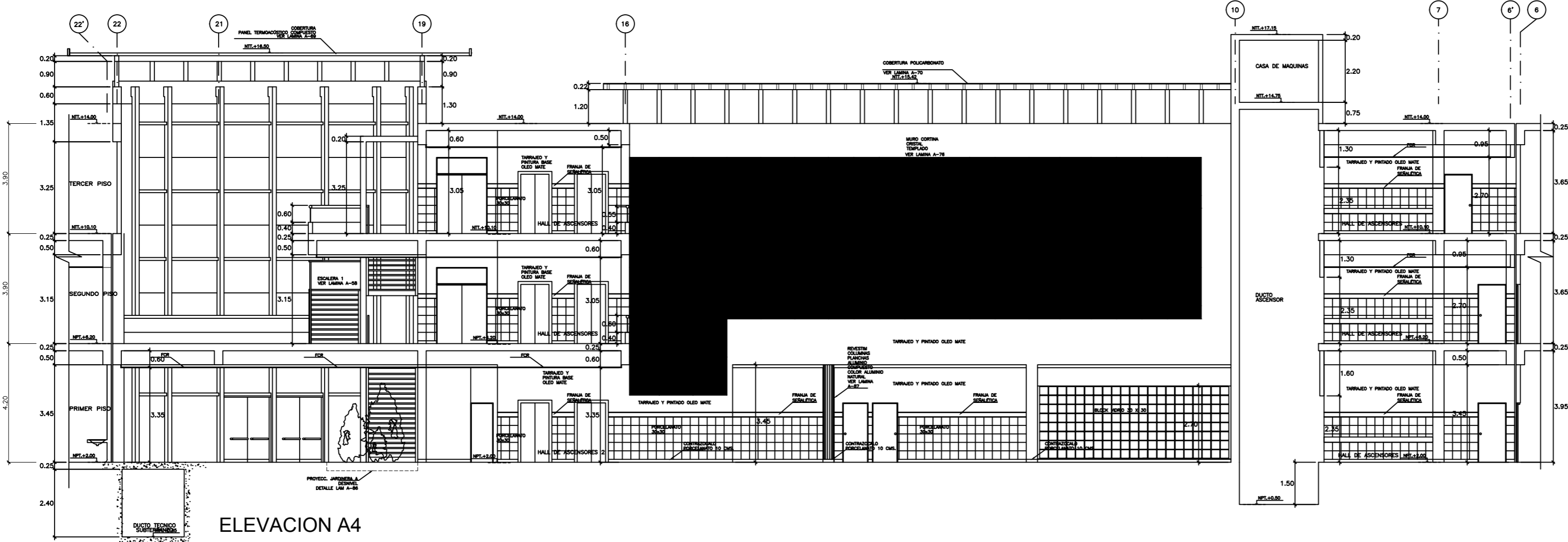
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR JOSE IVAN HERRERA SALDASA	PLANO CORTE Y ELEVACIONES SECTOR A	LAMINA N. A-23
ASESOR Ing. Requeima Lopez Calvarin	FECHA OCTUBRE 2018	ESCALA POR ESCALA



- NOTA:**
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BARRIOS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-60
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
  - 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-76 AL A-77
  - 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-78 AL A-87
  - 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMINAS A-81 AL A-82



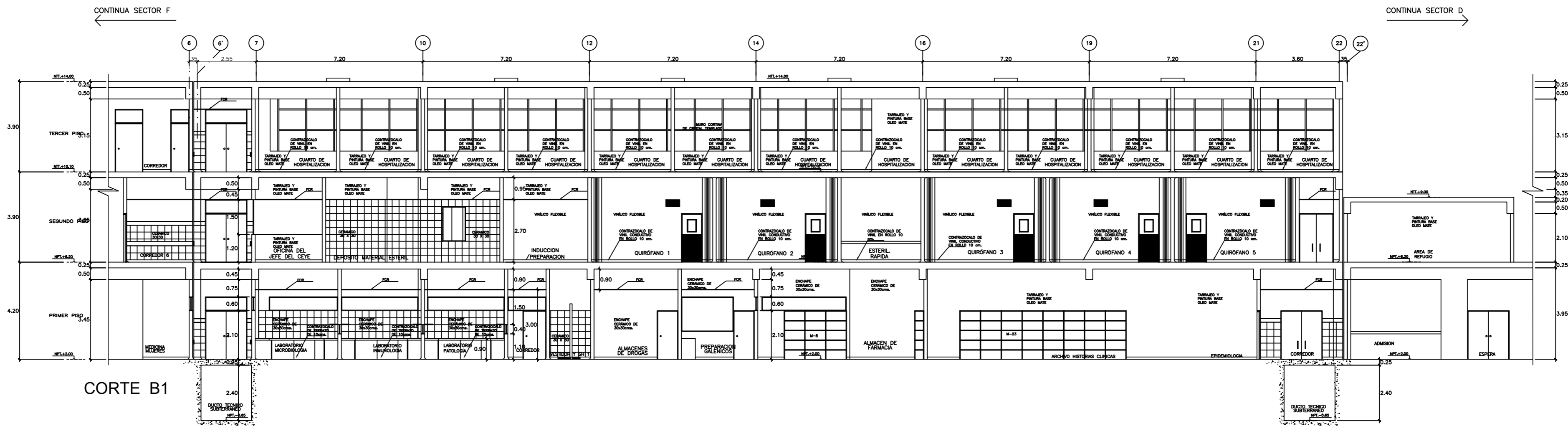
ELEVACION B1



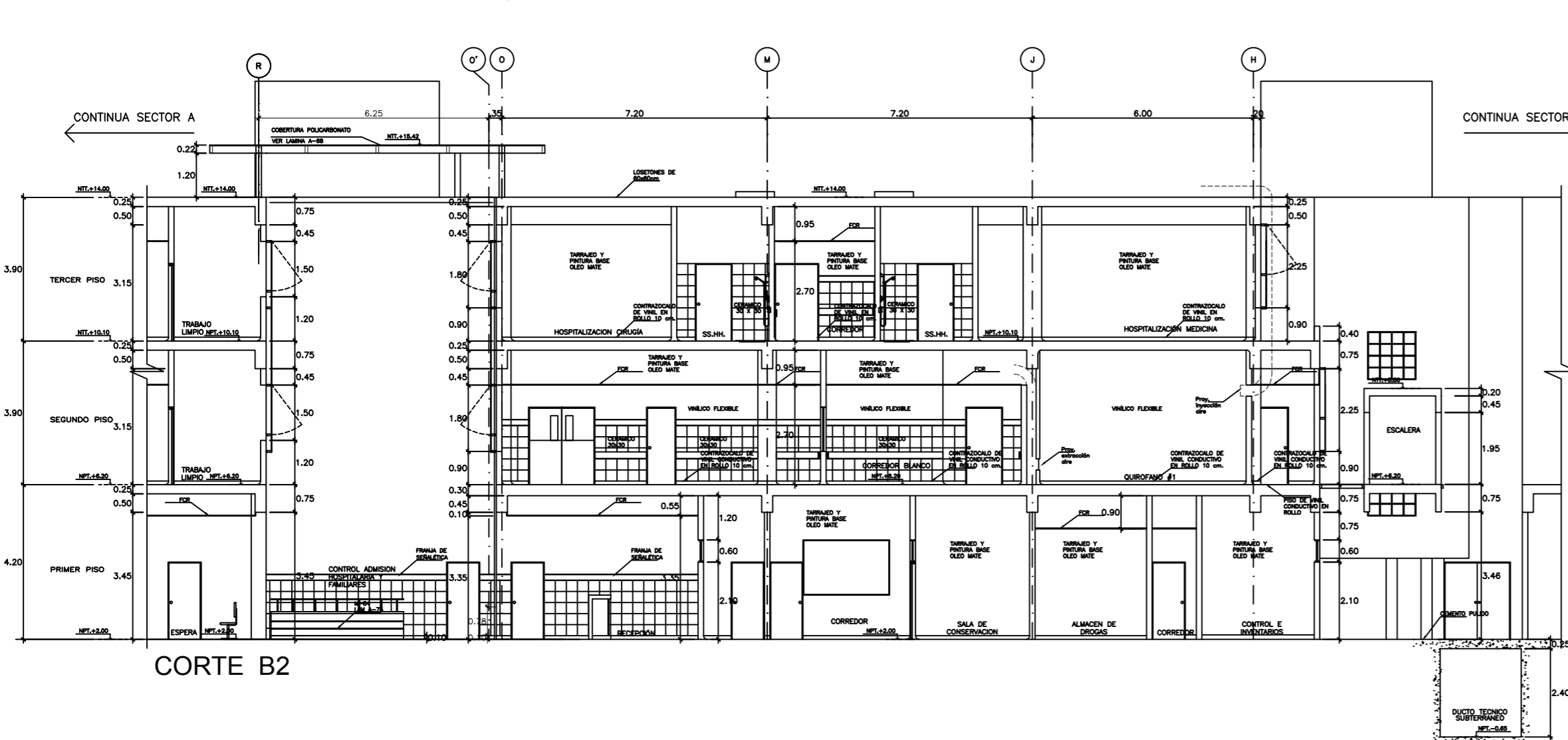
ELEVACION A4

REFERENCIA COLORACION DE CRISTALES		NOTA:	
■	AZUL OSCURO (SKY BLUE)		
■	CELESTE TURQUESA (AZURIA)	2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASEOS VER LAMINAS A-51 AL A-57	A-51 AL A-57
■	VERDE OSCURO (ENERGY VERDE)	3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65	A-58 AL A-65
■		4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70	A-66 AL A-70
■		5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72	A-71 AL A-72
■		6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73	A-73
■		7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINA A-74	A-74
■		8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-75 AL A-97	A-75 AL A-97
■		9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-81 AL A-82	A-81 AL A-82

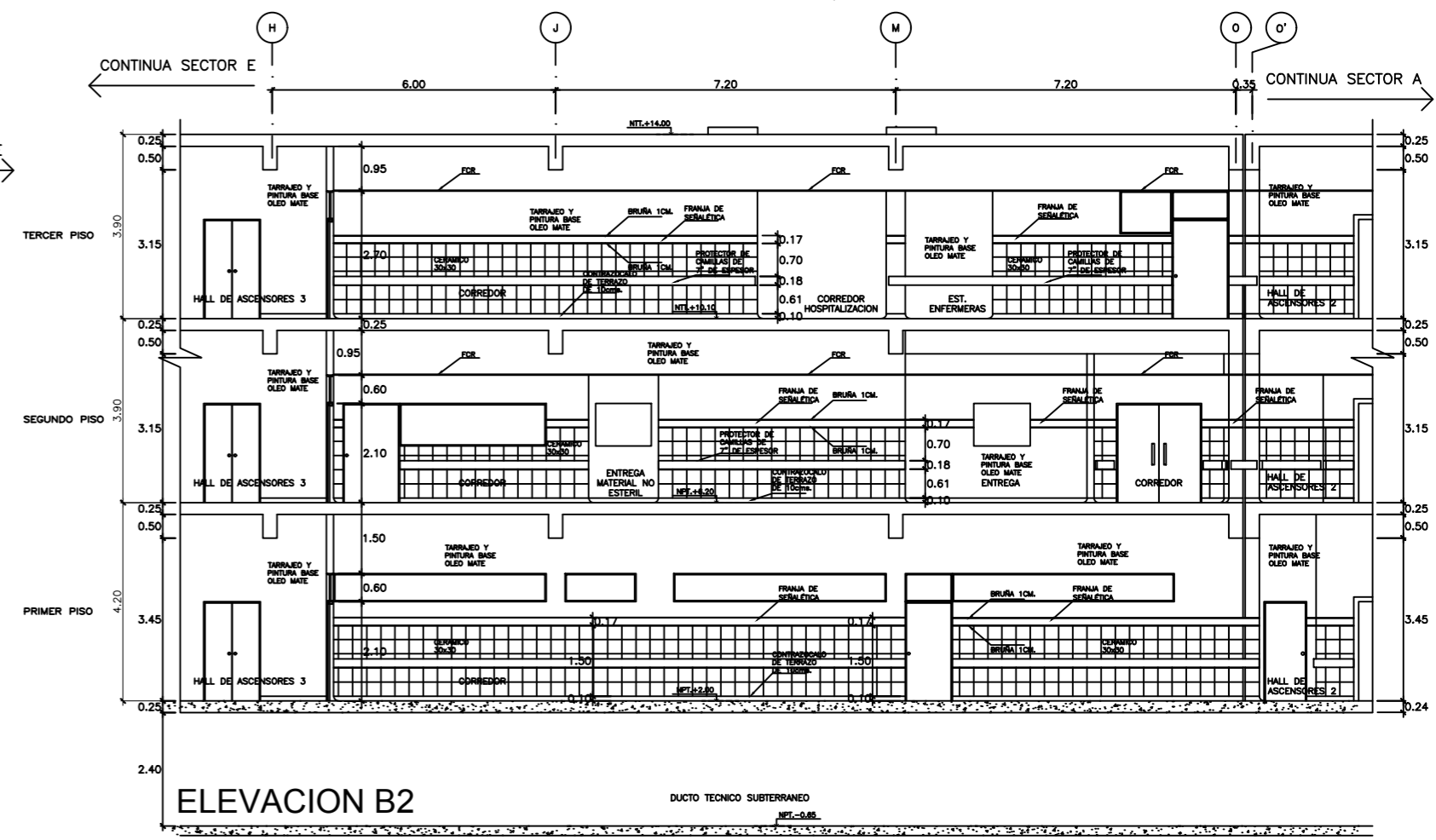
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"			
AUTOR: JOSÉ IVÁN HERRERA SALDASA	PLANO: CORTA VERTICAL A4	LAMINA: A-25	ESCALA: INDICADA
ASESOR: Ing. Reinaldo López Calvo	FECHA: OCTUBRE 2018	ESCALA: INDICADA	



CORTE B1



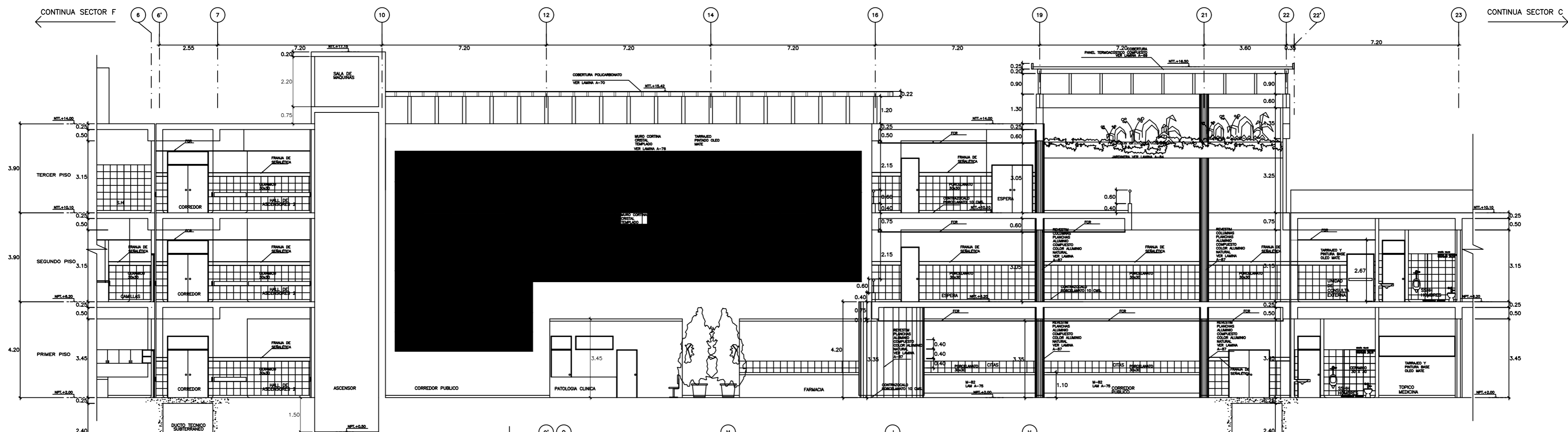
CORTE B2



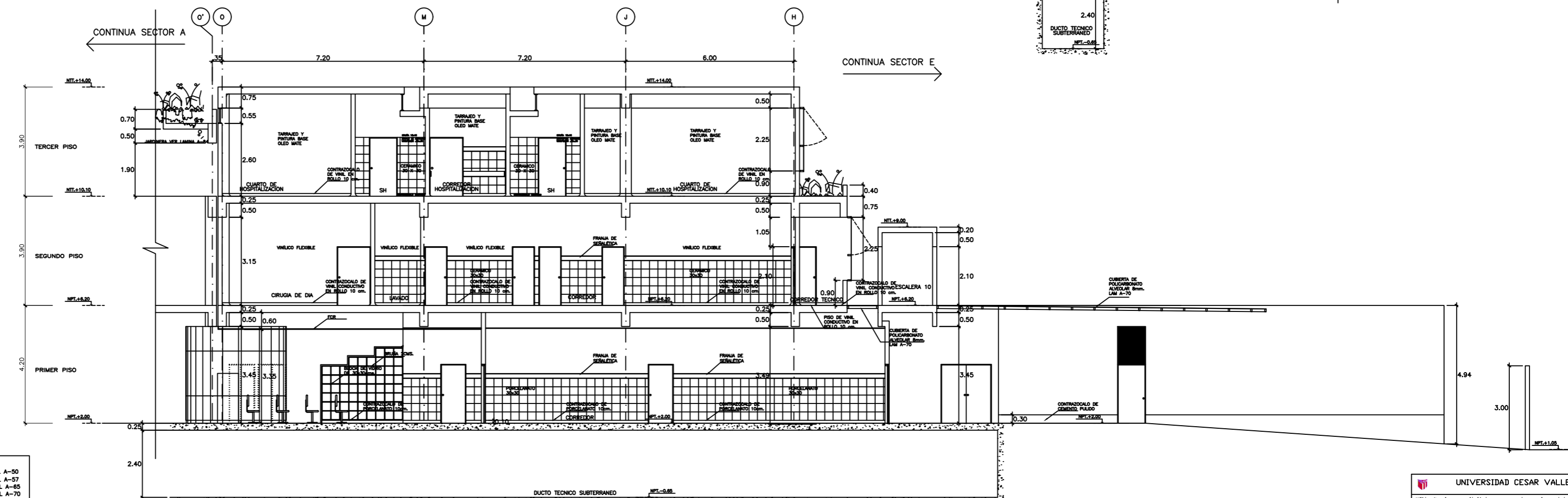
ELEVACION B2

- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAROS Y ASOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA DE MUEBLES M3A AL M-61 VER LAMINA A-73
  - 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, IMPARNES Y MUROS COSTRA VER LAMINA DE MUEBLES M-82 AL M-80, Y CLOSETS VER LAMINA A-74
  - 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINA A-75
  - 9.- PARA DETALLE DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMAS A-76 AL A-77
  - 10.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-78 AL A-87
  - 11.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMAS A-81 AL A-82

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO CORTA VEDACIONES SECTOR B	LAMINA N° A-26
ASESOR Ing. Reginaldo Lopez Calvarin	FECHA OCTUBRE 2010	ESCALA INDICADA



ELEVACION B3

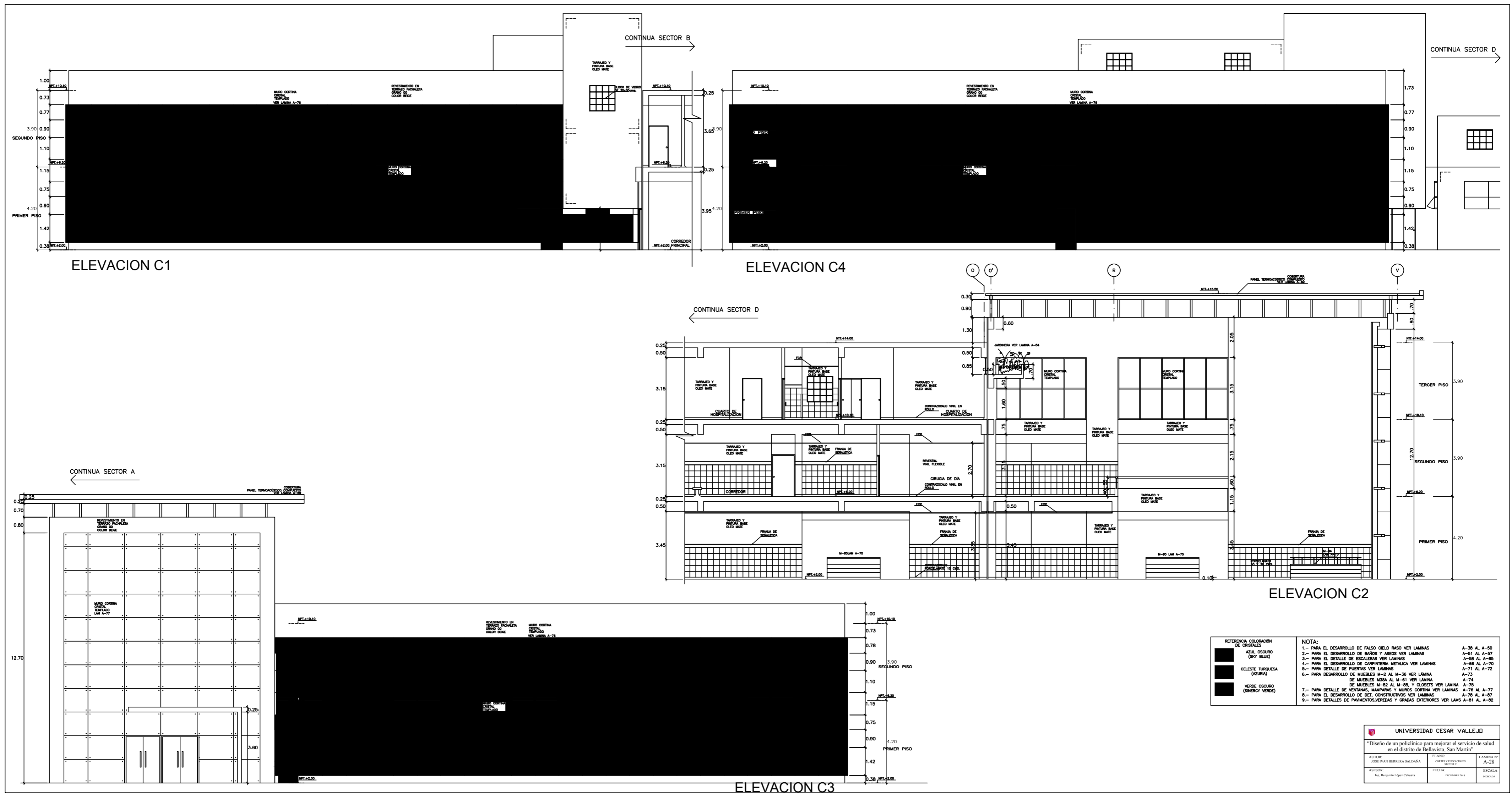


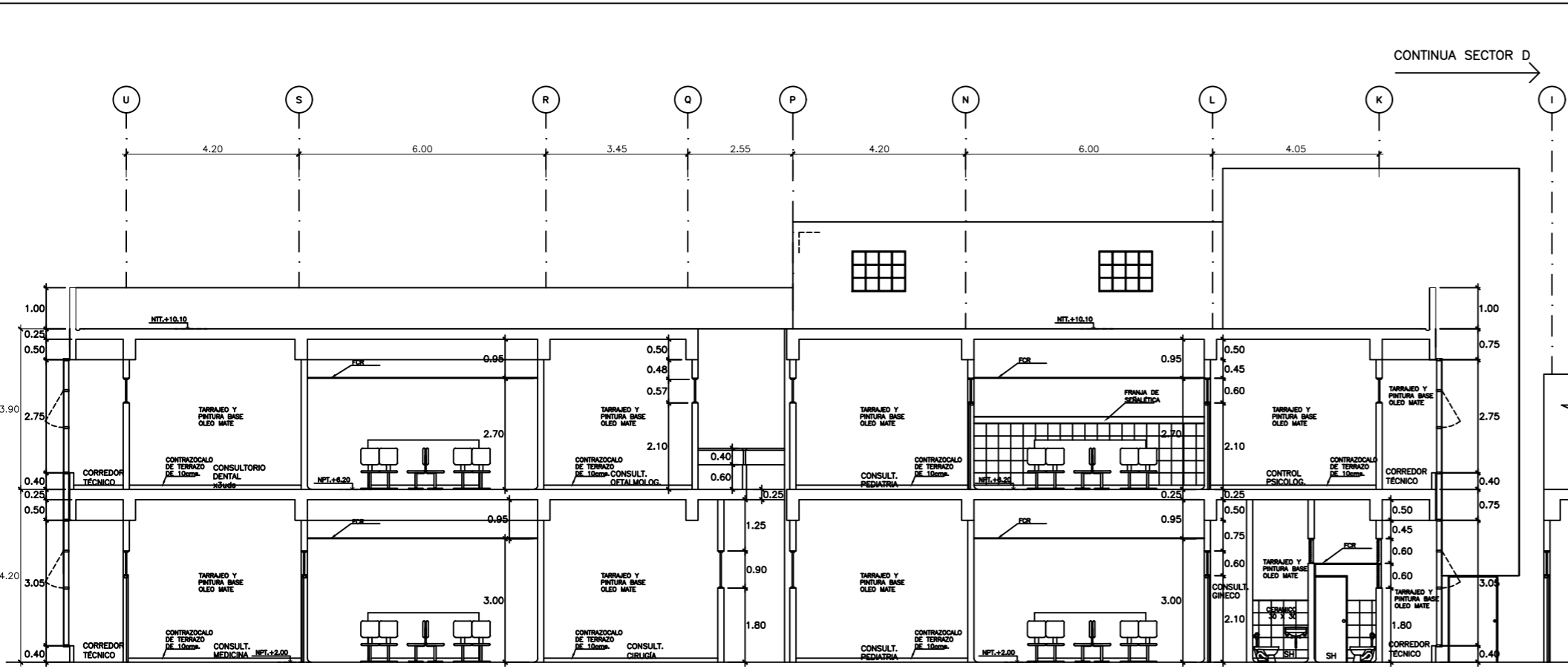
ELEVACION B4

REFERENCIA	COLORACION DE CRISTALES	NOTA:
1	■ AZUL OSCURO (SKY BLUE)	1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO PASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
2	■ AZUL OSCURO (SKY BLUE)	2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
3	■ CELESTE TURQUESA (AZURA)	3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
4	■ VERDE OSCURO (ENERGY VERDE)	4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
5	■ VERDE OSCURO (ENERGY VERDE)	5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
6	■ VERDE OSCURO (ENERGY VERDE)	6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-38 VER LAMINA A-73
7	■ VERDE OSCURO (ENERGY VERDE)	7.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-39 AL M-81 VER LAMINA A-74
8	■ VERDE OSCURO (ENERGY VERDE)	8.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MANIPANOS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-75
9	■ VERDE OSCURO (ENERGY VERDE)	9.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MANIPANOS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-76 AL A-77
10	■ VERDE OSCURO (ENERGY VERDE)	10.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-78 AL A-87
11	■ VERDE OSCURO (ENERGY VERDE)	11.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMINAS A-81 AL A-82

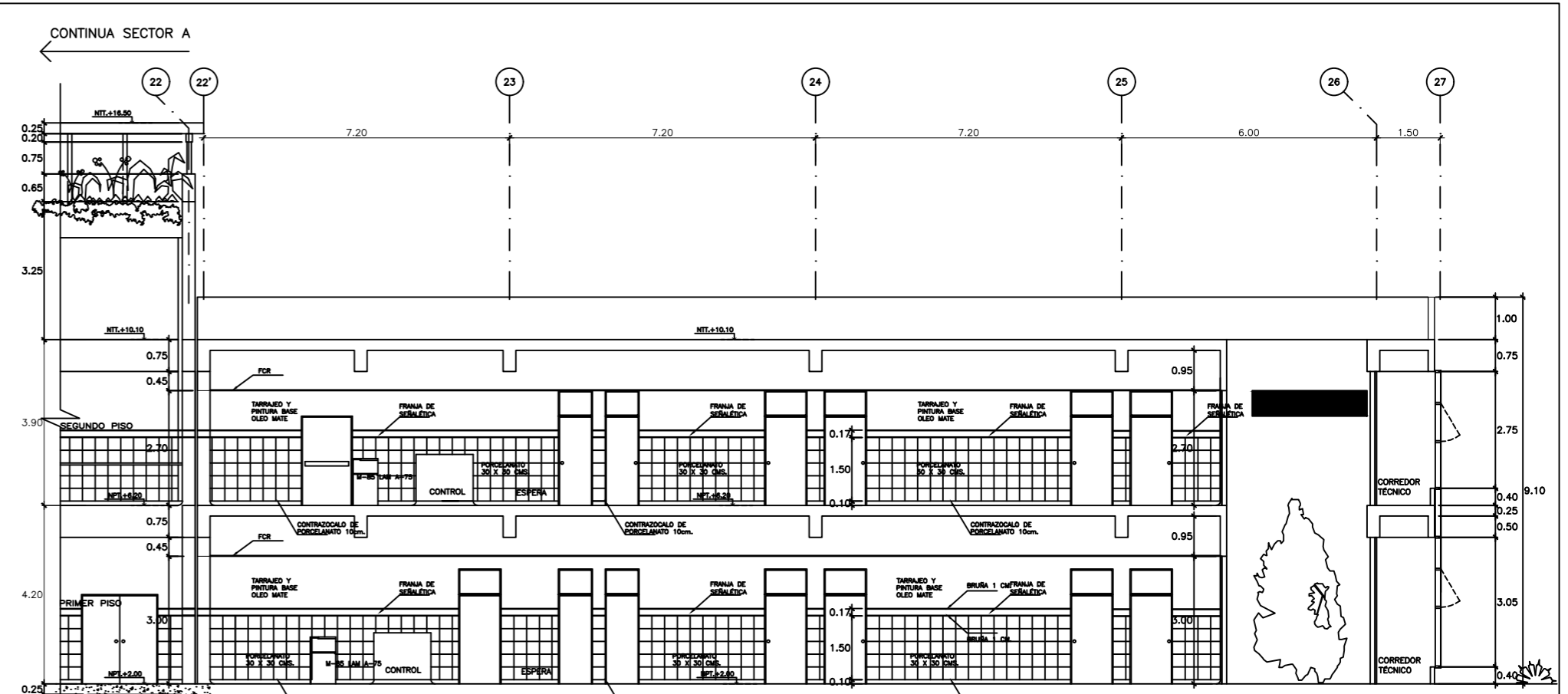
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"			
AUTOR: JOSÉ IVÁN HERRERA SALDAÑA	PLANO: CORTINA Y EDUCACION	LAMINA: A-27	
ASESOR: Ing. Reinaldo Lopez Calvarin	FECHA: OCTUBRE 2010	ESCALA: REDUCIDA	



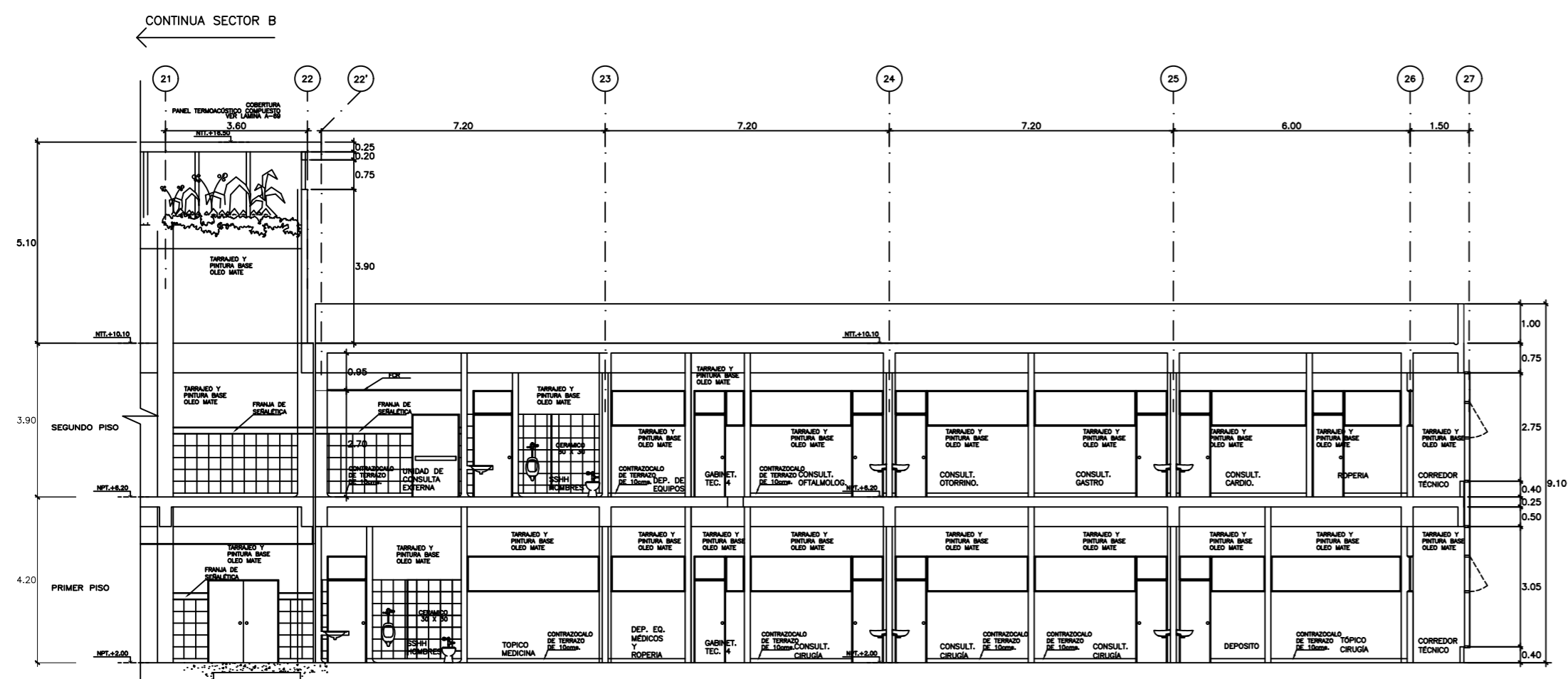




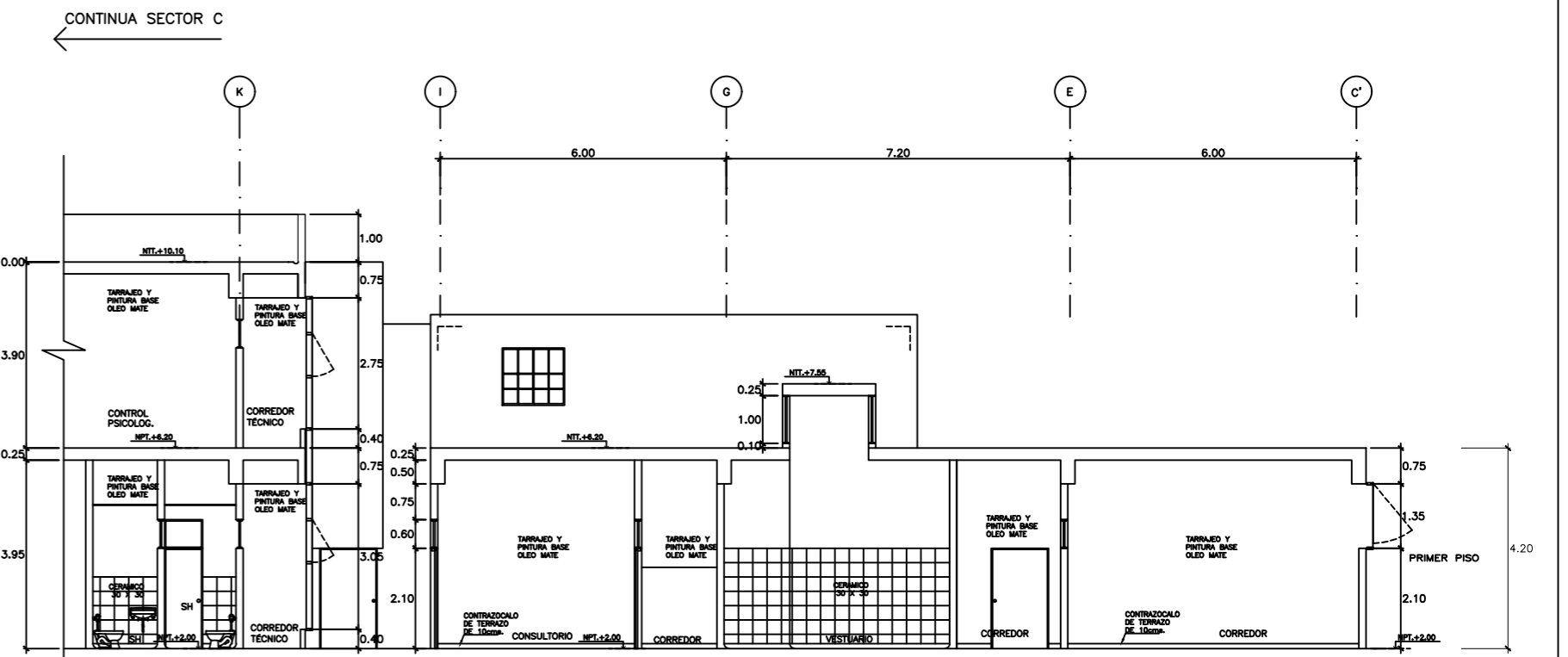
CORTE C2



CORTE C1

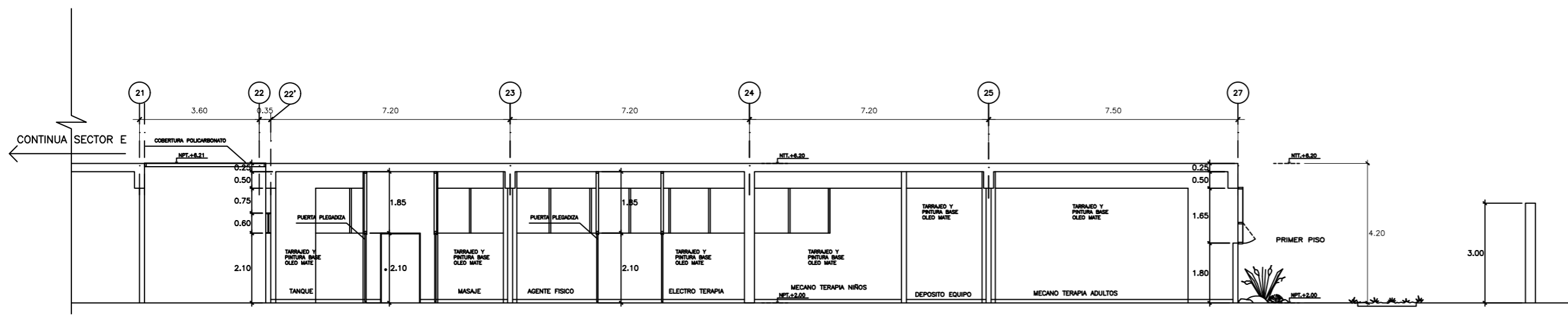


CORTE C3

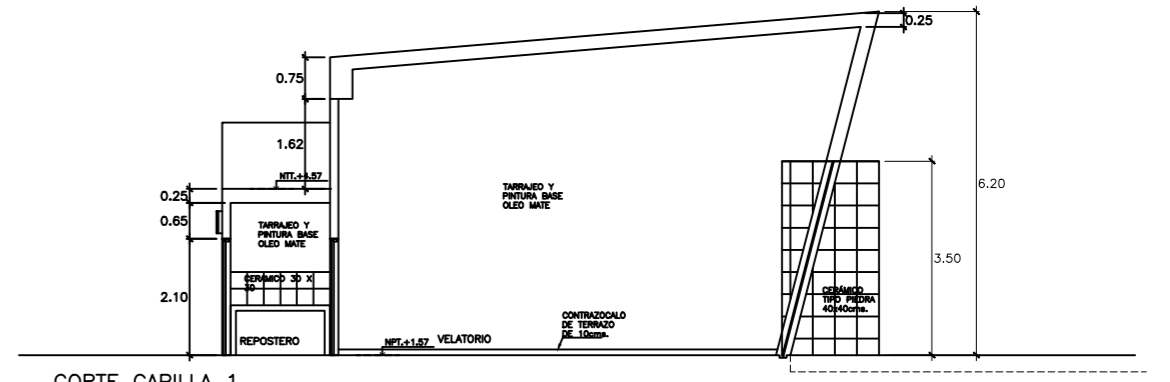


CORTE D2

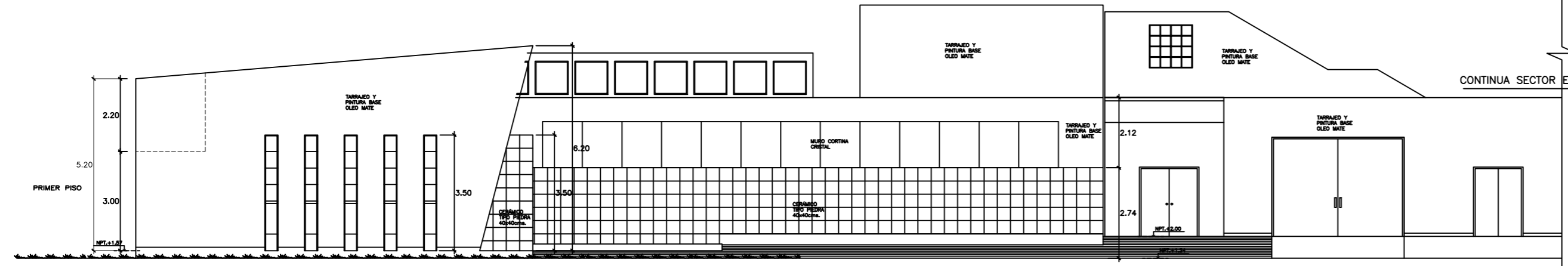
- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTAS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
  - 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-74
  - 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-75
  - 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMINAS A-76 AL A-87



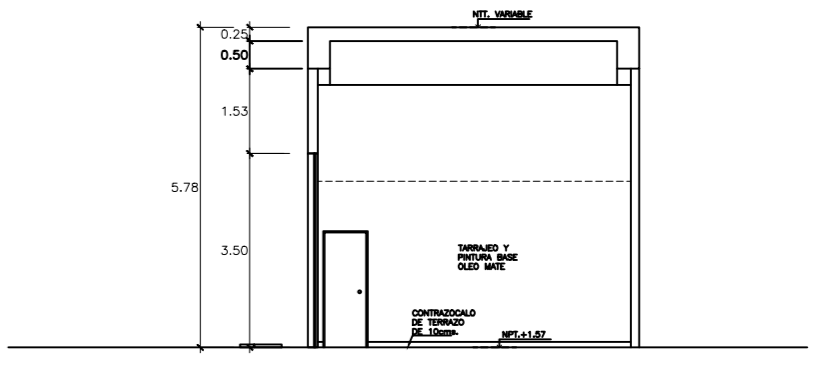
CORTE D1



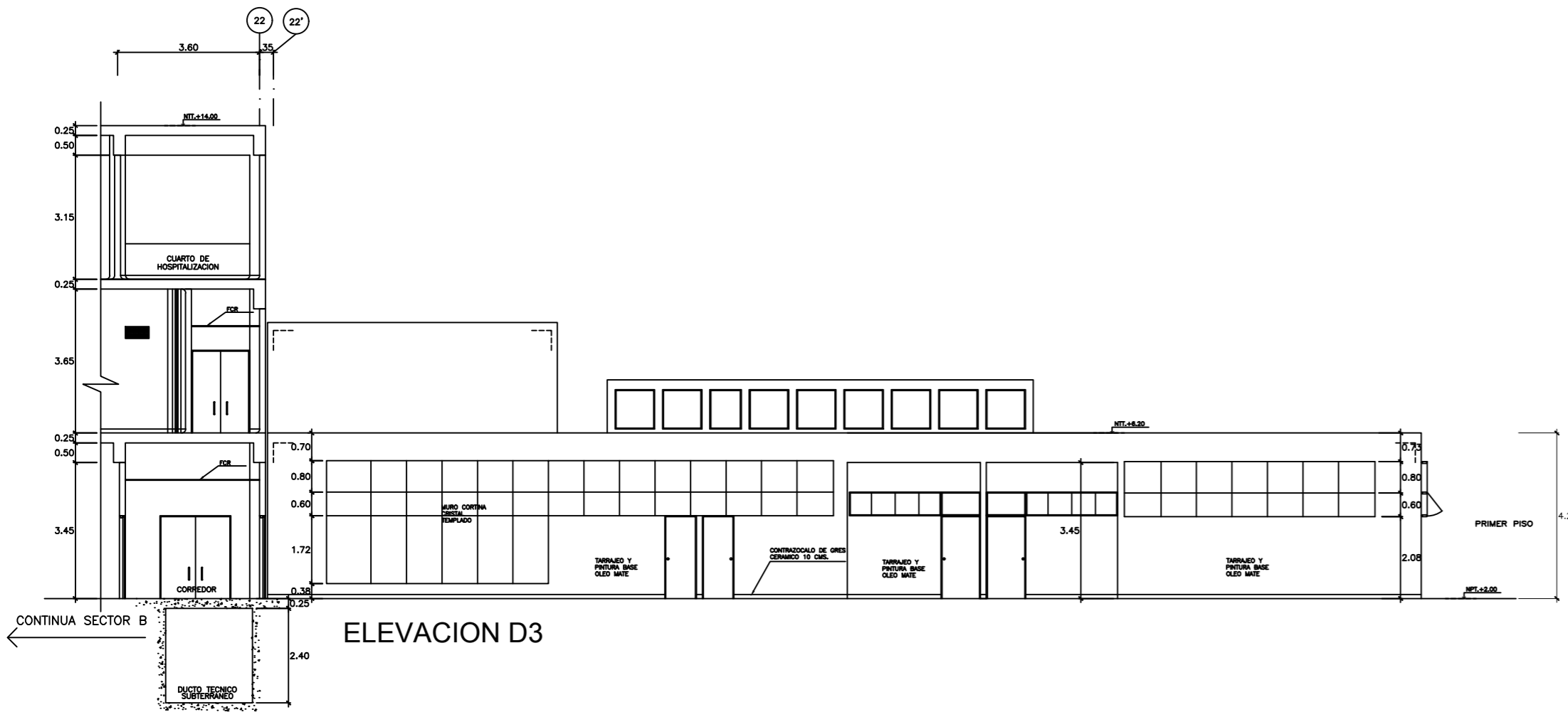
CORTE CAPILLA 1



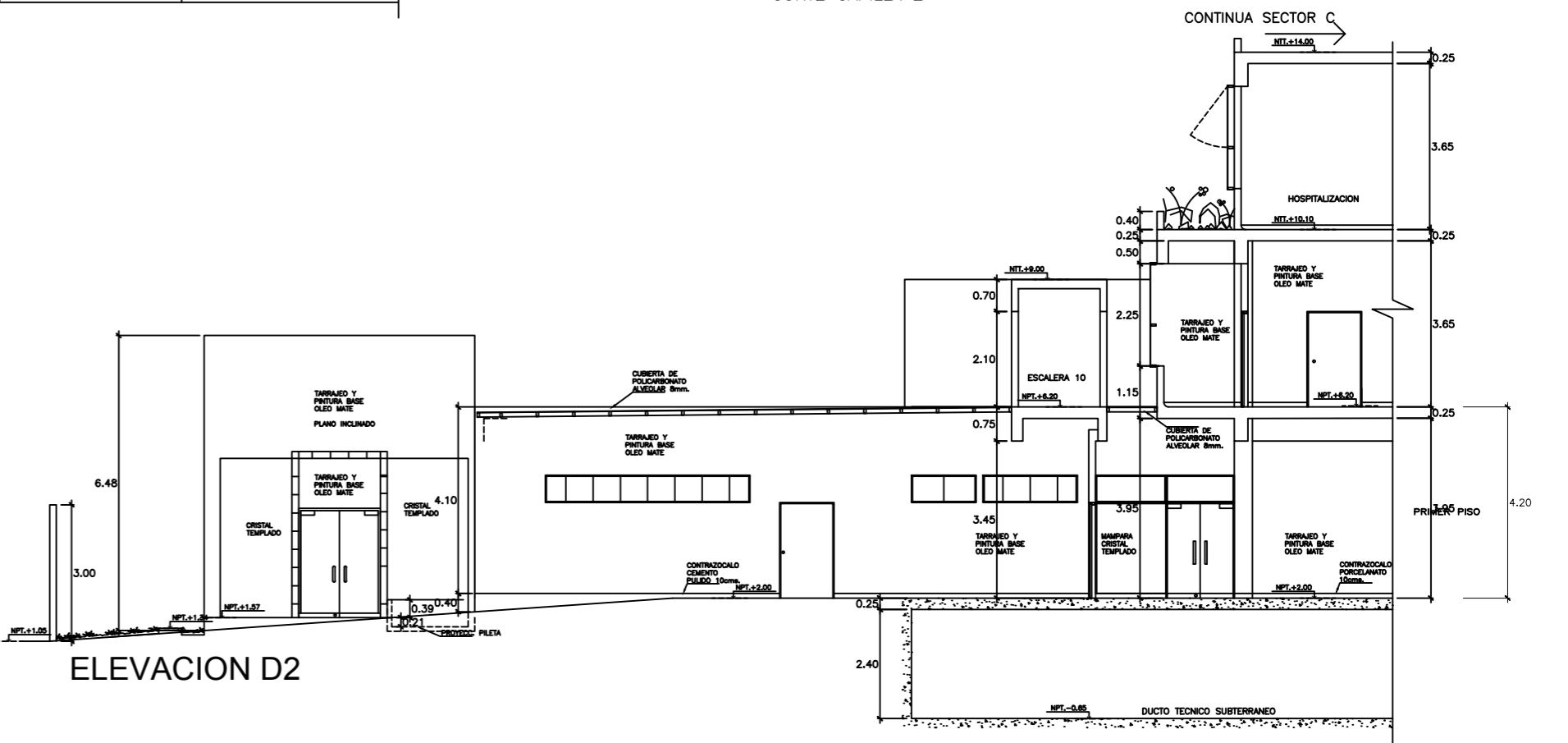
ELEVACION D1



CORTE CAPILLA 2



ELEVACION D3

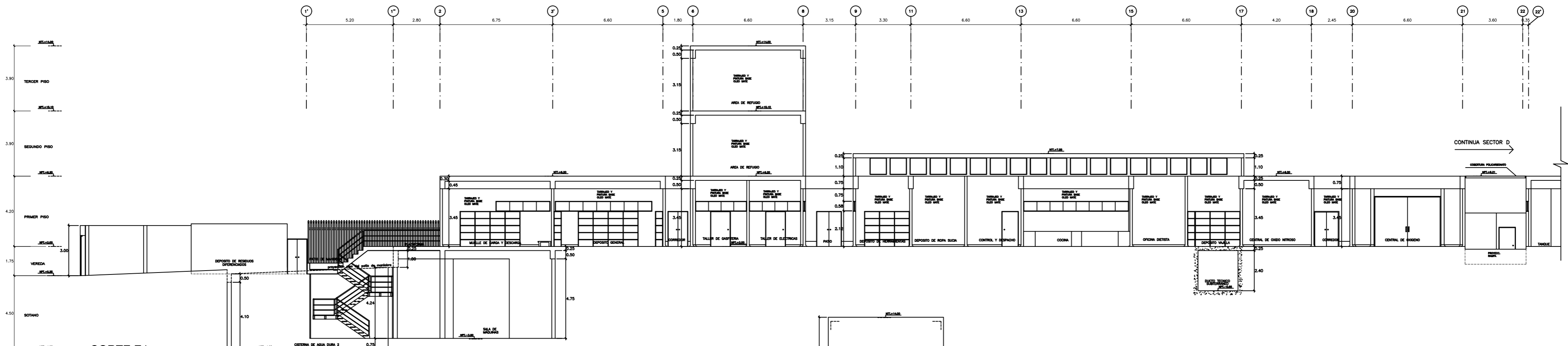


ELEVACION D2

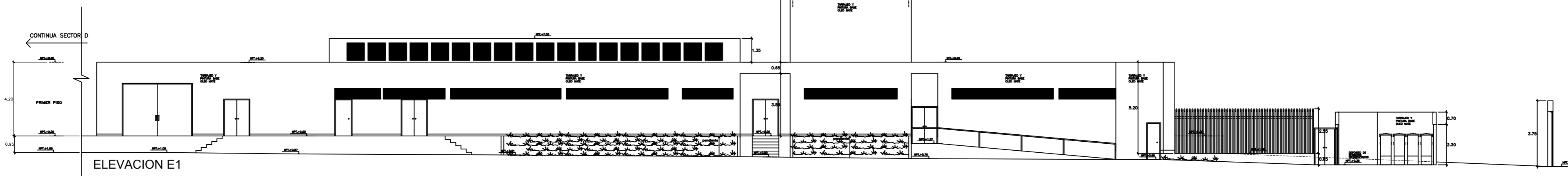
- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTOS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
  - 7.- PARA DETALLE DE MUEBLES M-37 AL M-41 VER LAMINA A-74
  - 8.- PARA DETALLE DE MUEBLES M-42 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA A-75
  - 9.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUIROS CORTINA VER LAMINAS A-76 AL A-77
  - 10.- PARA EL DESARROLLO DE SET, CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-78 AL A-87
  - 11.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMINAS A-81 AL A-82

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDASA	PLANO: CORTA Y ELEVACIONES	LAMINA N°: A-30
ANEXOS: Fig. Requisitos Lopez Calbano	FECHA: DICIEMBRE 2014	ESCALA: POR CADENA





CORTE E1



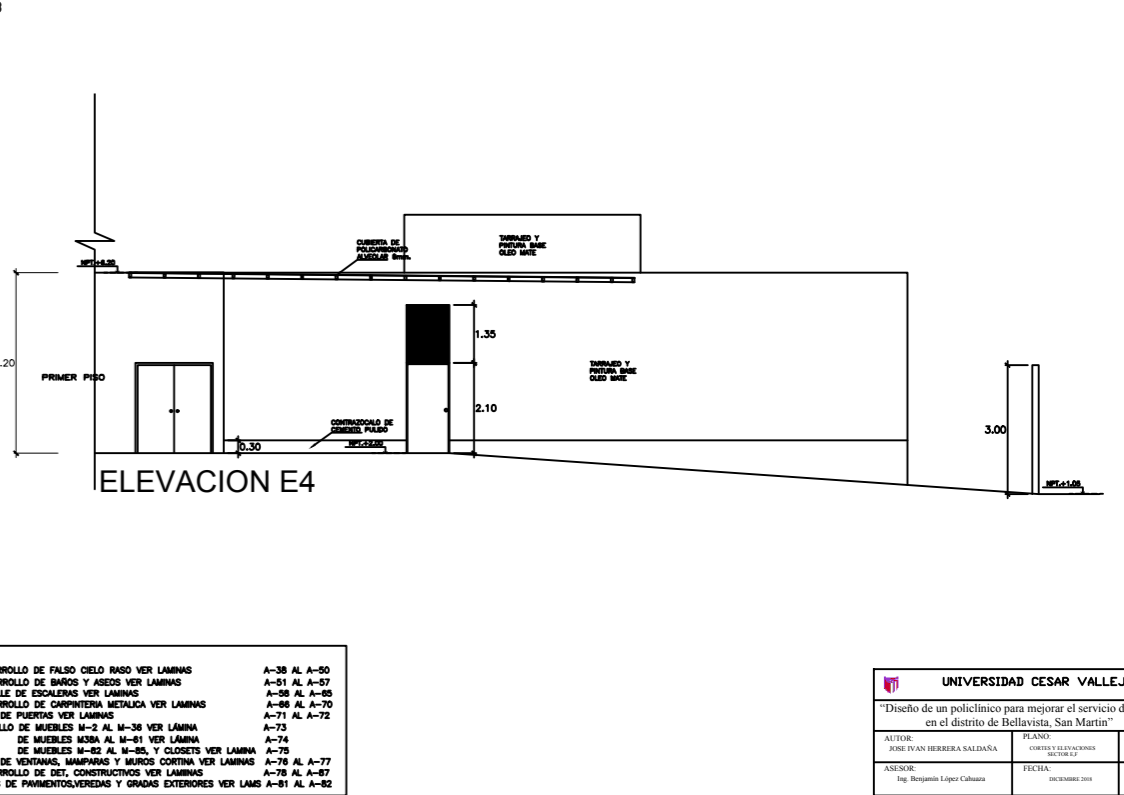
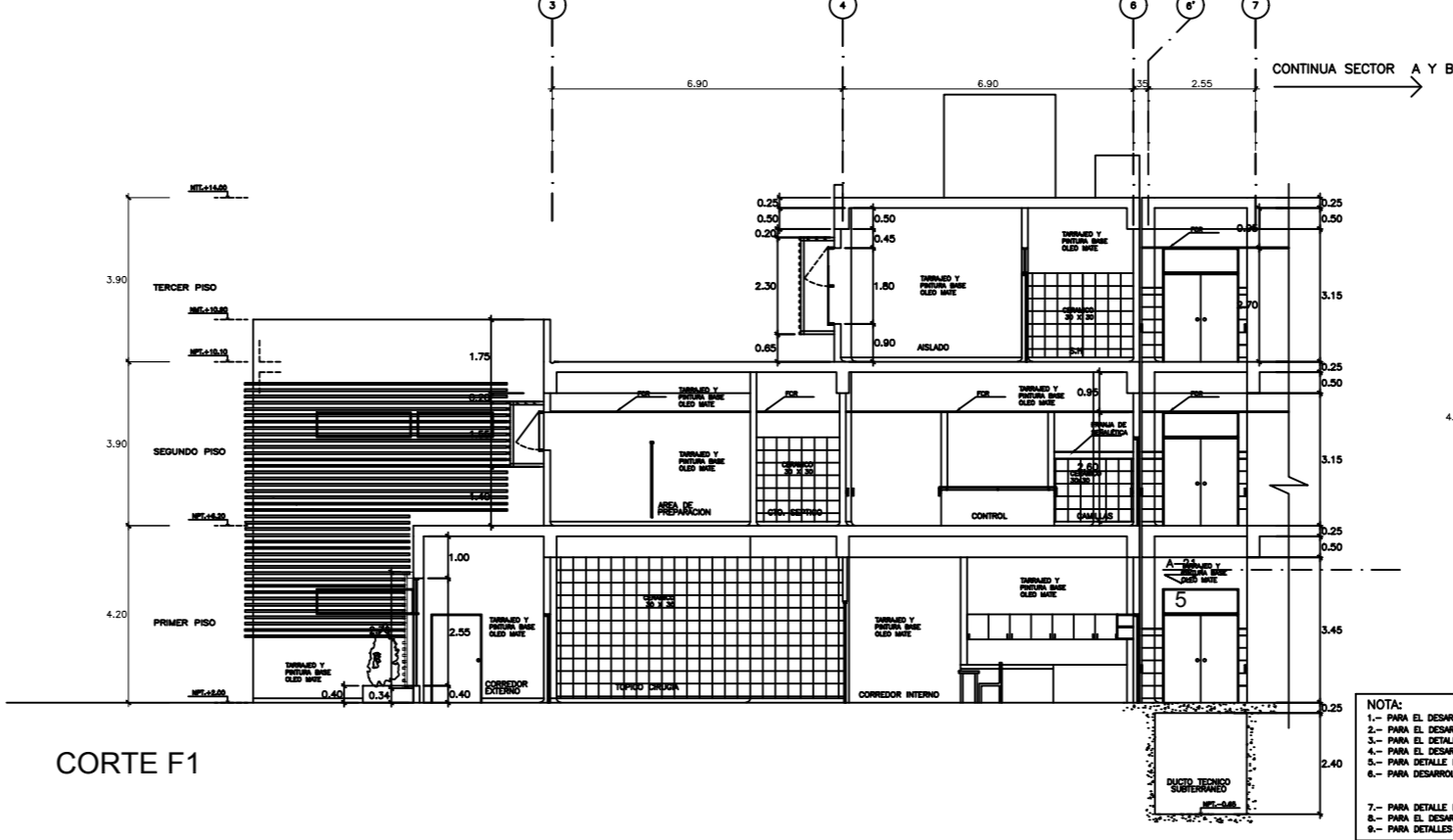
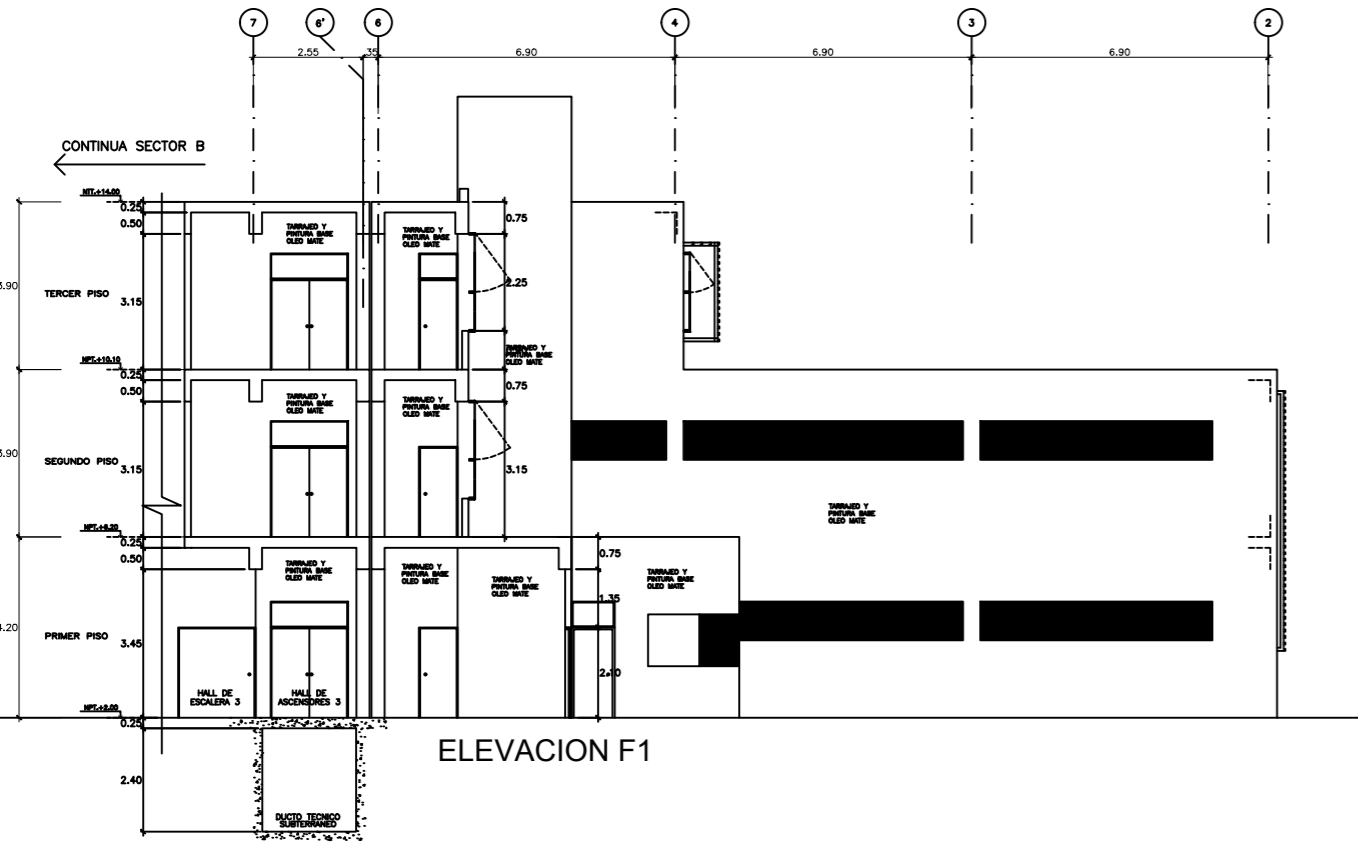
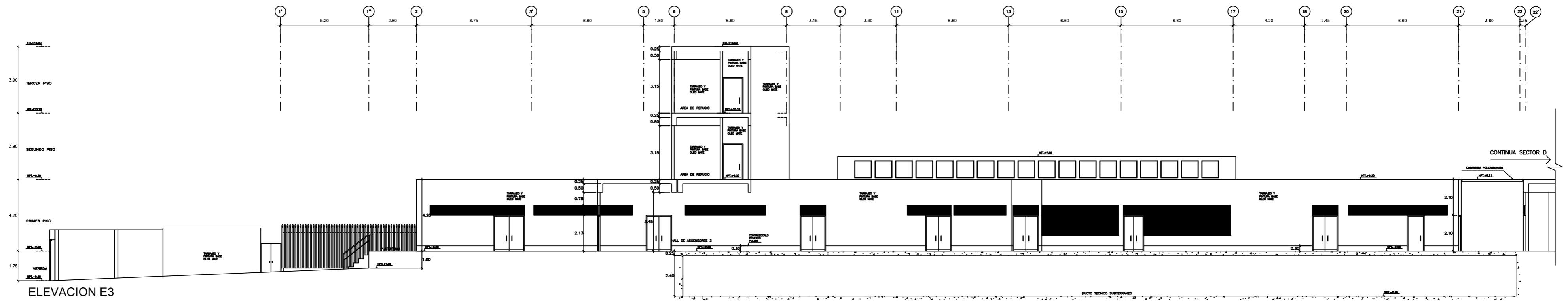
ELEVACION E1

- NOTA:
- 1- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINA A-39 AL A-50
  - 2- PARA EL DESARROLLO DE BARRIS Y ARBES VER LAMINA A-51 AL A-57
  - 3- PARA EL DETALLE DE ESCALERA VER LAMINA A-58 AL A-60
  - 4- PARA EL DESARROLLO DE CUBIERTA METALICA VER LAMINA A-66 AL A-70
  - 5- PARA DETALLE DE PANTALLA VER LAMINA A-71 AL A-72
  - 6- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-3 AL M-38 VER LAMINA A-73
  - DE MUEBLES M-39 AL M-41 VER LAMINA A-74
  - DE MUEBLES M-42 AL M-45 Y CUCINA VER LAMINA A-75
  - 7- PARA DETALLE DE VENTANAS, MANOSAS Y BARRIS CONTRA VER LAMINA A-76 AL A-77
  - 8- PARA EL DESARROLLO DE ISI, CONTRAPISOS VER LAMINA A-78 AL A-87
  - 9- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS VER LAMINA A-81 AL A-82

**UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**

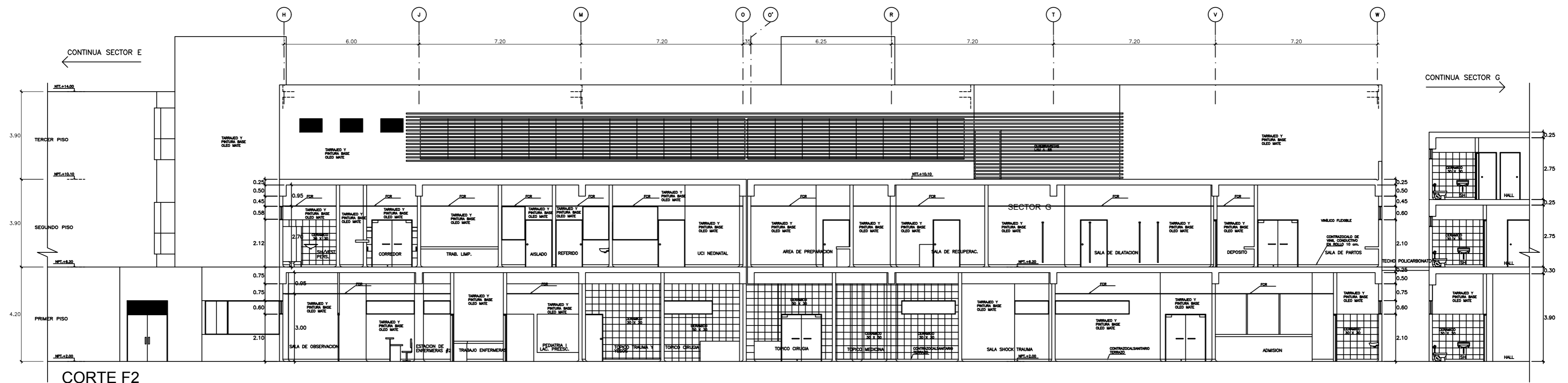
Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín

PROYECTO	PROYECTO	FECHA
PROYECTO	PROYECTO	FECHA
PROYECTO	PROYECTO	FECHA

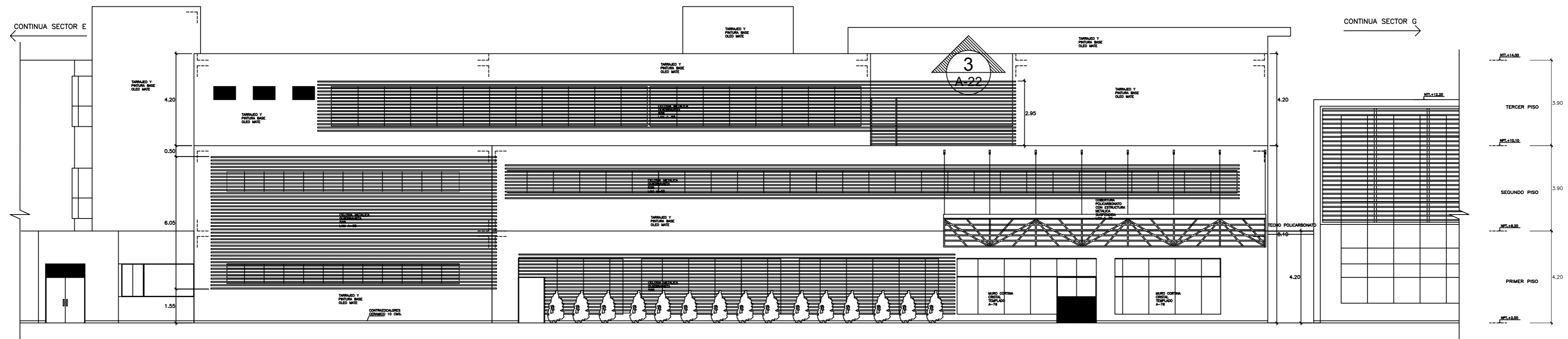


- NOTA:
- 1- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINA A-39 AL A-50
  - 2- PARA EL DESARROLLO DE BARRIS Y AREOS VER LAMINA A-51 AL A-57
  - 3- PARA EL DETALLE DE ESCALERA VER LAMINA A-58 AL A-60
  - 4- PARA EL DESARROLLO DE CUBIERTA METALICA VER LAMINA A-61 AL A-70
  - 5- PARA DETALLE DE PARED VER LAMINA A-71 AL A-72
  - 6- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-3 AL M-38 VER LAMINA A-73
  - 7- PARA DETALLE DE VENTANA, MANOSAS Y MURDO CONTRA VER LAMINA A-74
  - 8- PARA EL DESARROLLO DE SUELO, CONTRAFUENTES VER LAMINA A-75 AL A-77
  - 9- PARA DETALLE DE PAVIMENTOS VER LAMINA A-78 AL A-87
  - 10- PARA DETALLE DE PAVIMENTOS VER LAMINA A-88 AL A-92





CORTE F2

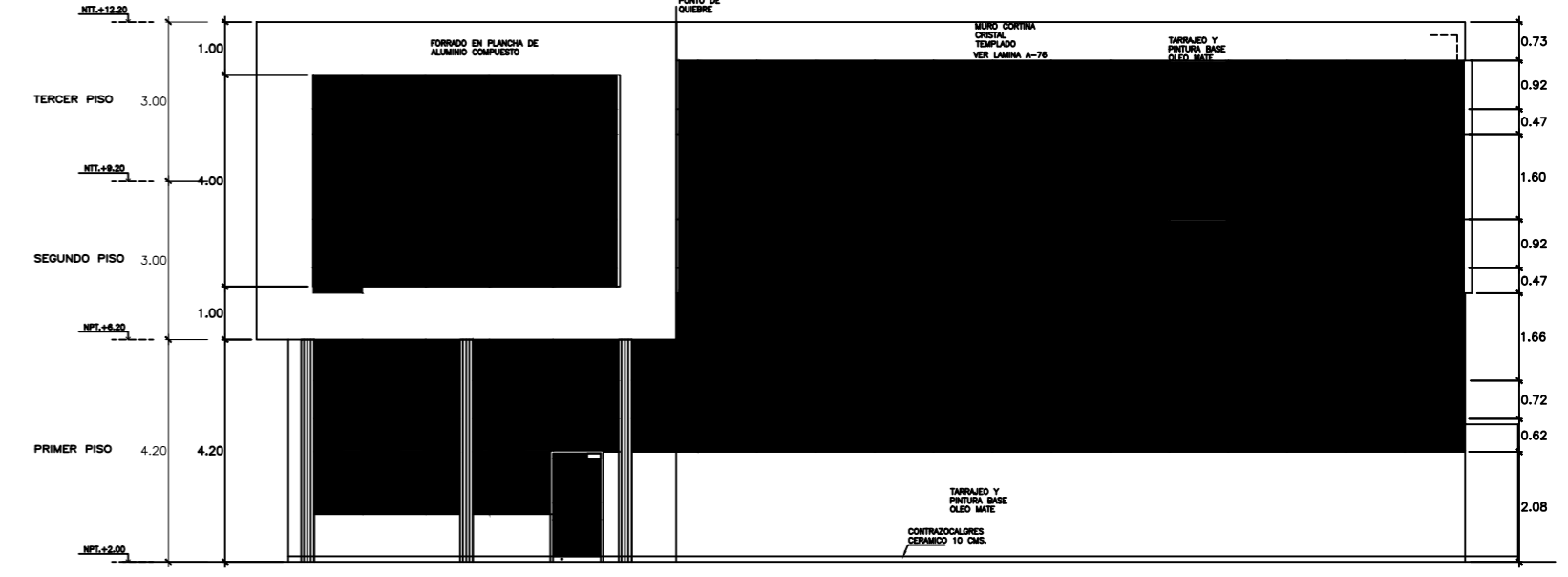
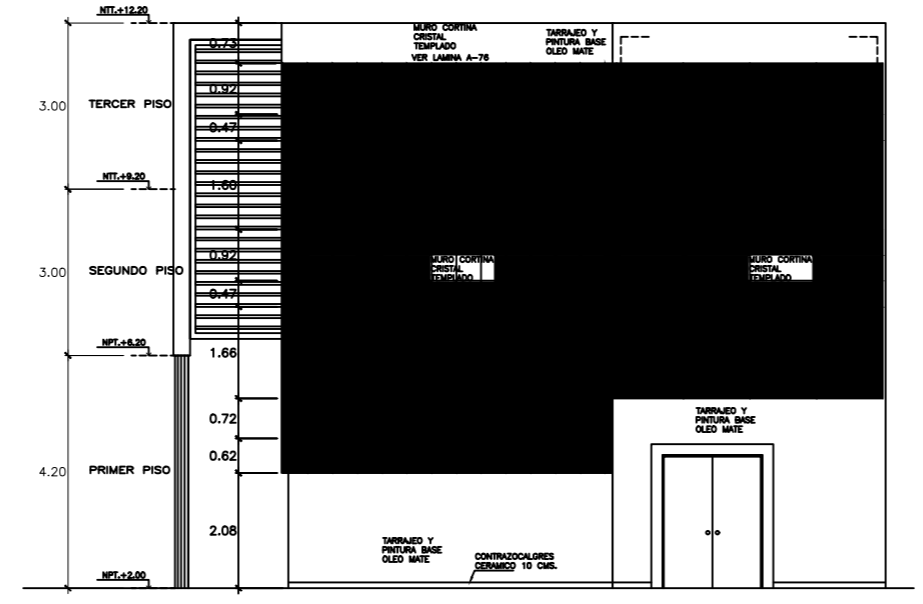
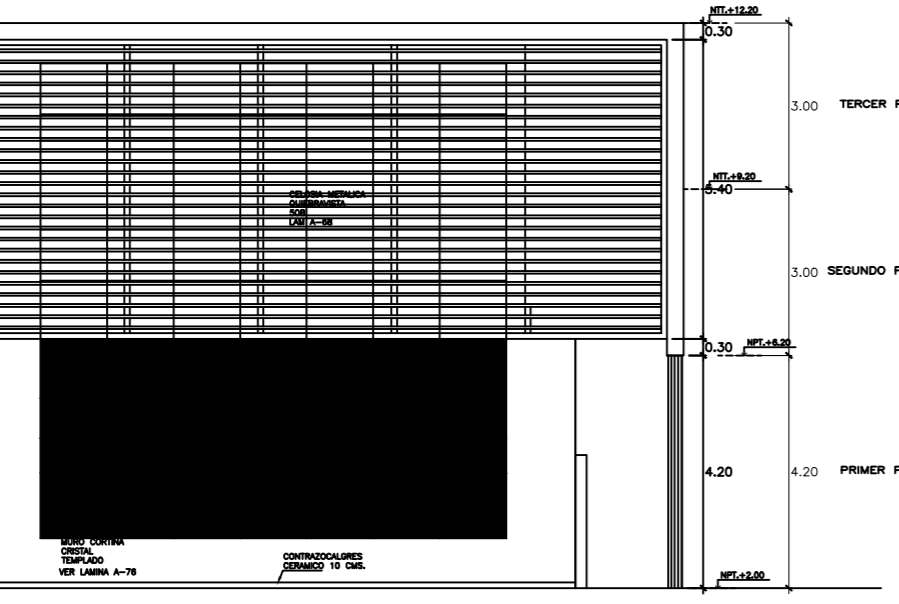
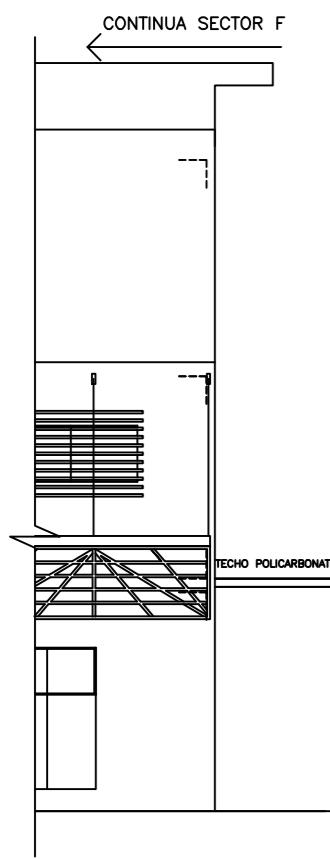
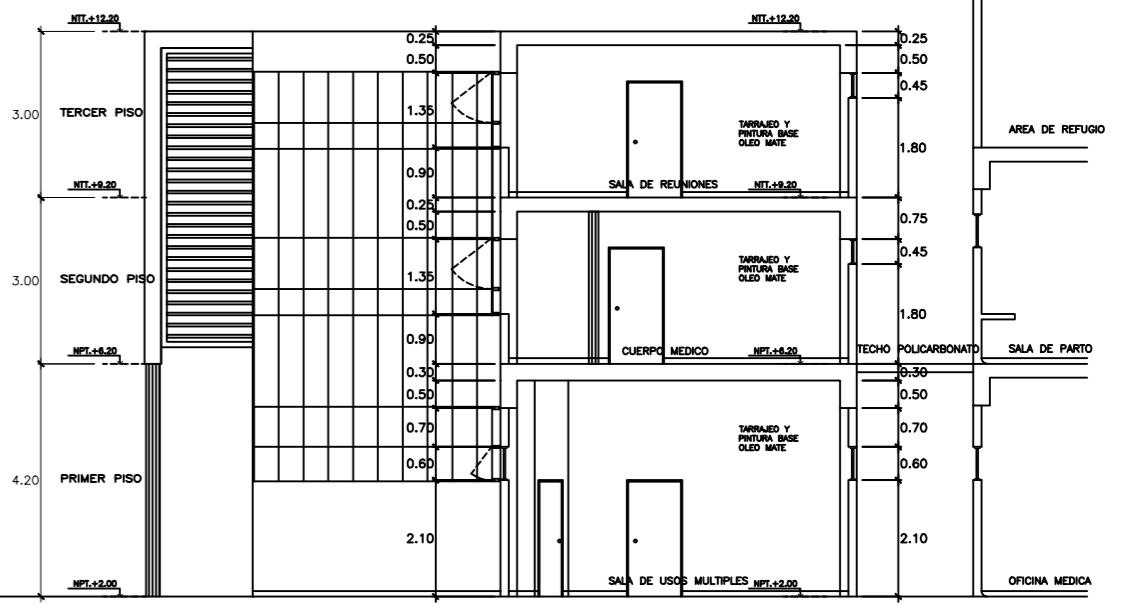
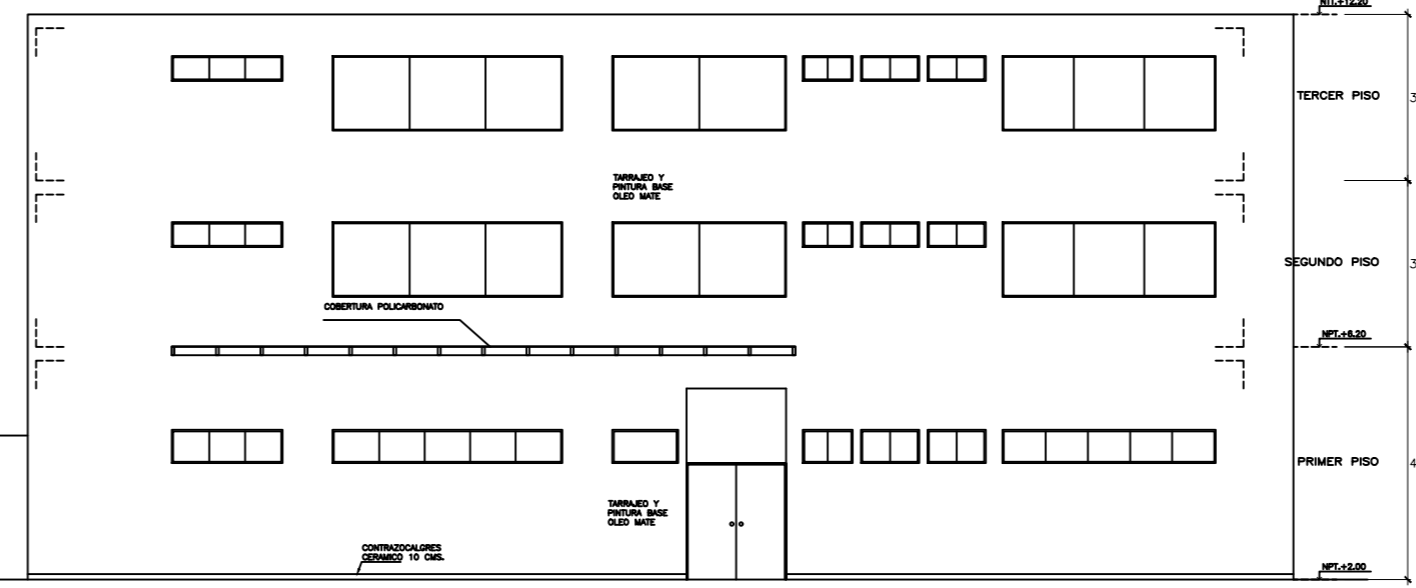
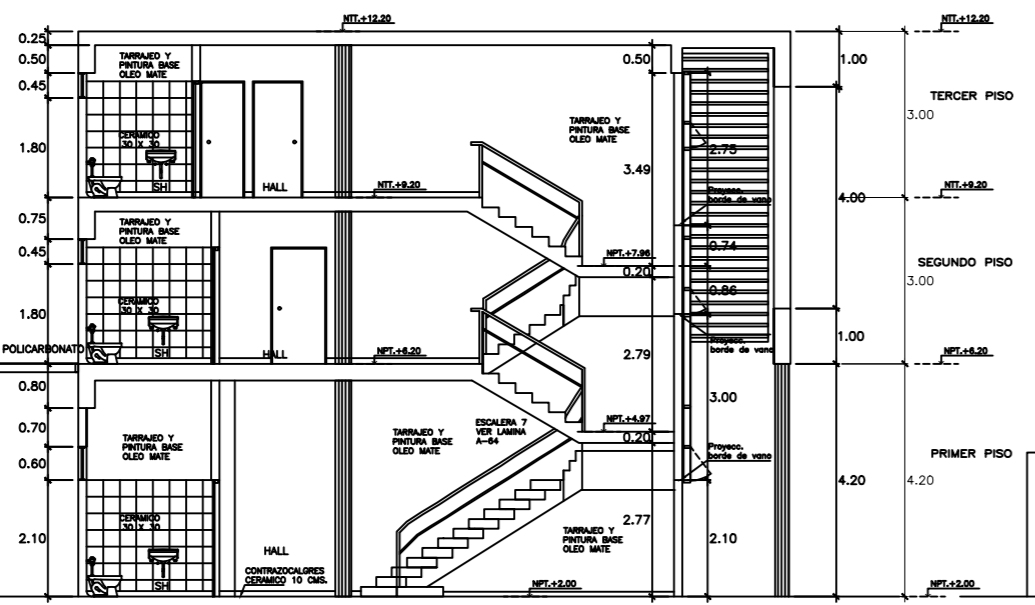
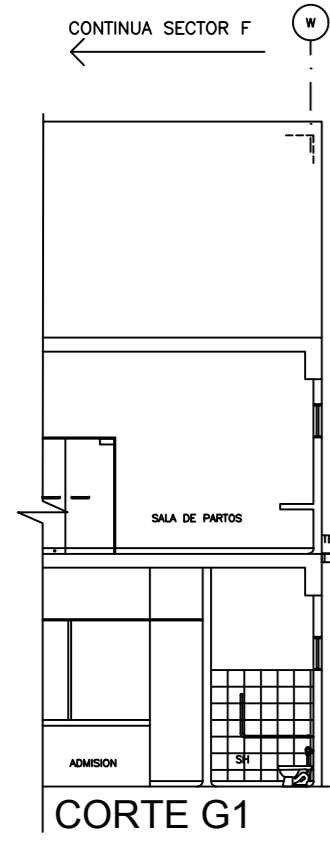


ELEVACION F2

- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTOS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
  - DE MUEBLES M38 AL M-51 VER LAMINA A-74
  - DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA A-75
  - 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-76 AL A-77
  - 8.- PARA EL DESARROLLO DE DET. CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-78 AL A-82
  - 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-81 AL A-82

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>			
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"			
AUTOR JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO CORTA Y ELEVACIONES 01/2017	LAMINA N° A-35	ESCALA POR CADENA
ANEXOS Ing. Benjamin Lopez Calvosa	FECHA OCTUBRE 2018		





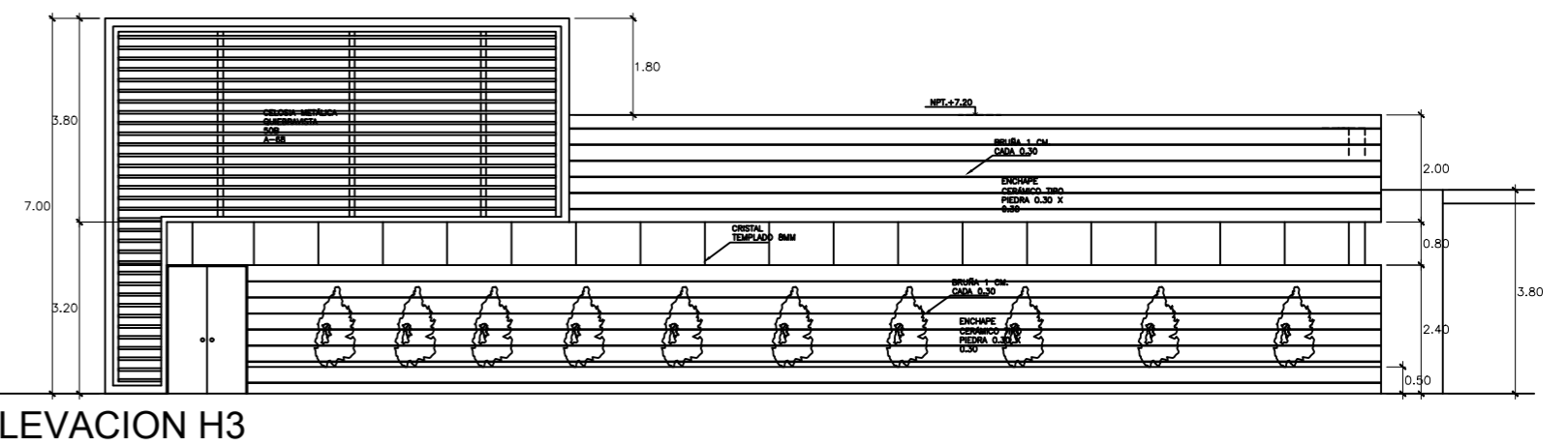
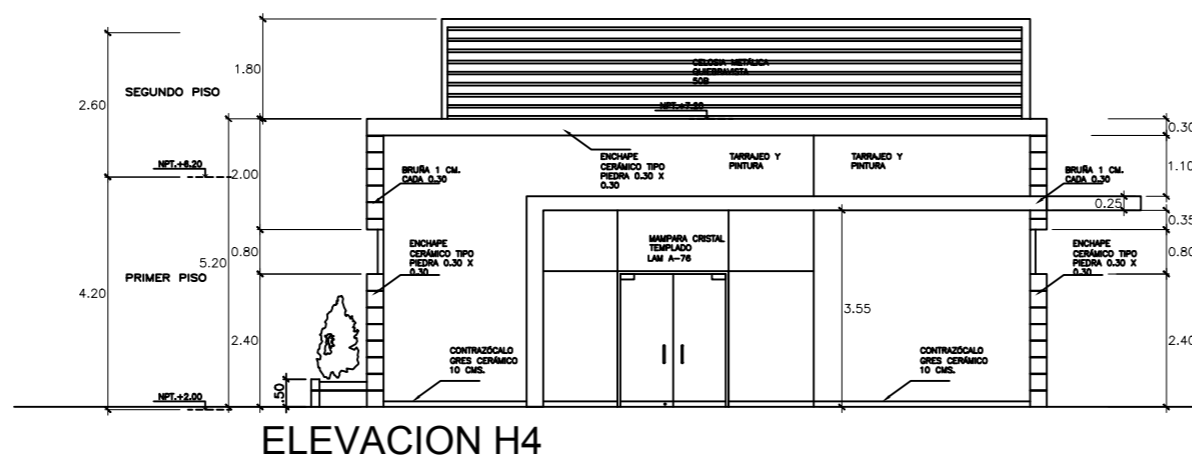
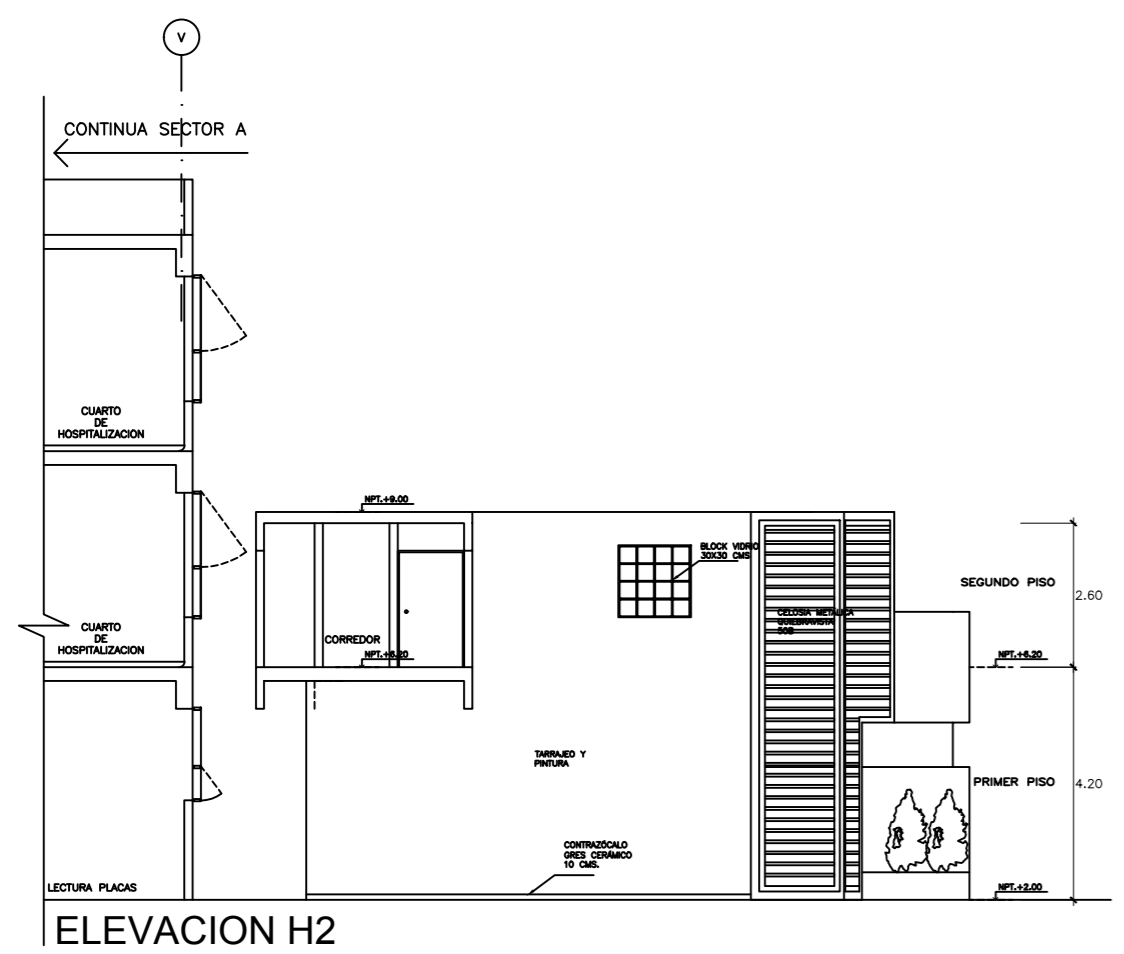
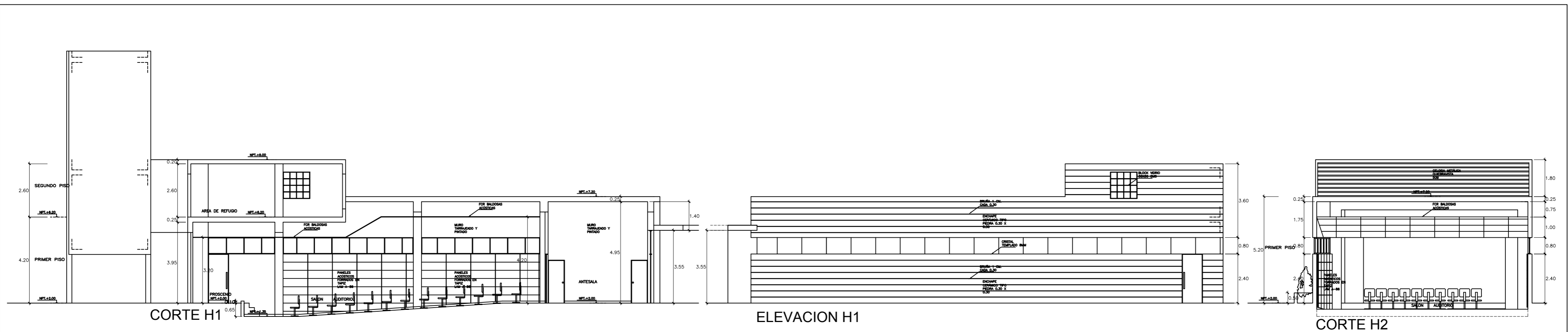
ELEVACION G2

ELEVACION G4

ELEVACION G3

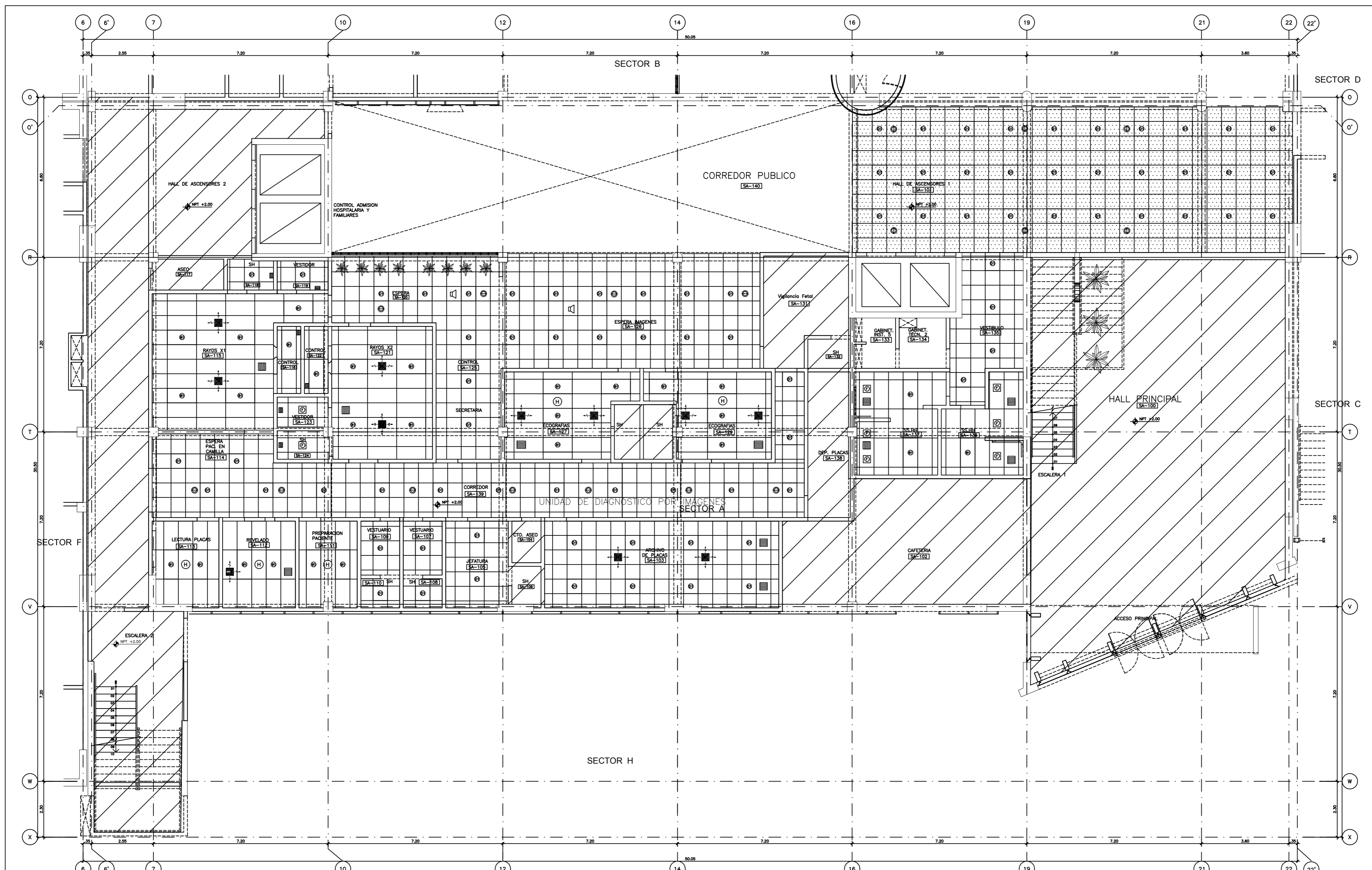
REFERENCIA	COLOREACION DE CRISTALES	NOTA:
1	AZUL OSCURO (SKY BLUE)	1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINA A-38 AL A-50
2	CELESTE TURQUESA (AZURA)	2.- PARA EL DESARROLLO DE BARROS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
3	VERDE OSCURO (ENERGY VERDE)	3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
4		4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
5		5.- PARA DETALLE DE PUERTOS VER LAMINAS A-71 AL A-72
6		6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
7		7.- PARA DETALLE DE MUEBLES M-37 AL M-51 VER LAMINA A-74
8		8.- PARA DETALLE DE MUEBLES M-52 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA A-75
9		9.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINA A-76 AL A-77
		10.- PARA EL DESARROLLO DE SET, CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-78 AL A-87
		11.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMINAS A-81 AL A-82

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"			
AUTOR	PLANO	LAMINA N°	
JOSÉ IVÁN HERRERA SALDAÑA	CORTINA Y ESCALERAS	A-36	
ASESOR	FECHA	ESCALA	
Ing. Requeima Lopez Calvillo	NOVIEMBRE 2018	1:100	



- NOTA:
- 1.- PARA EL DESARROLLO DE FALSO CIELO RASO VER LAMINAS A-38 AL A-50
  - 2.- PARA EL DESARROLLO DE BAÑOS Y ASESOS VER LAMINAS A-51 AL A-57
  - 3.- PARA EL DETALLE DE ESCALERAS VER LAMINAS A-58 AL A-65
  - 4.- PARA EL DESARROLLO DE CARPINTERIA METALICA VER LAMINAS A-66 AL A-70
  - 5.- PARA DETALLE DE PUERTOS VER LAMINAS A-71 AL A-72
  - 6.- PARA DESARROLLO DE MUEBLES M-2 AL M-36 VER LAMINA A-73
  - DE MUEBLES M38 AL M-51 VER LAMINA A-74
  - DE MUEBLES M-82 AL M-85, Y CLOSETS VER LAMINA A-75
  - 7.- PARA DETALLE DE VENTANAS, MAMPARAS Y MUROS CORTINA VER LAMINAS A-76 AL A-77
  - 8.- PARA EL DESARROLLO DE SET, CONSTRUCTIVOS VER LAMINAS A-78 AL A-87
  - 9.- PARA DETALLES DE PAVIMENTOS, VEREDAS Y GRADAS EXTERIORES VER LAMS A-81 AL A-82

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR JOSE IVAN HERRERA SALDASA	PLANO CORTES Y ELEVACIONES SECTOR A	LAMINA N° A-37
ASESOR Ing. Benjamin Lopez Calabuza	FECHA OCTUBRE 2015	ESCALA POR ESCALA



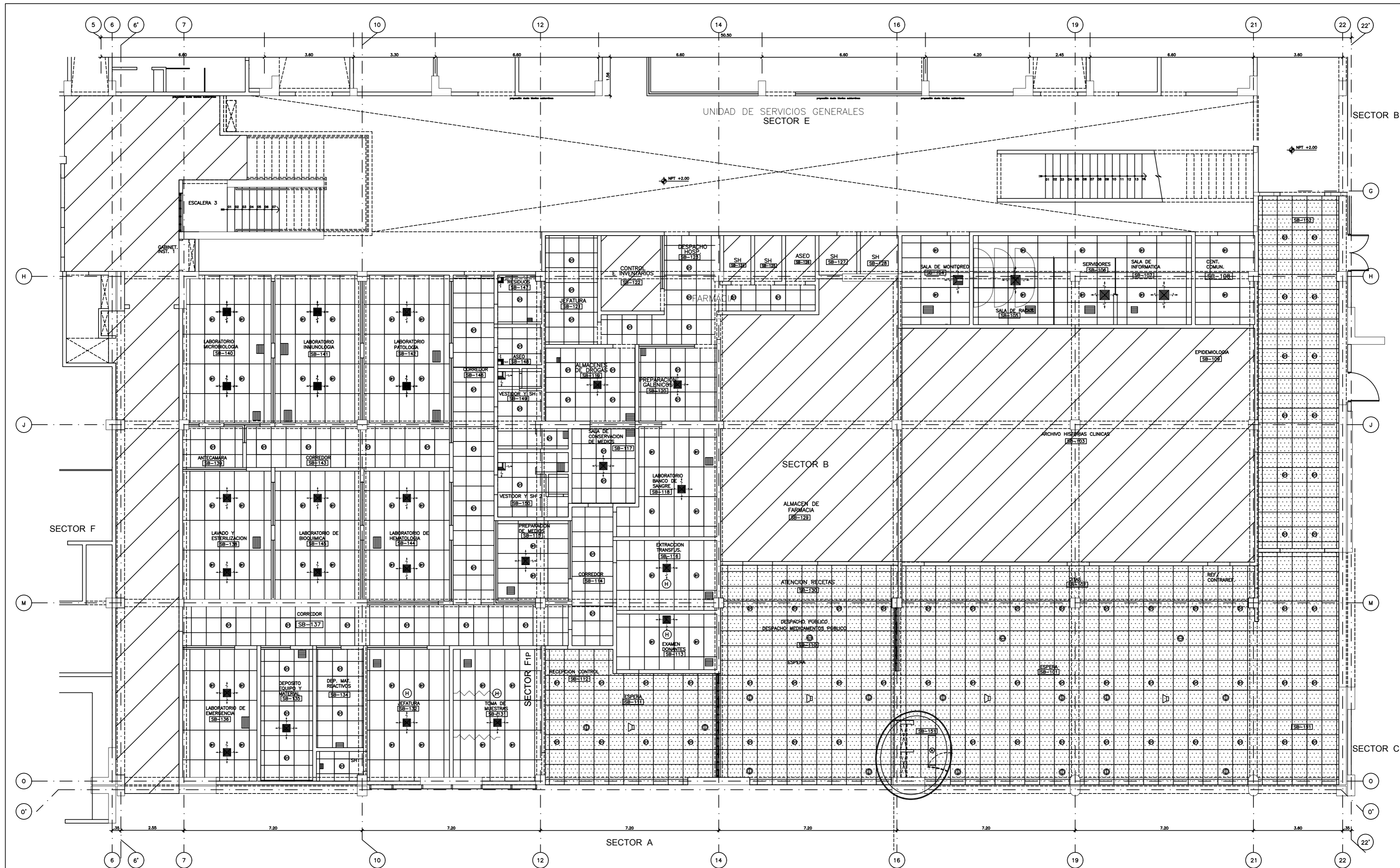
LEYENDA

⊕	PARLANTE	■	REJILLA DE RETORNO	▨	FALSO CIELO RASO METALICO TILE 0.60 X 0.60 M PERFORACION 3MM
⊙	DETECTOR DE HUMO	⊕	ARTIFACTO B1	▩	20% APERTURA COLOR ALUMINIO NATURAL
⊞	SALIDA PARLANTE	⊙	ARTIFACTO C	▨	SUSPENSION ACERO GALVANIZADO COLOR ALUMINIO SUPRAPHINE DE 10MM. O SIMILAR
⊕	ARTIFACTO F	⊕	ROCIADOR	▨	FALSO CIELO RASO FERROCEMENTO 1.20 X 0.60 M SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 24MM.
⊕	ARTIFACTO D1	⊕	ROCIADOR	▨	SIN FALSO CIELO RASO
⊕	DIFFUSOR	▨	FALSO CIELO RASO FERROCEMENTO 1.20 X 0.60 M SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 24MM.		

**UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**

"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"

AUTORE: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	LAMINA N°: A-38
ASESOR: Ing. Benjamin Lopez Calzadilla	FECHA: DICIEMBRE 2010	ESCALA: 1:500



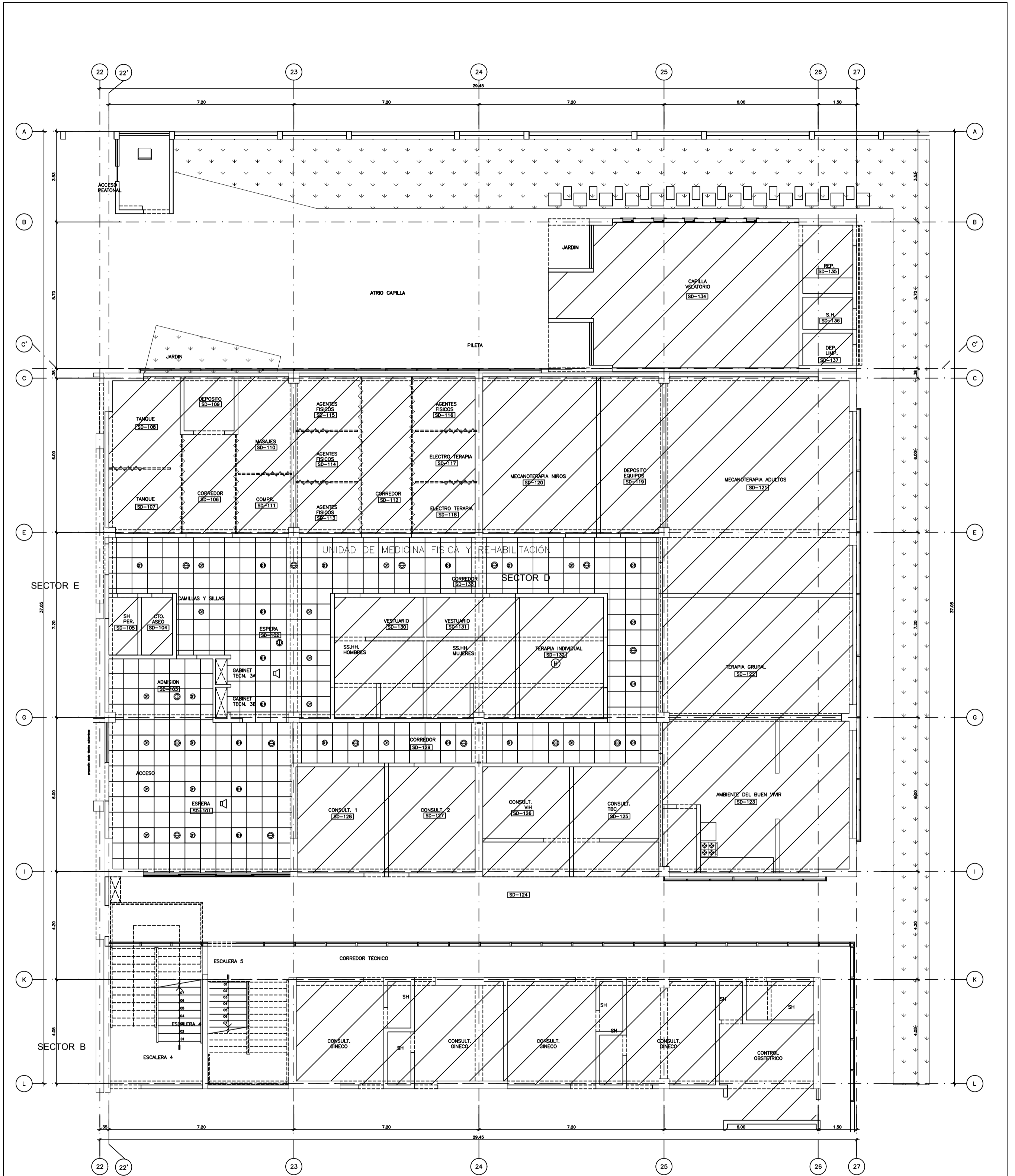
**LEYENDA**

⊠	PARLANTE	■	REJILLA DE RETORNO	▨	FALSO CIELO RASO METALICO TILE 0.60 X 0.60 M PERFORACION 3MM
⊙	DETECTOR DE HUMO	⊕	ARTEFACTO B1	▩	25% MUESTRA COLOR ALUMINO NATURAL SUSPENSION ACERO GALVANIZADO COLOR ALUMINO SUSPENSION DE TONAL O SIMILAR
⊞	SALIDA PARLANTE	⊖	ARTEFACTO C	▧	FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO 1.20 X 0.60M SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO PANA.
⊡	ARTEFACTO F	⊗	ROCADOR	▦	FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO 0.60 X 0.60 GALVANIZADO BLANCO PANNA.
⊢	ARTEFACTO D1	⊘	FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO 0.60 X 0.60 GALVANIZADO BLANCO PANNA.	▤	SIN FALSO CIELO RASO
⊣	DIFFUSOR				

**UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**  
 "Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"

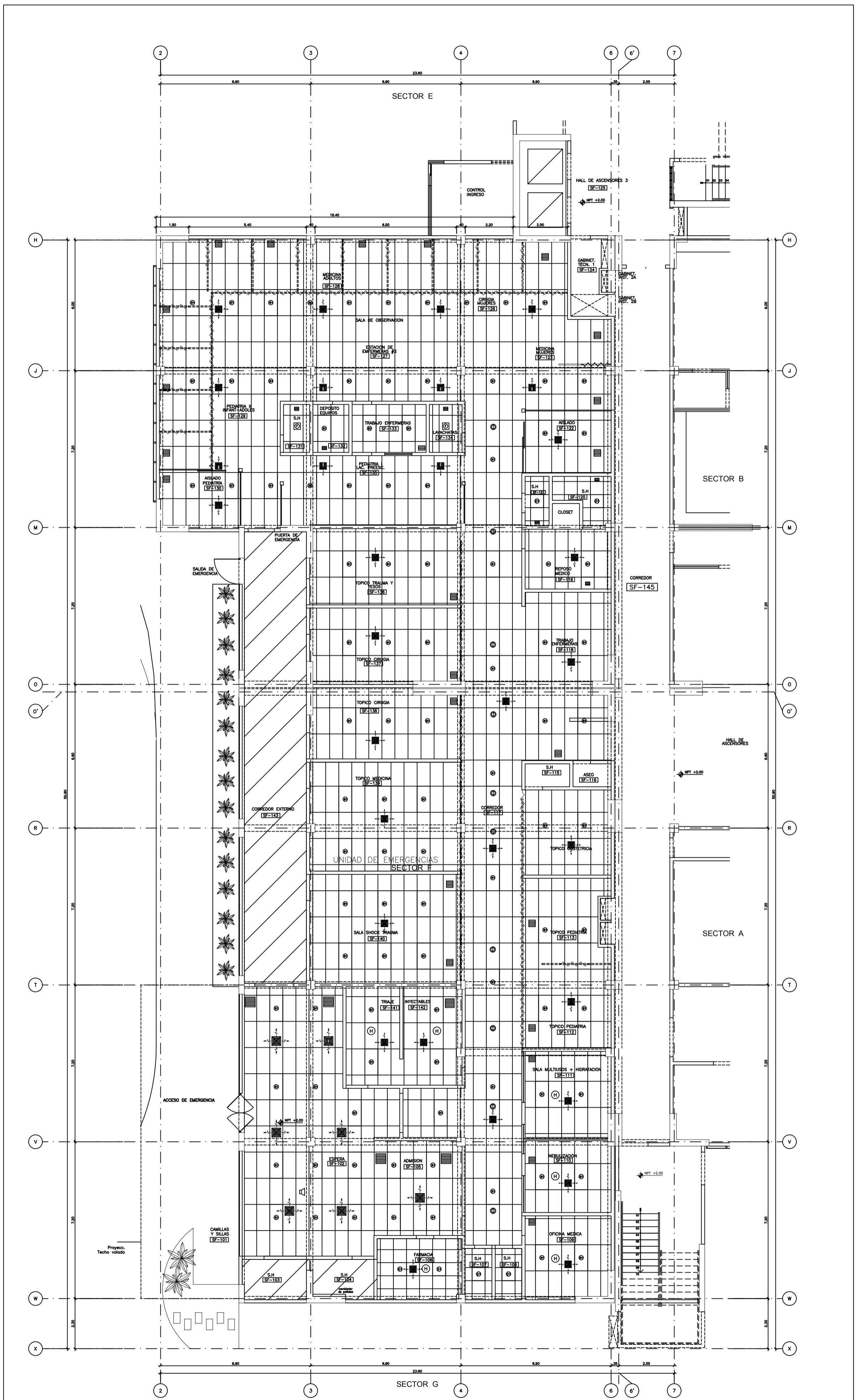
AUTORE: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: CORRIDOR SECTOR E PRIMER PISO	LAMINANTE: A-39
ASISOR: Ing. Benjamin Lopez Calhuan	FECHA: 06 DE MARZO 2018	ESCALA: 1/500





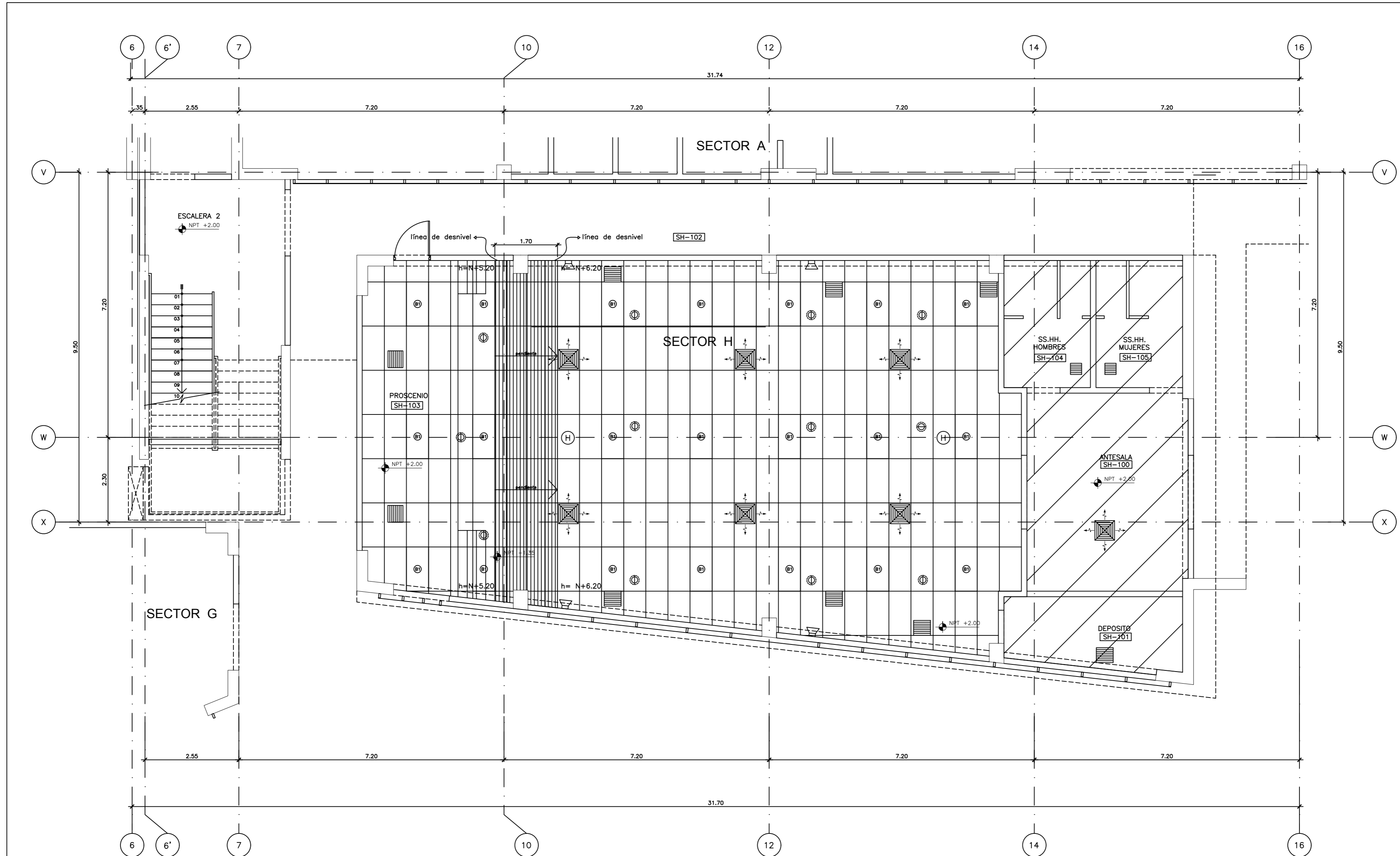
LEYENDA		PARLANTE	
	PARLANTE		REJILLA DE RETORNO
	DETECTOR DE HUMO		ARTIFACTO B1
	SALIDA PARLANTE		ARTIFACTO C
	ARTIFACTO F		ROCIADOR
	ARTIFACTO D1		FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO 1.20 X 0.60
	DIFFUSOR		SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 24MM.
			FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO 1.20 X 0.60
			SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 24MM.
			SIN FALSO CIELO RASO
			FALSO CIELO RASO METALICO TILE 600 X 600 M PERFORACION 3MM
			SOPE AERTURA COLOR ALUMINIO NATURAL
			SUSPENSION ACERO GALVANIZADO COLOR ALUMINO SUPRINTE DE 150MM. O SIMILAR

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"			
AUTOR: JOSÉ IVÁN HERRERA SALDAÑA	PLANO: CÓDIGO SECTOR D PRIMER PISO	LAMINA Nº: A-41	
ASESOR: Ing. Benjamín López Calva	FECHA: OCTUBRE 2011	ESCALA: INDICADA	



LEYENDA			
□	PARLANTE	■	REALLA DE RETORNO
⊙	DETECTOR DE FUMO	□	FALSO CIELO RASO METALICO T3E ALUMINUMO 3MM
⊙	SEÑAL PARLANTE	□	ALUMINUMO 3MM DE SUPERFICIA COLOR ALUMINO NATURAL
⊙	ARTIFACTO B1	□	SUSPENSION ACORDE GALVANIZADO COLOR 2 SMM
⊙	ARTIFACTO F	□	FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO 1.20 X 0.60 SUSPENSION ACORDE GALVANIZADO BLANCO 2MM
⊙	ARTIFACTO D1	□	SIN FALSO CIELO RASO
⊙	ROCODOR		
⊙	FUENTE		

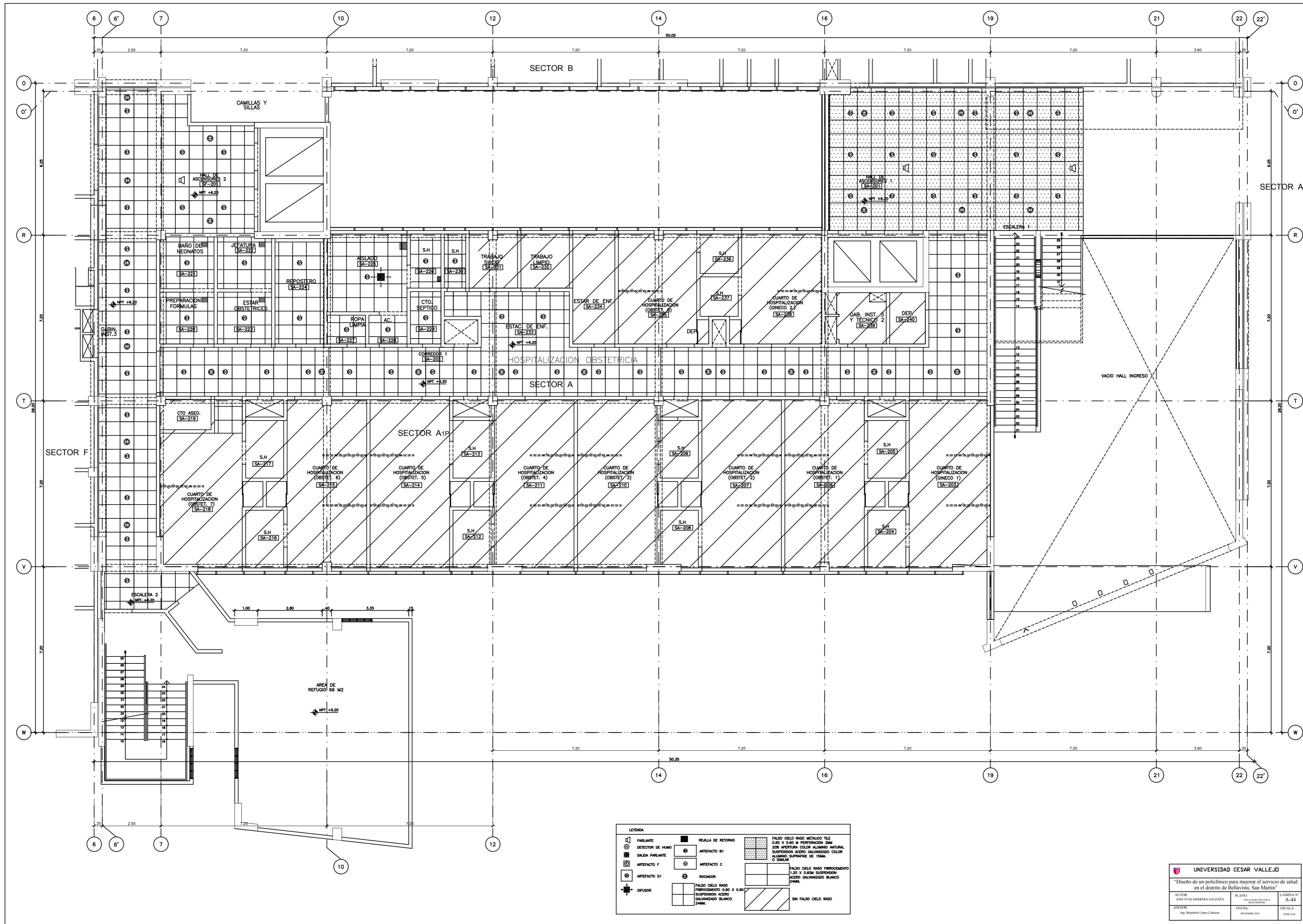
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR ING. IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO PROYECTO 01/04 FOLIO 42	LAMINA N° A-42
ASESOR ING. BENIGNO LÓPEZ CUBAS	ECHA 18/03/2014	ESCALA 1:100



LEYENDA			
	PARLANTE		FALSO CIELO RASO METALICO TILE 0.60 X 0.60 M PERFORACION 3MM 20% APERTURA COLOR ALUMINIO NATURAL SUSPENSION ACERO GALVANIZADO COLOR ALUMINIO SUPRAFINE DE 15MM. O SIMILAR.
	DETECTOR DE HUMO		REJILLA DE RETORNO
	SALIDA PARLANTE		ARTEFACTO B1
	ARTEFACTO F		ARTEFACTO C
	ARTEFACTO D1		ROCIADOR
	DIFUSOR		FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO 1.20 X 0.60M SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 24MM.
			SIN FALSO CIELO RASO

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: CIELO RASO SECTOR H PRIMER PISO	LAMINA N° A-43
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2015	ESCALA: INDICADA



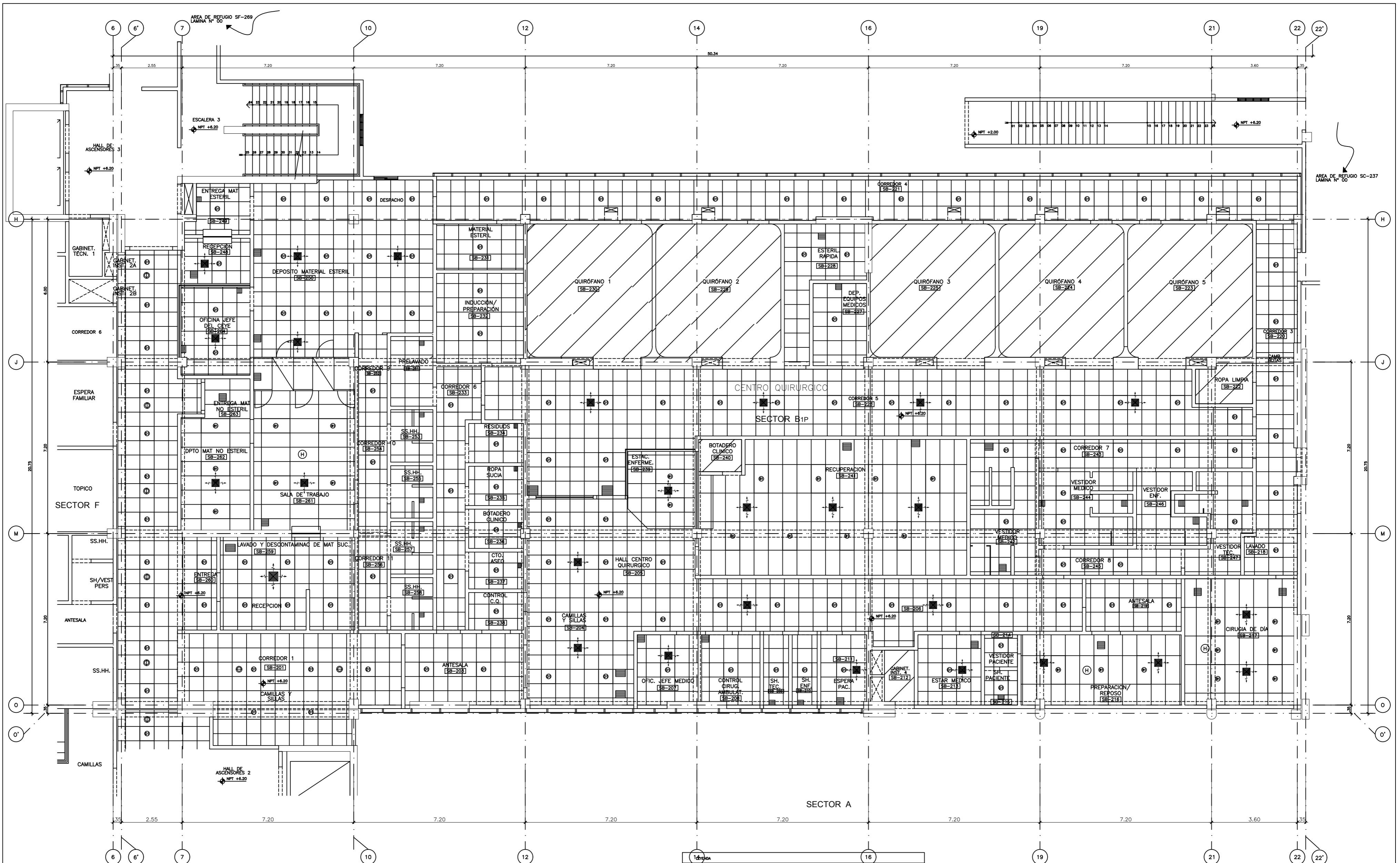


LEYENDA

⊠	PARLANTES	■	REJILLA DE RETORNO	▨	FALSO CIELO RASO METALICO TILE 0.60 X 0.60 M PERFORACION 3MM
⊙	DETECTOR DE HUMO	⊙	ARTIFACTO B1	▩	20% APERTURA COLOR ALUMINIO NATURAL
⊞	SALIDA PARLANTE	⊙	ARTIFACTO C	▩	SUSPENSION ACERO GALVANIZADO COLOR ALUMINIO SUPRAPHINE DE 10MM.
⊙	ARTIFACTO D1	⊙	ROCIADOR	▩	FALSO CIELO RASO FERROCEMENTO 1.20 X 0.60 M SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 2MM.
⊞	DIFFUSOR	▨	FALSO CIELO RASO FERROCEMENTO 0.60 X 0.60 M SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 2MM.	▩	SIN FALSO CIELO RASO

**UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**  
 "Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"

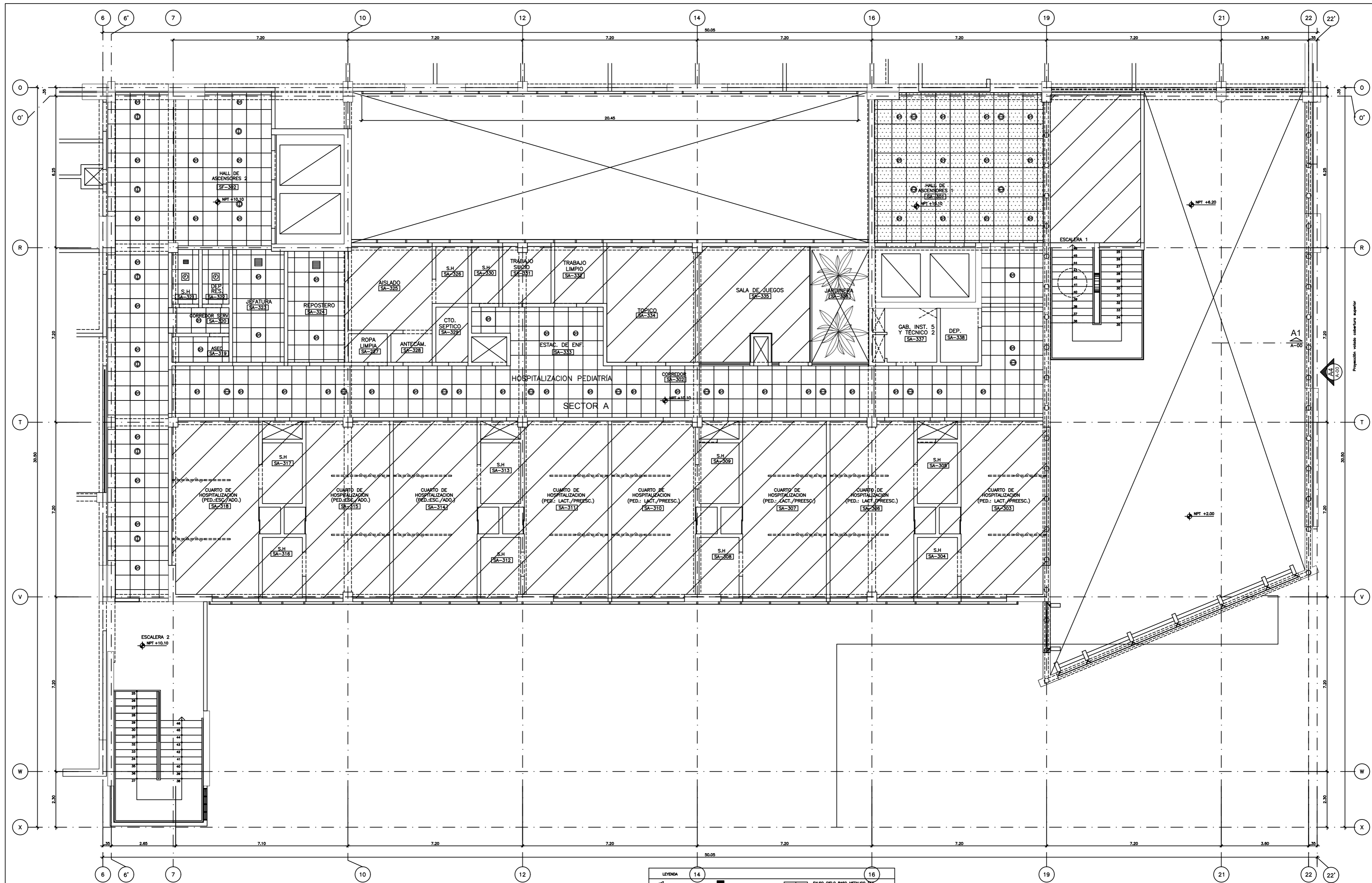
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDANA	PLANO: CUBIERTA DE CUBIERTA A	LAMINA N°: A-44
ASESOR: Ing. Benjamin Lopez Caballero	FECHA: Diciembre 2018	ESCALA: 1:1000



<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ PARLANTE</li> <li>⊕ DETECTOR DE HUMO</li> <li>⊕ SALIDA PARLANTE</li> <li>⊕ ARTEFACTO F</li> <li>⊕ ARTEFACTO D1</li> <li>⊕ DIVISOR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ REJILLA DE RETORNO</li> <li>⊕ ARTEFACTO B1</li> <li>⊕ ARTEFACTO C</li> <li>⊕ ROCADOR</li> <li>⊕ FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO 1.20 X 0.60 SUSPENSIÓN ACERO GALVANIZADO BLANCO PANA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ FALSO CIELO RASO METALICO TLE. 0.60 X 0.60 M PERFORACION 3MM. 20% PERFORACION COLOR ALUMINO NATURAL. SUSPENSIÓN ACERO GALVANIZADO COLOR ALUMINO SUPRAFINE DE 10MM. O SIMILAR</li> <li>⊕ FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO 1.20 X 0.60M SUSPENSIÓN ACERO GALVANIZADO BLANCO PANA.</li> <li>⊕ SIN FALSO CIELO RASO</li> </ul>
---	---	--







LEYENDA

Ⓜ	PARLANTE	■	REJILLA DE RETORNO	▨	FALSO CIELO RASO METALICO TEE 0.60 X 0.60 M PERFORACION 3MM
Ⓝ	DETECTOR DE HUMO	⊙	ARTIFACTO B1	▩	20% APERTURA COLOR ALUMINIO NATURAL
Ⓟ	SALIDA PARLANTE	⊙	ARTIFACTO C	▩	SUSPENSION ACERO GALVANIZADO COLOR ALUMINIO SUPRAPHINE DE 10MM.
Ⓡ	ARTIFACTO F	⊙	ROCIADOR	▩	0 SIMILAR
Ⓢ	ARTIFACTO D1	⊙	ROCIADOR	▩	FALSO CIELO RASO FERROCEMENTO 1.20 X 0.60 M SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 24 MM.
Ⓣ	DIFFUSOR	▩	FALSO CIELO RASO FERROCEMENTO 1.20 X 0.60 M SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 24 MM.	▩	SIN FALSO CIELO RASO

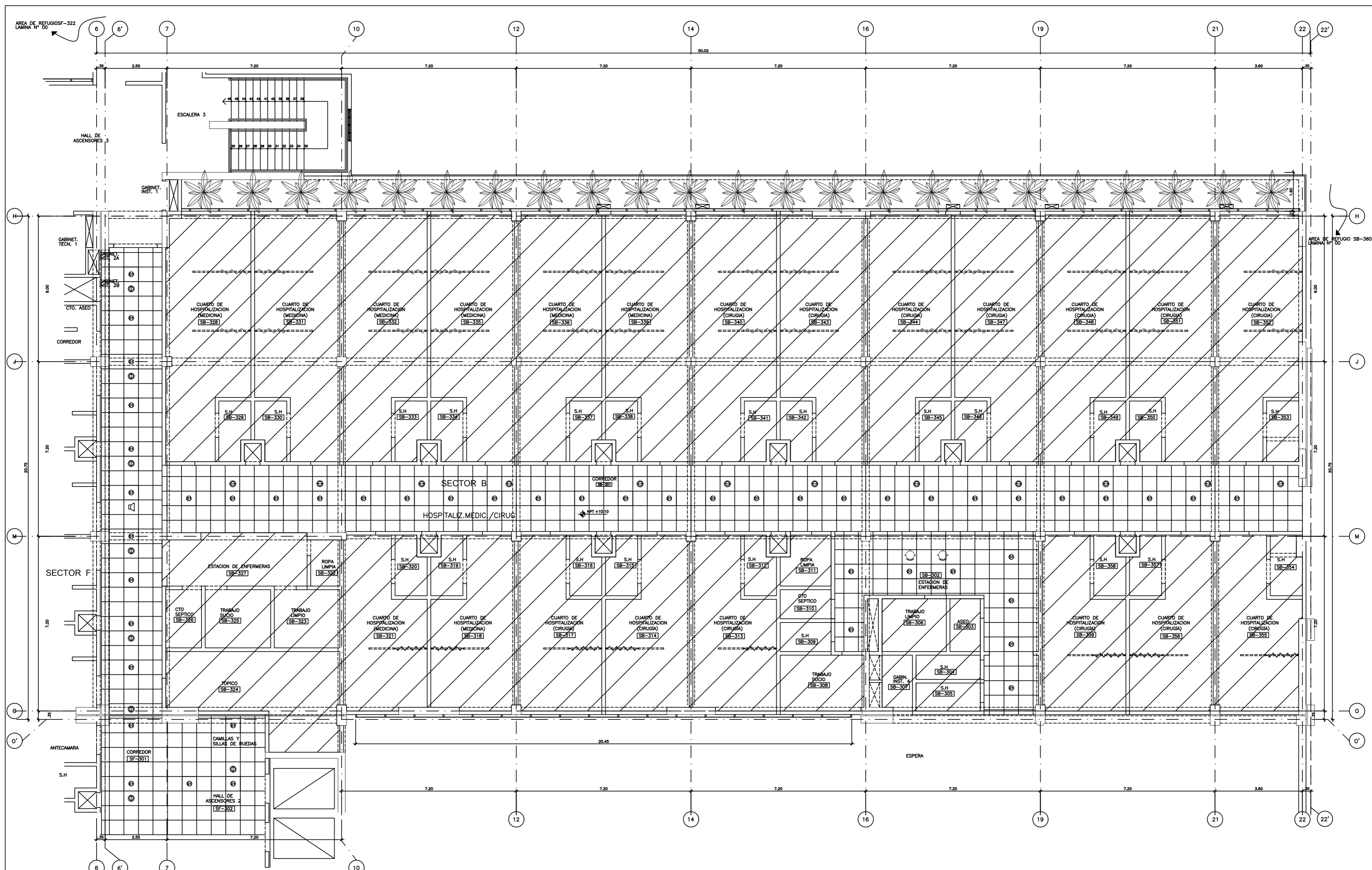
**UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**  
 "Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"

AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDANA  
 ASesor: Ing. Benjamin Lopez Calvario

PLANO: CUBICAJE SECTOR A  
 FECHA: DICIEMBRE 2010

LAMINA N°: A-48  
 ESCALA: 1/50

Proposición: vidrio cobertura superior



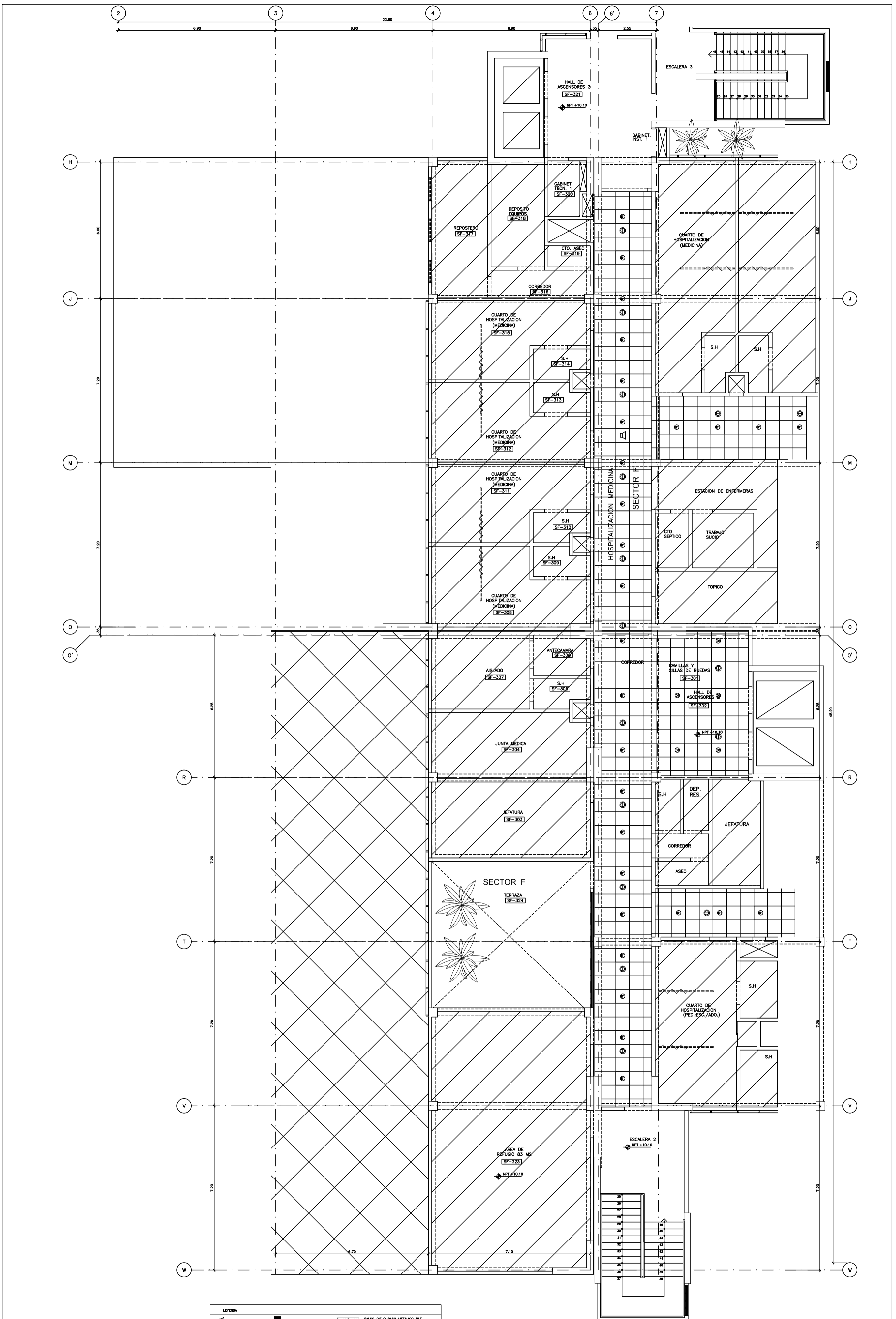
LEYENDA

	PARLANTE		REJILLA DE RETORNO		FALSO CIELO RASO METALICO TLE 0.60 X 0.60 M PERFORACION 3MM
	DETECTOR DE HUMO		ARTEFACTO B1		0.60 X 0.60 M PERFORACION 3MM
	SALIDA PARLANTE		ARTEFACTO C		0.60 X 0.60 M ALUMINO NATURAL
	ARTEFACTO F		ARTEFACTO D1		0.60 X 0.60 M ALUMINO GALVANIZADO COLOR
	DIFFUSOR		ROCIADOR		0.60 X 0.60 M ALUMINO SUPRAMINE DE 10MM
			FALSO CIELO RASO SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 24 MM.		FALSO CIELO RASO SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 24 MM.
			SIN FALSO CIELO RASO		

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

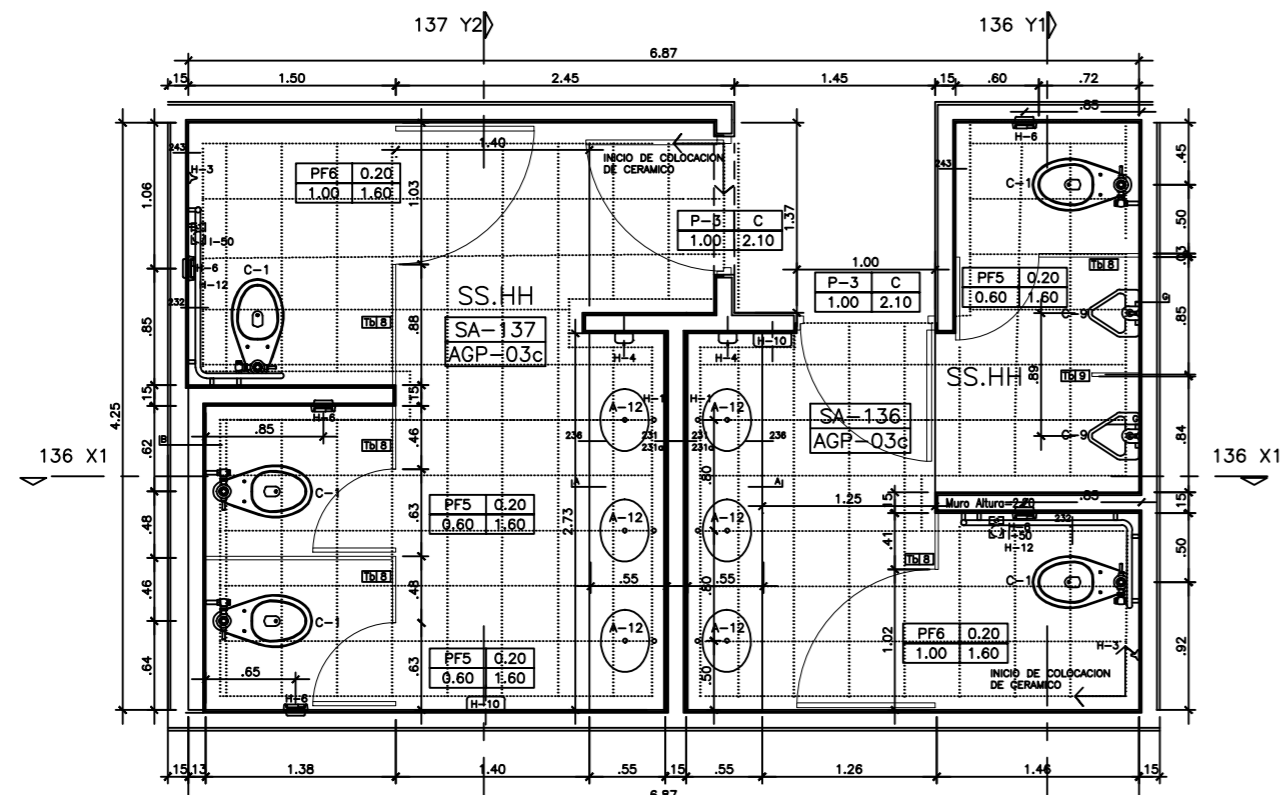
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"

AUTORE:	JOSE IVAN HERBERA SALDAÑA	PLANO:	SECCION RECTANGULAR	LAMINA N°:	A-49
ASESOR:	Ing. Benigno López Calvo	FECHA:	DICIEMBRE 2018	ESCALA:	1:500



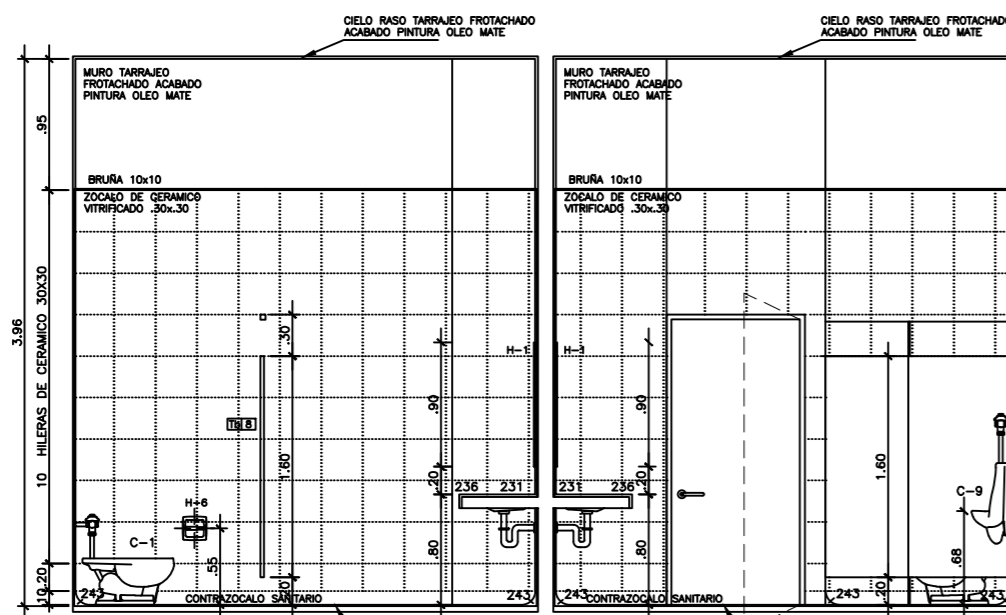
**LEYENDA**

	PARLANTE		REJILLA DE RETORNO		FALSO CIELO RASO METALICO TLE 0.60 X 0.60 M PERFORACION 3MM
	DETECTOR DE MANO		ARTEFACTO B1		20% APERTURA COLOR ALUMINIO NATURAL SUSPENSION ACERO GALVANIZADO COLOR ALUMINIO SUPRAFINE DE 15MM. 0 SUELO
	SALIDA PARLANTE		ARTEFACTO C		FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO 1.20 X 0.60M SUSPENSION ACERO GALVANIZADO BLANCO 24 MM.
	ARTEFACTO F		RODADOR		SIN FALSO CIELO RASO
	ARTEFACTO D1				
	DIFFUSOR				



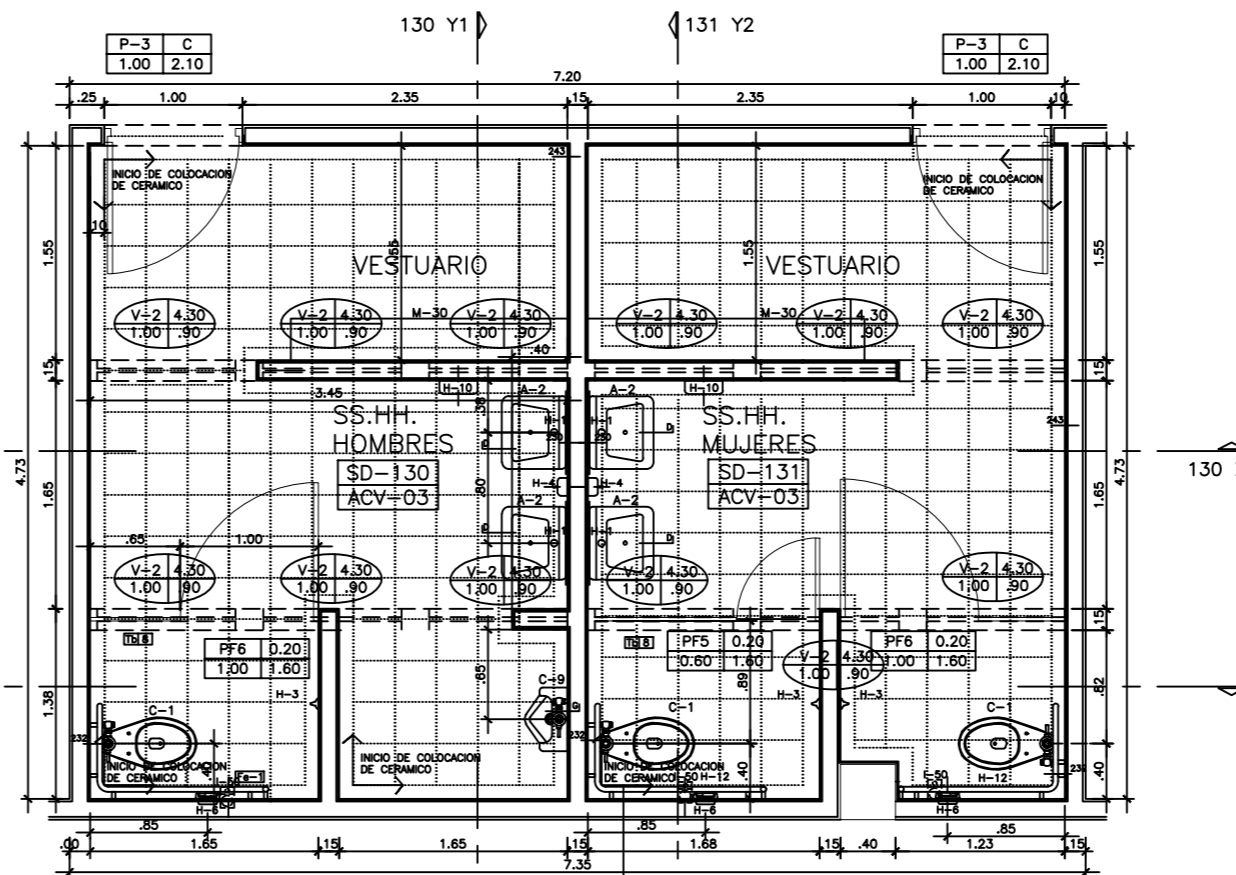
TIPO 01  
PLANTA BAÑO SA-137 Esc:1/25  
BAÑO PÚBLICO MUJERES

TIPO 01  
PLANTA BAÑO SA-136 Esc:1/25  
BAÑO PÚBLICO HOMBRES



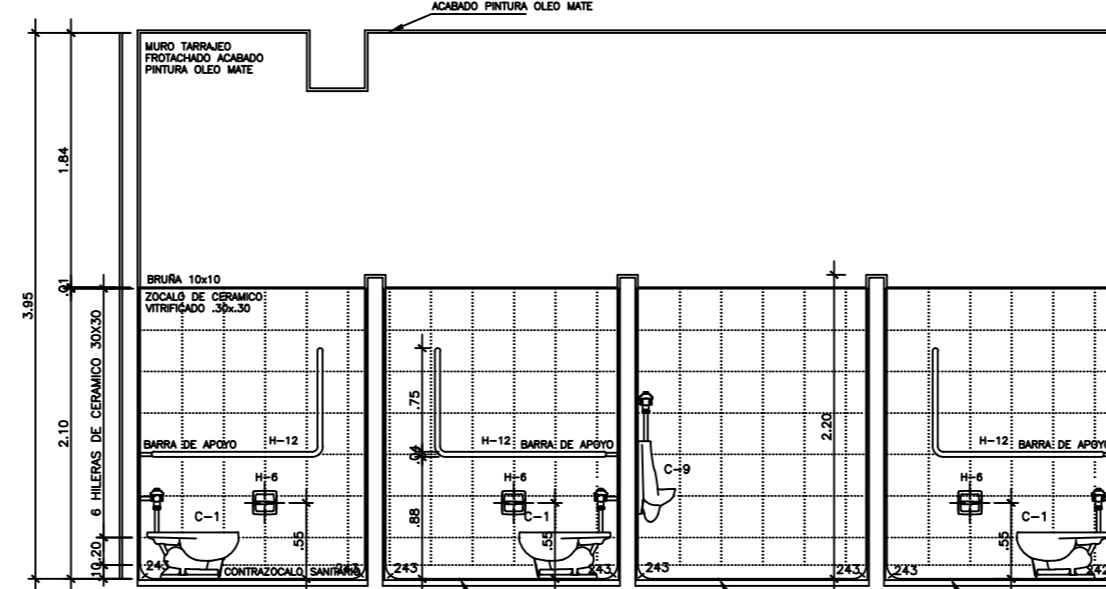
CORTE 136 X1 Esc:1/25  
BAÑO 136-137

CORTE 137 Y2 Esc:1/25  
BAÑO 136-137



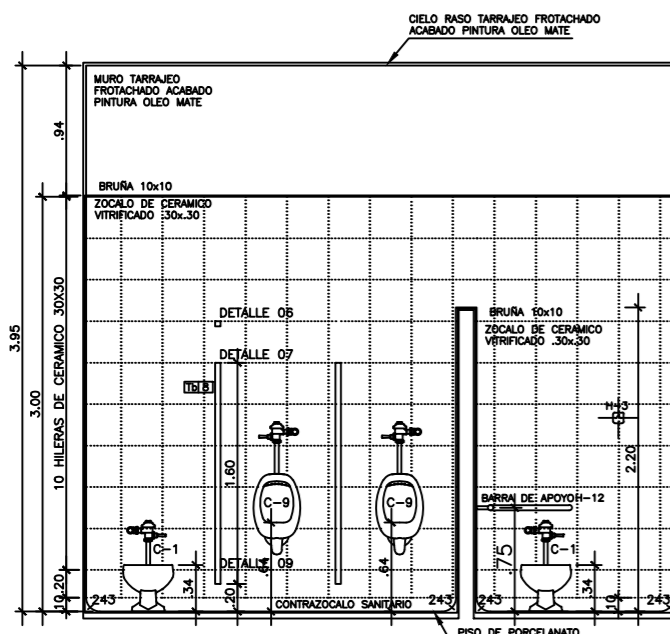
TIPO 02  
PLANTA BAÑO SD-130 Esc:1/25 130 Y1  
BAÑO PÚBLICO HOMBRES

TIPO 02  
PLANTA BAÑO SD-131 Esc:1/25  
BAÑO PÚBLICO MUJERES

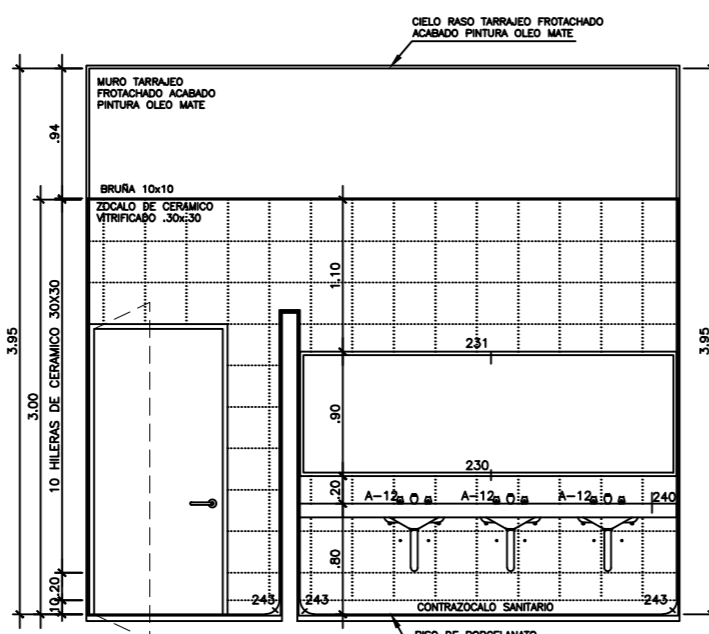


CORTE 130 X1 Esc:1/25  
BAÑO SECTOR D 130-131

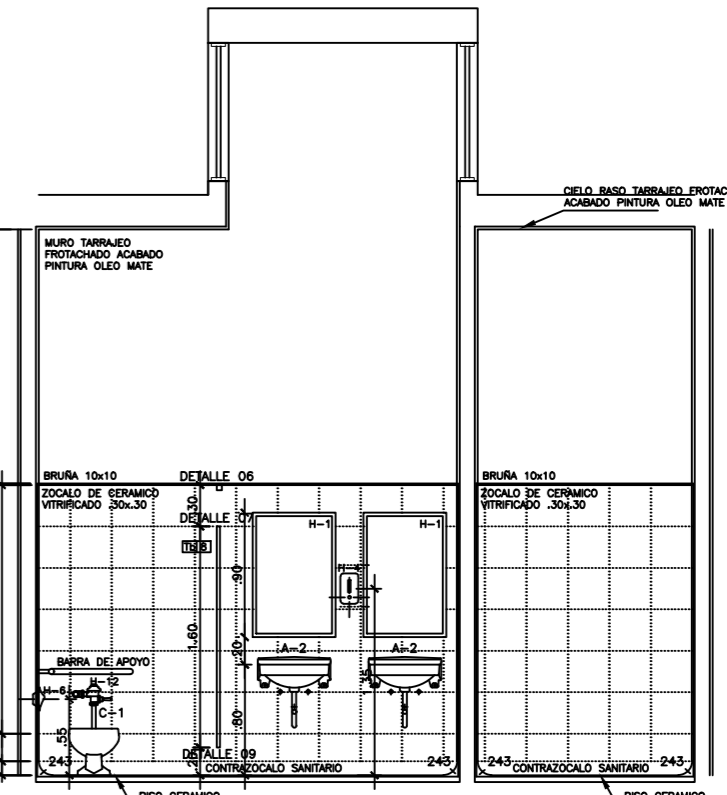
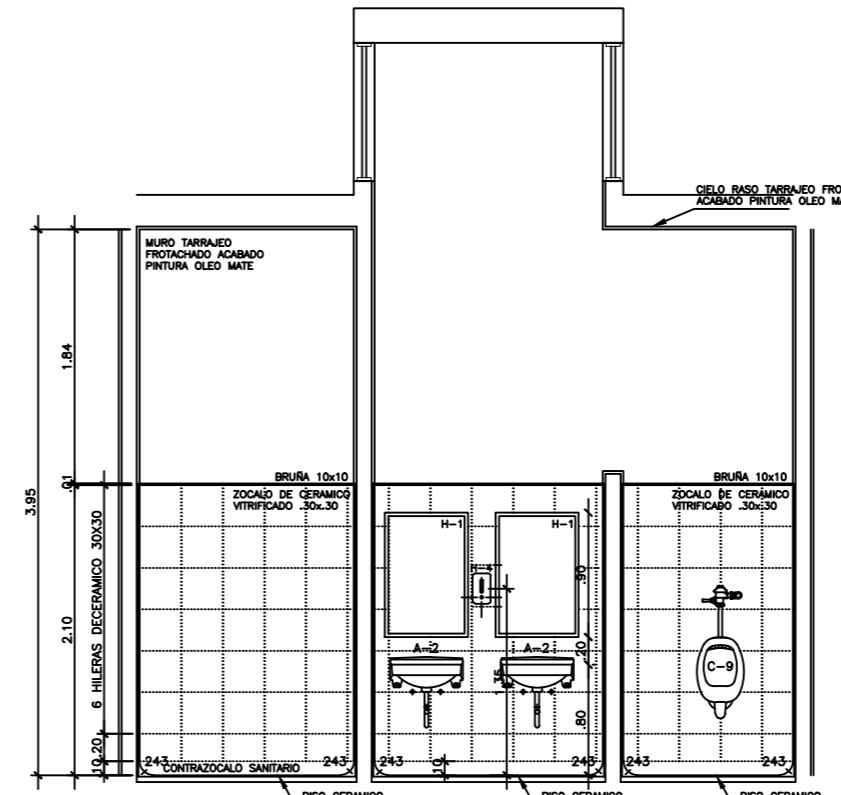
CORTE 130 X2 Esc:1/25  
BAÑO SECTOR D 130-131



CORTE 136 Y1 Esc:1/25  
BAÑO 136-137



CORTE 137 Y2 Esc:1/25  
BAÑO 136-137



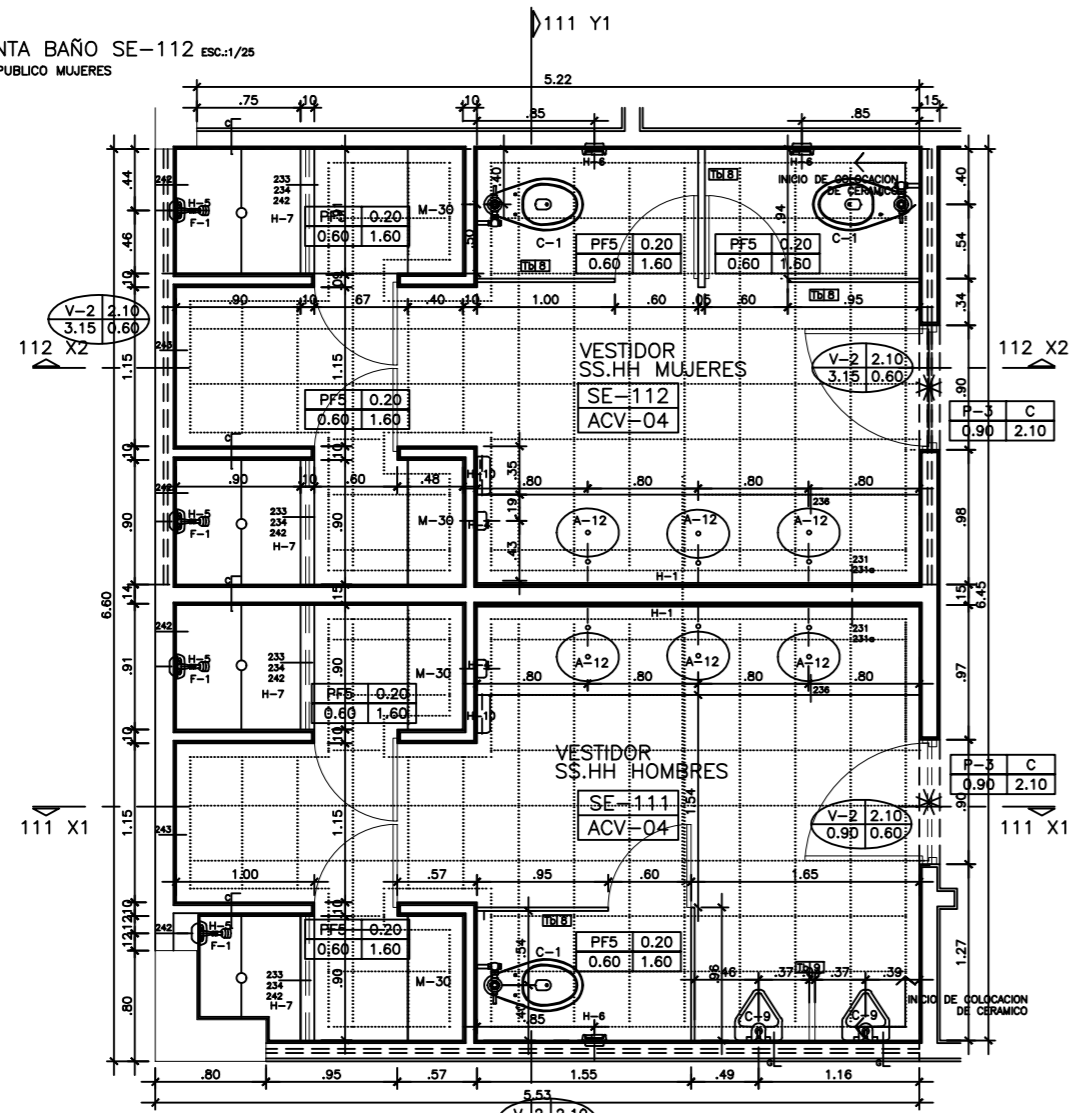
CORTE 131 Y2 Esc:1/25  
BAÑO SECTOR D 130-131

NOTA: DIMENSIONES DE AMBIENTES, CÓDIGO DE APARATOS SANITARIOS Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS VARÍA SEGÚN AMBIENTE. VER LAMINAS PLANTAS 1/50 O LAMINAS EQUIPAMIENTO.

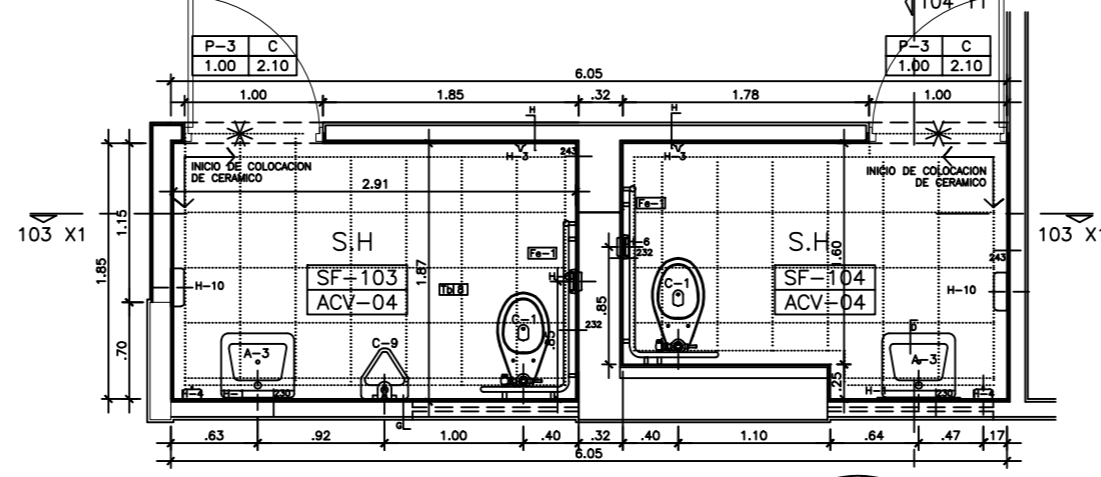
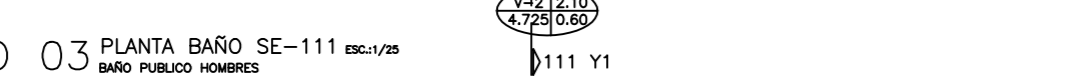
<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DETALLE BAÑOS	LAMINA N° A-51
ASESOR: Ing. Benjamín López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



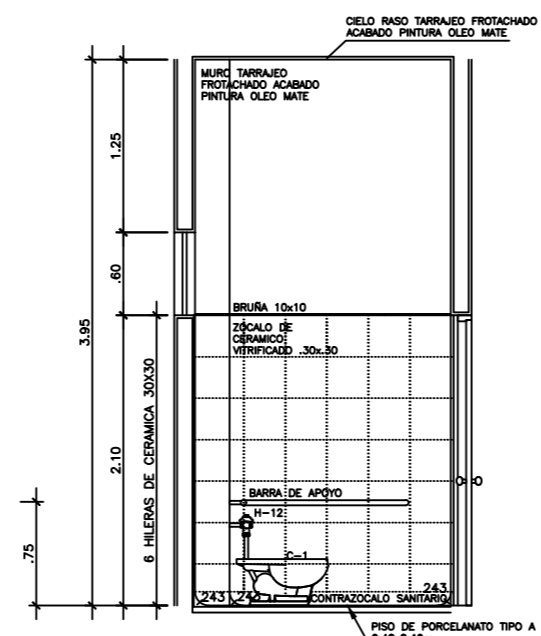
PLANTA BAÑO SE-112 ESC:1/25  
BAÑO PUBLICO MUJERES



TIPO 03 PLANTA BAÑO SE-111 ESC:1/25  
BAÑO PUBLICO HOMBRAS

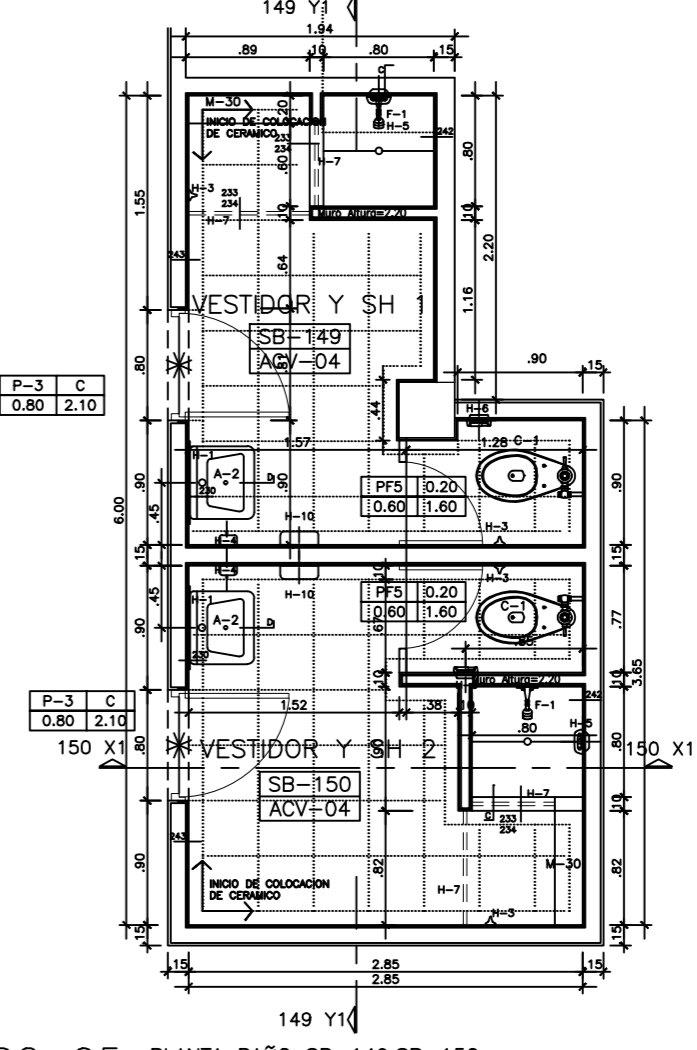


TIPO 04  
PLANTA BAÑO SF-103,104 ESC:1/25  
BAÑO PUBLICO HOMBRAS Y MUJERES

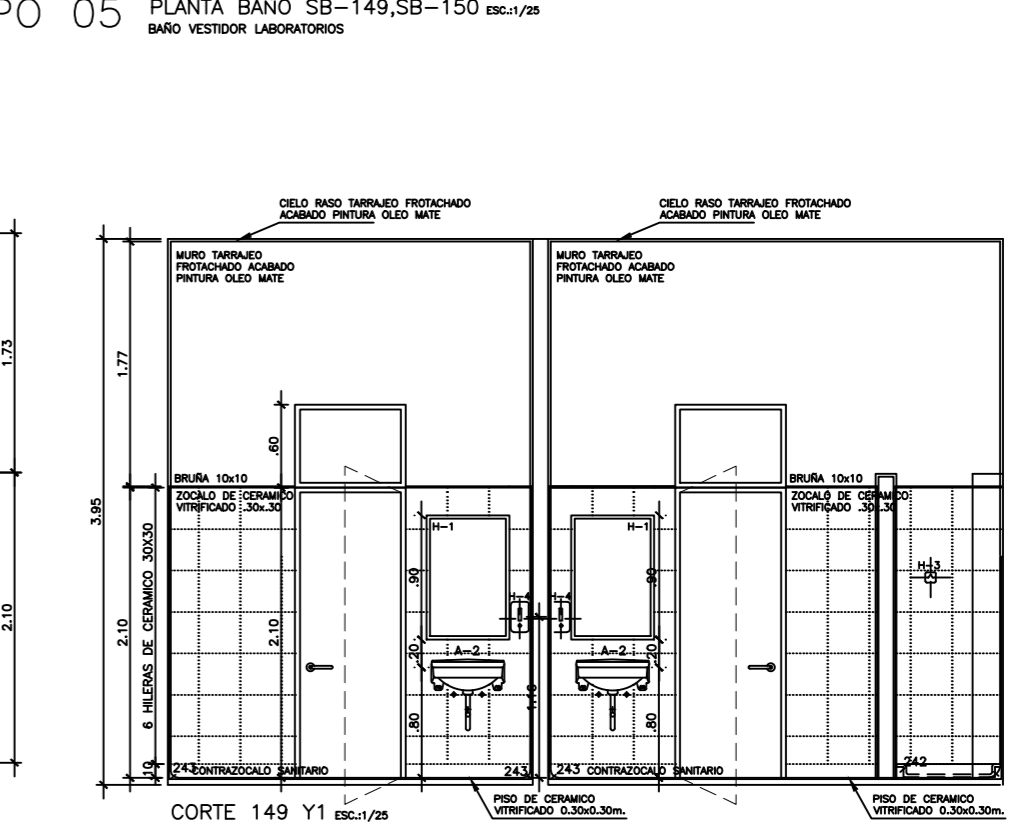


CORTE 104 Y1 ESC:1/25  
BAÑO 103-104

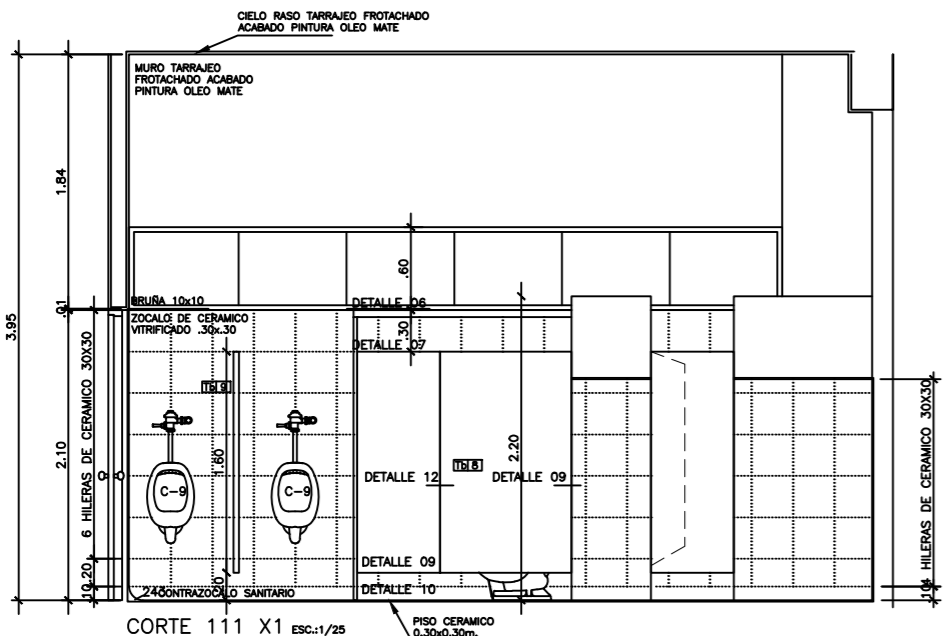
TIPO 05 PLANTA BAÑO SB-149 ESC:1/25  
BAÑO VESTIDOR



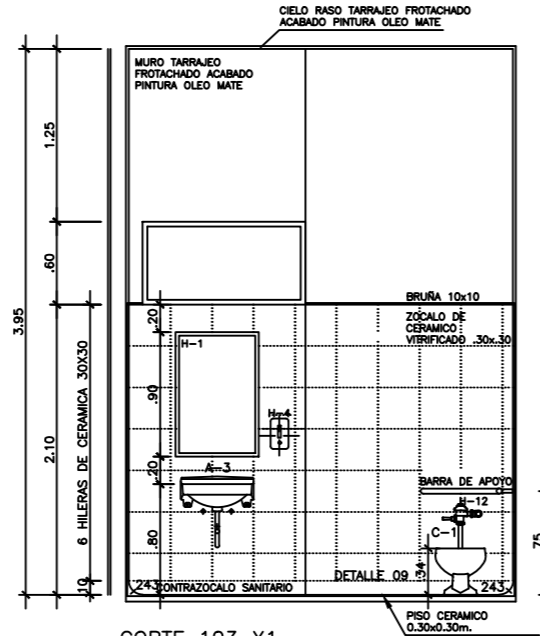
TIPO 05 PLANTA BAÑO SB-149,SB-150 ESC:1/25  
BAÑO VESTIDOR LABORATORIOS



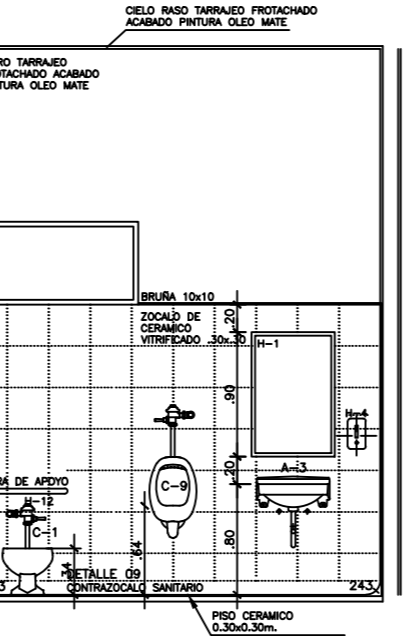
CORTE 149 Y1 ESC:1/25  
BAÑO SECTOR B 149-150



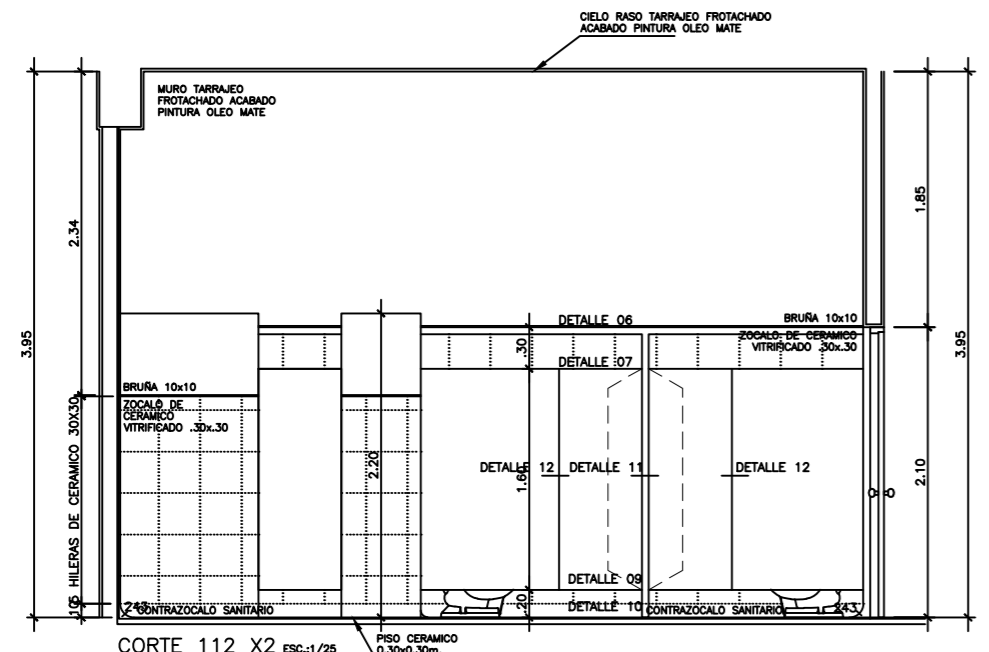
CORTE 111 X1 ESC:1/25  
BAÑO SECTOR E 111-112



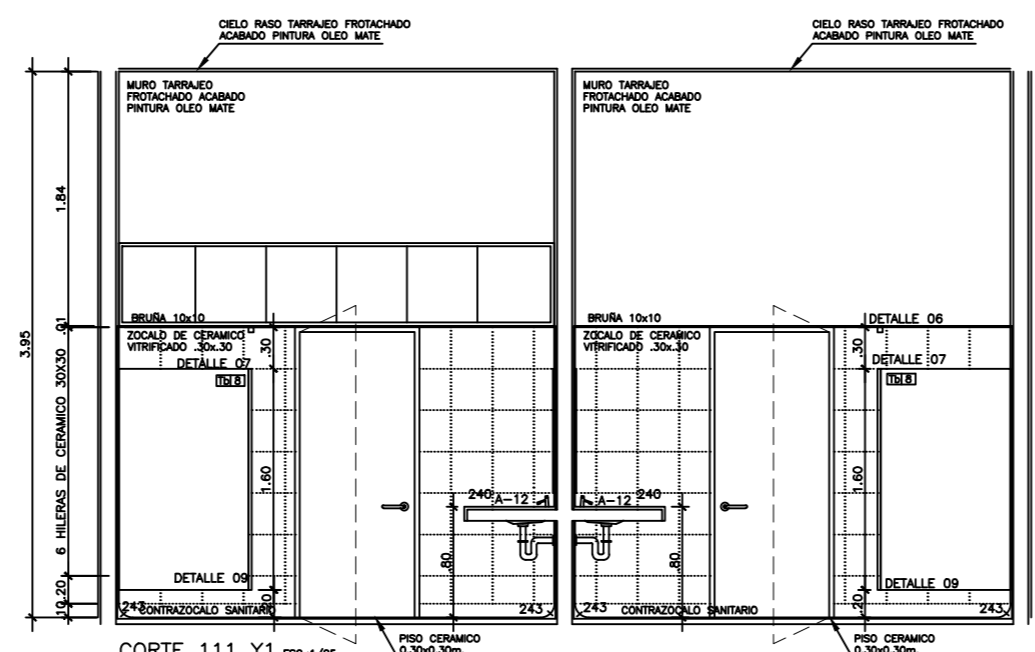
CORTE 103 X1 ESC:1/25  
BAÑO 103-104



CORTE 150 X1 ESC:1/25  
BAÑO SECTOR B 149-150




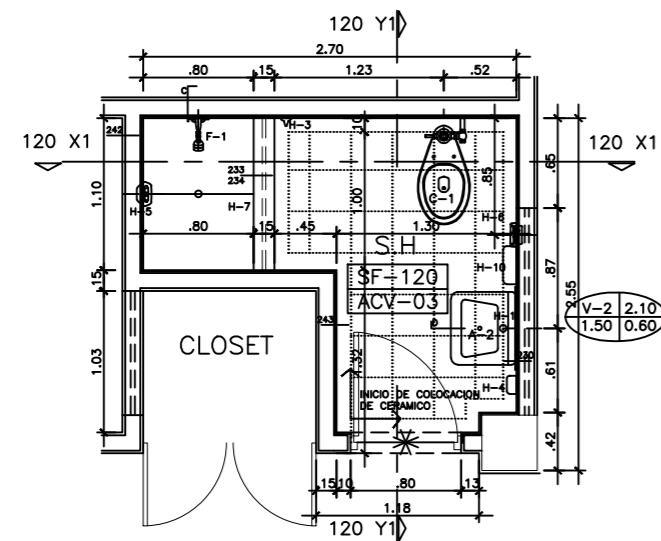
CORTE 112 X2 ESC:1/25  
BAÑO SECTOR E 111-112



CORTE 111 Y1 ESC:1/25  
BAÑO SECTOR E 111-112

NOTA: DIMENSIONES DE AMBIENTES, CÓDIGO DE APARATOS SANITARIOS Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS VARÍA SEGÚN AMBIENTE. VER LAMINAS PLANTAS 1/50 O LAMINAS EQUIPAMIENTO.

 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DETALLE BAÑOS	LAMINA N° A-52
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



TIPO 06  
PLANTA BAÑO SF-120 ESC:1/25  
BAÑO DE MEDICO

TIPO 04a  
PLANTA BAÑO SF-204 ESC:1/25  
BAÑO VESTIDOR  
TAMBIEN EN SF-259, SF-262, SF-263

P-3	C
0.80	2.10

P-3	C
0.80	2.10

TIPO 07  
PLANTA BAÑO SF-205 ESC:1/25  
BAÑO VESTIDOR MEDICO

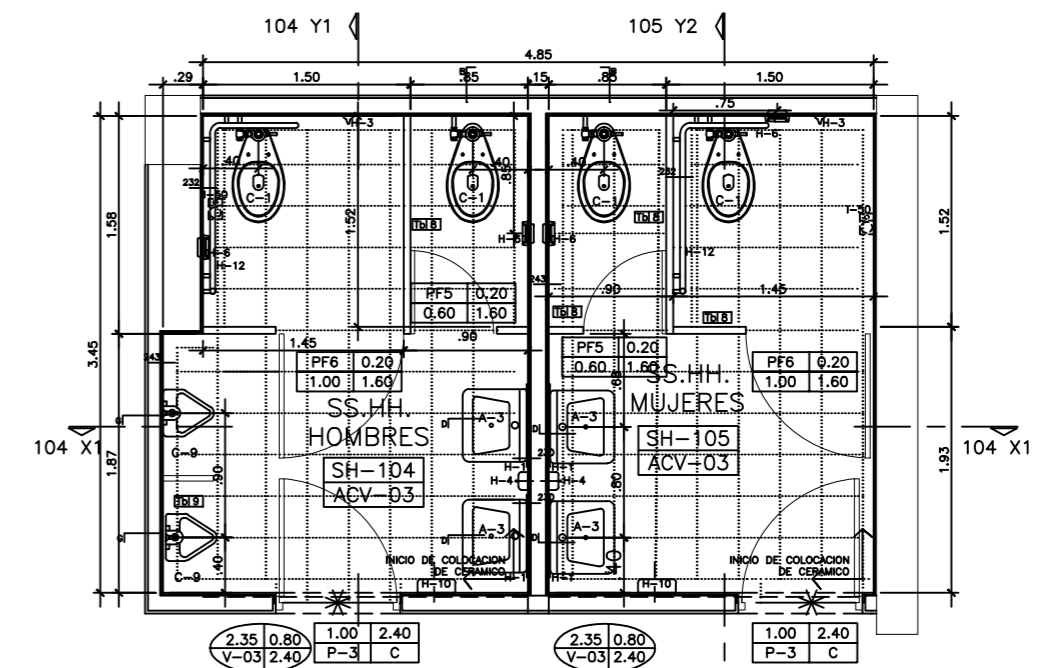
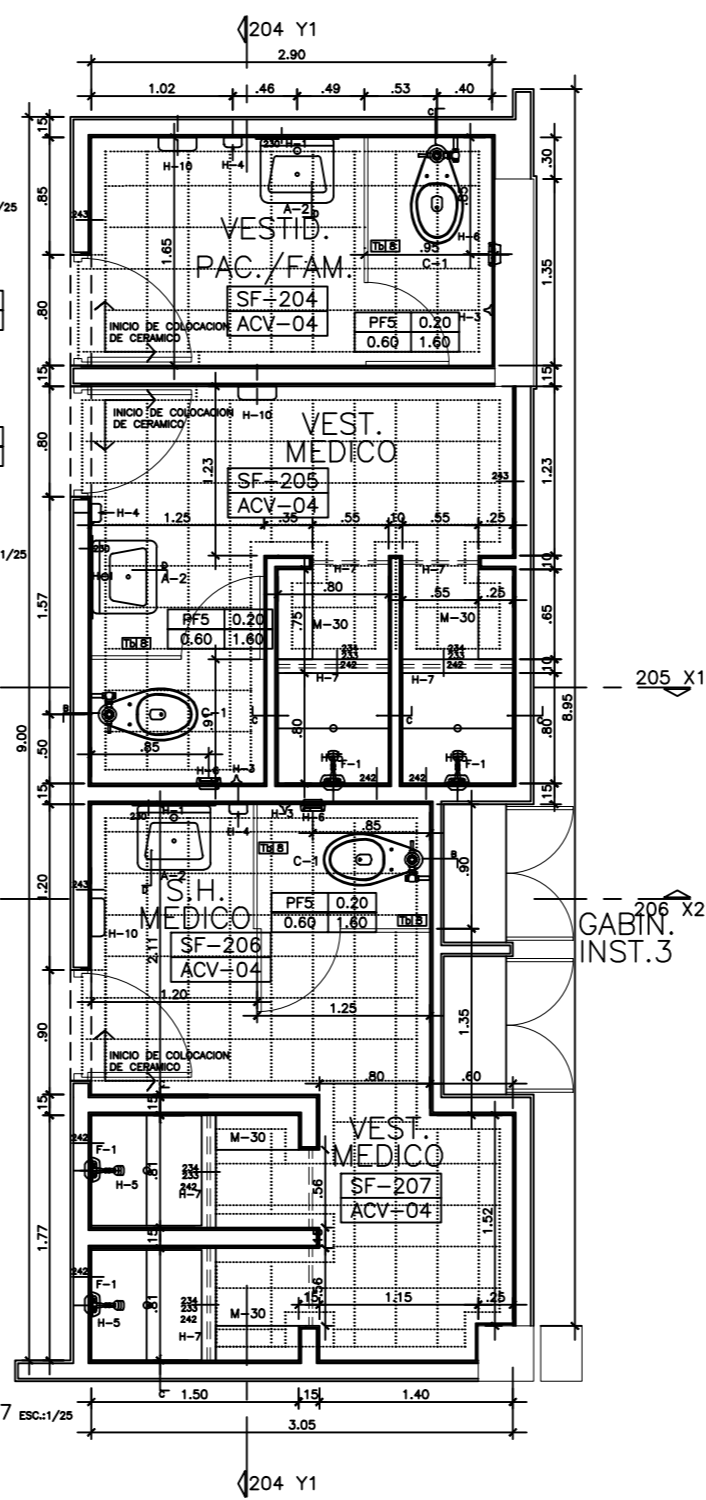
P-3	C
0.80	2.10

P-3	C
0.80	2.10

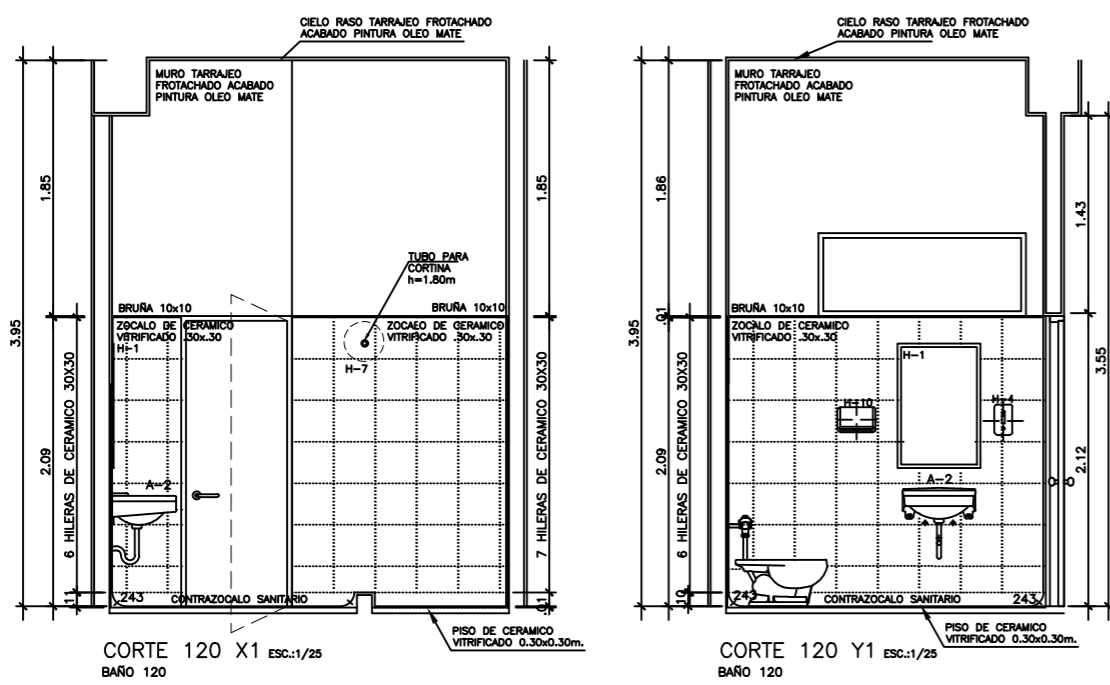
P-3	C
0.80	2.10

TIPO 07  
PLANTA BAÑO SF-206,207 ESC:1/25  
BAÑO VESTIDOR MEDICO

P-3	C
0.80	2.10

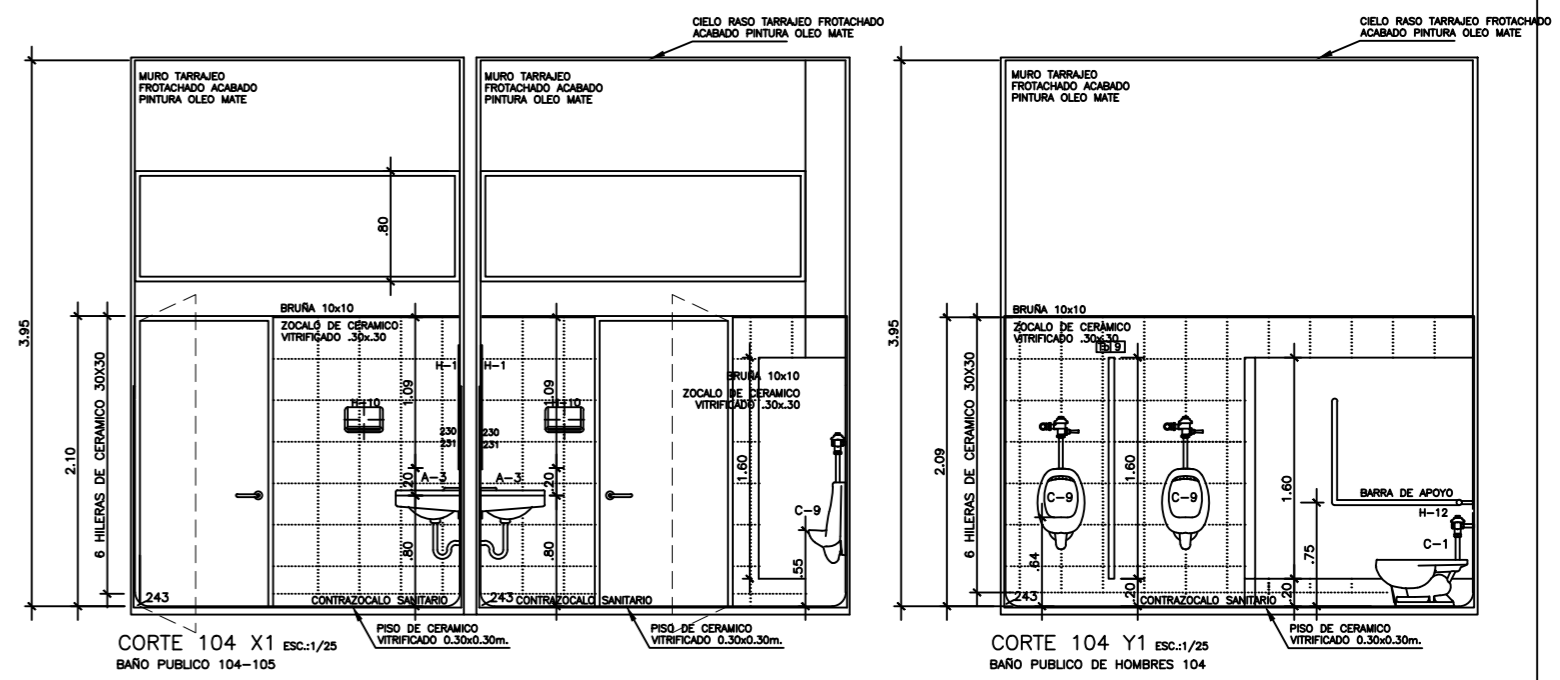


TIPO 08  
PLANTA BAÑO SH-104, SH-105 ESC:1/25  
BAÑO TIPICO PUBLICO 104-105



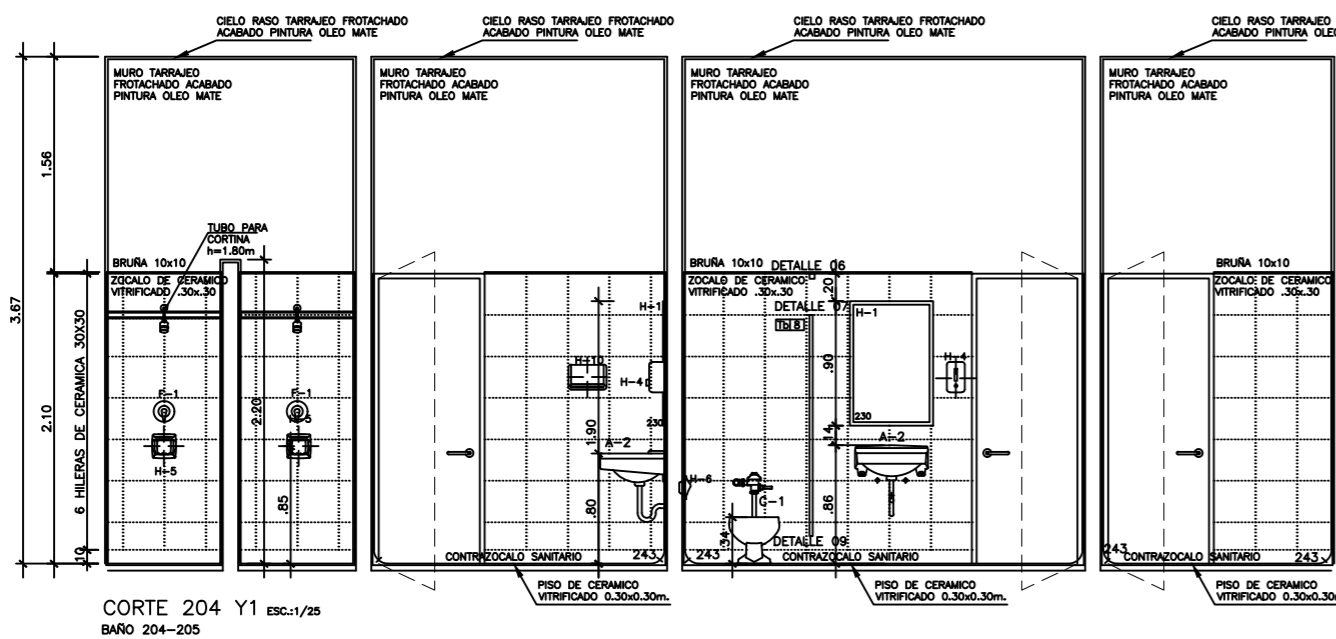
CORTE 120 X1 ESC:1/25  
BAÑO 120

CORTE 120 Y1 ESC:1/25  
BAÑO 120

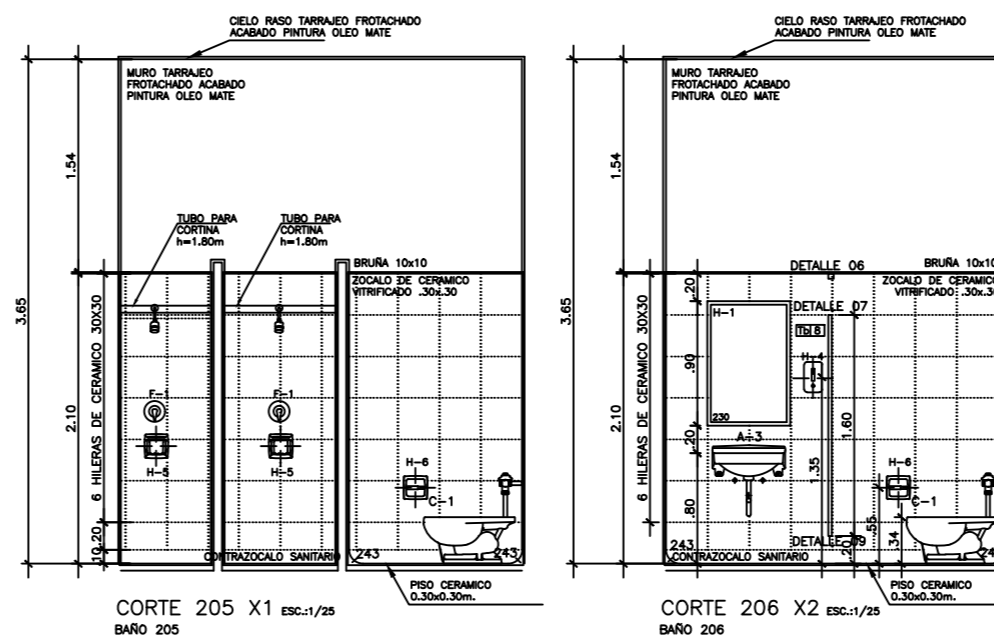


CORTE 104 X1 ESC:1/25  
BAÑO PUBLICO 104-105

CORTE 104 Y1 ESC:1/25  
BAÑO PUBLICO DE HOMBRES 104

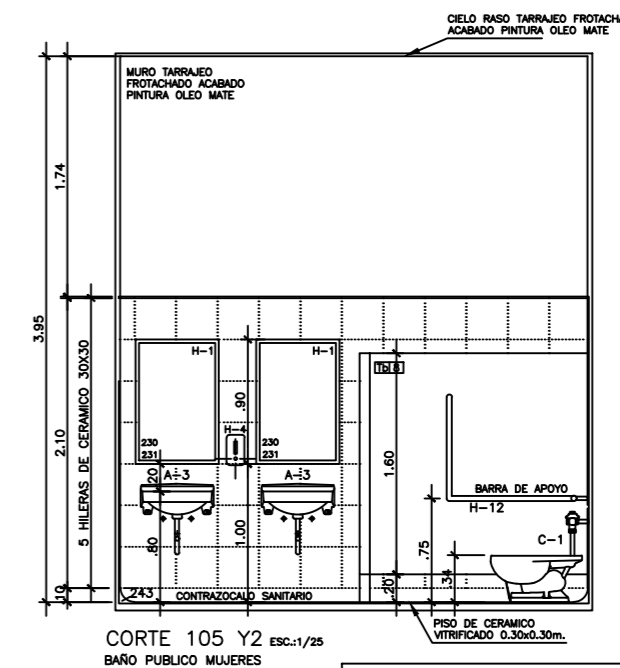


CORTE 204 Y1 ESC:1/25  
BAÑO 204-205



CORTE 205 X1 ESC:1/25  
BAÑO 205

CORTE 206 X2 ESC:1/25  
BAÑO 206



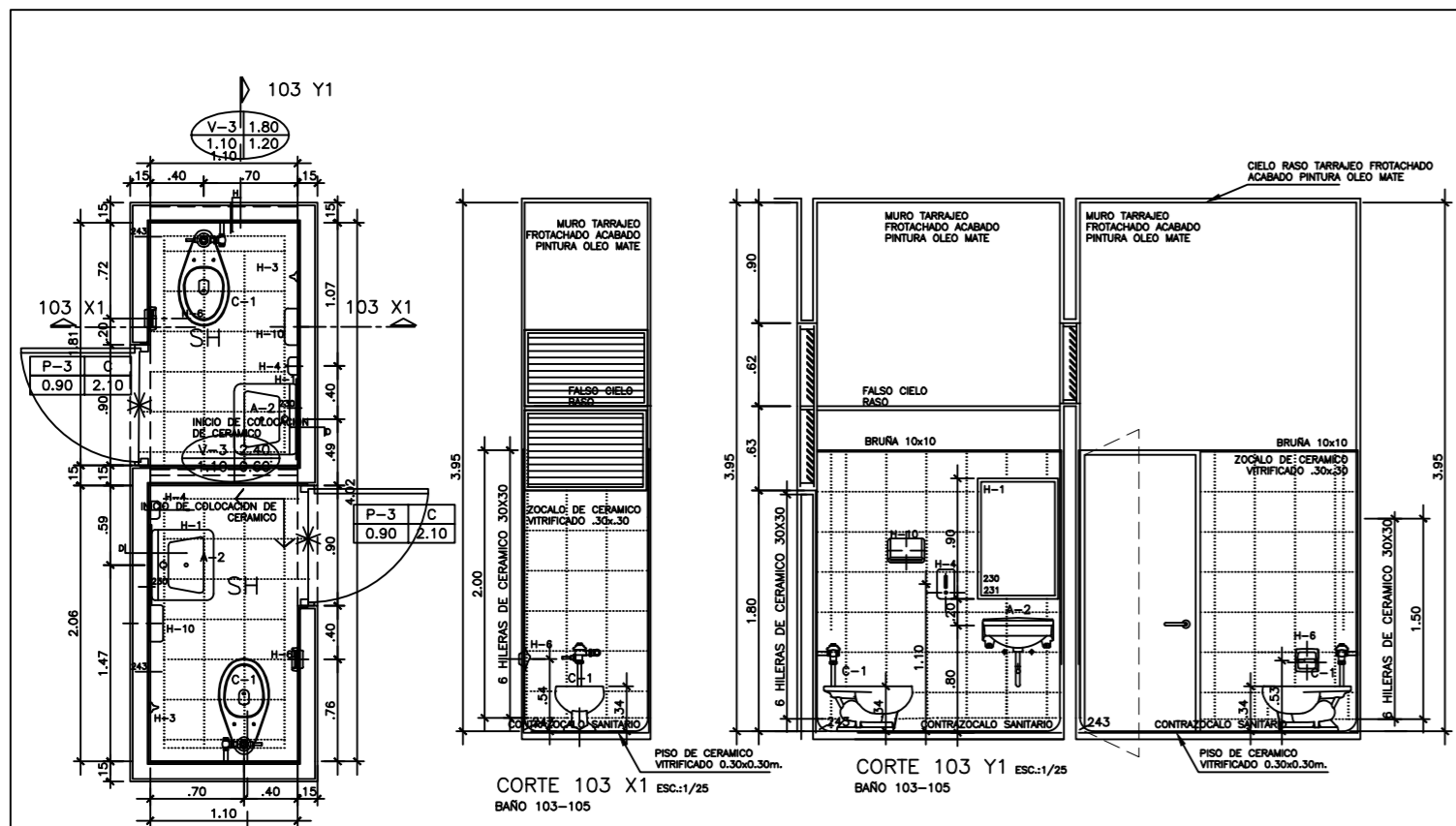
CORTE 105 Y2 ESC:1/25  
BAÑO PUBLICO MUJERES

NOTA: DIMENSIONES DE AMBIENTES, CÓDIGO DE APARATOS SANITARIOS Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS VARÍA SEGÚN AMBIENTE. VER LAMINAS PLANTAS 1/50 O LAMINAS EQUIPAMIENTO.

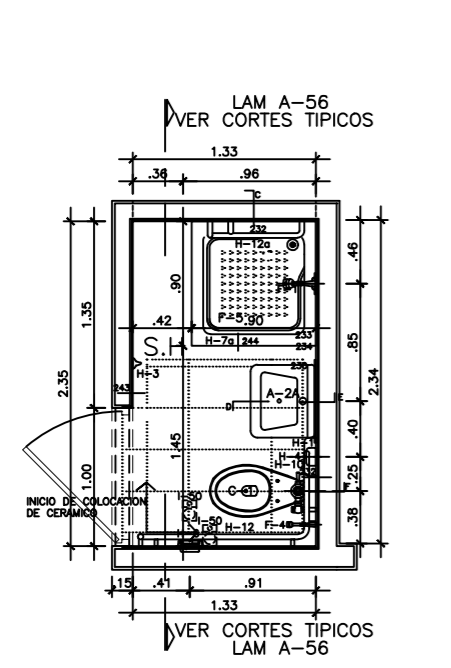
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

“Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín”

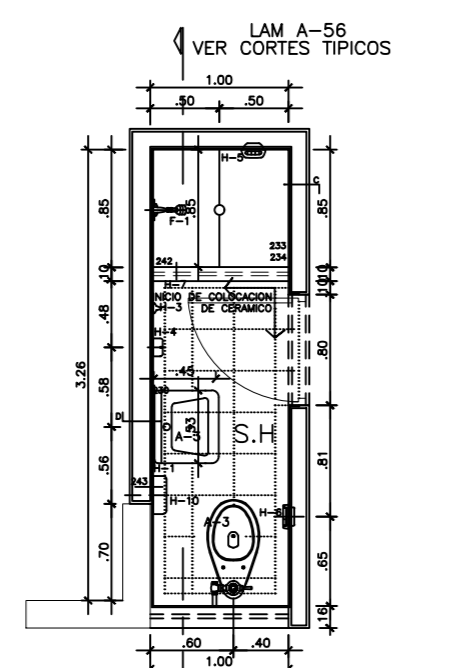
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DETALLE BAÑOS	LAMINA N° A-53
ASESOR: Ing. Benjamín López Cahuaa	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



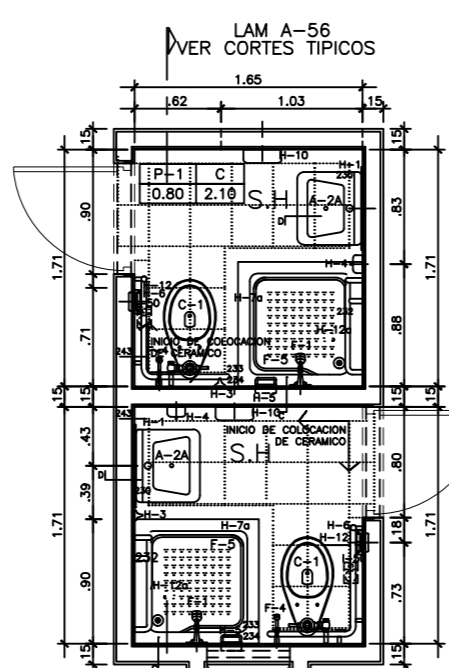
**TIPO 09**  
 PLANTA BAÑO TÍPICO CONSULTORIOS  
 ESC:1/25  
 BAÑO TÍPICO SC-103, SC-105, SC-107, SC-109, SC-118,  
 SC-119



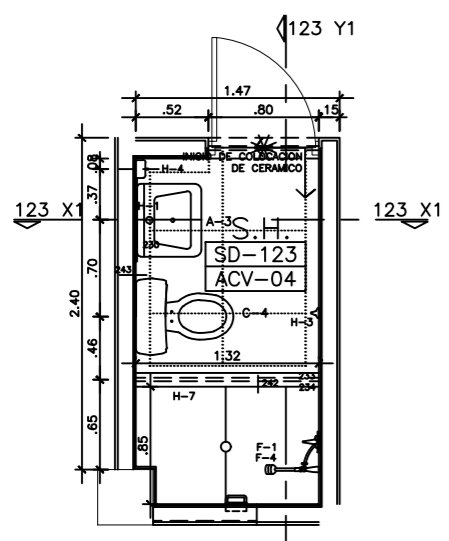
**TIPO 10**  
 PLANTA BAÑO TÍPICO HOSPITALIZACIÓN  
 ESC:1/25  
 BAÑO TÍPICO HOSPITALIZACIÓN 2DO Y 3ER PISO, SF-222, SF-224



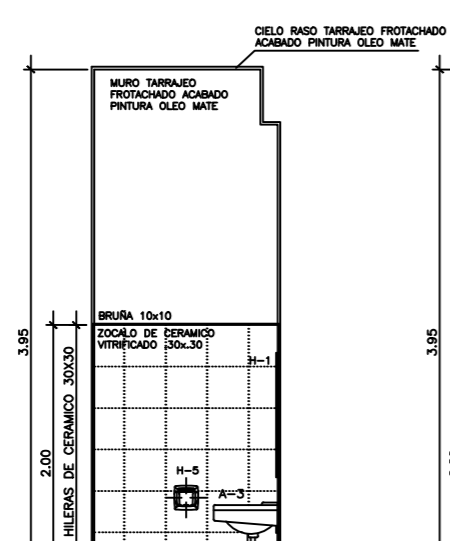
**TIPO 11**  
 PLANTA BAÑO SG-305  
 ESC:1/25  
 BAÑO ADMINISTRACIÓN



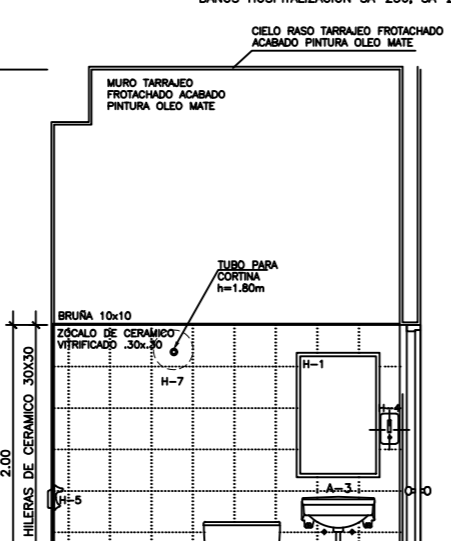
**TIPO 12**  
 PLANTA BAÑO TÍPICO HOSPITALIZACIÓN  
 ESC:1/25  
 BAÑOS HOSPITALIZACIÓN SA-236, SA-237



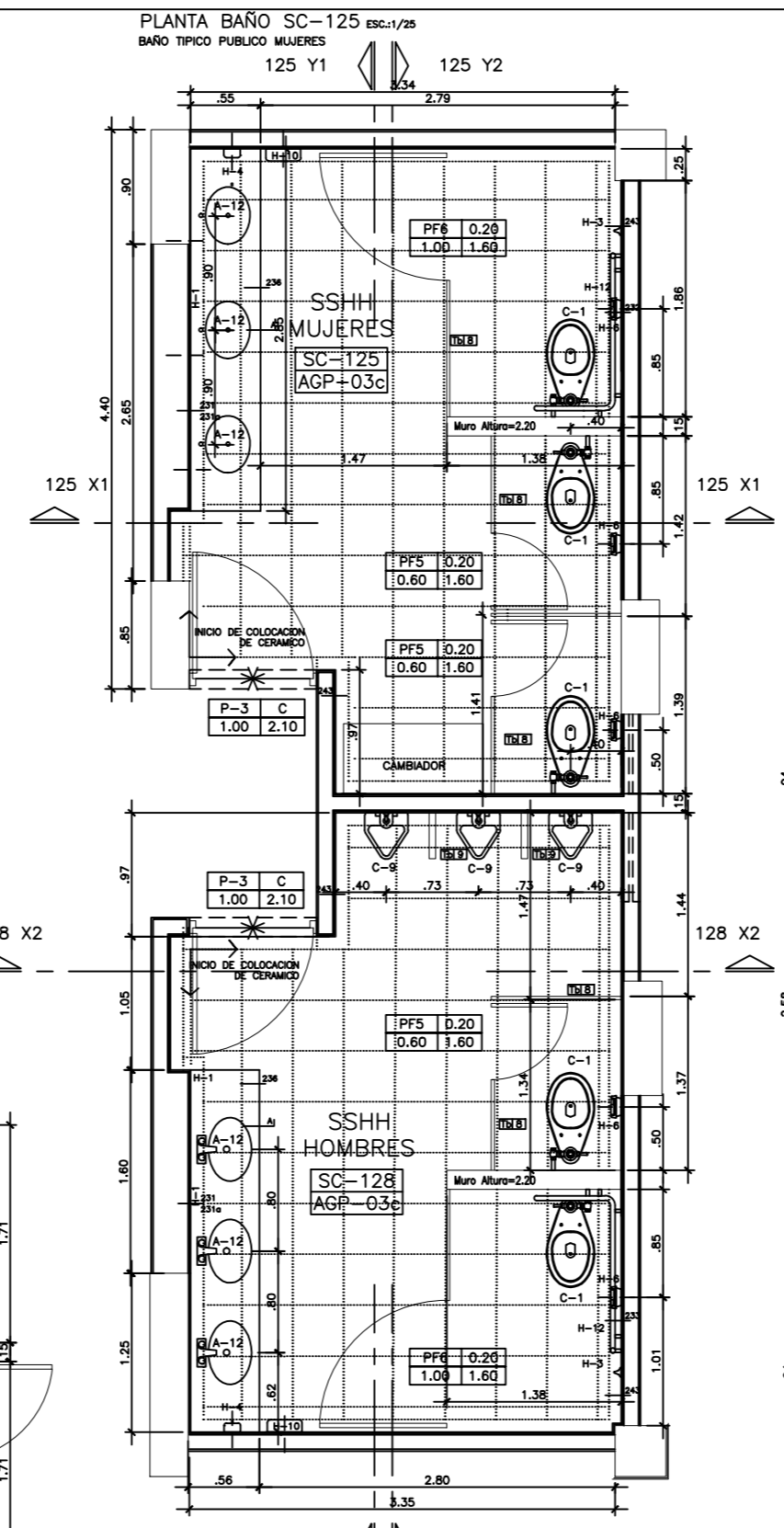
**TIPO 21**  
 PLANTA BAÑO SD-123  
 ESC:1/25  
 BAÑO AMBIENTE DEL BUEN VIVIR



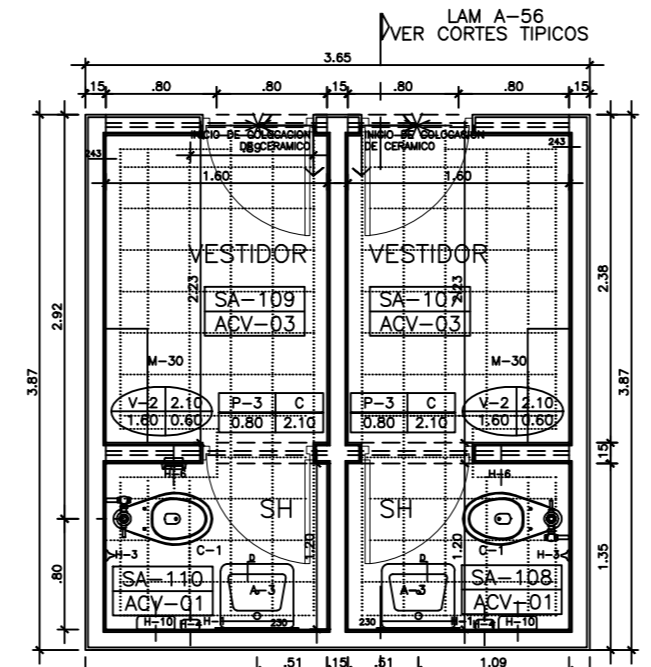
**CORTE 123 X1**  
 ESC:1/25  
 BAÑO 123



**CORTE 123 Y1**  
 ESC:1/25  
 BAÑO 123

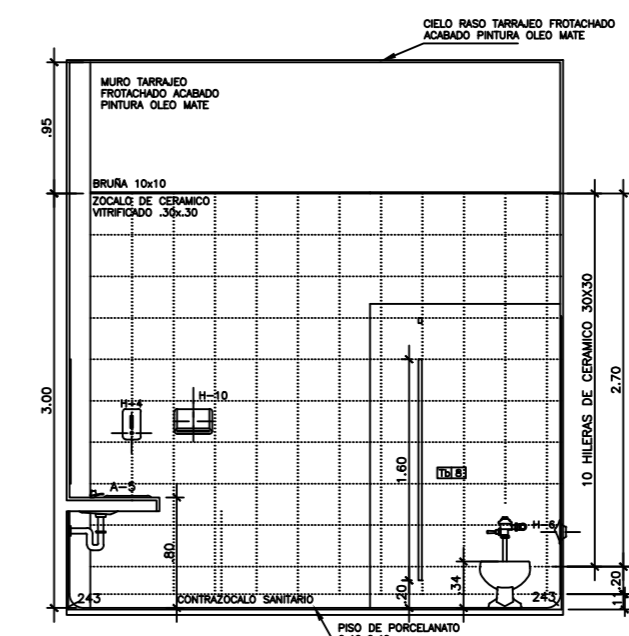


**TIPO 16**  
 PLANTA BAÑO PÚBLICO  
 CONSULTORIOS ESC:1/25  
 SC-125, SC-129, SC-219, SC-220

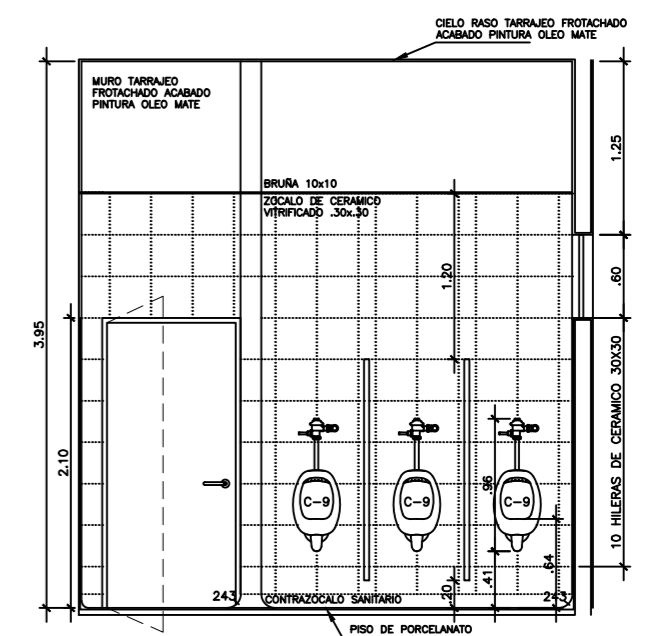


**TIPO 14**  
 PLANTA BAÑO TÍPICO SERVICIOS  
 ESC:1/25  
 BAÑO TÍPICO SA-106, SB-127, SB-128, SC-138, SD-136, SE-141,  
 SB-215, SF-217  
 COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO SEGUN AMBIENTE

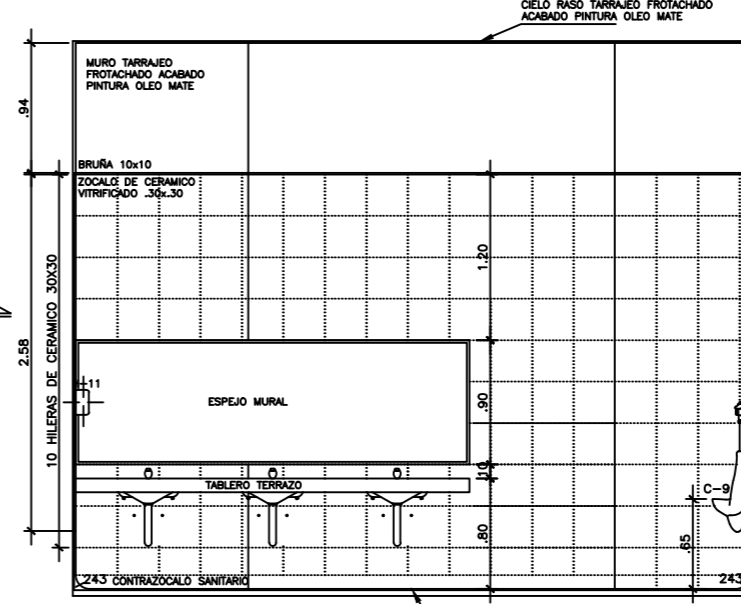
**TIPO 13**  
 PLANTA BAÑO SA-108, SA-110  
 ESC:1/25  
 BAÑO DE PERSONAL Y VESTIDOR



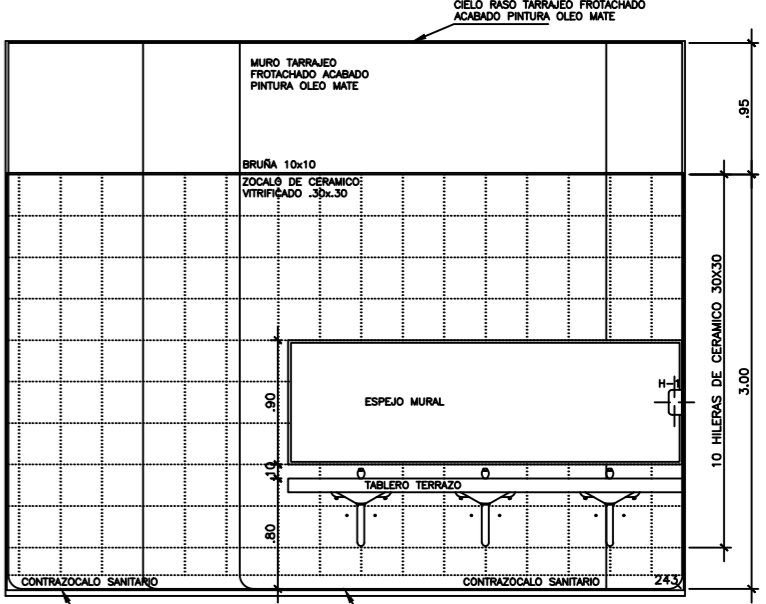
**CORTE 125 X1**  
 ESC:1/25  
 BAÑO 125-128



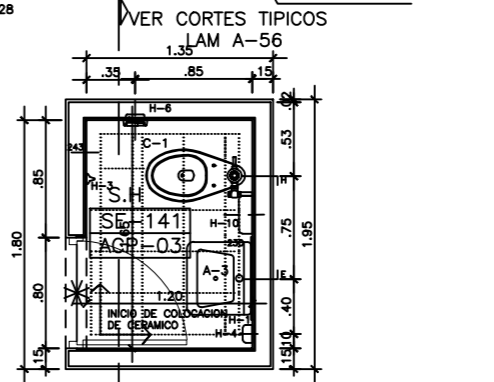
**CORTE 128 X2**  
 ESC:1/25  
 BAÑO 125-128



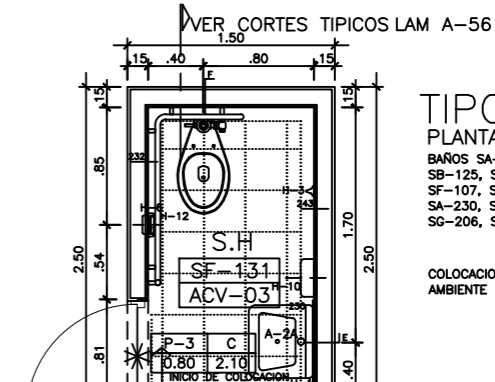
**CORTE 125 Y1**  
 ESC:1/25  
 BAÑO 125-128



**CORTE 125 Y2**  
 ESC:1/25  
 BAÑO 125-128



**TIPO 14**  
 PLANTA BAÑO TÍPICO SERVICIOS  
 ESC:1/25  
 BAÑO TÍPICO SA-106, SB-127, SB-128, SC-138, SD-136, SE-141,  
 SB-215, SF-217  
 COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO SEGUN AMBIENTE

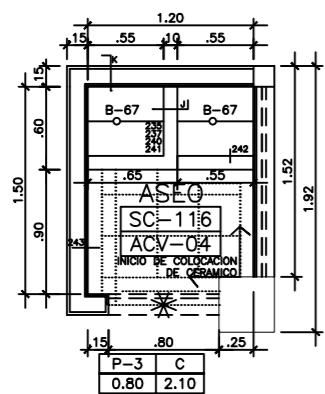


**TIPO 15**  
 PLANTA BAÑO TÍPICO  
 ESC:1/25  
 BAÑOS SA-118, SA-124, SA-128, SA-130, SA-132, SB-124,  
 SB-125, SB-133, SB-111, SC-112, SC-114, SC-115, SD-105,  
 SF-107, SF-108, SF-115, SF-121, SF-131, SF-105, SG-106,  
 SA-230, SB-209, SB-210, SC-231, SF-236, SF-241, SF-248,  
 SP-206, SC-207, SA-321, SA-330, SB-304, SB-305, SB-309

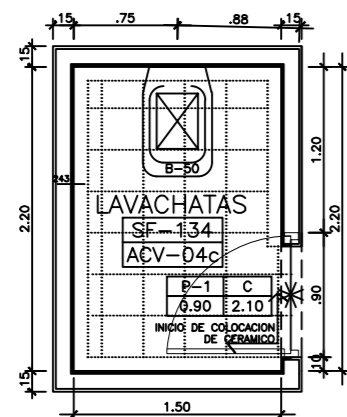
COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO Y ACCESORIOS VARIA SEGUN AMBIENTE

NOTA: DIMENSIONES DE AMBIENTES, CÓDIGO DE APARATOS SANITARIOS Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS VARIA SEGUN AMBIENTE. VER LAMINAS PLANTAS 1/50 O LAMINAS EQUIPAMIENTO.

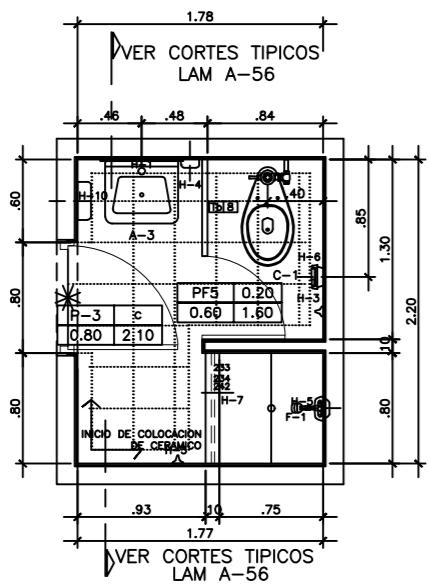
<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DETALLE BAÑOS	LAMINA N° A-54
ASESOR: Ing. Benjamin López Cabuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA



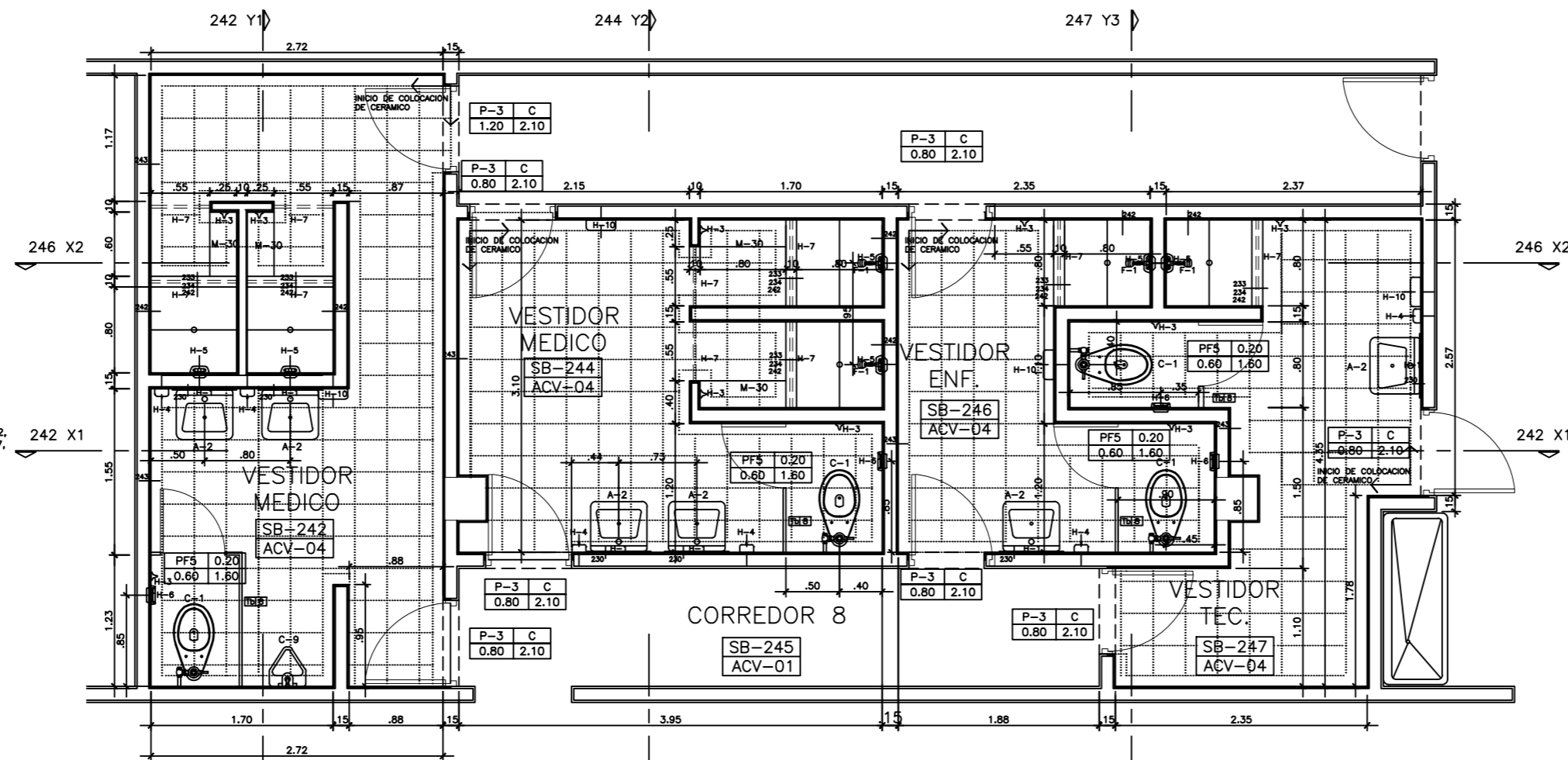
**TIPO 17**  
PLANTA TÍPICA ASEO  
CUARTOS DE ASEO  
SA-104, SB-126, SB-148, SC-116, SC-139, SD-104, SE-142,  
SF-116, SG-107, SA-219, SB-237, SC-210, SC-230, SF-227,  
SF-266, SG-208, SA-319, SB-303, SF-317, SG-310



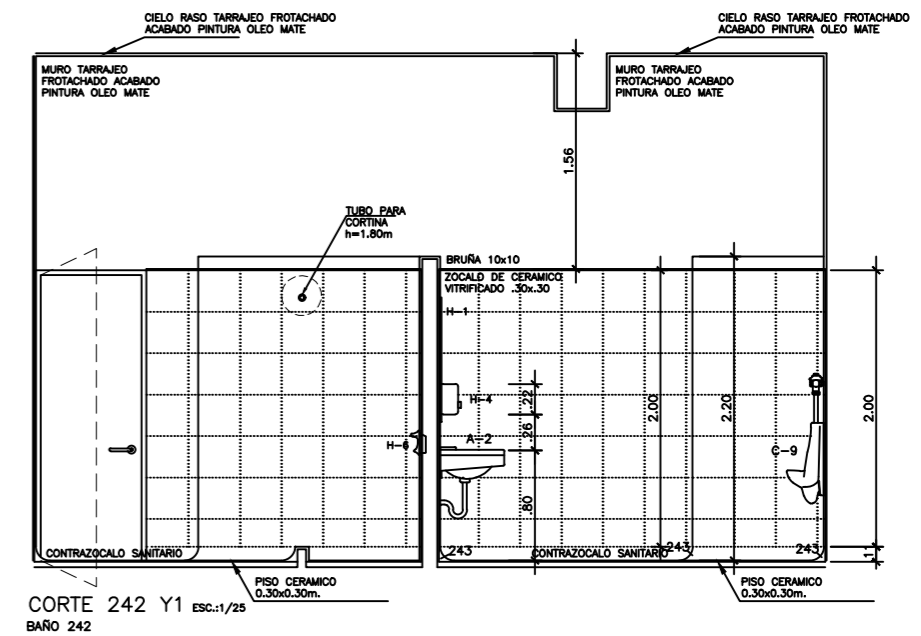
**TIPO 18**  
PLANTA TÍPICA LAVACHATAS-BOTADERO  
CLINICO  
SF-134, SA-229, SB-236, SB-240, SF-226, SF-265, SA-329,  
SB-310, SB-326



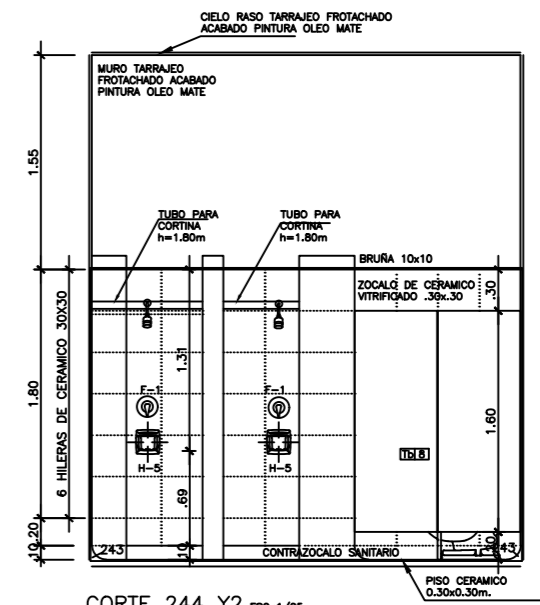
**TIPO 20**  
PLANTA TÍPICA BAÑO CENT. ESTERILIZACION  
SB-253, SB-255, SB-257, SB-258



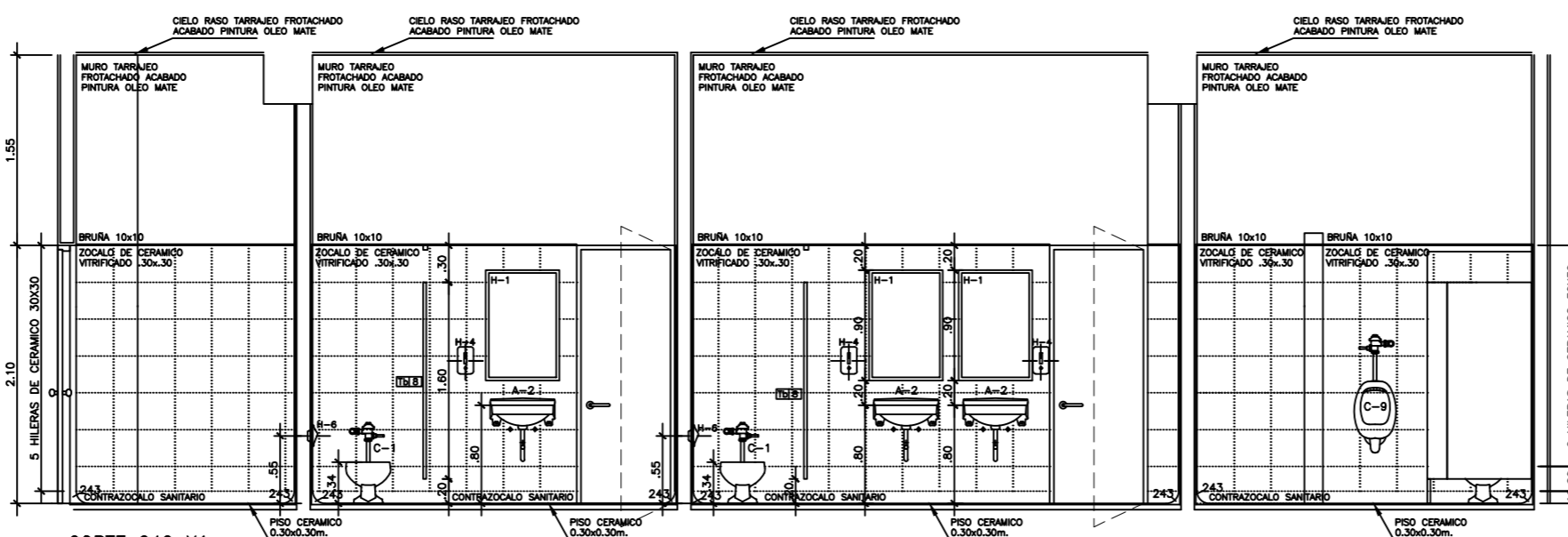
**TIPO 19**  
PLANTA BAÑO SB-242 Esc.1/25 BAÑO VESTIDOR MEDICO HOMBRES  
PLANTA BAÑO SB-244 Esc.1/25 BAÑO VESTIDOR MEDICO MUJERES  
PLANTA BAÑO SB-246 Esc.1/25 BAÑO VESTIDOR ENFERMERAS  
PLANTA BAÑO SB-247 Esc.1/25 BAÑO VESTIDOR TECNICO



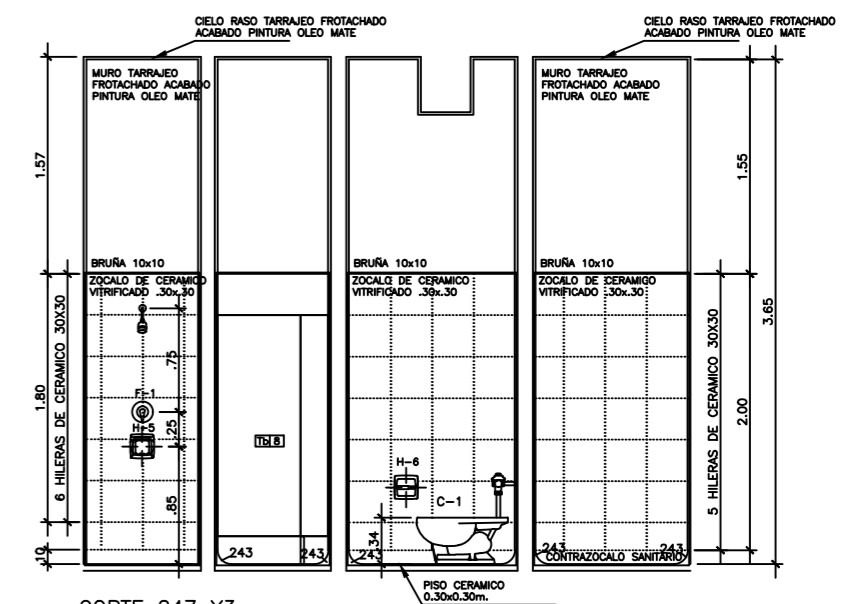
CORTE 242 Y1 Esc.1/25  
BAÑO 242



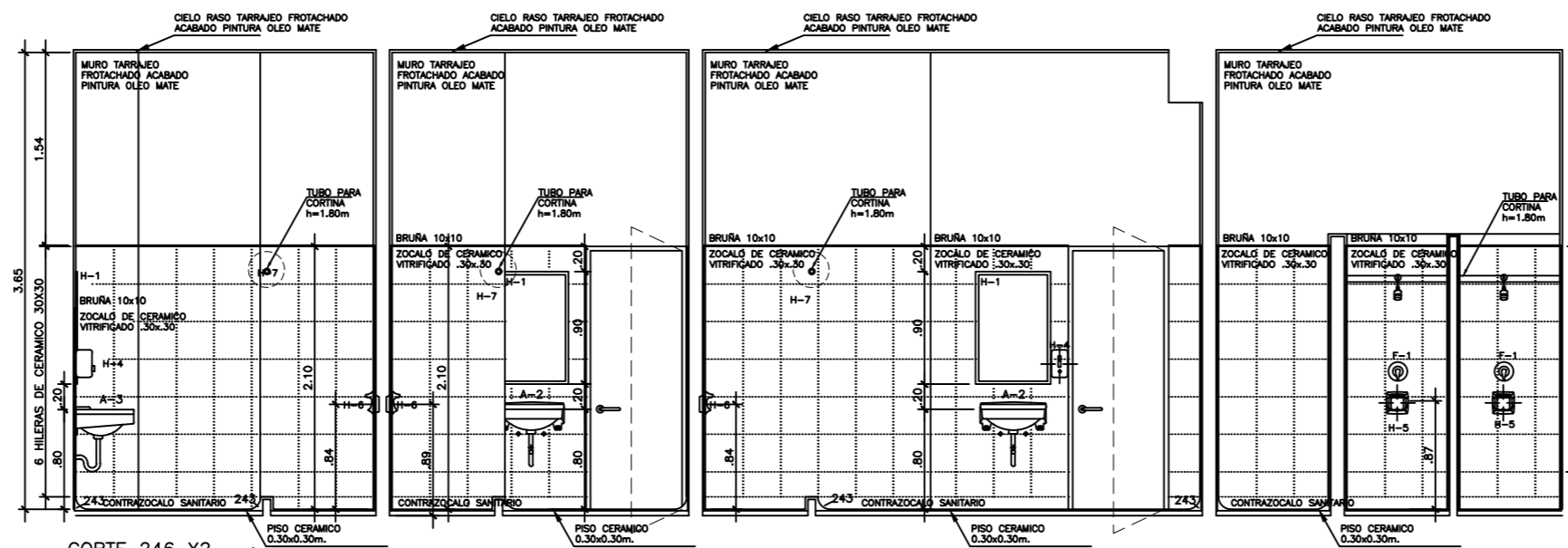
CORTE 244 Y2 Esc.1/25  
BAÑO 244



CORTE 242 X1 Esc.1/25  
BAÑO 242-244-246-247



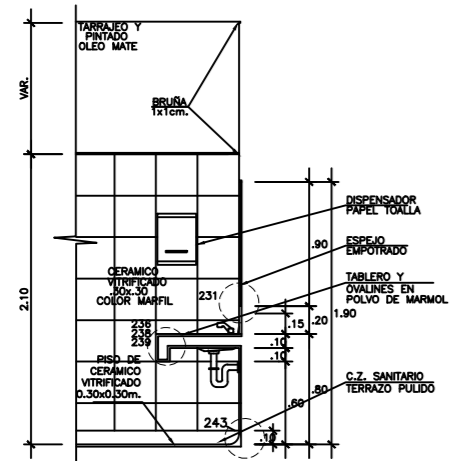
CORTE 247 Y3 Esc.1/25  
BAÑO 247



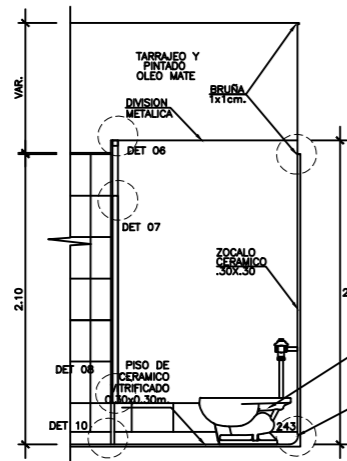
CORTE 246 X2 Esc.1/25  
BAÑO 242-244-246-247

NOTA: DIMENSIONES DE AMBIENTES, CÓDIGO DE APARATOS  
SANTARIOS Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS VARIA SEGÚN  
AMBIENTE. VER LAMINAS PLANTAS 1/50 O LAMINAS  
EQUIPAMIENTO.

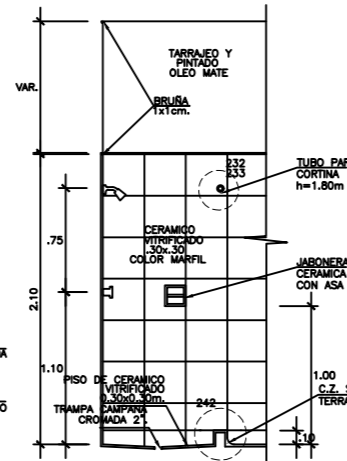
<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DETALLE BAÑOS	LAMINA N° A-55
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaa	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



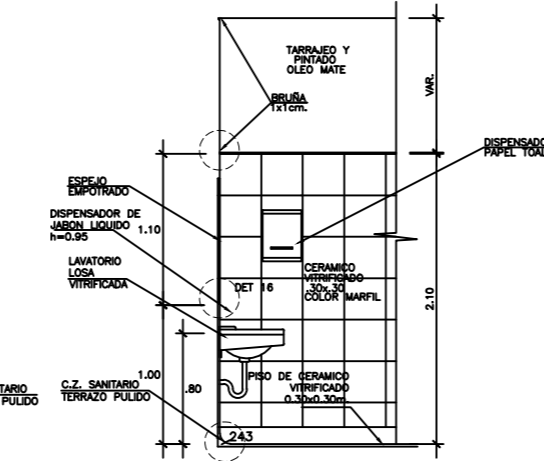
**CORTE A-TIPICO**  
ESC. 1/25



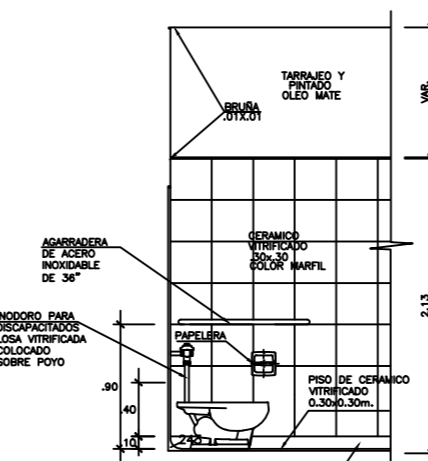
**CORTE B-TIPICO**  
ESC. 1/25



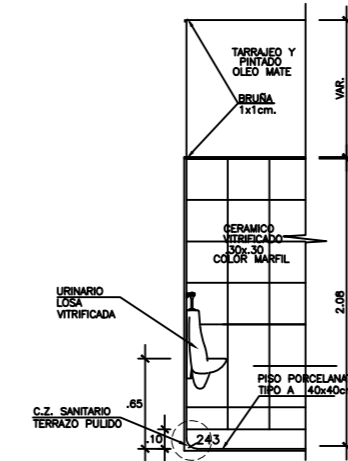
**CORTE C-TIPICO**  
ESC. 1/25



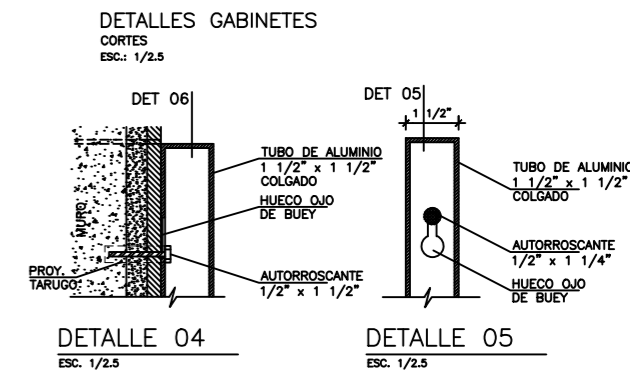
**CORTE D-TIPICO**  
ESC. 1/25



**CORTE F-TIPICO**  
SH. DISCAPACITADOS  
ESC. 1/25

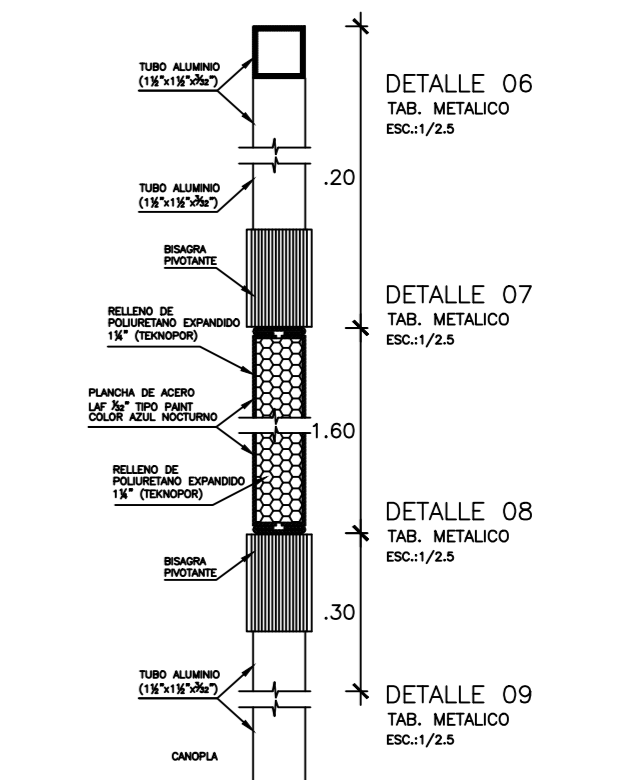


**CORTE G-TIPICO**  
ESC. 1/25



**DETALLE 04**  
ESC. 1/25

**DETALLE 05**  
ESC. 1/25

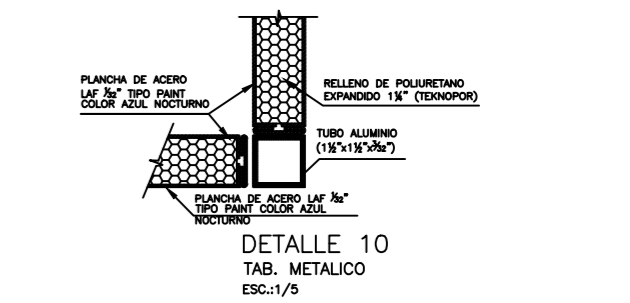


**DETALLE 06**  
TAB. METALICO  
ESC. 1/25

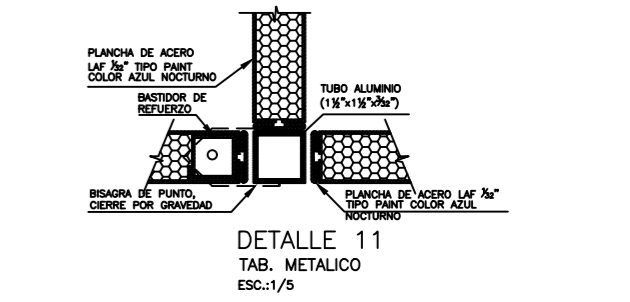
**DETALLE 07**  
TAB. METALICO  
ESC. 1/25

**DETALLE 08**  
TAB. METALICO  
ESC. 1/25

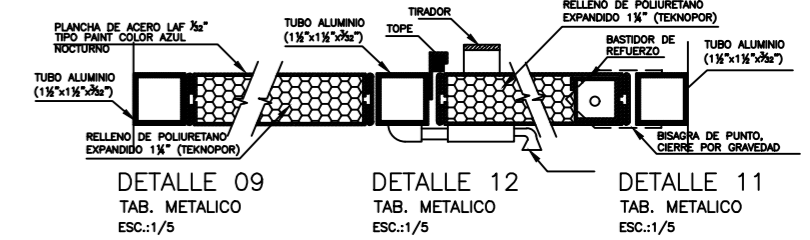
**DETALLE 09**  
TAB. METALICO  
ESC. 1/25



**DETALLE 10**  
TAB. METALICO  
ESC. 1/5



**DETALLE 11**  
TAB. METALICO  
ESC. 1/5

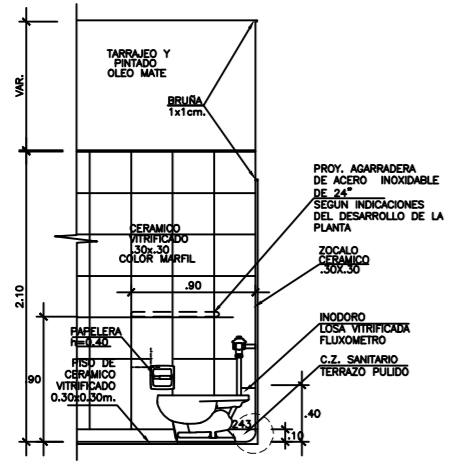


**DETALLE 09**  
TAB. METALICO  
ESC. 1/5

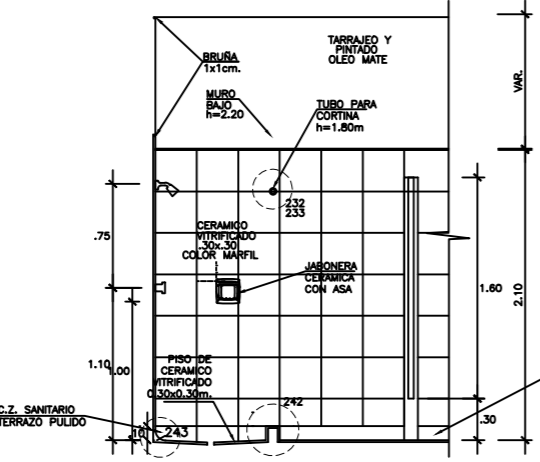
**DETALLE 12**  
TAB. METALICO  
ESC. 1/5

**DETALLE 11**  
TAB. METALICO  
ESC. 1/5

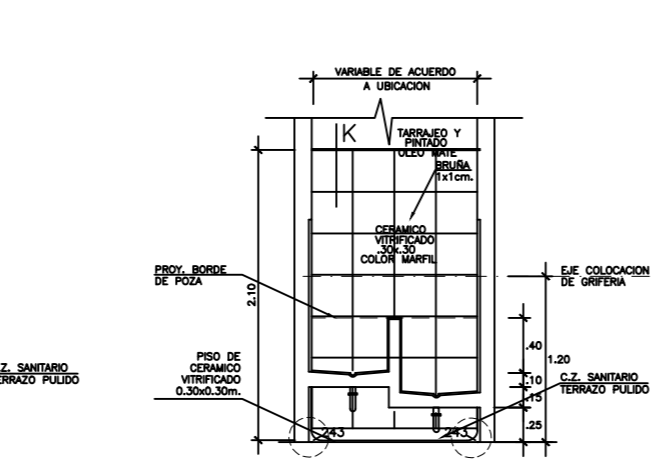
**NOTA:**  
LOS CORTES TÍPICOS SEÑALAN ALTURAS DE APARATOS Y ACCESORIOS, DEBIENDO RESPETARSE LA DISTRIBUCIÓN INTERNA INDICADA EN PLANTA.



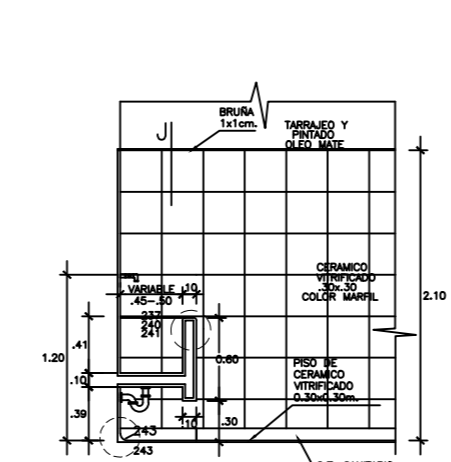
**CORTE H-TIPICO**  
ESC. 1/25



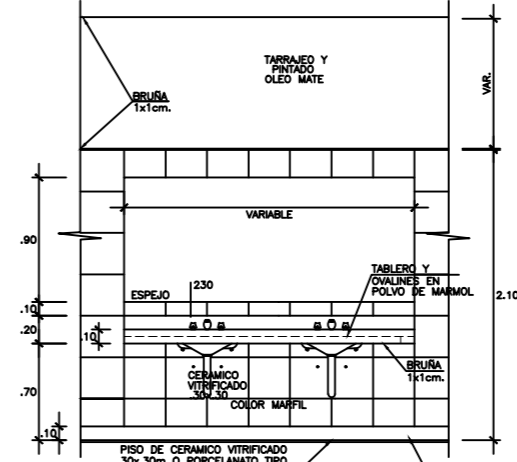
**CORTE I-TIPICO**  
ESC. 1/25



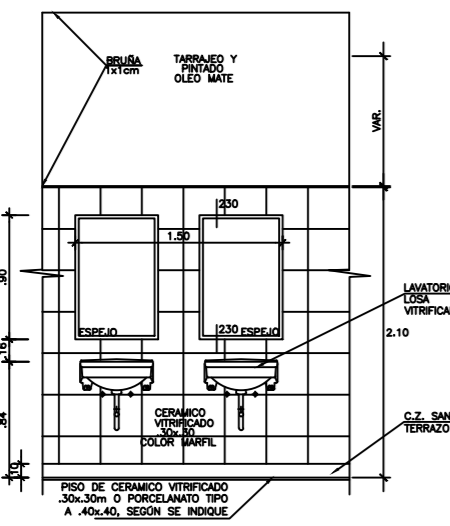
**CORTE J-TIPICO**  
ESC. 1/25



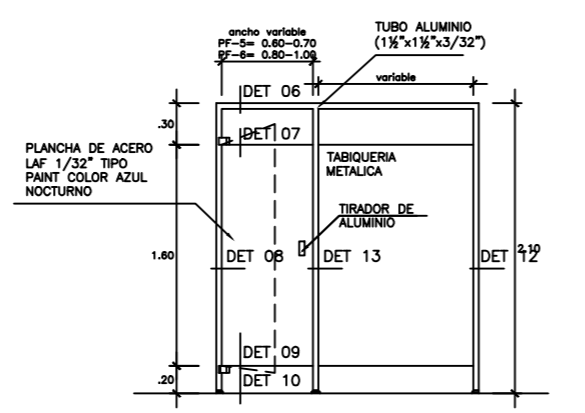
**CORTE K-TIPICO**  
ESC. 1/25



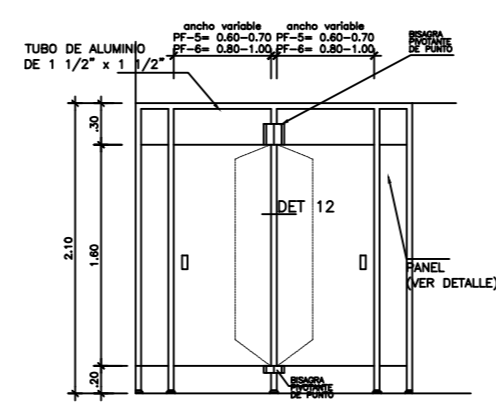
**ELEVACION CORTE A**  
ESC. 1/25



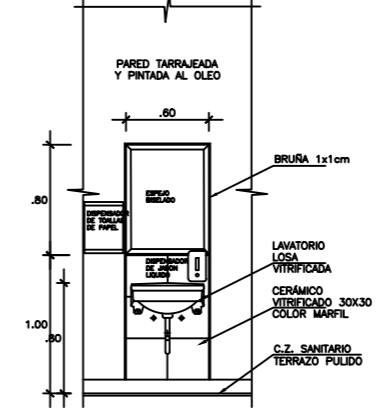
**ELEVACION CORTE D**  
ESC. 1/25



**DETALLE 02 Tb8**  
ELEVACION TIPICA DE TABIQUERIA METALICA  
ESC. 1/25



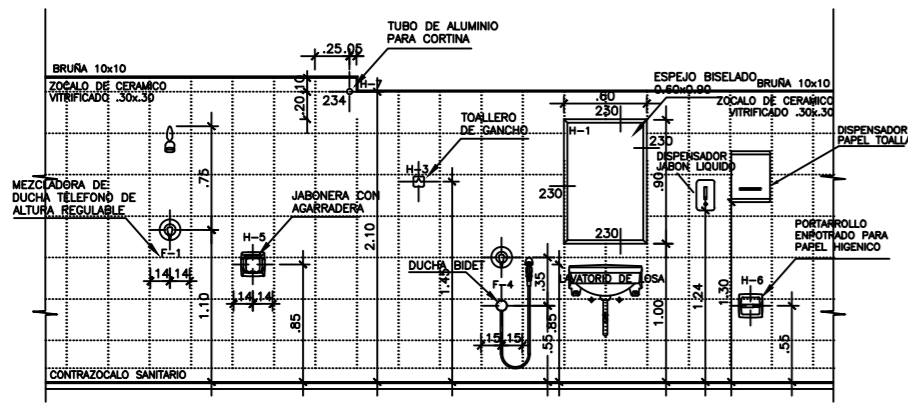
**DETALLE 03 Tb8**  
ELEVACION TIPICA DE TABIQUERIA METALICA DE INODORO  
ESC. 1/25



**DETALLE 04**  
LAVATORIO TIPICO EN CONSULTORIOS  
ESC. 1/25

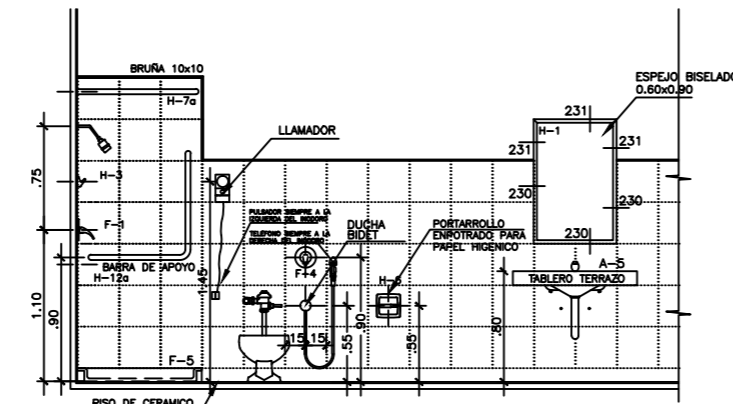
**GABINETE TIPICO ESC. 1/25 PLANTAS**

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
“Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin”		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DETALLE BAÑOS	LAMINA N° A-56
ASESOR: Ing. Benjamín López Chauza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA



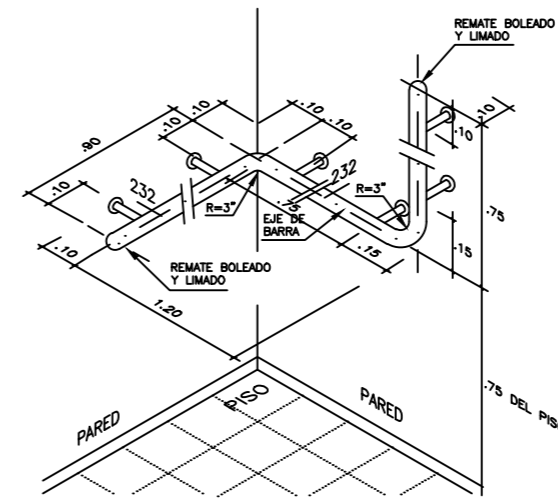
ACCESORIOS TÍPICOS ESC:1/25  
BAÑOS TÍPICOS

NOTA: TODOS LOS ACCESORIOS SANITARIOS SE UBICARÁN AL EJE DE LA BALDOSA DE CERÁMICO

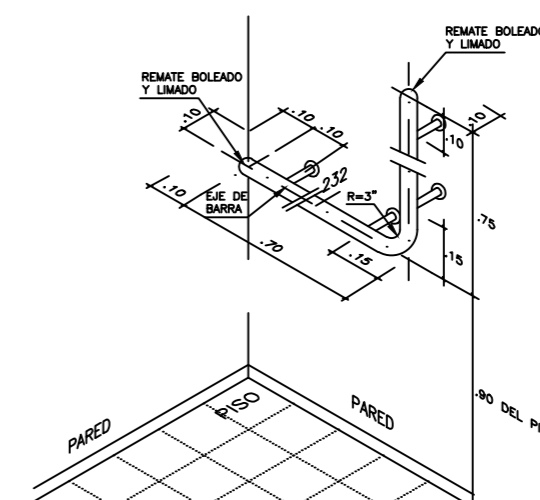


ACCESORIOS TÍPICOS ESC:1/25  
BAÑOS TÍPICOS

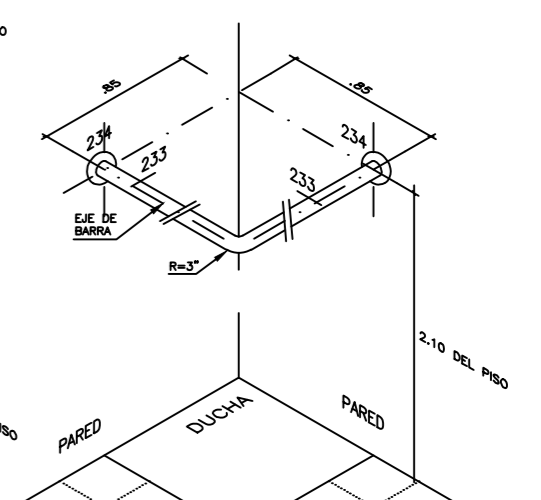
NOTA: TODOS LOS ACCESORIOS SANITARIOS SE UBICARÁN AL EJE DE LA BALDOSA DE CERÁMICO



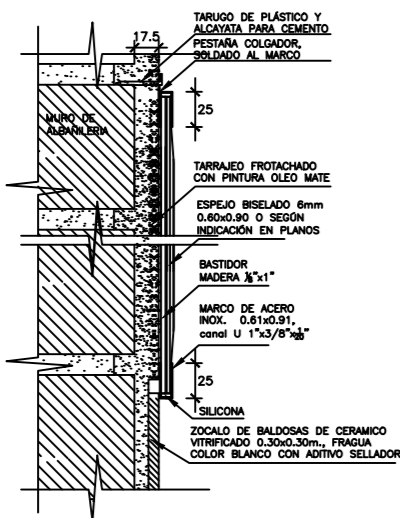
BARRA H-12  
ISOMETRIA BARRA DE APOYO PARA INODORO S/ESC.



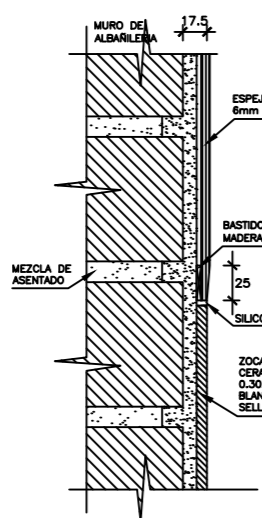
BARRA H-12a  
ISOMETRIA BARRA DE APOYO PARA DUCHA S/ESC.



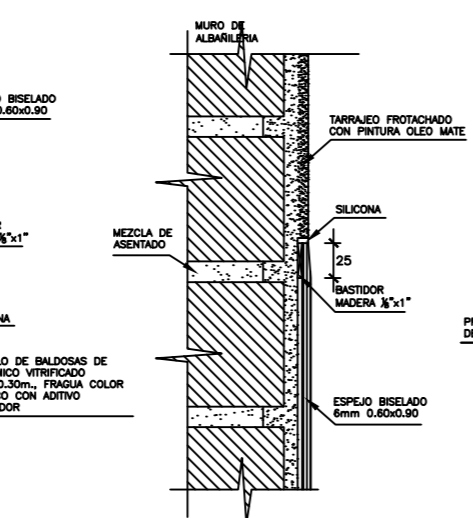
BARRA H-7a  
ISOMETRIA TUBO PARA CORTINA S/ESC.



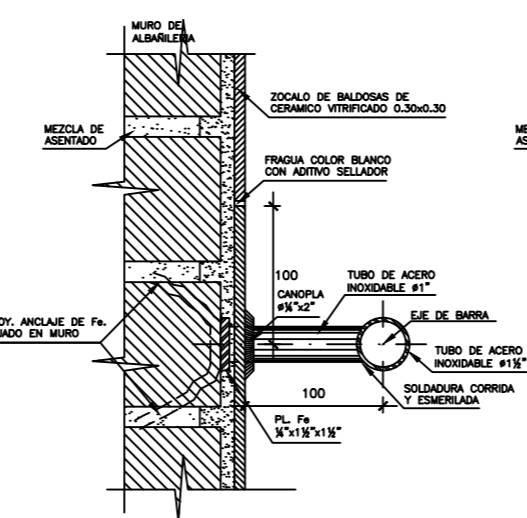
230  
ENCUENTRO ESPEJO ADOSADO - ZOCALO DE CERÁMICO ESC:1/2,5



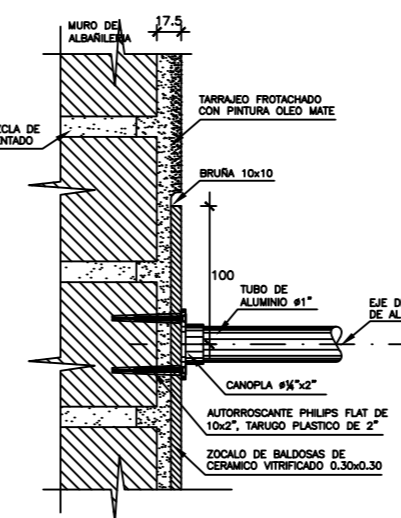
231  
ENCUENTRO ESPEJO EMPOTRADO - ZOCALO DE CERÁMICO ESC:1/2,5



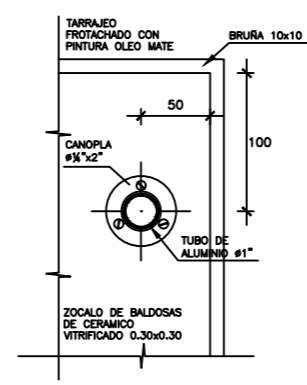
231a  
ENCUENTRO ESPEJO EMPOTRADO - MURO TARRAJEADO ESC:1/2,5



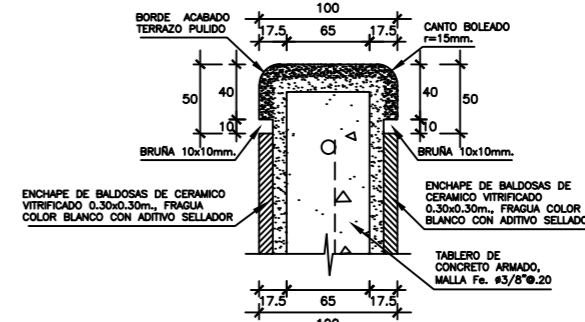
232  
BARRA DE APOYO H-12 Y H12a ESC:1/2,5



233  
TUBO ALUMINIO PARA CORTINA ESC:1/2,5



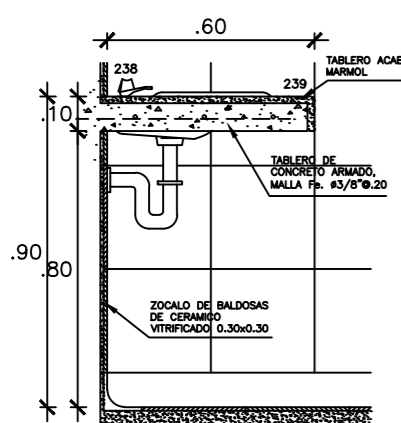
234  
TUBO ALUMINIO PARA CORTINA ESC:1/2,5



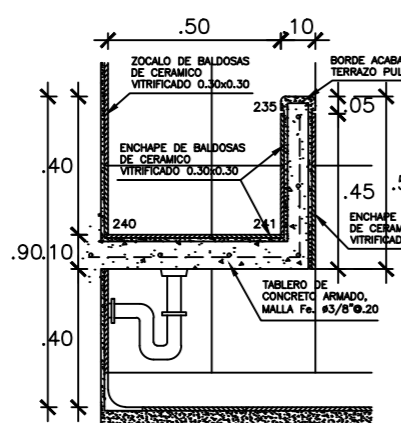
235  
BORDE LAVADERO ESC:1/2,5

CLASIFICACION DE BAÑOS

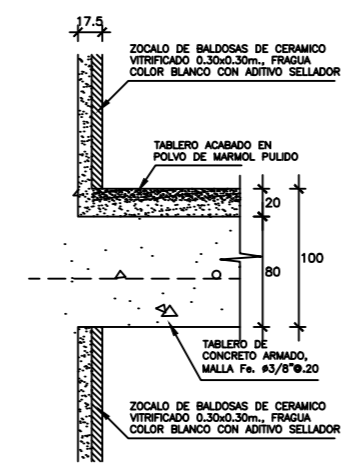
SECTOR A TIPO	SECTOR B TIPO	SECTOR C TIPO	SECTOR D TIPO	SECTOR E TIPO	SECTOR F TIPO	SECTOR G TIPO	SECTOR H TIPO
BA-101 17	BA-201 10	BA-301 10	BA-401 10	BA-501 10	BA-601 10	BA-701 10	BA-801 10
BA-102 15	BA-202 15	BA-302 15	BA-402 15	BA-502 15	BA-602 15	BA-702 15	BA-802 15
BA-103 15	BA-203 15	BA-303 15	BA-403 15	BA-503 15	BA-603 15	BA-703 15	BA-803 15
BA-104 15	BA-204 15	BA-304 15	BA-404 15	BA-504 15	BA-604 15	BA-704 15	BA-804 15
BA-105 15	BA-205 15	BA-305 15	BA-405 15	BA-505 15	BA-605 15	BA-705 15	BA-805 15
BA-106 15	BA-206 15	BA-306 15	BA-406 15	BA-506 15	BA-606 15	BA-706 15	BA-806 15
BA-107 15	BA-207 15	BA-307 15	BA-407 15	BA-507 15	BA-607 15	BA-707 15	BA-807 15
BA-108 15	BA-208 15	BA-308 15	BA-408 15	BA-508 15	BA-608 15	BA-708 15	BA-808 15
BA-109 15	BA-209 15	BA-309 15	BA-409 15	BA-509 15	BA-609 15	BA-709 15	BA-809 15
BA-110 15	BA-210 15	BA-310 15	BA-410 15	BA-510 15	BA-610 15	BA-710 15	BA-810 15
BA-111 15	BA-211 15	BA-311 15	BA-411 15	BA-511 15	BA-611 15	BA-711 15	BA-811 15
BA-112 15	BA-212 15	BA-312 15	BA-412 15	BA-512 15	BA-612 15	BA-712 15	BA-812 15
BA-113 15	BA-213 15	BA-313 15	BA-413 15	BA-513 15	BA-613 15	BA-713 15	BA-813 15
BA-114 15	BA-214 15	BA-314 15	BA-414 15	BA-514 15	BA-614 15	BA-714 15	BA-814 15
BA-115 15	BA-215 15	BA-315 15	BA-415 15	BA-515 15	BA-615 15	BA-715 15	BA-815 15
BA-116 15	BA-216 15	BA-316 15	BA-416 15	BA-516 15	BA-616 15	BA-716 15	BA-816 15
BA-117 15	BA-217 15	BA-317 15	BA-417 15	BA-517 15	BA-617 15	BA-717 15	BA-817 15
BA-118 15	BA-218 15	BA-318 15	BA-418 15	BA-518 15	BA-618 15	BA-718 15	BA-818 15
BA-119 15	BA-219 15	BA-319 15	BA-419 15	BA-519 15	BA-619 15	BA-719 15	BA-819 15
BA-120 15	BA-220 15	BA-320 15	BA-420 15	BA-520 15	BA-620 15	BA-720 15	BA-820 15
BA-121 15	BA-221 15	BA-321 15	BA-421 15	BA-521 15	BA-621 15	BA-721 15	BA-821 15
BA-122 15	BA-222 15	BA-322 15	BA-422 15	BA-522 15	BA-622 15	BA-722 15	BA-822 15
BA-123 15	BA-223 15	BA-323 15	BA-423 15	BA-523 15	BA-623 15	BA-723 15	BA-823 15
BA-124 15	BA-224 15	BA-324 15	BA-424 15	BA-524 15	BA-624 15	BA-724 15	BA-824 15
BA-125 15	BA-225 15	BA-325 15	BA-425 15	BA-525 15	BA-625 15	BA-725 15	BA-825 15
BA-126 15	BA-226 15	BA-326 15	BA-426 15	BA-526 15	BA-626 15	BA-726 15	BA-826 15
BA-127 15	BA-227 15	BA-327 15	BA-427 15	BA-527 15	BA-627 15	BA-727 15	BA-827 15
BA-128 15	BA-228 15	BA-328 15	BA-428 15	BA-528 15	BA-628 15	BA-728 15	BA-828 15
BA-129 15	BA-229 15	BA-329 15	BA-429 15	BA-529 15	BA-629 15	BA-729 15	BA-829 15
BA-130 15	BA-230 15	BA-330 15	BA-430 15	BA-530 15	BA-630 15	BA-730 15	BA-830 15



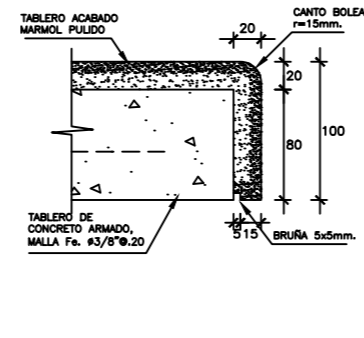
236  
SECCION TABLERO OVAL ESC:1/10



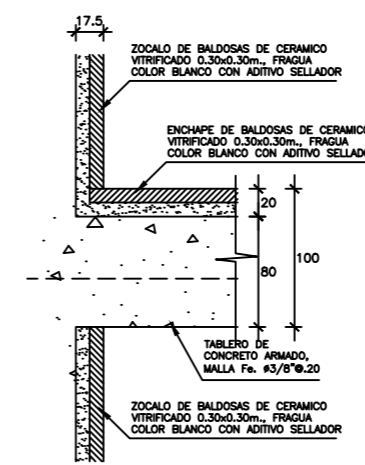
237  
SECCION LAVADERO ESC:1/10



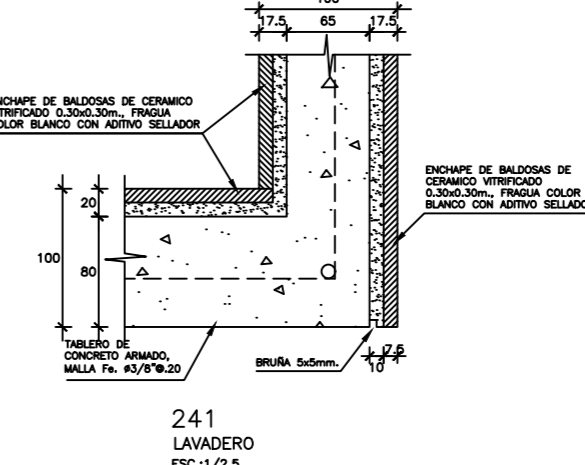
238  
TABLERO OVAL ESC:1/2,5



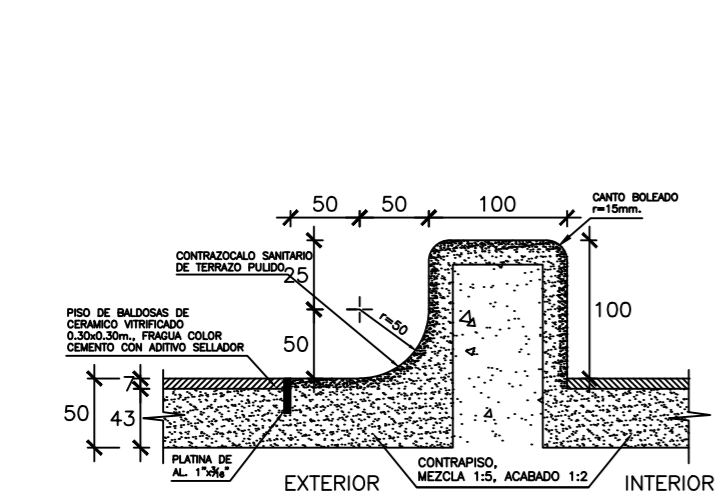
239  
TABLERO OVAL ESC:1/2,5



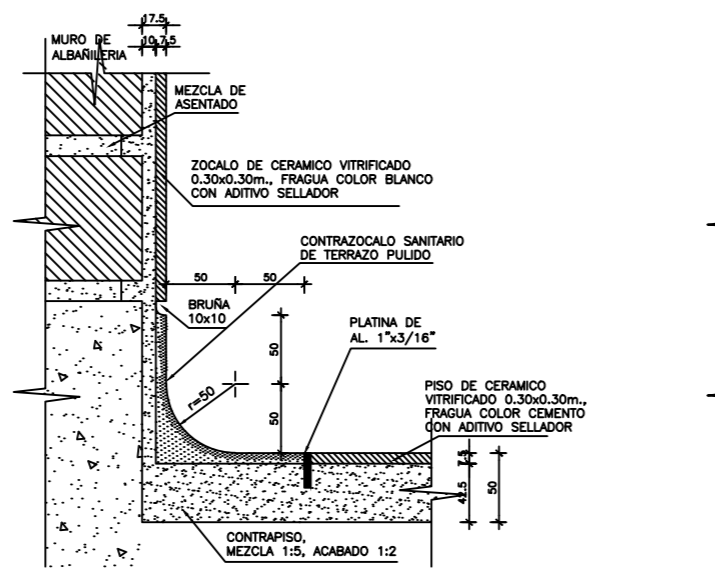
240  
LAVADERO ESC:1/2,5



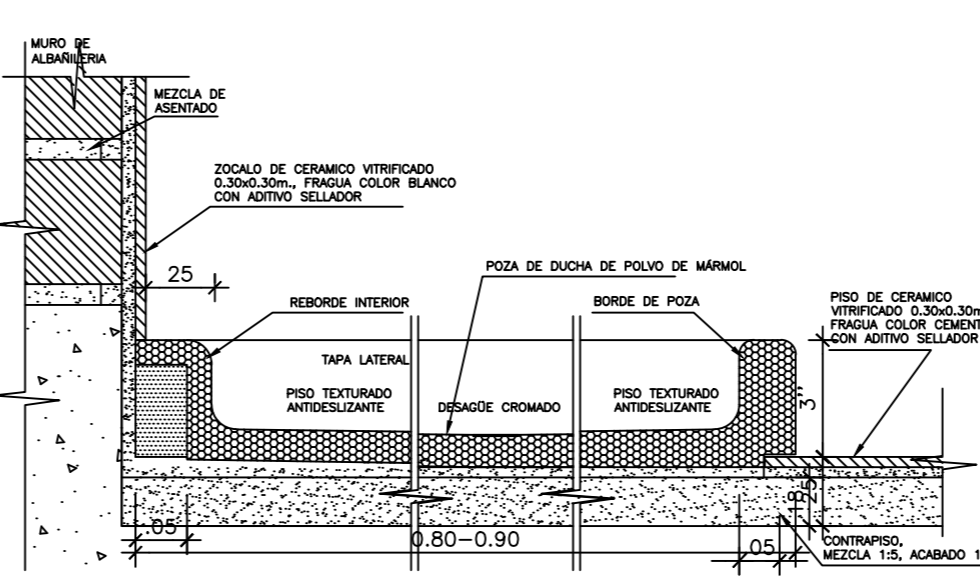
241  
LAVADERO ESC:1/2,5



242  
SARDINEL DUCHA ESC:1/5



243  
CONTRAZÓCALO SANITARIO ESC:1/2,5



244  
POZA PREFABRICADA DE DUCHA TÍPICA ESC:1/2,5

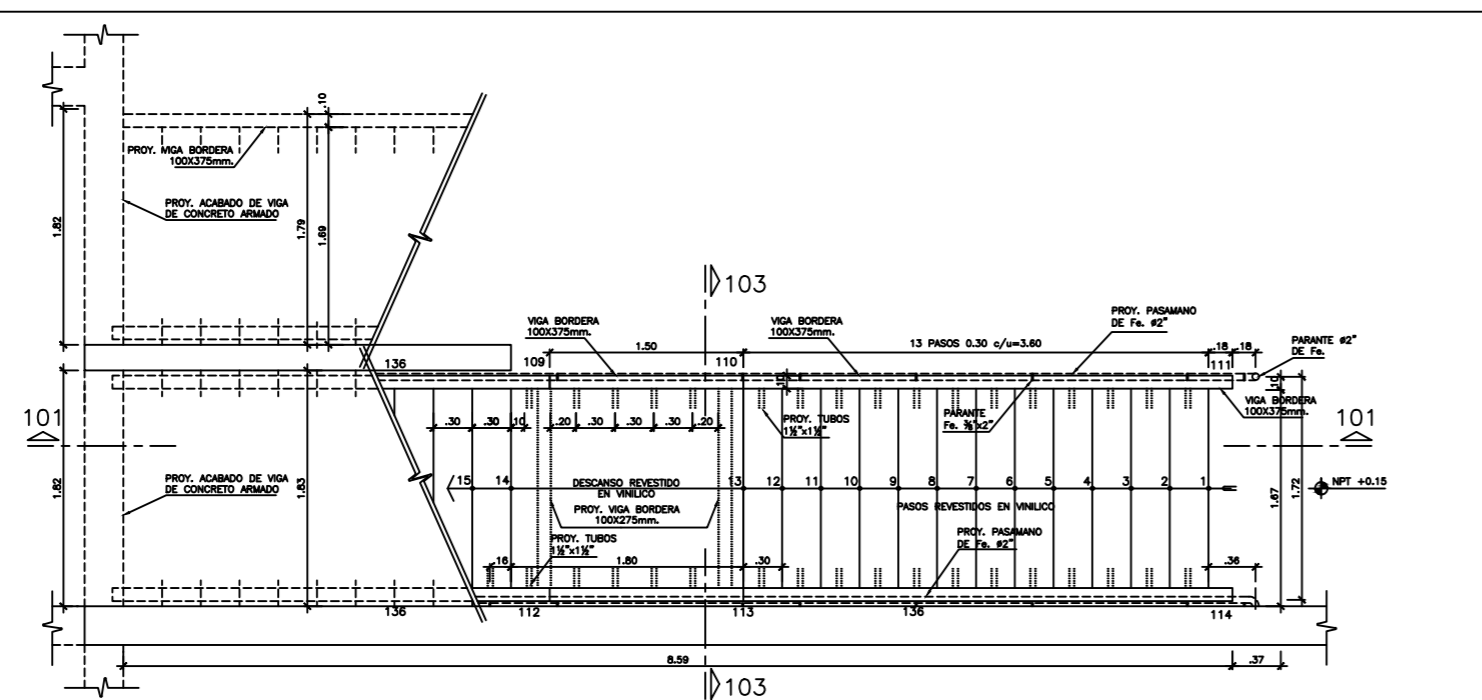
LEYENDA

A-2	LABORATORIO DE LOSA VITRIFICADA DE 20"x18" CONTROL DE COCIDO, AGUA FRIA
A-2A	LABORATORIO DE LOSA VITRIFICADA DE 20"x18" CONTROL DE COCIDO, AGUA FRIA Y CALIENTE
A-3	LABORATORIO DE LOSA VITRIFICADA DE 20"x18" CONTROL DE MANO, AGUA FRIA
A-12	OVALIN DE LOSA VITRIFICADA DE 18" PARA EMPOTRAR - SENSOR FRONTAL TEMP., AGUA FRIA
B-50	BOTADERO OVALIN DE CERAM. VITR. CON LIMPIADOR DE CHATAS, SALIDA DESAGUE EN PISO
B-87	BOTADERO DE LIMPIEZA REVESTIDO EN CERAMICO, DOS POZAS
C-1	INODORO DE LOSA VITRIFICADA CON VALVULA FLOXOMETRICA COLOCADA EN PISO
C-4	INODORO DE LOSA VITRIFICADA DE TANQUE BAO
C-9	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA CON VALVULA FLOXOMETRICA COLOCADA EN MURO
F-1	MEZCLADORA DE DUCHA AGUA FRIA Y CALIENTE
F-4	MEZCLADORA DE DUCHA TELEFONO AGUA FRIA Y CALIENTE
F-5	BANDEJA DE DUCHA PREFABRICADA, POLVO DE MARMOL
H-1	ESPEJO BISELADO OBLUQUADO
H-3	TOALLERO DE LOSA TIPO GANCHO
H-4	JABONERA DE LOSA PARA DUCHA
H-5	JABONERA DE ACERO INOX. CON DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO
H-6	PORTARROLLO EMPOTRADO DE LOSA PARA PAPEL HIGIENICO
H-7	TUBO DE ALUMINIO PARA CORTINA EN TINA - RECTO
H-7a	TUBO DE ALUMINIO PARA CORTINA EN TINA - TIPO L
H-10	DISPENSADOR PARA TOALLA DE PAPEL
H-12	BARRA DE APOYO PARA INODORO DE ACERO INOXIDABLE
H-12a	BARRA DE APOYO PARA DUCHA DE ACERO INOXIDABLE
I-50	PARLANTE Y LLAMADA DE EMERGENCIA

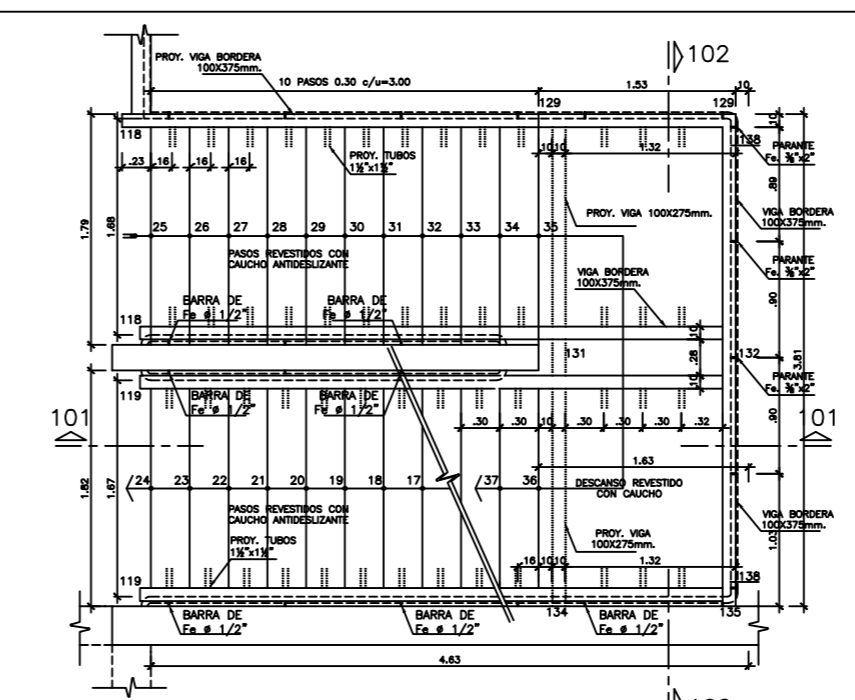
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"

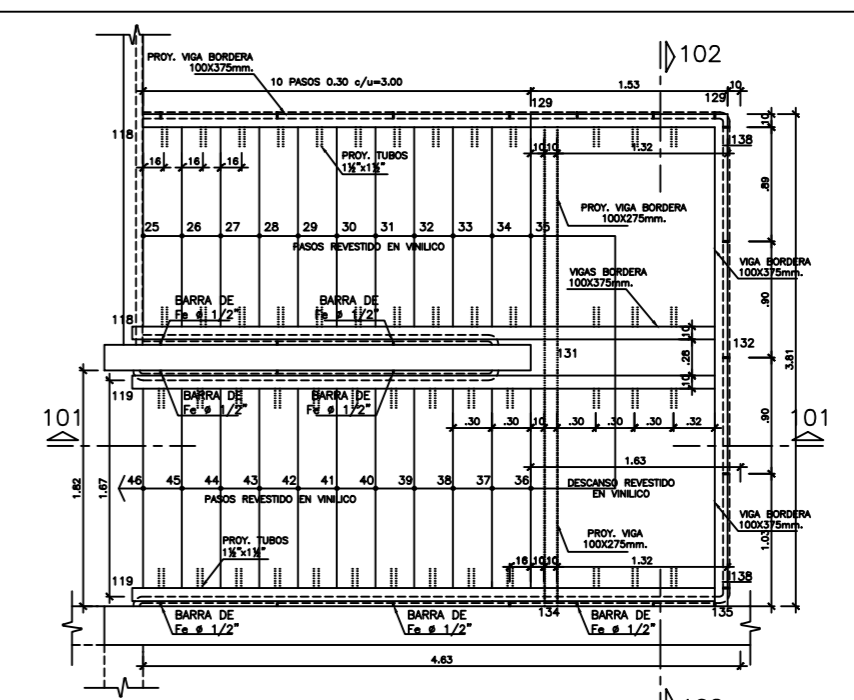
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DETALLE BAÑOS	LAMINA N°: A-57
ASESOR: Ing. Benjamin López Caluza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA



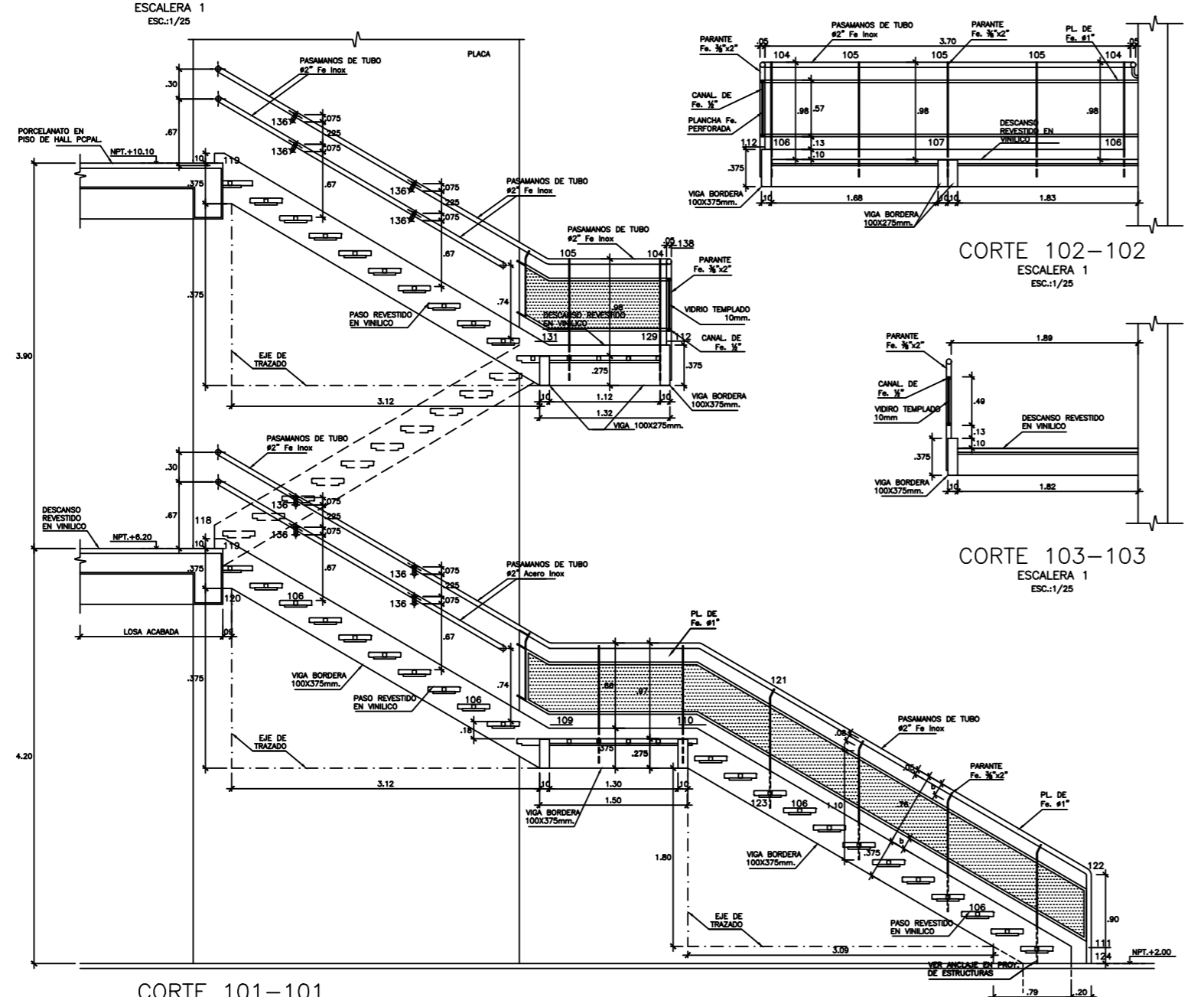
PLANTA PISO 1  
ESCALERA 1  
ESC:1/25



PLANTA PISO 2  
ESCALERA 1  
ESC:1/25



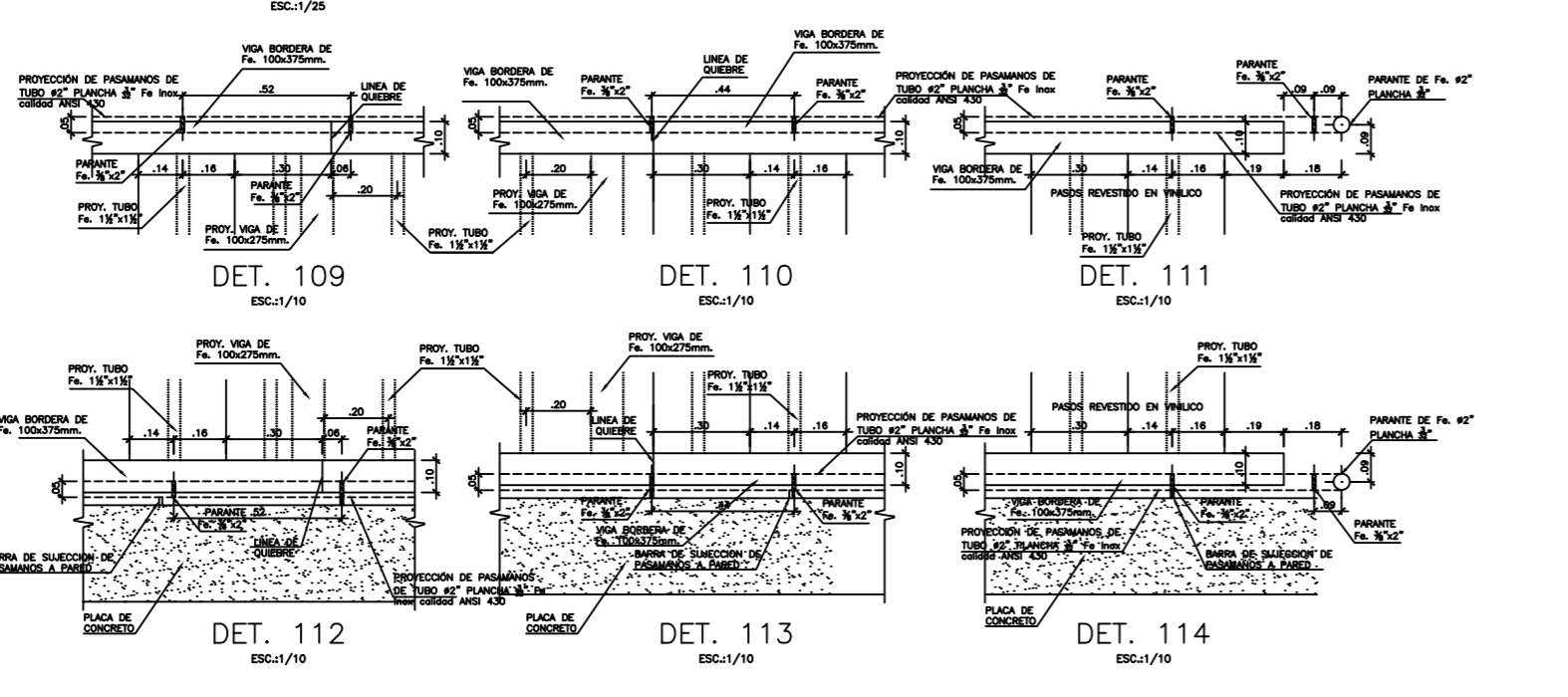
PLANTA PISO 3  
ESCALERA 1  
ESC:1/25



CORTE 101-101  
ESCALERA 1  
ESC:1/25

CORTE 102-102  
ESCALERA 1  
ESC:1/25

CORTE 103-103  
ESCALERA 1  
ESC:1/25



DET. 109  
ESC:1/10

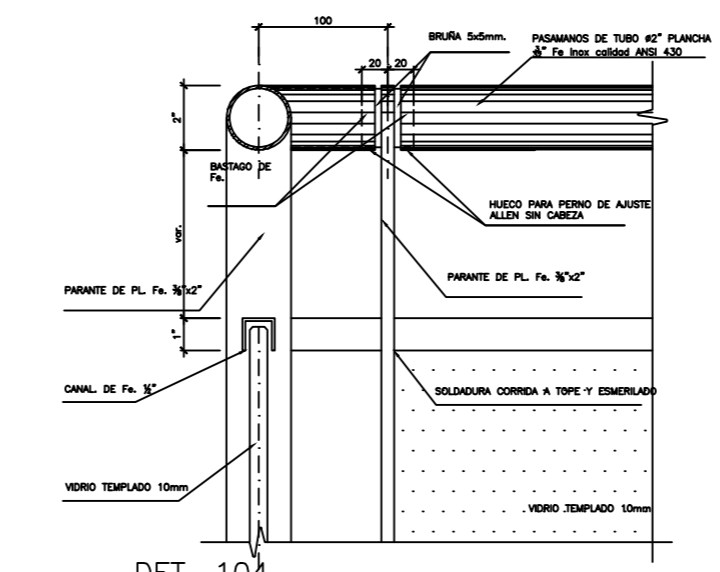
DET. 110  
ESC:1/10

DET. 111  
ESC:1/10

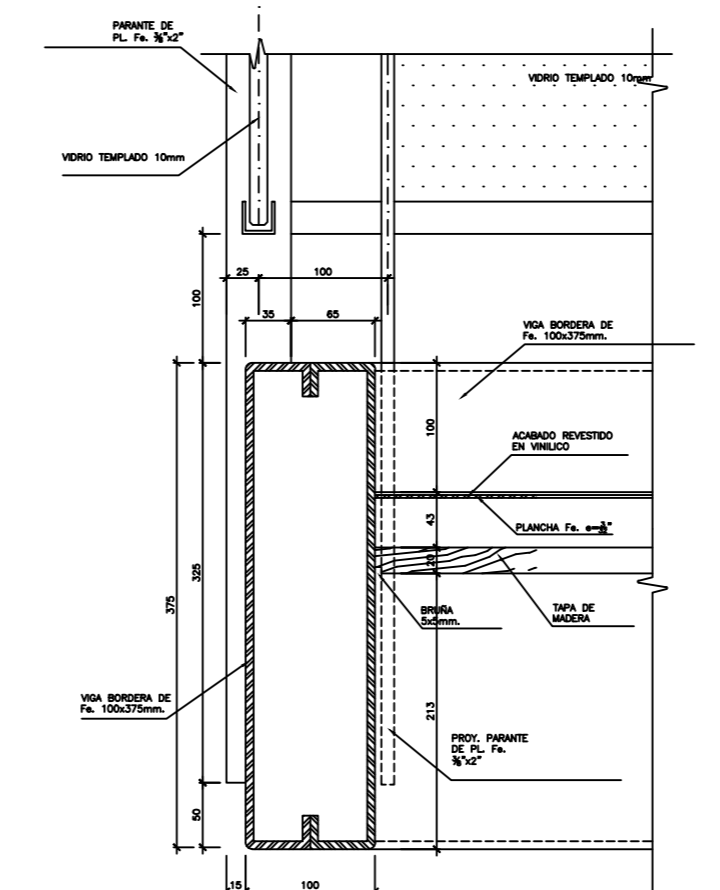
DET. 112  
ESC:1/10

DET. 113  
ESC:1/10

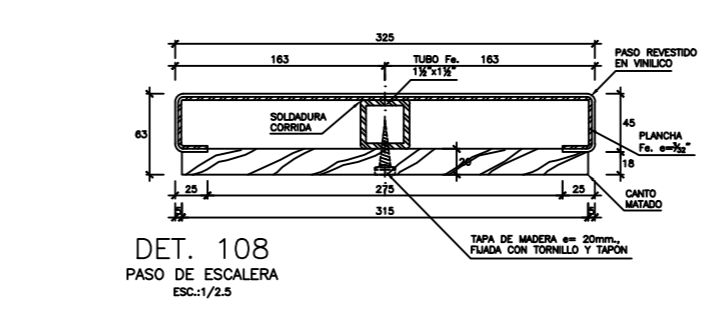
DET. 114  
ESC:1/10



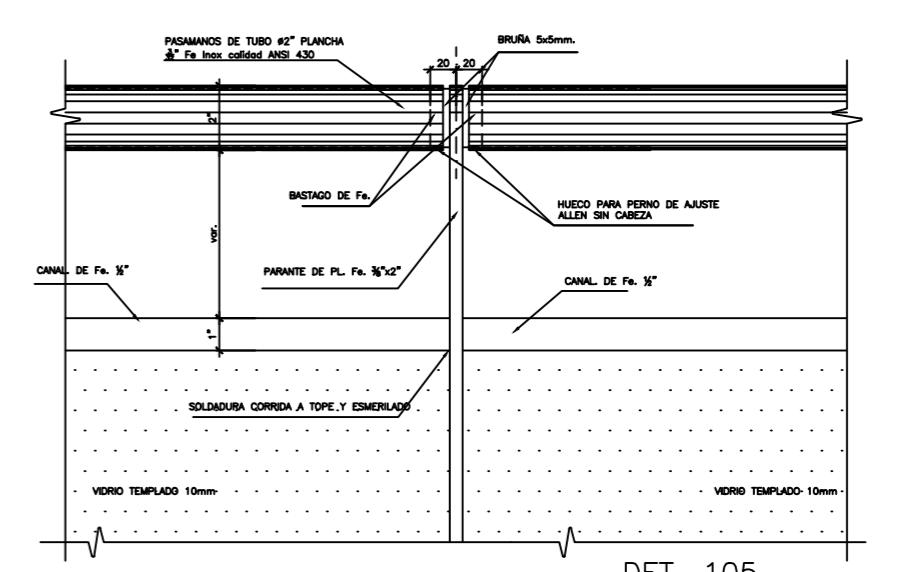
DET. 104  
PASAMANOS  
ESC:1/2.5



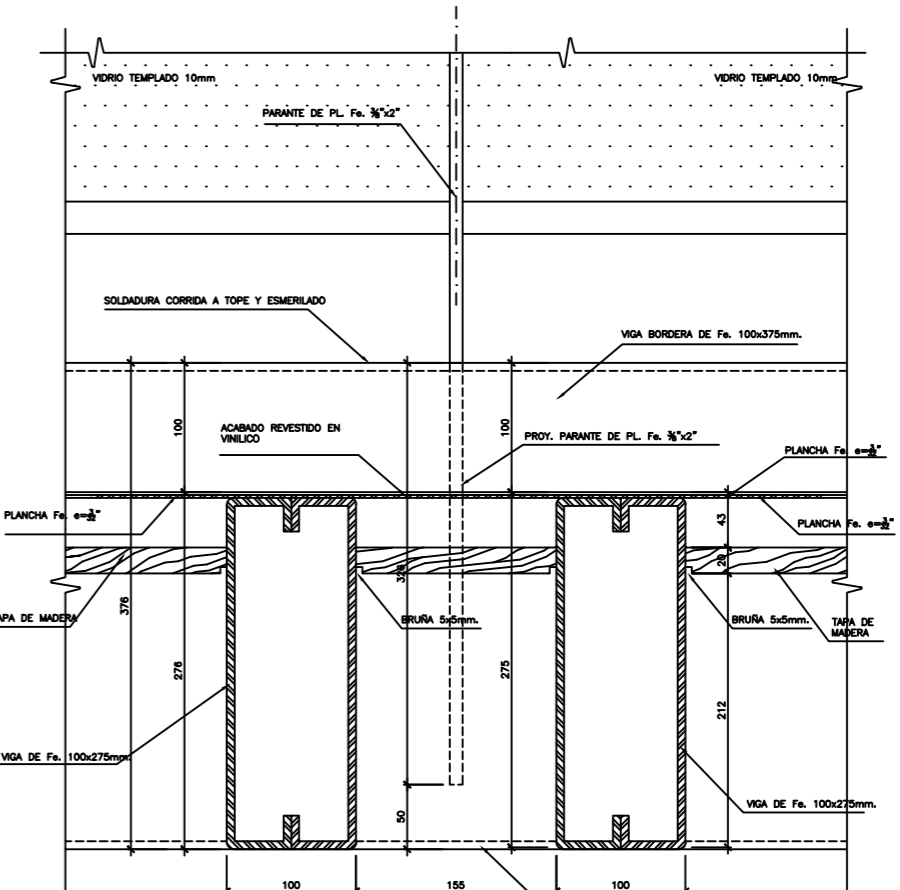
DET. 106  
VIGA BORDERA 100x375  
ESC:1/2.5



DET. 108  
PASO DE ESCALERA  
ESC:1/2.5

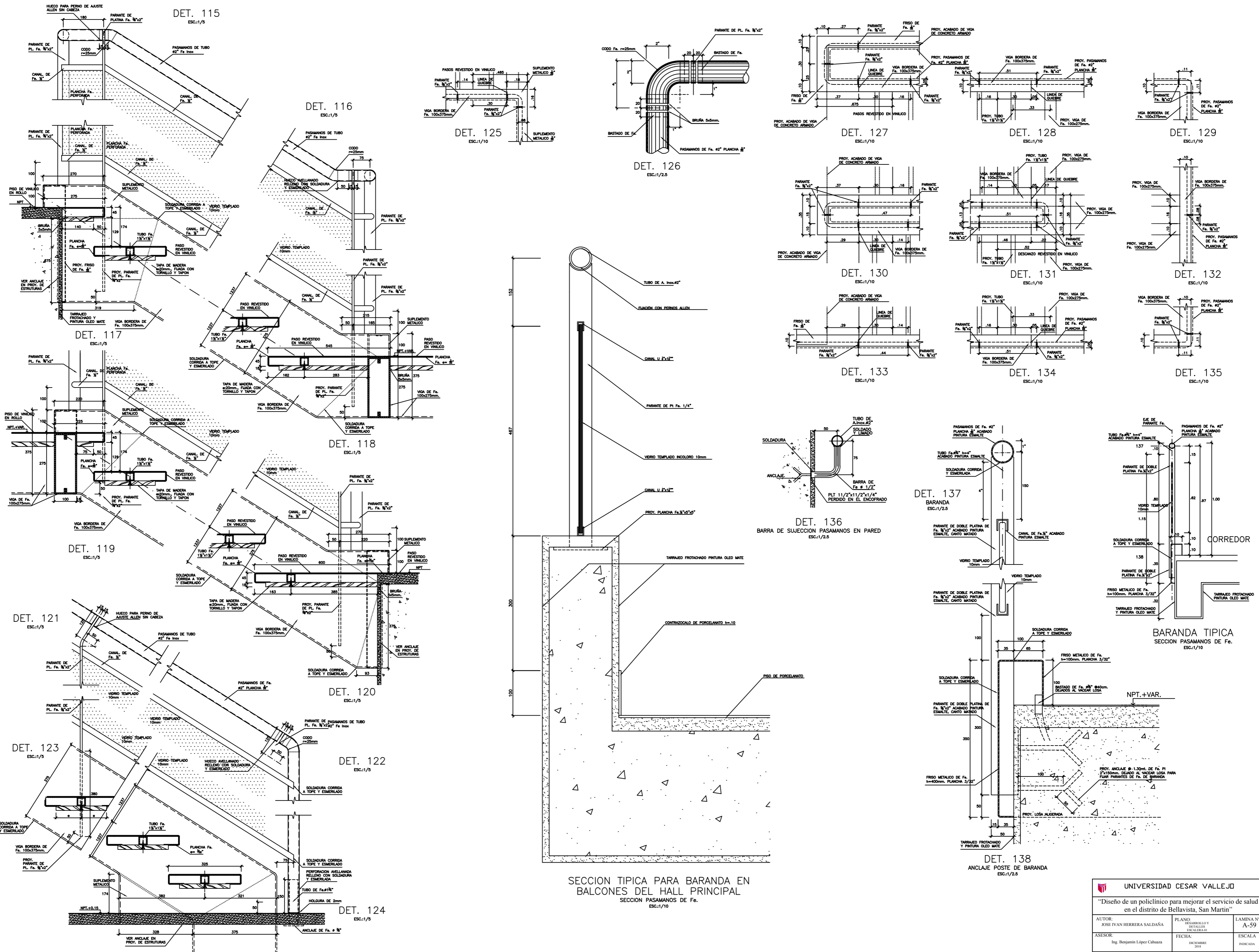


DET. 105  
PASAMANOS  
ESC:1/2.5



DET. 107  
VIGA BORDERA 100x275  
ESC:1/2.5

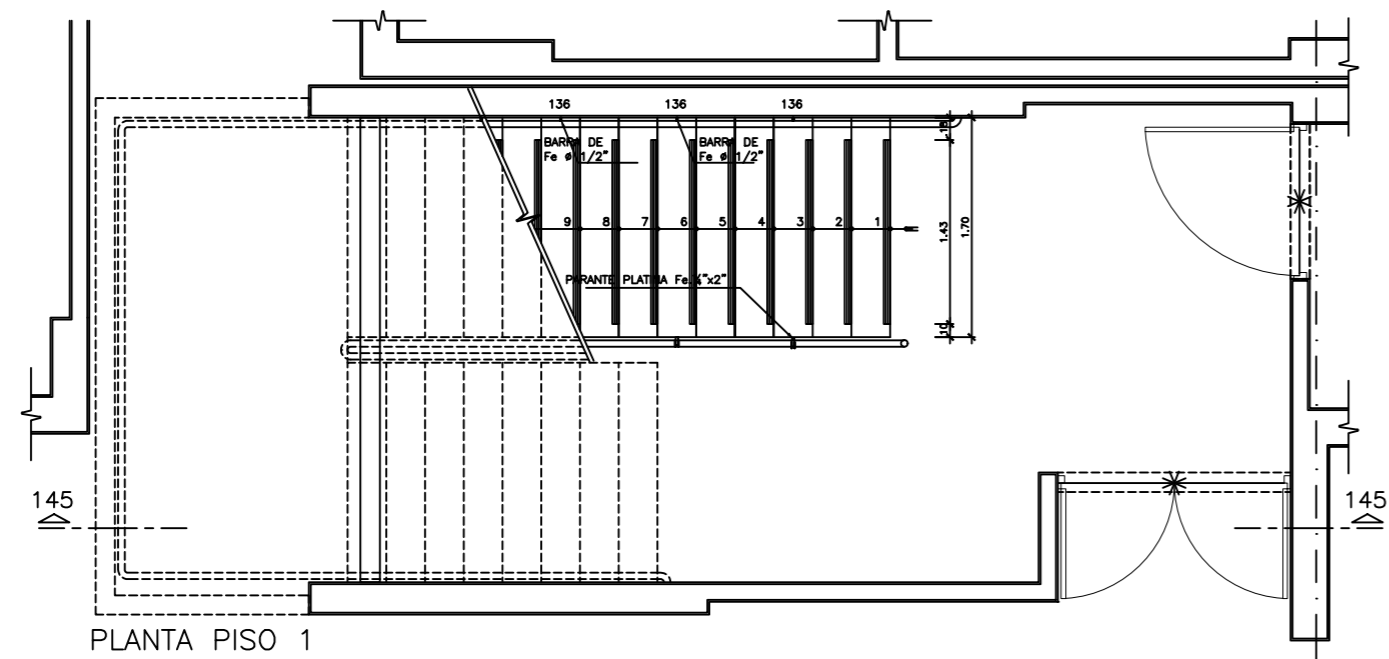
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DESARROLLO DETAALLADO ESCALERA 1	LAMINA Nº A-58
ASESOR: Ing. Benjamín López Caluza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



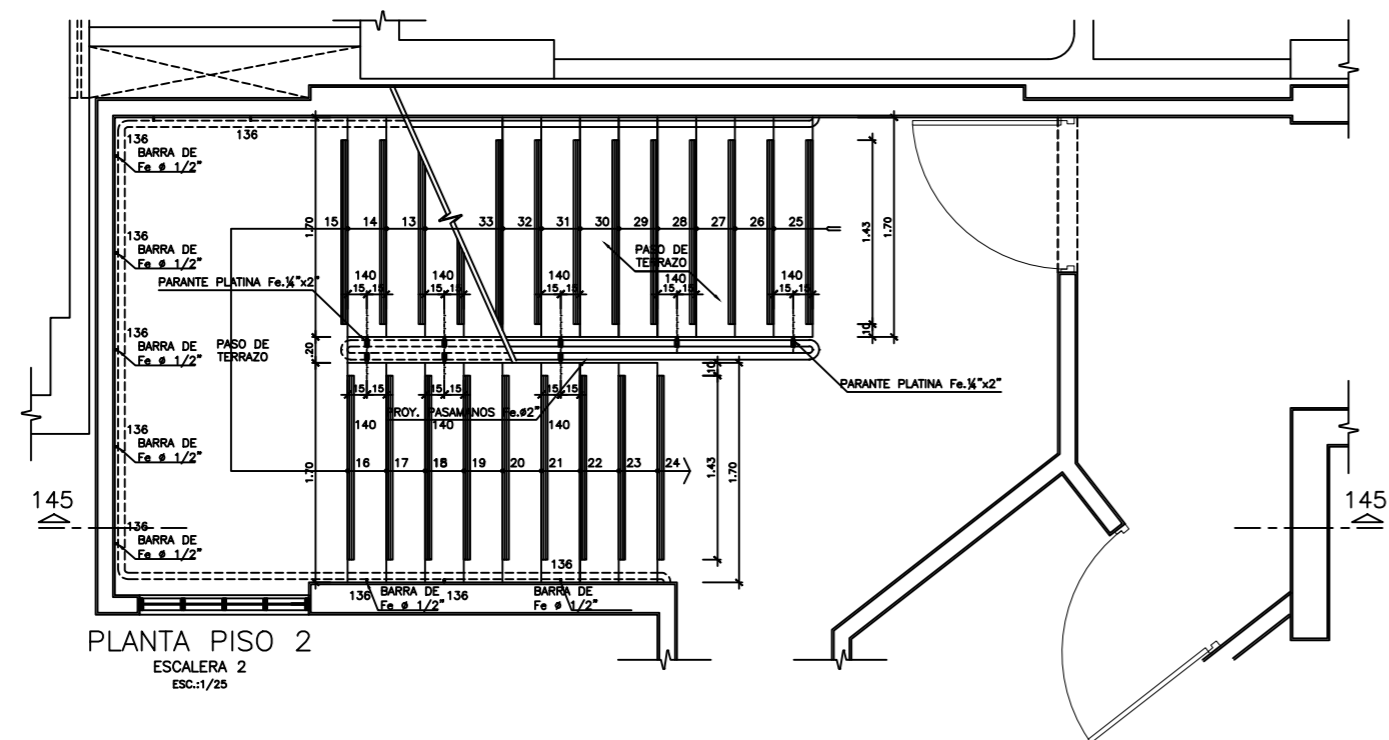
SECCION TIPICA PARA BARANDA EN BALCONES DEL HALL PRINCIPAL  
SECCION PASAMANOS DE FE.  
ESC:1/10

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DETALLE DE ESCALERA	LAMINA N°: A-59
ASESOR: Ing. Benjamín López Calzavara	FECHA: DICIEMBRE 2011	ESCALA: INDICADA

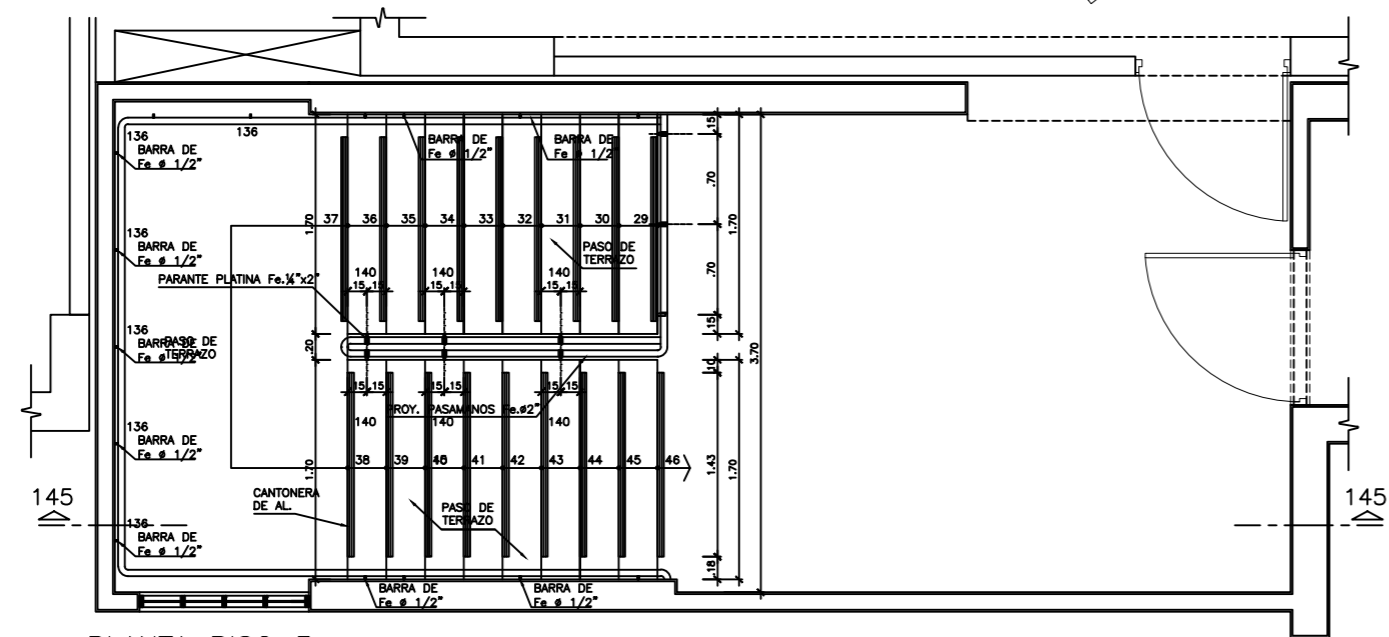




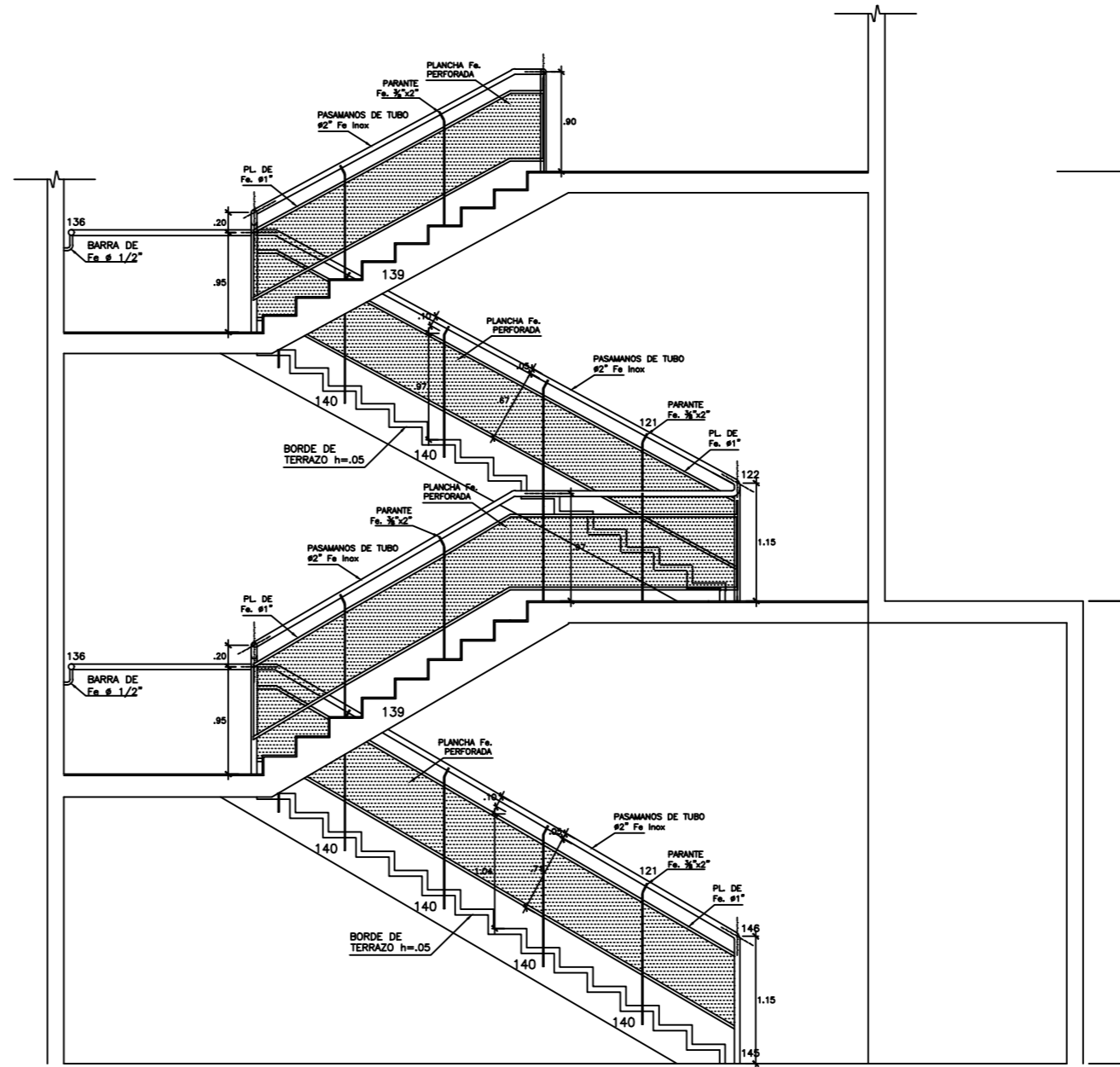
PLANTA PISO 1  
ESCALERA 2  
ESC-1/25



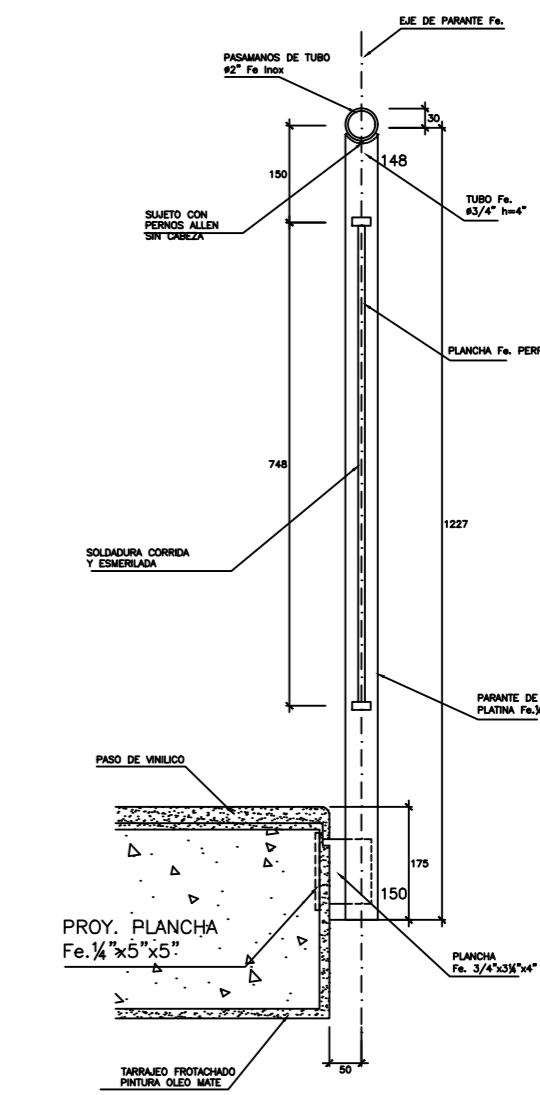
PLANTA PISO 2  
ESCALERA 2  
ESC-1/25



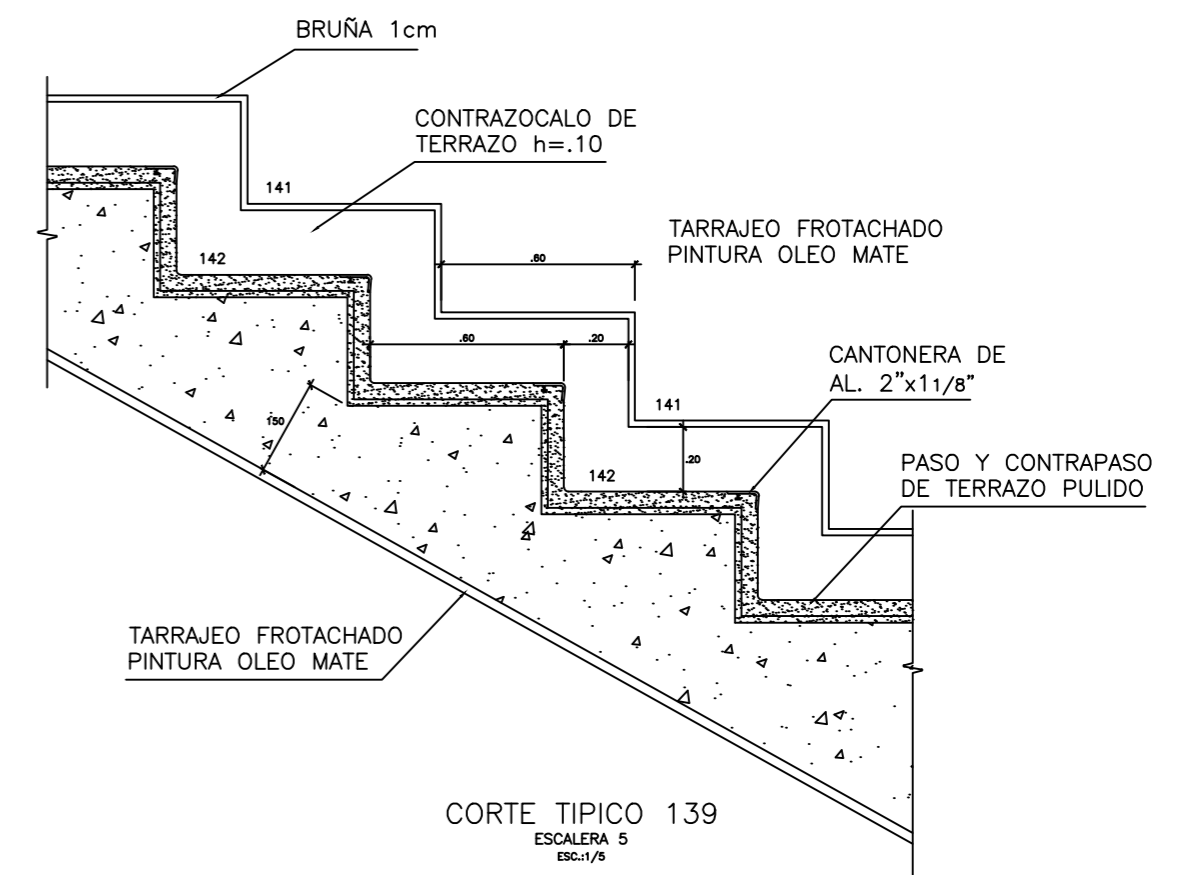
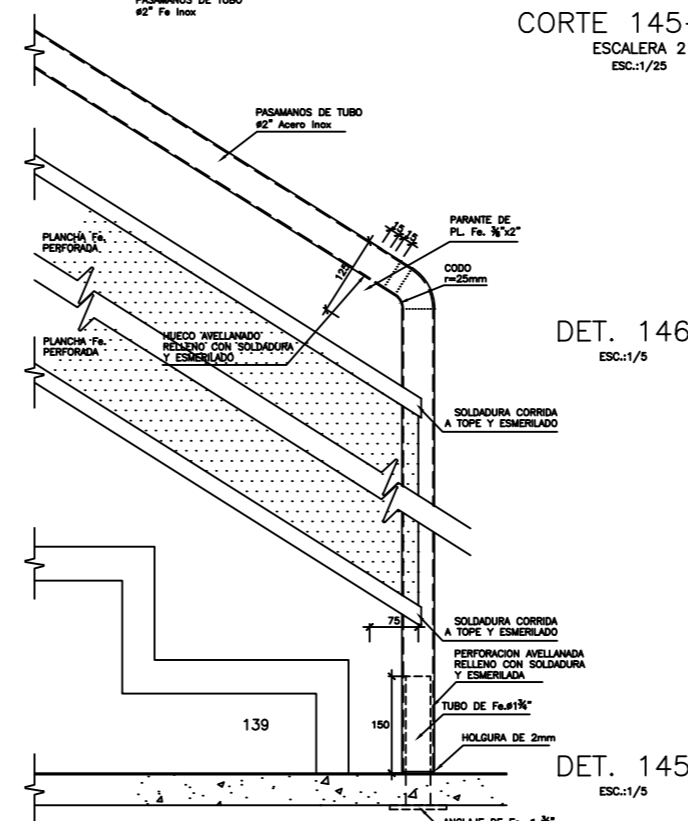
PLANTA PISO 3  
ESCALERA 2  
ESC-1/25



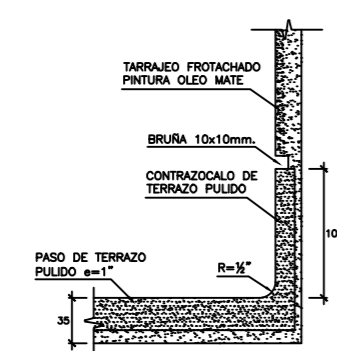
CORTE 145-145  
ESCALERA 2  
ESC-1/25



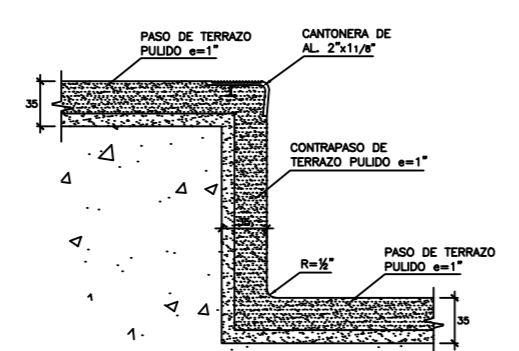
SECCION TIPICA 140  
SECCION PASAMANOS DE Fe.  
ESC-1/5



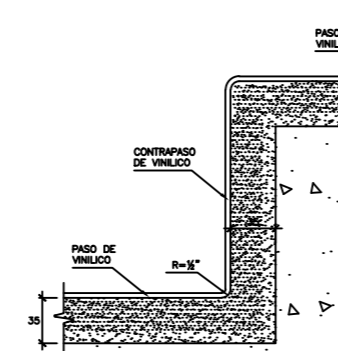
CORTE TIPICO 139  
ESCALERA 5  
ESC-1/5



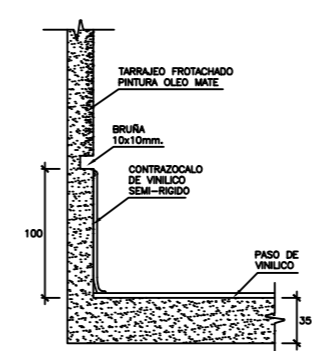
DET. 141  
CONTRAZOCALO DE TERRAZO  
ESC-1/2,5



DET. 142  
GRADA TIPICA DE TERRAZO  
ESC-1/2,5

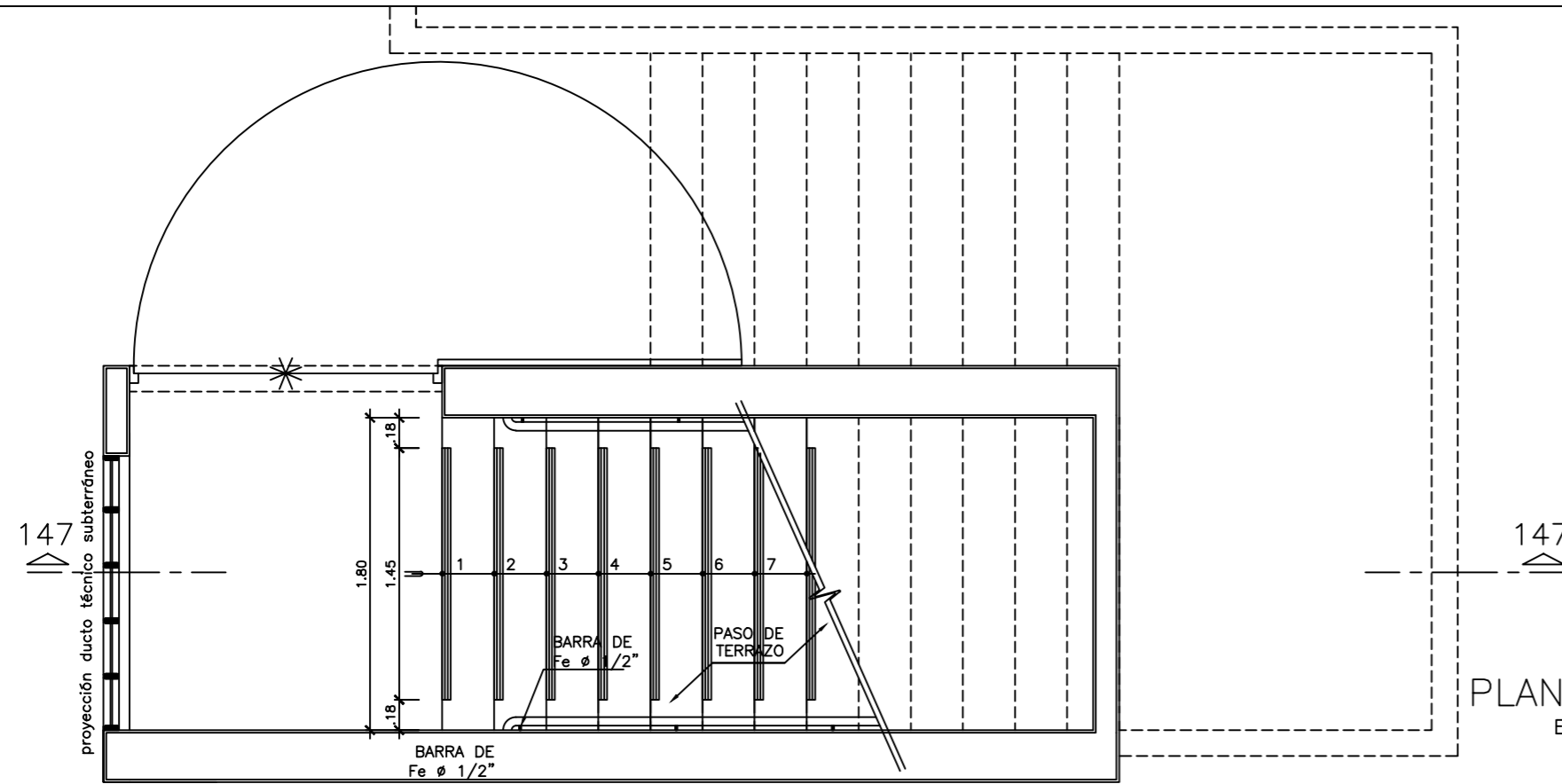


DET. 143  
GRADA TIPICA DE VINILICO  
ESC-1/2,5

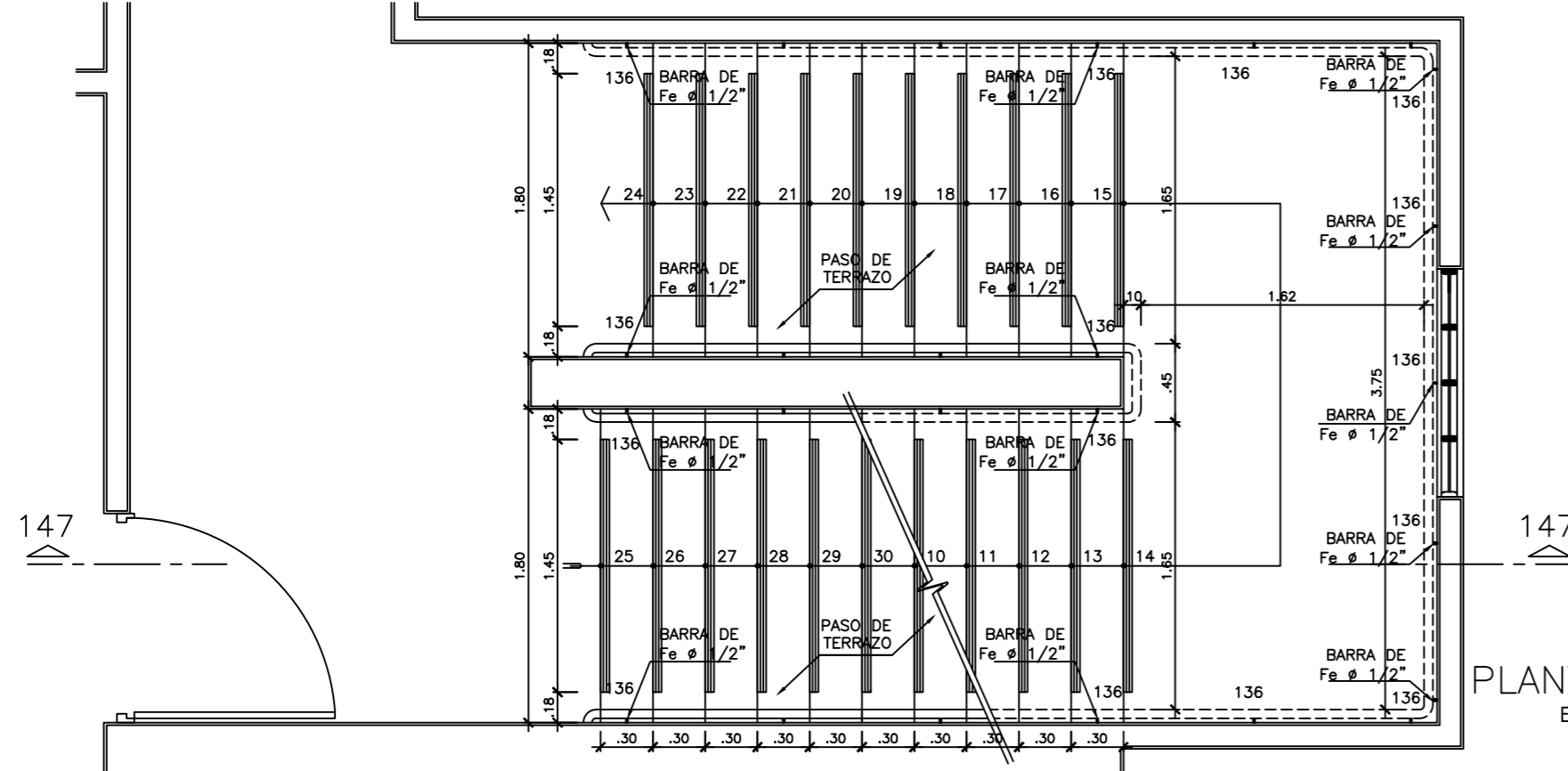


DET. 144  
CONTRAZOCALO DE VINILICO  
ESC-1/2,5

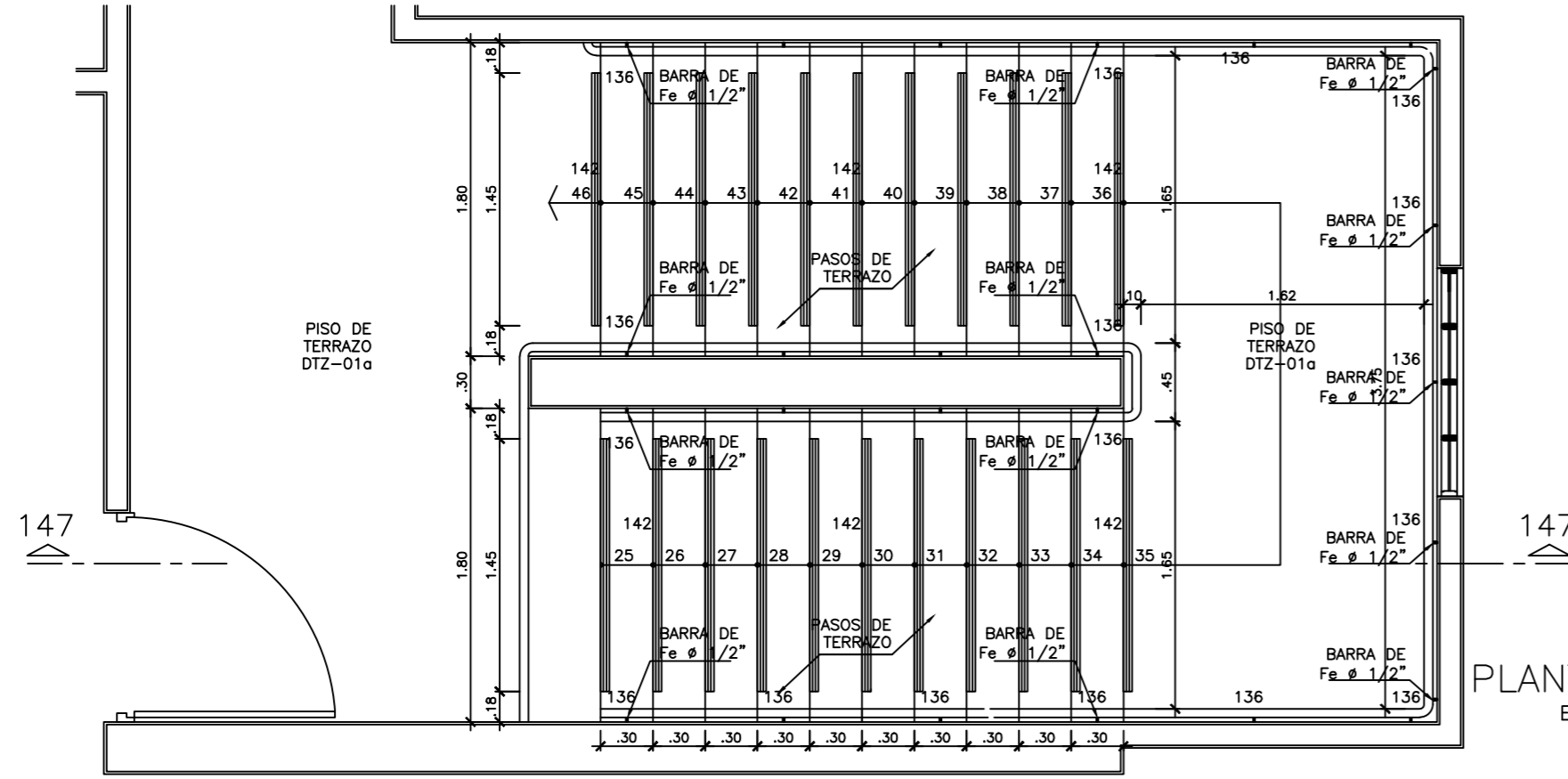
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: PASAMANOS Y DETALLES ESCALERAS	LAMINA N°: A-60
ASESOR: Ing. Benjamin López Cabauza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA



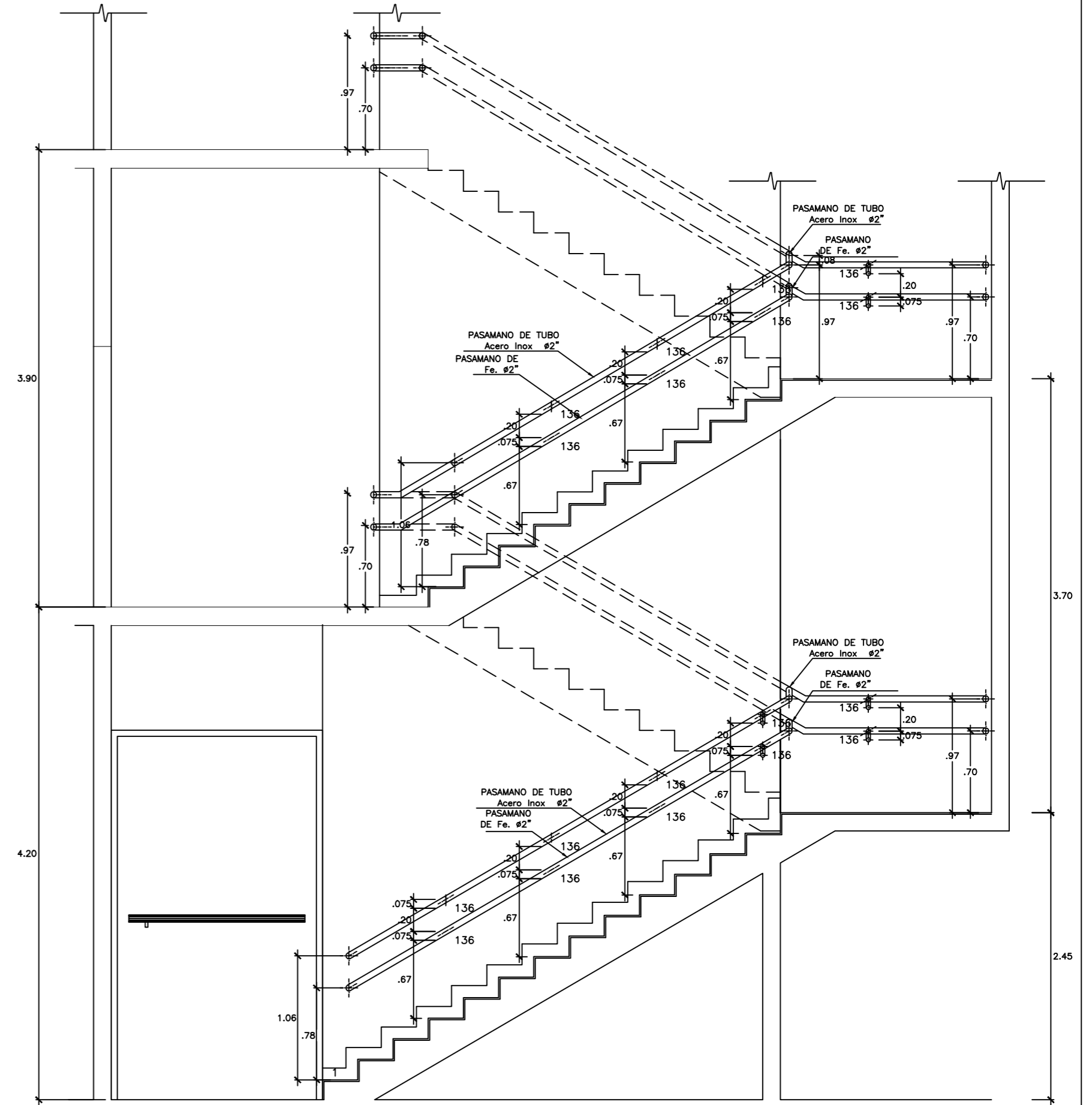
PLANTA PISO 1  
ESCALERA 3  
ESC.:1/25




PLANTA PISO 2  
ESCALERA 3  
ESC.:1/25

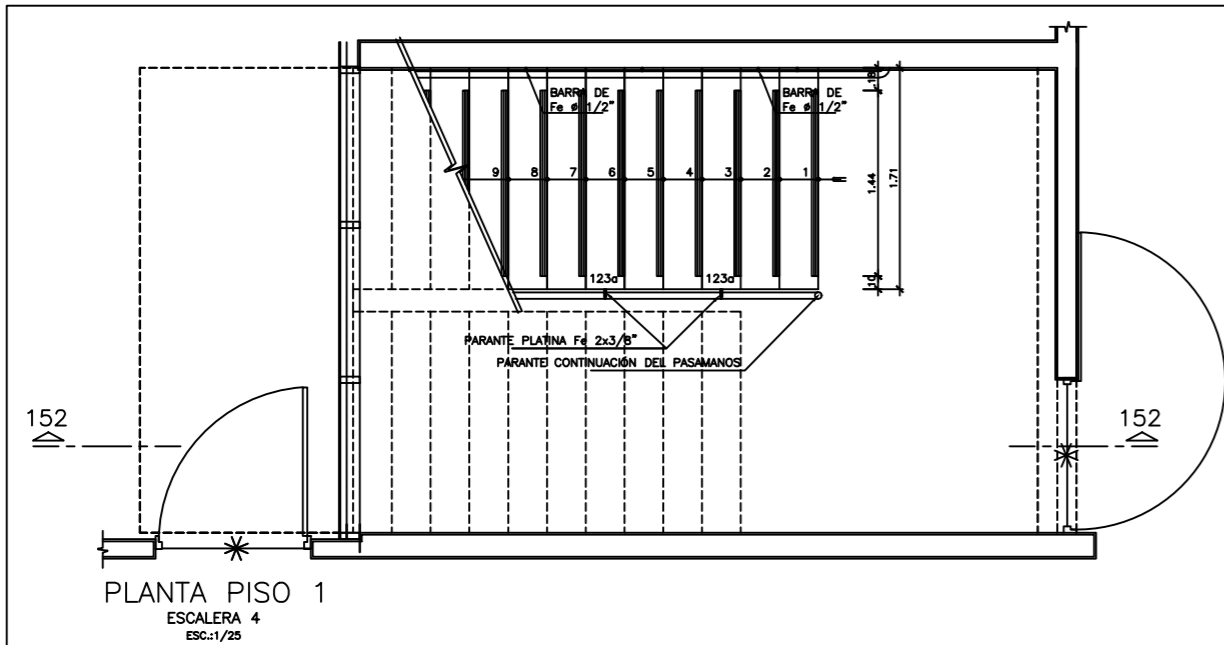


PLANTA PISO 3  
ESCALERA 3  
ESC.:1/25

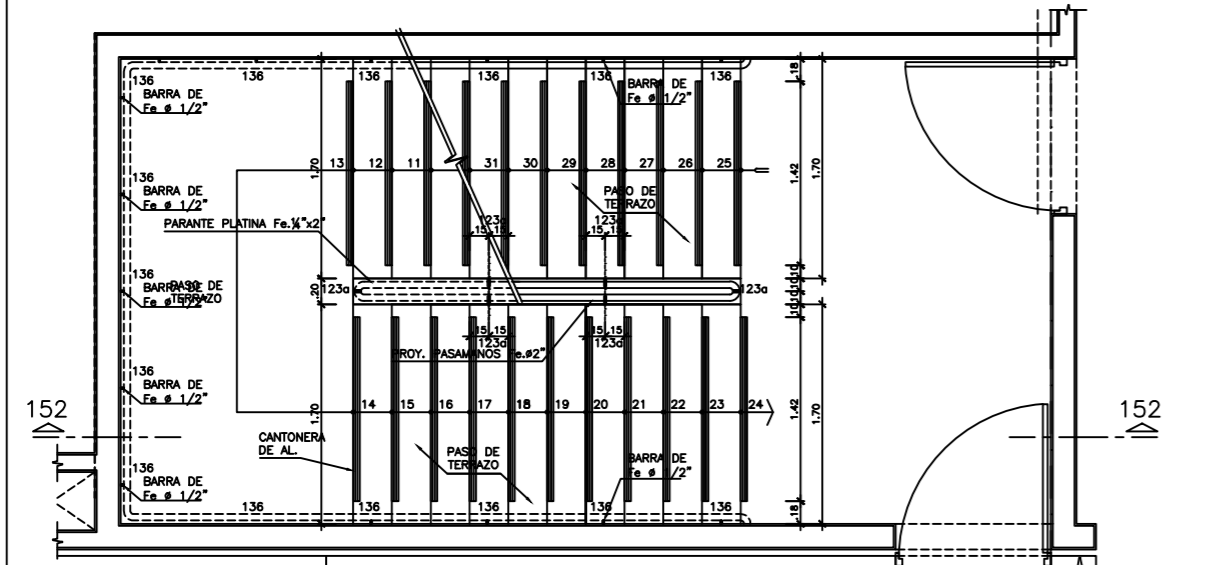


CORTE 147-147  
ESCALERA 3  
ESC.:1/25

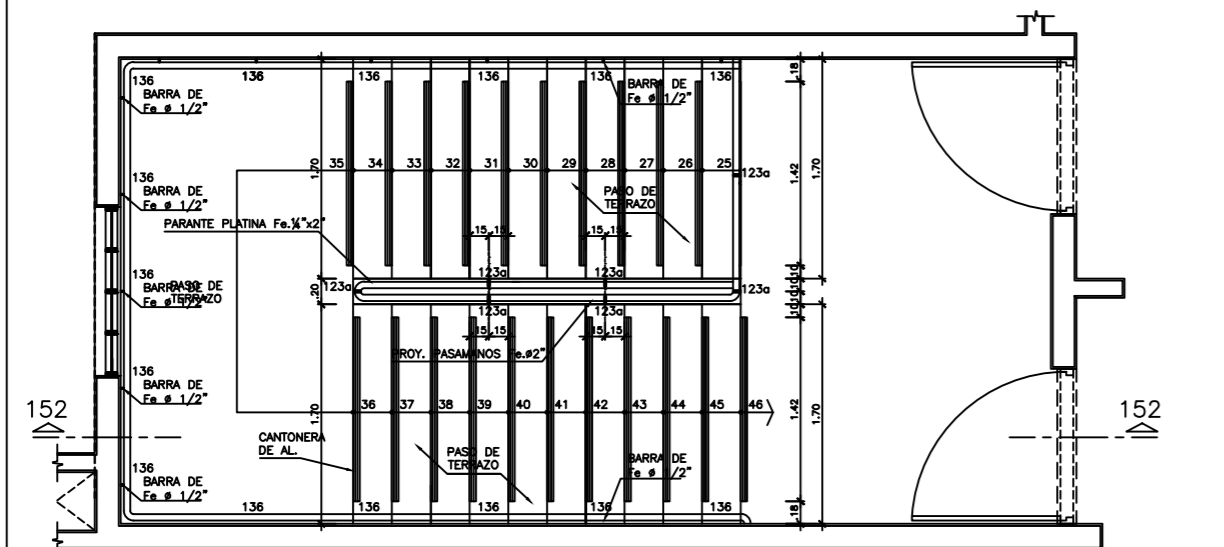
 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DESARROLLO Y DETALLES ESCALERA 03	LAMINA N° A-61
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



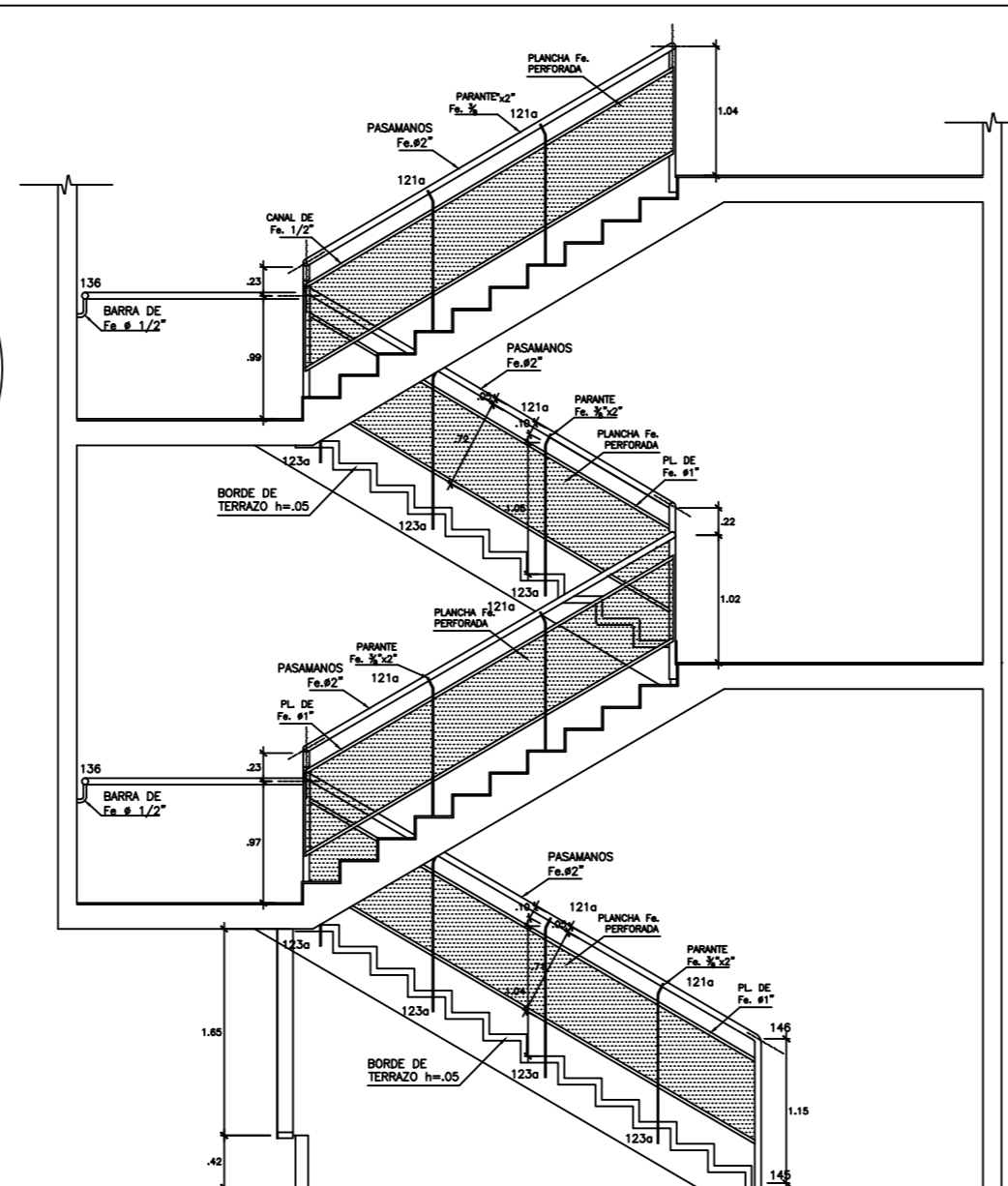
PLANTA PISO 1  
ESCALERA 4  
ESC:1/25



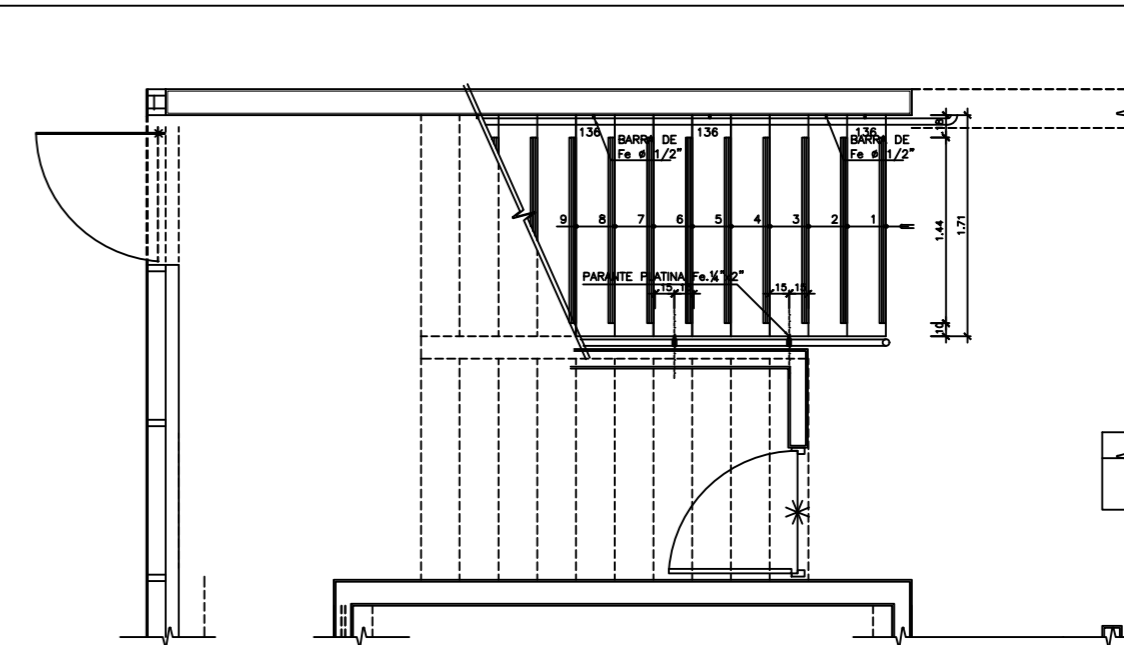
PLANTA PISO 2  
ESCALERA 4  
ESC:1/25



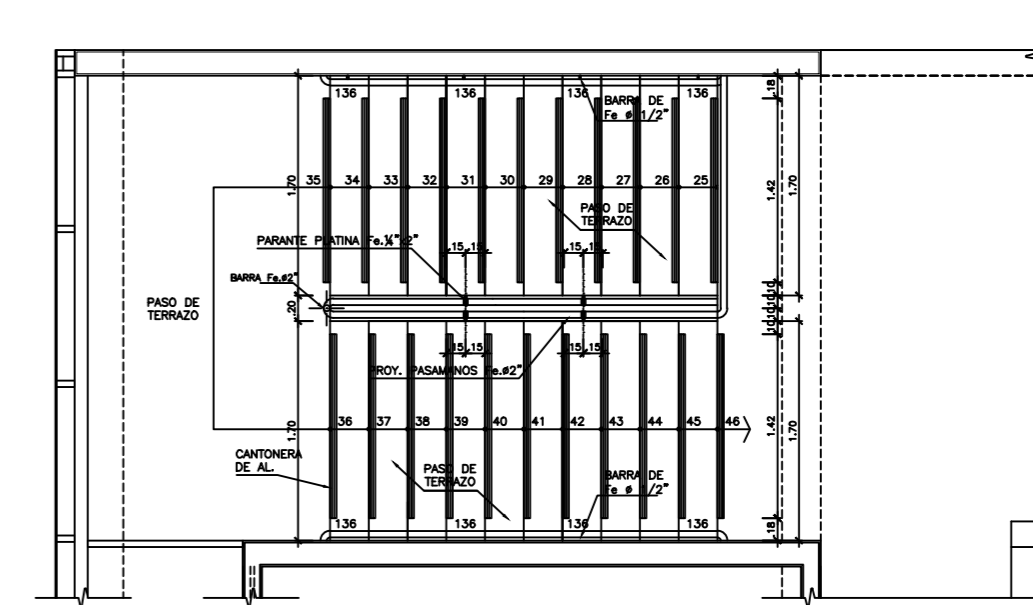
PLANTA PISO 3  
ESCALERA 4  
ESC:1/25



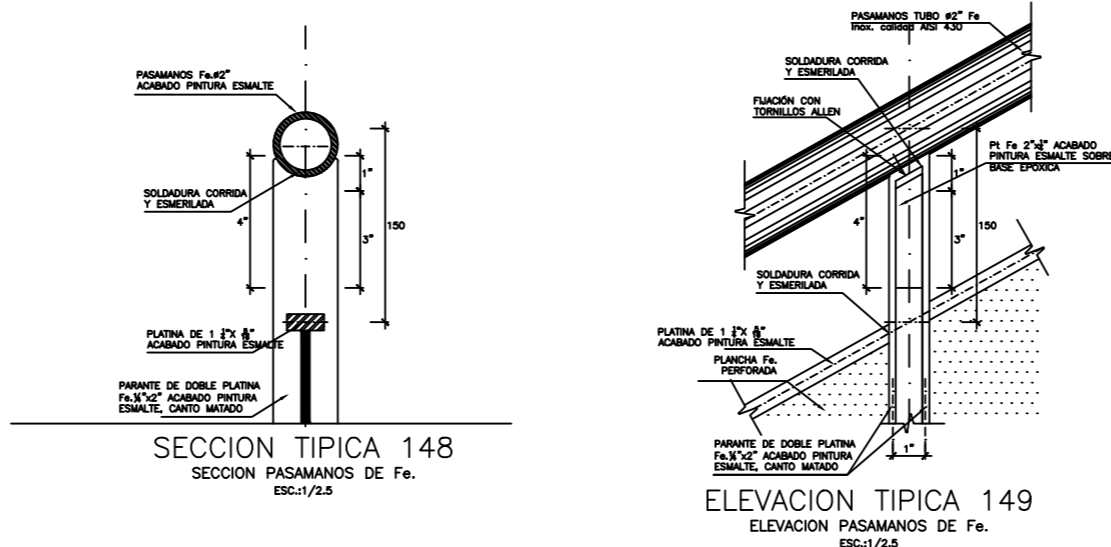
CORTE 152-152  
ESCALERA 4  
ESC:1/25



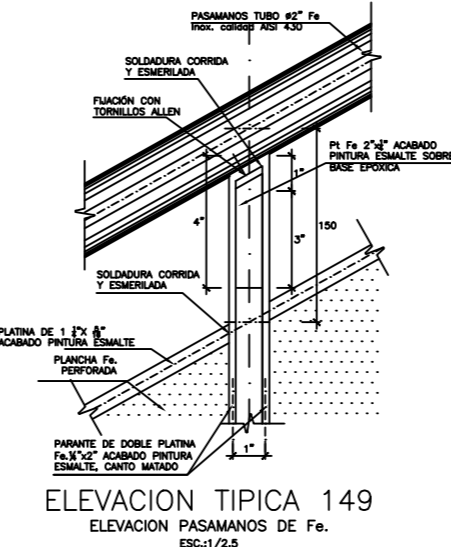
PLANTA PISO 1  
ESCALERA 6  
ESC:1/25



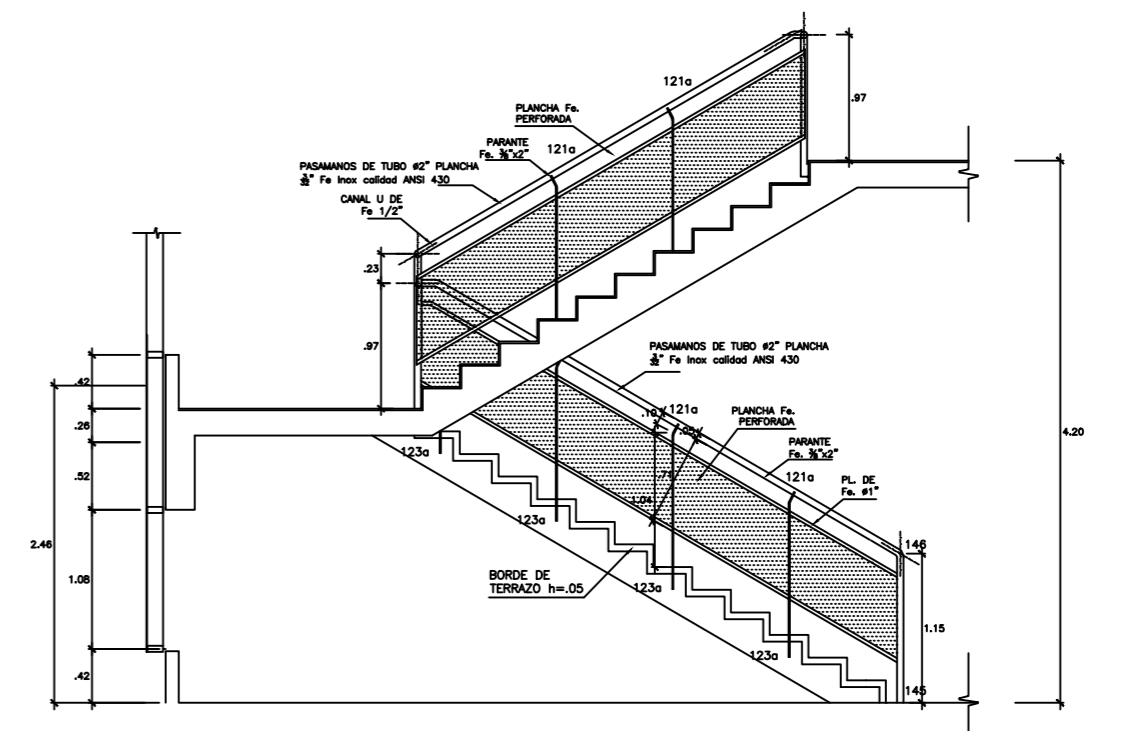
PLANTA PISO 2  
ESCALERA 6  
ESC:1/25



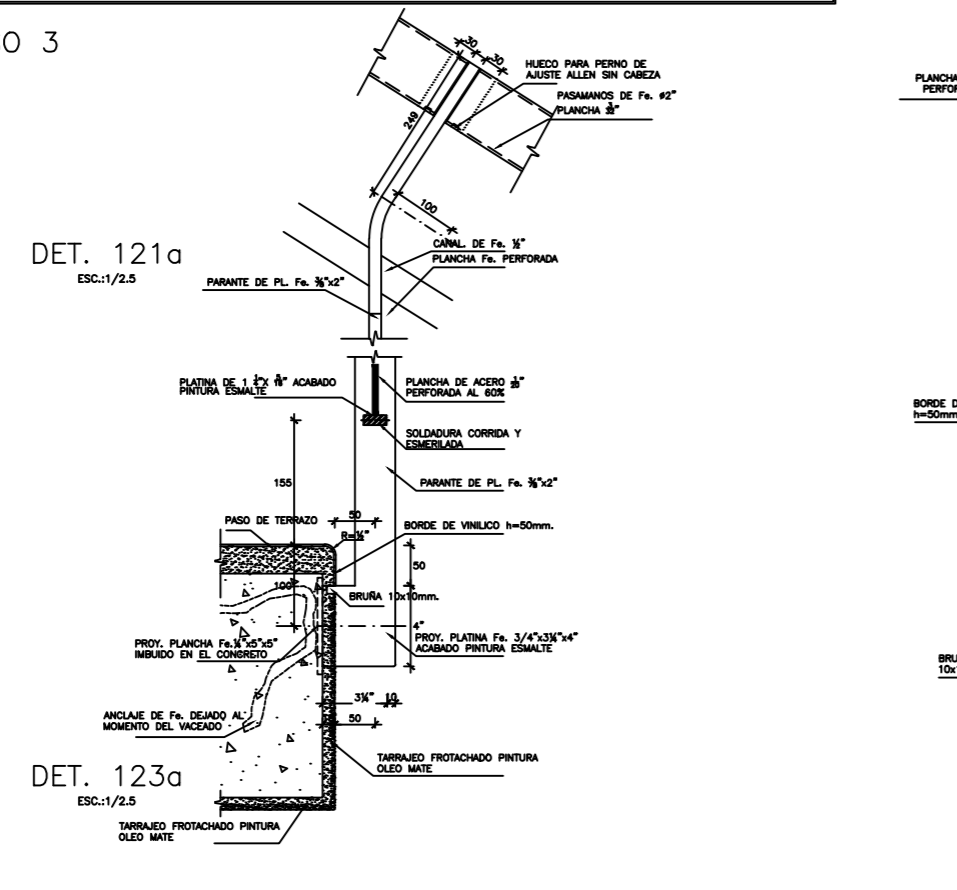
SECCION TIPICA 148  
SECCION PASAMANOS DE Fe.  
ESC:1/2.5



ELEVACION TIPICA 149  
ELEVACION PASAMANOS DE Fe.  
ESC:1/2.5

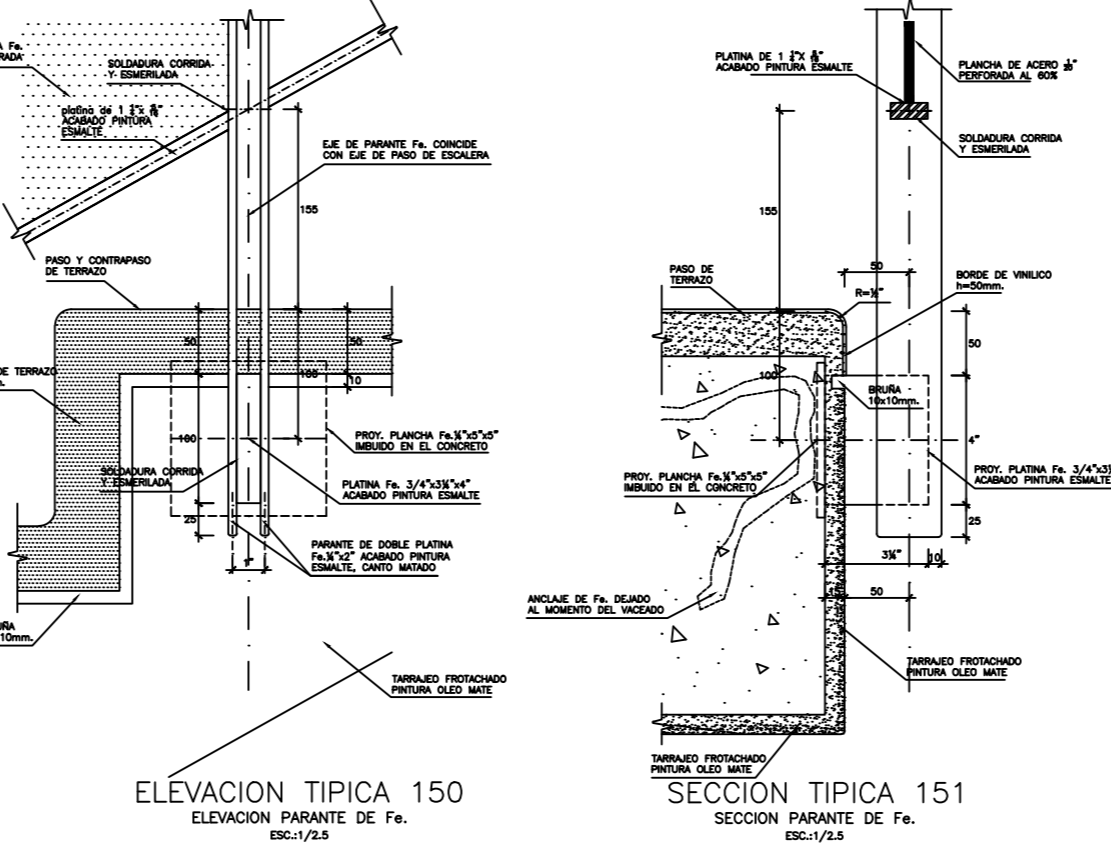


CORTE 153-153  
ESCALERA 6  
ESC:1/25

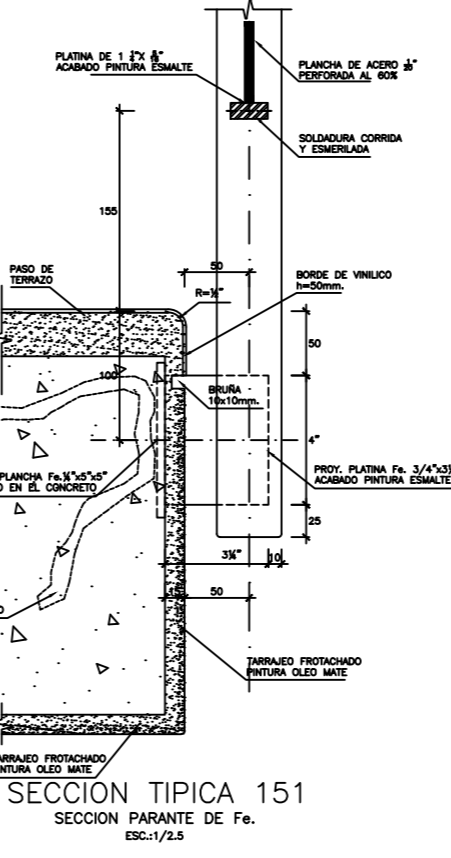


DET. 121a  
ESC:1/2.5

DET. 123a  
ESC:1/2.5

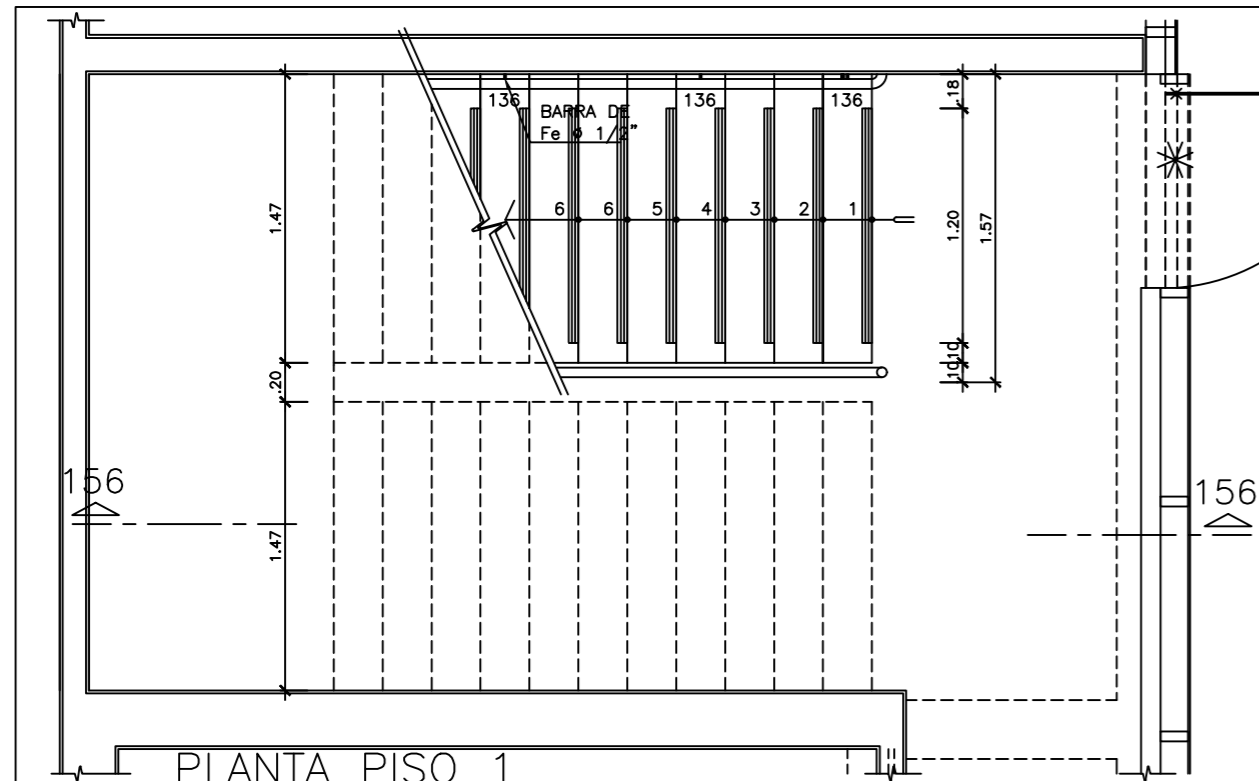


ELEVACION TIPICA 150  
ELEVACION PARANTE DE Fe.  
ESC:1/2.5

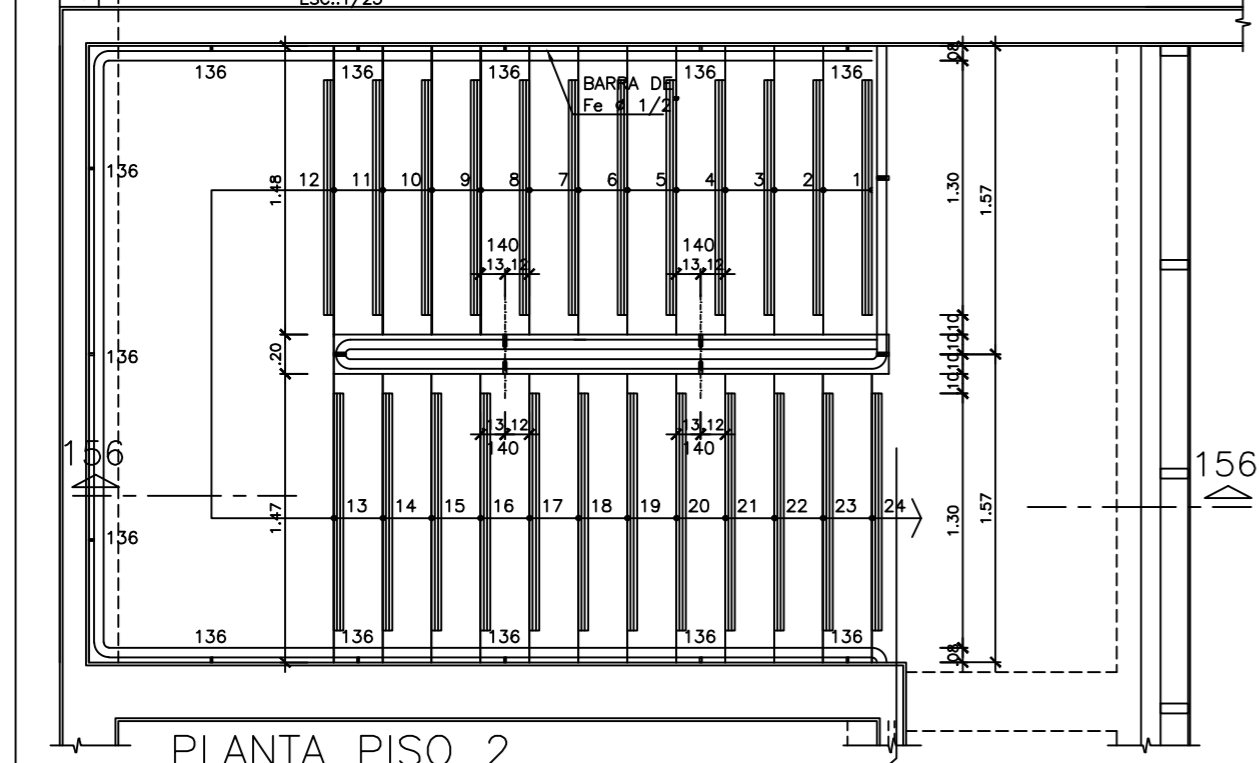


SECCION TIPICA 151  
SECCION PARANTE DE Fe.  
ESC:1/2.5

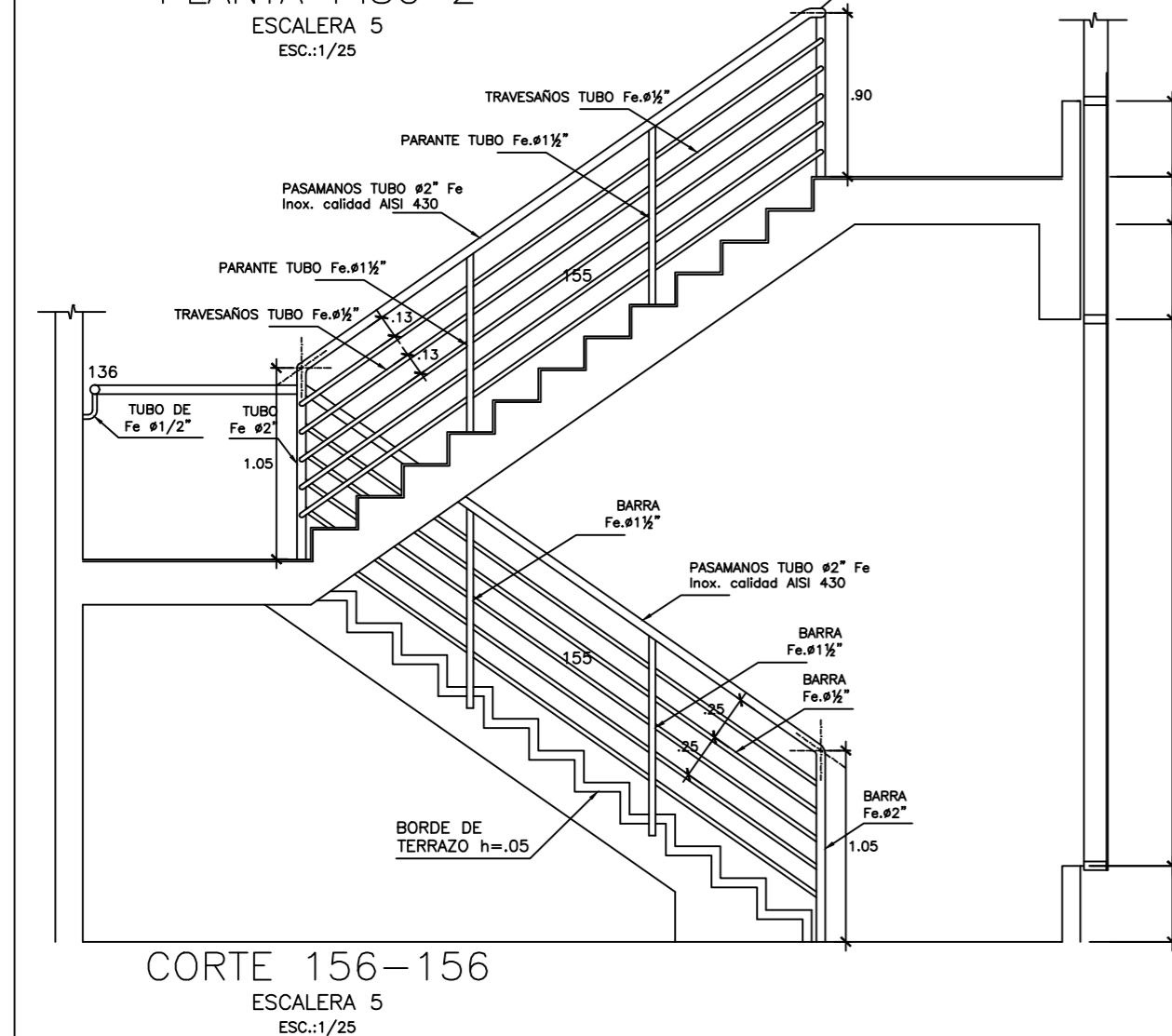
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DESARROLLO Y DETALLES ESCALERA 4/6	LAMINA Nº: A-62
ASESOR: Ing. Benjamín López Cabazura	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA



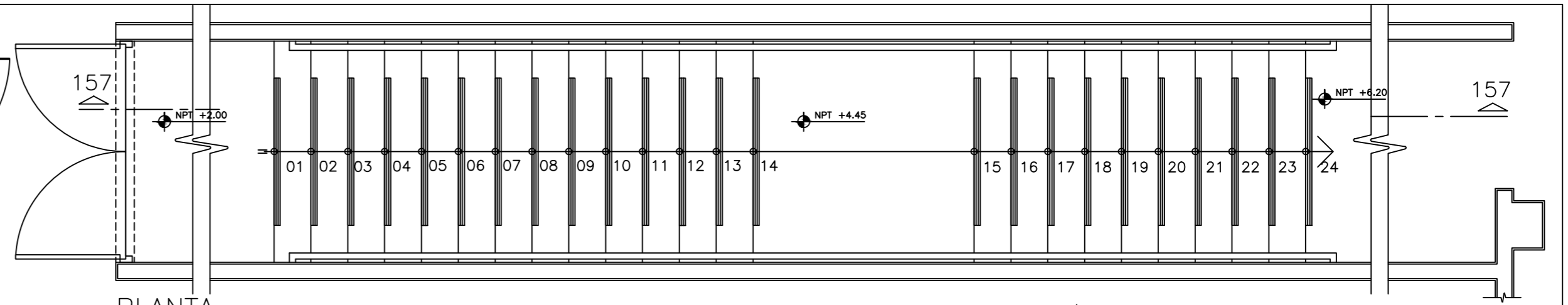
PLANTA PISO 1  
ESCALERA 5  
ESC.:1/25



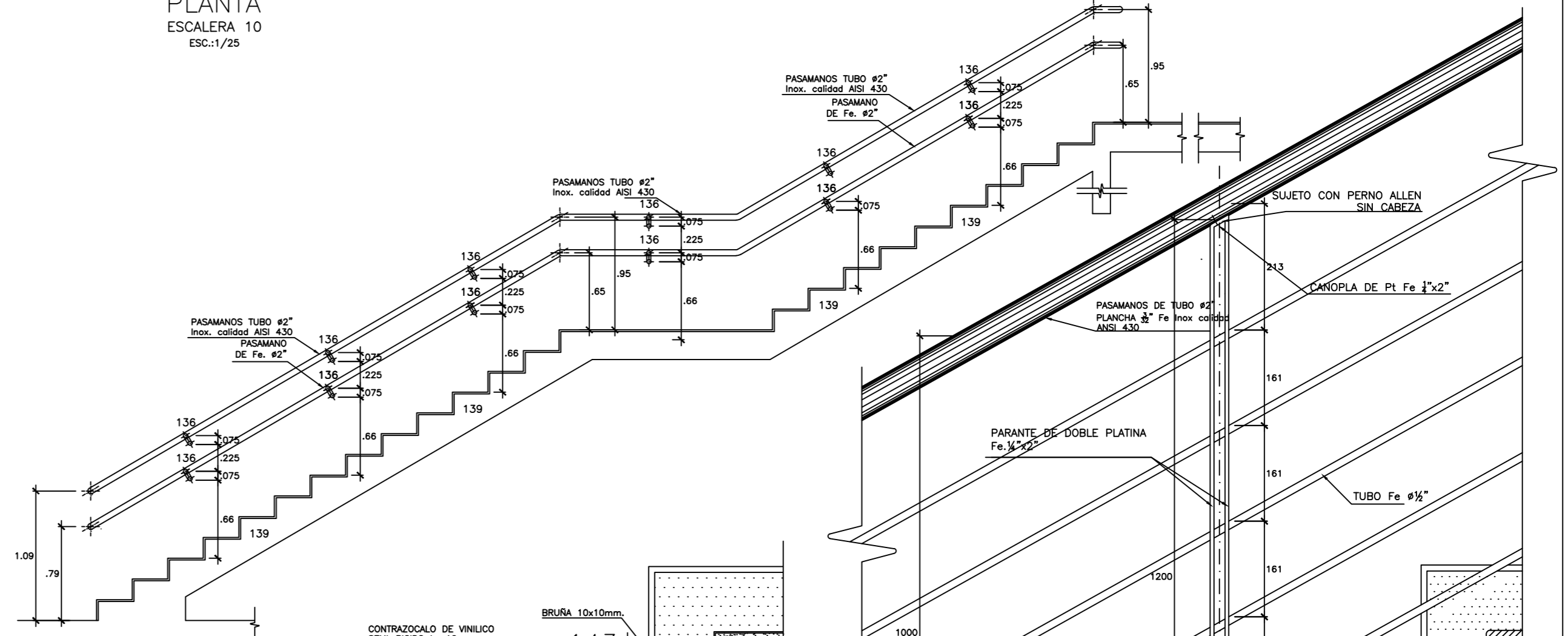
PLANTA PISO 2  
ESCALERA 5  
ESC.:1/25



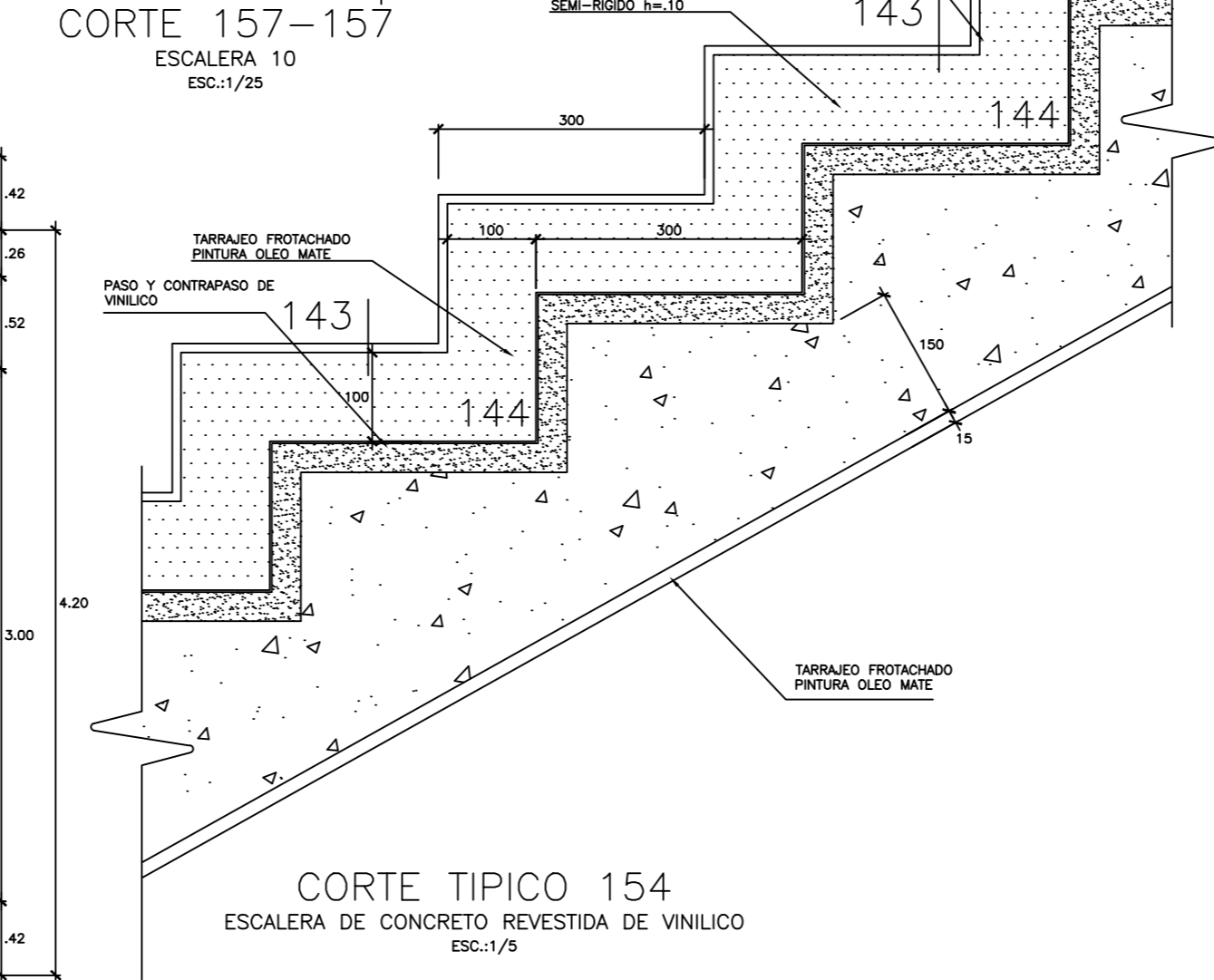
CORTE 156-156  
ESCALERA 5  
ESC.:1/25



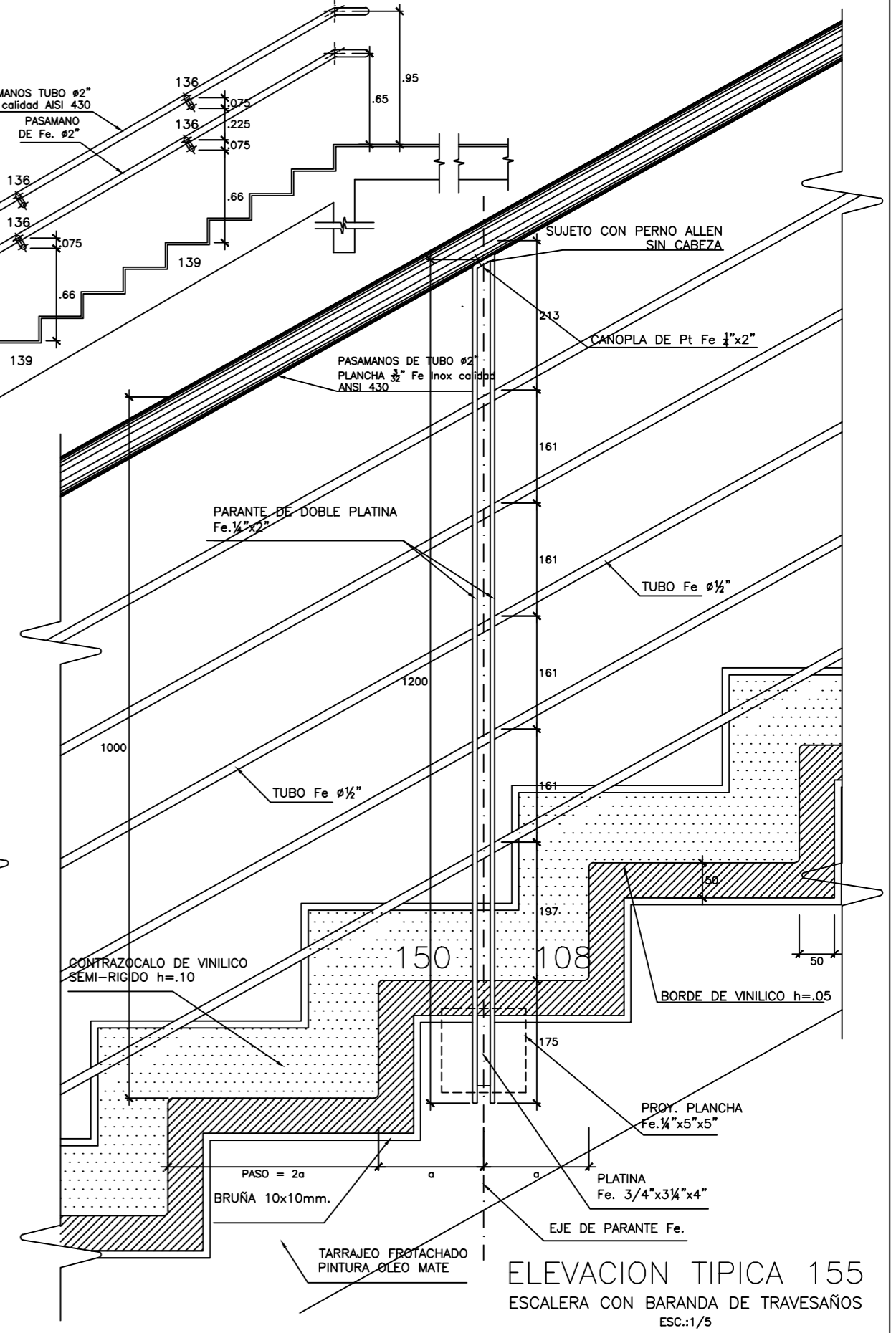
PLANTA  
ESCALERA 10  
ESC.:1/25



CORTE 157-157  
ESCALERA 10  
ESC.:1/25

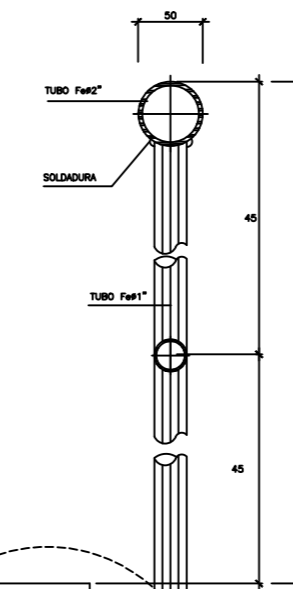
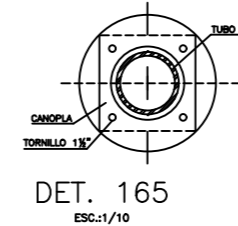
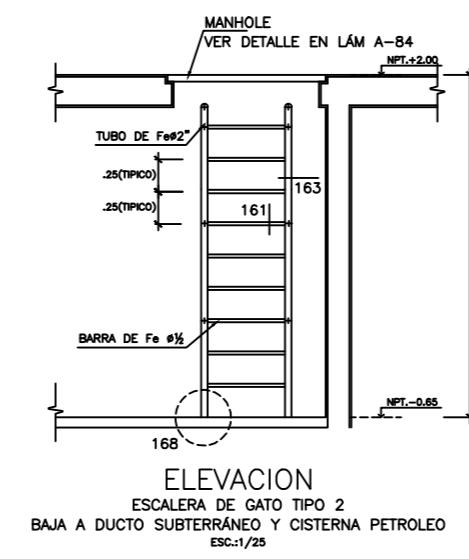
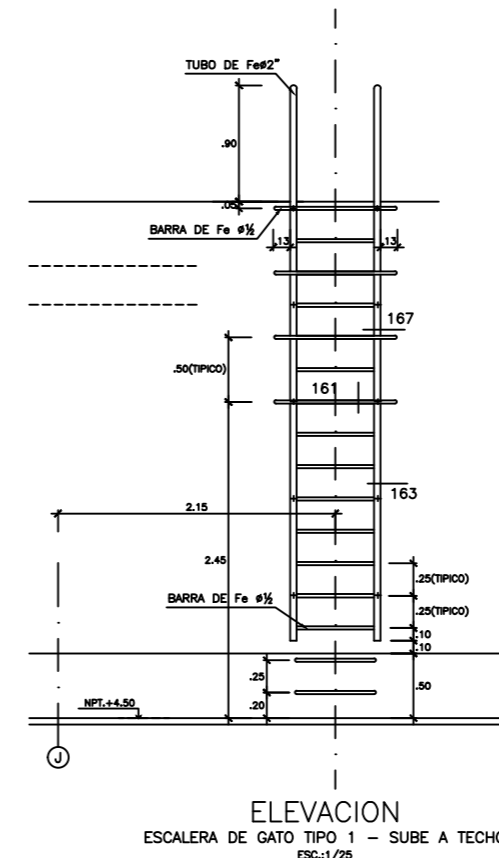
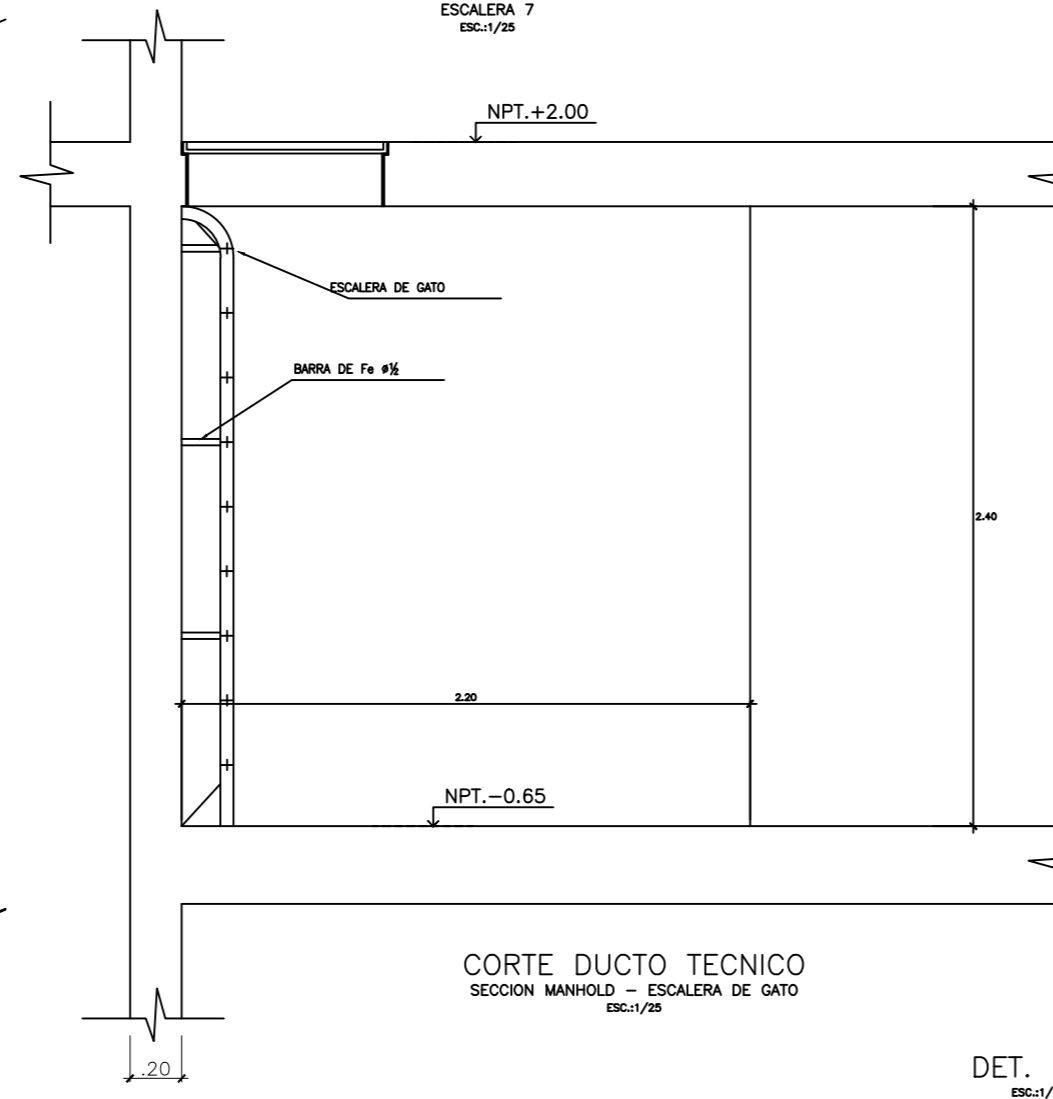
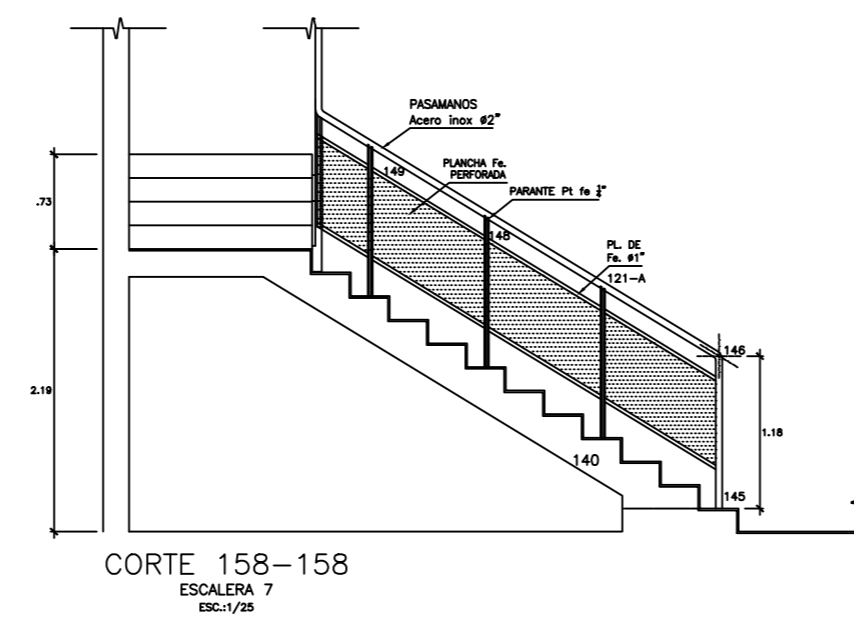
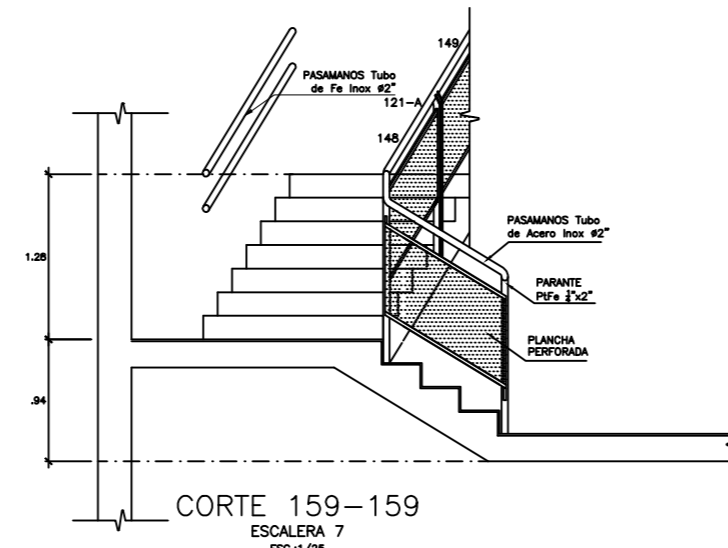
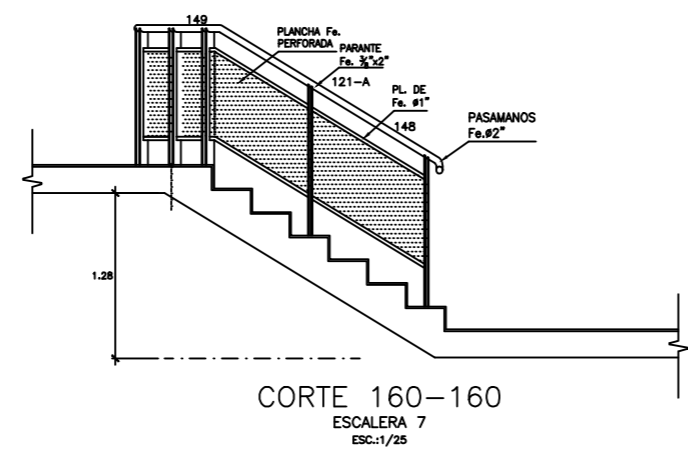
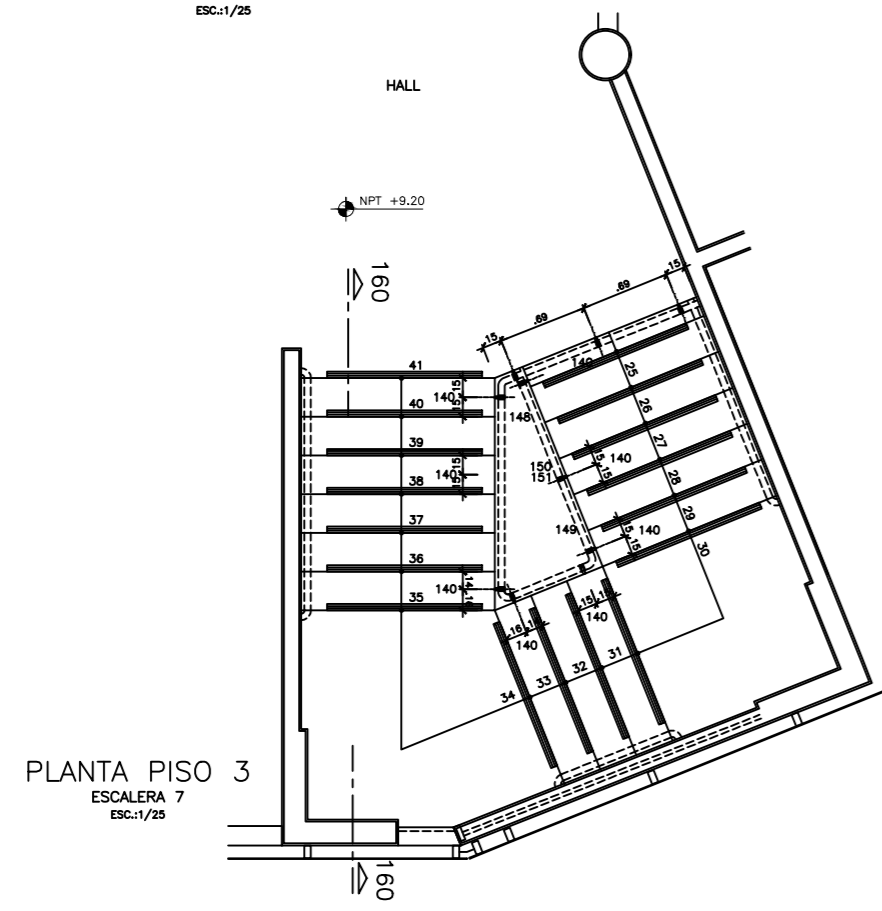
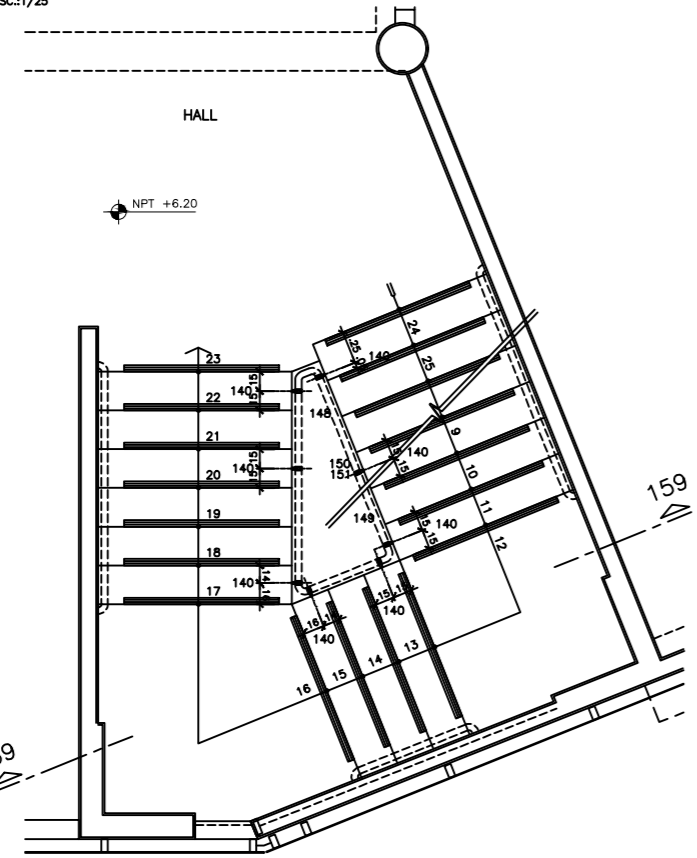
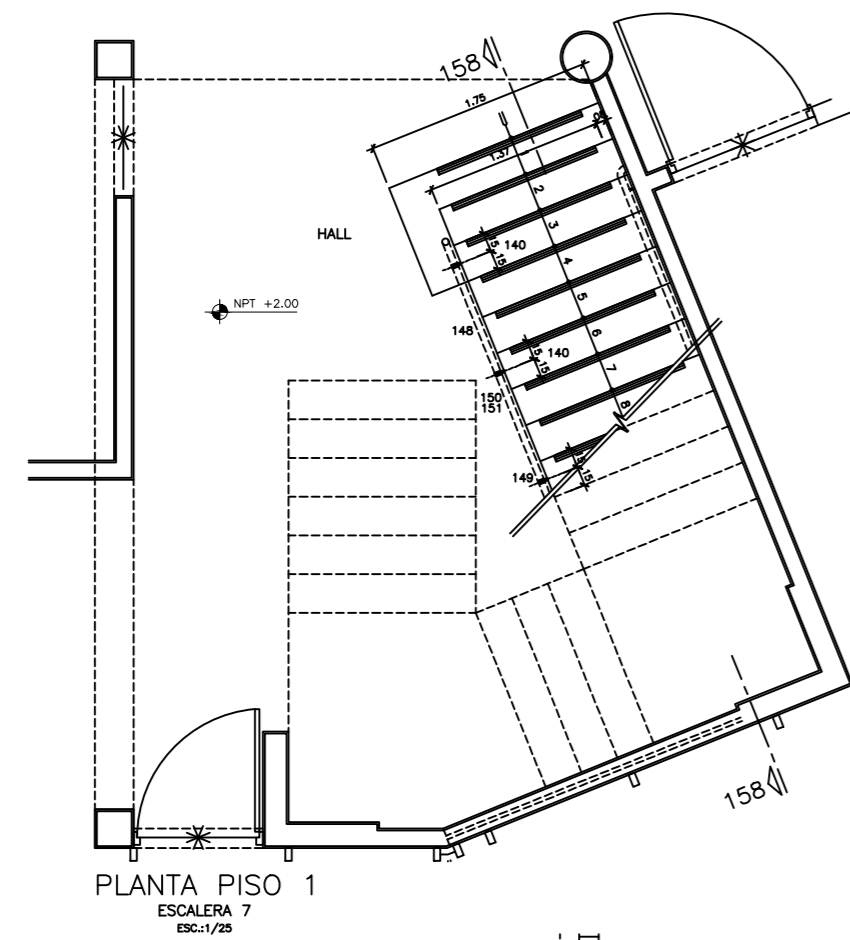


CORTE TIPICO 154  
ESCALERA DE CONCRETO REVESTIDA DE VINILICO  
ESC.:1/5

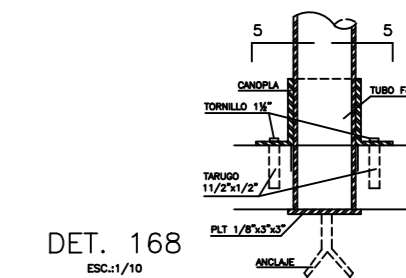
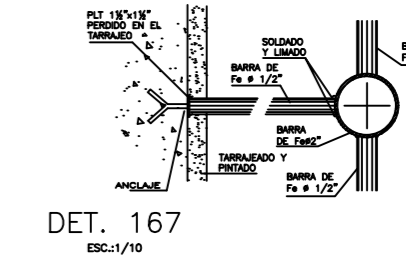
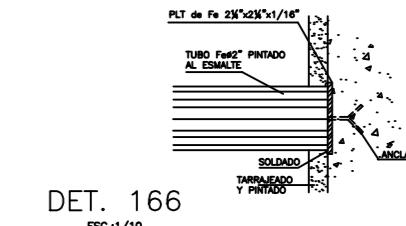
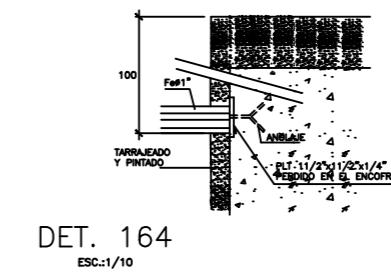
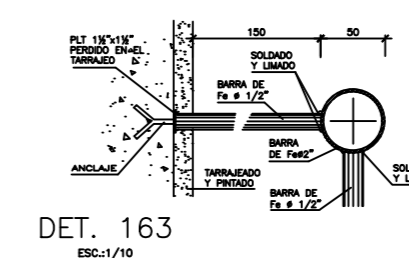
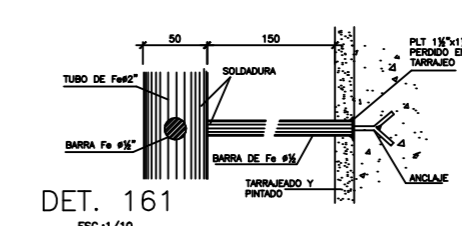
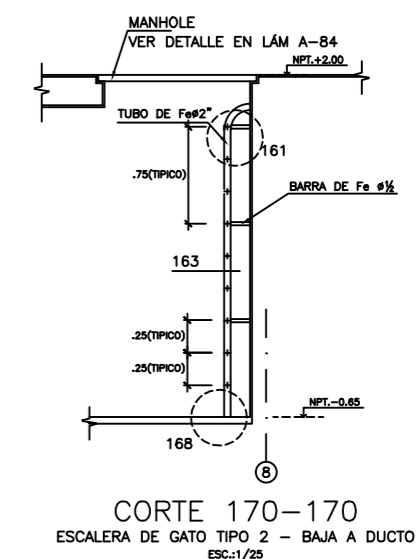
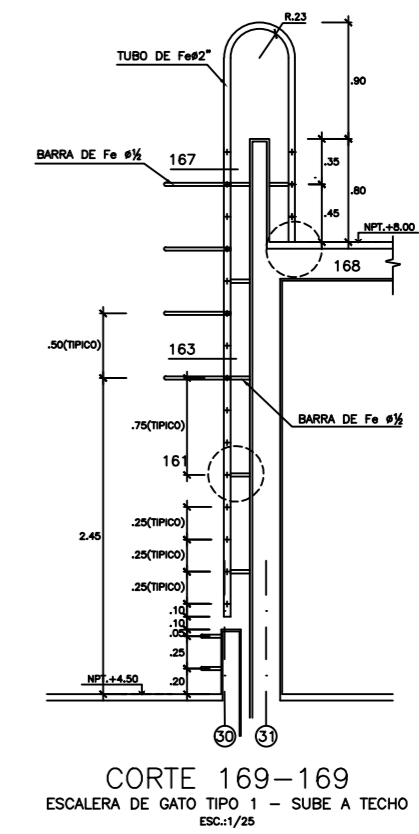
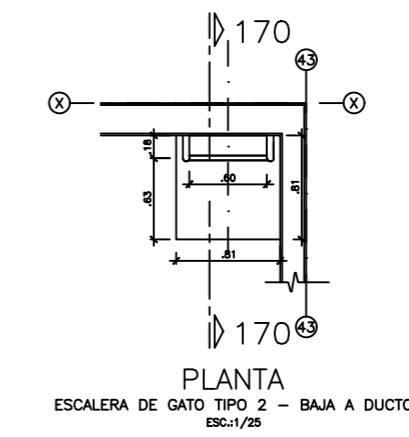
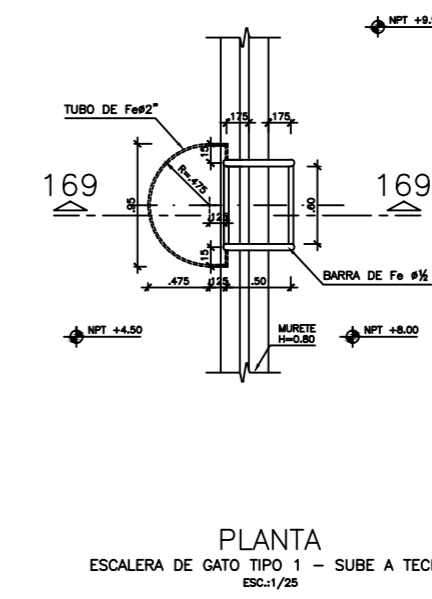


ELEVACION TIPICA 155  
ESCALERA CON BARANDA DE TRAVESAÑOS  
ESC.:1/5

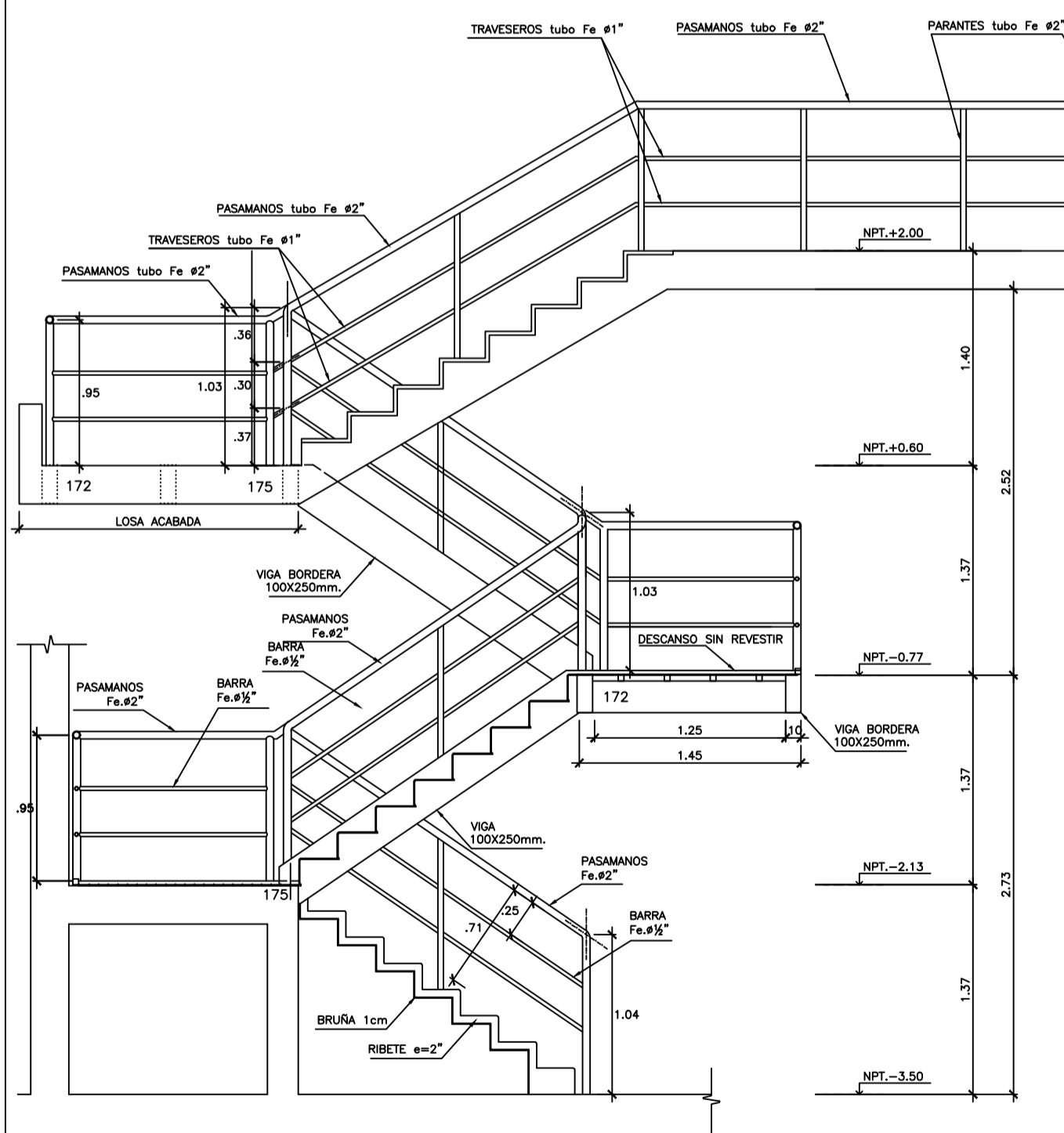
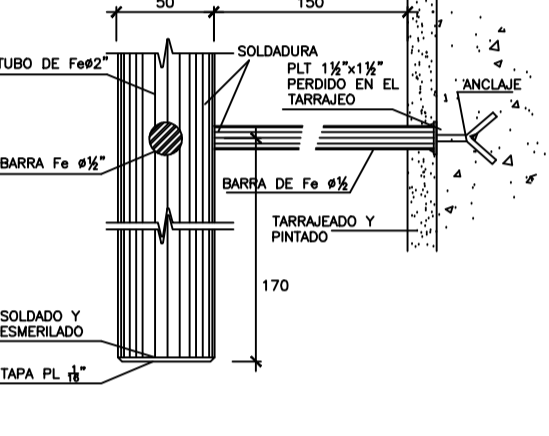
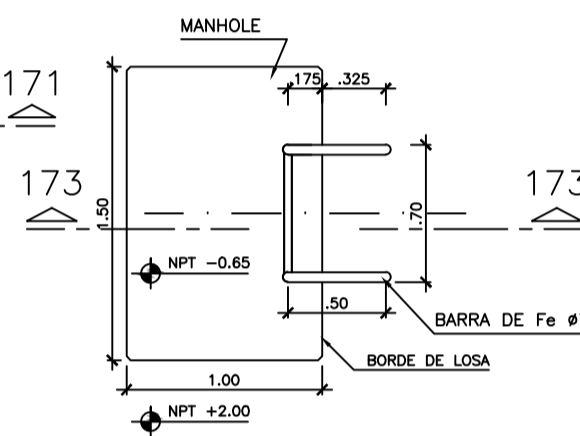
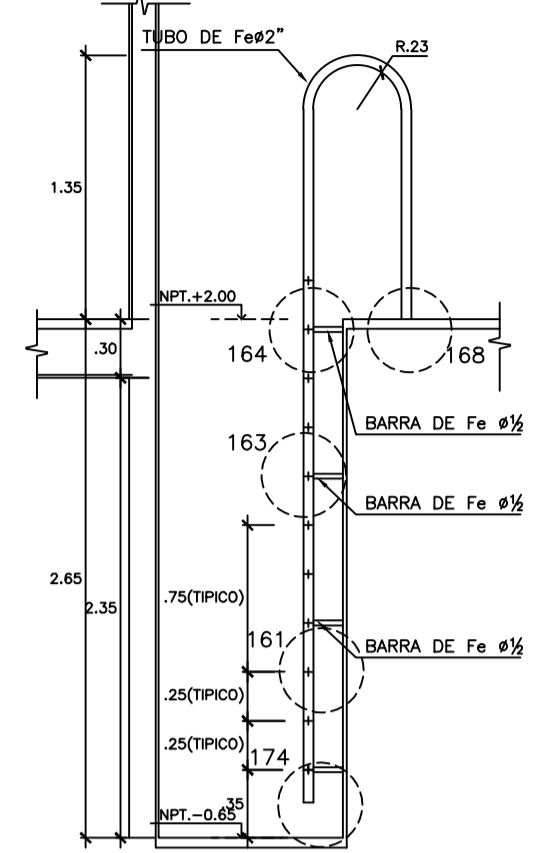
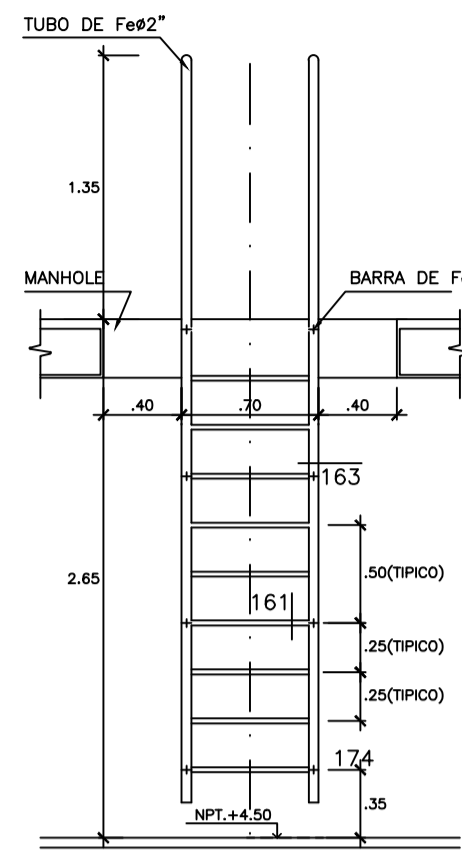
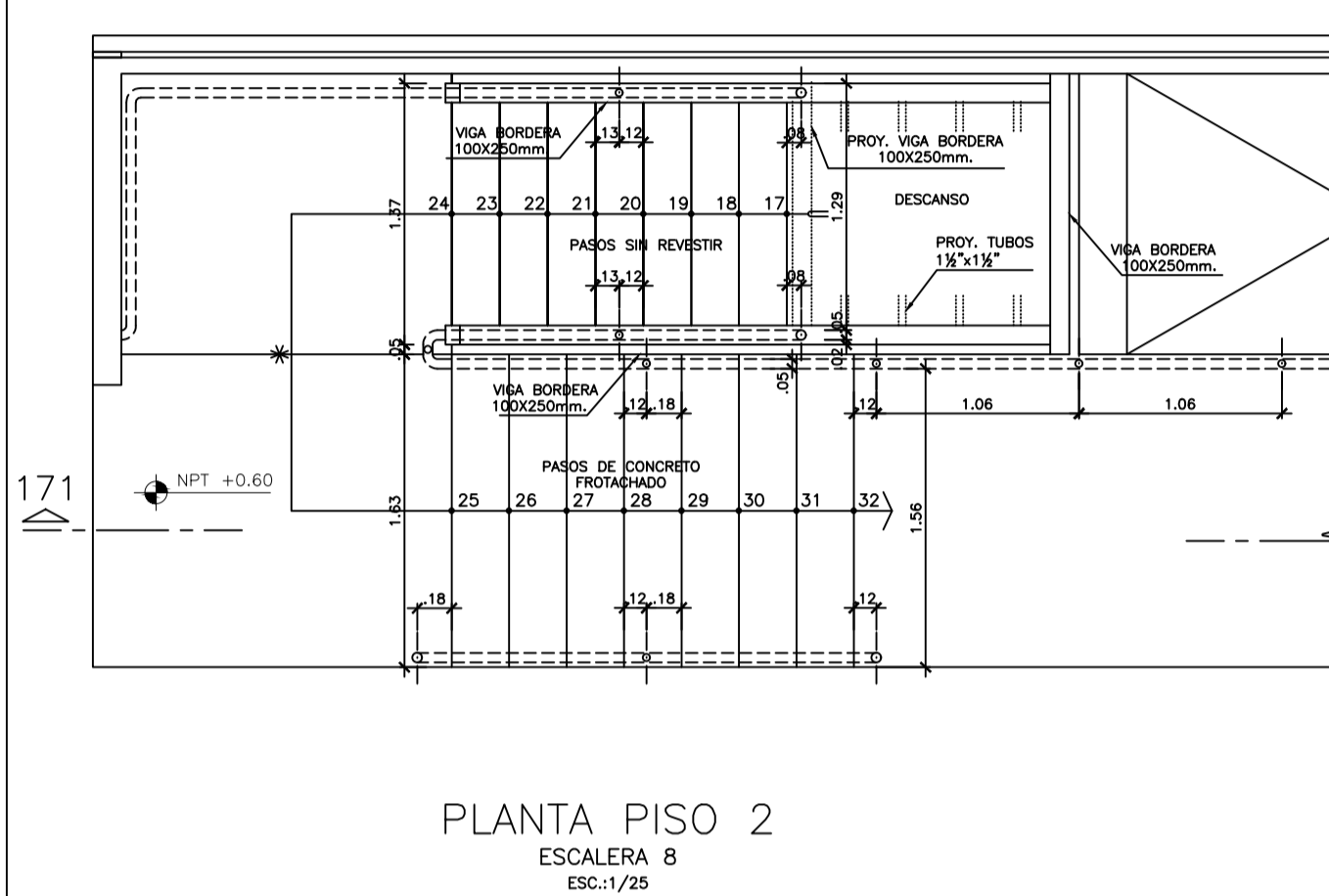
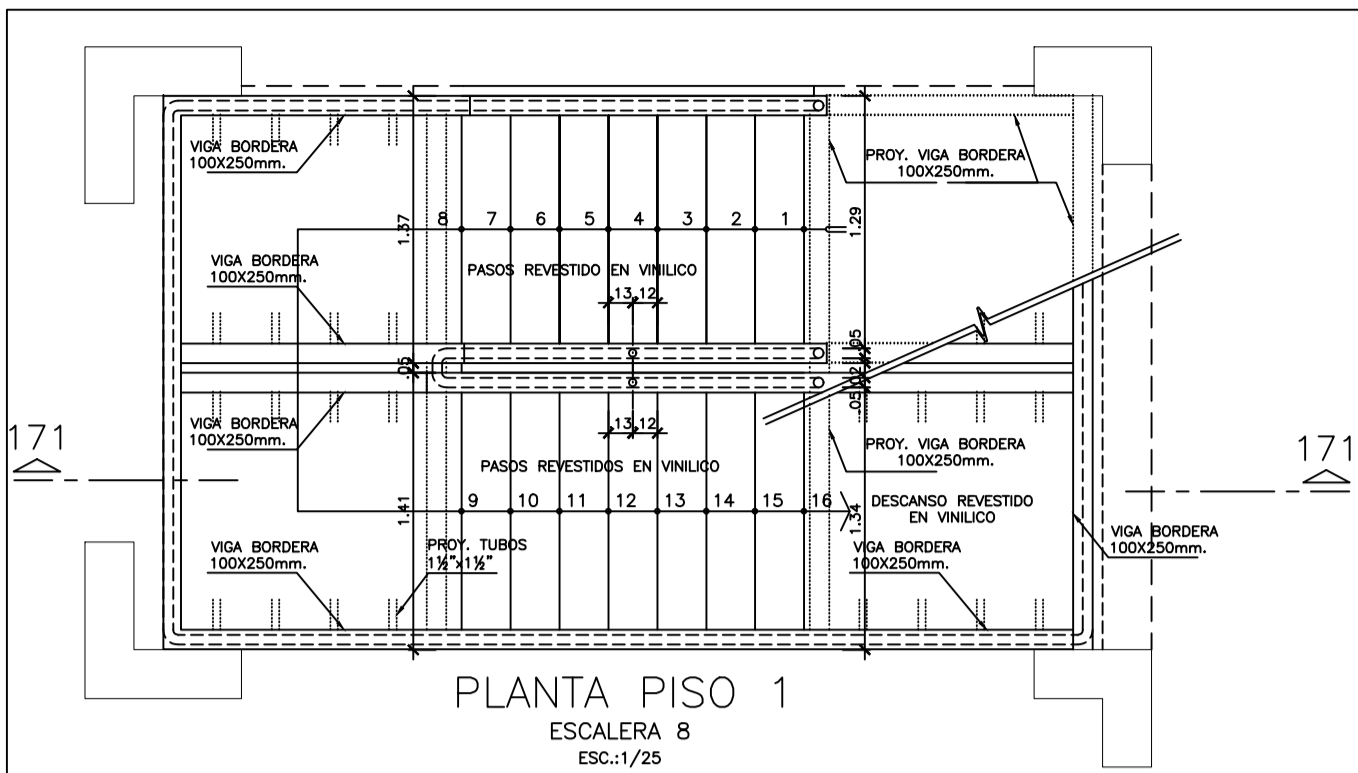
 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DESARROLLO Y DETALLES ESCALERA 05 Y 10	LAMINA N° A-63
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



DET. 162  
ESC:1/10



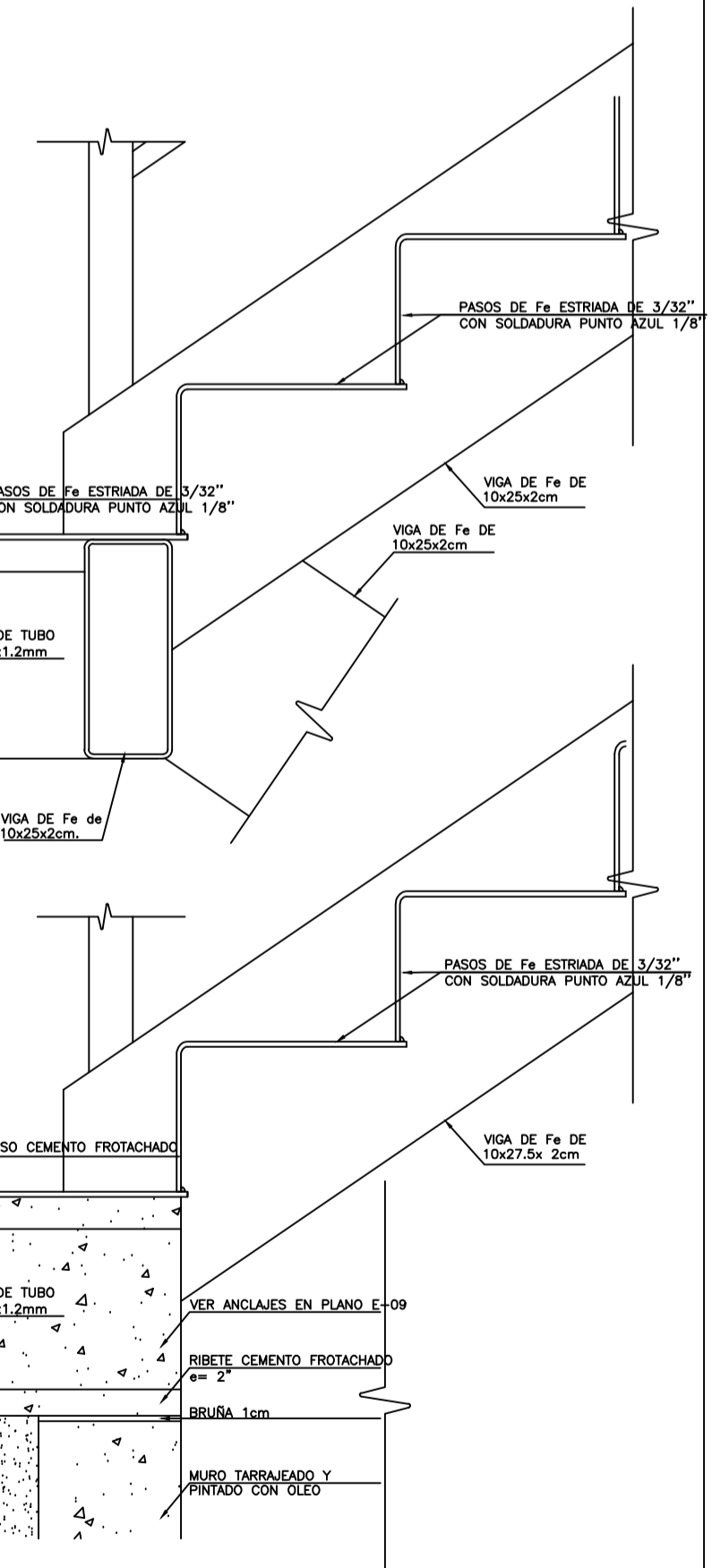
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR ROSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO DESARROLLO Y DETALLES DE ESCALERA TIPO 1 Y TIPO 2	LAMINA Nº A-64
ASESOR Ing. Benjamín López Cahua	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



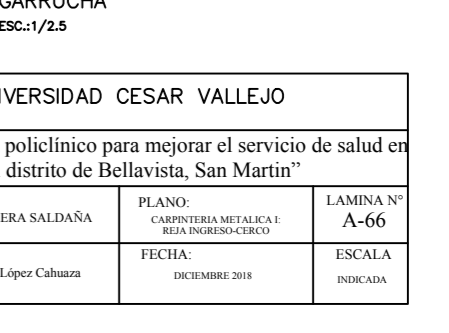
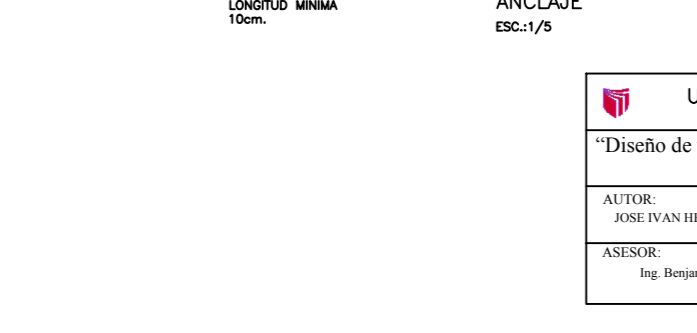
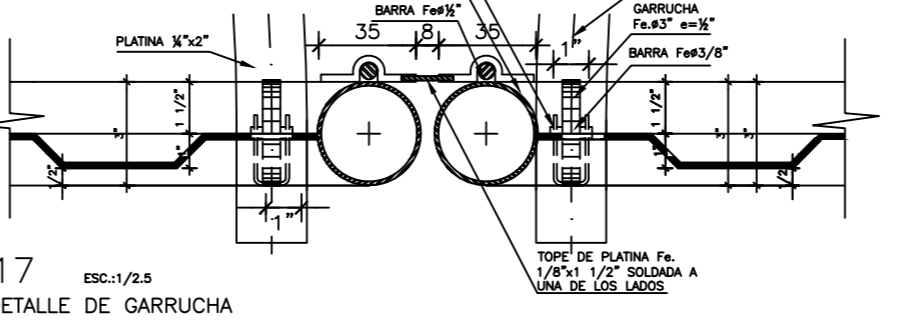
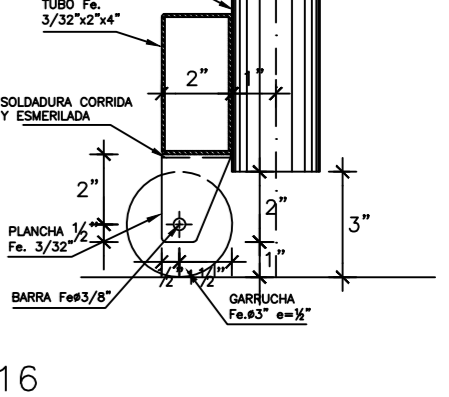
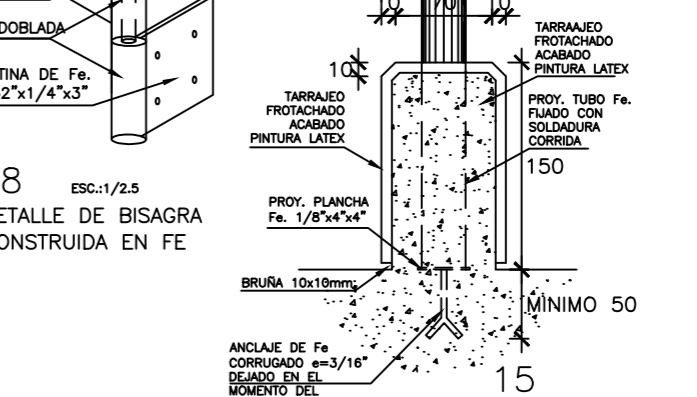
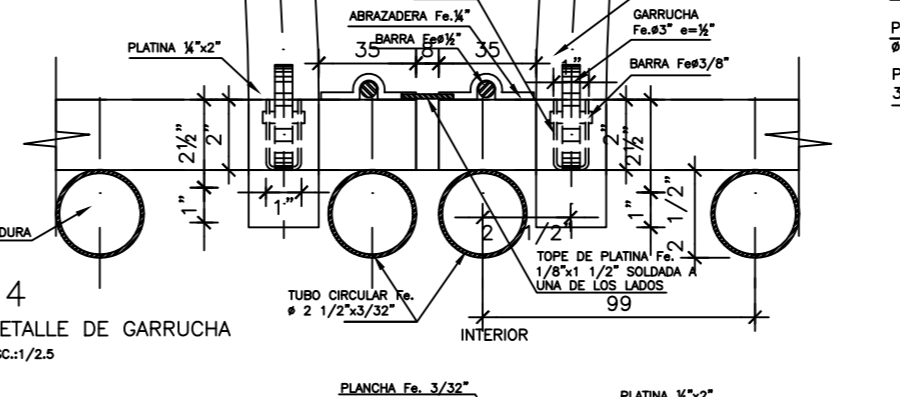
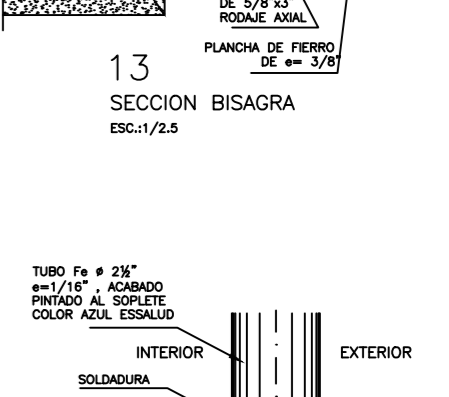
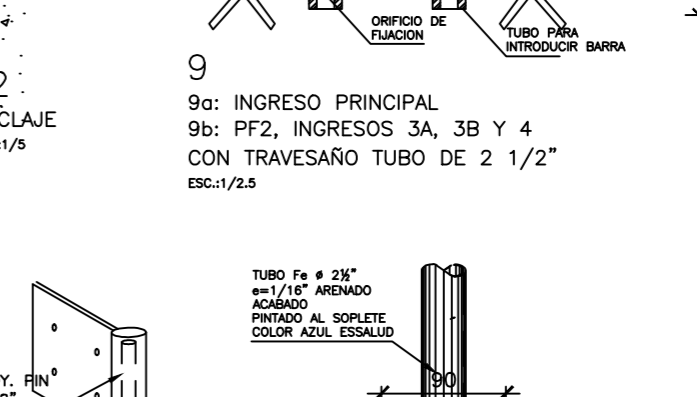
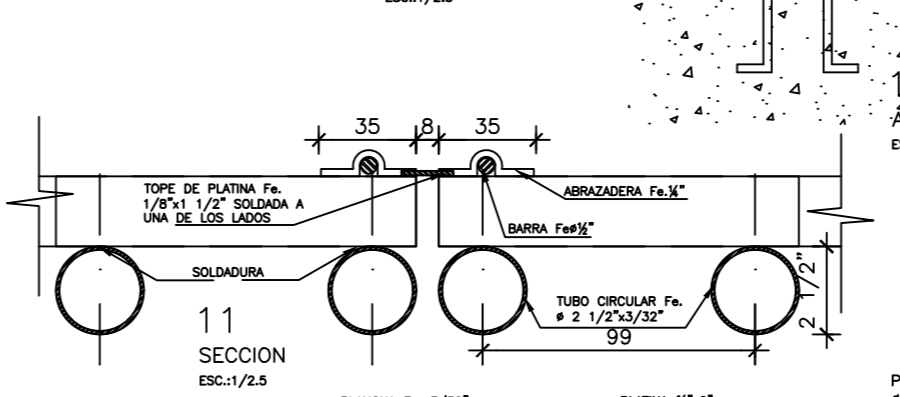
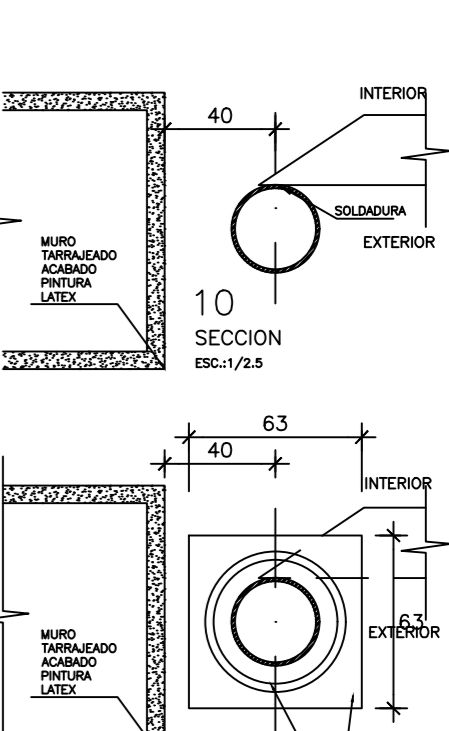
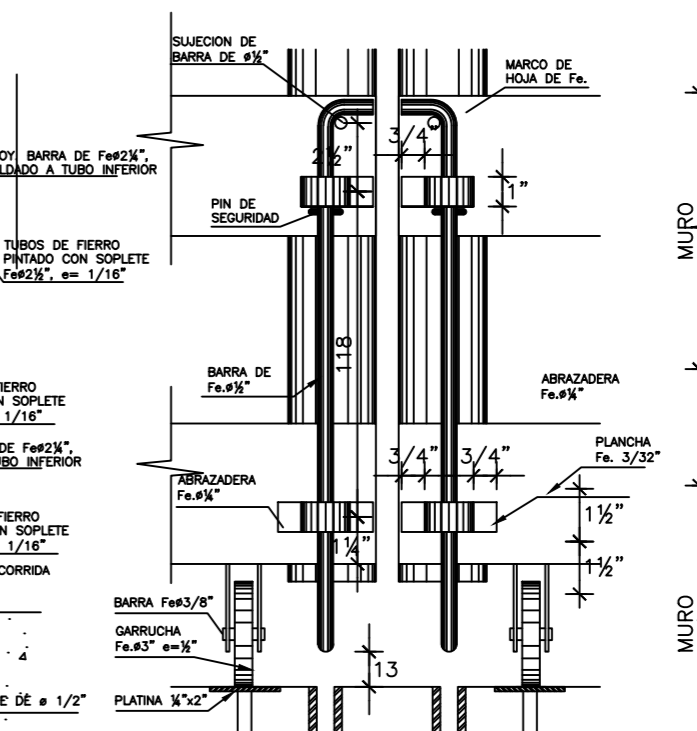
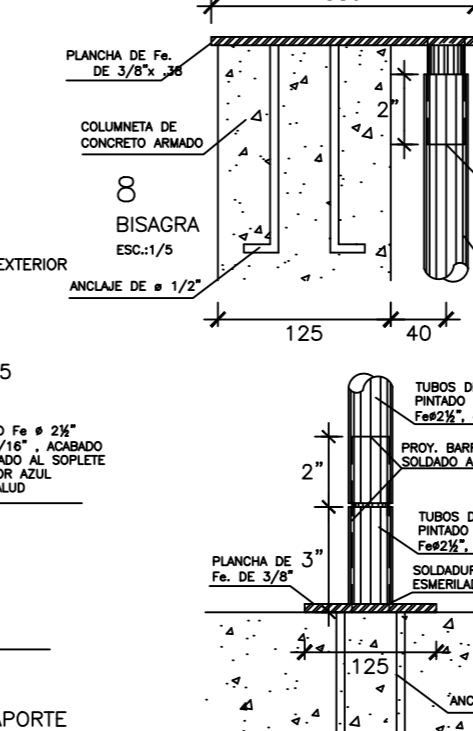
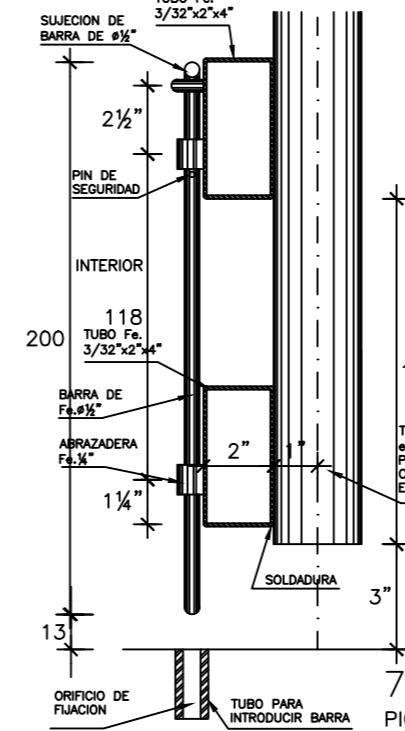
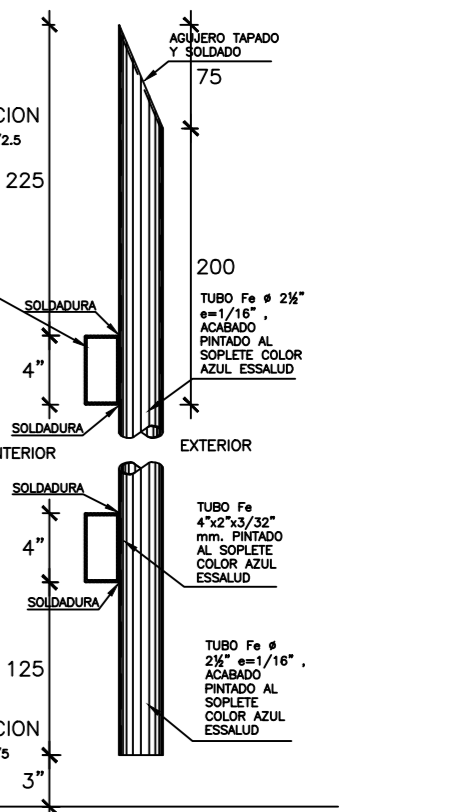
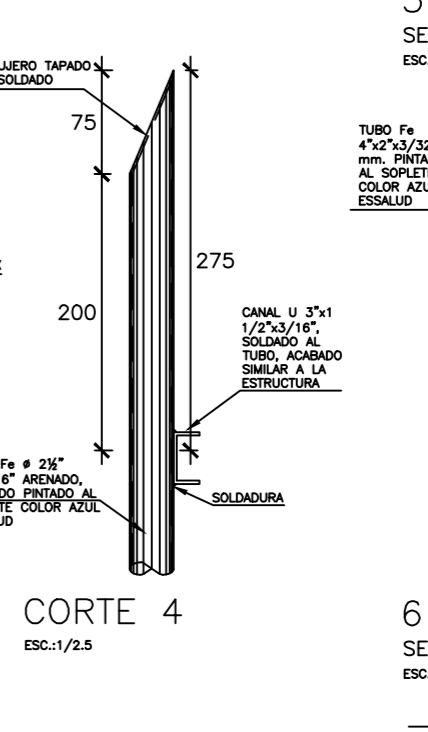
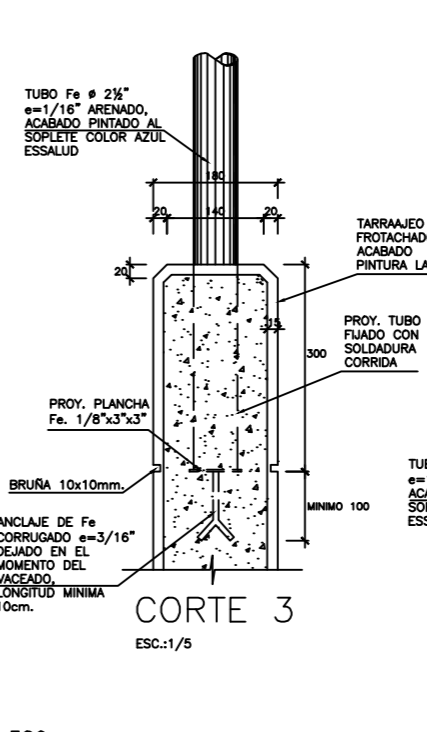
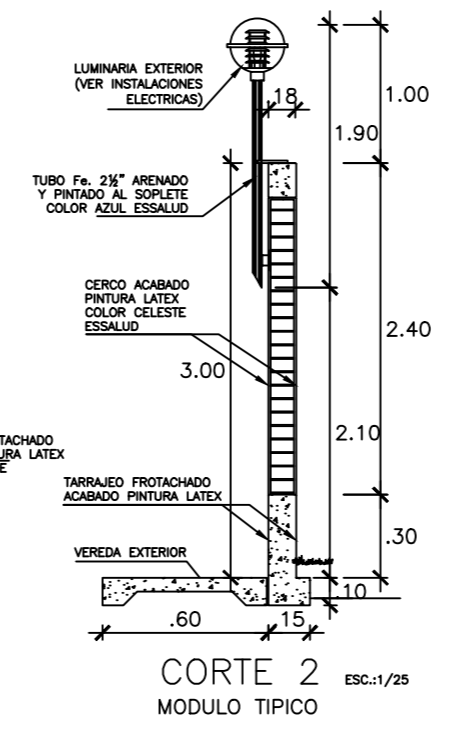
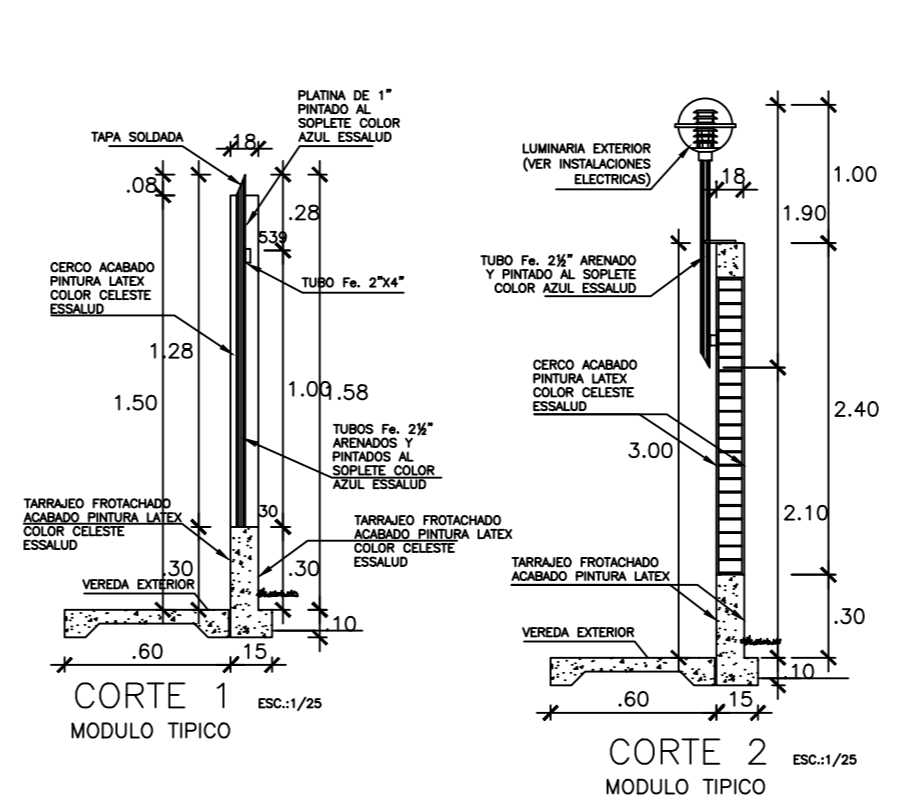
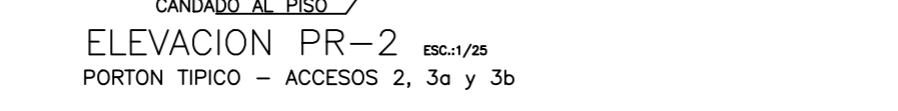
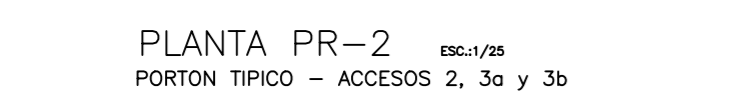
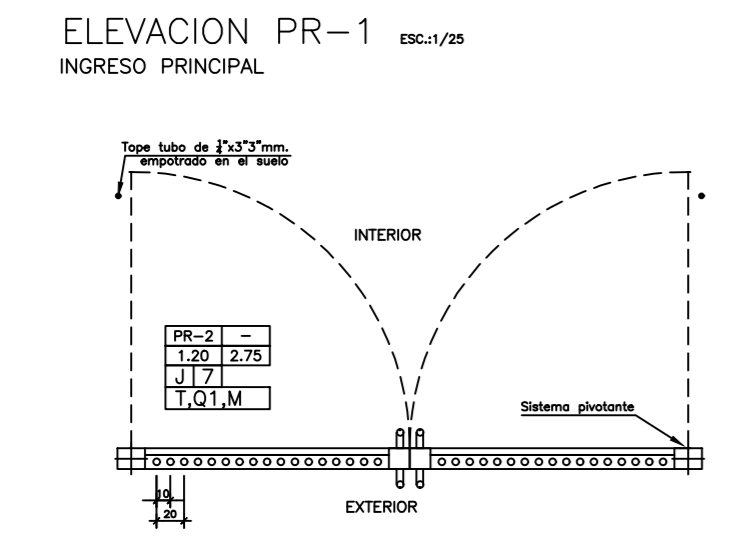
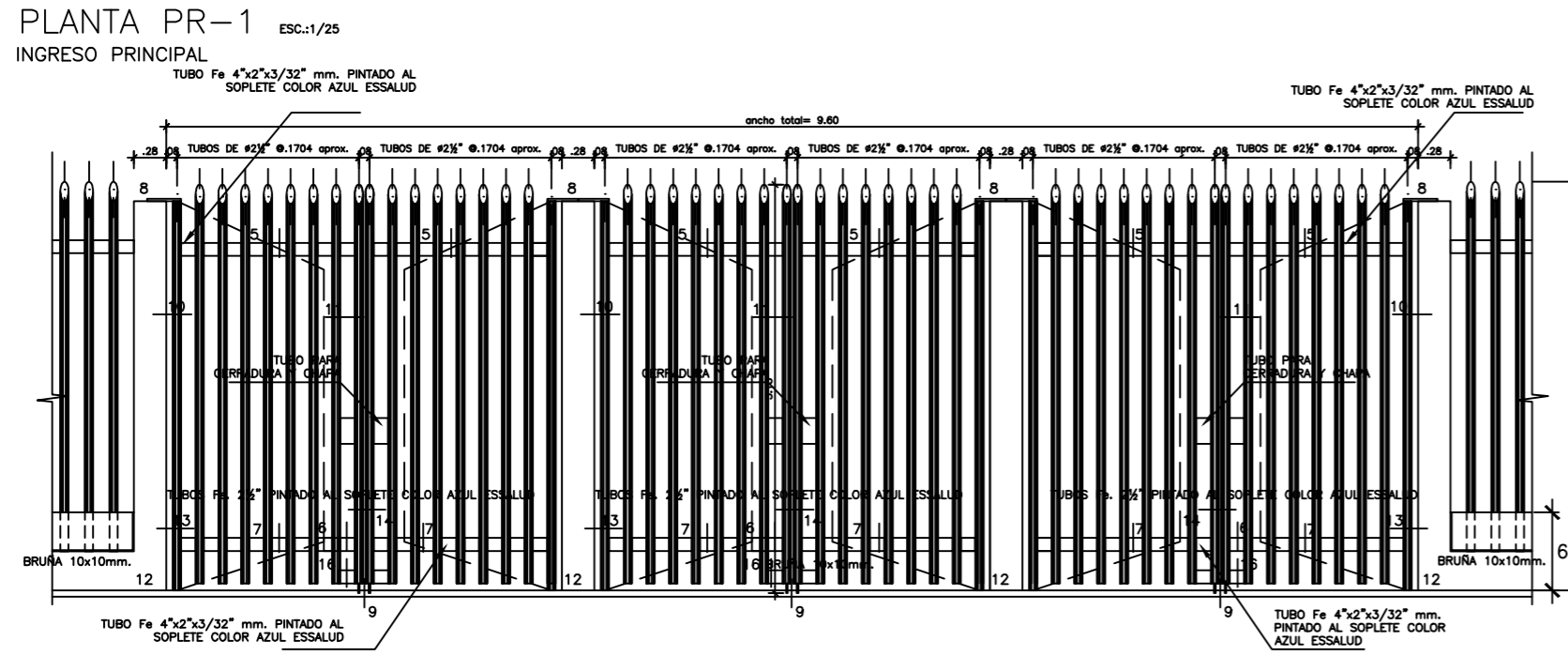
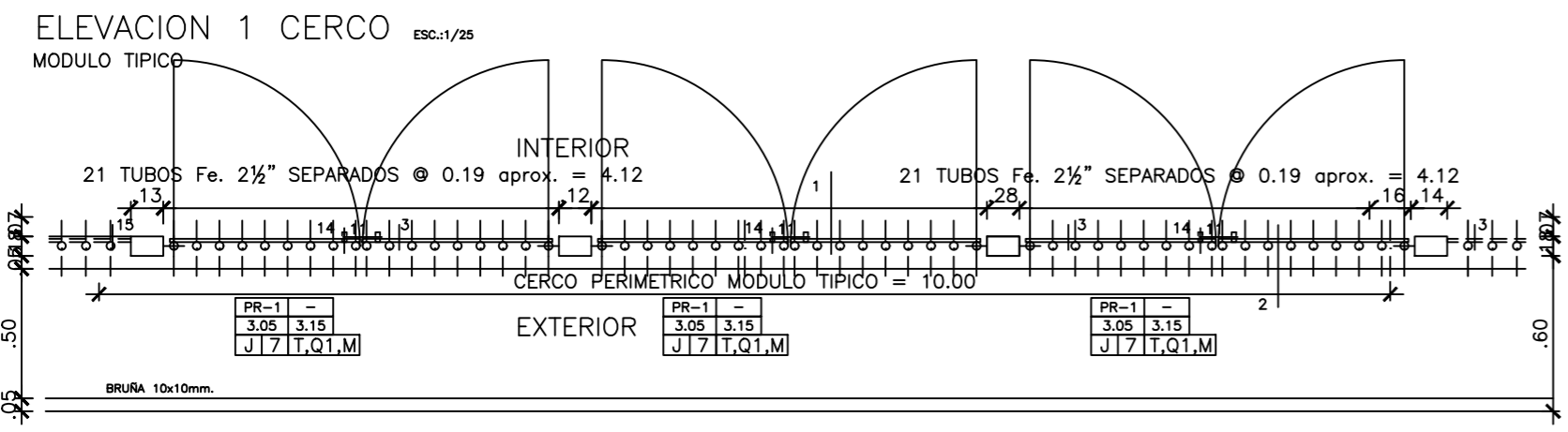
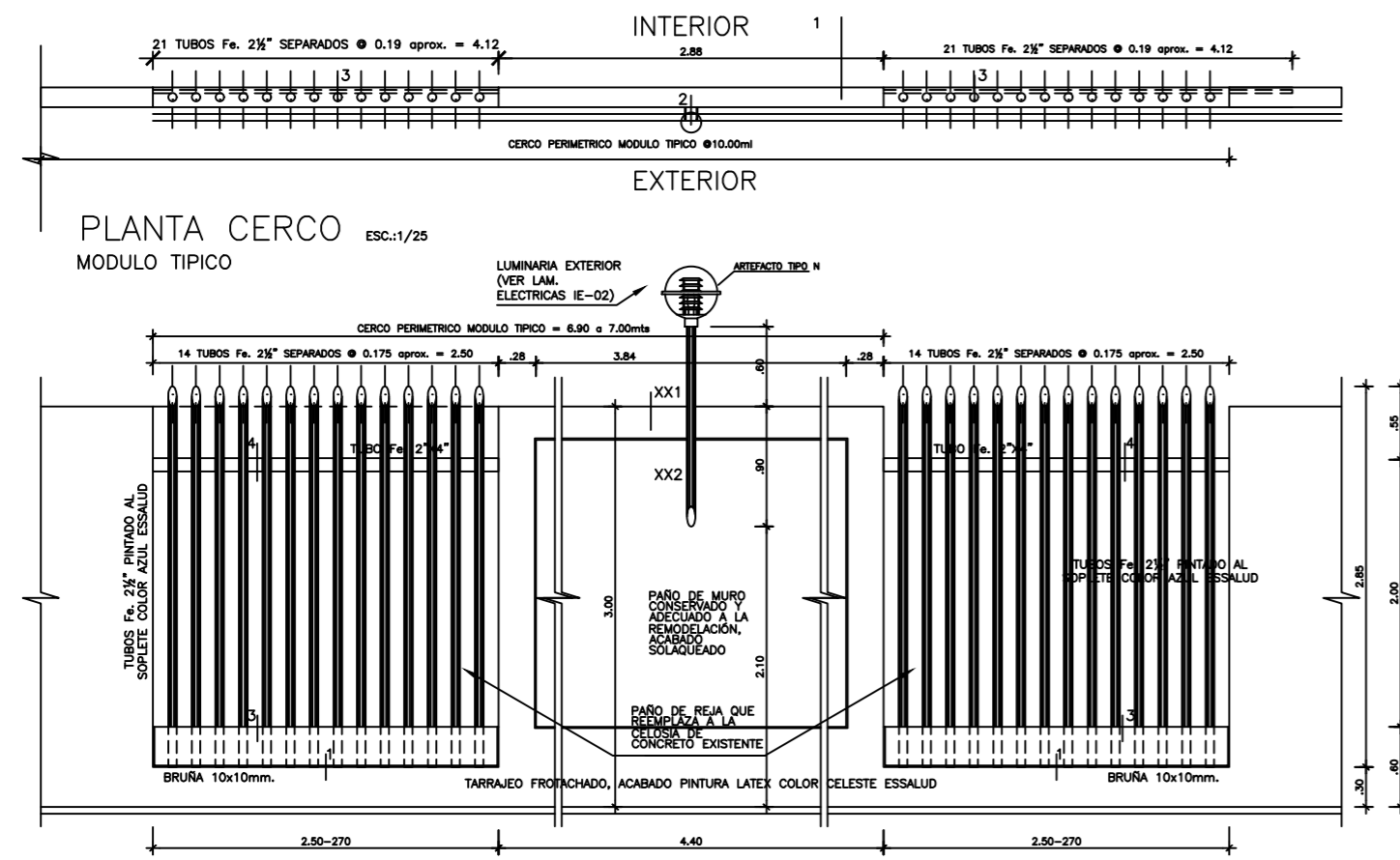
PLANTA ESCALERA DE GATO TIPO 3 ESC.:1/25

DET. 172 ESCALERA 8 ESC.:1/5

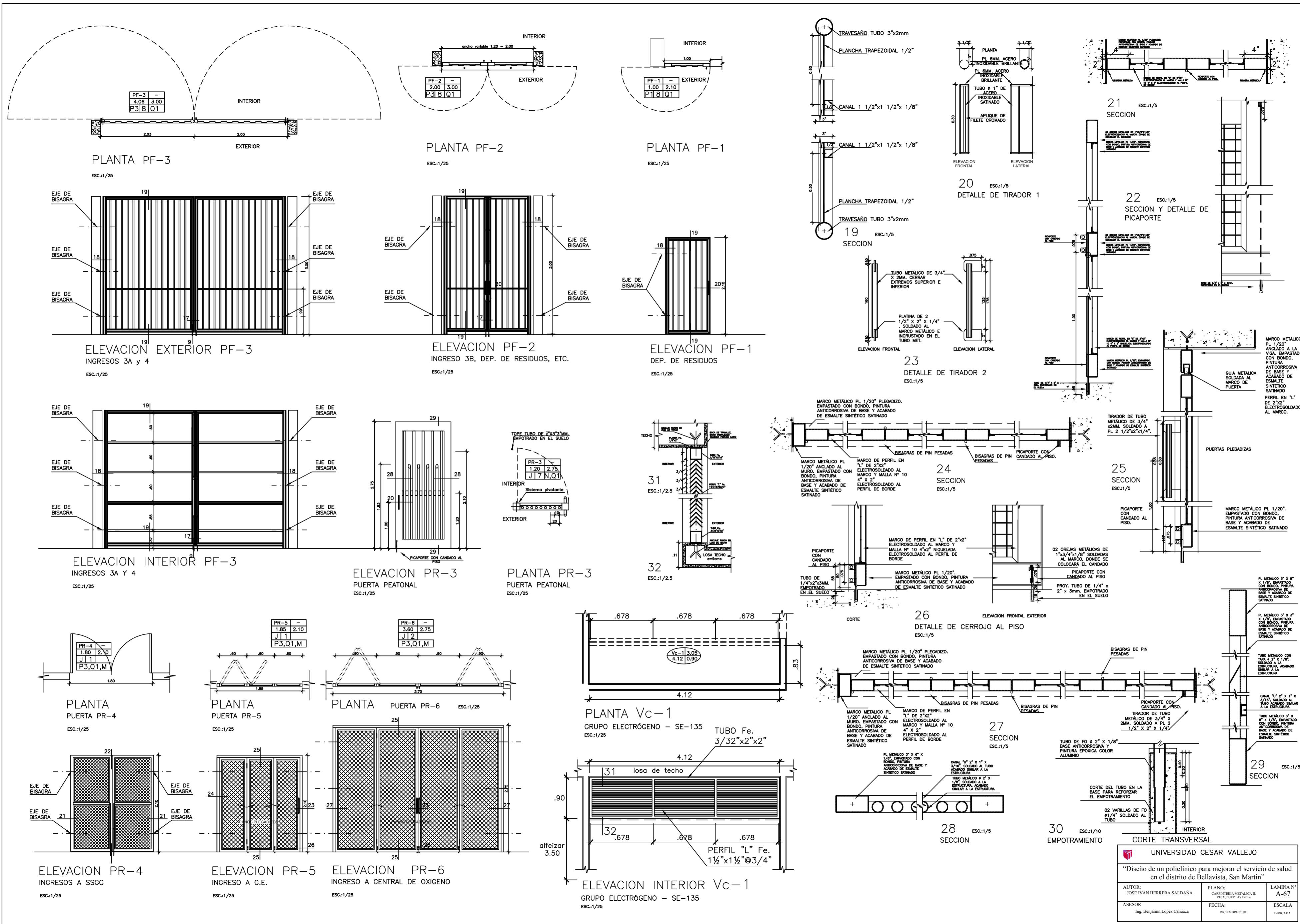
DET. 175 ESCALERA 8 ESC.:1/5



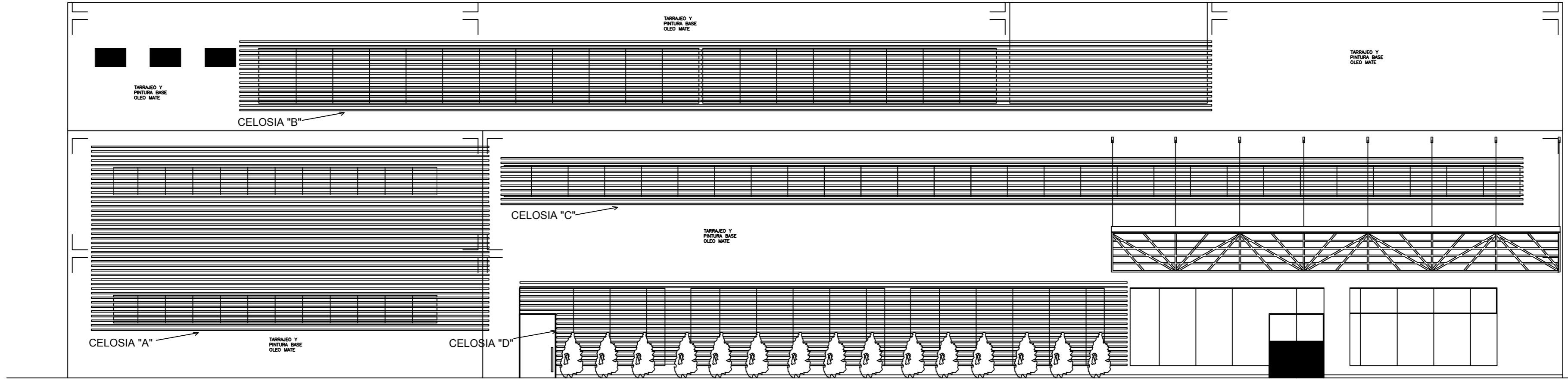
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
“Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín”		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DESARROLLO Y DETALLES ESCALERA 08	LAMINA N° A-65
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



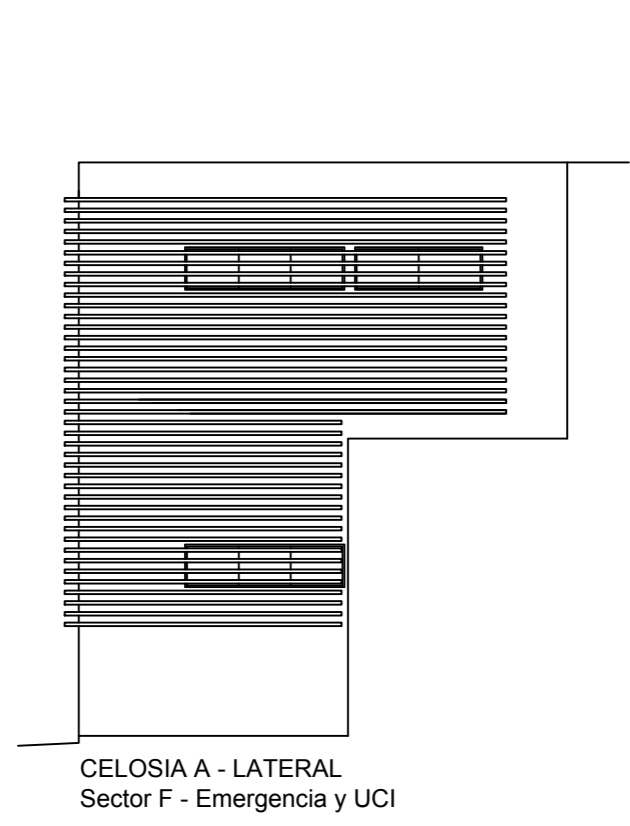
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: CARPINTERIA METALICA A REJA INGRESO CERCO	LAMINA Nº A-66
ASESOR: Ing. Benjamín López Cahuana	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA



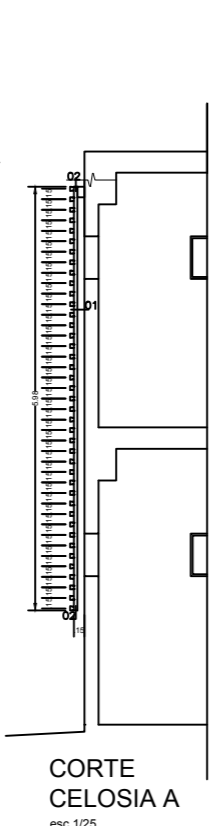




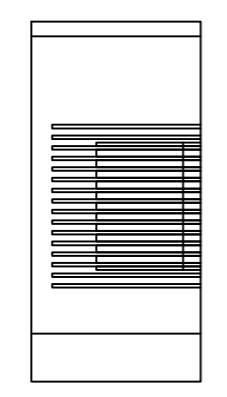
ELEVACION EMERGENCIA



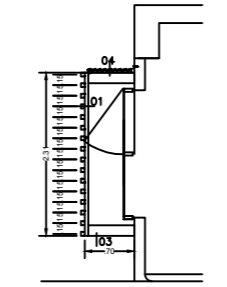
CELOSIA A - LATERAL Sector F - Emergencia y UCI



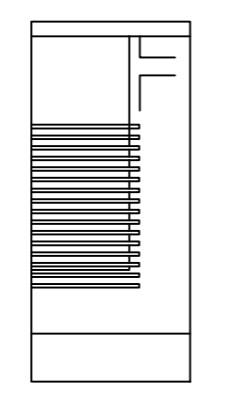
CORTE CELOSIA A  
esc 1/25



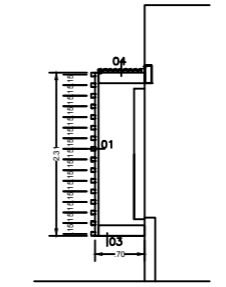
CELOSIA B Sector F - 3er Piso



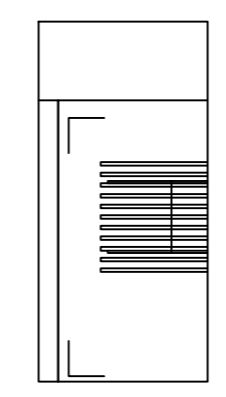
CORTE TÍPICO CELOSIA B  
esc 1/25



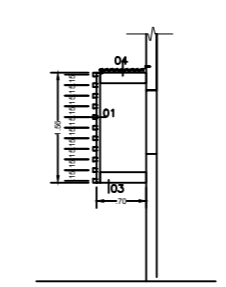
CELOSIA B Terraza SF-343



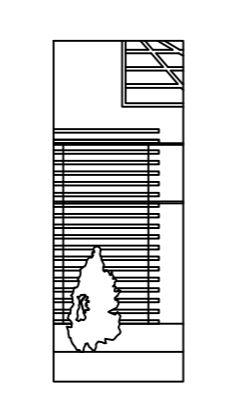
CORTE CELOSIA B  
esc 1/25



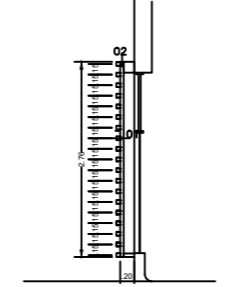
CELOSIA C Sector F - 2doPiso



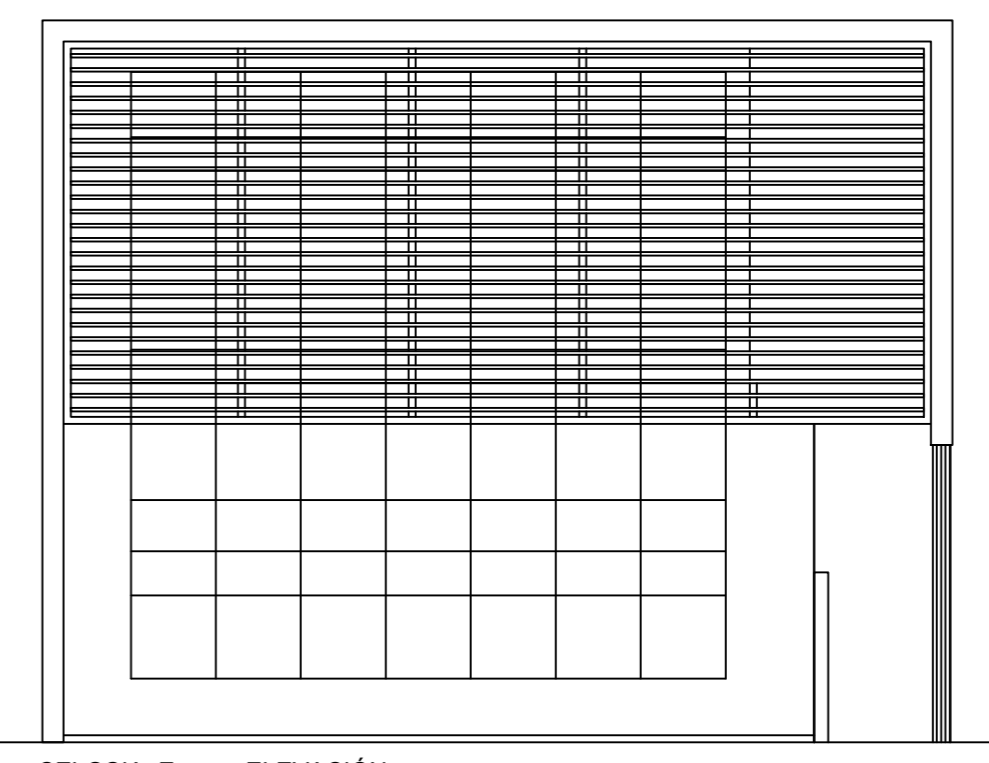
CORTE CELOSIA C  
esc 1/25



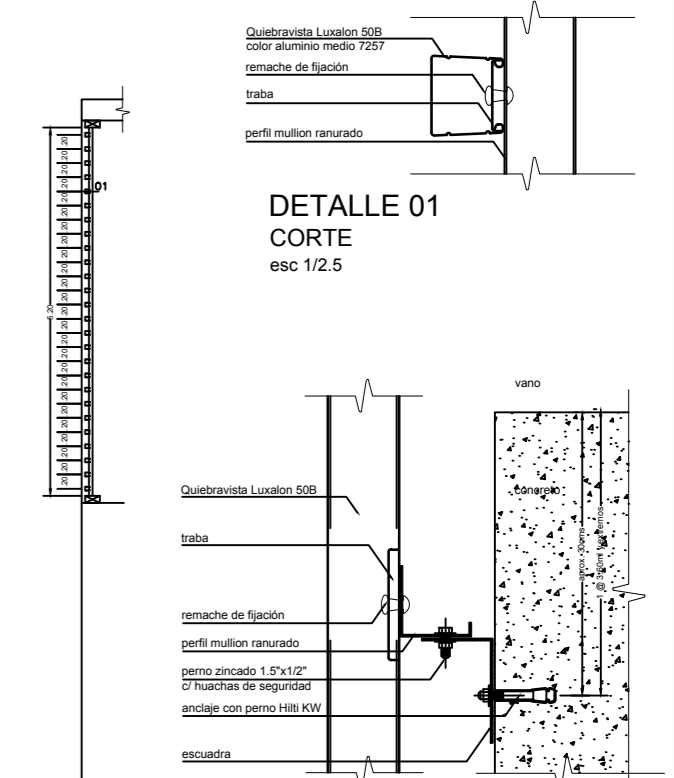
CELOSIA D Sector F - Emergencia



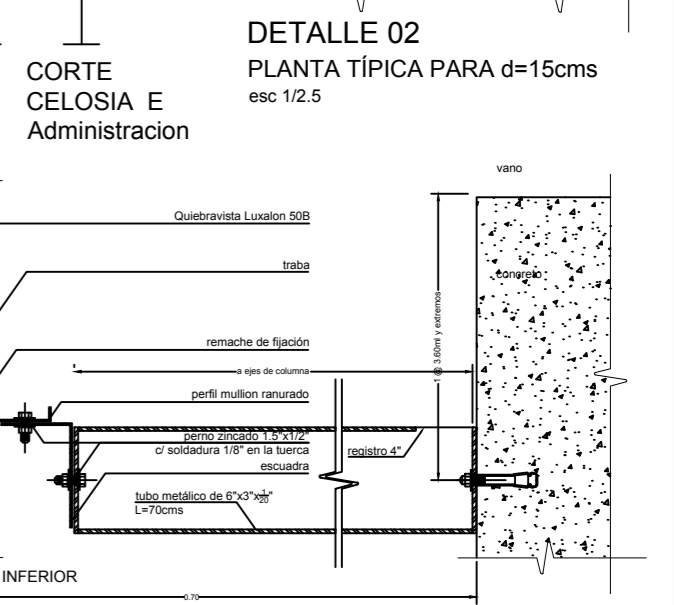
CORTE CELOSIA D  
esc 1/25



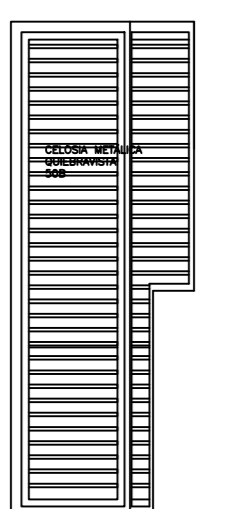
CELOSIA E ELEVACIÓN Sector G - Administración  
esc 1/25



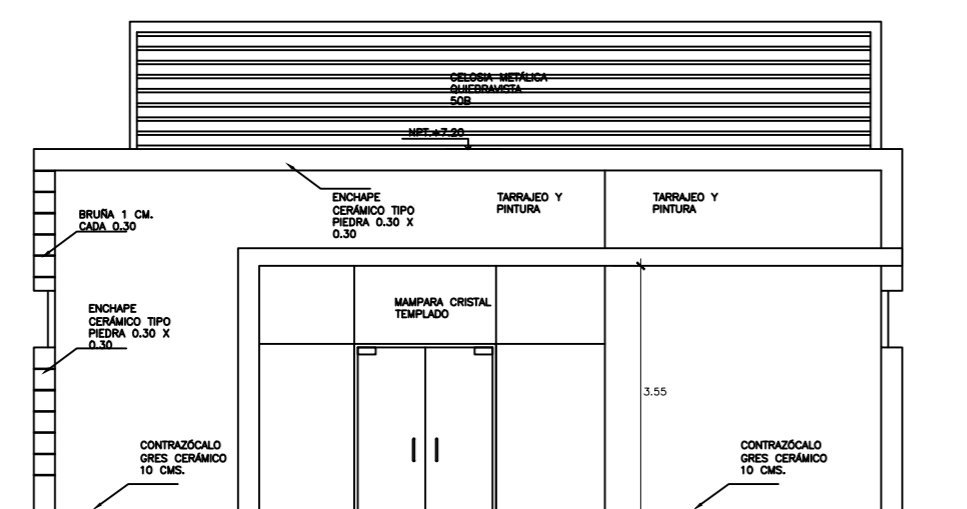
DETALLE 01 CORTE  
esc 1/2.5



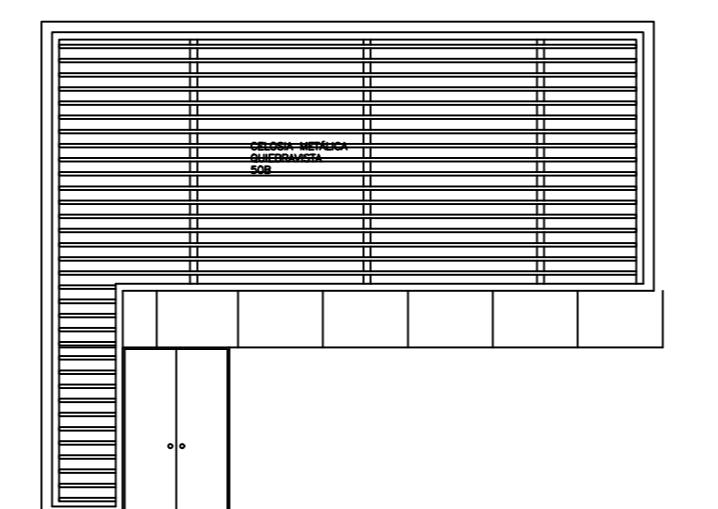
DETALLE 02 PLANTA TÍPICA PARA d=15cms  
esc 1/2.5



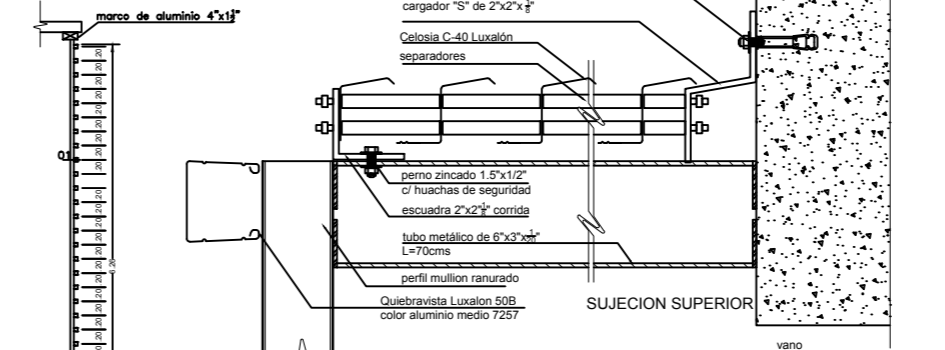
CELOSIA F - LATERAL SECTOR H - AUDITORIO.



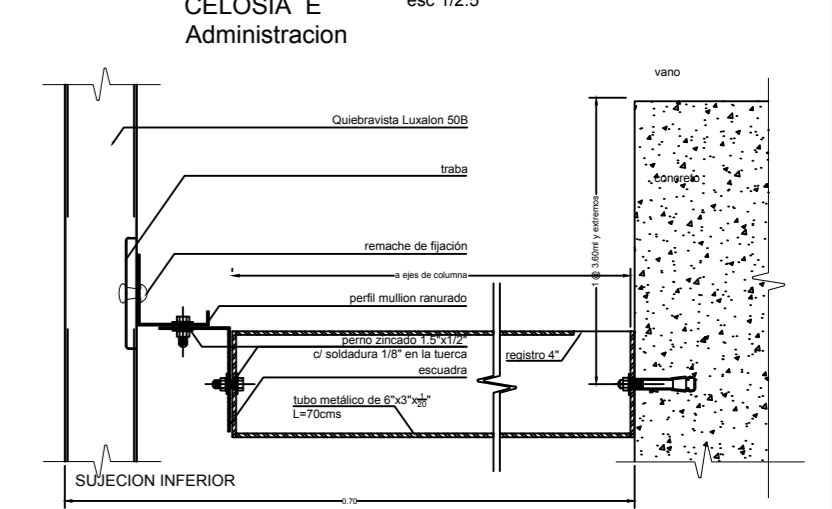
CELOSIA G - FRONTAL SECTOR H - AUDITORIO



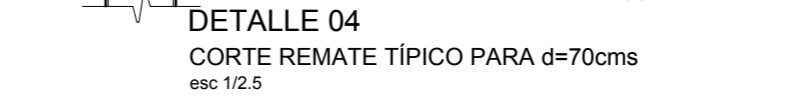
CELOSIA H - LATERAL SECTOR H - AUDITORIO



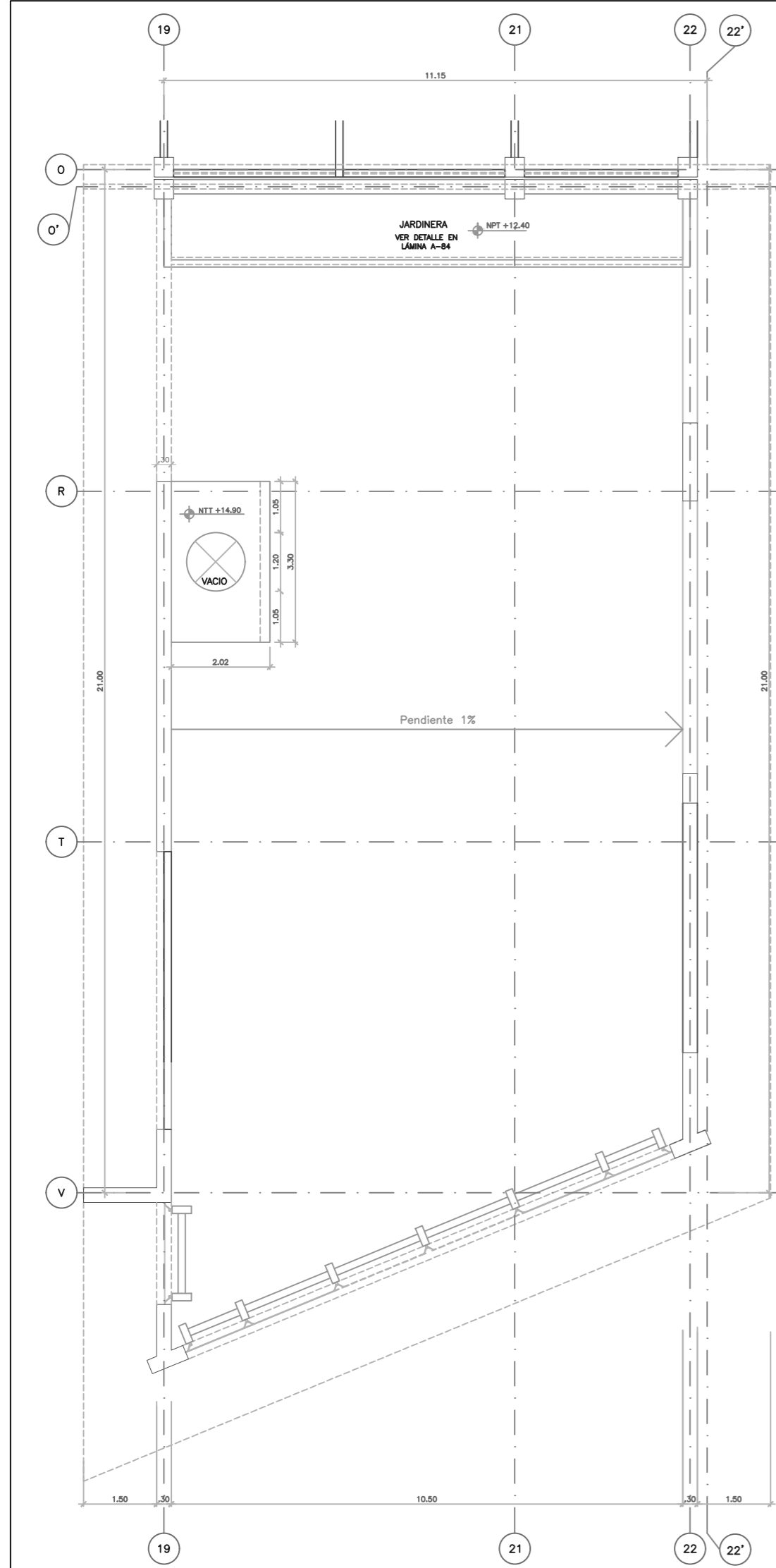
CORTE CELOSIA H  
esc 1/25



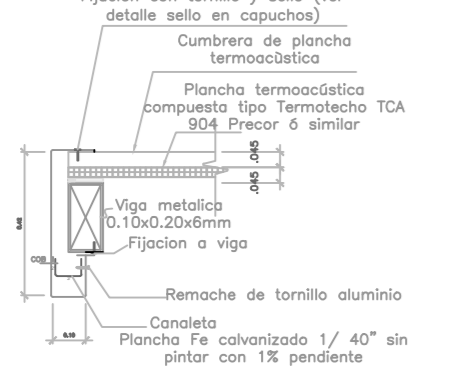
DETALLE 03 PLANTA TÍPICA PARA d=70cms  
esc 1/2.5



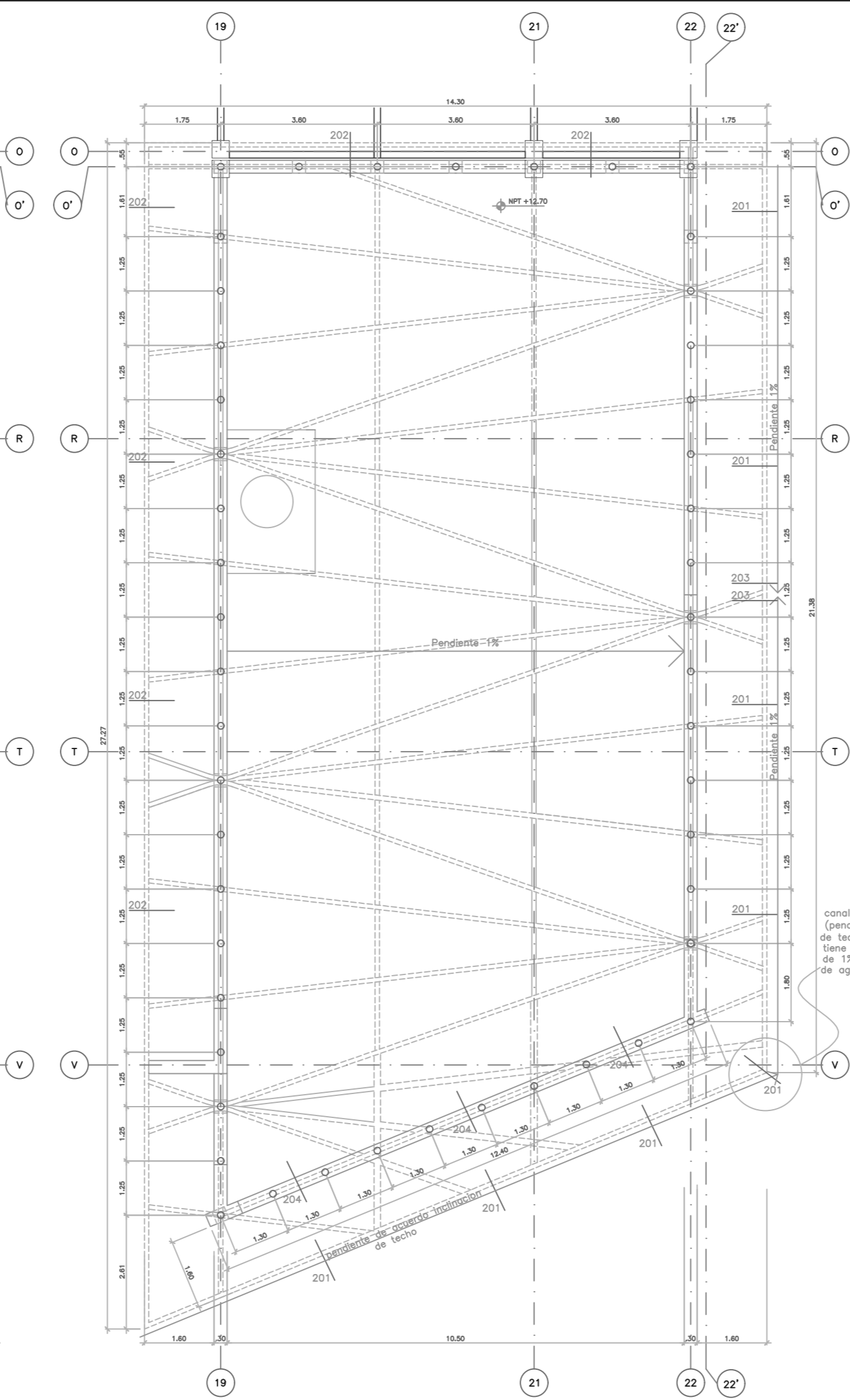
DETALLE 04 CORTE REMATE TÍPICO PARA d=70cms  
esc 1/2.5



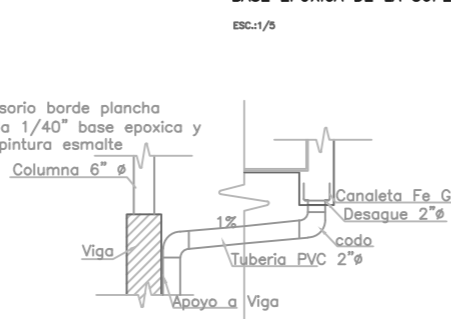
PLANTA ALTURA 3ER PISO  
ESC. 1/50



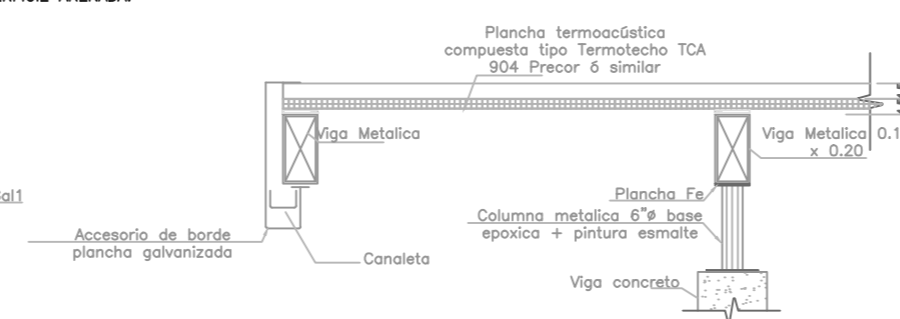
DETALLE 201  
BORDE PERIMETRAL DE COBERTURA CON CANALETA  
ESC.1/10



PLANTA ESTRUCTURA METALICA  
TODA ACABADA CON ESMALTE BLANCO PERLA SOBRE BASE EPÓXICA DE LA SUPERFICIE ARENADA.  
ESC.1/5



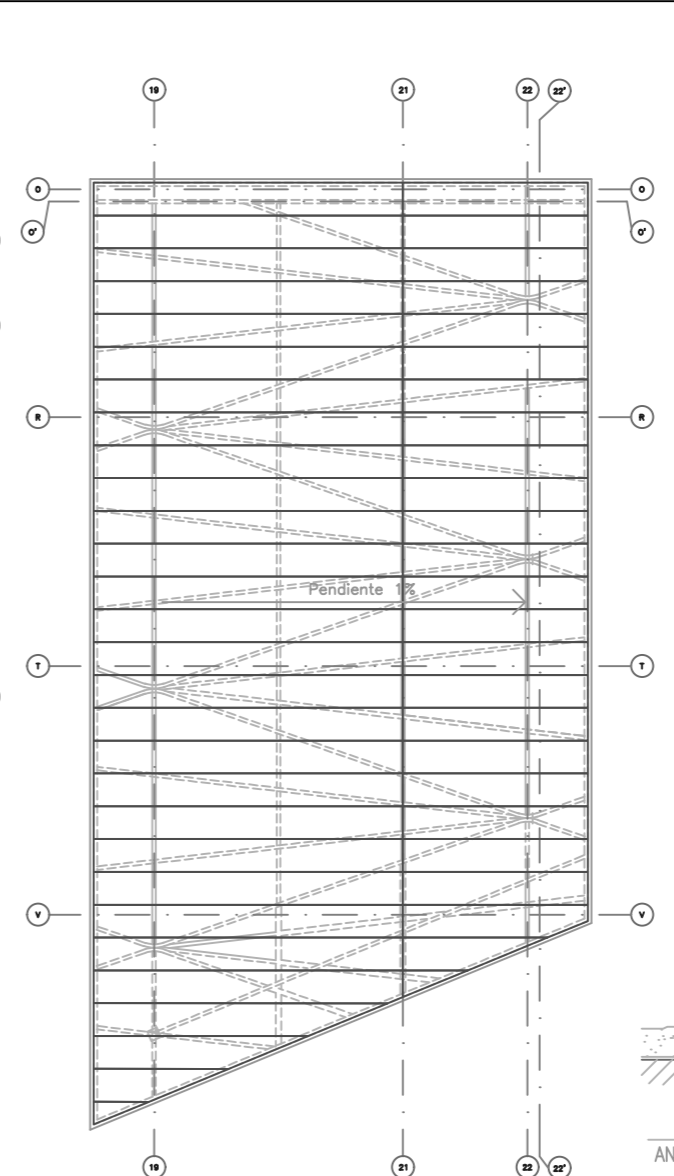
DETALLE 202  
BORDE PERIMETRAL DE COBERTURA SIN CANALETA  
ESC.1/10



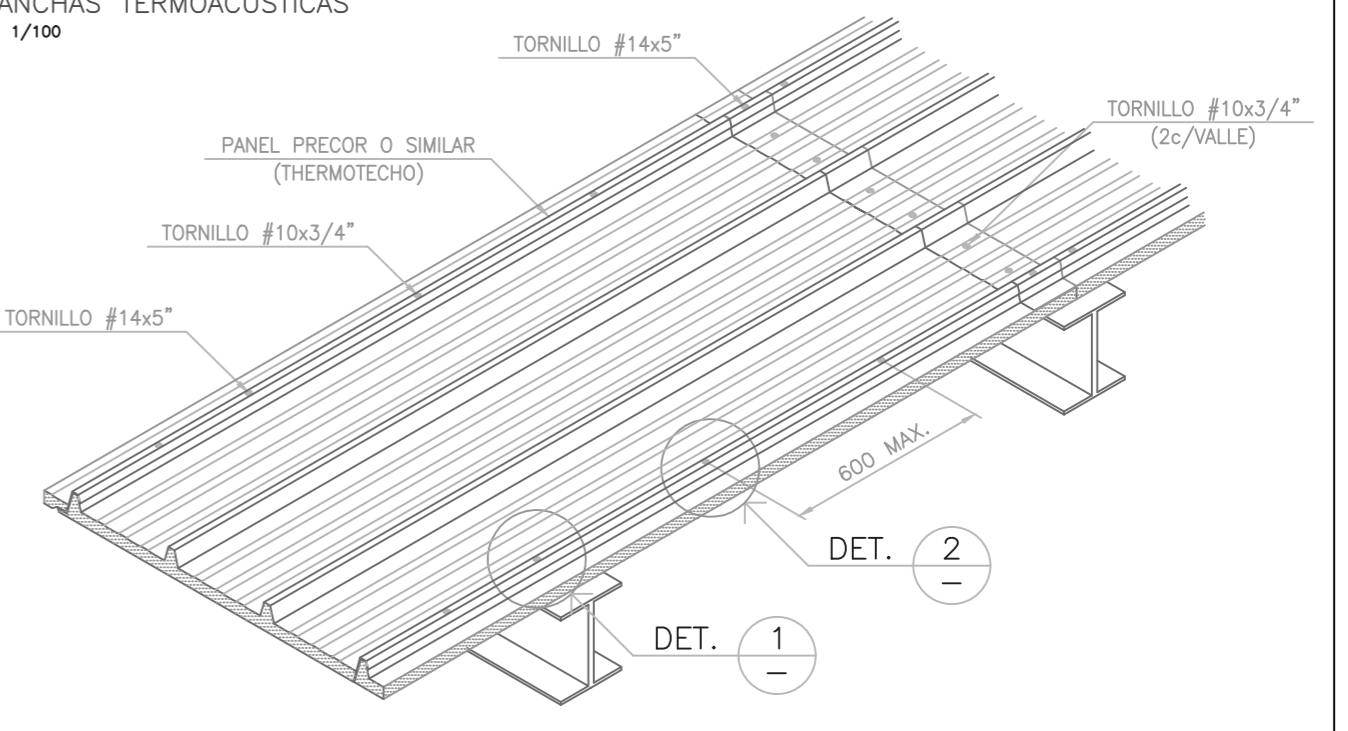
DETALLE 203  
Desague de agua de Lluvias  
ESC.1/10



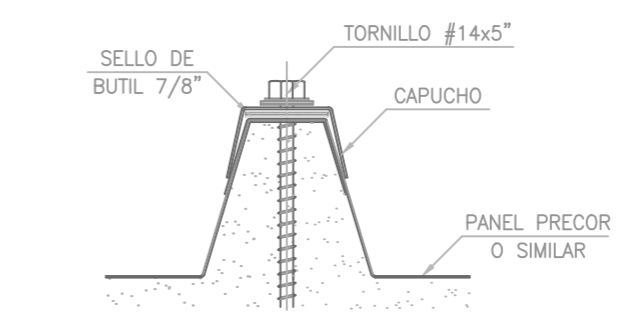
DETALLE 204  
Plancha Termoacustica  
ESC.1/10



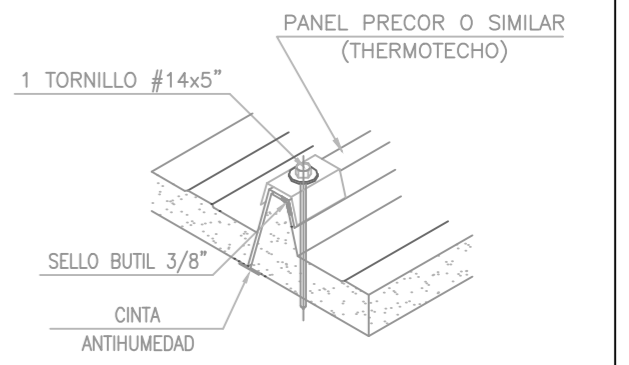
PLANTA DE DISTRIBUCION DE PLANCHAS TERMOACUSTICAS  
ESC. 1/100



DETALLE DE FIJACION DE PANELES  
SIN ESCALA

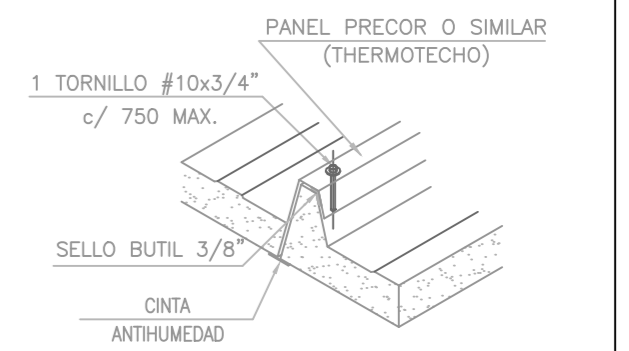


SELO BUTIL EN CAPUCHOS  
SIN ESCALA

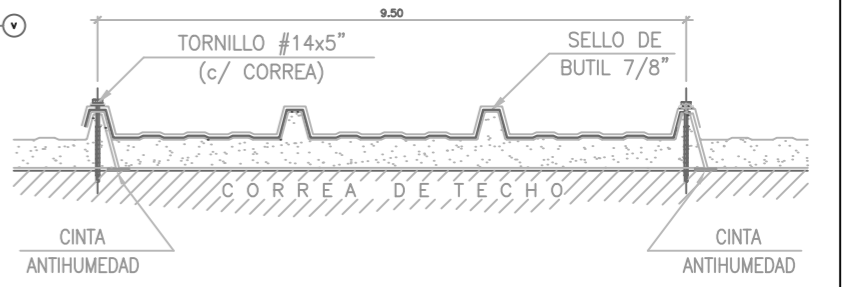


DETALLE 1  
SIN ESCALA

DETALLE 2  
SIN ESCALA



FIJACION TIPICA DE PANELES CON SELLO EN TRASLAPES  
SIN ESCALA

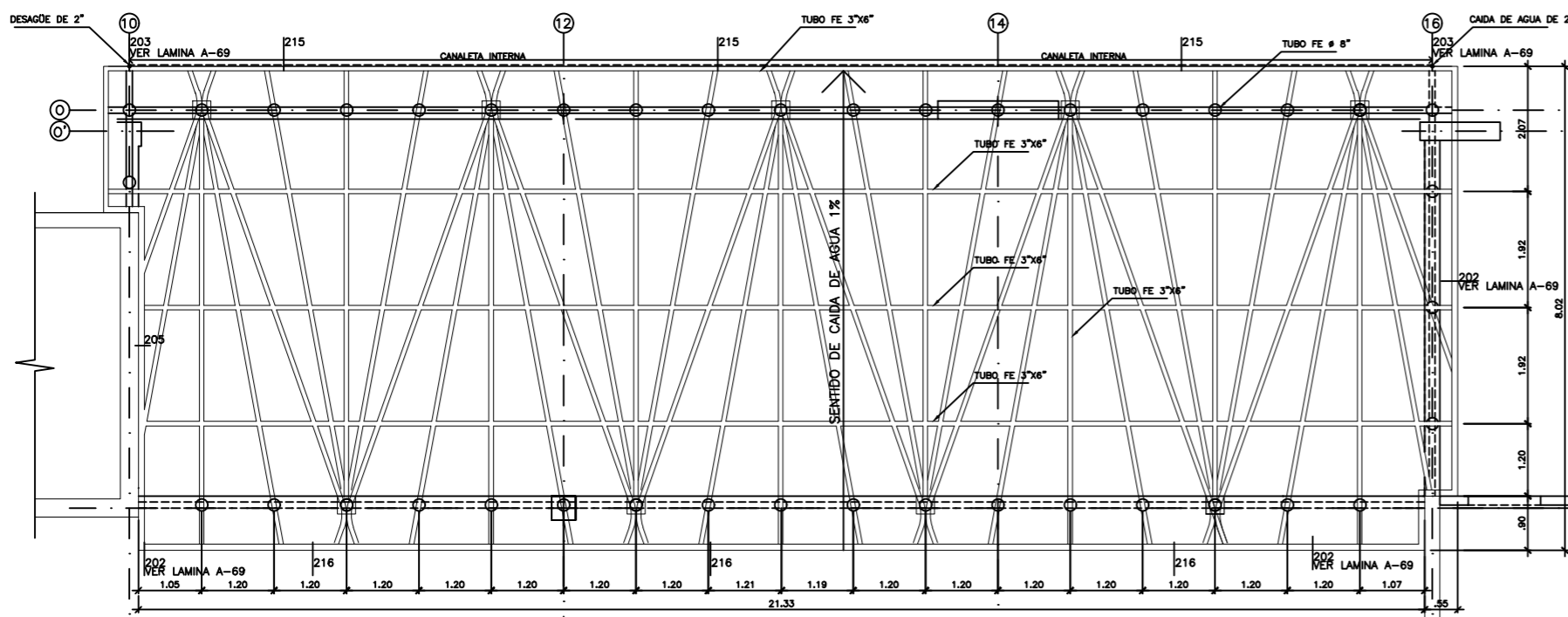


DET. 2

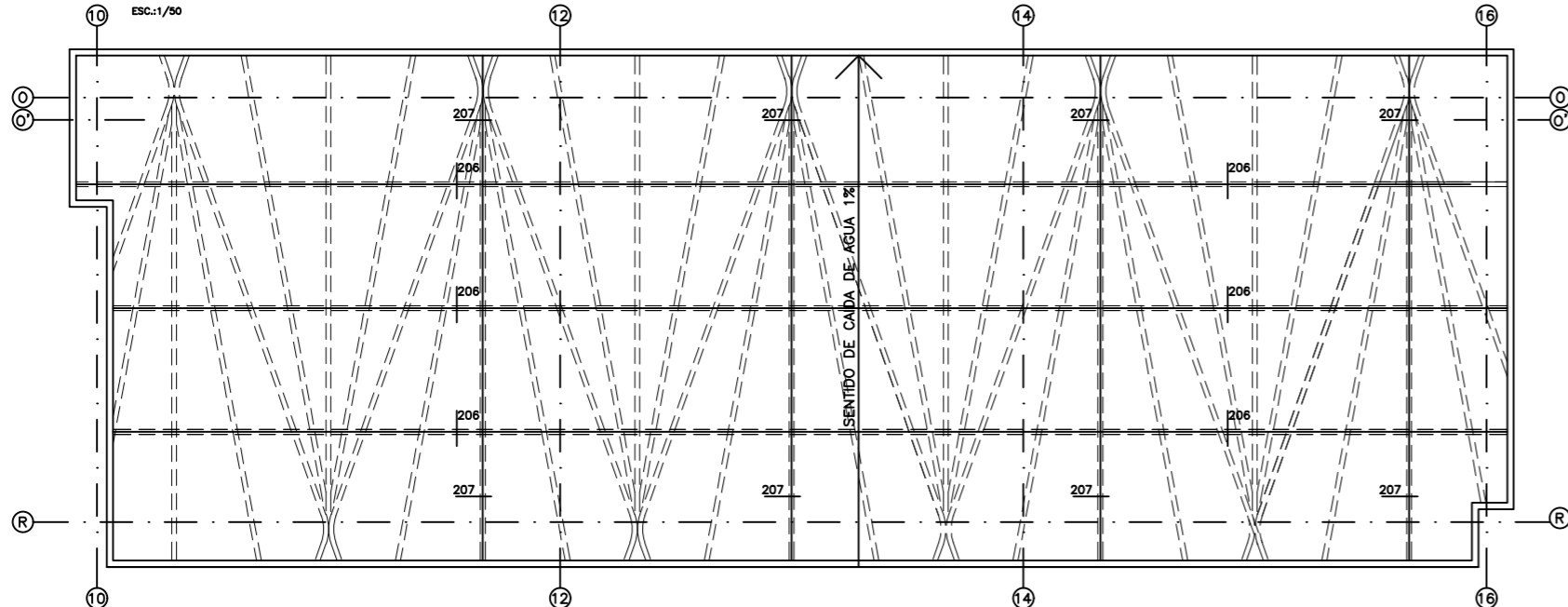
DET. 1

DETALLE 1

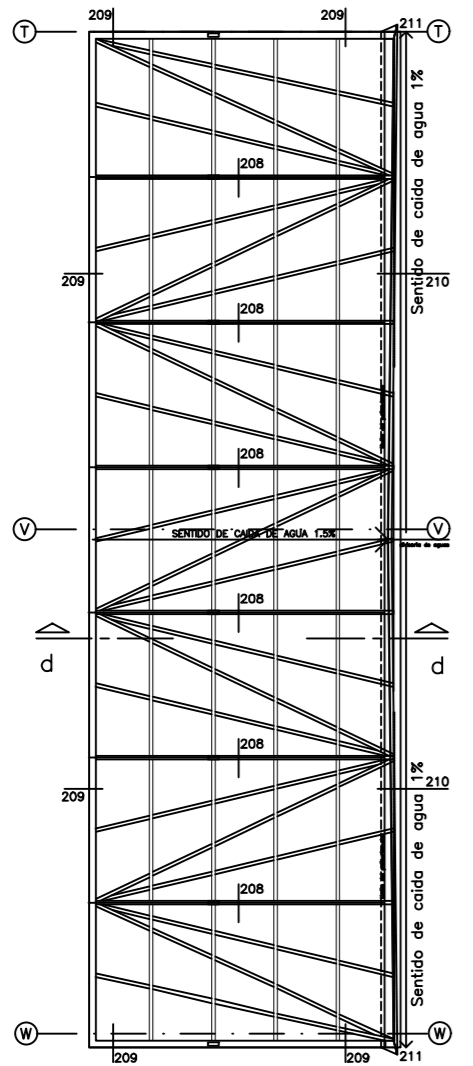
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"			
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: COBERTURA METALICA Y TERMOACUSTICA	LAMINA N°: A-69	ESCALA: 1:50
ASESOR: Ing. Hugo María López Calzadilla	FECHA: Diciembre 2015	ESCALA: 1:50	



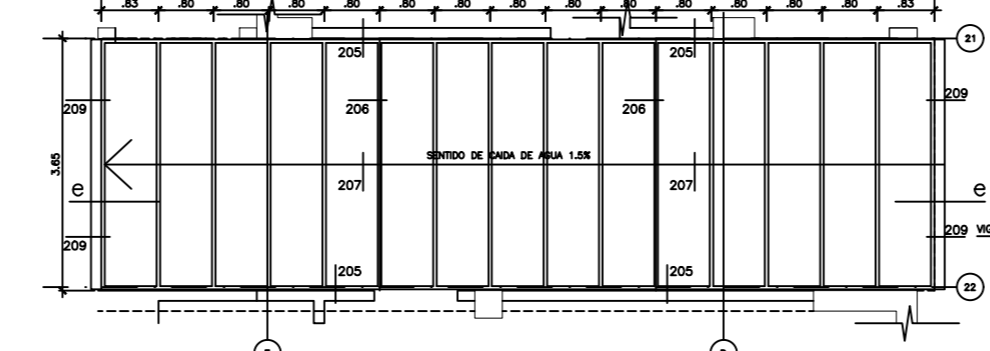
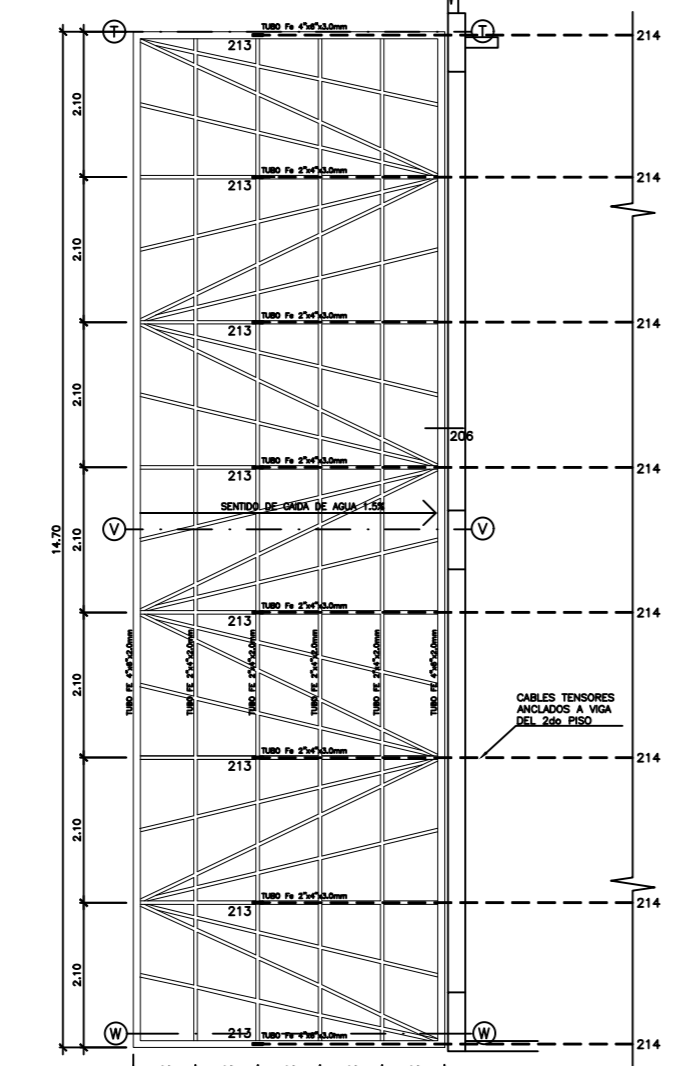
PLANTA ESTRUCTURAL DE LA CUBIERTA A  
CORREDOR PUBLICO  
ESC: 1/50



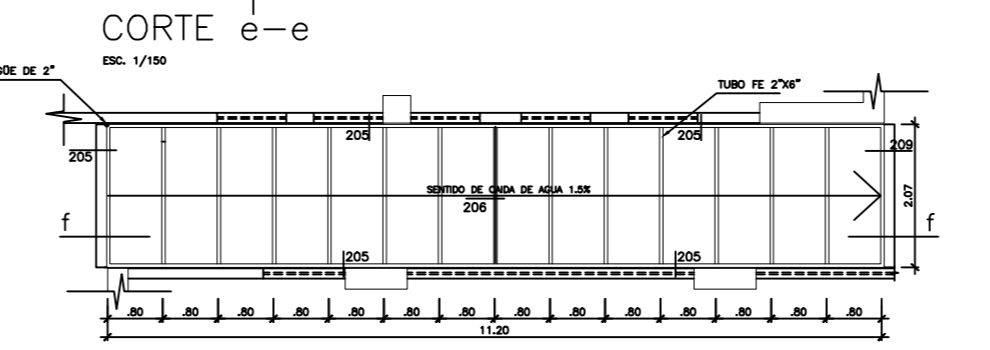
DISTRIBUCION DE PLANCHAS DE LA CUBIERTA A  
ESC: 1/50



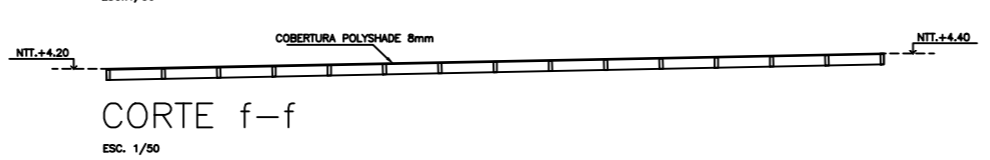
CUBIERTA POLICARBONATO B  
INGRESO EMERGENCIA  
ESC: 1/50



ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA C  
CORREDOR DE SALIDA POSTERIOR  
ESC: 1/50

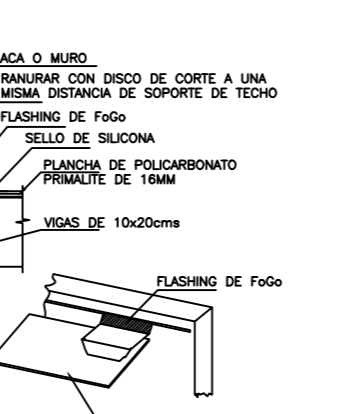
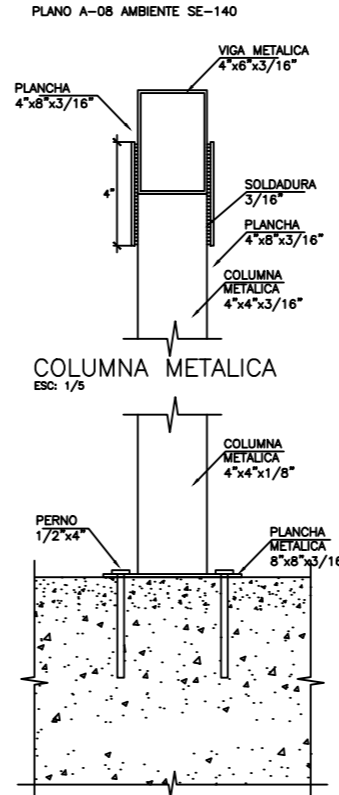


ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA D  
CORREDOR DE ADMINISTRACION  
ESC: 1/50

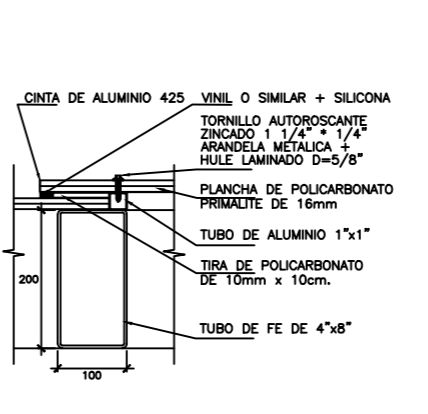
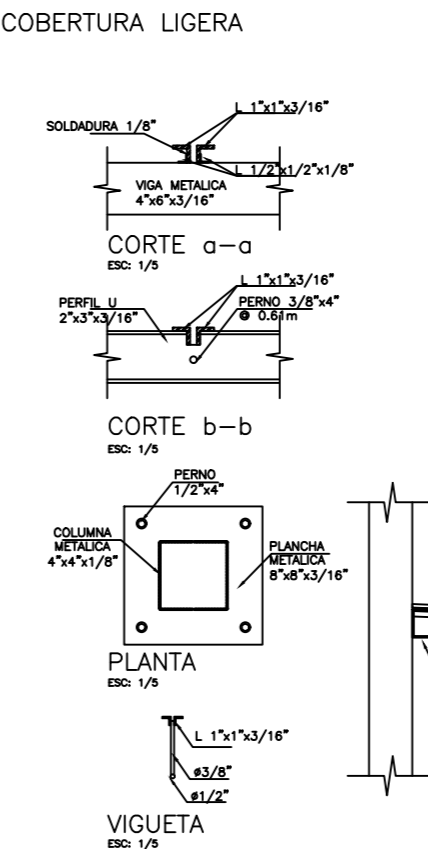


CORTE f-f  
ESC: 1/50

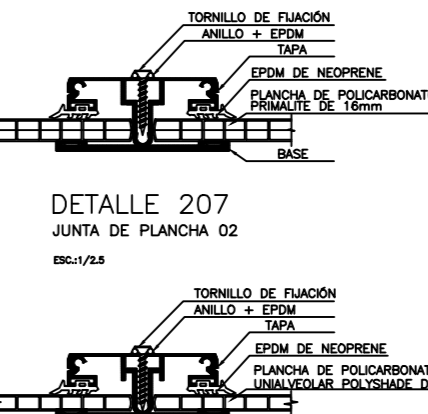
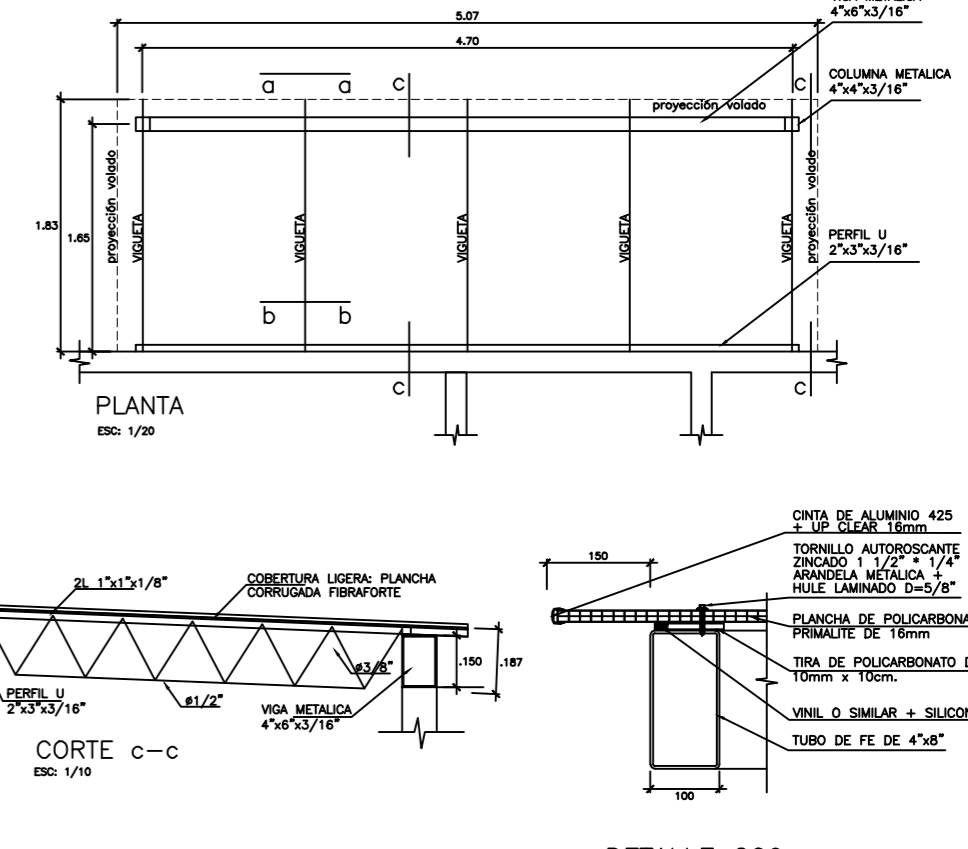
ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA LIGERA



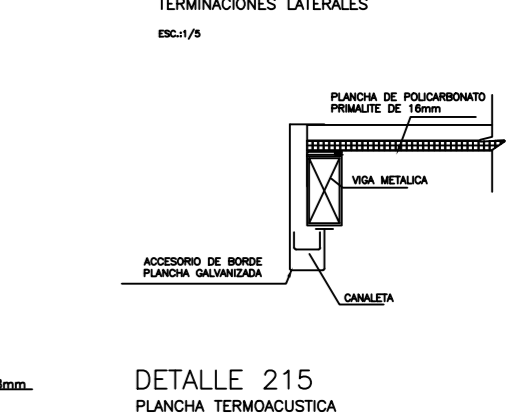
DETALLE 205  
ANCLAJE DE TECHO  
ESC: 1/10



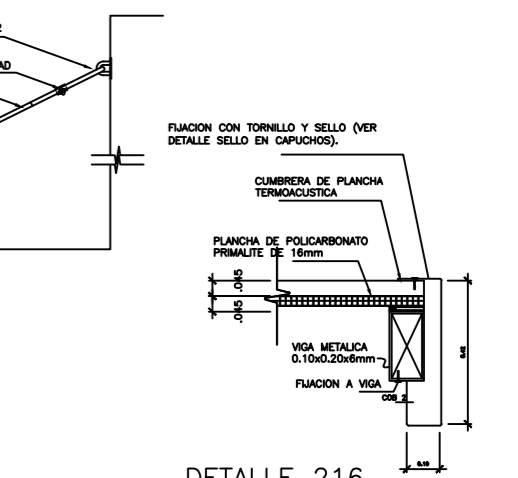
DETALLE 206  
JUNTA DE PLANCHA 01  
ESC: 1/5



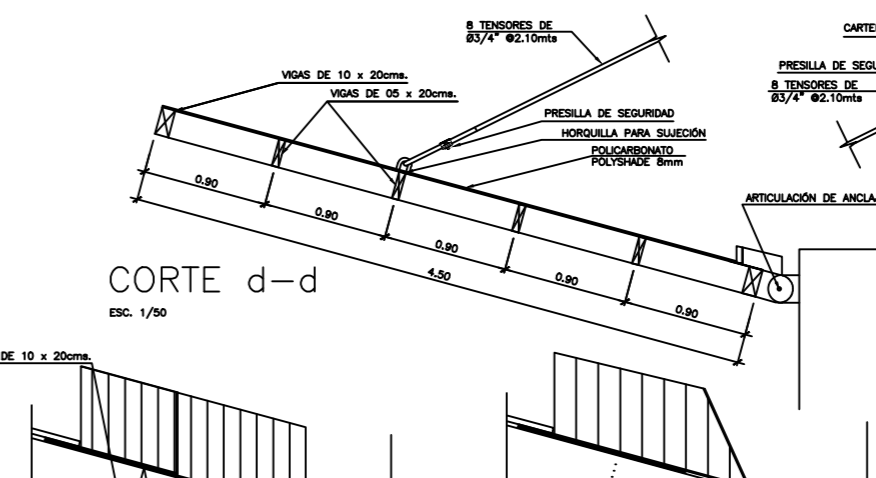
DETALLE 207  
JUNTA DE PLANCHA 02  
ESC: 1/25



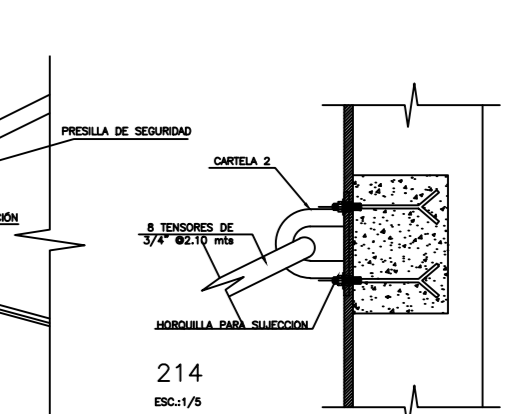
DETALLE 208  
JUNTA DE PLANCHA 03  
ESC: 1/25



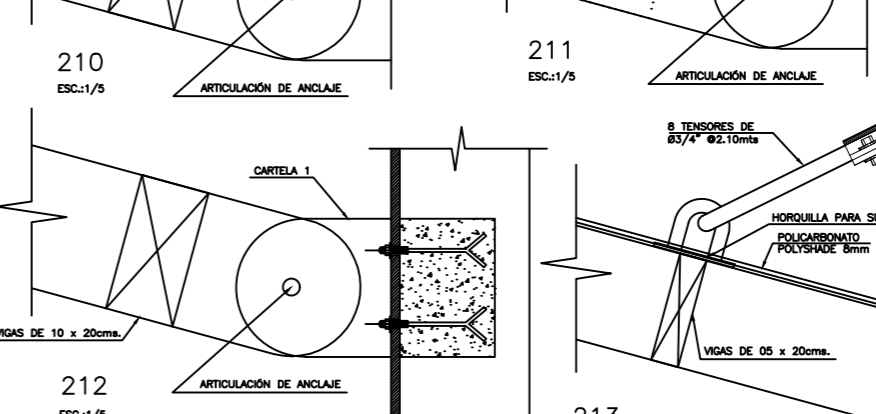
DETALLE 209  
TERMINACIONES LATERALES  
ESC: 1/5



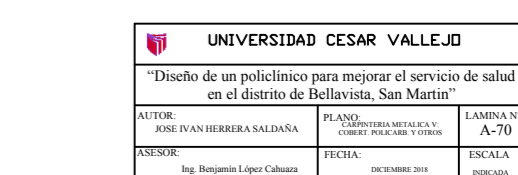
DETALLE 210  
JUNTA DE PLANCHA 04  
ESC: 1/5



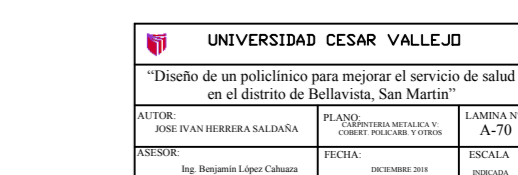
DETALLE 211  
JUNTA DE PLANCHA 05  
ESC: 1/5



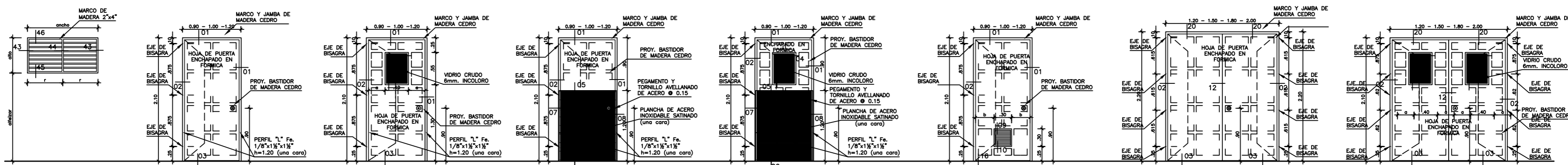
DETALLE 212  
JUNTA DE PLANCHA 06  
ESC: 1/5



DETALLE 213  
JUNTA DE PLANCHA 07  
ESC: 1/5



DETALLE 214  
JUNTA DE PLANCHA 08  
ESC: 1/5



V-3 ESC:1/25

P-1 ESC:1/25

P-1a ESC:1/25

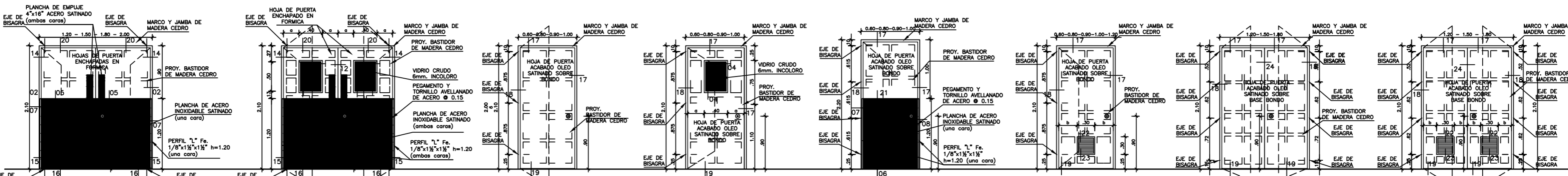
P-1b ESC:1/25

P-1b ESC:1/25

P-1c ESC:1/25

P-2 ESC:1/25

P-2a ESC:1/25



P-2b ESC:1/25

P-2a,b ESC:1/25

P-3 ESC:1/25

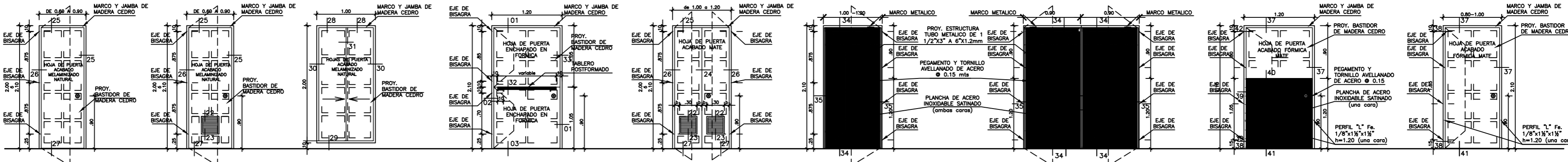
P-3a ESC:1/25

P-3b ESC:1/25

P-3c ESC:1/25

P-4 ESC:1/25

P-4c ESC:1/25



P-5 ESC:1/25

P-5c ESC:1/25

P-6 ESC:1/25

P-7b ESC:1/25

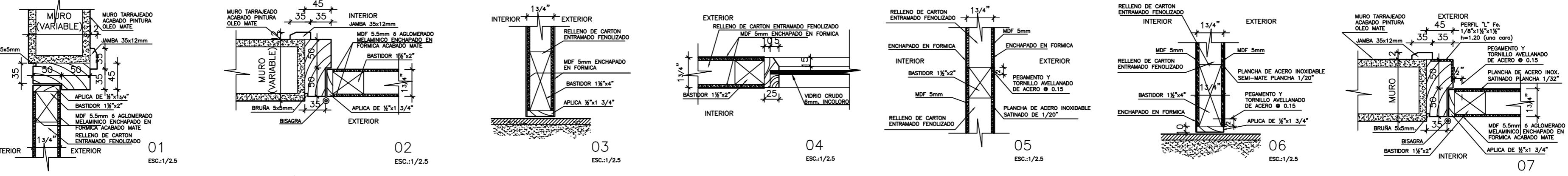
P-8c ESC:1/25

PCF-1 ESC:1/25

PCF-2 ESC:1/25

PX-1b ESC:1/25

PX ESC:1/25



01 ESC:1/2,5

02 ESC:1/2,5

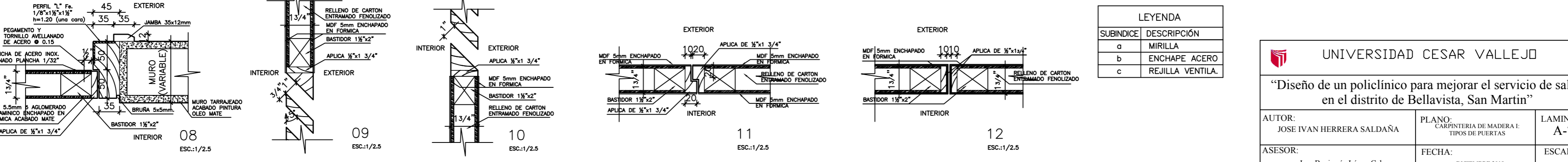
03 ESC:1/2,5

04 ESC:1/2,5

05 ESC:1/2,5

06 ESC:1/2,5

07 ESC:1/2,5



08 ESC:1/2,5

09 ESC:1/2,5

10 ESC:1/2,5

11 ESC:1/2,5

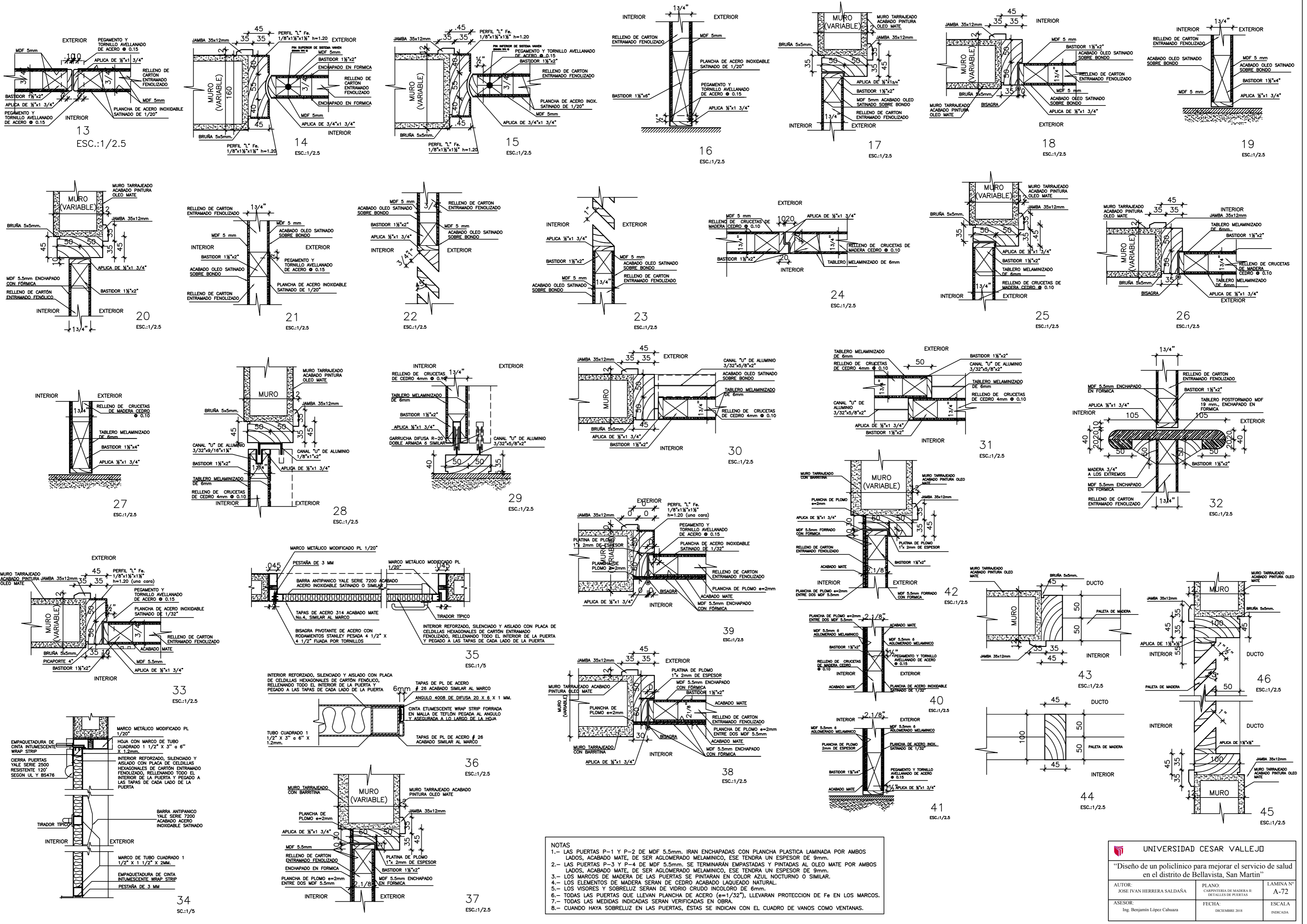
12 ESC:1/2,5

LEYENDA	
SUBINDICE	DESCRIPCIÓN
a	MIRILLA
b	ENCHAPE ACERO
c	REJILLA VENTILA.

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

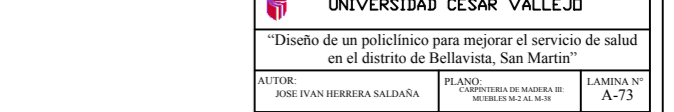
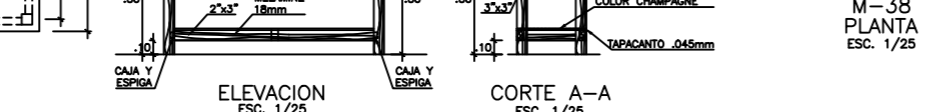
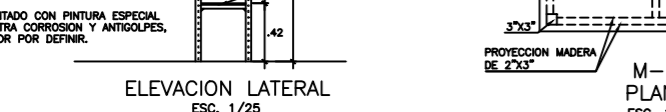
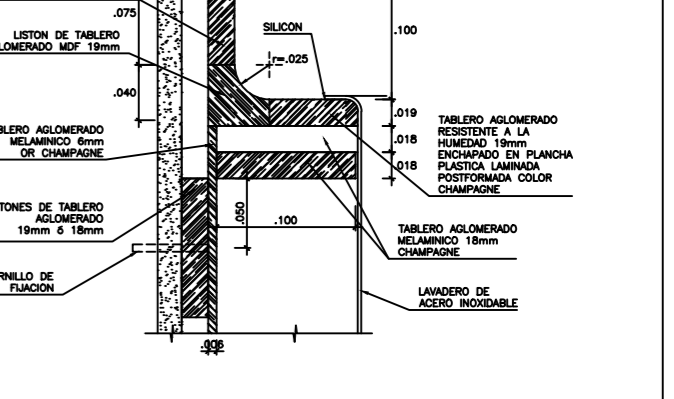
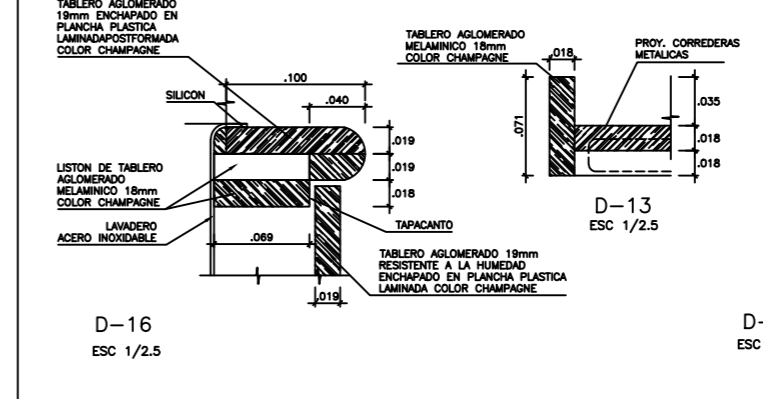
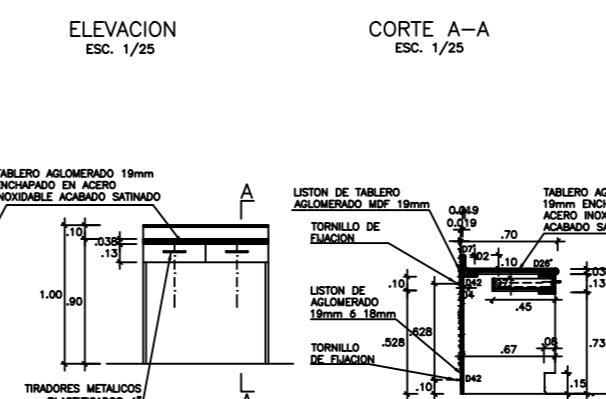
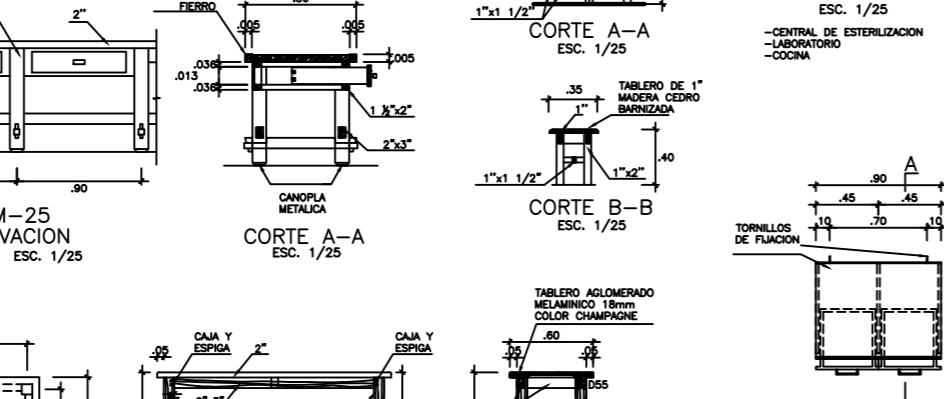
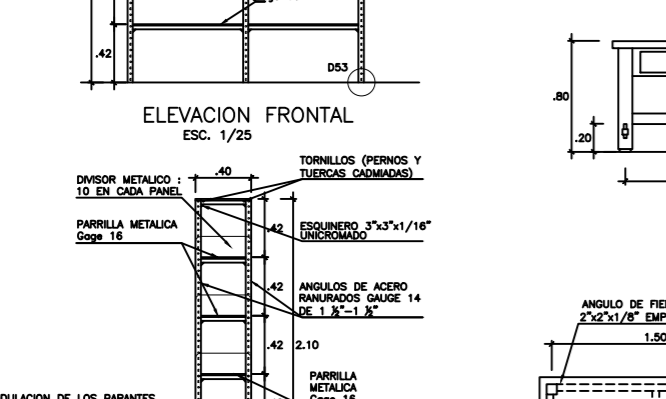
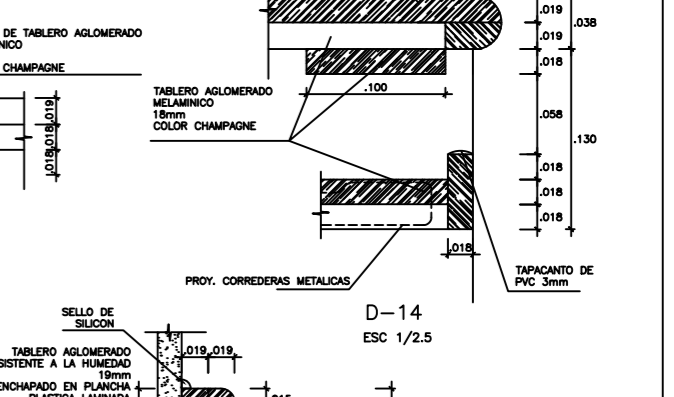
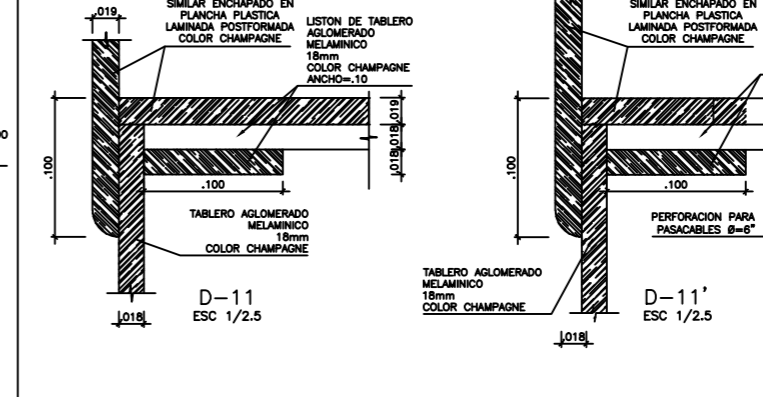
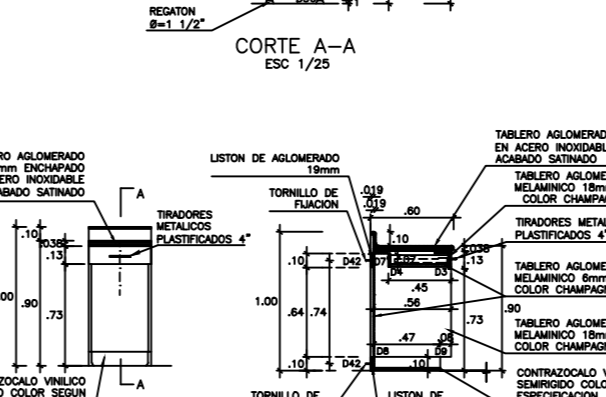
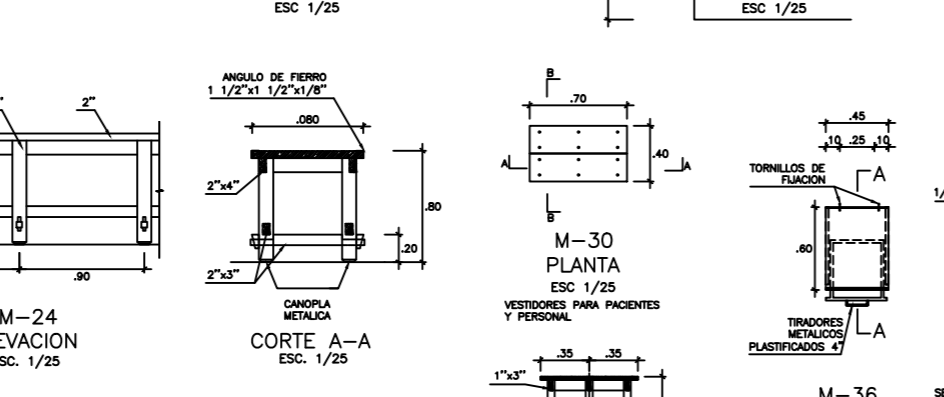
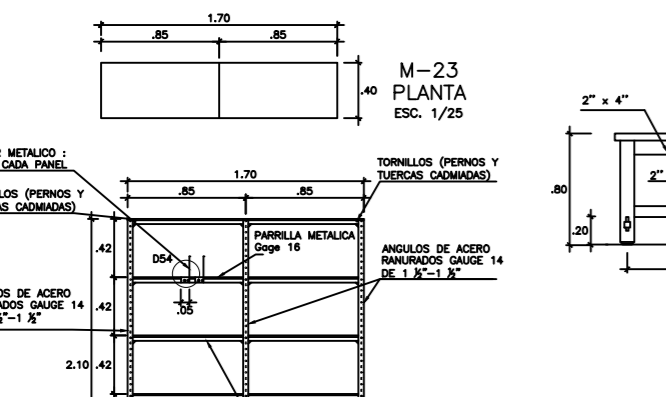
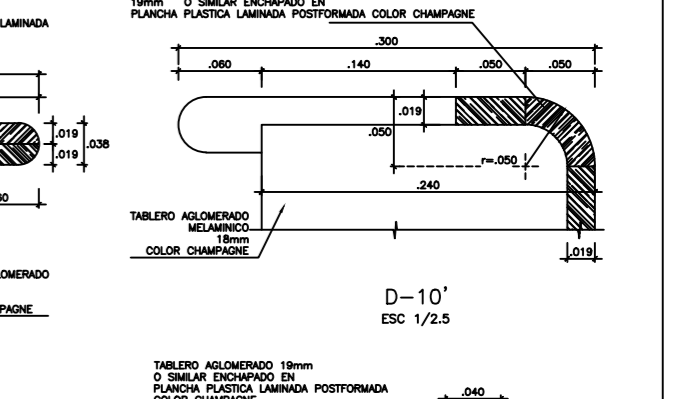
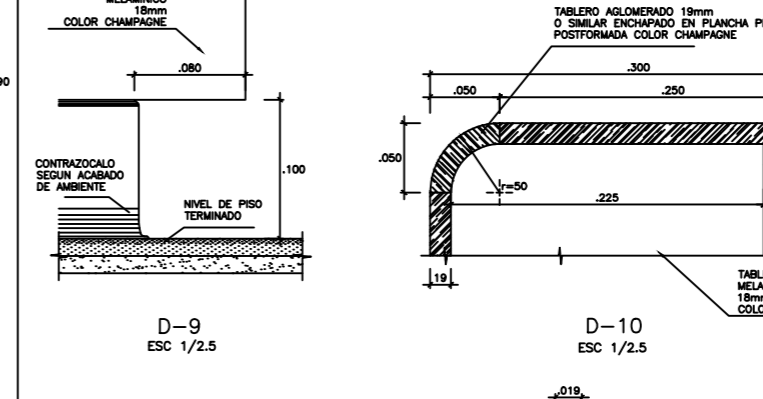
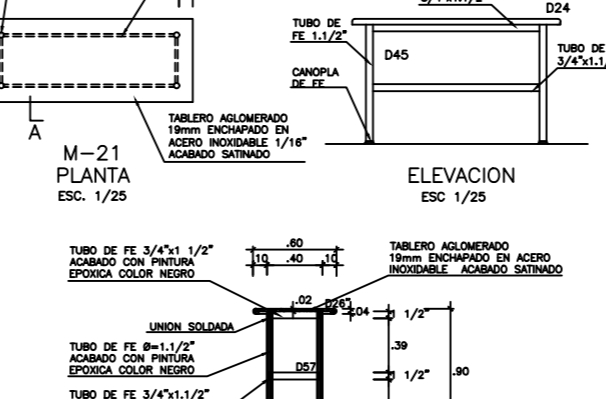
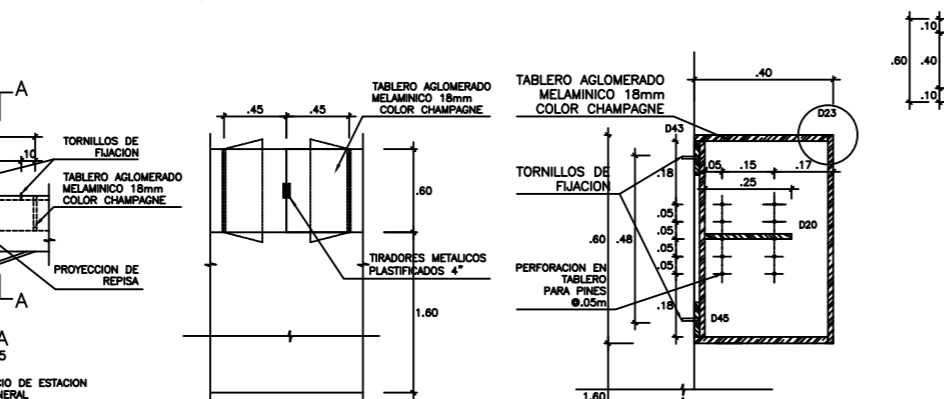
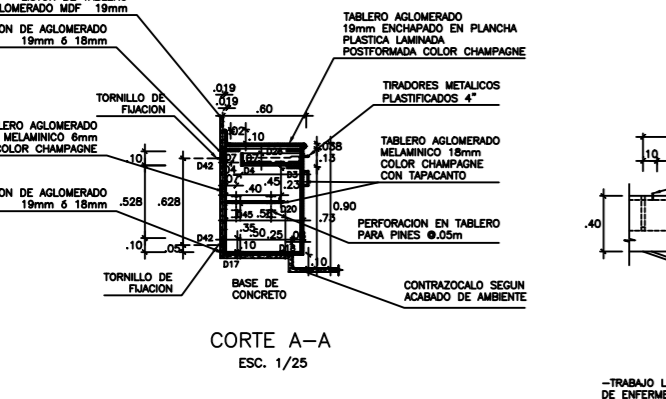
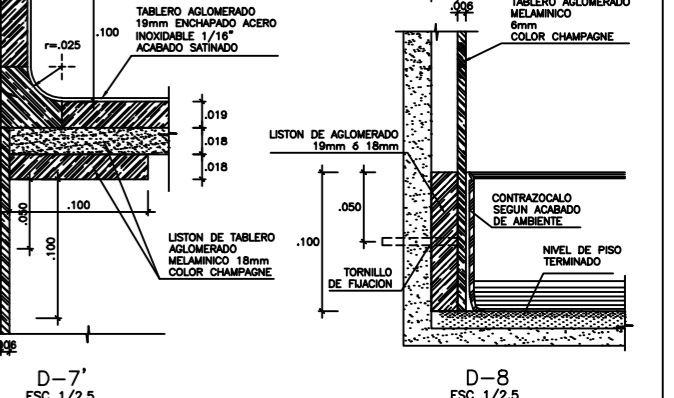
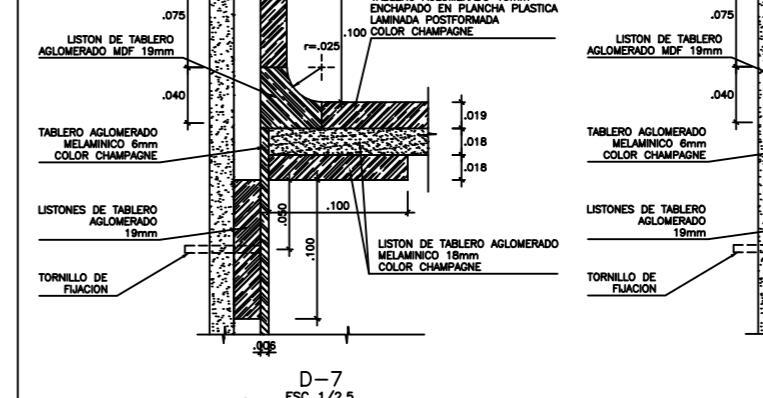
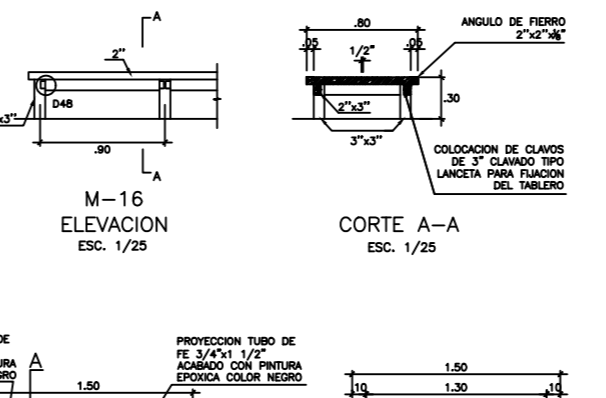
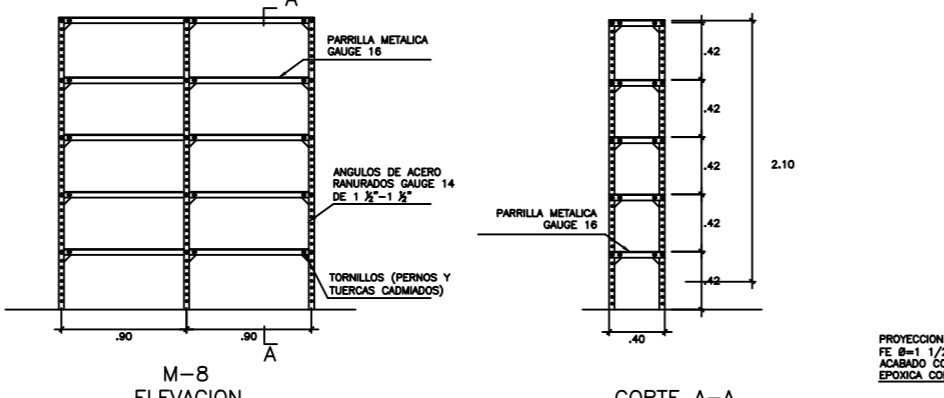
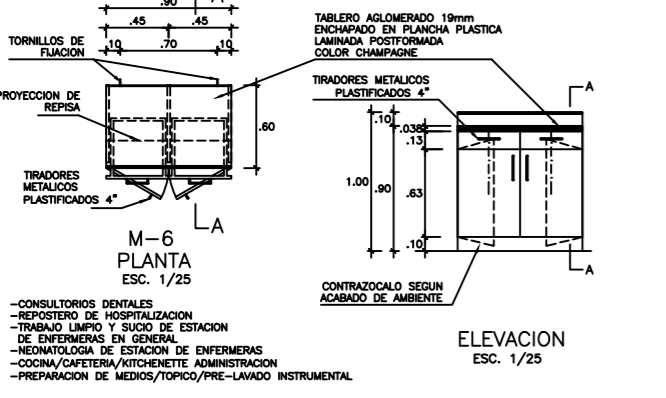
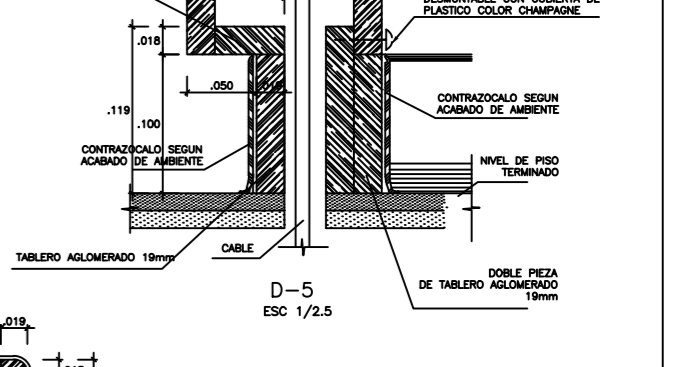
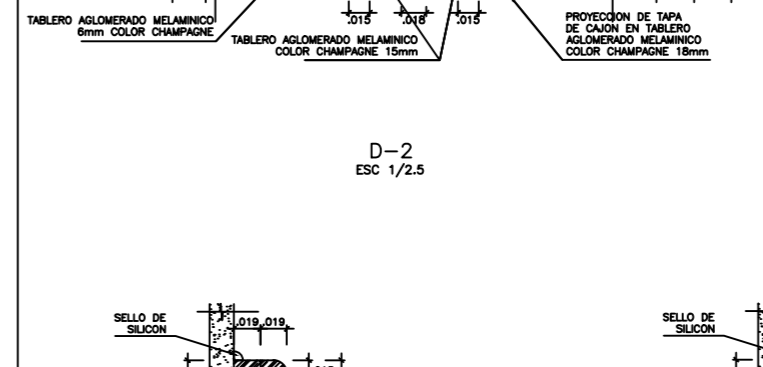
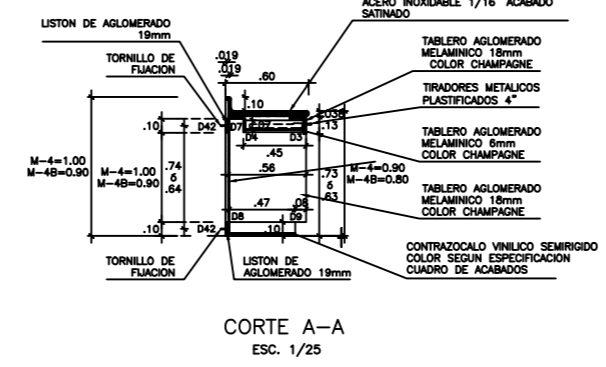
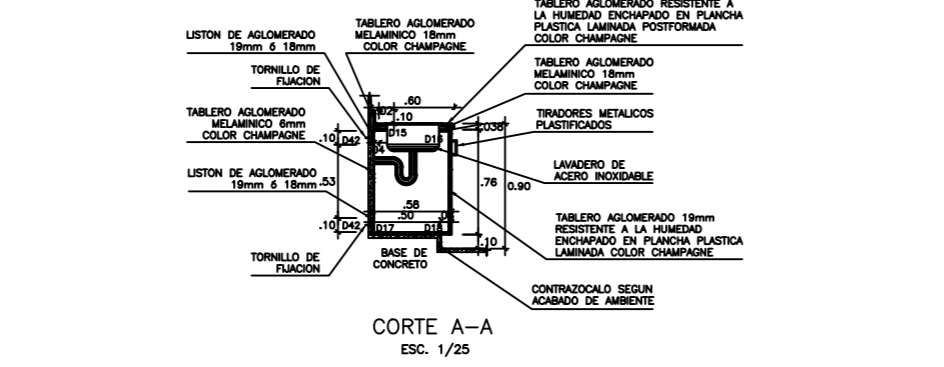
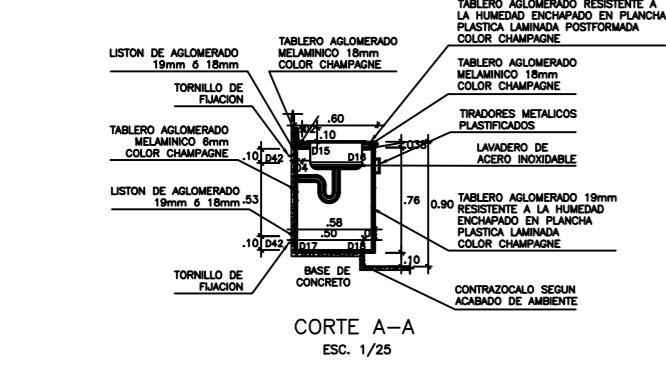
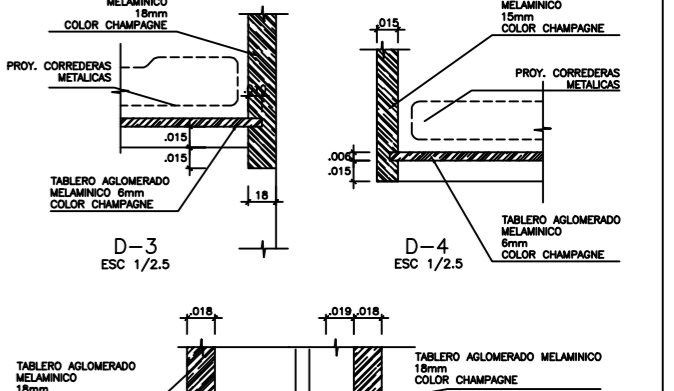
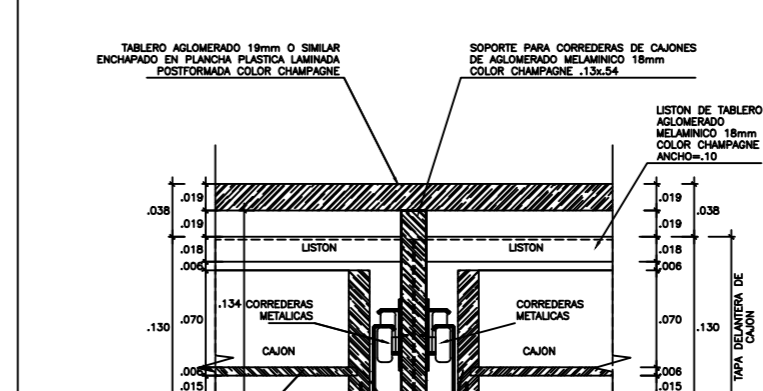
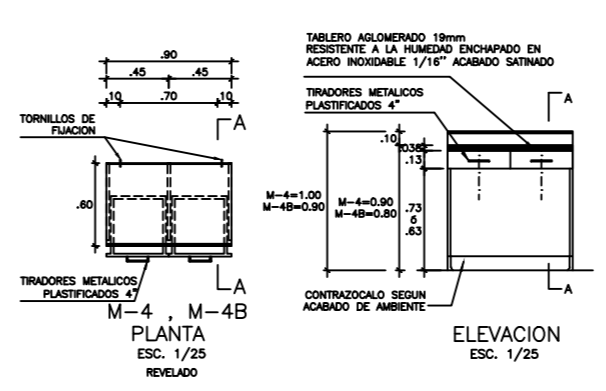
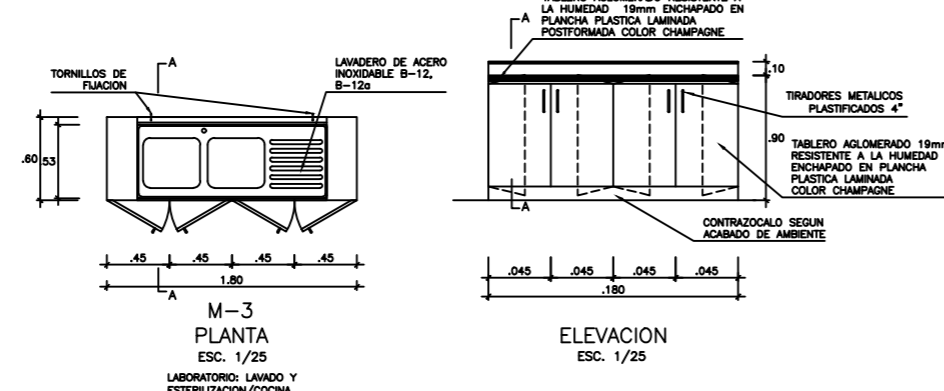
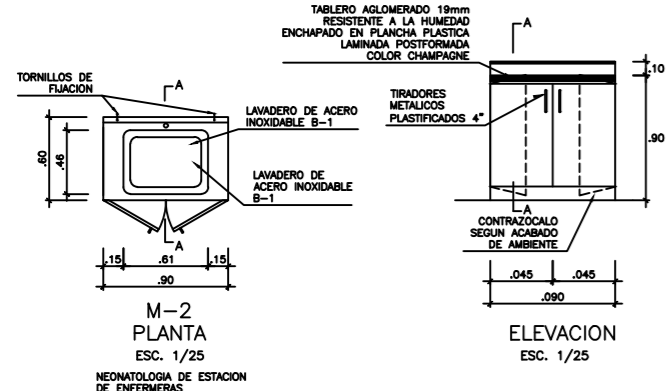
“Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin”

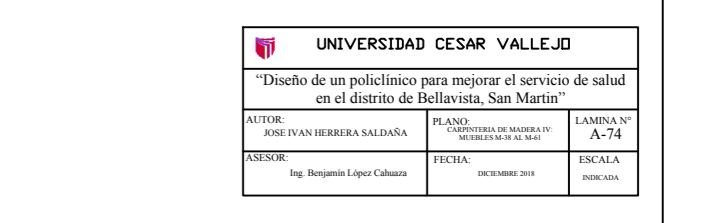
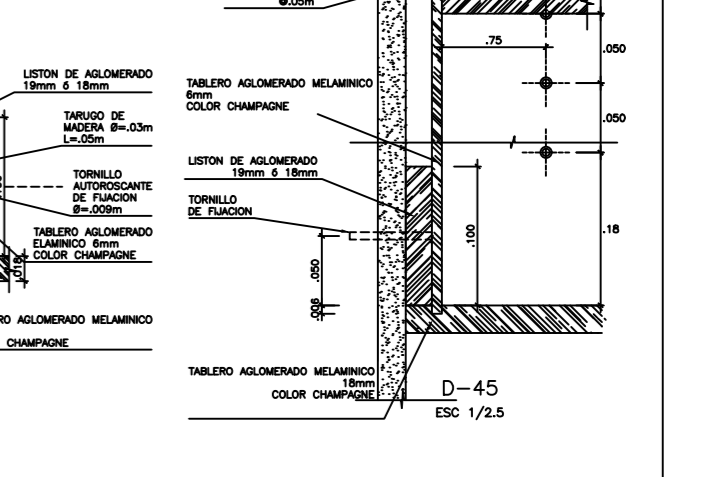
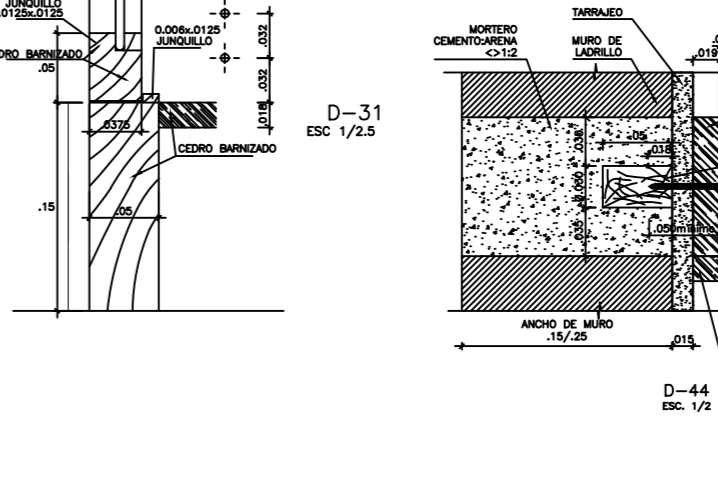
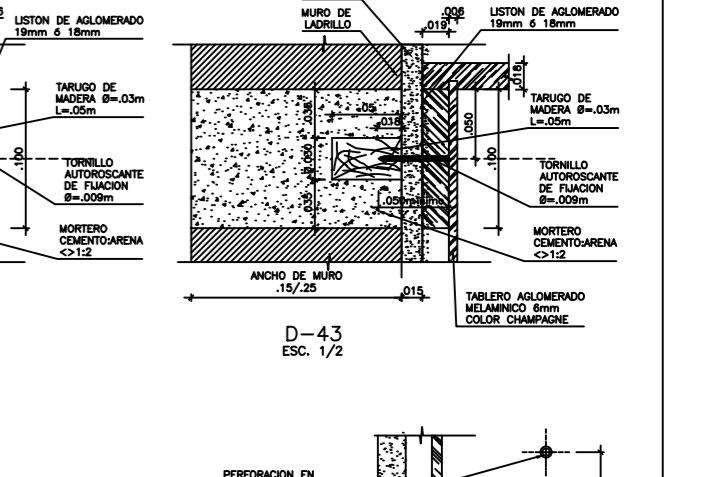
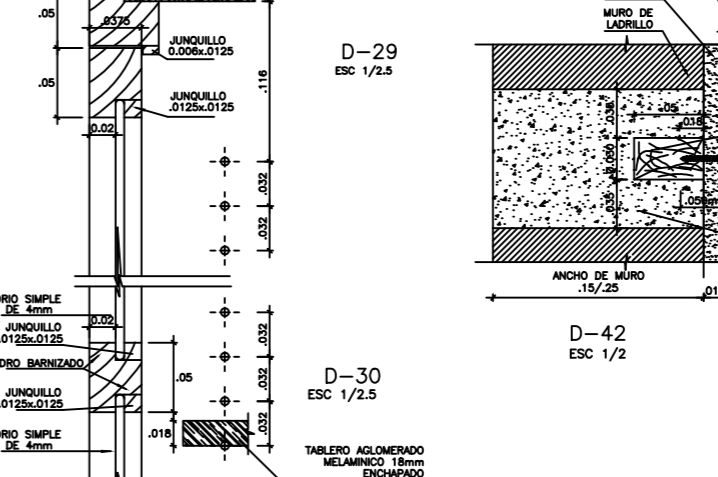
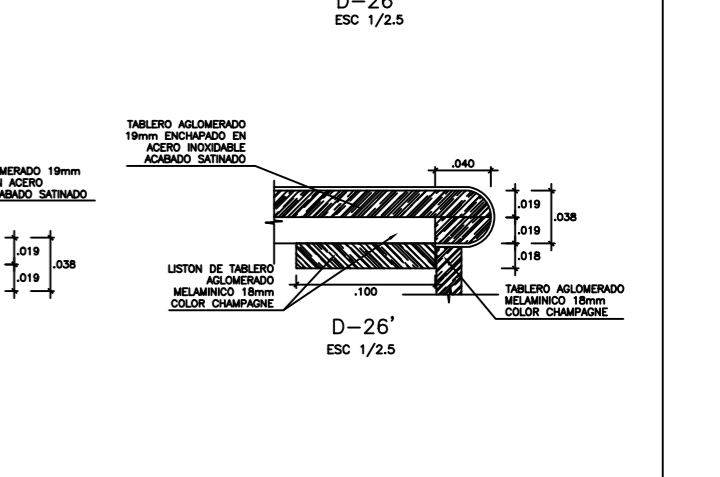
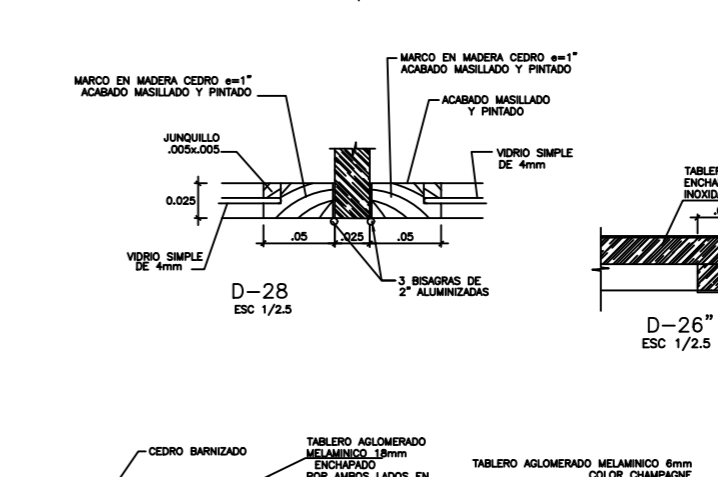
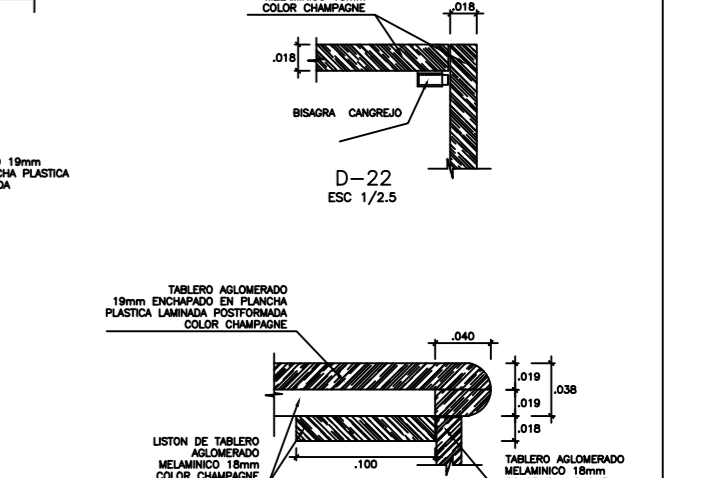
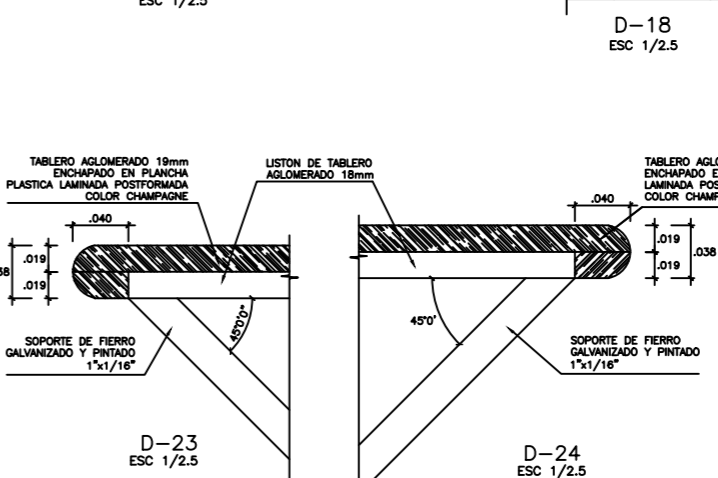
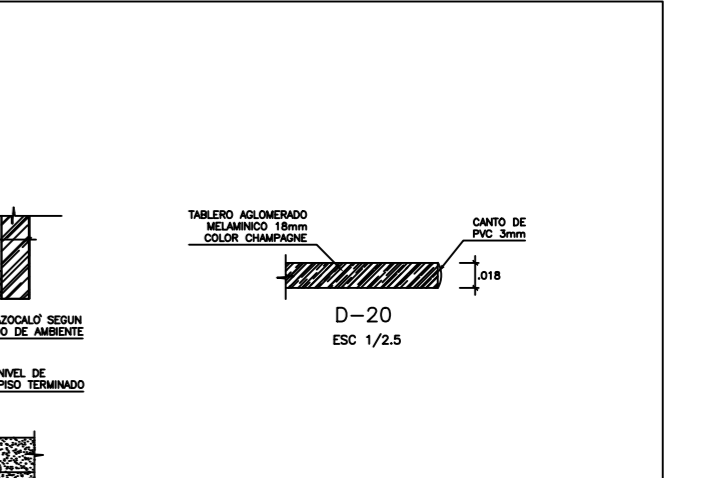
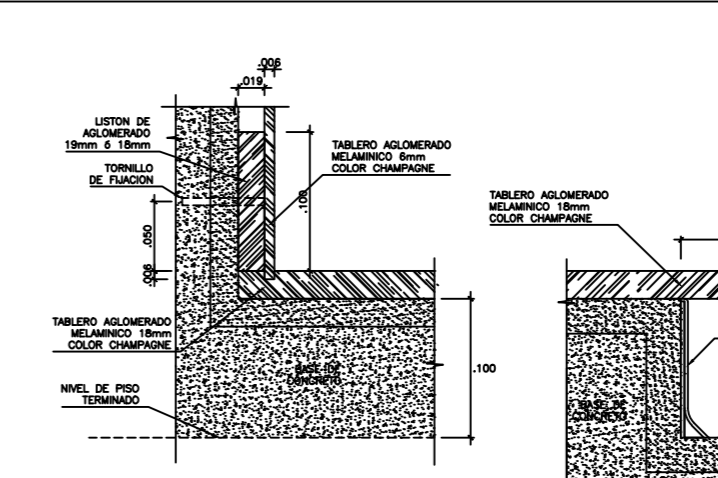
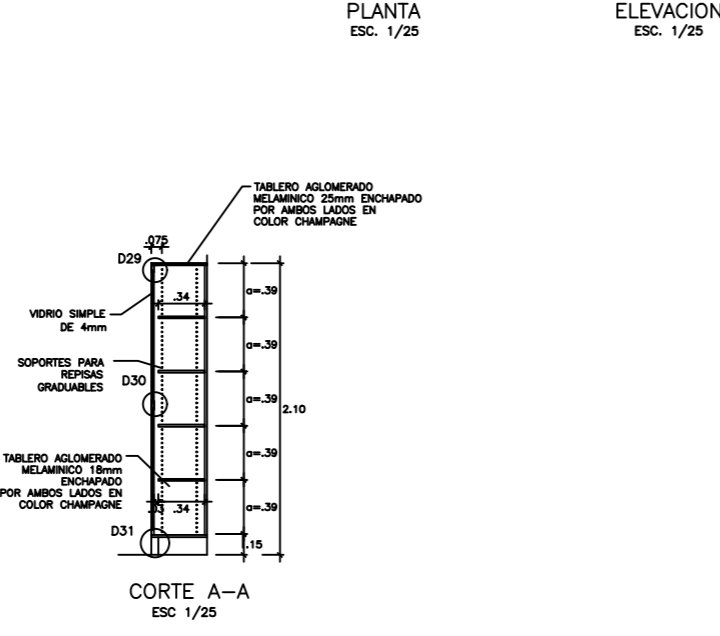
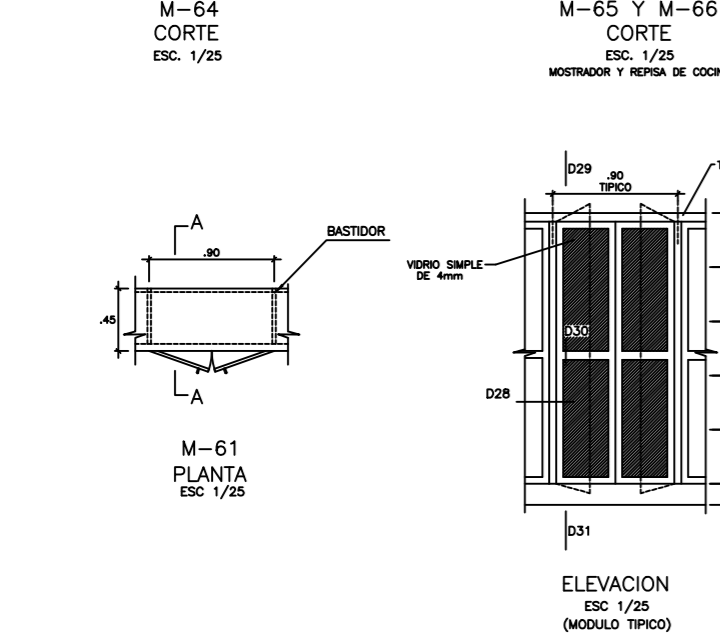
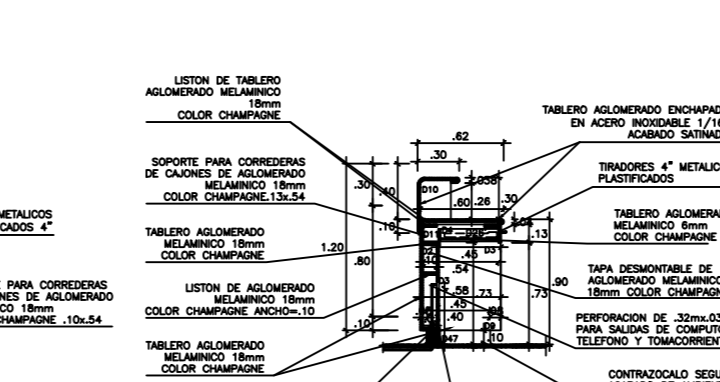
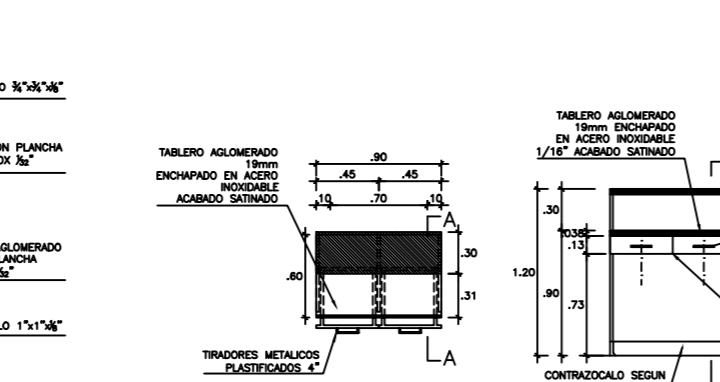
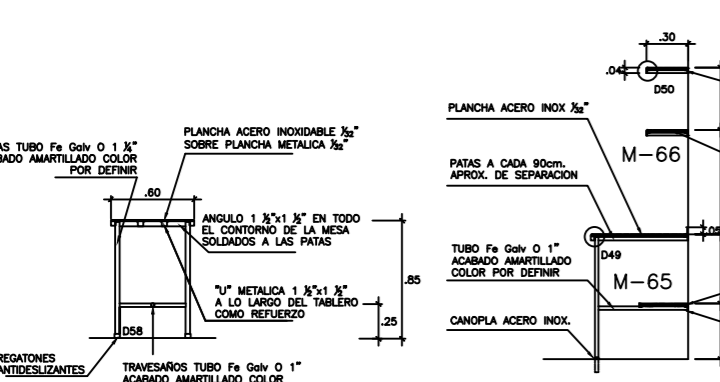
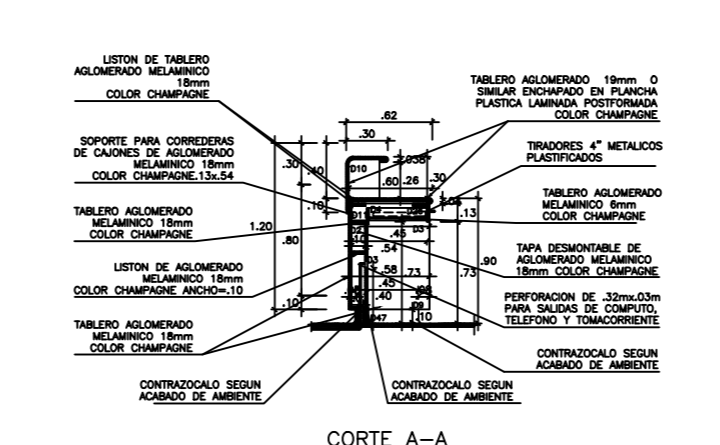
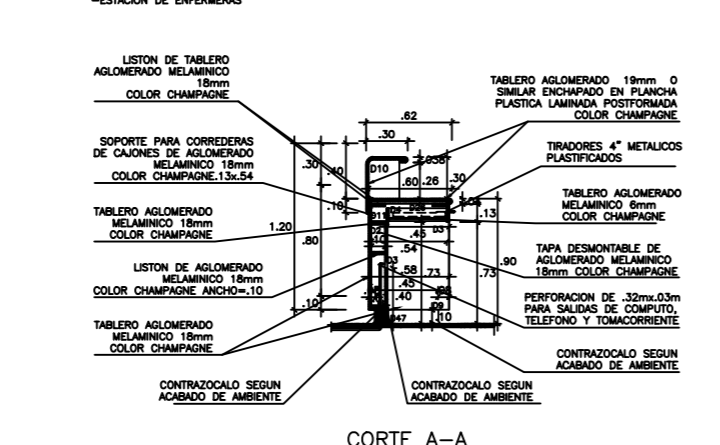
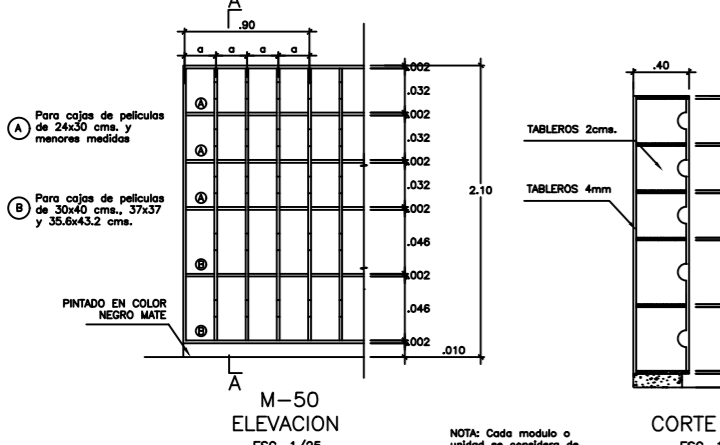
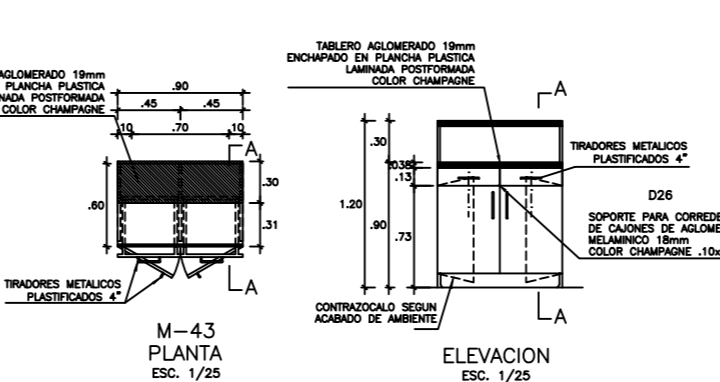
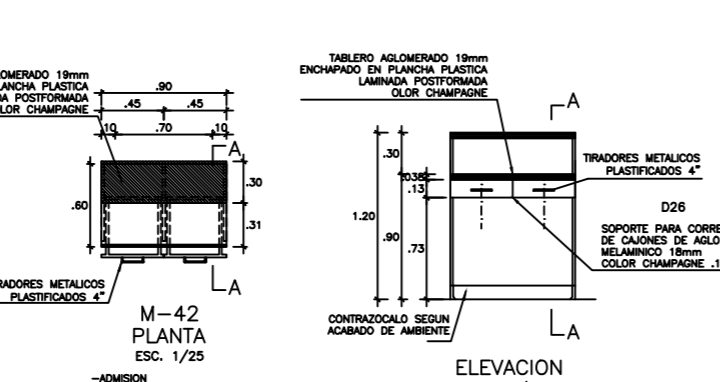
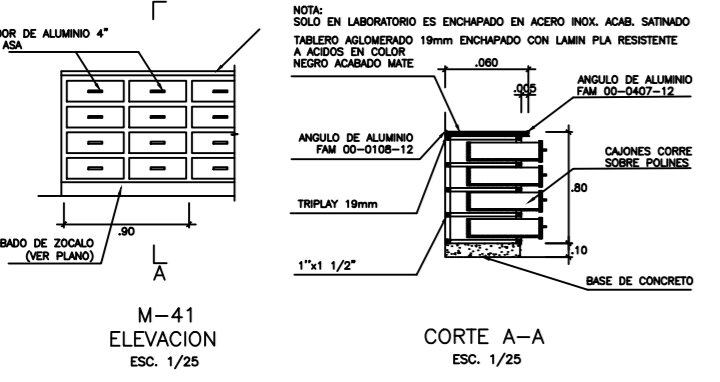
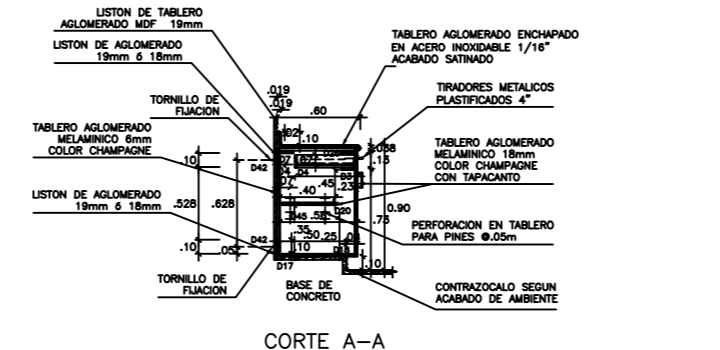
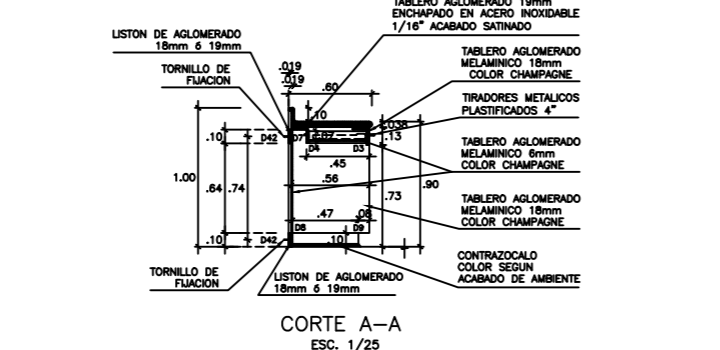
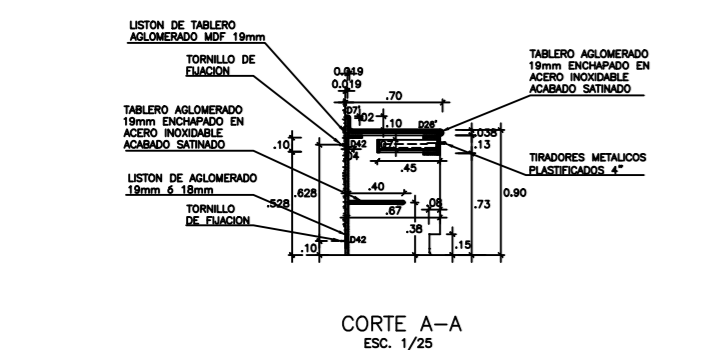
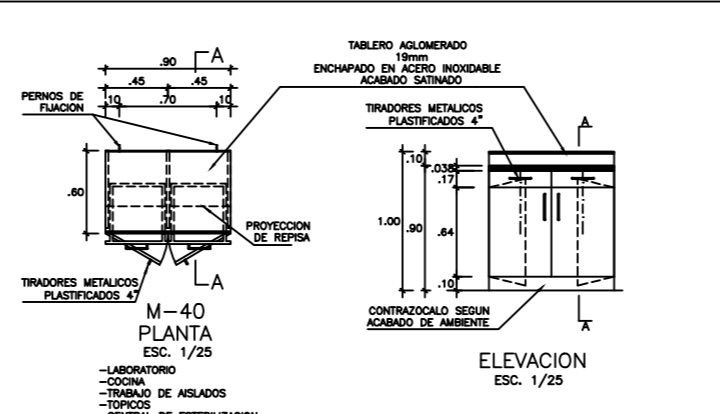
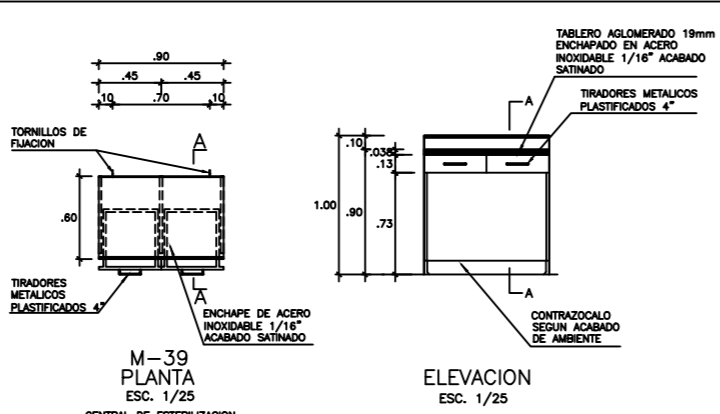
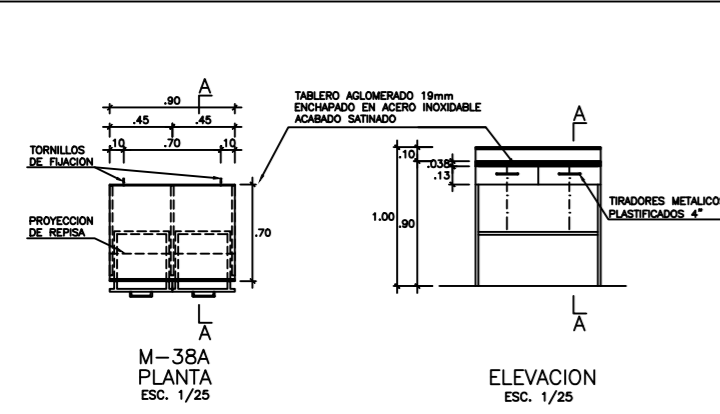
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: CARPINTERIA DE MADERA E TIPOS DE PUERTAS	LAMINA N° A-71
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA

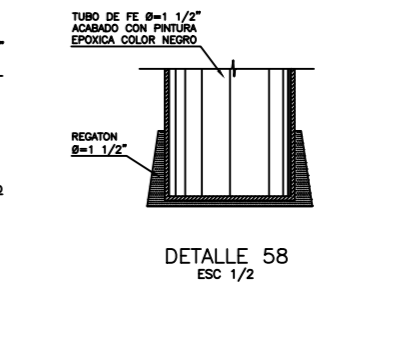
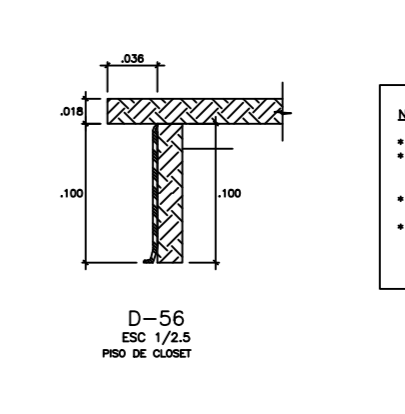
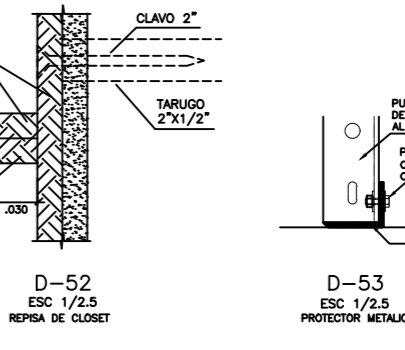
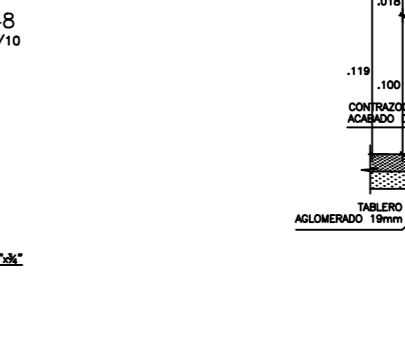
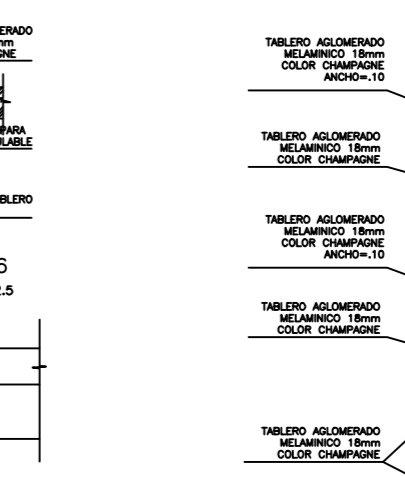
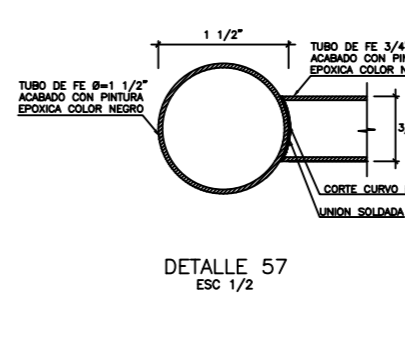
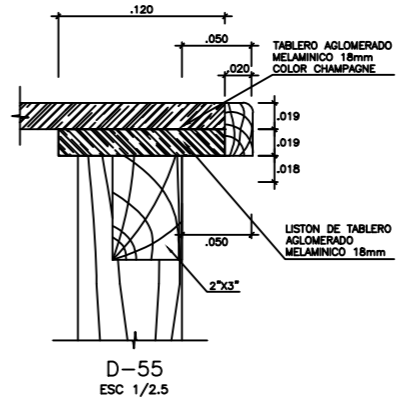
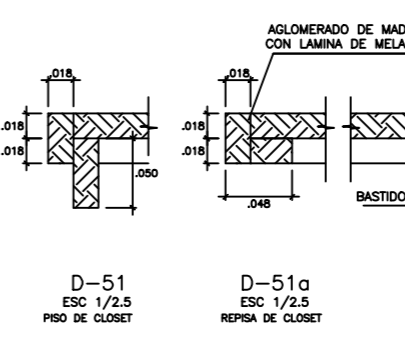
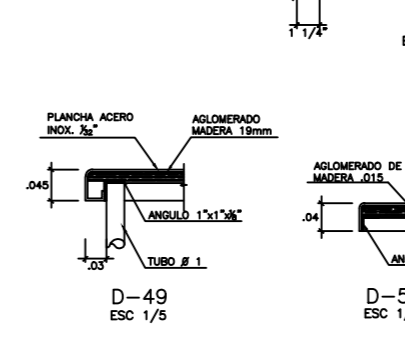
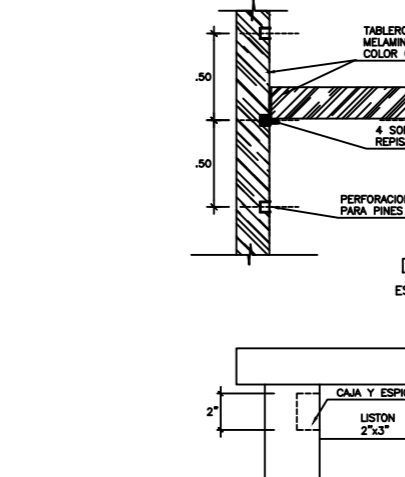
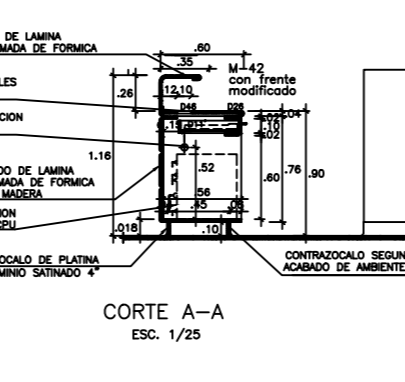
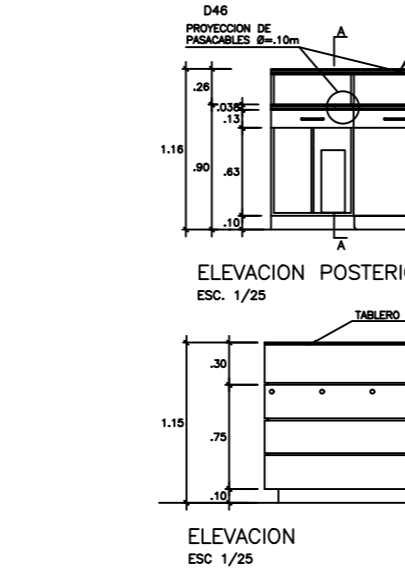
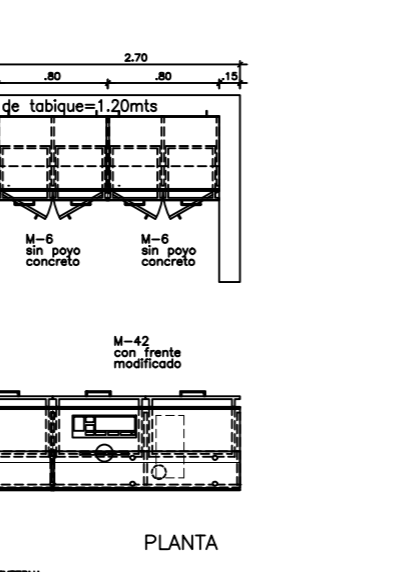
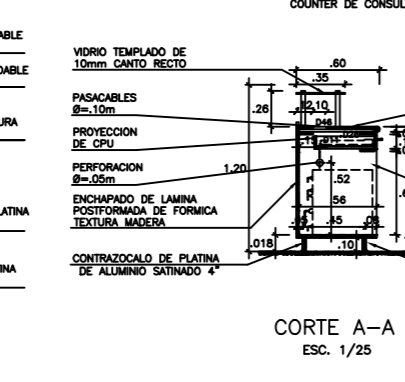
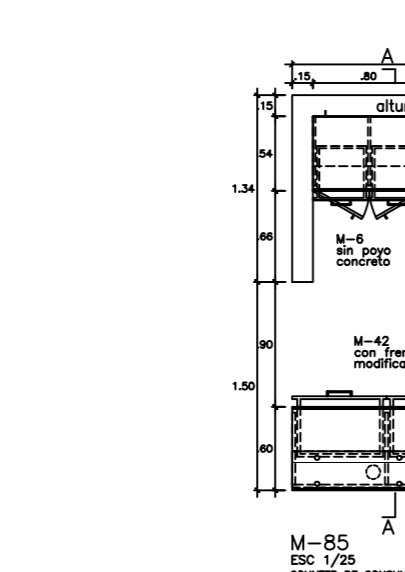
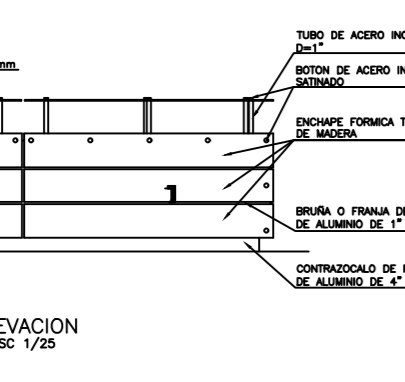
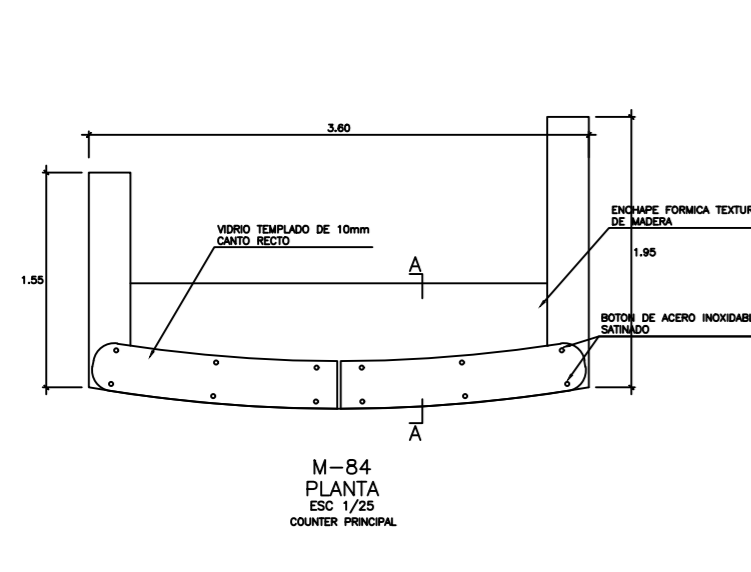
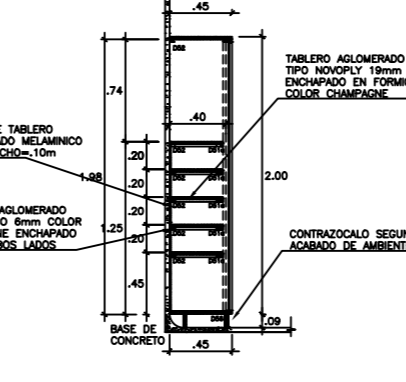
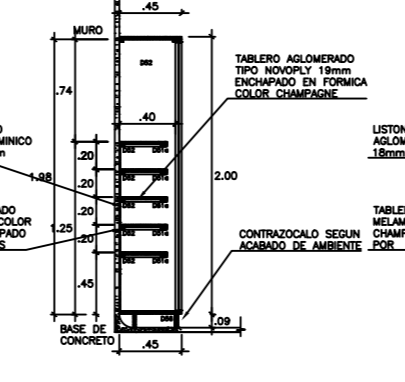
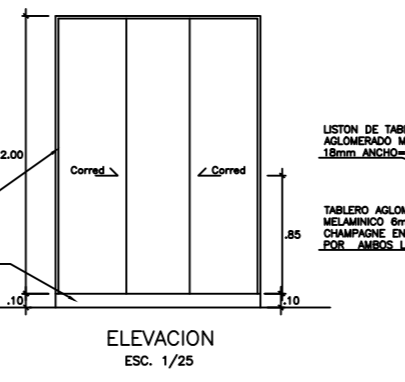
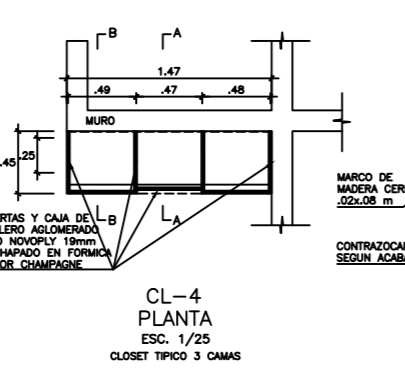
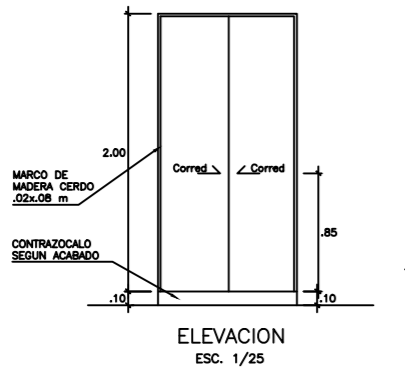
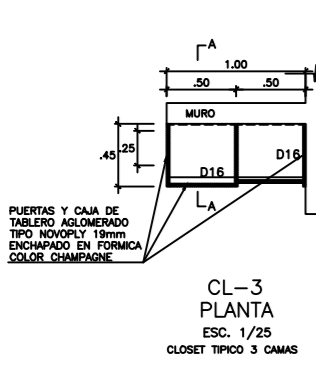
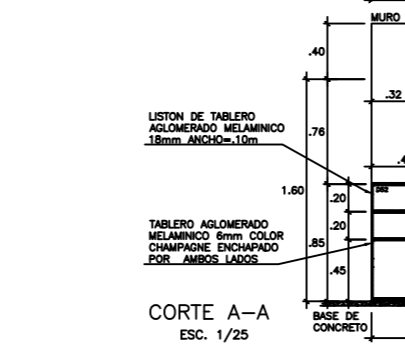
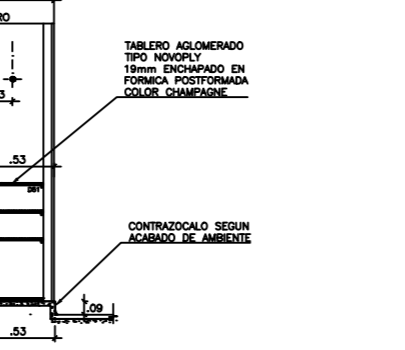
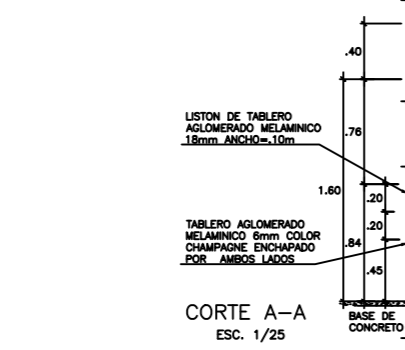
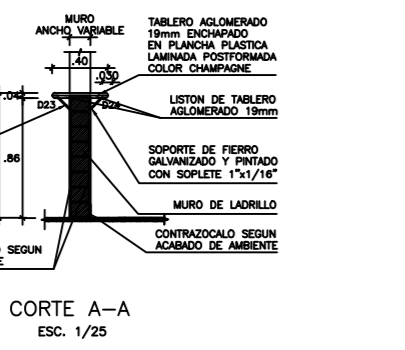
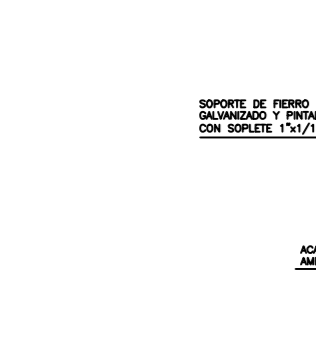
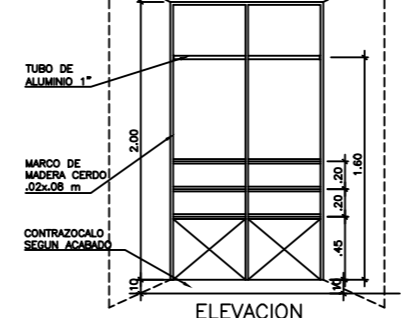
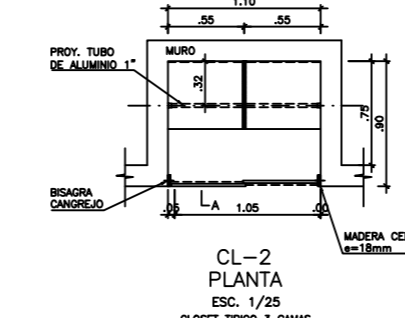
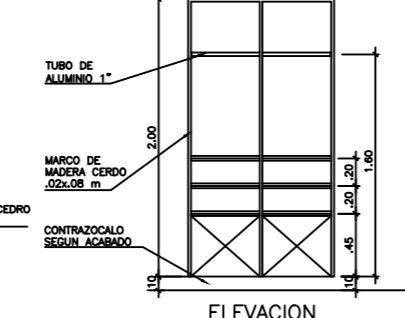
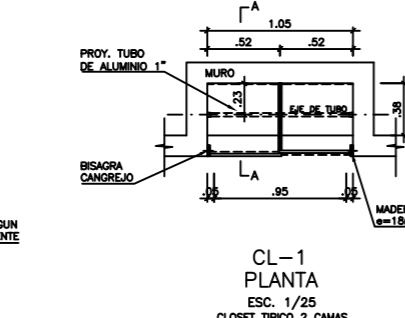
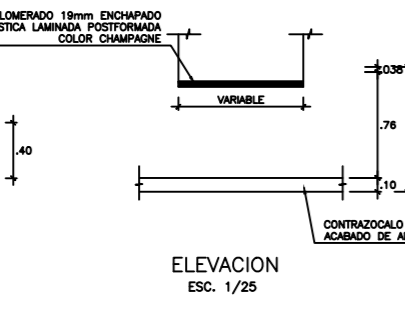
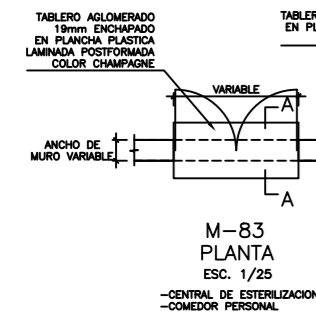
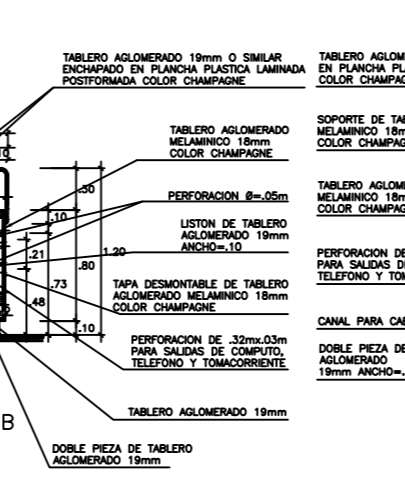
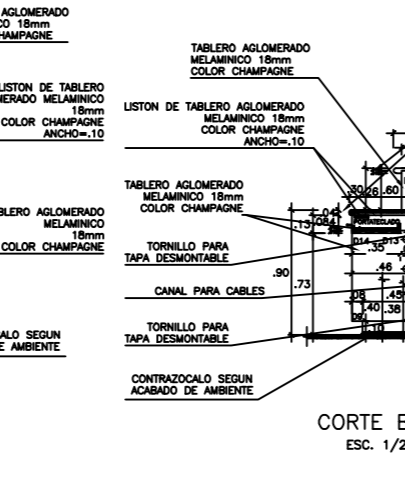
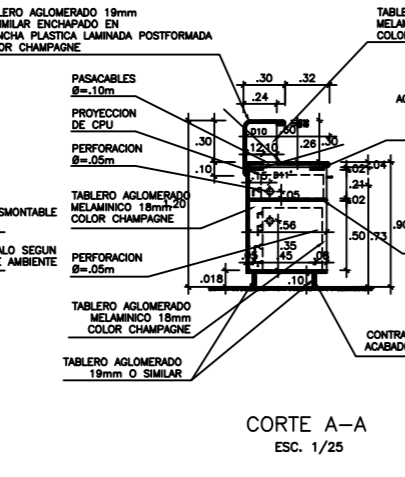
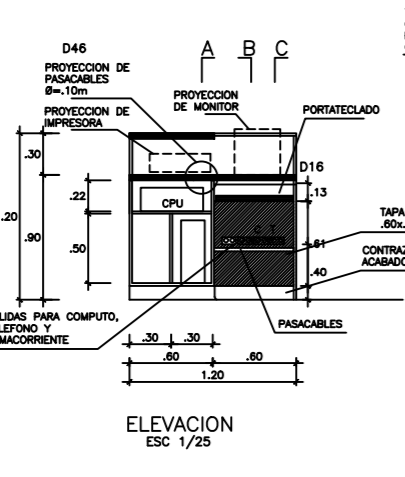
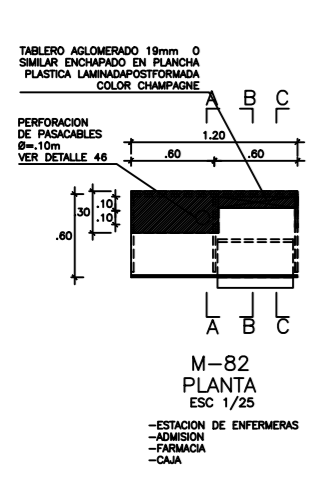


- NOTAS**
- 1.- LAS PUERTAS P-1 Y P-2 DE MDF 5.5mm. IRAN ENCHAPADAS CON PLANCHA PLASTICA LAMINADA POR AMBOS LADOS, ACABADO MATE, DE SER AGLOMERADO MELAMINICO, ESE TENDRA UN ESPESOR DE 9mm.
  - 2.- LAS PUERTAS P-3 Y P-4 DE MDF 5.5mm. SE TERMINARAN EMPASTADAS Y PINTADAS AL OLEO MATE POR AMBOS LADOS, ACABADO MATE, DE SER AGLOMERADO MELAMINICO, ESE TENDRA UN ESPESOR DE 9mm.
  - 3.- LOS MARCOS DE MADERA DE LAS PUERTAS SE PINTARAN EN COLOR AZUL NOCTURNO O SIMILAR.
  - 4.- LOS ELEMENTOS DE MADERA SERAN DE CEDRO ACABADO LAQUADO NATURAL.
  - 5.- LOS VISORES Y SOBRELIZ SERAN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 6mm.
  - 6.- TODAS LAS PUERTAS QUE LLEVAN PLANCHA DE ACERO (e=1/32"), LLEVARAN PROTECCION DE Fe EN LOS MARCOS.
  - 7.- TODAS LAS MEDIDAS INDICADAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA.
  - 8.- CUANDO HAYA SOBRELIZ EN LAS PUERTAS, ESTAS SE INDICAN CON EL CUADRO DE VANOS COMO VENTANAS.

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: CARPINTERIA DE MADERA E DETALLES DE PUERTAS	LAMINA N° A-72
ASESOR: Ing. Benjamín López Caluza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



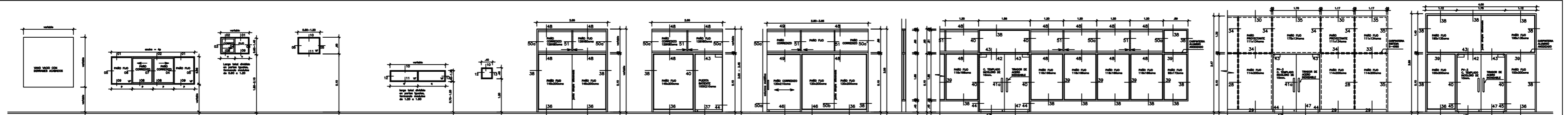




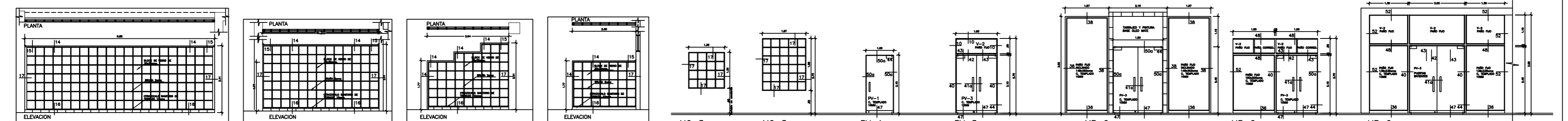
**NOTAS:**

- TODAS LAS BISAGRAS SERAN DEL TIPO CANGREJO DE 3"
- LOS TORNILLOS DE FUNCION SE COLOCARAN CADA 70cm EN CASO DE MURO DE ALBAÑERIA Y/O CONCRETO Y EN CASO DE TABLQUERIA SECA SE USARAN EN LOS PERFILES QUE PRODUZAN LA TABLQUERIA
- SE COLOCARAN CANTOS DE PVC 3mm PARA PUERTAS Y TAPAS DE CAJON Y CANTOS DE PVC 4.5mm PARA EL RESTO DEL MUEBLE
- TODAS LAS PARTES VISIBLES DEL MUEBLE TENDRAN ACABADO MELAMINICO Y LLEVARAN TAPACANTOS



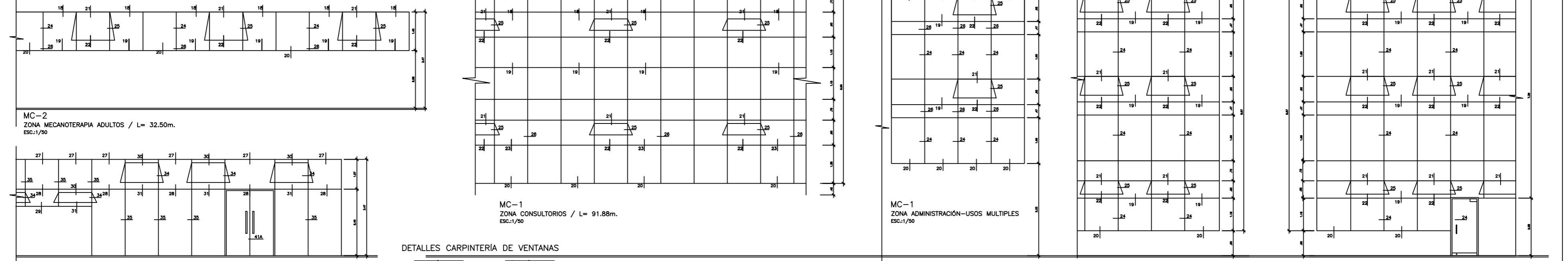


V-0 ESC:1/50 V-1 ESC:1/50 V-2 ESC:1/50 V-4 ESC:1/50 V-5 ESC:1/50 Vx ESC:1/50 M-01 PATIOS SC-148 Y 150 HACIA LA SALA DE ESPERA 1er PISO ESC:1/50 M-01 PATIOS SC-148 Y 150 AL CORREDOR, TERRAZAS SA-338 Y SF-324 ESC:1/50 M-01 AISLADOS EN EMERGENCIA SF-122 Y 130 ESC:1/50 Corte MP-1 MP-1 ZONA INGRESO A EMERGENCIAS ESC:1/50 PV-3 en muro cortina MC-2 INGRESO A CAFETERIA DESDE ATRIO ESC:1/50 MP-2 INGRESO A CAFETERIA DESDE HALL ESC:1/50



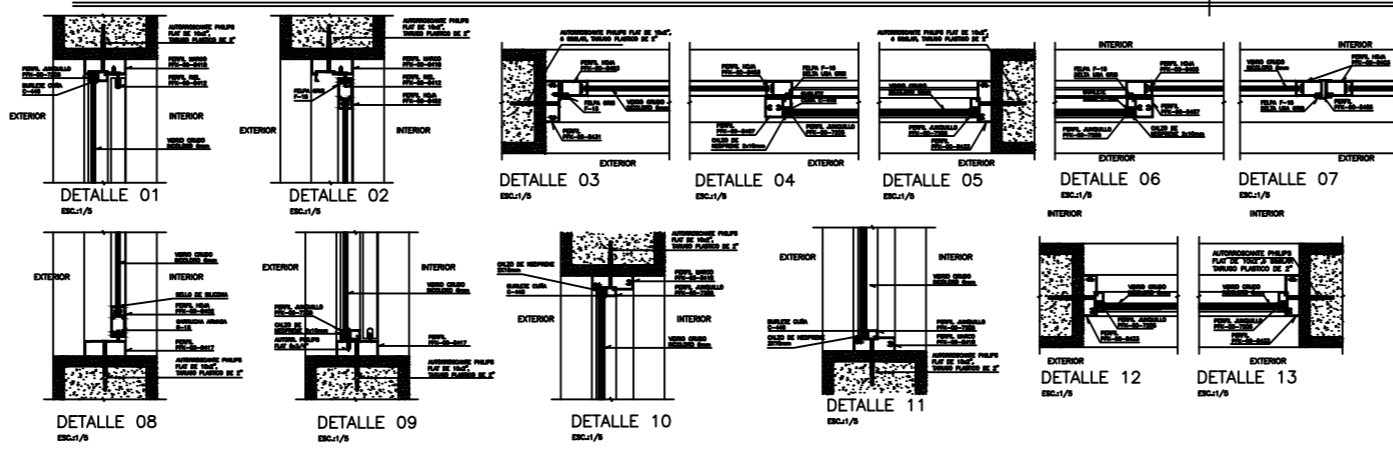
MC-3 ESPERA AMB SA-120 IMAGENES ESC:1/50 MC-3 ESPERA AMB SB-111 LABORATORIOS ESC:1/50 MC-3 ESPERA AMB SB-110 FARMACIA ESC:1/50 MC-3 AMB SC-233 CONSULTORIO ODONTOLÓGICO ESC:1/50 MC-3 ESCALERAS PRESURIZADAS Y AREAS DE REFUGIOS. ESC:1/50 MC-3 ESCALERA 3 PRESURIZADA SOLO 1er PISO ESC:1/50 PV-1 ACCESO ADMINISTRACIÓN ESC:1/50 PV-3 CORREDORES SE-151 y SB-152 ESC:1/50 MP-2 INGRESO A CAPILLA ESC:1/50 MP-2 MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN ESC:1/50 MP-2 AUDITORIO ESC:1/50

TABIQUE DE BLOCKS DE VIDRIO 30x30 TIPO OCEÁNICO INCOLORO, FRAGUA DE CEMENTO BLANCO DE 2cm VER DETALLES 708 AL 710 EN LÁMINA A-84

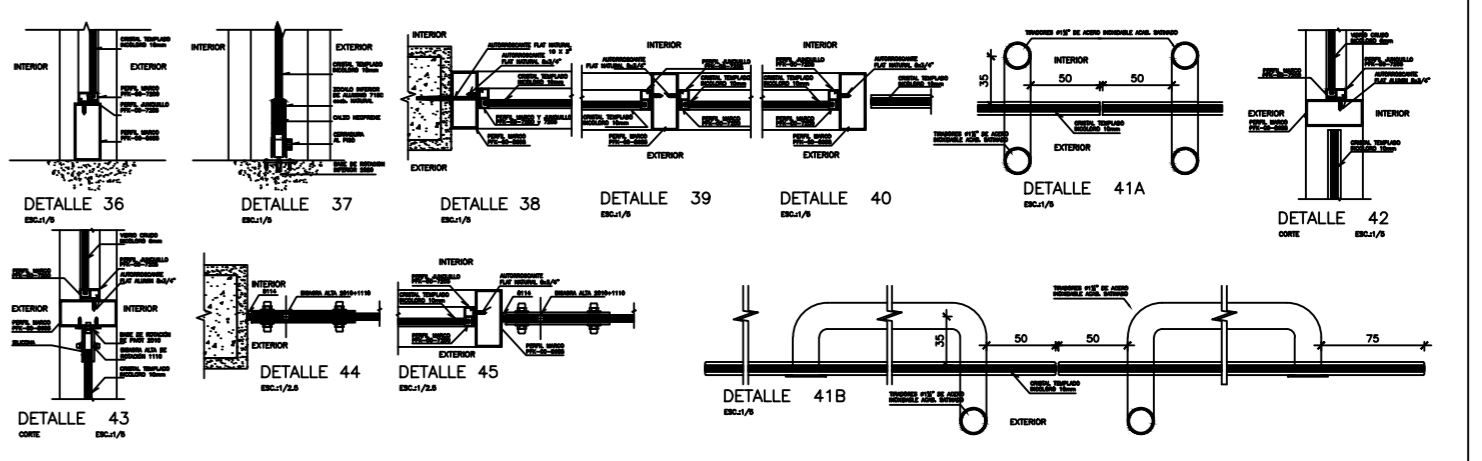


MC-2 ZONA MECANOTERAPIA ADULTOS / L= 32.50m. ESC:1/50 MC-2 ZONA CAFETERIA FACHADA EXTERNA / L=33.35m. ESC:1/50 MC-1 ZONA CONSULTORIOS / L= 91.88m. ESC:1/50 MC-1 ZONA ADMINISTRACIÓN-USOS MÚLTIPLES ESC:1/50 MC-1 ZONA ADMINISTRACIÓN-OFICINAS / L = 9.65m. ESC:1/50 MC-1 ZONA ADMINISTRACIÓN - RECEPCIÓN / L= 23.34m. ESC:1/50

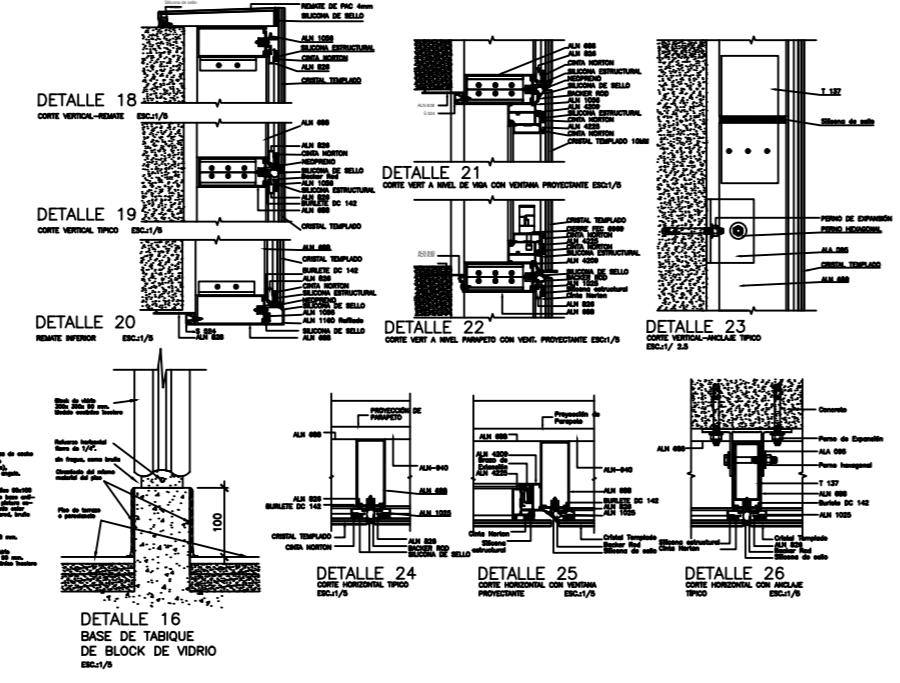
DETALLES CARPINTERÍA DE VENTANAS



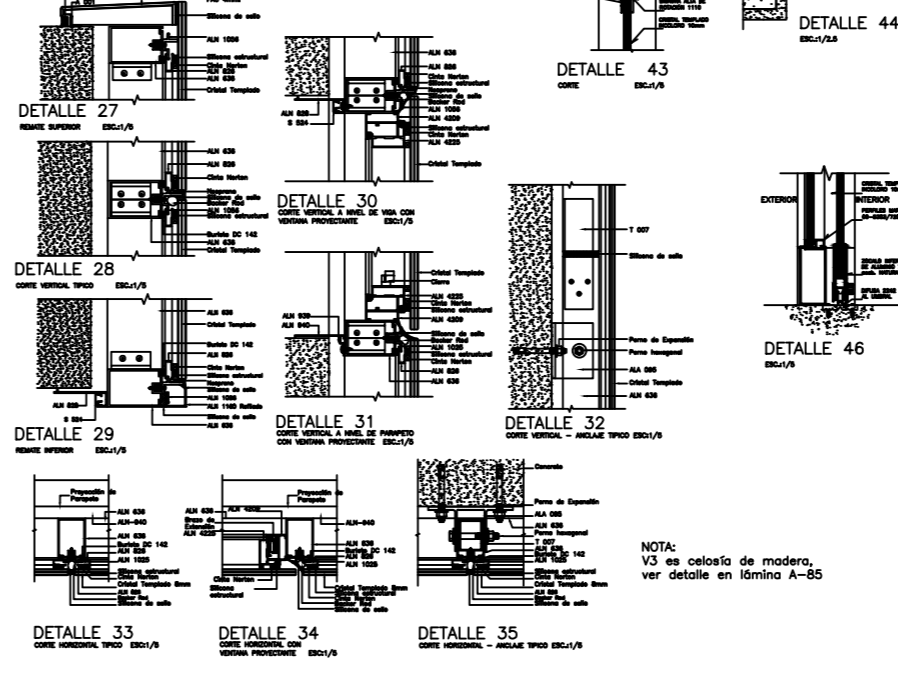
DETALLES CARPINTERÍA DE MAMPARAS



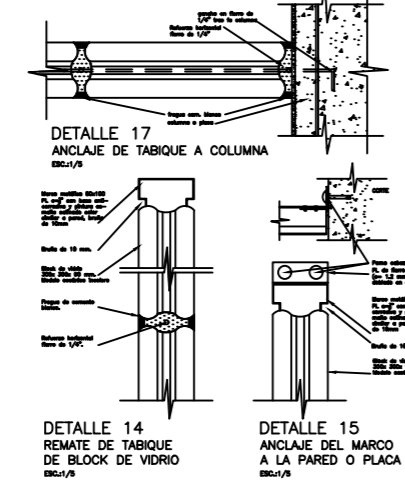
MC-1 SISTEMA S-4510 DE MIYASATO



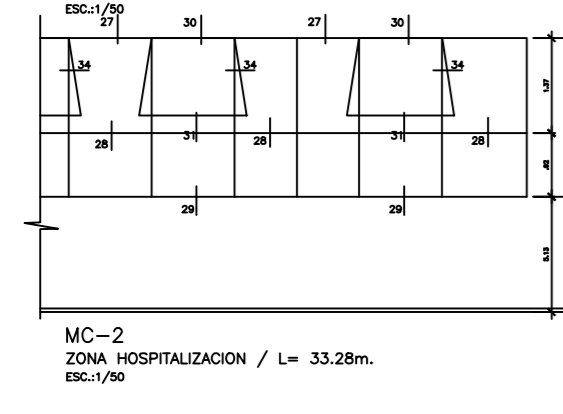
MC-2 SISTEMA S-4565 DE MIYASATO



MC-3 DETALLES TABIQUE DE BLOCKS DE VIDRIO

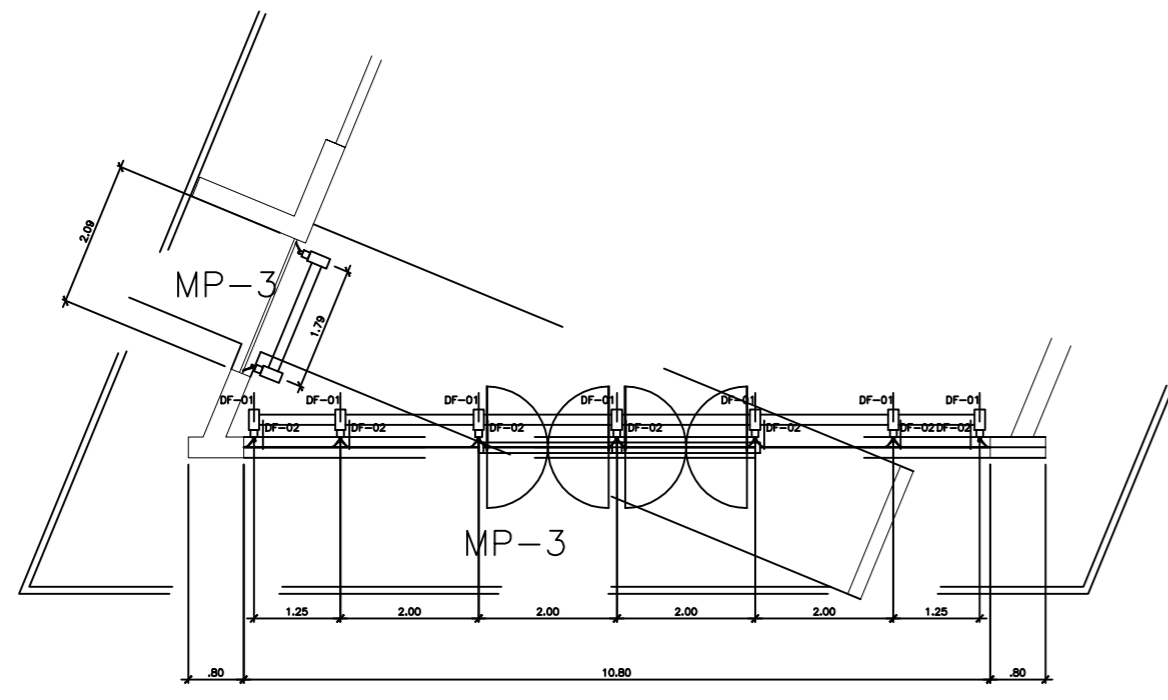


MC-2 ZONA CORREDOR CENTRAL SECTORES A - B / L= 42.375m. ESC:1/50

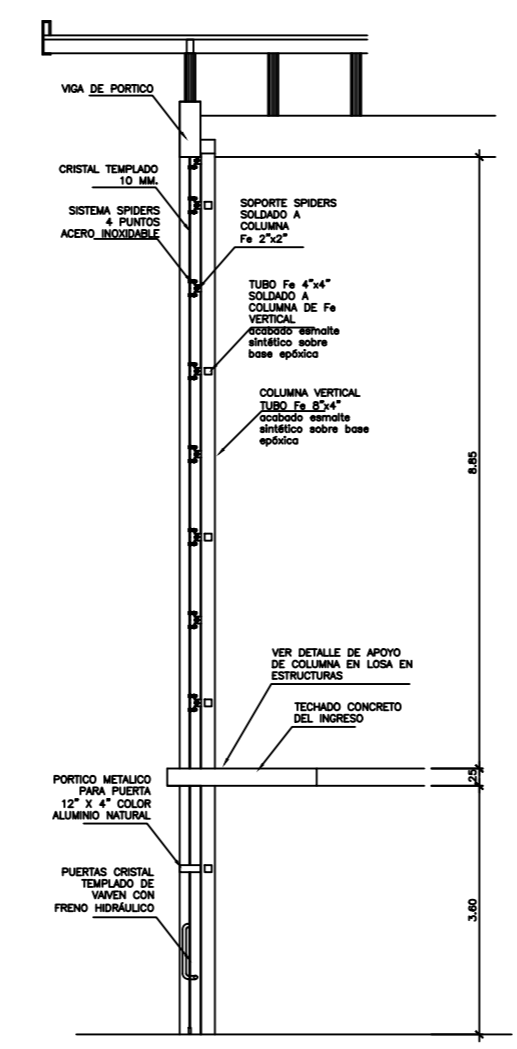


MC-2 ZONA HOSPITALIZACIÓN / L= 33.28m. ESC:1/50

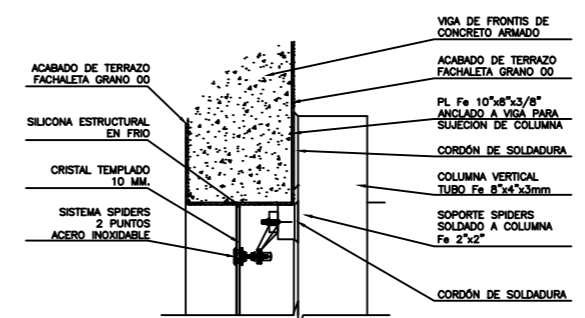
NOTA: V3 es celosía de madera, ver detalle en lámina A-85



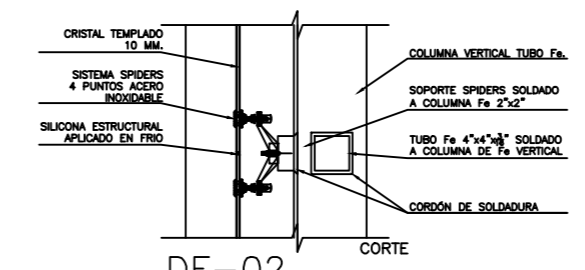
PLANTA MP-3  
MAMPARA MP-3 (HALL DE INGRESO)  
Esc:1/30



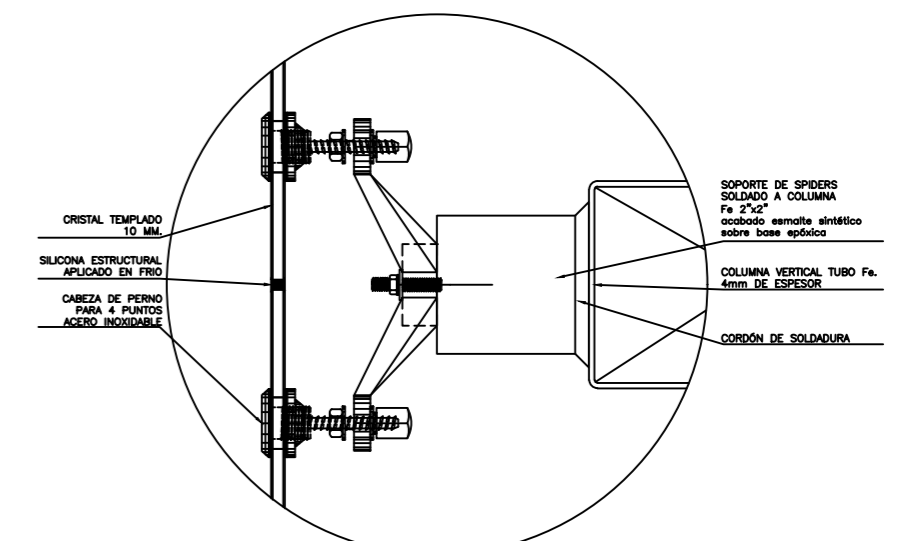
CORTE 1  
MAMPARA MP-3  
Esc:1/25



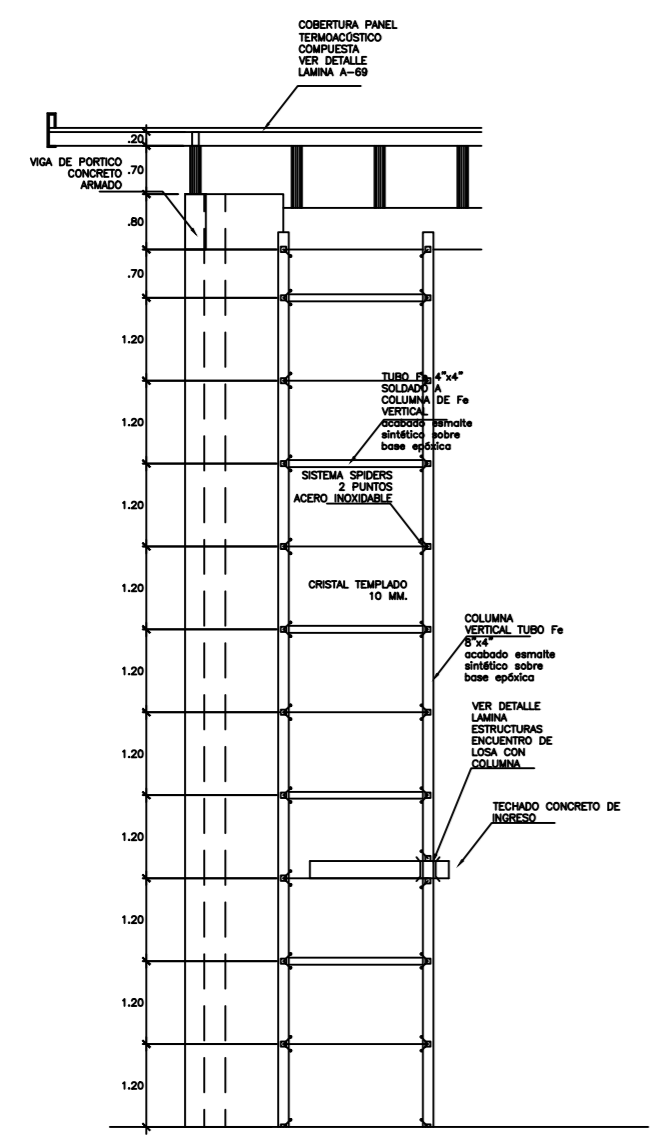
DF-01  
Esc:1/10  
DETALLE DE SUJECION DE SPIDER AL FRONTS PARTE ALTA



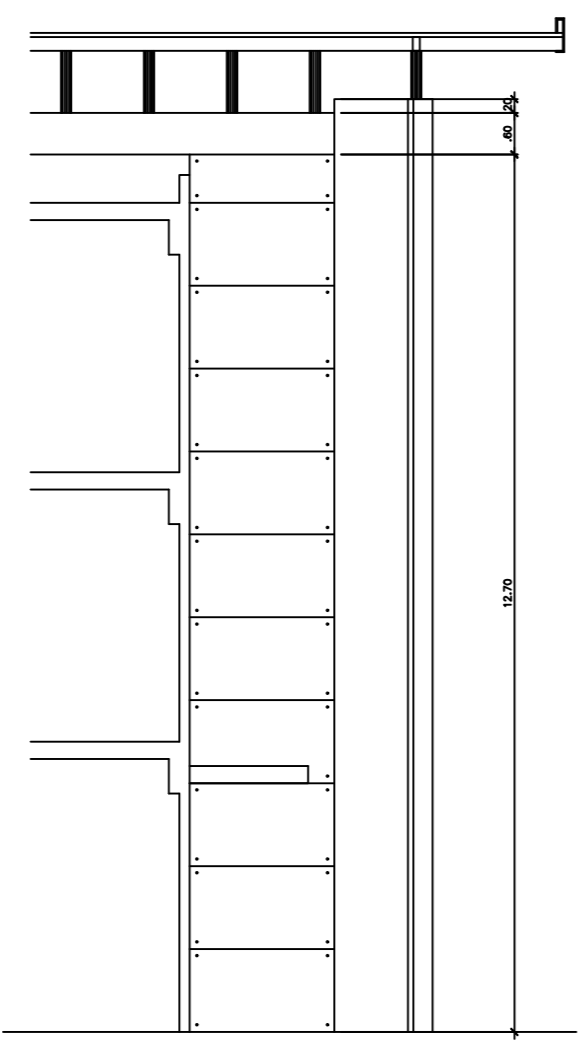
DF-02  
Esc:1/10  
DETALLE DE SUJECION DE SPIDER AL FRONTS



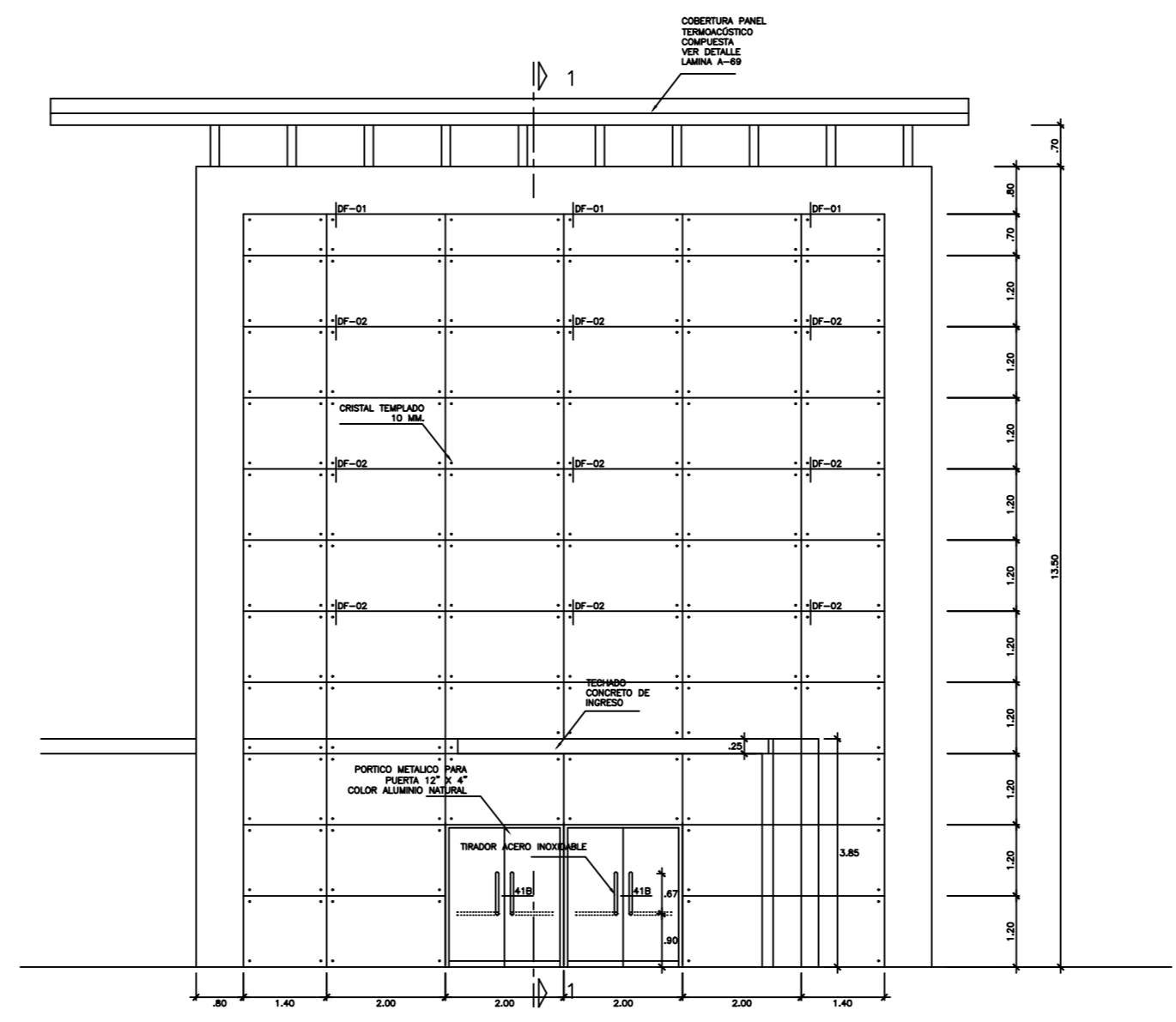
DF-03  
Esc:1/2,5  
PLANTA  
DETALLE DE SPIDER.



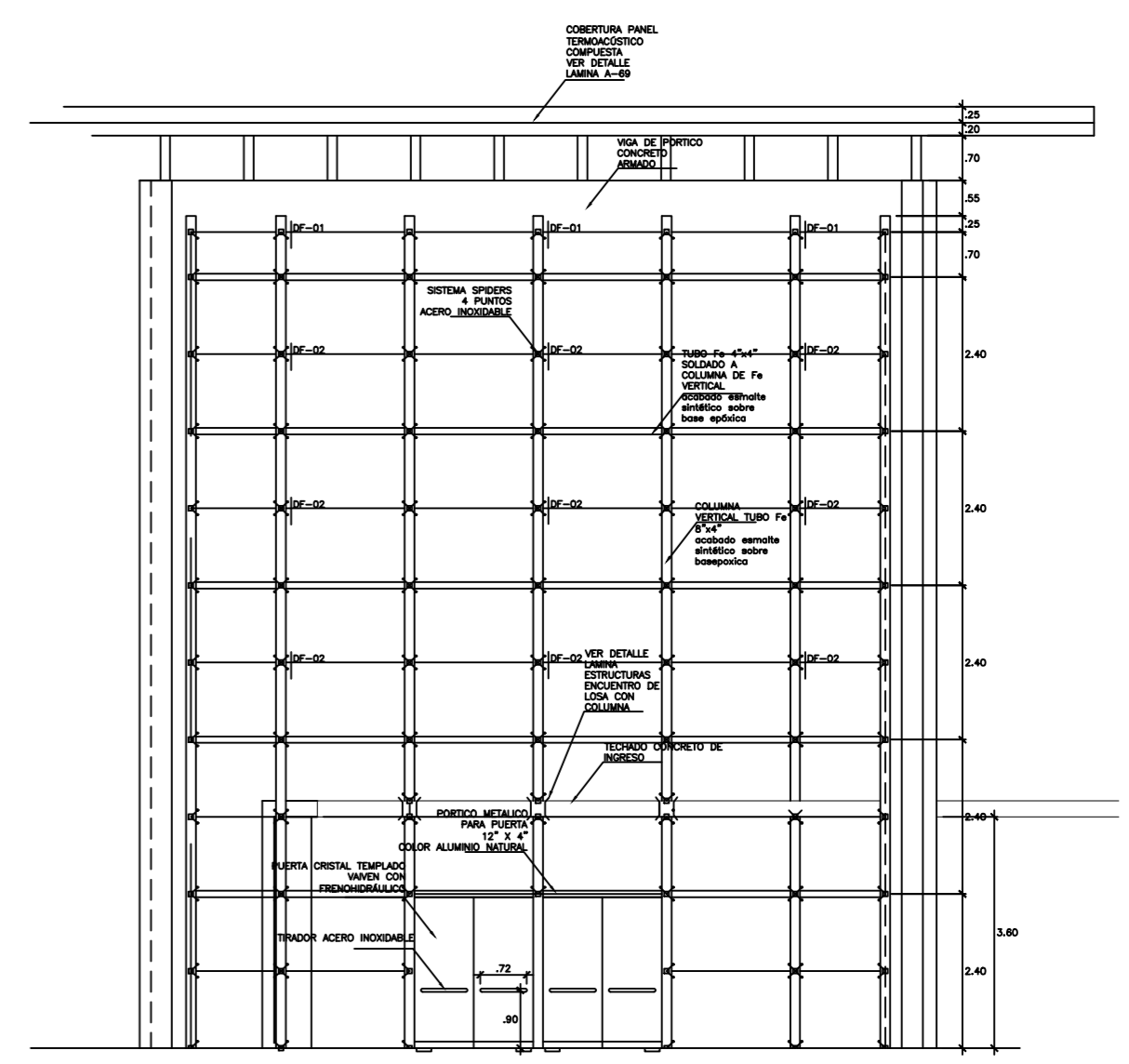
VISTA FRONTAL  
MAMPARA MP-4 (HALL DE INGRESO)  
Esc:1/30



VISTA FRONTAL  
MAMPARA MP-4 (HALL DE INGRESO)  
Esc:1/30



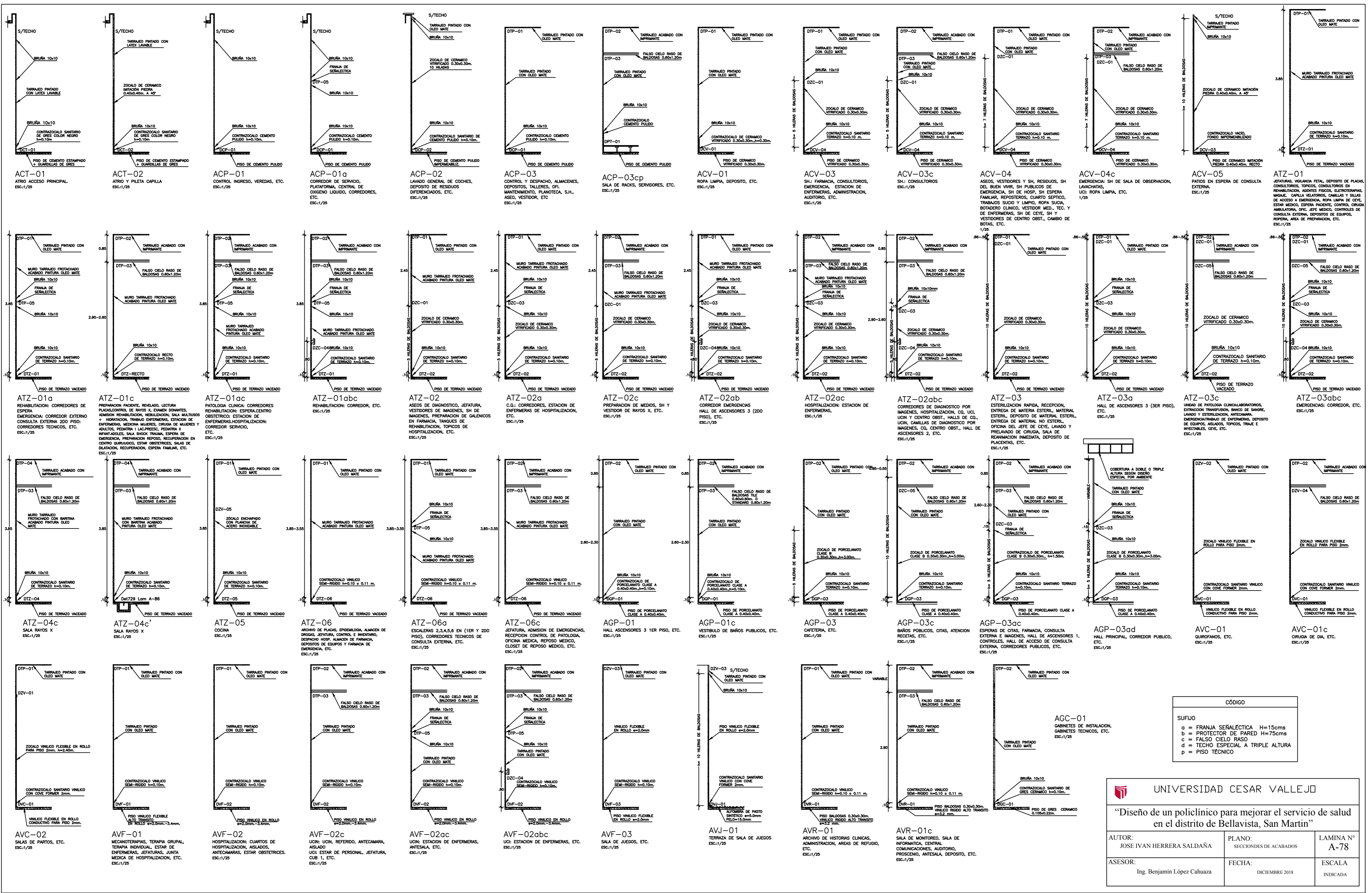
VISTA FRONTAL  
MAMPARA MP-3 (HALL DE INGRESO)  
Esc:1/30



VISTA POSTERIOR  
MAMPARA MP-3 (HALL DE INGRESO)  
Esc:1/30

NOTAS:  
- VER DETALLES CONSTRUCTIVOS EN LAMINA DE ESTRUCTURAS  
- LOS MATERIALES SERAN NUEVOS Y DE LA MEJOR CALIDAD, LIMPIOS Y SIN FALLAS.  
- TODA LA CARPINTERIA METALICA SE PRESENTARA A LA SUPERVISION HECHA Y SIN ACABAR PARA SU APROBACION.  
- SE ACABARA CON DOS MANOS DE ESMALTE ACRILICO SOBRE BASE EPOXICA, EL COLOR SERA DEFINIDO POR LOS PROYECTISTAS Y EL PROPIETARIO.

<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDASA	PLANO: DISEÑO DE DETALLES DE MAMPARA DEL HALL DE INGRESO	LAMINA N°: A-77
ASESOR: Ing. Benjamin Lopez Calhuan	FECHA: DICIEMBRE 2019	ESCALA: 1:30

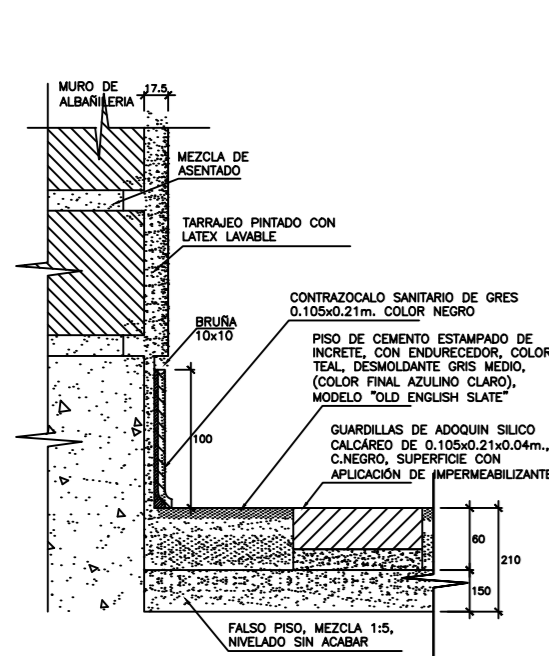


CÓDIGO	
SUFJO	
a	= FRANJA SEÑALÉTICA H=15cms
b	= PROTECTOR DE PARED H=75cms
c	= FALSO CIELO RASO
d	= TECHO ESPECIAL A TRIPLE ALTURA
p	= PISO TÉCNICO

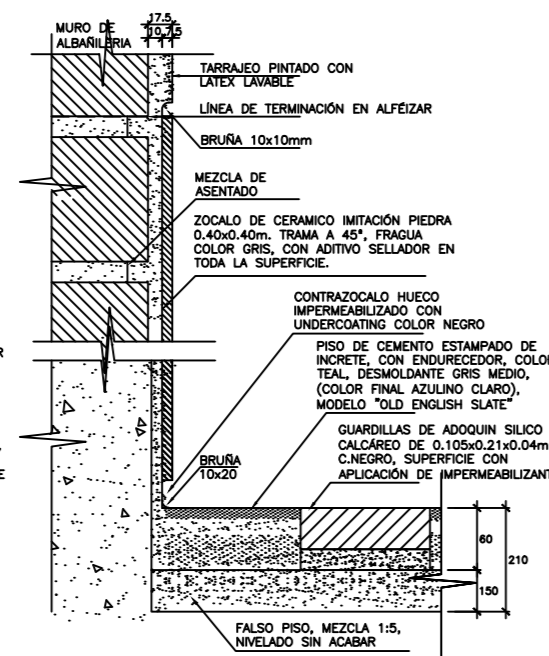
**UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**

“Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin”

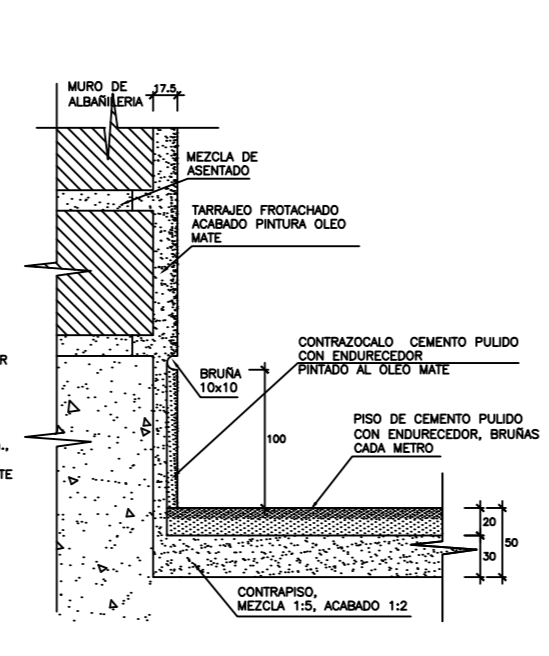
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: SECCIONES DE ACABADOS	LAMINA Nº A-78
ASESOR: Ing. Benjamin López Cauaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA INDICADA



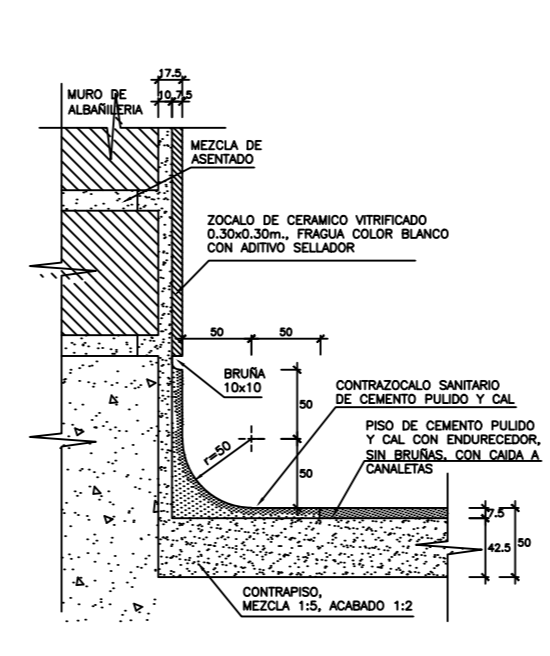
DCT-01  
 ATRIO DE ACCESO PRINCIPAL, ATRIO DE CAPILLA  
 Esc:1/2,5



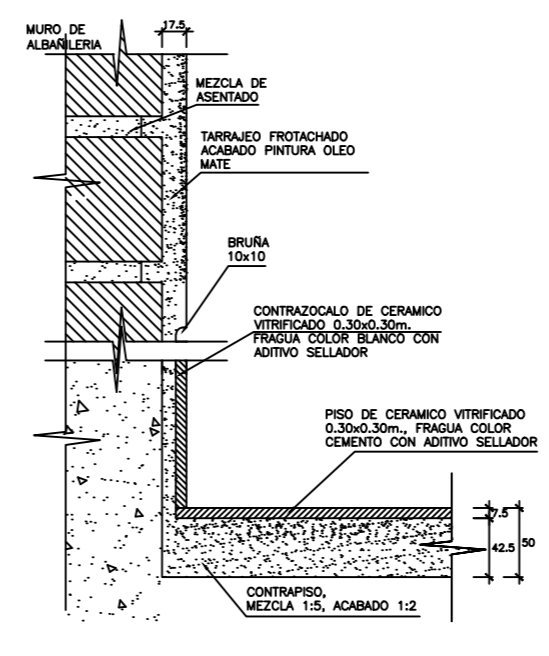
DCT-02  
 EXTERIOR SECTOR D, PILETA DE CAPILLA  
 Esc:1/2,5



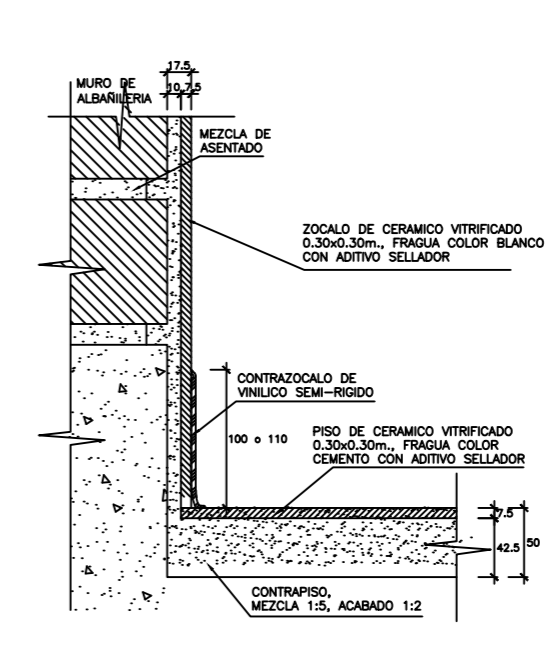
DCP-01  
 CIRCULACIONES EXTERIORES, VEREDAS, TALLERES  
 Esc:1/2,5



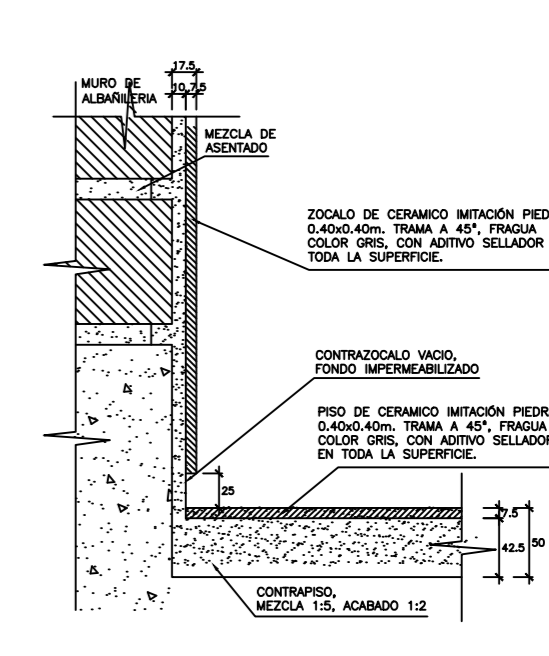
DCP-02  
 DEPÓSITO DE RESIDUOS  
 Esc:1/2,5



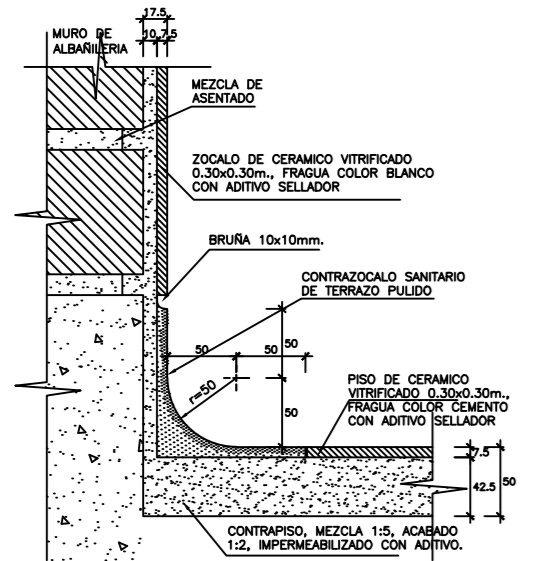
DCV-01  
 VESTIDORES, AMBIENTES EN FARMACIA Y LABORATORIOS,  
 DEPÓSITOS, ROPA LIMPIA  
 Esc:1/2,5



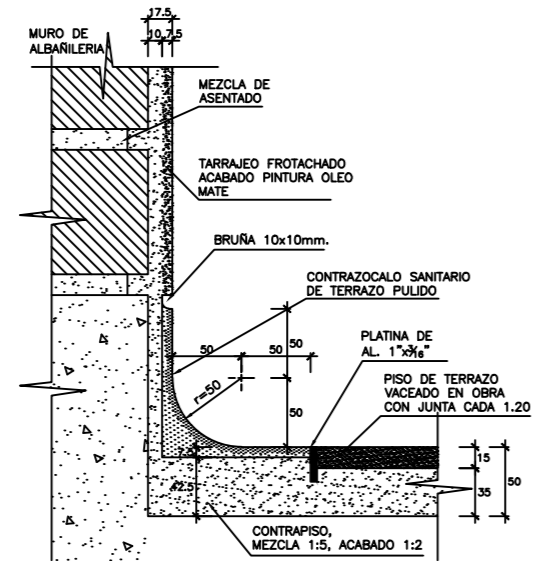
DCV-02  
 VESTIDORES, AMBIENTES EN FARMACIA Y  
 LABORATORIOS  
 Esc:1/2,5



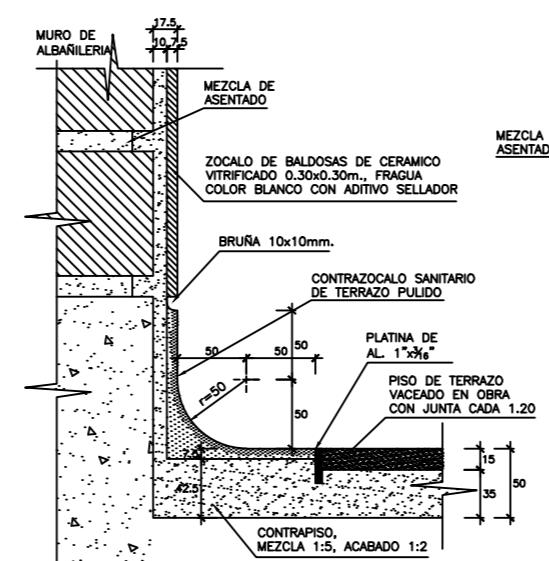
DCV-03  
 PATIOS EN ESPERA DE CONSULTA EXTERNA  
 Esc:1/2,5



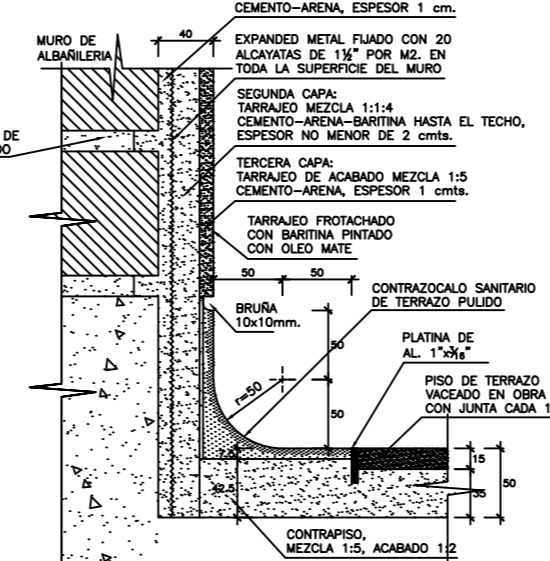
DCV-04  
 BAÑOS NO PÚBLICOS, ASEOS, CUARTOS TL-TS-SEPT,  
 BAÑOS DE AUDITORIO.  
 Esc:1/2,5



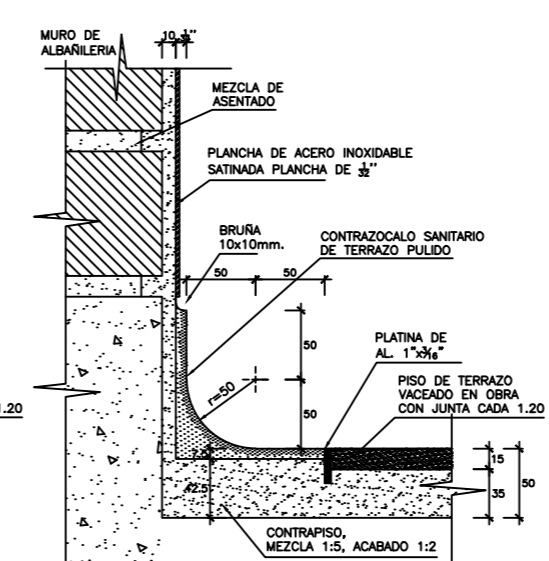
DTZ-01  
 CONSULTORIOS, TOPICOS, CAPILLA VELATORIO,  
 DEPÓSITO DE EQUIPOS, ROPERIA, CORREDORES  
 TÉCNICOS EN GENERAL, ETC.  
 Esc:1/2,5



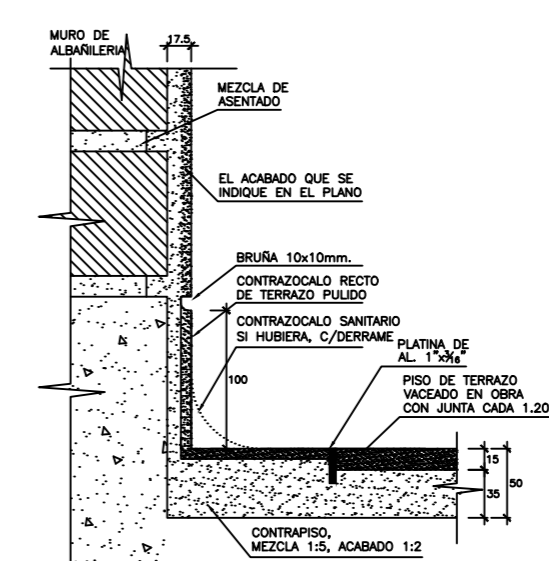
DTZ-02  
 CEYE, VESTIDORES MÉDICOS Y ENFERMERAS,  
 HALL DE ASCENSORES, LABORATORIOS, TRIAJE  
 E INYECTABLES, TANQUES DE REHABILITACION,  
 TOPICOS DE HOSP, ETC.  
 Esc:1/2,5



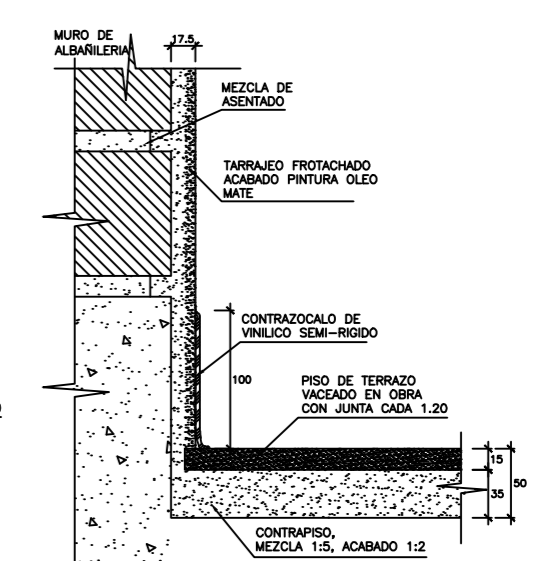
DTZ-04  
 SALAS RAYOS X  
 Esc:1/2,5



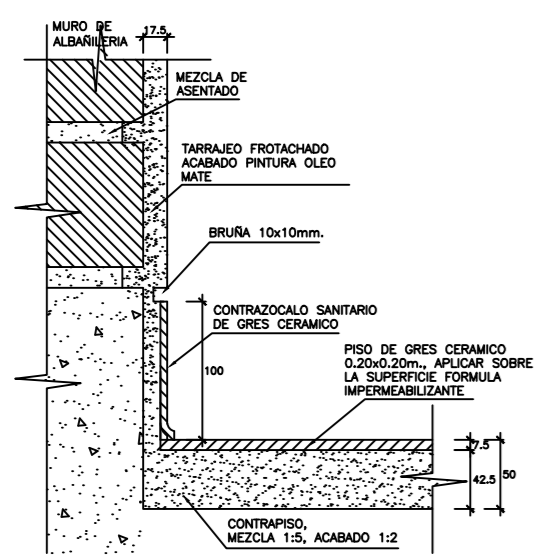
DTZ-05  
 COCINA  
 Esc:1/2,5



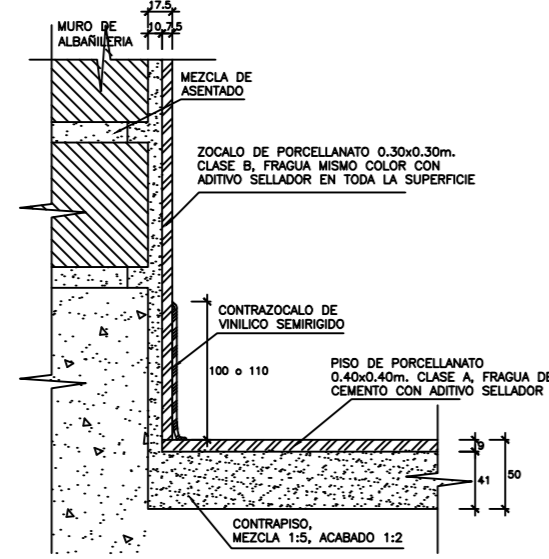
DTZ-RECTO  
 EN PARTES DEL AMBIENTE CON CONTRAZOCCALO SANITARIO  
 DONDE SEA NECESARIO O DONDE INDIQUE EL PLANO.  
 Esc:1/2,5



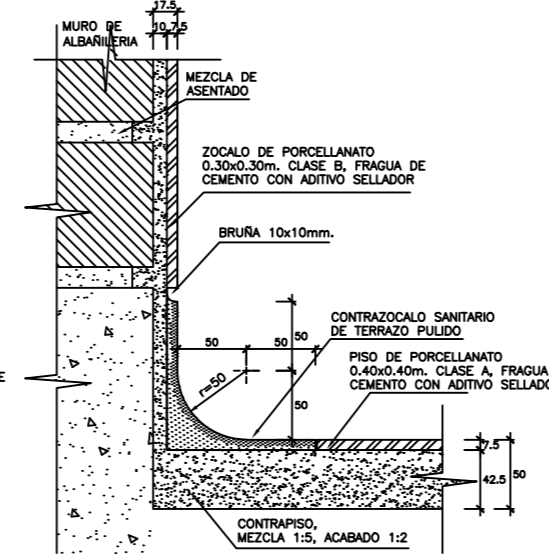
DTZ-06  
 AMBIENTES EN CO, CQ, UCI, UCIN, ESTAR,  
 CORREDORES HOSPITALI, ESCALERAS, ETC.  
 Esc:1/2,5



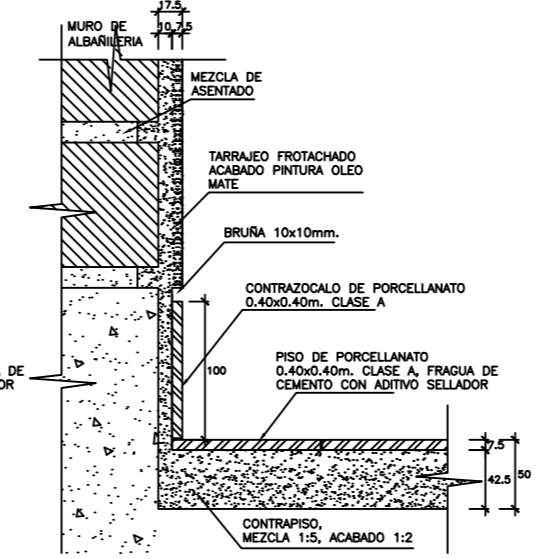
DGC-01  
 GABINETES TÉCNICOS  
 Esc:1/2,5



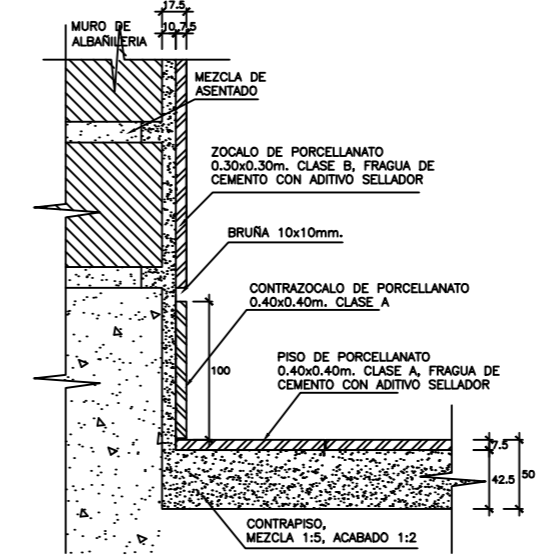
DGP-01  
 HALL DE ASCENSORES 3 (1ER PISO), VESTIBULO DE  
 SH PÚBLICOS, ETC.  
 Esc:1/2,5



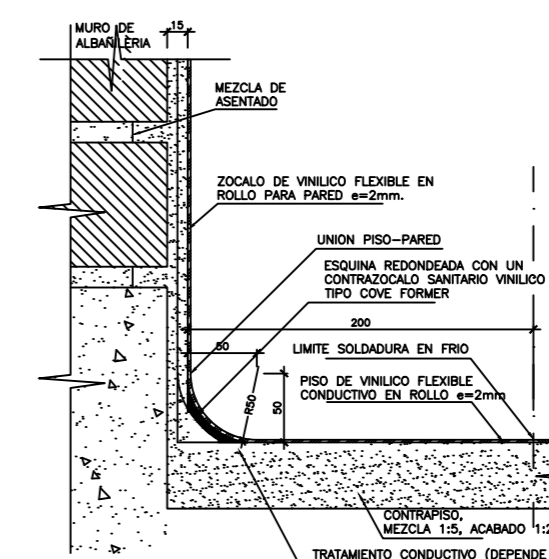
DGP-03  
 BAÑOS PÚBLICOS, HALL PRINCIPAL, ESPERA DE  
 CONSULTORIOS, CORREDOR PÚBLICO, CAFETERIA,  
 CITAS, ETC.  
 Esc:1/2,5



DGP-04  
 HALL PRINCIPAL, ESPERAS DEL CORREDOR  
 CENTRAL Y ADMISION.  
 Esc:1/2,5

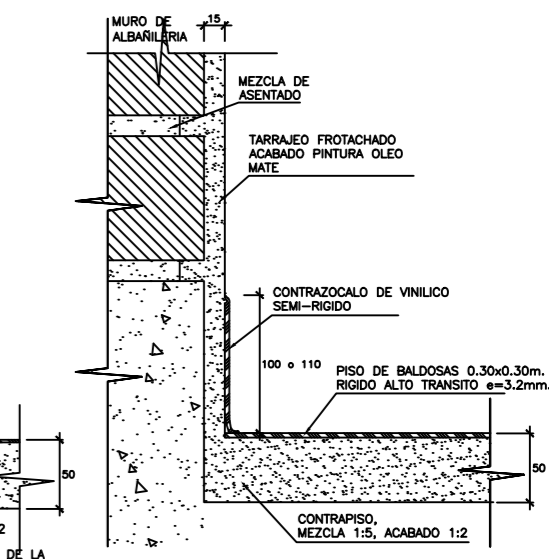


DGP-04f  
 SUFIO  
 FONDO DEL HALL PRINCIPAL EN 3 PISOS,  
 ADMISION, REMATE CORREDOR CENTRAL  
 Esc:1/2,5



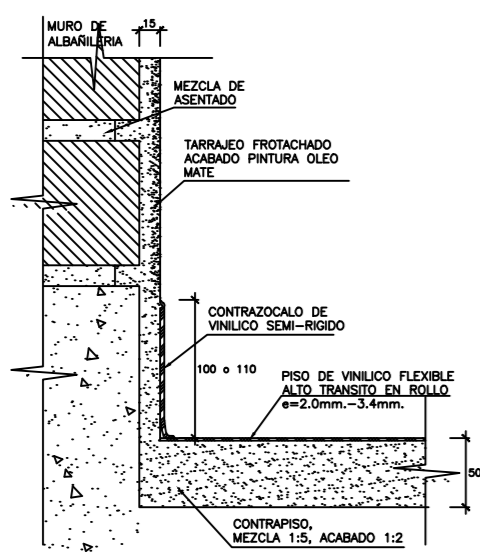
DVC-01  
 SALAS C.Q., PARTOS  
 Esc:1/2,5

NOTA:  
 POSIBLES TRATAMIENTOS CONDUCTIVOS  
 1.- PARRILLA DE COBRE DE 4mm x 20 cm.  
 2.- PARRILLA DE LAMINAS DE COBRE x=3mm.  
 Ø1.00m. EN TODO EL AMBIENTE

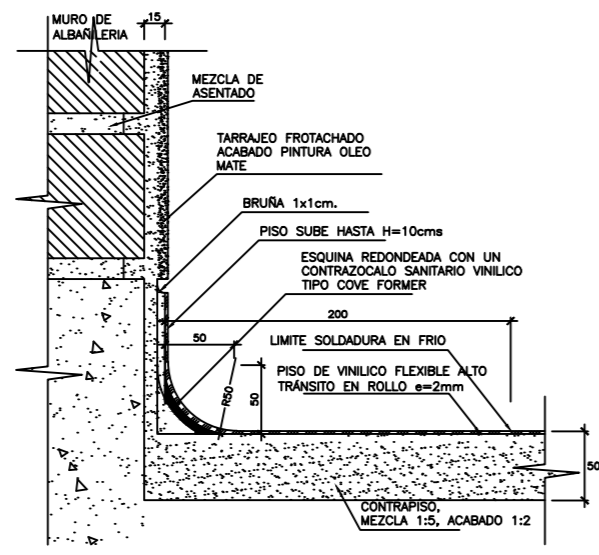


DVR-01  
 OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALAS REUNIÓN,  
 AUDITORIO, ÁREAS DE REFUGIO.  
 Esc:1/2,5

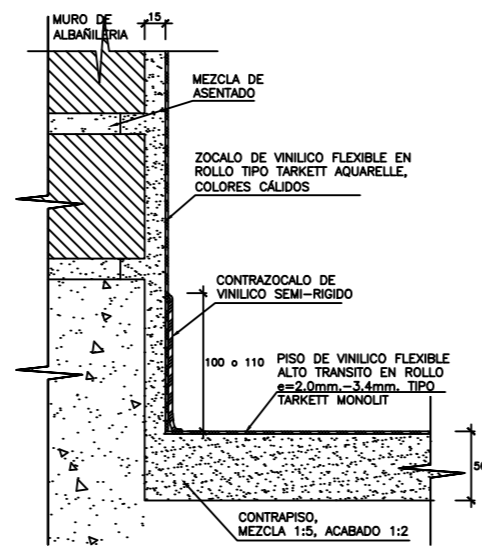
NOTA:  
 LOS SUFIOS UTILIZADOS DESIGNAN:  
 a - FRANJA SEÑALIZADORA  
 b - PROTECTOR DE PARED  
 c - FALSO CIELO RASO  
 d - TECHO A DOBLE O TRIPLE ALTURA  
 p - PISO TÉCNICO FLOTANTE



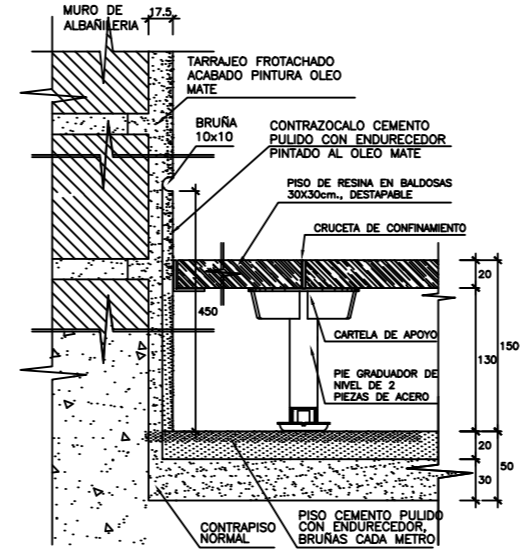
DVF-01  
MECANOTERAPIAS, TERAPIAS, ESTAR, SALA MEDICA, JEFATURA EN HOSPITALIZACION  
Esc:1/2,5



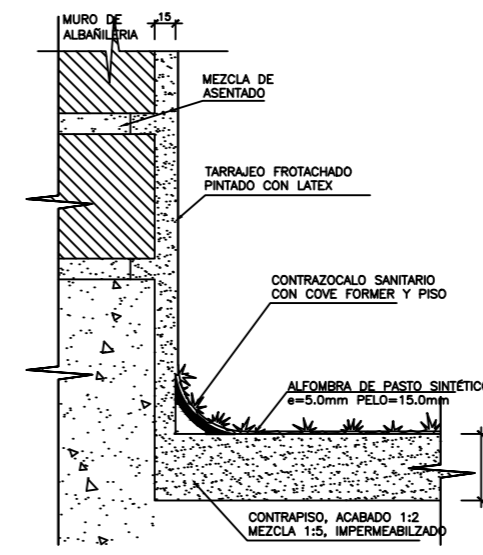
DVF-02  
CUARTOS, TÓPICO, AISLADOS, ANTECAMARAS, DE HOSPITALIZACIÓN, ESTACION DE ENFERMERAS DE UCI.  
Esc:1/2,5



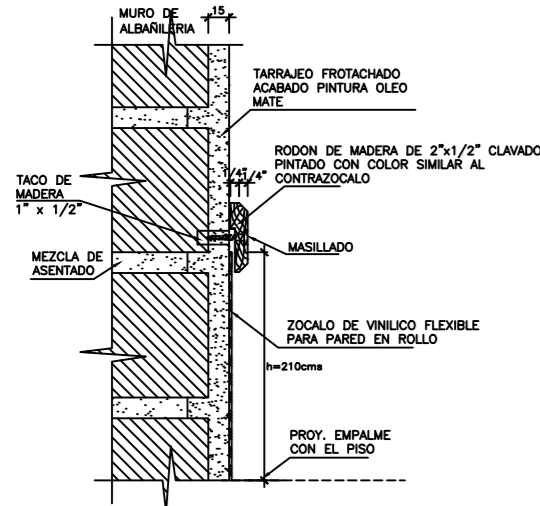
DVF-03  
SALA DE JUEGOS - AMBIENTE SA-335  
Esc:1/2,5



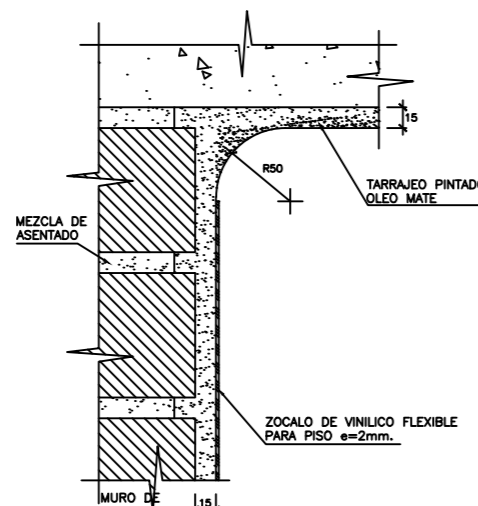
DPT-01 SUFJO p  
PISO TÉCNICO - SALA DE RACKS, SERVIDORES  
Esc:1/2,5



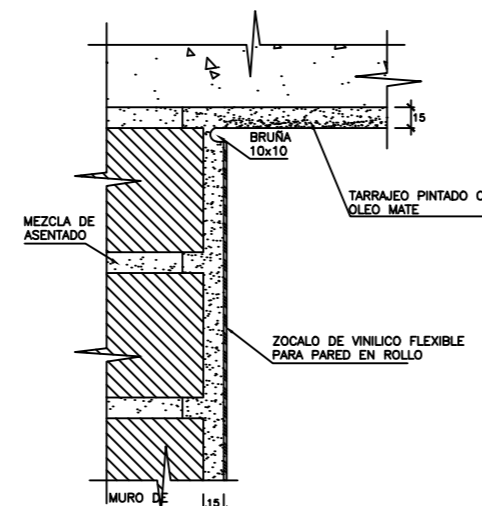
DVJ-01  
TERRAZA DE SALA DE JUEGOS EN PEDIATRIA  
Esc:1/2,5



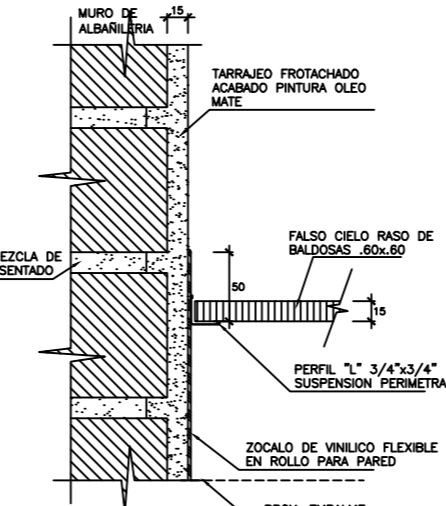
DZV-01  
SALAS DE PARTOS  
Esc:1/2,5



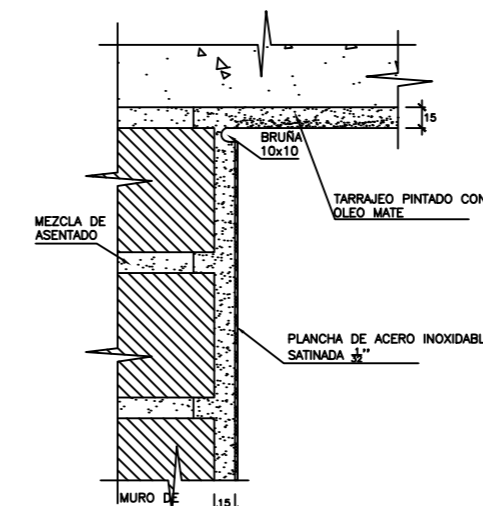
DZV-02  
SALAS DE QUIROFANOS  
Esc:1/2,5



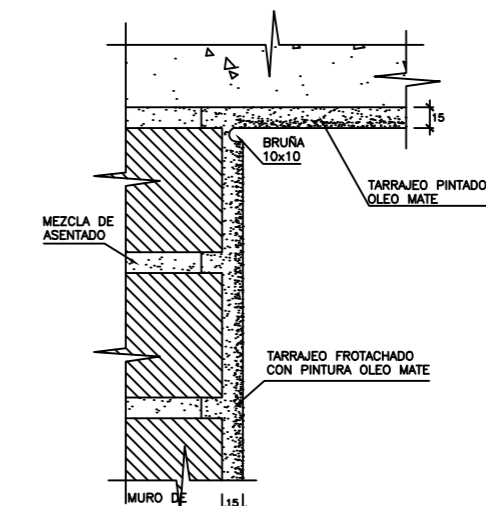
DZV-03  
SALA DE JUEGOS EN HOSP DE PEDIATRIA  
Esc:1/2,5



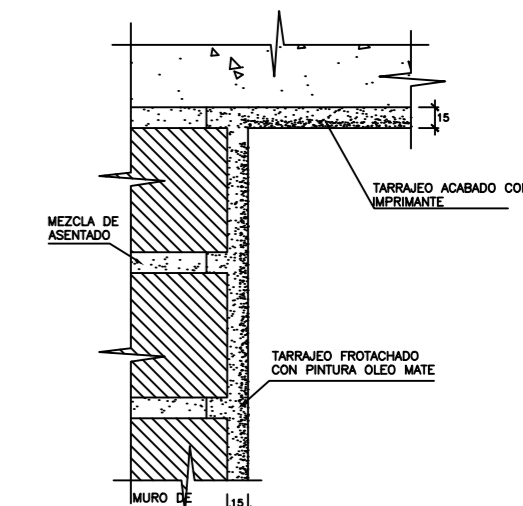
DZV-04  
CENTRO DE ESTERILIZACION  
Esc:1/2,5



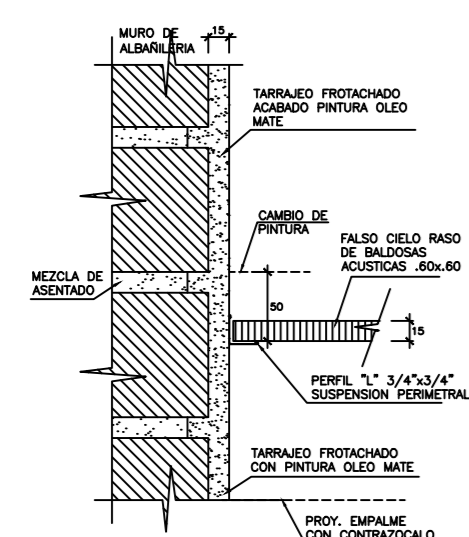
DZV-05  
COCINA  
Esc:1/2,5



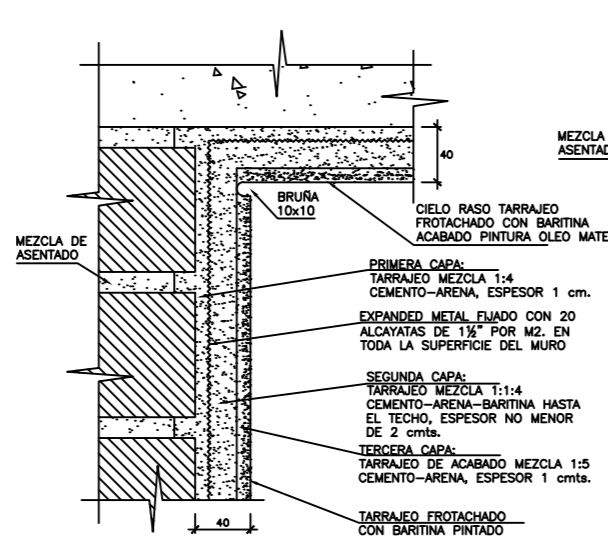
DTP-01  
TÍPICO PARA TODO AMBIENTE  
Esc:1/2,5



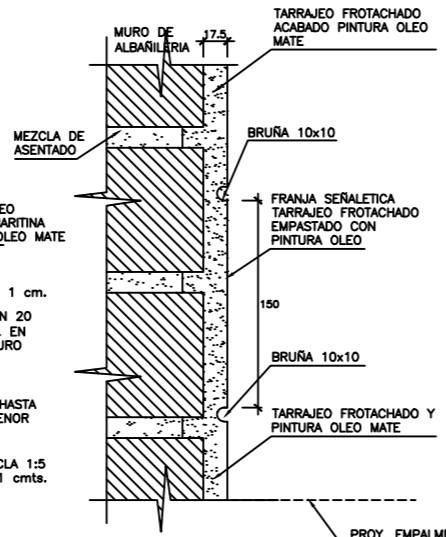
DTP-02  
HALL PRINCIPAL, CORREDOR PUBLICO, HALL DE ASCENSORES, AMBIENTES CON FOR, GABINETES TECNICOS  
Esc:1/2,5



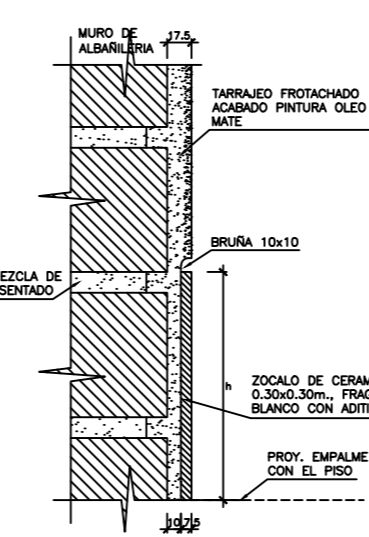
DTP-03 SUFJO c  
AMBIENTES CON FOR EN GRAL.  
Esc:1/2,5



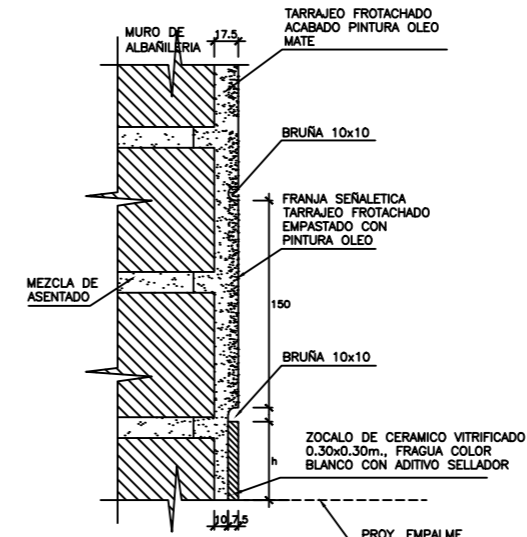
DTP-04  
SALAS DE RX  
Esc:1/2,5



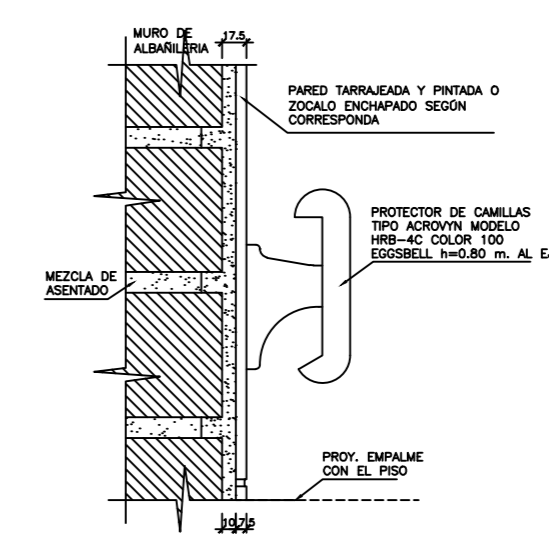
DTP-05 SUFJO a  
CIRCULACIONES EN GENERAL, HALL DE ASCENSORES, ETC.  
Esc:1/2,5



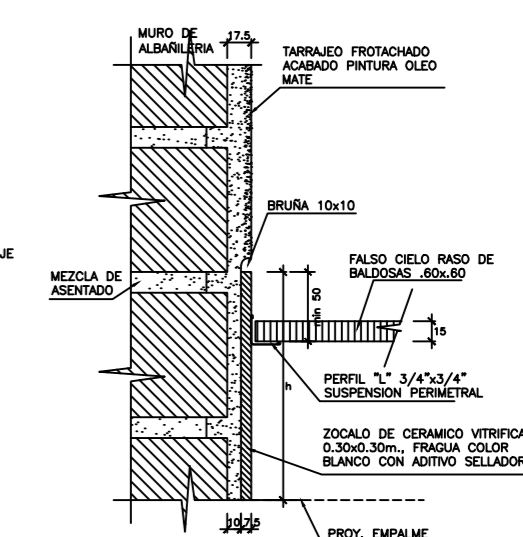
DZC-01  
AMBIENTES C/ENCHAPE CERAMICO EN GENERAL  
Esc:1/2,5



DZC-03 SUFJO a  
VESTIDORES, DEPÓSITO DE RESIDUOS, LABORATORIOS Y CIRCULACIONES EN LAS UNIDADES DONDE SE INDIQUE  
Esc:1/2,5



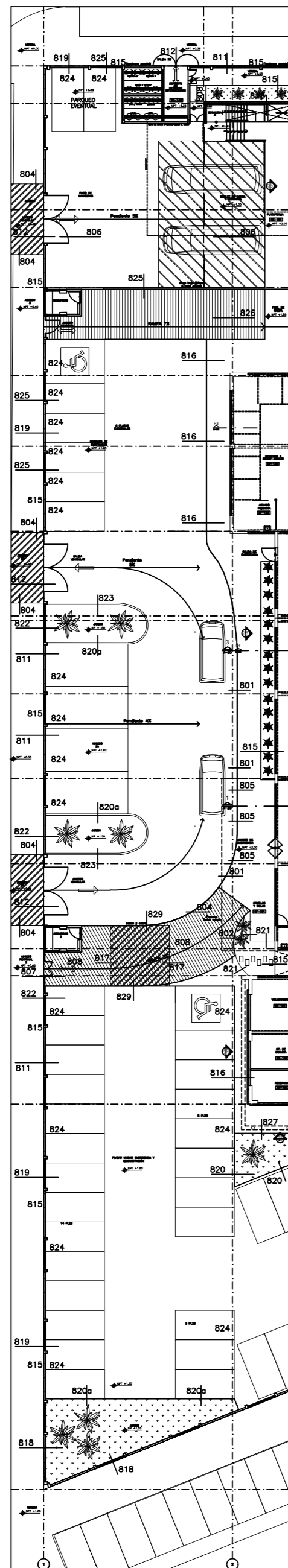
DZC-04 SUFJO b  
CORREDORES DE HOSPITALIZACION, MEDIC FIS Y REHABILITACION  
Esc:1/2,5



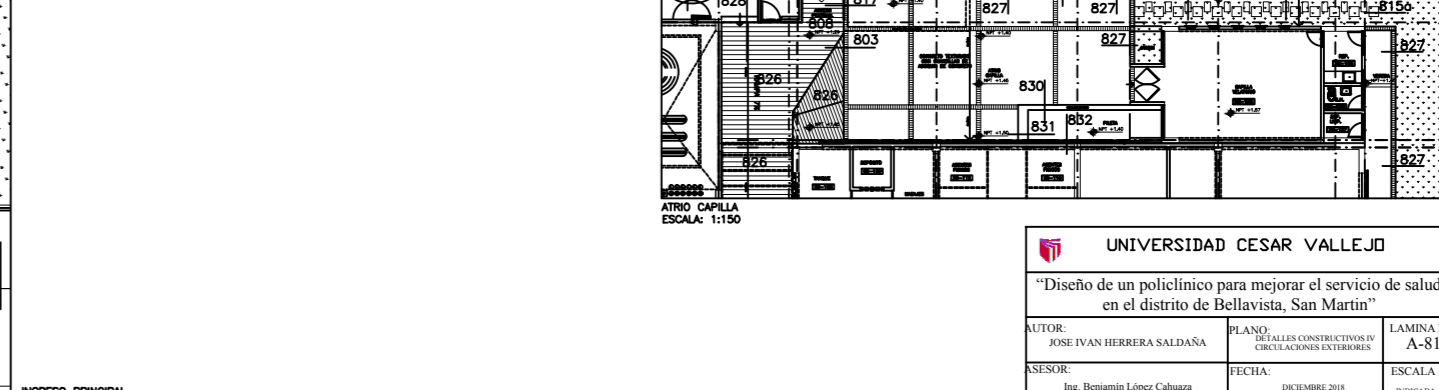
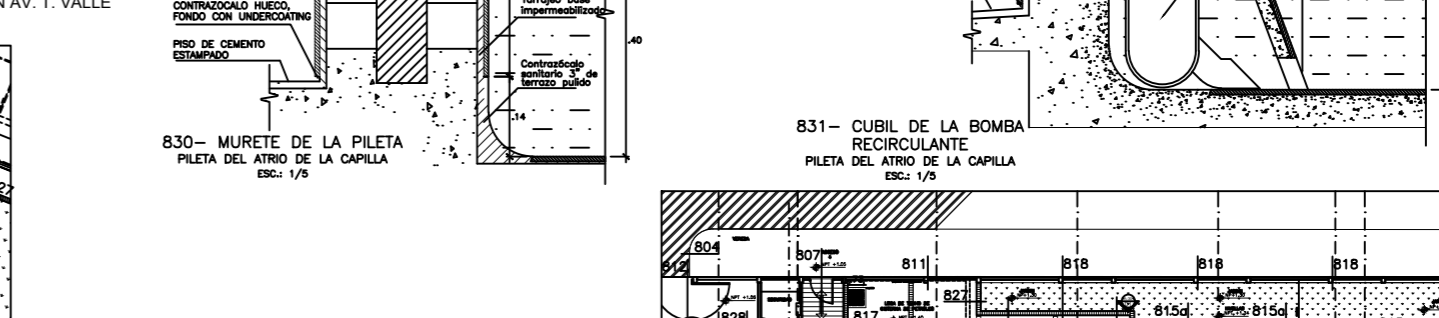
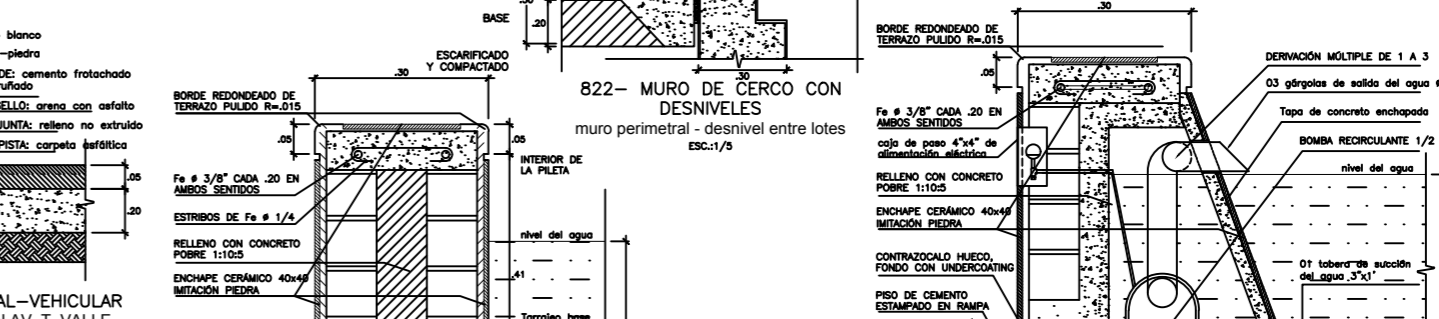
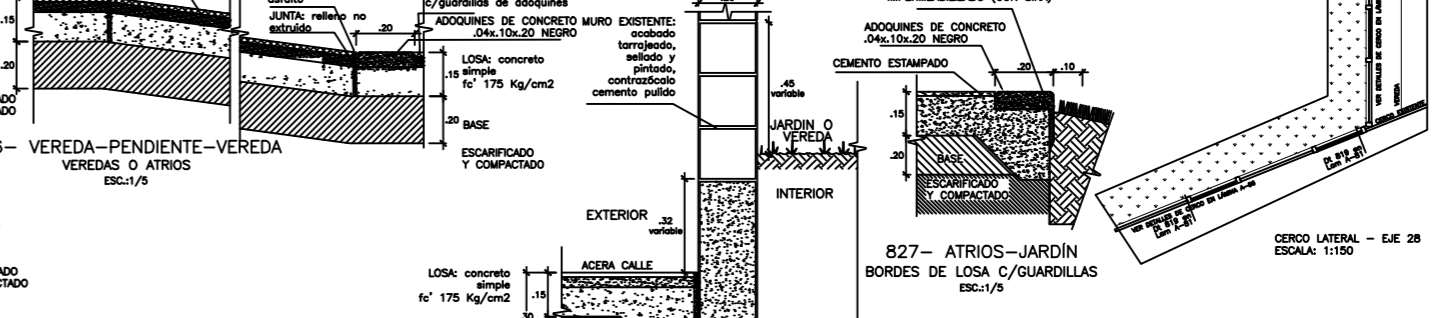
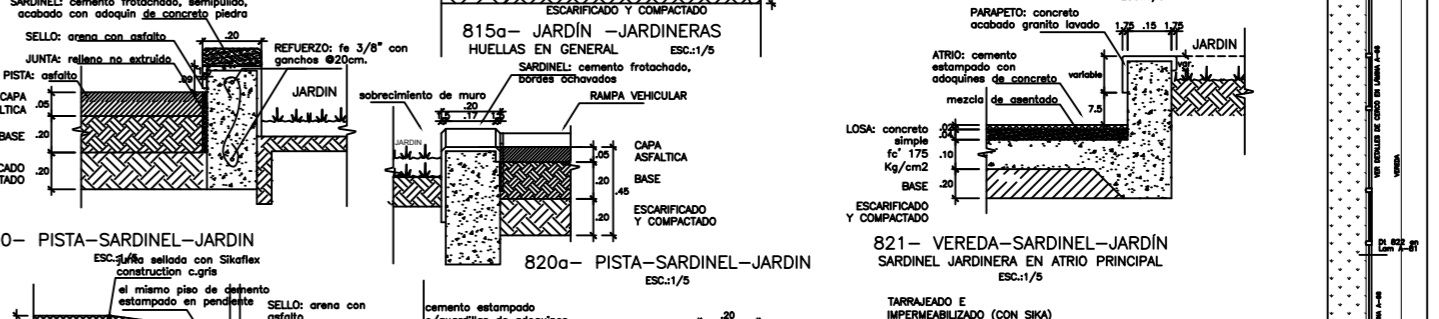
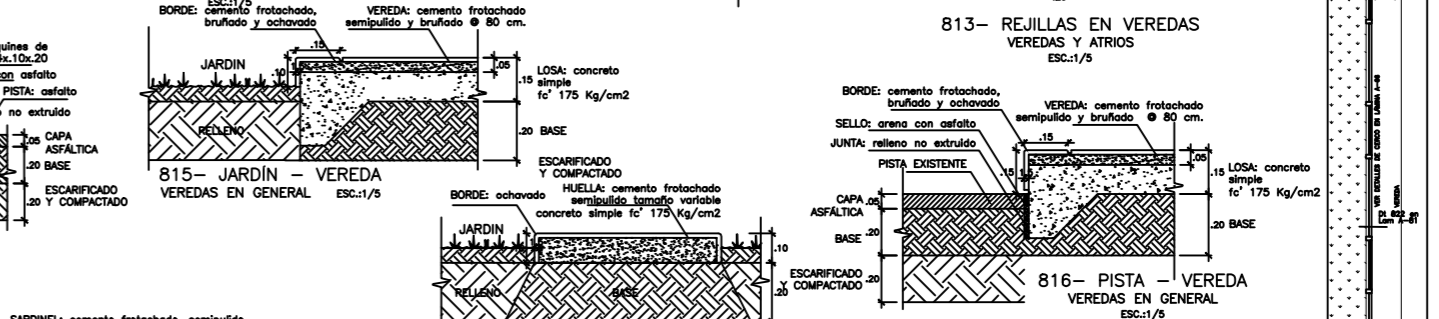
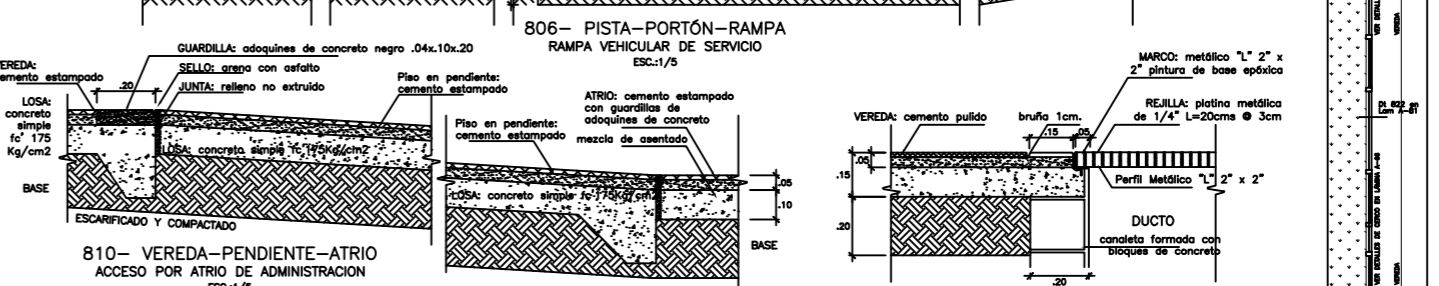
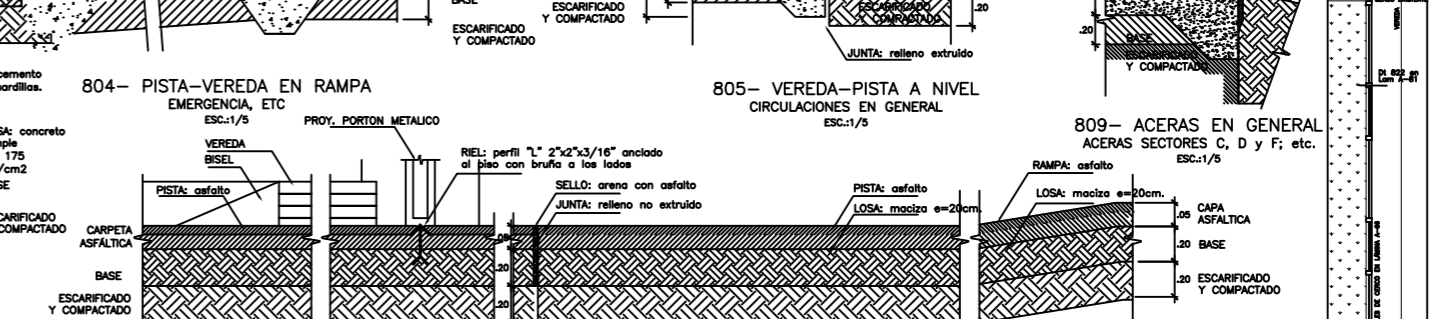
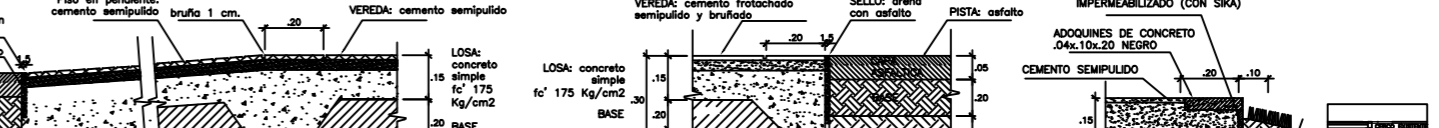
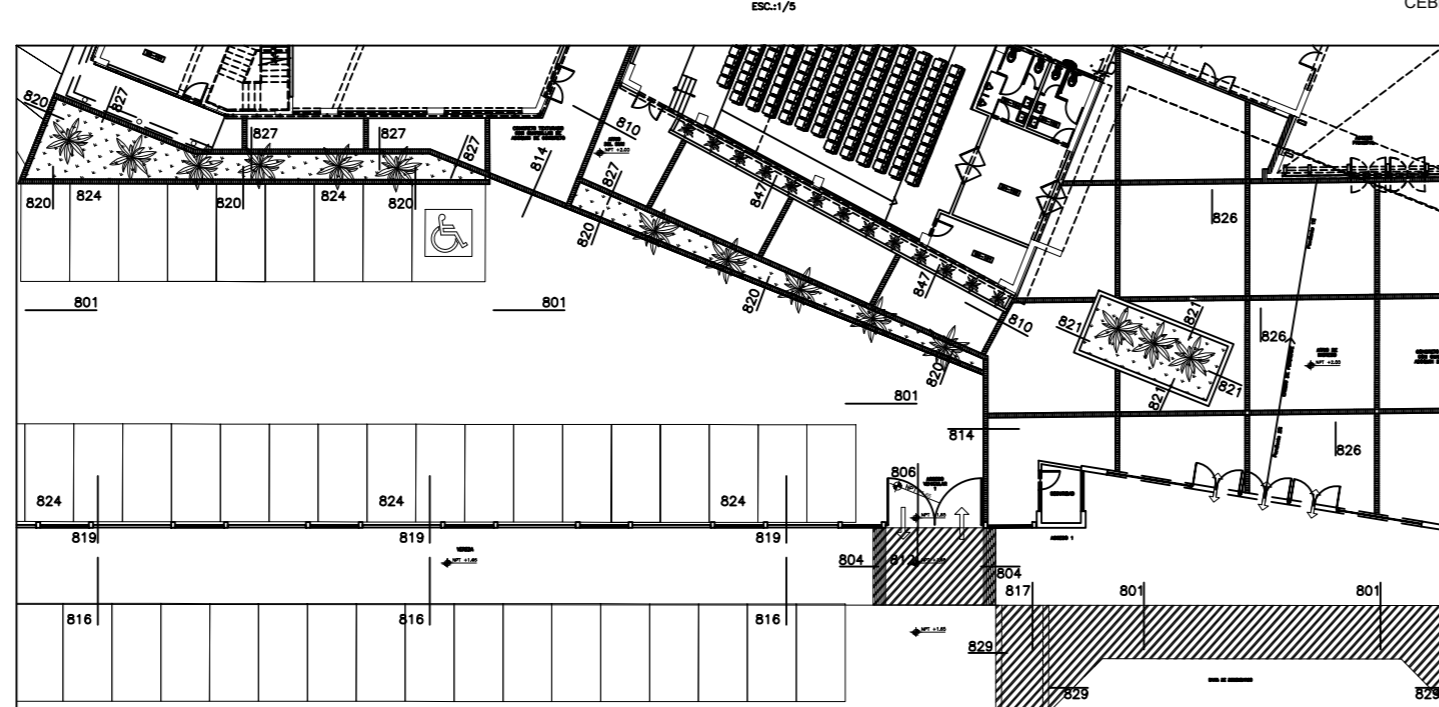
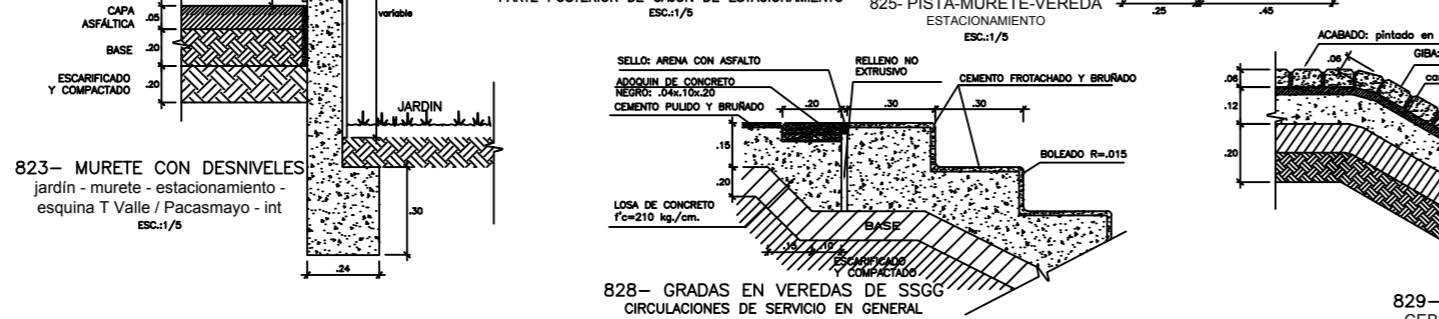
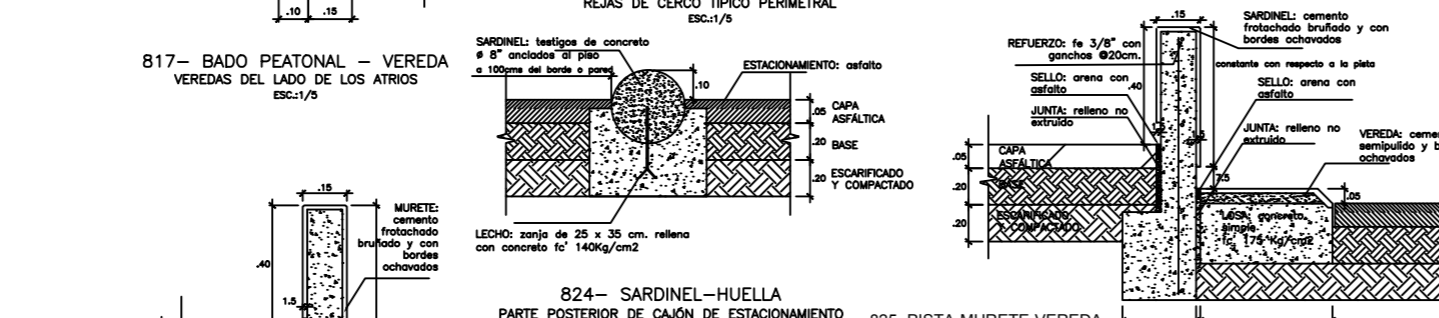
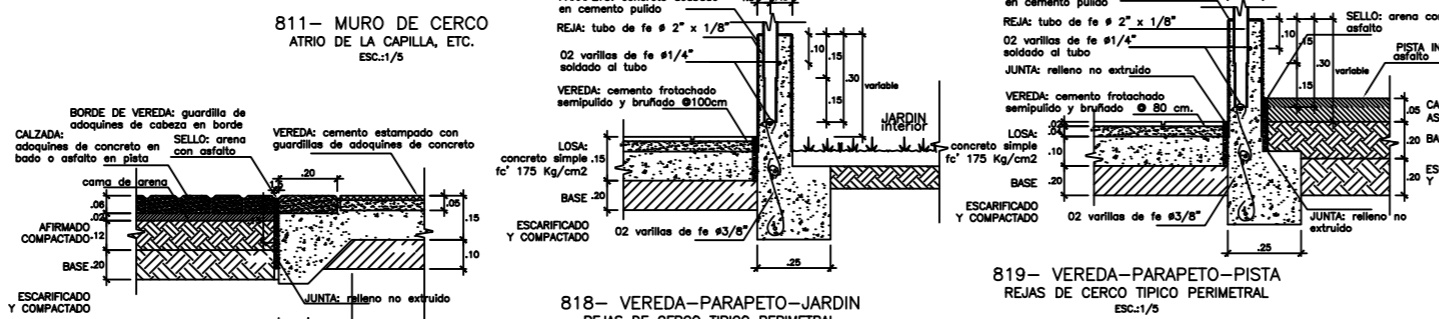
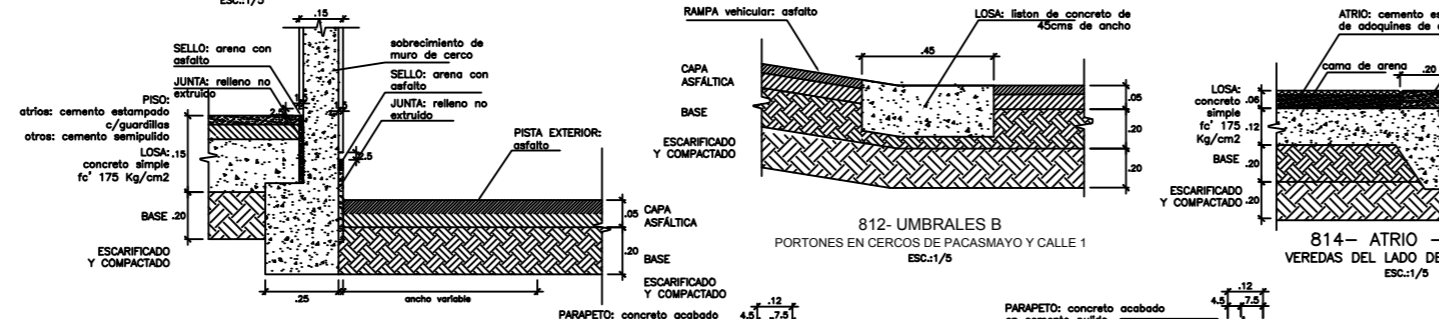
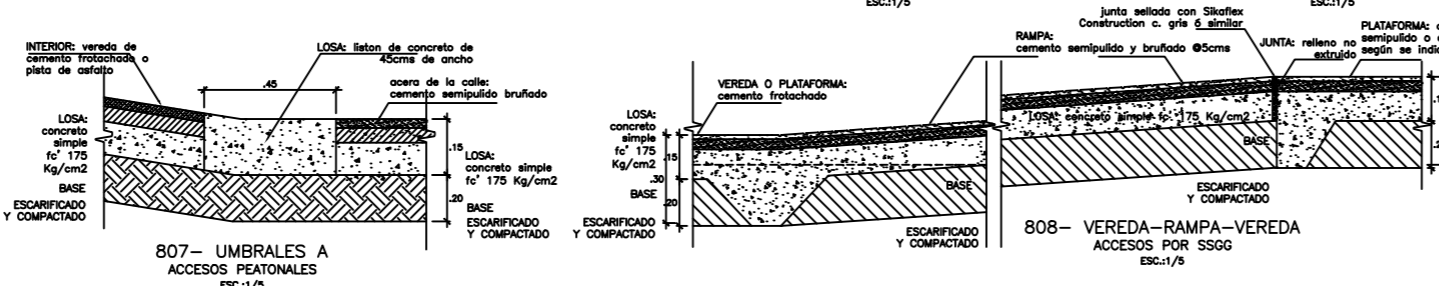
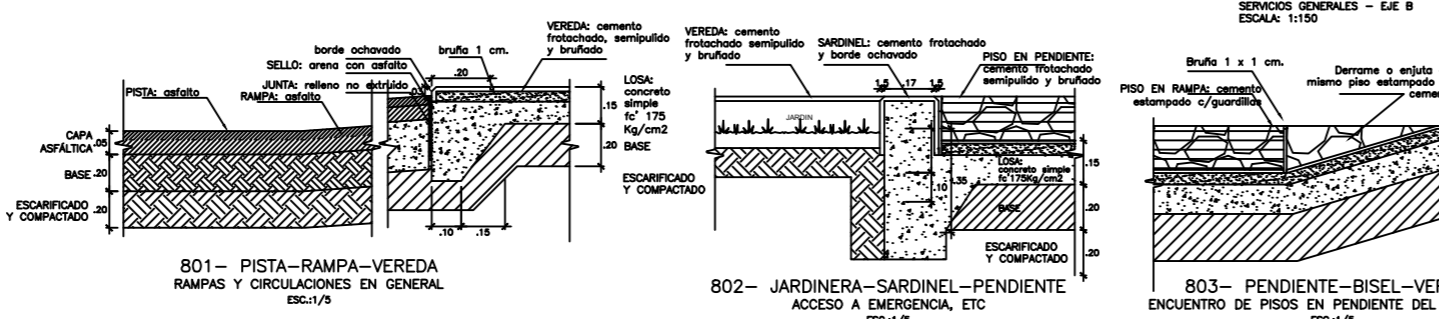
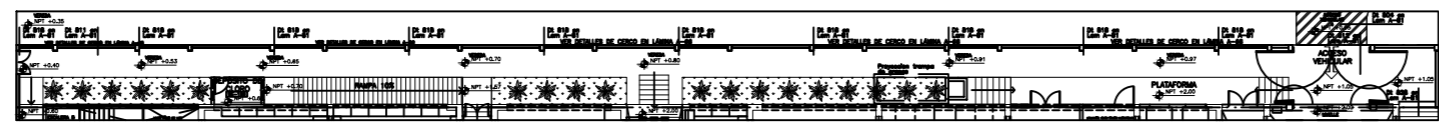
DZC-05 SUFJO c  
BAÑOS CON FOR, Y LABORATORIOS  
Esc:1/2,5

NOTA:  
LOS SUFJOS UTILIZADOS DESIGNAN:  
a - FRANJA SEÑALIZADORA  
b - PROTECTOR DE PARED  
c - FALSO CIELO RASO  
d - TECHO A DOBLE O TRIPLE ALTURA  
p - PISO TÉCNICO FLOTANTE

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO  
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"  
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA  
PLANO: DETALLE DE ACABADO  
LAMINA N°: A-80  
ASISOR: Ing. Benjamin Lopez Calvillo  
FECHA: 08/08/2011  
ESCALA: 1/20



INORESO EMERGENCIAS - SERVIDO  
ESCALA: 1:150

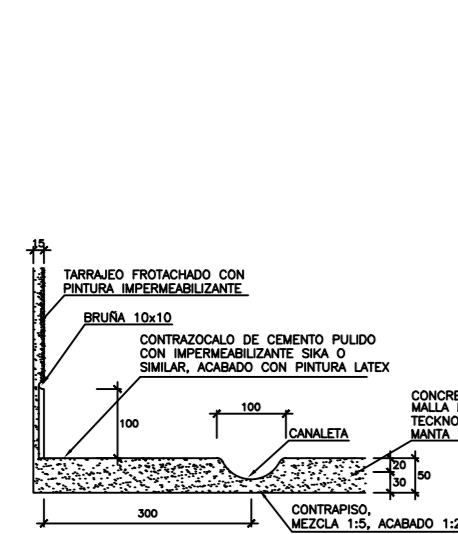


INORESO PRINCIPAL  
ESCALA: 1:150

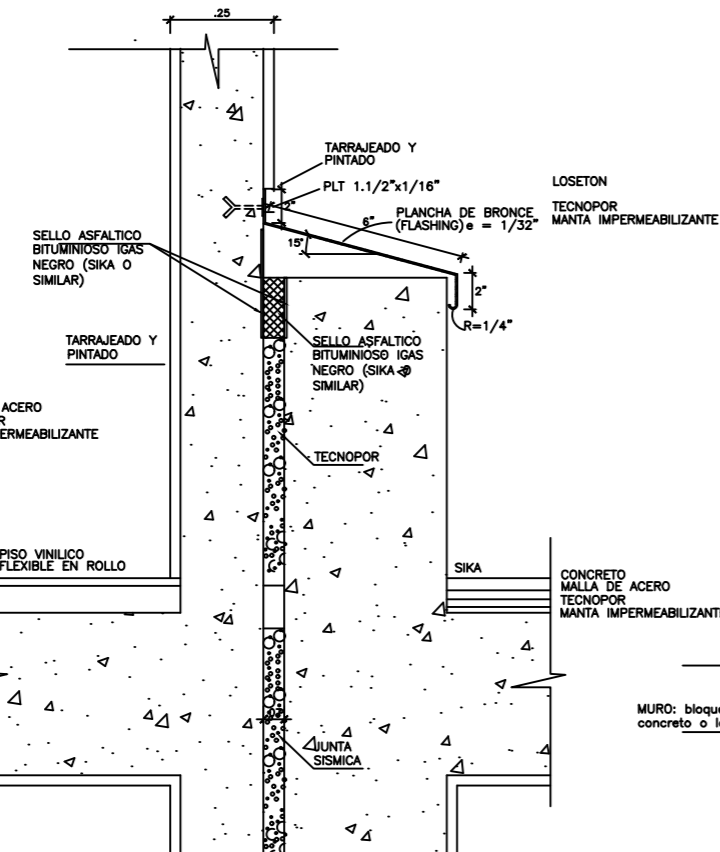
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"

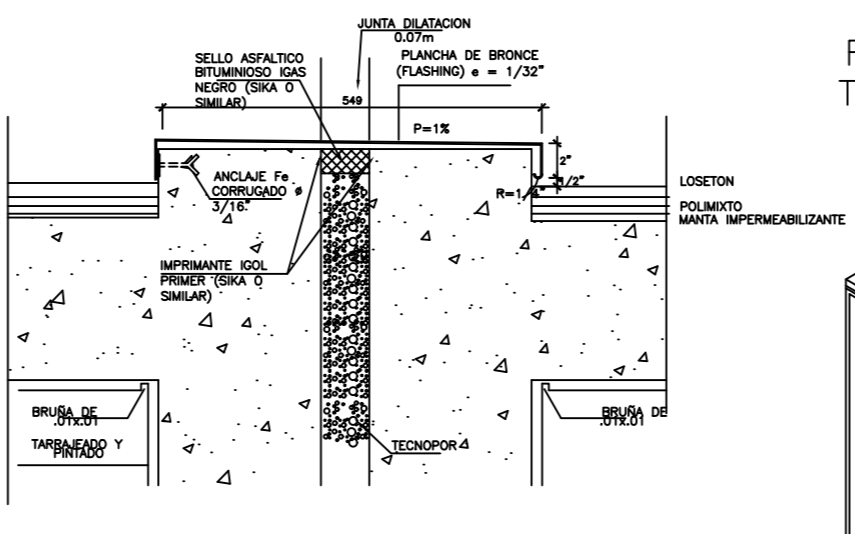
AUTOR: JORGE IVAN HERRERA SALDASA  
 PLAN: ESTUDIOS CONSTRUCTIVOS DE ESTRUCTURAS EXISTENTES  
 LAMINA N°: A-81  
 VESOR: Ing. Benjamin Lopez Calhuan  
 FECHA: DICIEMBRE 2019  
 ESCALA: 1:50  
 INGENIERIA



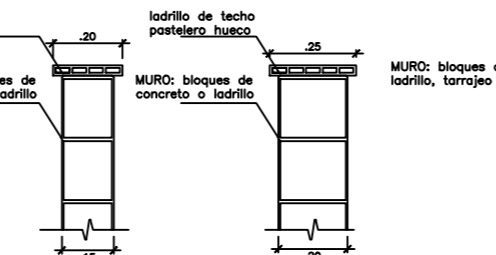
832 ESC:1/2.5  
DETALLE TÍPICO DE CANALETA



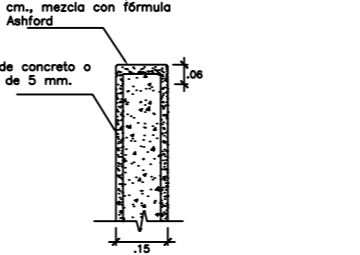
833 ESC:1/2  
DETALLE TÍPICO DE TAPAJUNTA



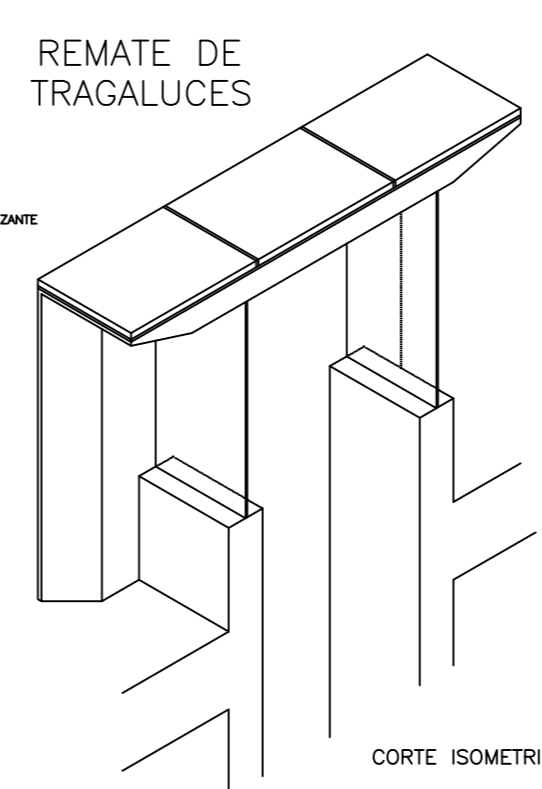
834 ESC:1/5  
DETALLE TÍPICO DE TAPAJUNTA



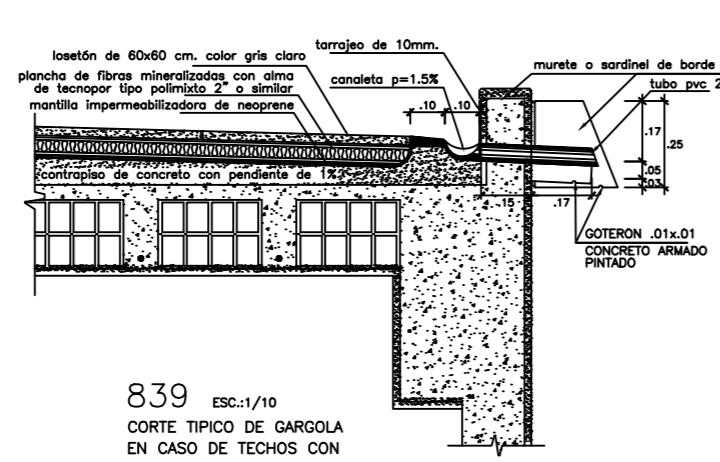
835 ESC:1/10  
CORTE TÍPICO DE REMATE DE MUROS DE CERCO



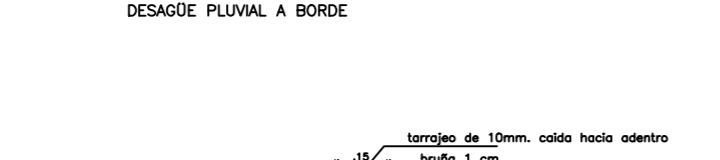
836 ESC:1/10  
CORTE TÍPICO DE REMATE DE MURETES EN TECHOS



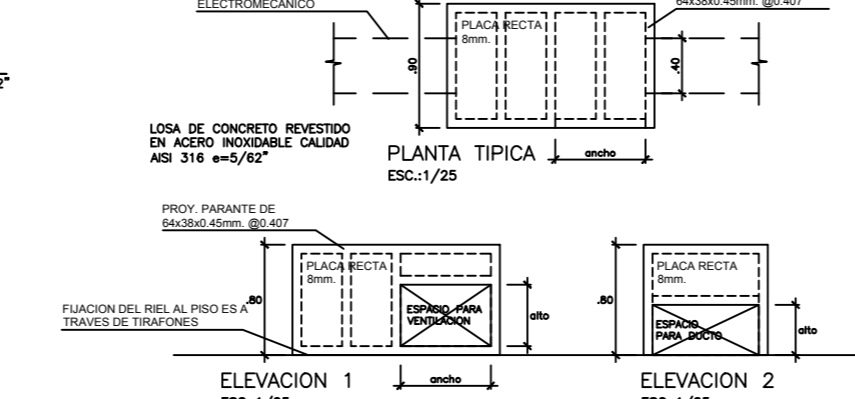
837 ESC:1/10  
PLANTA TÍPICA GARGOLA



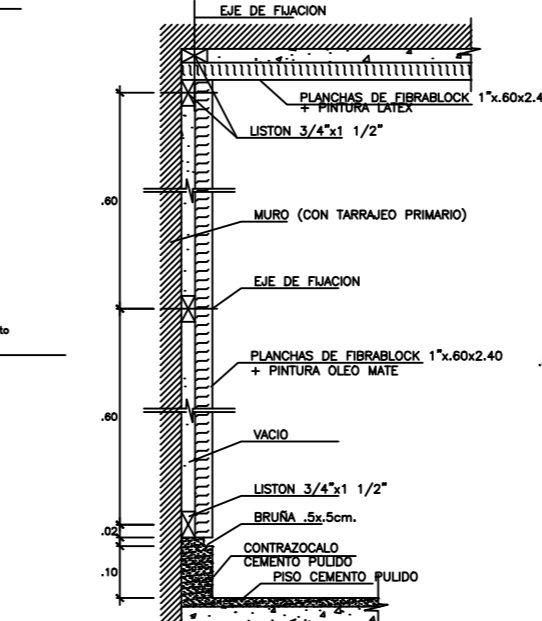
838 ESC:1/10  
ELEVACION TÍPICA GARGOLA



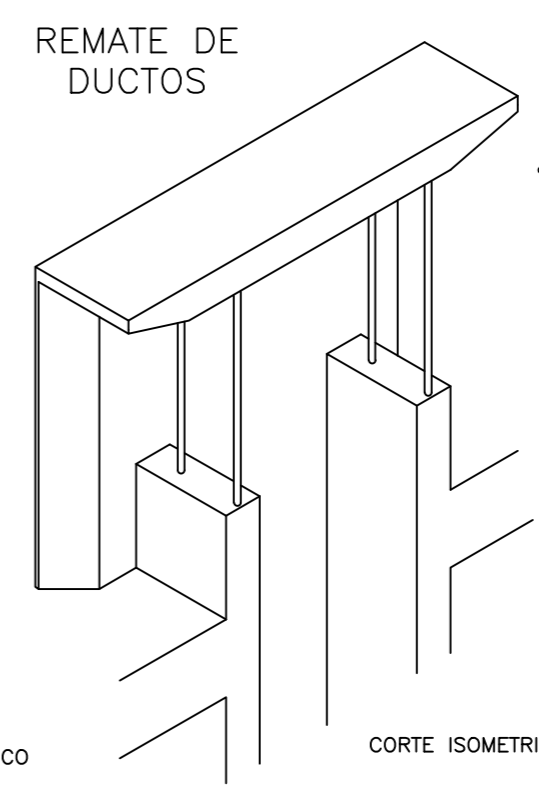
839 ESC:1/10  
CORTE TÍPICO DE GARGOLA EN CASO DE TECHOS CON DESAGÜE PLUVIAL A BORDE



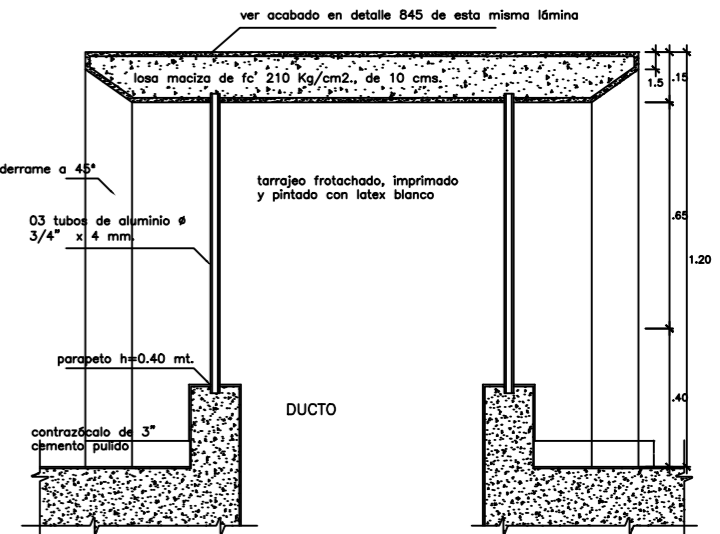
840 ESC:1/25  
DETALLE TÍPICO DE CAJUELA DESMONTABLE DE TABIQUERIA SECA PARA CUBRIR EQUIPO ELECTROMECANICO



841 ESC:1/5  
DETALLE TÍPICO REVESTIMIENTO ACUSTICO



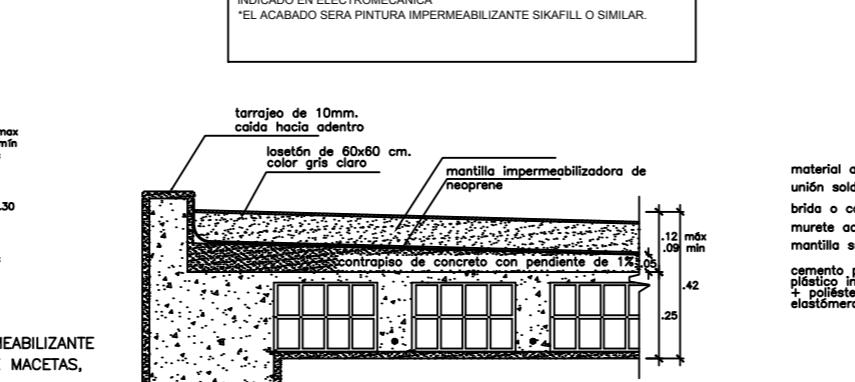
842 ESC:1/10  
ENCUENTRO TECHO TRAGALUZ



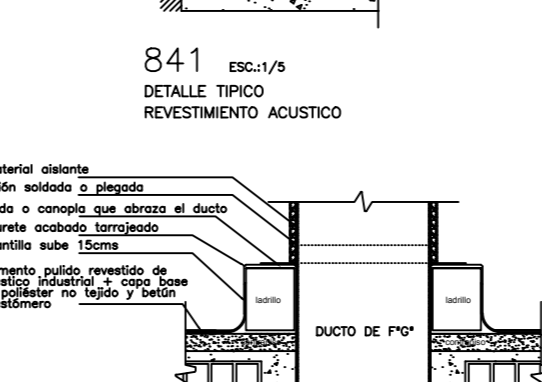
843 ESC:1/10  
AMBIENTE SF-324



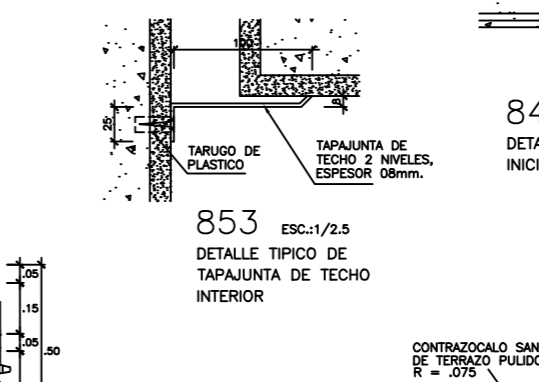
844 ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO DE IMPERMEABILIZANTE EN TECHOS DE FRANJA DE MACETAS, etc



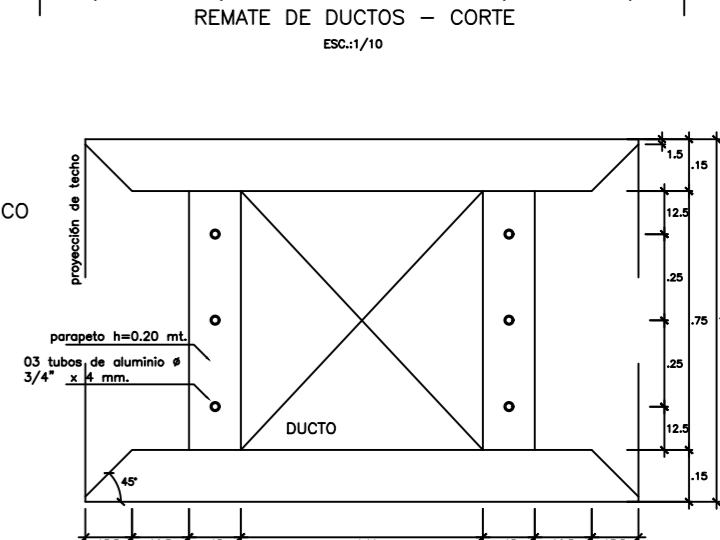
844a ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO DE IMPERMEABILIZANTE EN TECHOS DE CASETAS, TRAGALUCES, DUCTOS, ESCALERA 10, etc



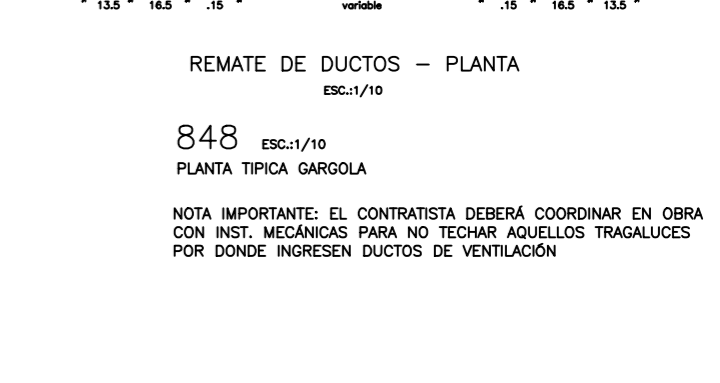
849 ESC:1/10  
PASE DE DUCTO POR LOSA DE TECHO - TERRAZA



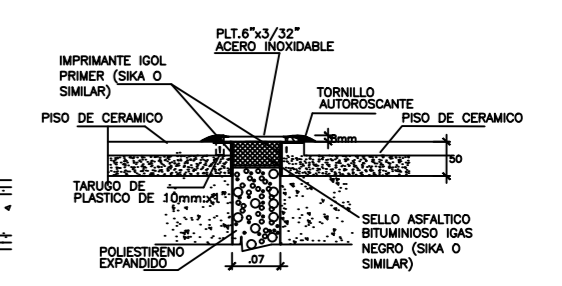
851 ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO DE TAPAJUNTA



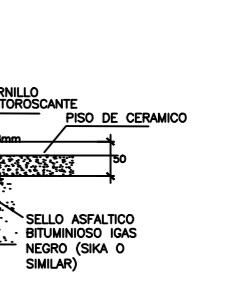
848 ESC:1/10  
PLANTA TÍPICA GARGOLA



849 ESC:1/25  
DETALLE TÍPICO DE INICIO DE COLUMNA



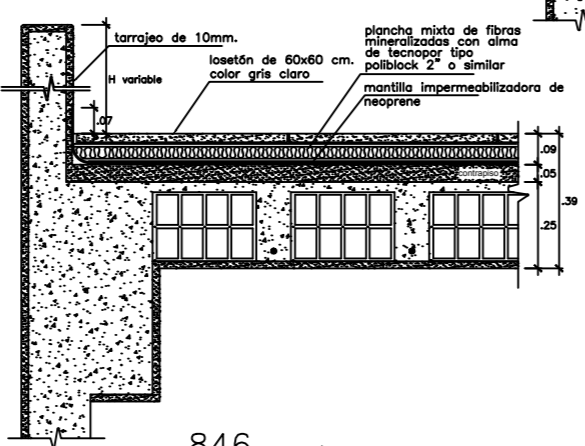
850 ESC:1/5  
DETALLE TÍPICO DE TAPAJUNTA



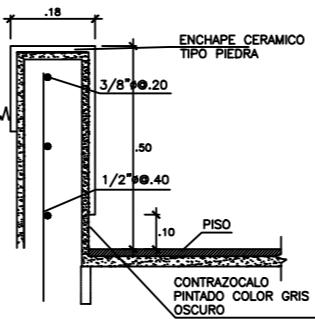
852 ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO DE TAPAJUNTA



845 ESC:1/10  
ACABADO TÍPICO DE TECHOS Y AZOTEAS



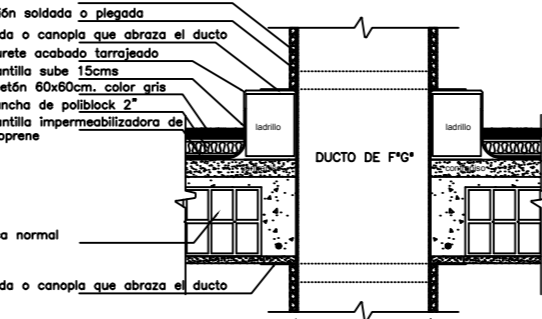
846 ESC:1/10  
ACABADO TÍPICO DE AZOTEAS C/PARAPETO



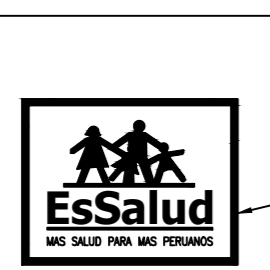
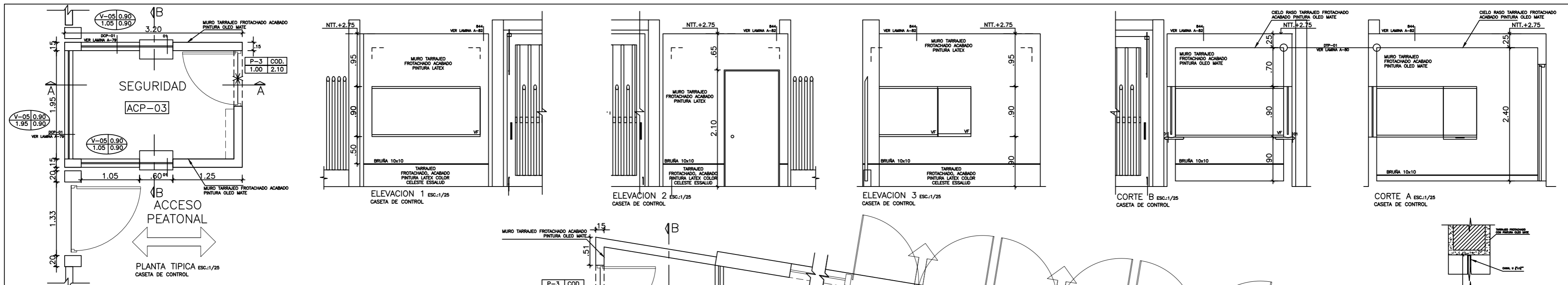
847 ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO DE JARDINERA



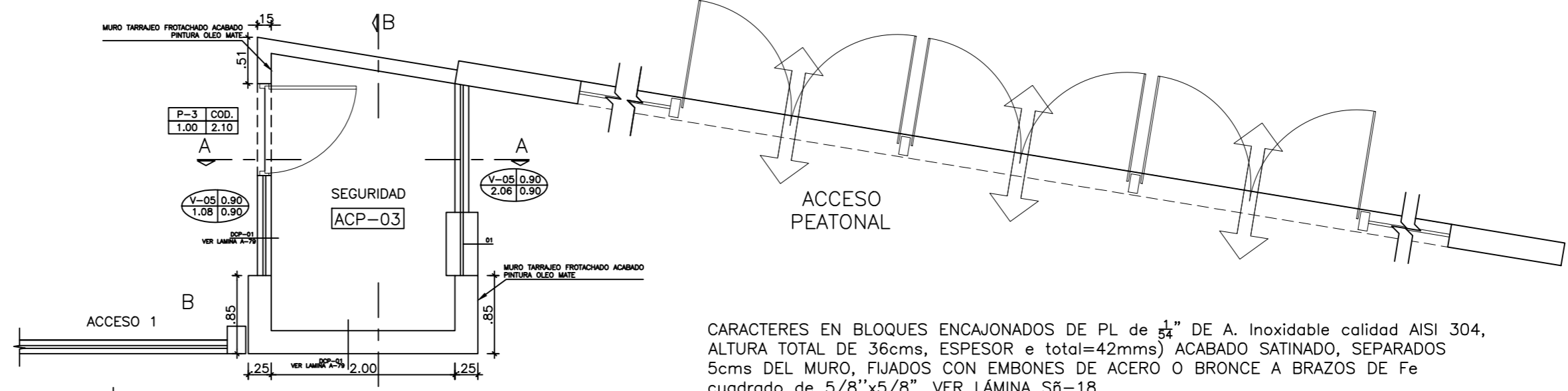
850 ESC:1/10  
PASE DE DUCTO POR LOSA DE TECHO - AZOTEA



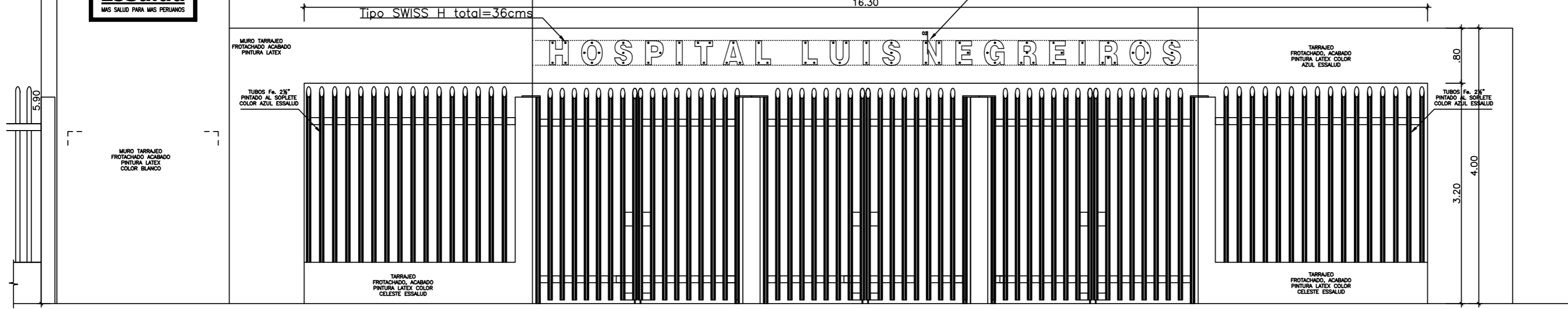
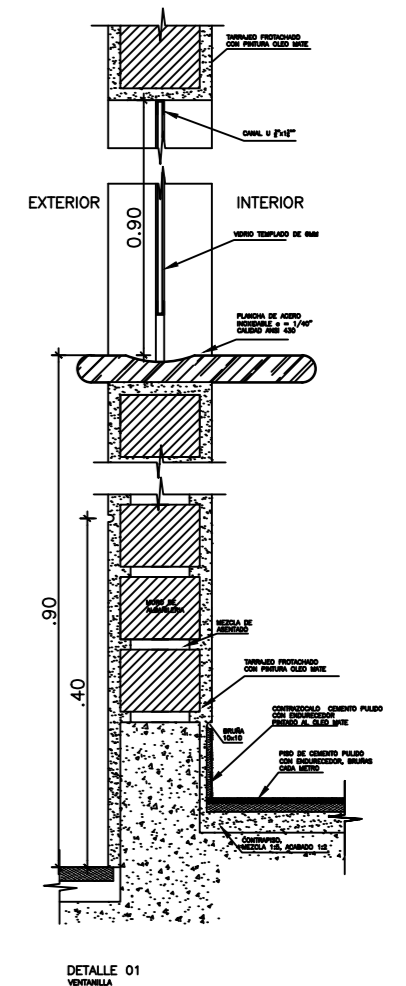
851 ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO DE TAPAJUNTA



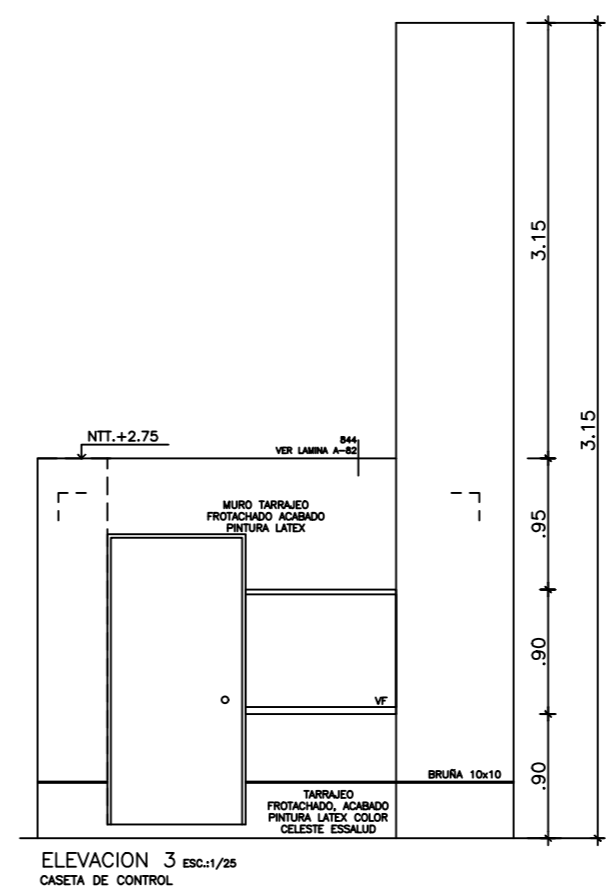
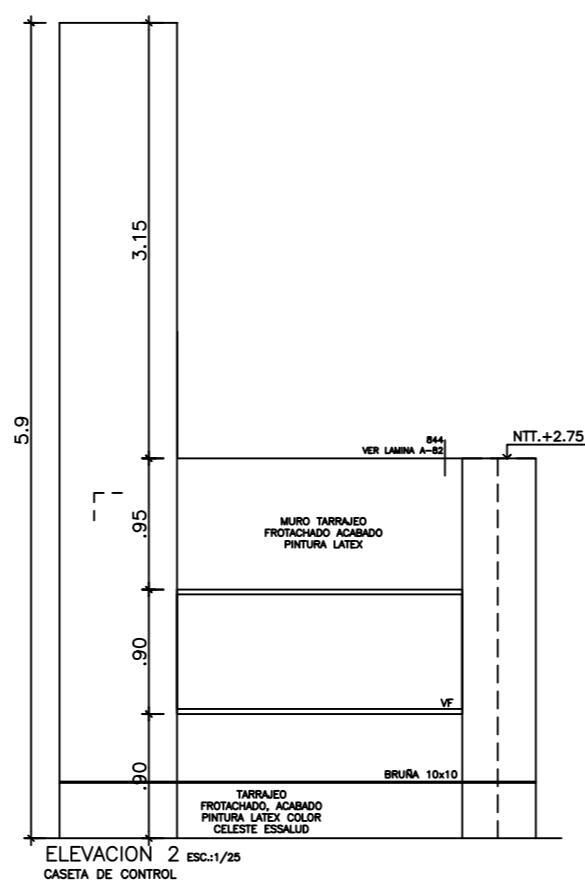
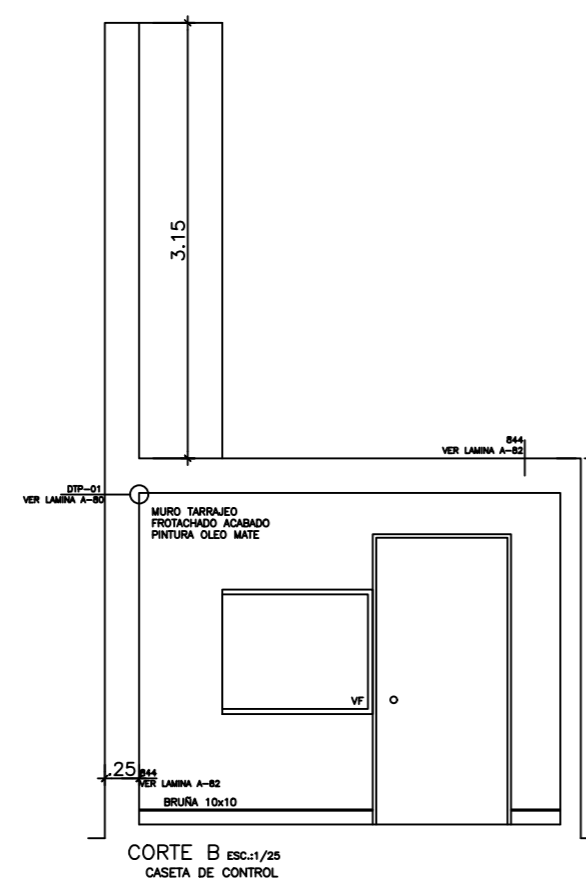
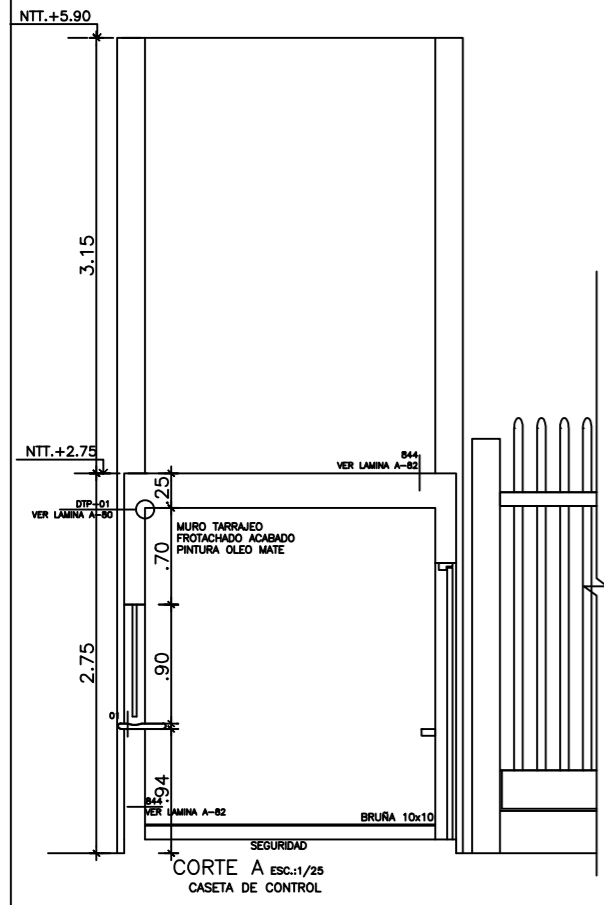
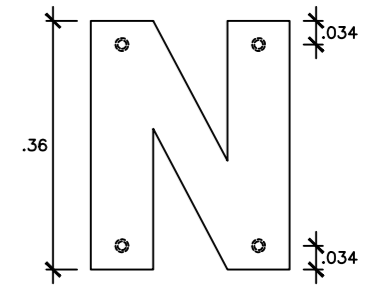
LOGOTIPO VERTICAL  
H total=120cms



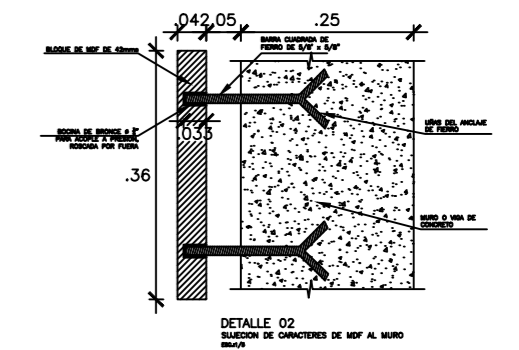
CARACTERES EN BLOQUES ENCAJONADOS DE PL de  $\frac{1}{4}$ " DE A. Inoxidable calidad AISI 304, ALTURA TOTAL DE 36cms, ESPESOR e total=42mms) ACABADO SATINADO, SEPARADOS 5cms DEL MURO, FIJADOS CON EMBONES DE ACERO O BRONCE A BRAZOS DE Fe cuadrado de  $5/8$ "x $5/8$ ". VER LÁMINA Sñ-18



ELEVACION 1 - INGRESO PRINCIPAL  
ESC:1/25  
CASETA DE CONTROL

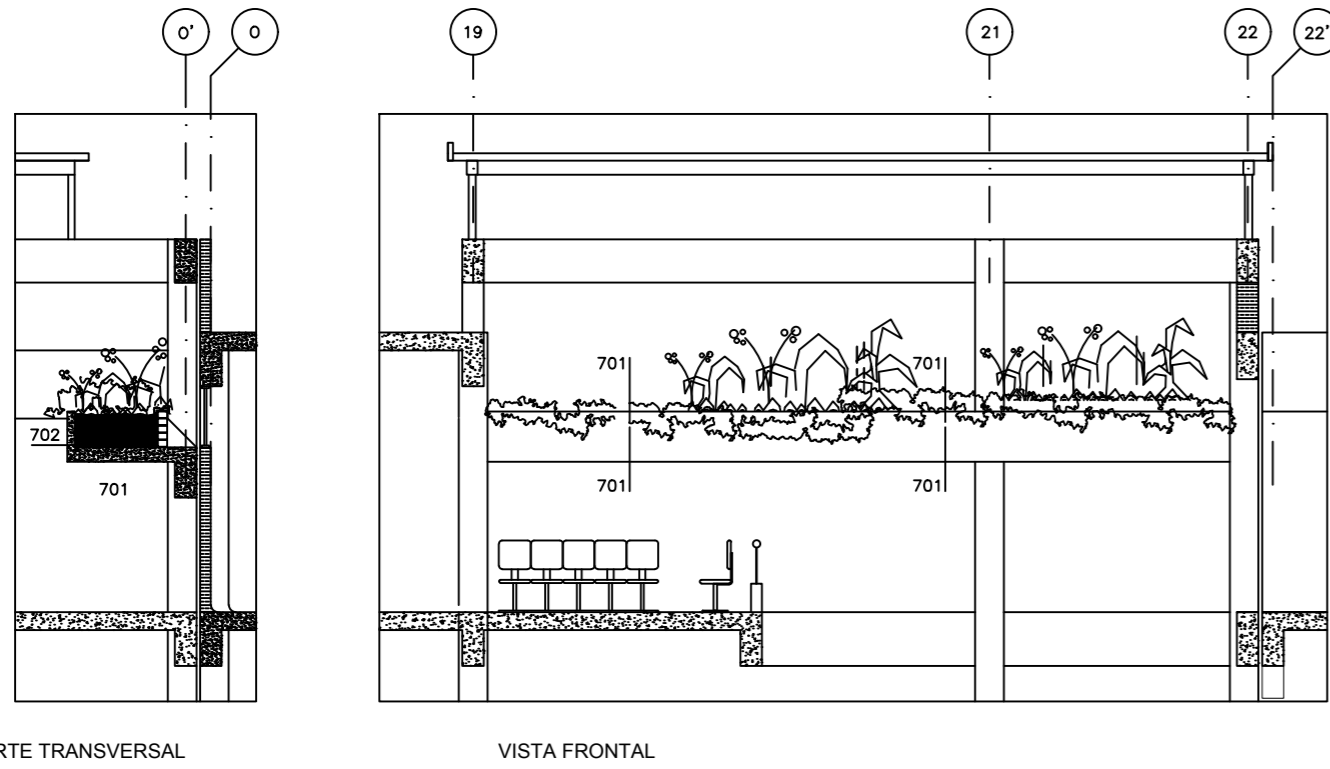


NOTA  
PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS INGRESOS AL LOTE, SEGUIR LAS INDICACIONES DE LA LÁMINA GENERAL DE SEÑALÉCTICA A-18 Y LA NORMALIZACIÓN DE ESSALUD PARA LAS SEÑALES INFORMATIVAS, INDICATIVAS Y REGULADORAS



<b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS V: CASETAS DE CONTROL-PORTICO DE INGRESO	LÁMINA Nº A-83
ASESOR: Ing. Benjamin López Cahuaza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA

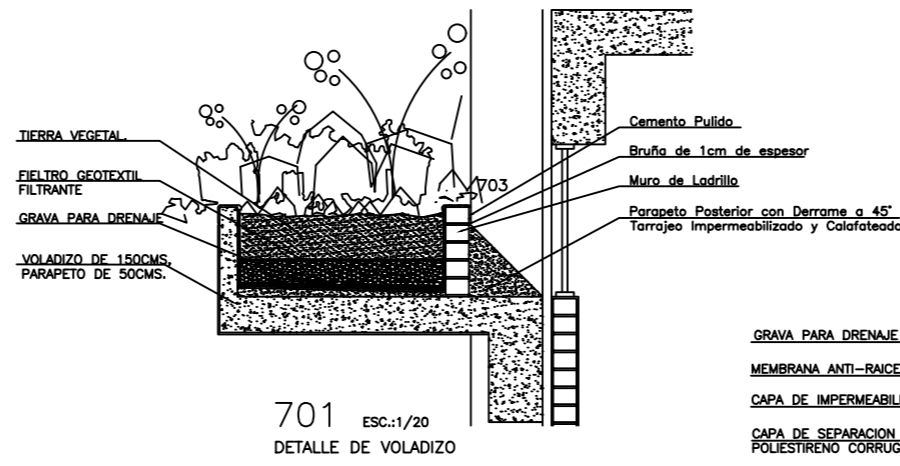




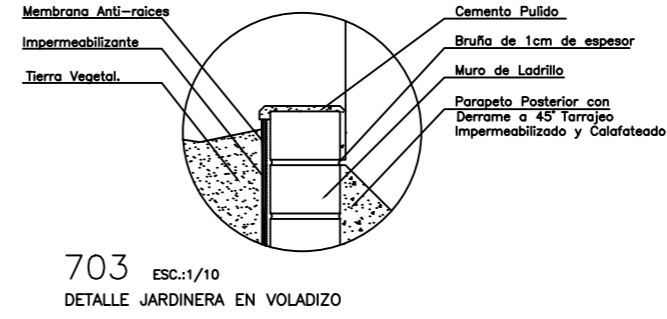
CORTE TRANSVERSAL

VISTA FRONTAL

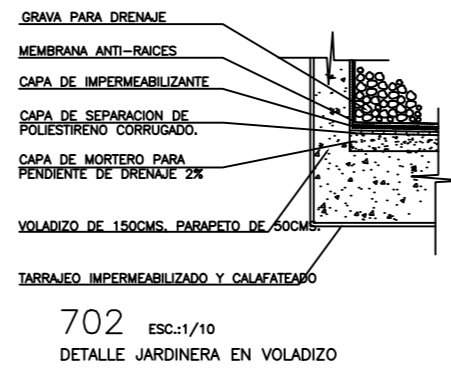
JARDINERA SOBRE EL HALL PRINCIPAL 700 ESC:1/25  
DETALLE DE JARDINERA



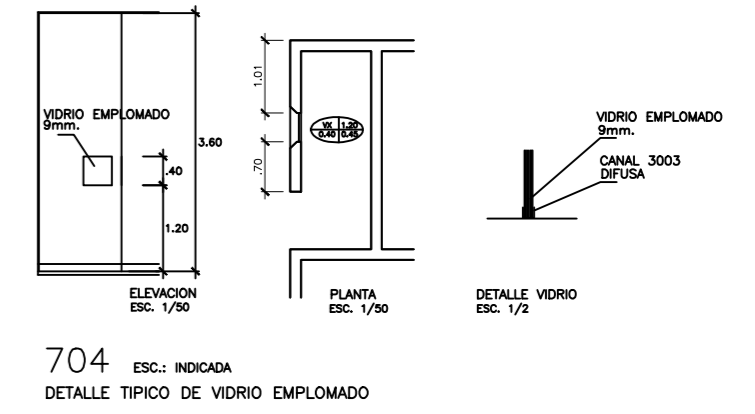
701 ESC:1/20  
DETALLE DE VOLADIZO



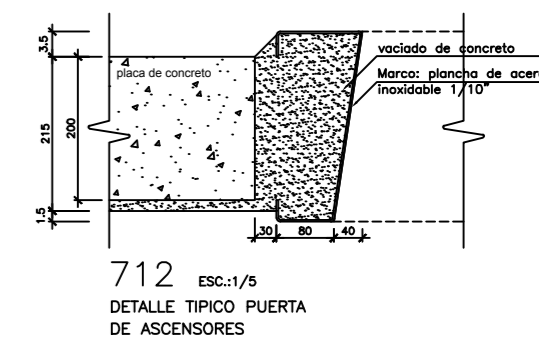
703 ESC:1/10  
DETALLE JARDINERA EN VOLADIZO



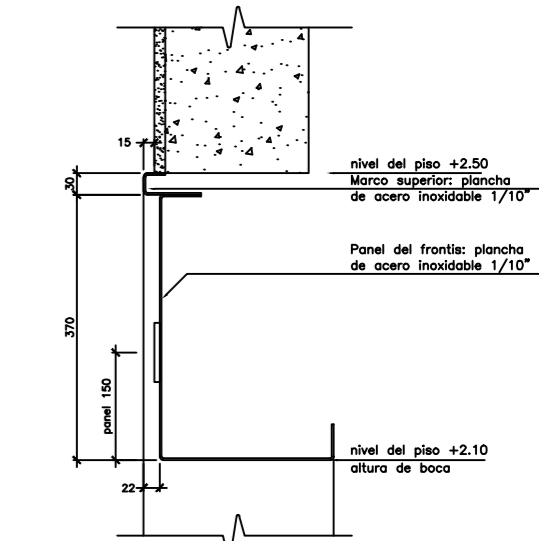
702 ESC:1/10  
DETALLE JARDINERA EN VOLADIZO



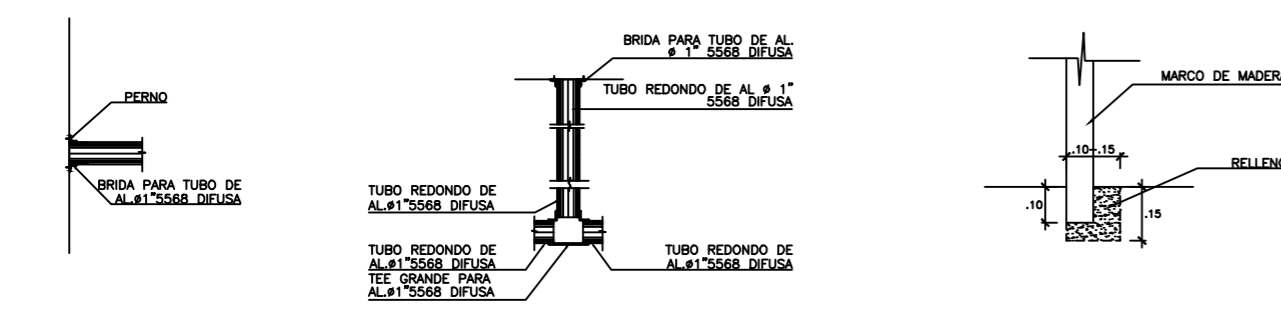
704 ESC: INDICADA  
DETALLE TÍPICO DE VIDRIO EMPLOMADO



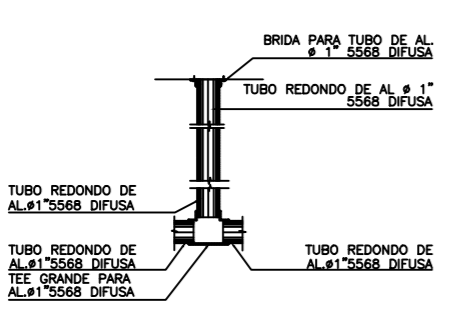
712 ESC:1/5  
DETALLE TÍPICO PUERTA DE ASCENSORES



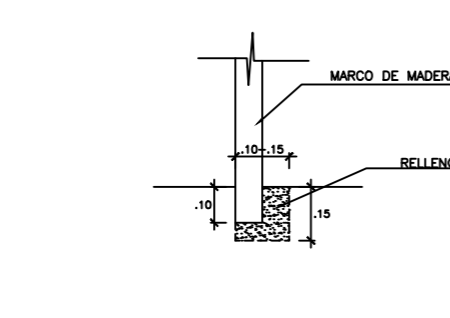
713 ESC:1/5  
DETALLE TÍPICO PUERTA DE ASCENSORES



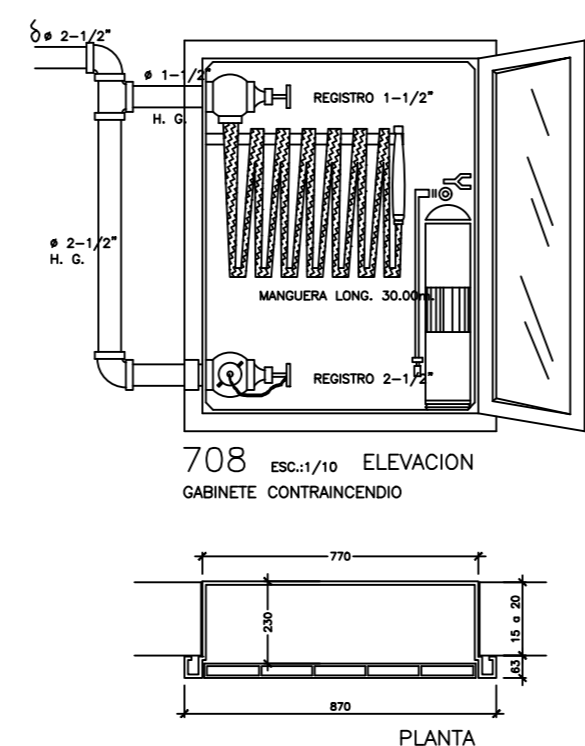
705 ESC:1/5  
DETALLE TÍPICO DE RIEL DE CORTINA EN AMBIENTES (h=3.60mts.)



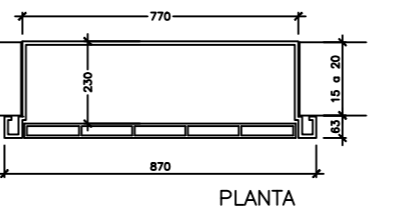
706 ESC:1/5  
DETALLE TÍPICO DE RIEL DE CORTINA EN AMBIENTES (h=3.60mts.)



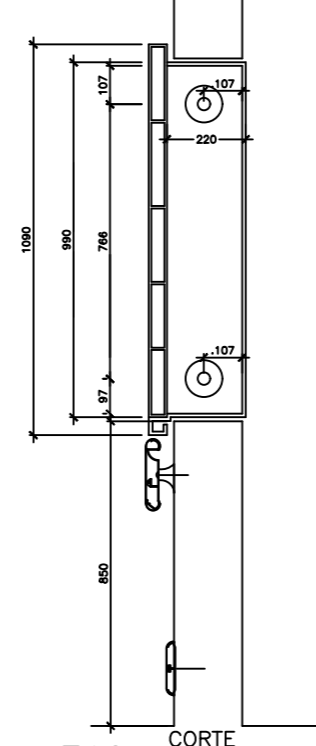
707 ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO DE EMPOTRAMIENTO DE PUERTA



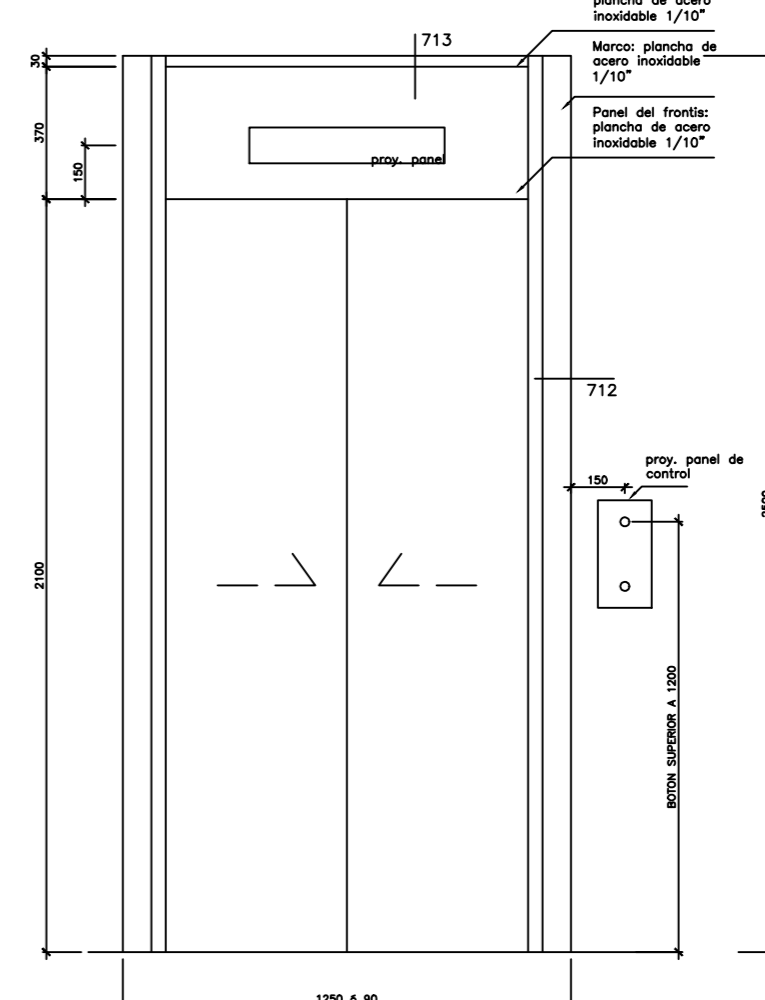
708 ESC:1/10 ELEVACION GABINETE CONTRAINCENDIO



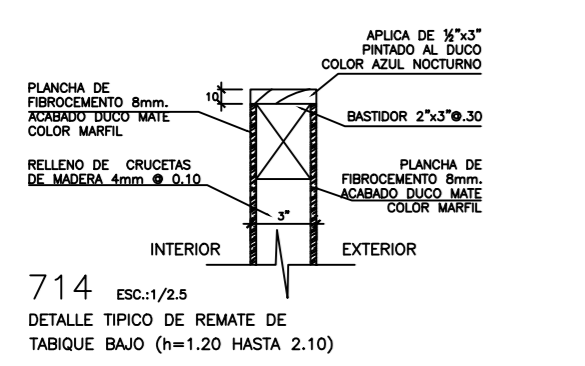
709 ESC:1/10 PLANTA GABINETE CONTRAINCENDIO



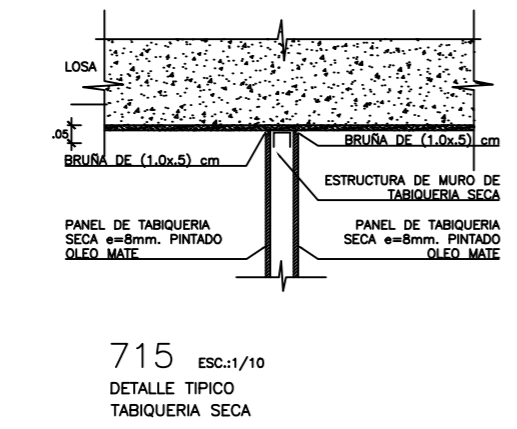
710 ESC:1/10 CORTE GABINETE CONTRAINCENDIO



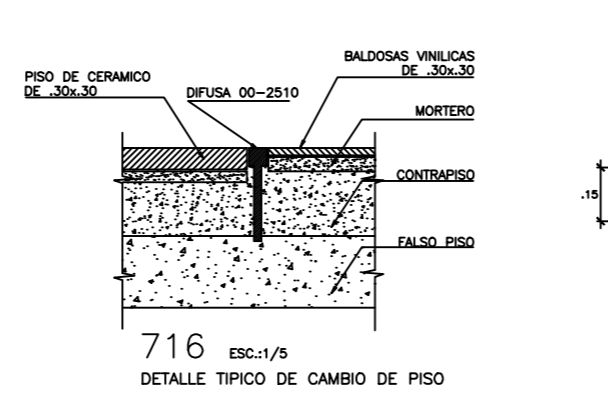
711 ESC:1/10 ELEVACION TÍPICA PUERTA DE ASCENSORES



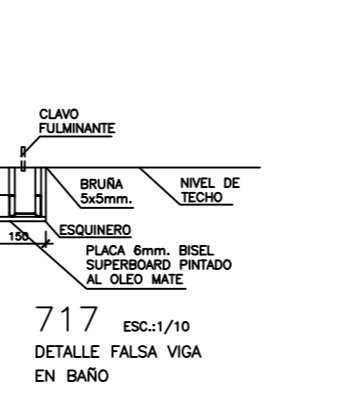
714 ESC:1/2.5  
DETALLE TÍPICO DE REMATE DE TABIQUE BAJO (h=1.20 HASTA 2.10)



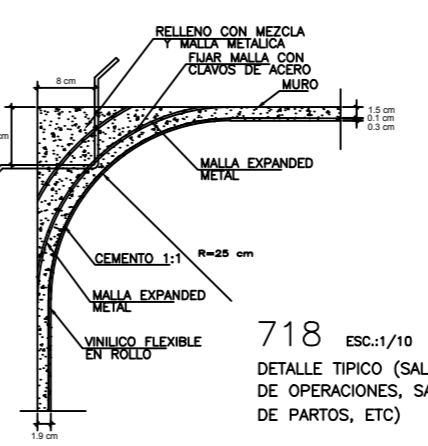
715 ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO TABIQUERIA SECA



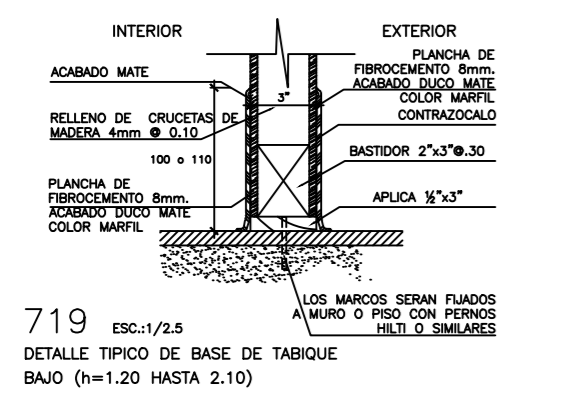
716 ESC:1/5  
DETALLE TÍPICO DE CAMBIO DE PISO



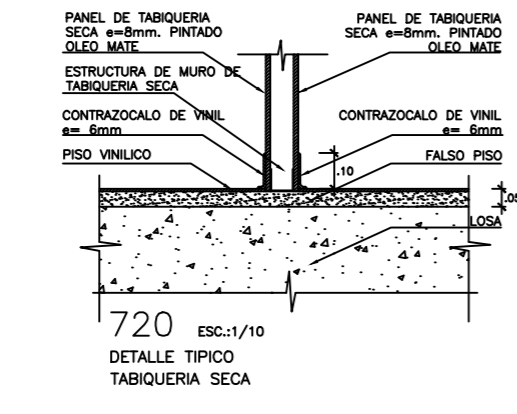
717 ESC:1/10  
DETALLE FALSA VIGA EN BAÑO



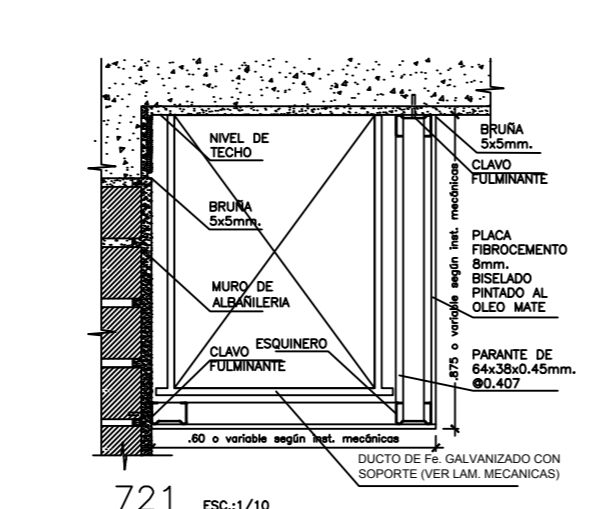
718 ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO (SALA DE OPERACIONES, SALA DE PARTOS, ETC)



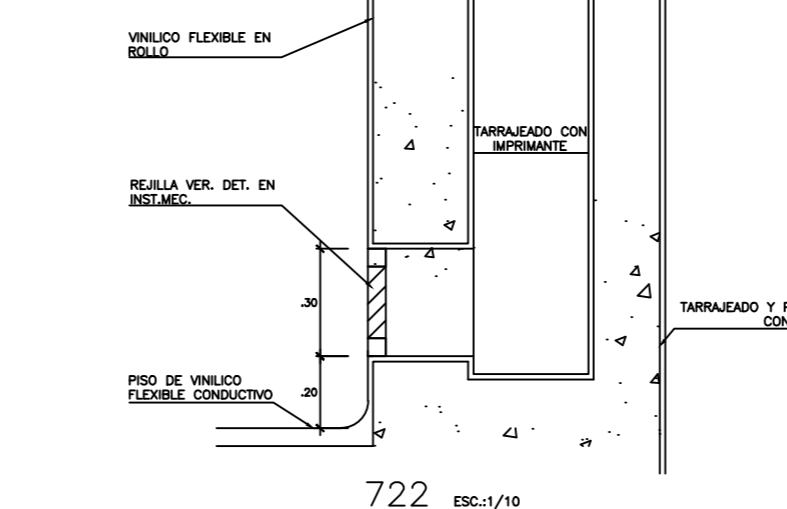
719 ESC:1/2.5  
DETALLE TÍPICO DE BASE DE TABIQUE BAJO (h=1.20 HASTA 2.10)



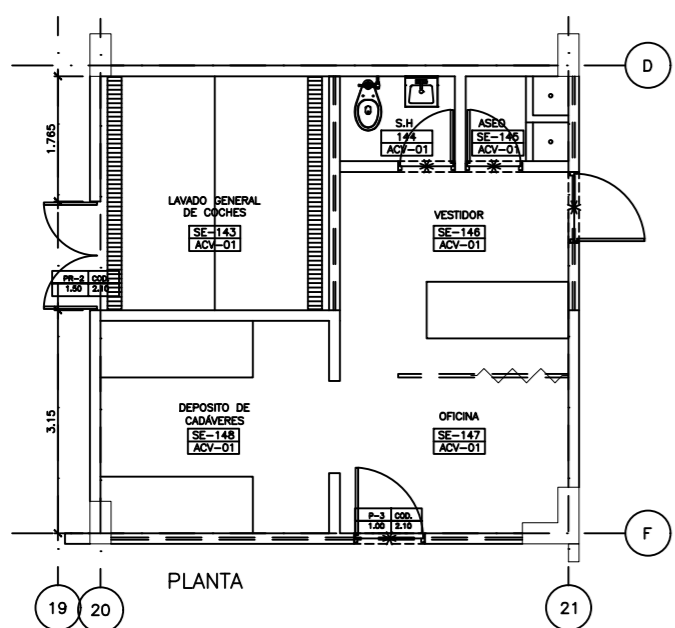
720 ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO TABIQUERIA SECA



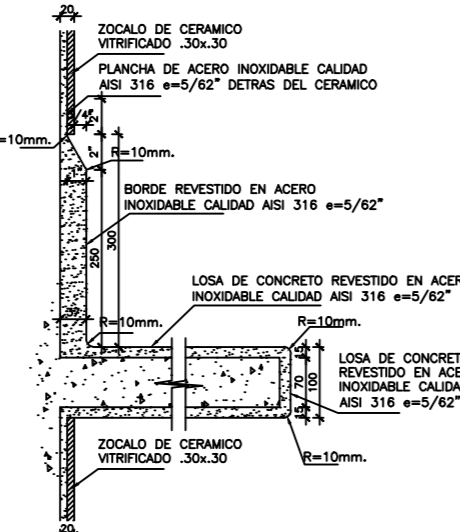
721 ESC:1/10  
RECUBRIMIENTO DE DUCTOS CUANDO SE REQUIERE EN ESQUINA



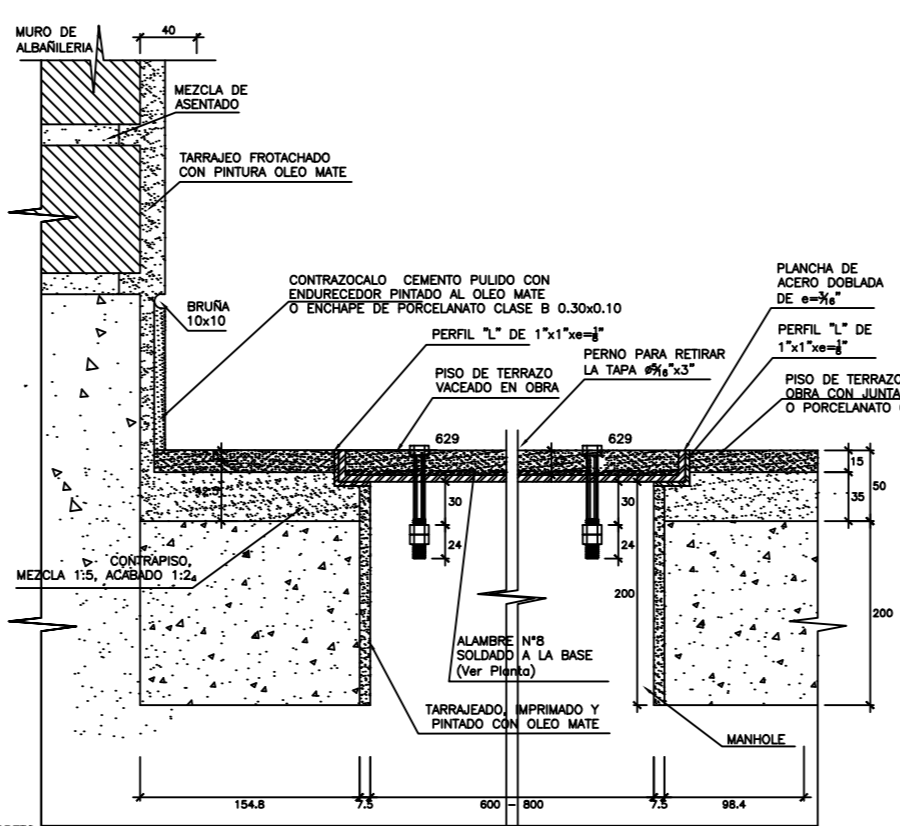
722 ESC:1/10  
DETALLE TÍPICO DE SALIDA DE SUCCION DE AC DE SALA DE OPER.



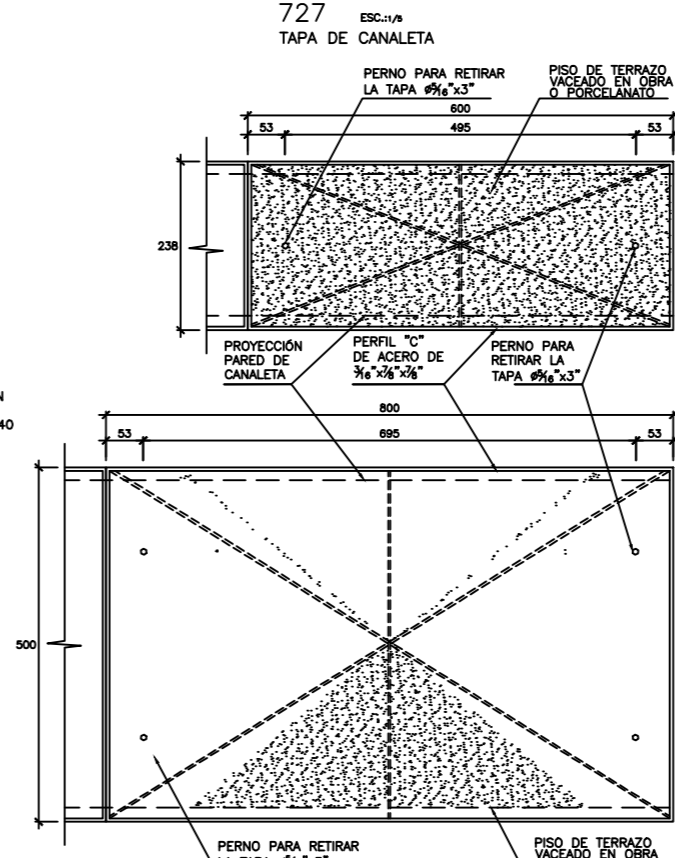
PLANTA



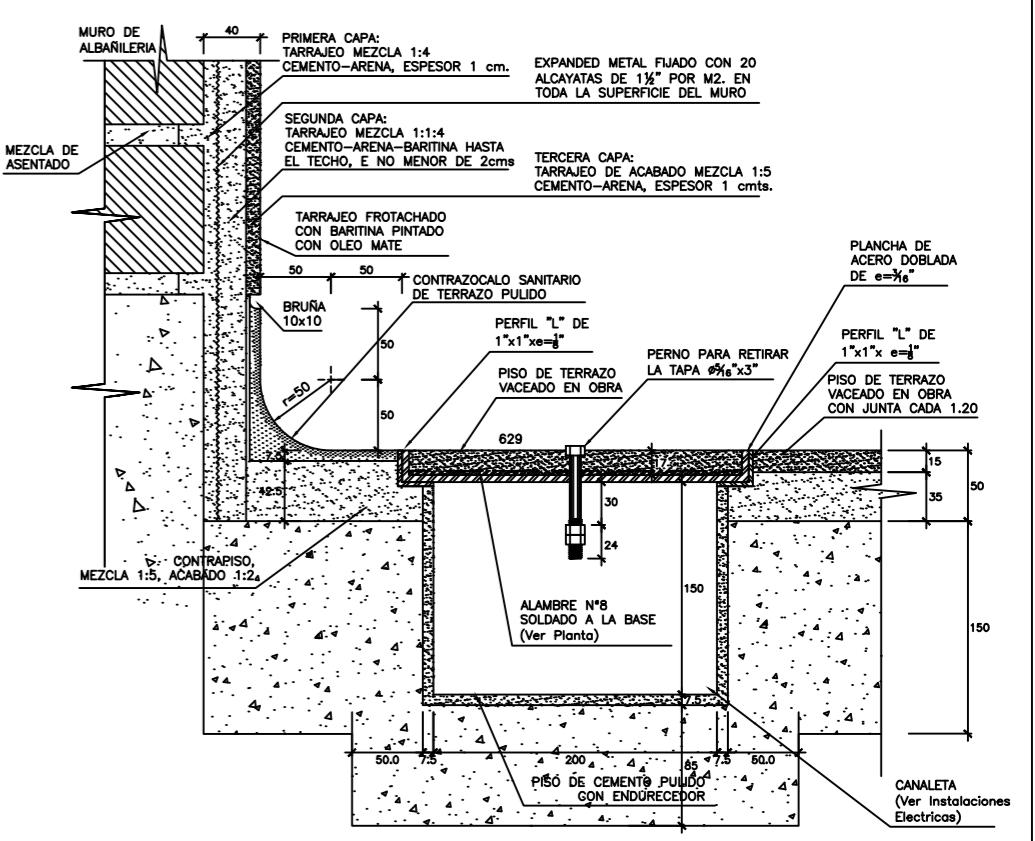
723 ESC:1/2.5  
DETALLE TIPICO LOSA EN DEPOSITO DE CADAVERES



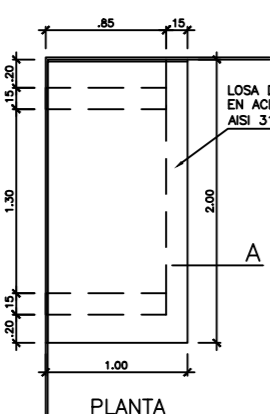
726-MANHOLD ESC:1/2.5  
CORREDORES EN ESQUINAS DEL DUCTO TECNICO SUBTERRANEO



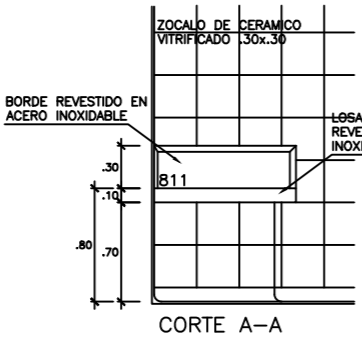
728 ESC:1/5  
TAPA DE MANHOL



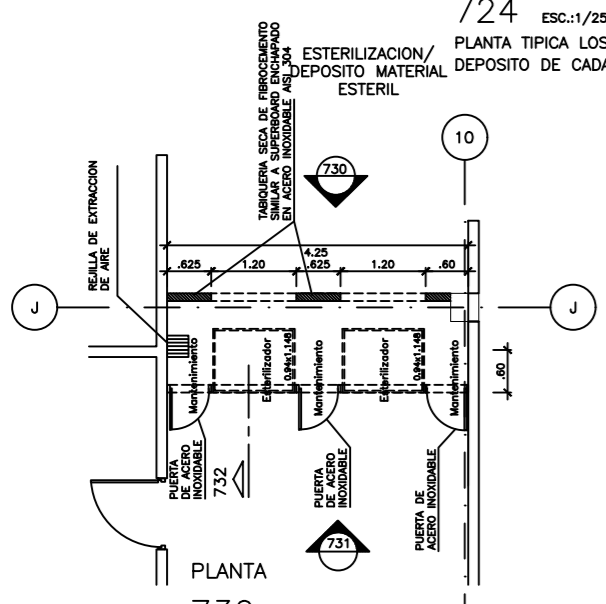
729 ESC:1/5  
DETALLE RX-CANALETA



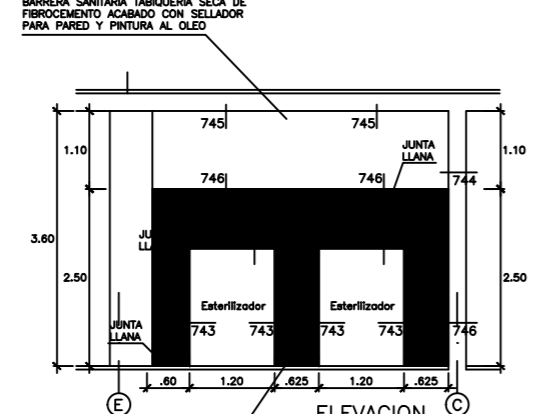
724 ESC:1/2.5  
PLANTA TIPICA LOSA EN DEPOSITO DE CADAVERES



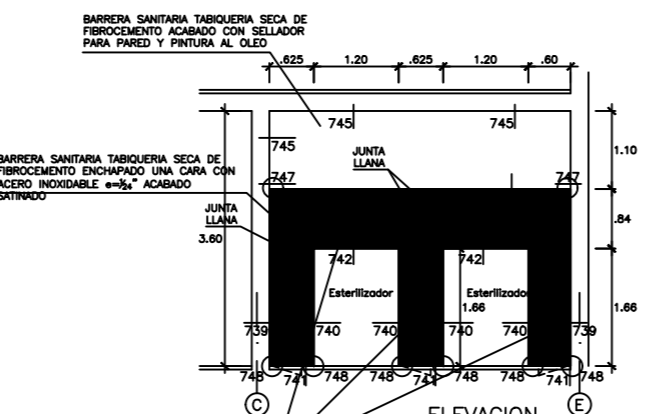
725 ESC:1/2.5  
SECCION TIPICA LOSA EN DEPOSITO DE CADAVERES



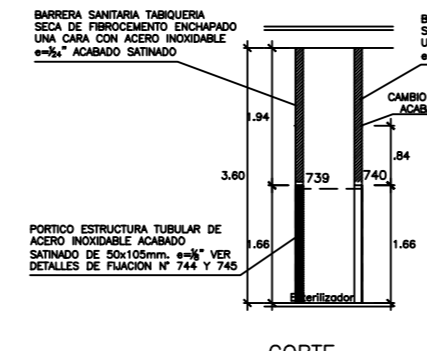
730 ESC:1/50  
SALA DE TRABAJO, ENSAMBLAJE CARGA DE AUTOCLAVES



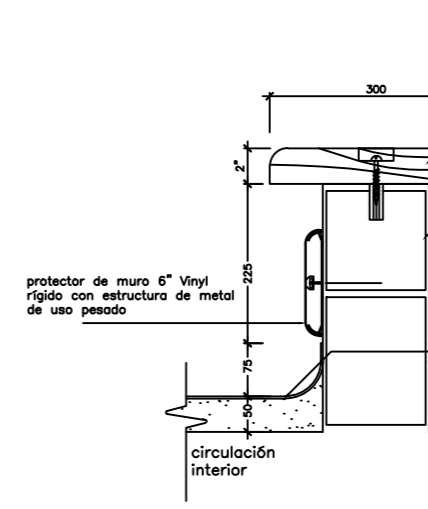
731 ESC:1/50  
BARRERA SANITARIA



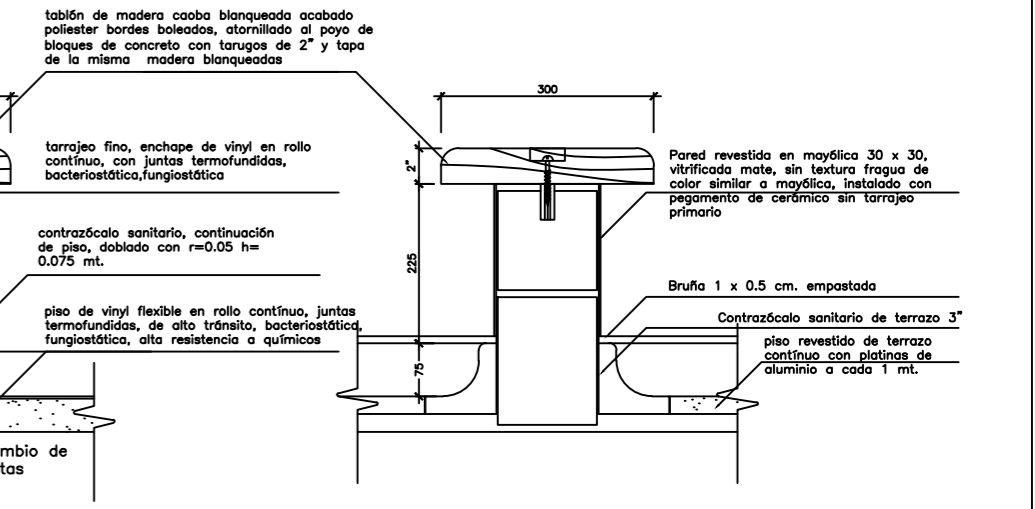
732 ESC:1/50  
BARRERA SANITARIA



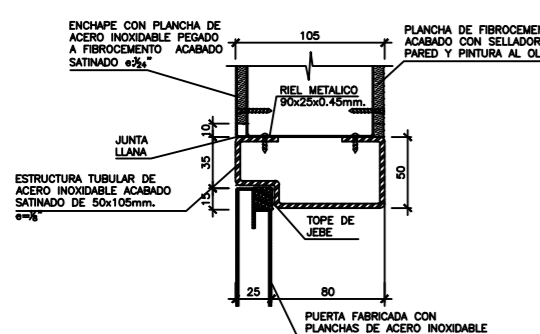
733 ESC:1/50  
BARRERA SANITARIA



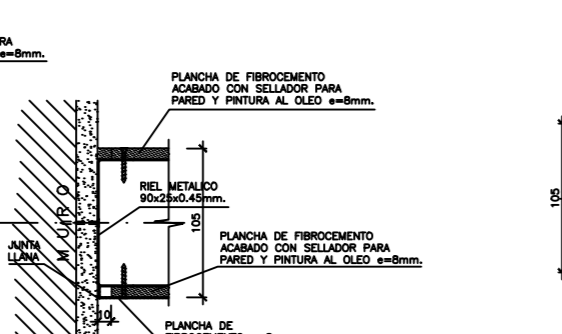
734 ESC:1/5  
BANCA DE CAMBIO DE BOTAS DEL C. OBSTETRICO Y DEL C. QUIRURGICO 2do PISO



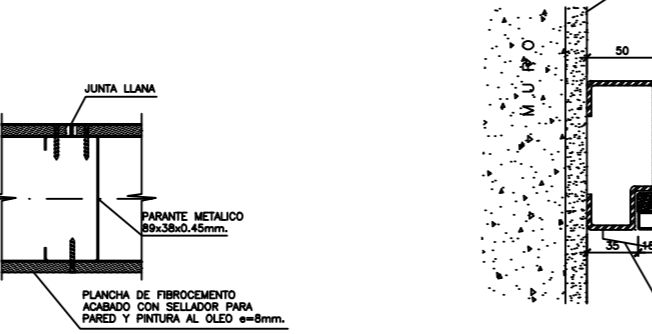
735 ESC:1/5  
BANCA DE CAMBIO DE BOTAS DEL C.E.Y.E. Y U.C.I. EN EL 2do PISO



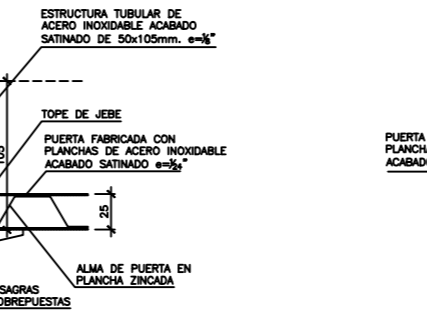
736 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: DINTEL



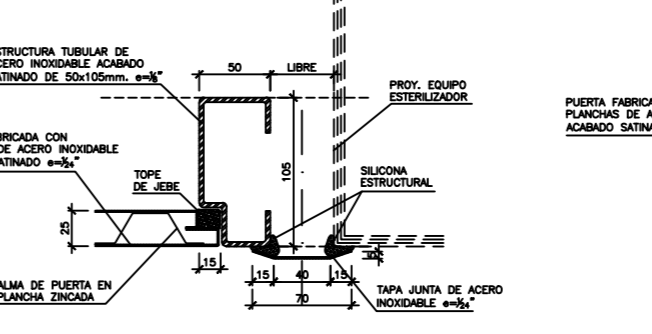
737 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: RIEL AL MURO



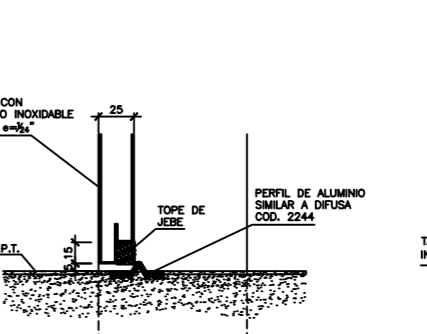
738 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: PARANTES



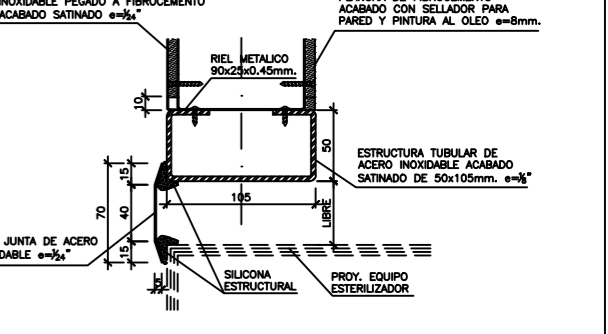
739 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: MARCO DE PUERTAS



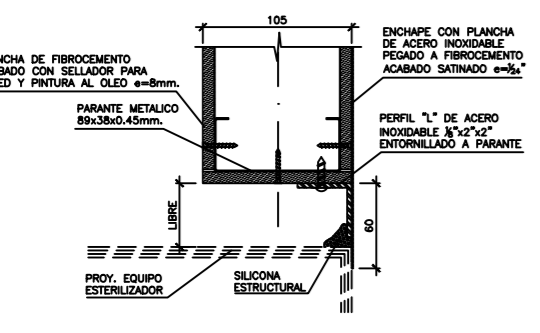
740 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: MARCO Y TAPAJUNTA



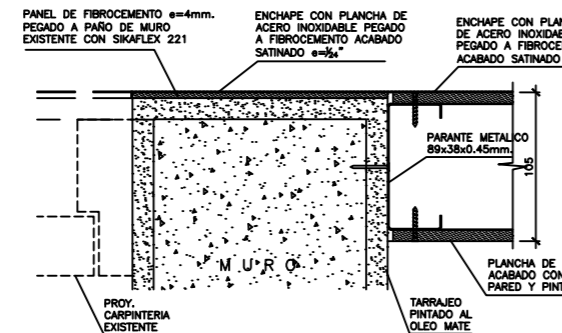
741 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: UMBRAL



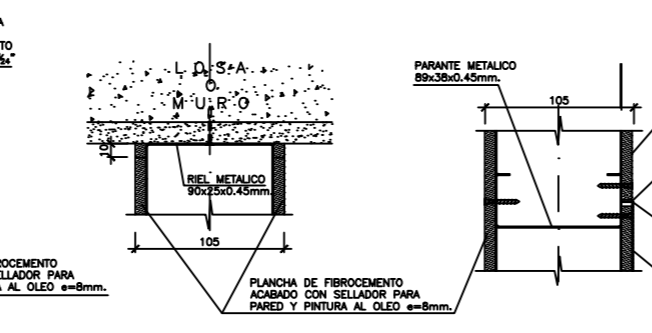
742 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: DINTEL Y TAPAJUNTA



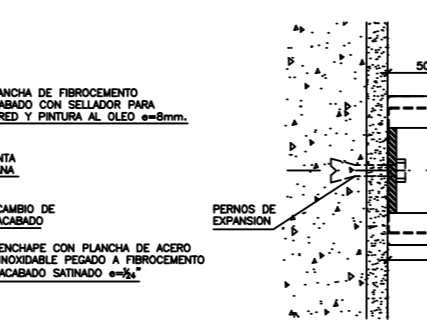
743 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: DINTEL



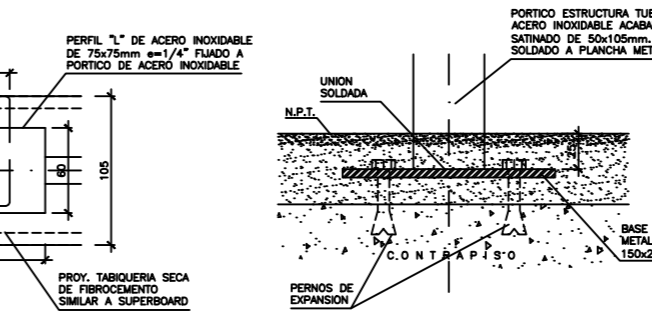
744 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: TABIQUE FORRADO DE Ac. Inox.



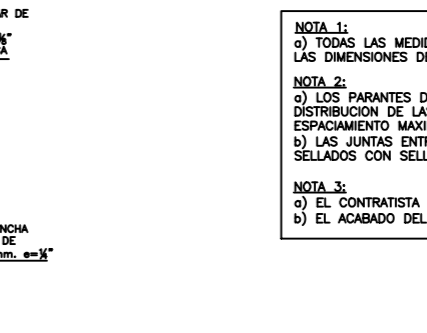
745 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: RIEL DE TABIQUE SECO



746 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: TRAVESAÑOS DE TABIQUE

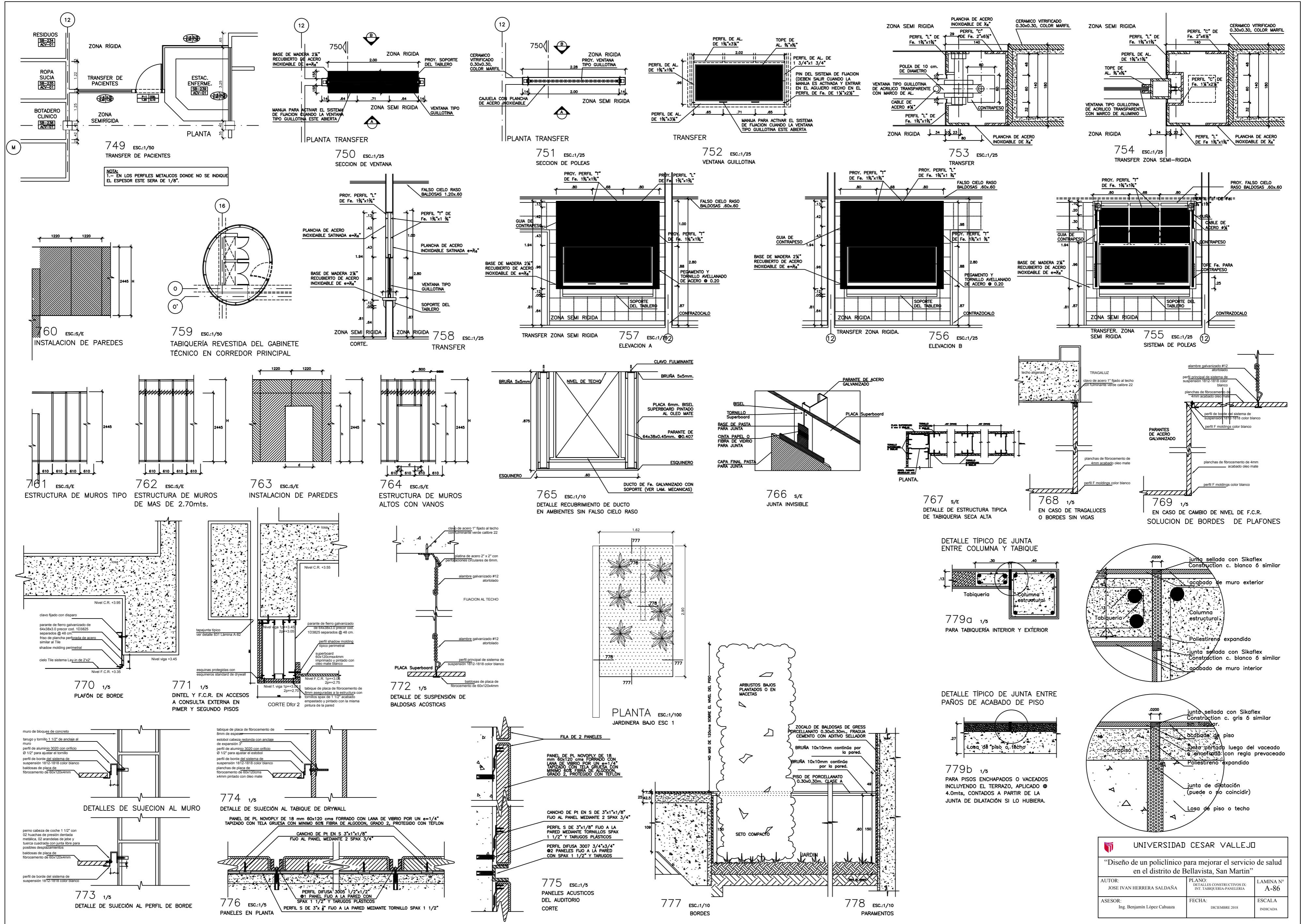


747 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: ANCLAJES LATERALES DE DINTELES

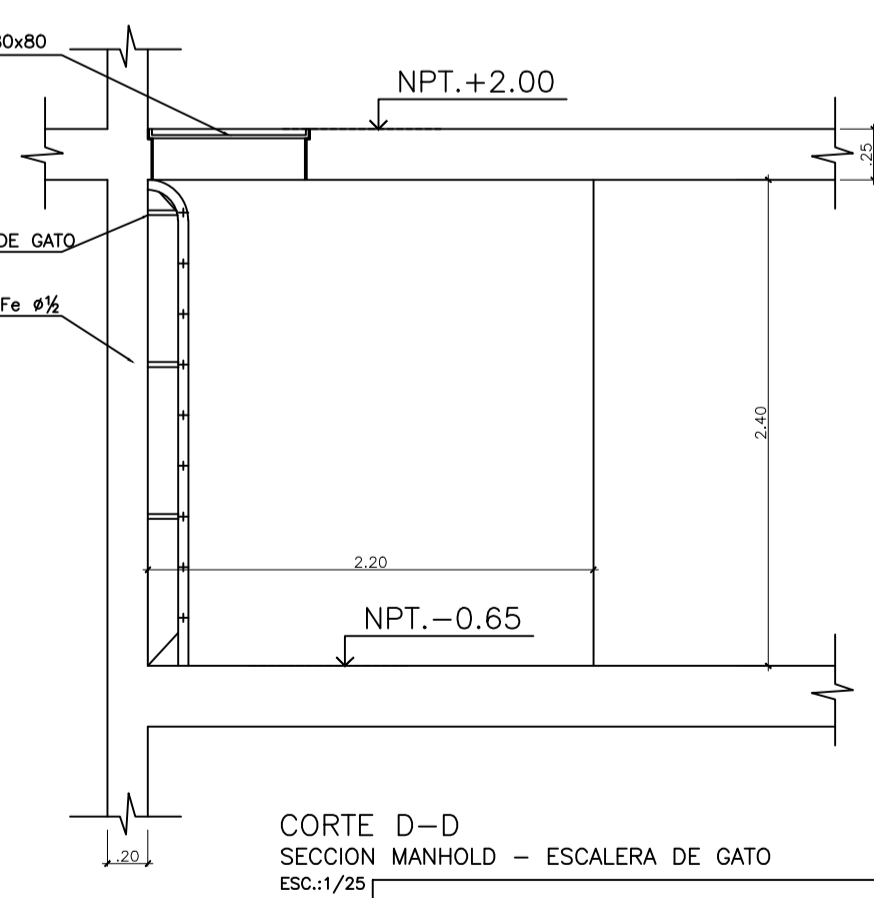
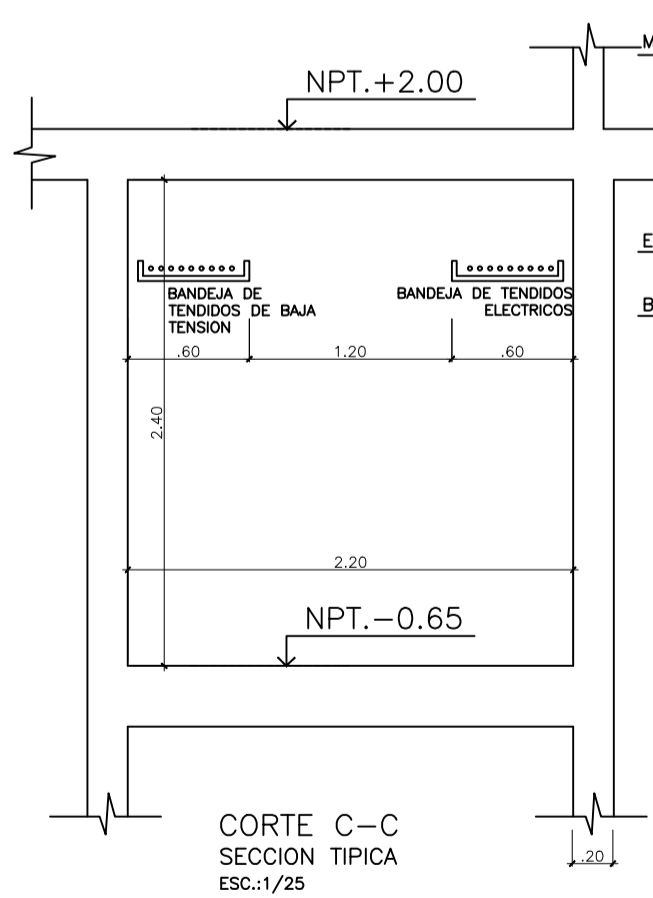
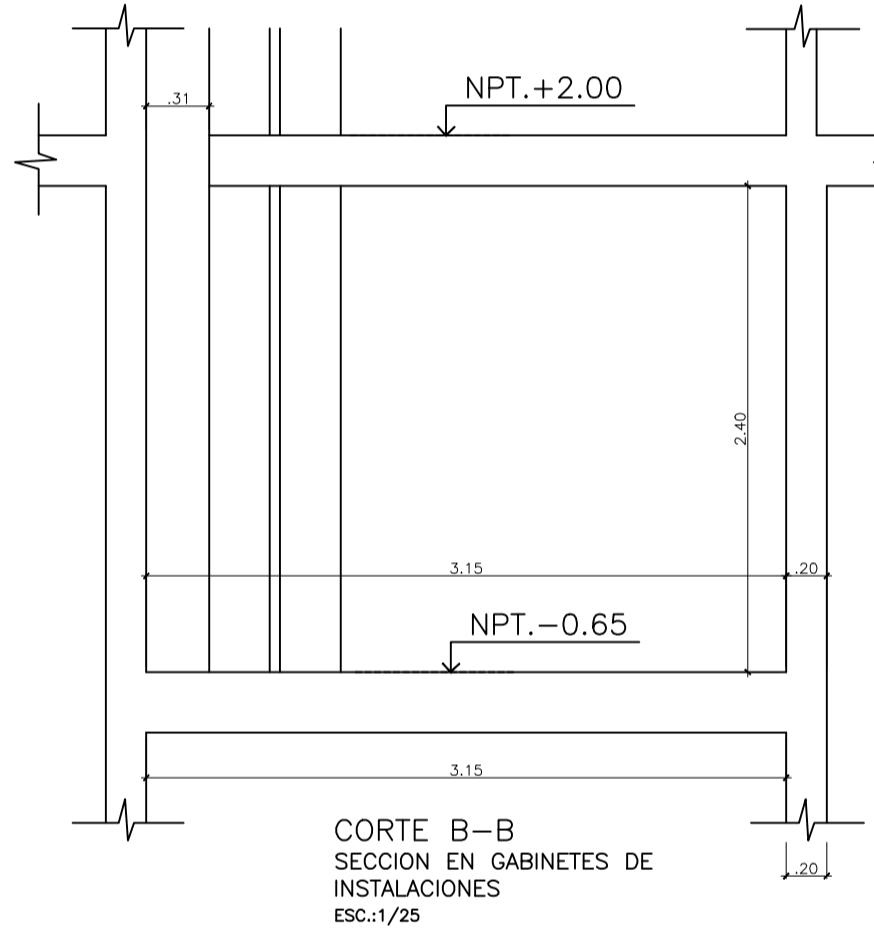
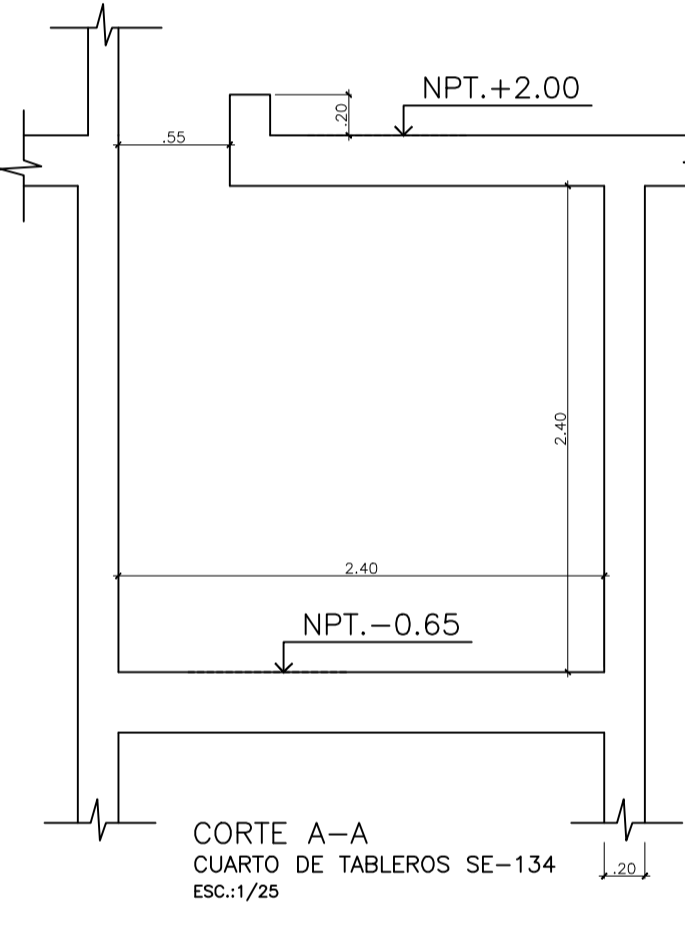
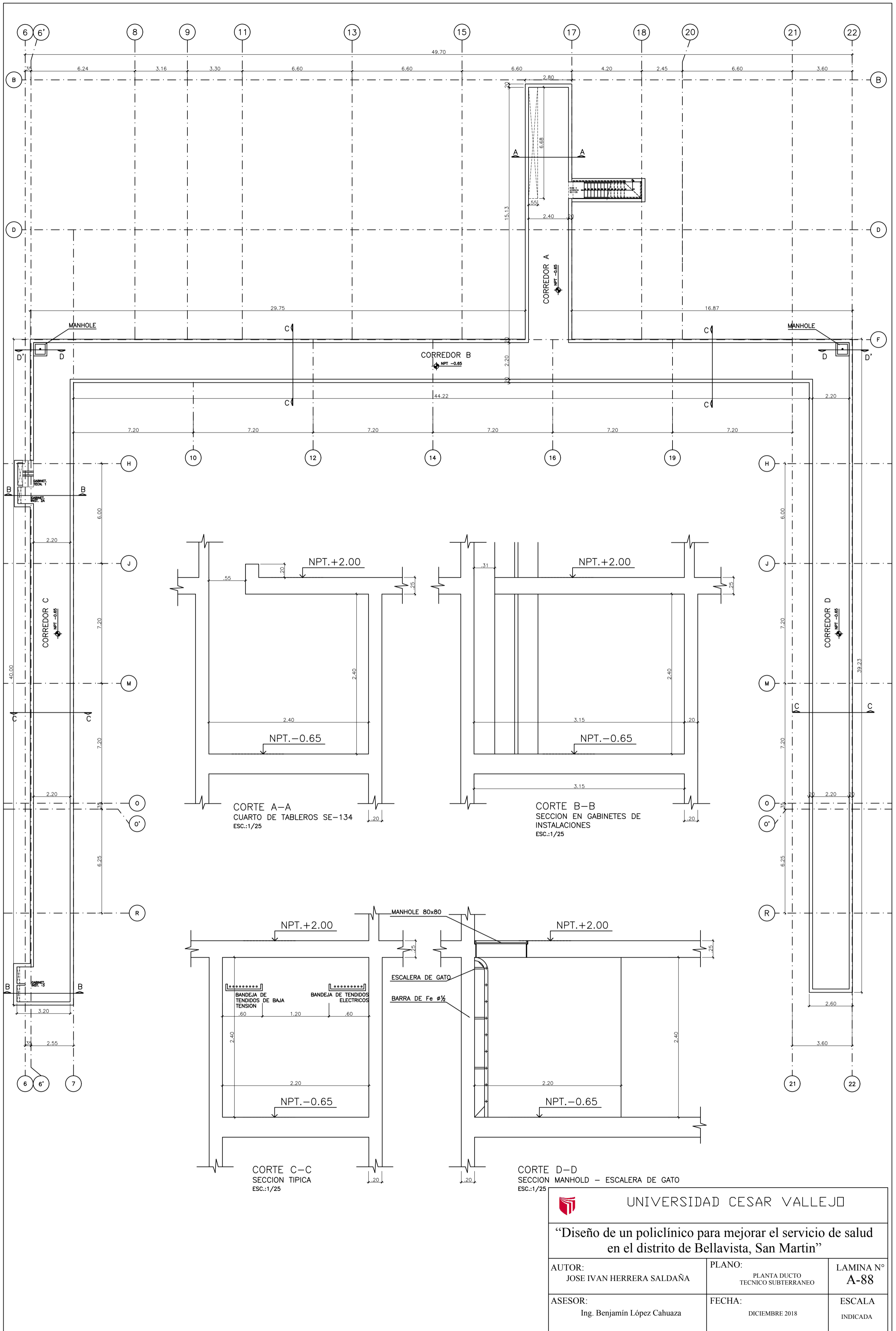



748 ESC:2/5  
DET. DE B.S.: ANCLAJE DE MARCOS AL PISO

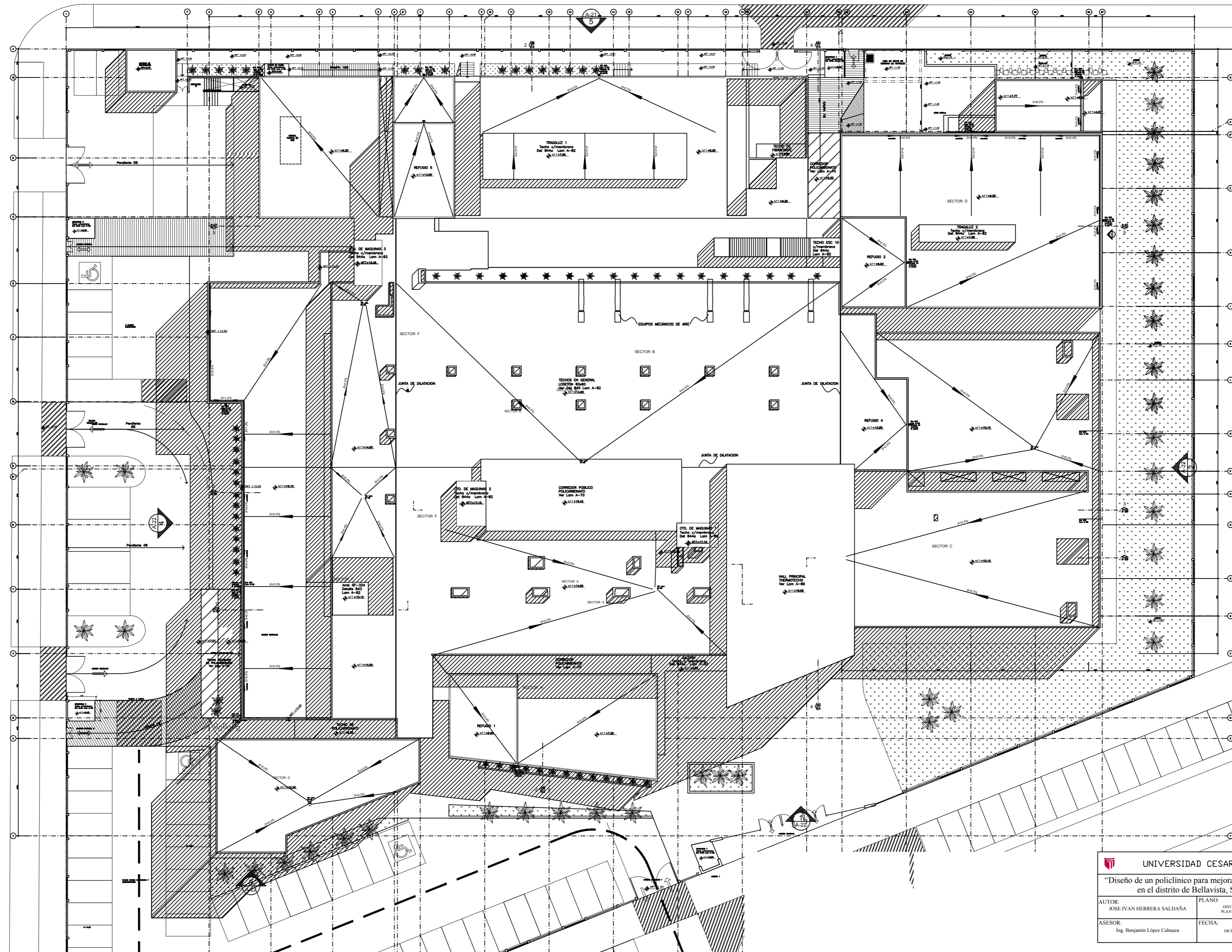
NOTA 1:  
a) TODAS LAS MEDIDAS INDICADAS EN LA PLANTA Y LOS CORTES SE CALIBRARAN EN OBRA Y DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS ESTERILIZADORES.  
NOTA 2:  
a) LOS PARANTES DEL TABIQUE DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO SE COLOCARAN DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION DE LAS JUNTAS LLANAS INDICADAS EN LAS ELEVACIONES 730 Y 731, CONSIDERANDO QUE EL ESPACIAMIENTO MAXIMO ENTRE LOS PARANTES SERA DE 40.7 CM.  
b) LAS JUNTAS ENTRE PANELES DE FIBROCEMENTO EN EL INTERIOR DE LA BARRERA SANITARIA SERAN SELLADOS CON SELLANTE POLIURETANO SIMILAR A SIKAFLEX 221.  
NOTA 3:  
a) EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR CHAPAS EN CADA UNA DE LAS PUERTAS DE LA BARRERA SANITARIA.  
b) EL ACABADO DEL INTERIOR DE LA BARRERA SANITARIA SERA TARRAJEADO Y PINTADO AL OLEO MATE.








 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
<b>“Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín”</b>		
<b>AUTOR:</b> JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	<b>PLANO:</b> PLANTA DUCTO TECNICO SUBTERRANEO	<b>LAMINA Nº</b> A-88
<b>ASESOR:</b> Ing. Benjamín López Cahuaza	<b>FECHA:</b> DICIEMBRE 2018	<b>ESCALA</b> INDICADA



 <b>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</b>		
"Diseño de un policlinico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martin"		
AUTOR: JOSE IVAN HERRERA SALDAÑA	PLANO: DISTRIBUCION PLANTA TIPO	LAMINA N° <b>A-89</b>
ASESOR: Ing. Benjamín López Caluza	FECHA: DICIEMBRE 2018	ESCALA: INDICADA

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Padilla Maldonado Luisa del Carmen  
 Institución donde labora : Universidad Cesar Vallejo  
 Especialidad : Docente metodólogo  
 Instrumento de evaluación : Guía de observación  
 Autor del instrumento : José Ivan Herrera Saldaña

### ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> , en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> .				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> , de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> .					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						46

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

Tarapoto, 01 de Diciembre de 2017

  
 -----  
 Luisa del Carmen Padilla Maldonado  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 85279

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Padilla Maldonado Luisa del Carmen  
 Institución donde labora : Universidad Cesar Vallejo  
 Especialidad : Docente metodólogo  
 Instrumento de evaluación : Guía de observación  
 Autor del instrumento : José Ivan Herrera Saldaña

### ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Servicio de salud</b> , en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Servicio de salud</b> .				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Servicio de salud</b> , de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Servicio de salud</b> .					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						46

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46

Tarapoto, 01 de Diciembre de 2017

  
 .....  
 Luisa del Carmen Padilla Maldonado  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 85279



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Rios Vargas Caleb  
 Institución donde labora : Universidad Nacional de San Martin  
 Especialidad : Docente de especialidad  
 Instrumento de evaluación : Guía de observación  
 Autor del instrumento : José Ivan Herrera Saldaña

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> .					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> , de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> .				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						46

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)


**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46

Tarapoto, 01 de Diciembre de 2017

  
 M. Sc. Ing° Caleb Rios Vargas  
 INGENERO CIVIL  
 REG CIP N° 65035

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Rios Vargas Caleb  
 Institución donde labora : Universidad Nacional de San Martín  
 Especialidad : Docente de especialidad  
 Instrumento de evaluación : Guía de observación  
 Autor del instrumento : José Ivan Herrera Saldaña

### ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Servicio de salud</b> , en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Servicio de salud</b> .					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Servicio de salud</b> , de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Servicio de salud</b> .				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						47

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

  
 \_\_\_\_\_  
 M. Sc. Ing. Caleb Rios Vargas  
**INGENIERO CIVIL**  
**REG CIP N° 65035**

Tarapoto, 01 de Diciembre de 2017

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mendoza del Águila Ivan  
 Institución donde labora : Municipalidad distrital de la Banda de Shilcayo  
 Especialidad : Ingeniero Civil  
 Instrumento de evaluación : Guía de observación  
 Autor del instrumento : José Ivan Herrera Saldaña

### ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> , en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> .				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> , de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Diseño de un policlínico</b> .					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						48

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

Tarapoto, 01 de Diciembre de 2017

  
 Ing. Mg. Ivan Mendoza Del Águila  
 INGENIERO CIVIL  
 N.º 182433

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mendoza del Águila Ivan  
 Institución donde labora : Municipalidad distrital de la Banda de Shilcayo  
 Especialidad : Ingeniero Civil  
 Instrumento de evaluación : Guía de observación  
 Autor del instrumento : José Ivan Herrera Saldaña

### ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Servicio de salud</b> , en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Servicio de salud</b> .					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Servicio de salud</b> , de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Servicio de salud</b> .					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						48

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

48

Tarapoto, 01 de Diciembre de 2017

  
 Ing. Mo. Ivan Mendoza Del Aguila  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 182433



**ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD  
DE TESIS**

Código : F06-PP-PR-02.02  
Versión : 09  
Fecha : 23-03-2018  
Página : 1 de 1

Yo, Zadith Nancy Garrido Campaña, docente de la Facultad Ingeniería y Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Universidad César Vallejo, filial Tarapoto, revisora de la tesis titulada

**"Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín"**, del estudiante **José Ivan Herrera Saldaña** constato que la investigación tiene un índice de similitud de **..1.7...%** verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

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

Lugar y fecha. Tarapoto 20 de diciembre de 2018

**Mg. Zadith Nancy Garrido Campaña**  
DNI: 43235341

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA  
CIVIL

“Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de  
Bellavista, San Martín”

**TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO CIVIL**

**AUTOR:**

José Ivan Herrera Saldaña



### Resumen de coincidencias

17 %

Se están viendo fuentes estándar

[Ver fuentes en inglés \(Beta\)](#)

#### Coincidencias

1	<a href="http://ri.bib.udo.edu.ve">ri.bib.udo.edu.ve</a> Fuente de Internet	1 % >
2	<a href="http://www.monografias.com">www.monografias.com</a> Fuente de Internet	1 % >
3	<a href="http://repositorio.unc.edu.pe">repositorio.unc.edu.pe</a> Fuente de Internet	1 % >
4	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	1 % >
5	<a href="http://cdigital.dgb.uanl.mx">cdigital.dgb.uanl.mx</a> Fuente de Internet	1 % >
6	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	1 % >



**AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE  
TESIS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL  
UCV**

Código : F08-PP-PR-02.02  
Versión : 09  
Fecha : 23-03-2018  
Página : 1 de 1

Yo José Ivan Herrera Saldaña  
identificado con DNI N° 43440446, egresado de la Escuela Profesional de  
Ingeniería Civil de la Universidad César Vallejo,  
autorizo  , No autorizo ( ) la divulgación y comunicación pública de mi trabajo  
de investigación titulado  
" Diseño de un policlínico para mejorar el servicio  
de salud en el distrito de Bellavista, San Martín .  
";  
en el Repositorio Institucional de la UCV (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo  
estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art.  
33

Fundamentación en caso de no autorización:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

  
FIRMA

DNI: 4344.0446.....

FECHA: 20 de Julio del 2018

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## AUTORIZACION DE LA VERSION FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE:**

Dra. Ana Noemi Sandoval Vergara

**A LA VERSION FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:**

José Ivan Herrera Saldaña

**INFORME TITULADO:**

“Diseño de un policlínico para mejorar el servicio de salud en el distrito de Bellavista, San Martín”

**PARA OBTENER EL TITULO O GRADO DE:**

Ingeniero Civil

**SUSTENTADO EN FECHA:** 20 de julio de 2018

**NOTA O MENCIÓN:** 16



Dra. Ana Noemi Sandoval Vergara  
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN  
UCV - TARAPOTO