UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS

“COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.º 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI – PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA – LORETO 2024”

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

ELABORADO POR:

BACH. ARQ. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS
CÓDIGO 395785

ASESOR:

ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, MSc
ORCID 0000-0003-4438-6294

IQUITOS – PERÚ

2025

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Con Resolución Decanal **N° 079-2025-UCP-FCEI,** del 06 de febrero del 2025, se designó y autorizó la sustentación.

Siendo las 11:00 a.m. del día 11 de febrero del 2025, se constituyó de modo presencial el Jurado para escuchar la presentación y defensa de la Tesis: "**COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI – PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA – LORETO 2024**".

Presentado por:

DANIEL JUNIOR TALLEDO IGLESIAS
Para optar el título profesional de Arquitecto

Asesor: Arq. JORGE LUIS TAPULLIMA FLORES, M. Sc.

Luego de escuchar la sustentación y defensa ante las preguntas, el Jurado pasó a la deliberación en forma reservada, llegando a la siguiente conclusión:

La sustentación es: aprobada por unanimidad

A las 12:15 horas culminó el acto público.

En fe de los cual los miembros del jurado firman el Acta y comunican en acto público.

Arq. Jaime Miguel Ruíz de Loaiza, Mg.
Presidente del Jurado

Arq. Bertha Renée Guerola Olaguibel, Mg.
Miembro del jurado

Arq. Sandra Otilia Vela Alves Milho, Mg.
Miembro del jurado

"Año de la recuperación y consolidación de la económica peruana"

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ - UCP

El presidente del Comité de Ética e Integridad Científica

Hace constar que:

La Tesis titulada:

"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.º60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI–PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA – LORETO 2024"

Del alumno: **DANIEL JUNIOR TALLEDO IGLESIAS,** de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, pasó satisfactoriamente la revisión por el Software Antiplagio, con un porcentaje de **18% de similitud**.

Se expide la presente, a solicitud de la parte interesada para los fines que estime conveniente.

San Juan, 06 de enero del 2025.



Presidente del Comité de Ética e Integridad Científica
Mgr. Arq. Jorge L. Tapullima Flores

JLTF/C.E.I.C-A
02-2025

3. UCP_Arquitectura_2024_Tesis(Daniel_Talledo_V1_Resumen) (1)

18% Textos sospechosos



< 1% **Similitudes**
< 1% similitudes entre comillas
0% entre las fuentes mencionadas
0% **Idiomas no reconocidos**
17% **Textos potencialmente generados por la IA**

Nombre del documento: 3. UCP_Arquitectura_2024_Tesis(Daniel_Talledo_V1_Resumen) (1).pdf
ID del documento: 99b8a6b819687c6015cdb57a4411da565d8b2fec
Tamaño del documento original: 3,19 MB
Autores: []

Depositante: Chris Angela Ramirez Flores
Fecha de depósito: 6/1/2025
Tipo de carga: interface
fecha de fin de análisis: 6/1/2025

Número de palabras: 9664
Número de caracteres: 65.973

Ubicación de las similitudes en el documento:



Fuentes con similitudes fortuitas

N°	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	**repositorio.une.edu.pe** https://repositorio.une.edu.pe/bitstreams/edda52a7-5cdd-4158-b2e7-66e2369054fd/download	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (20 palabras)
2	**Documento de otro usuario** #214be5 El documento proviene de otro grupo	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (11 palabras)
3	**repositorio.minedu.gob.pe** | Guía de Diseño de Espacios Educativos : acondicionam... https://repositorio.minedu.gob.pe/handle/20.500.12799/9608	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (10 palabras)

HOJA DE APROBACIÓN
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

BACHILLER: DANIEL JUNIOR TALLEDO IGLESIAS

La Tesis sustentada en acto público el día 11 de febrero del 2025, a las 11:00 am, en las instalaciones de la UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ.

ARQ. JAIME MIGUEL RUÍZ DE LOAIZA, MG
PRESIDENTE DE JURADO

ARQ. BERTHA RENÉE GUEROLA OLAGUIBEL
MIEMBRO DE JURADO

ARQ. SANDRA OTILIA VELA ALVES MILHO
MIEMBRO DE JURADO

ARQ. JORGE LUIS TAPULLIMA FLORES, MG
ASESOR

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por sus planes perfectos y en el momento indicado que hace las cosas en mi vida, y por permitirme despertar cada día e ilusionarme con la magia y la belleza que nos brinda la Arquitectura, y culminar satisfactoriamente este logro académico.

Por último, dedico este proyecto de tesis a mis padres: Ricardo Daniel Talledo Taricuarima y Dersy Elizabeth Iglesias Curto, por brindarme su apoyo día a día e impulsarme a desarrollar el proyecto, y a mis hermanos, por su constante motivación.

Bach. Arq. Daniel Junior Talledo Iglesias.

AGRADECIMIENTO

Deseo mostrar mi gratitud principalmente a Dios, y a las personas que hicieron los estudios respectivos de la zona de Santa Teresa - Yavarí, lo cual ayudó en gran manera este proyecto de tesis; también, estoy muy agradecido con mi asesor, el Arq. Jorge Luis, Tapullima Flores, Msc; por su orientación, planificación y consejos al momento del desarrollo del proyecto.

Por último, y más importante, a mis padres, por el esfuerzo que hicieron cada día para poder pagar los ciclos, las matrículas, la pensión de la universidad, y poder culminar mis estudios de la hermosa carrera de Arquitectura, que me llevará a desarrollar mi vida profesional y personal; no obstante, agradezco a cada profesional docente de la Universidad Científica del Perú, que me formó en el transcurso de la carrera.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARATULA. ……..……..……i
DEDICATORIA……..……..……..……..……vi
AGRADECIMIENTO……..……..……..……..……vii
RESUMEN……..……..……..……..……..……..xiii
ABSTRACT……..……..……..……..……xiv

INTRODUCCION……..……..……1
CAPÍTULO 1: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA……...……2
1.1 Descripción del problema……..……..2
1.2 Formulación del problema…….……..3
1.2.1 Problema General……..……..…3
1.2.2 Problemas Específicos……..……3
1.3 Análisis FODA…….……..3-4
1.4 Objetivos…….……..5
1.4.1 Objetivo General…….……...5
1.4.2 Objetivos Específicos…….……...5
1.5 Supuesto básico de la investigación……..……6
1.6 Justificación de la investigación……..……6-8
1.7 Alcances y Limitaciones……..……9
1.7.1 De la investigación……..……9
1.7.2 Del proyecto……..……9
1.8 Diseño de la investigación…….……...9
1.9 Metodología de la investigación……..……10
1.9.1 Forma de consulta y recopilación de la información……10
1.9.2 Forma de análisis de la información…….……..10
1.9.3 Forma de presentación de la información……...10
CAPÍTULO 2: MARCO REFERENCIAL……..……11
2.1 Antecedentes del lugar……..……11
2.1.1 Reseña Histórica……..……..11-12
2.1.2 Evolución Urbanística…….……..12-13
2.2 Antecedentes del tema……..……14
CAPITULO 3: MARCO TEÓRICO……..……...15
3.1 Antecedentes……..……15
3.2 Bases teóricas……..……15-27
3.3 Glosario de términos……..……28-33
CAPITULO 4: MARCO NORMATIVO…….……...34-35
CAPÍTULO 5 ANÁLISIS DE CASOS ANÁLOGOS……..……36-40
CAPITULO 6: MARCO CONTEXTUAL……..……..41
6.1 Análisis del lugar……..……41-48
6.2 Redes de equipamiento…….……48-51
6.3 Justificación de la elección del terreno……..……52-56
6.4 Características del terreno……..……57-60
6.5 Antecedentes Sociales…….……..…61-63
6.6 Características de las viviendas…….……64

CAPITULO 7: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES……..……...65
7.1. Conclusiones……..……65
7.2 Recomendaciones……..……66
CAPITULO 8: PROYECTO……..……...…67
8.1 Toma de partido y estrategias proyectuales…….……...67-75
8.2 Propuesta Urbana Arquitectónica……..……75-76
8.3 Programa Arquitectónico……..……76-104
8.4 Esquema Estructural……..……105
8.5 Esquema de Instalaciones Sanitarias……..……106
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS……..……107

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Localización del Proyecto Educativo……..……...11
Gráfico 2. Perfil Educativo Peruano……..……26
Gráfico 3. Mapa de Ubicación……..……41
Gráfico 4. Mapa Mariscal Ramón Castilla……..……43
Gráfico 5. Localización Regional……..……44
Gráfico 6. Localización Provincial……..……...44
Gráfico 7. Localización Proyecto……..……45
Gráfico 8. Predio para el proyecto……..……47
Gráfico 9. Corte Topográfico Longitudinal G……..……59
Gráfico 10. Planta Topográfica del terreno trabajado……..……59
Gráfico 11. Corte Topográfico Transversal A, B, C..……..……60
Gráfico 12. Cortes Topográficos Transversal D,E, F……..……60
Gráfico 13. Área habitada por los Mayorunas……..……62
Gráfico 14. Área habitada por los Tikunas……..……62
Gráfico 15. Ejes Organizadores de la Propuesta……..……68
Gráfico 16. Zonificación de Ambientes Pedagógicos-Nivel Inicial..……..……69
Gráfico 17. Zonificación de Ambientes Pedagógicos-Nivel Primaria.……..……70
Gráfico 18. Zonificación de Ambientes Pedagógicos-Nivel Secundaria……..……71
Gráfico 19. Planimetría General Indicando Accesos……..……72
Gráfico 20. Trayectoria del Sol sobre la Institución Educativa……..……73
Gráfico 21. Análisis de Vientos en Edificaciones de Aulas en Inicial 02 y 03..……..……74
Gráfico 22. Análisis de Vientos en Edificaciones 04 y 05……..……74
Gráfico 23. Entorno y Usos Colindantes en un Radio de 100 Ml……..……76
Gráfico 24. Ubicación de Módulo Inicial……..……...77
Gráfico 25. Ubicación de Módulo Primaria……..……78
Gráfico 26. Ubicación de Módulo Secundaria……..……79
Gráfico 27. Ubicación de Huerto de Cultivo……..……80
Gráfico 28. Edificaciones en Planimetría General……..……80
Gráfico 29. Edificación 1 – Área Administrativa……..……88
Gráfico 30. Edificación 2 – Aula 01 y 02……..……89
Gráfico 31. Edificación 3 – Aula 01, Comedor y Cocina……..……89
Gráfico 32. Edificación 4 – Aula 04 y 05, Batería SS.HH……..……90
Gráfico 33. Edificación 5 – Aula 08 y 09……..……90
Gráfico 34. Edificación 6 – Biblioteca, Dep., Módulo Conectividad y Lab. Cómputo……91
Gráfico 35. Edificación 7 – Cocina y Comedor……..……91
Gráfico 36. Edificación 8 – S.U.M y Almacén……..……92

Gráfico 37. Edificación 9 – Aula 14, Laboratorio de Física y Química, Depósito……..…..92
Gráfico 38. Edificación 10 – Dormitorio 1 – 10, Sala de Estar, Pasadizo, Kitchenette…..93
Gráfico 39. Edificación 11 – Lavandería, SS.HH. Varones y Mujeres……..…93
Gráfico 40. Edificación 12 – Casa de Fuerza y Cuarto de Bombas……94
Gráfico 41. Ubicación de Elementos de Conexión Vertical……....94
Gráfico 42. Ubicación de Patios de Formación y Losas Deportivas Multiusos……....97
Gráfico 43. Patio de Formación Inicial……..……..99
Gráfico 44. Patio de Formación Primaria……...99
Gráfico 45. Patio de Formación Secundaria……100
Gráfico 46. Losa Deportiva Multiuso Tipo I P./Primaria – Secundaria……102
Gráfico 47. Losa Deportiva Multiuso Tipo I, Inicial……..102
Gráfico 48. Ubicación de Pérgolas……..…103

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Población Demandante Efectiva……6
Tabla 2. Requerimiento de Aulas……..7
Tabla 3. Censo de 1 a 17 años……..……42
Tabla 4. Zonificación, Edificación……48
Tabla 5. Tolerancias Catastrales y Registrales……48
Tabla 6. Actividades Económicas, Santa Teresa……....63
Tabla 7. Grado de Institución……...63
Tabla 8. Área de Módulos de Inicial……77
Tabla 9. Área de Módulos de Primaria……..……....78
Tabla 10. Área de Módulos de Secundaria……79
Tabla 11. Área de Huerto de Cultivo……..80
Tabla 12. Leyenda y Áreas de las Edificaciones……...81
Tabla 13. Leyenda y Áreas de los Elementos de Conexión Vertical…….……..95
Tabla 14. Leyenda y Áreas de Patio de Formación y Losa Deportiva……97
Tabla 15. Cantidad de Alumnos por Aula……..98
Tabla 16. Leyenda y Áreas de Pérgolas……..103
Tabla 17. Área de Jardineras……..……104

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Recolección de Datos……..……..10
Cuadro 2. Modelos educativos alternativos y diversificados……...20
Cuadro 3. Modelo Educativo para niños de 0 a 2 años……..……21
Cuadro 4. Modelo Educativo para niños de 3 a 5 años……..……22
Cuadro 5. Modelo Educativo de Educación Básica Regular……...23
Cuadro 6. Modelo Educativo de I.Educativas y Educación Intercultural Bilingüe……..24
Cuadro 7. Modelo Educativo de Estudiantes con discapacidad……25
Cuadro 8. Identificación de Peligros en la Zona del Proyecto……52
Cuadro 9. Interpretación de Resultados……..……53
Cuadro 10. Análisis de Vulnerabilidad – Localización……..……..53
Cuadro 11. Análisis de Vulnerabilidad – Fragilidad……..……..54
Cuadro 12. Análisis de Vulnerabilidad – Resiliencia……..……55
Cuadro 13. Identificación del grado de Vulnerabilidad……..……55

Cuadro 14. Conclusiones del Grado de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo……56
Cuadro 15. Leyenda de Zonificación – Nivel Inicial……69
Cuadro 16. Leyenda de Zonificación – Nivel Primario……70
Cuadro 17. Leyenda de Zonificación – Nivel Secundario……71
Cuadro 18. Leyenda de Accesos……72
Cuadro 19. Leyenda, análisis de Vientos……73
Cuadro 20. Ambientes Edificación 1……81
Cuadro 21. Ambientes Edificación 2……82
Cuadro 22. Ambientes Edificación 3……82
Cuadro 23. Ambientes Edificación 4……83
Cuadro 24. Ambientes Edificación 5……84
Cuadro 25. Ambientes Edificación 6……84
Cuadro 26. Ambientes Edificación 7……85
Cuadro 27. Ambientes Edificación 8……85
Cuadro 28. Ambientes Edificación 9……86
Cuadro 29. Ambientes Edificación 10……86
Cuadro 30. Ambientes Edificación 11……87
Cuadro 31. Ambientes Edificación 12……88

INDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. Santa Teresa I Zona, 2005……12
Imagen 2. Santa Teresa I Zona, 2011……13
Imagen 3. Santa Teresa I Zona, 2023……13
Imagen 4. Interior Puerto Alegría……37
Imagen 5. Reunión Puerto Alegría……37
Imagen 6. Fachada I.E.P.S. N° 601014……39
Imagen 7. Planta I.E.P.S. N° 601014……39
Imagen 8. Módulo Plan Selva……40
Imagen 9. Ubicación del Predio……46
Imagen 10. Plaza Pública……49
Imagen 11. Antena GILAT……49
Imagen 12. Exterior I.E.I.P.N N° 60338……50
Imagen 13. Fachada I.E.I.P.N N° 60338……50
Imagen 14. Interior I.E.I.P.N N° 60338……50
Imagen 15. Capacitación I.E.I.P.N N° 60338……51
Imagen 16. Aula I.E.I.P.N N° 60338……51
Imagen 17. Aula I.E.I.P.N N° 60338……51
Imagen 18. Ezequiel Ataucusi……61

INDICE DE PLANOS

(VER PLANOS DE ARQUITECTURA, PDF)……..……104
ARQUITECTURA……..……Lam 1-33
DETALLES ARQUITECTURA……..……..Lam 34-50
COMPLEMENTARIOS……..……Lam 51-53

(VER PLANOS DE ESTRUCTURA, PDF)……..105
ESTRUCTURA……..……...…….Lam 54-115

(VER PLANOS DE INSTALACIONES SANITARIAS, PDF)……..…106
INSTALACIONES SANITARIAS……..Lam 116-126

ANEXOS…….…….....108-109

RESUMEN

La infraestructura educativa ha venido experimentando diversas transformaciones, en medida que las sociedades iban teniendo transformaciones en los aspectos socio-económicos y tecnológico que incidieron en los modelos educativos , principalmente es las escuelas urbanas; más no así, en las escuelas rurales, que continuaron con el modelo tradicional, no solo en la forma en que se desarrollan los procesos de enseñanza – aprendizaje con las limitaciones de una precaria e inadecuada infraestructura, la deficiente preparación docente, formados para escuelas urbanas y no rurales, la dispersión territorial de los centros poblados y la alta deserción escolar, por la inserción temprana en la vida económica de los niños en edad escolar y por la extrema pobreza en las comunidades rurales amazónicas.

La comunidad de Santa Teresa I Zona, río Yavarí, distrito del Yavarí, provincia de Ramón Castilla, departamento de Loreto, no es ajena a esta realidad; por eso es que la presente investigación tiene como objetivo el diseñar e implementar un espacio de servicios educativos de carácter funcional, seguro, sostenible y estéticamente agradable, satisfaciendo las necesidades pedagógicas y contribuyendo al bienestar de los estudiantes, del personal docente, que esté al servicio de la comunidad; buscando reducir las brechas en cuanto a infraestructura educativa se refiere.

Palabras claves: Educación, Funcional, Seguro, Sostenible, Estética.

ABSTRACT

Educational infrastructure has undergone various transformations as societies have experienced changes in socio-economic and technological aspects, which have influenced educational models, primarily in urban schools. However, this has not been the case in rural schools, which have continued with the traditional model—not only in the way teaching and learning processes are carried out but also in the limitations posed by precarious and inadequate infrastructure, insufficient teacher training (as teachers are prepared for urban rather than rural schools), the territorial dispersion of populated centers, and high dropout rates. These challenges are further exacerbated by the early integration of school-age children into economic activities and the extreme poverty prevalent in rural Amazonian communities.

The community of Santa Teresa I Zona, located on the Yavarí River in the Yavarí district, Ramón Castilla province, Loreto department, is no exception to this reality. Therefore, this research aims to design and implement an educational service space that is functional, safe, sustainable, and aesthetically pleasing. The goal is to meet pedagogical needs, contribute to the well-being of students and teaching staff, and serve the community. By doing so, it seeks to reduce the existing gaps in educational infrastructure.

Keywords: Education, Functional, Safe, Sustainable, Aesthetic.

INTRODUCCION

La arquitectura educativa en zonas rurales del Perú enfrenta múltiples desafíos debido a la falta de infraestructura adecuada y recursos en áreas alejadas de los centros urbanos. Este es el caso de Santa Teresa I Zona, ubicado en el distrito de Yavarí, provincia de Mariscal Ramón Castilla - Loreto, donde las condiciones educativas actuales no cumplen con las necesidades de la población estudiantil y los estándares requeridos. La Institución Educativa N.º 60338 en Santa Teresa I Zona presenta un deterioro significativo en sus instalaciones, afectando a estudiantes de nivel inicial, primario y secundario, así como a los docentes que laboran en condiciones limitadas.

Con este proyecto de investigación se busca diseñar un complejo educacional que cumpla con los requerimientos de funcionalidad, seguridad y sostenibilidad, que se adapte a las necesidades educativas y sociales de la comunidad de Santa Teresa I Zona, a largo plazo. La meta de la propuesta de diseño arquitectónico, está pensada principalmente para afrontar los retos de durabilidad y conservación en el tiempo, las condiciones de intensas lluvias en la zona, y el bajo mantenimiento.

El tipo de estudio es Cualitativo, Diseño de Investigación – Acción Práctico, la Metodología utilizada fue a través de la forma de consulta y recopilación de la información desde el punto de vista observacional-no participante y a través de la forma de análisis de la información se recolectó, analizó e interpreto la información teniendo en cuenta la credibilidad por las fuentes obtenidas a través de una bitácora, lo cual fue presentado en forma textual y gráfica.

La tesis cuenta con 8 Capítulos: Capítulo 1: Planteamiento del Problema, Capítulo 2: Marco Referencial, Capítulo 3: Marco Teórico, Capítulo 4: Marco Normativo, Capítulo 5: Análisis de Casos Análogos, Capítulo 6: Marco Contextual, Capítulo 7: Conclusiones y Recomendaciones, Capítulo 8: Proyecto.

CAPÍTULO 1: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción del problema.

Hablar de arquitectura y educación fuera de las ciudades en el Perú es un tema complicado; ya que, son proyectos de inversión pública y municipal, por lo cual, las poblaciones muchas veces carecen de servicios educativos básicos; este es el caso de Santa Teresa, que dio a conocer sus necesidades y carencias de infraestructura en educación como una necesidad. Si bien es cierto que los pueblos crecen con el tiempo, y con ello su arquitectura, es necesario dar más importancia al desarrollo educativo, ya que la falta de la infraestructura física, ambientes inadecuados, mobiliarios, equipamientos y materiales educativos, es un retraso para la educación de los niños peruanos de la comunidad de Santa Teresa.

Actualmente, por investigación propia en la respectiva Municipalidad Distrital de Yavarí; se sabe que el local de la Institución Educativa N.º 60338 de Santa Teresa I Zona, se encuentra en un estado de deterioro a Nivel Inicial, Primaria y Secundaria, afectando a la población escolar de la comunidad y otros centros rurales cercanos a ella, lo cual genera deficiencias en el nivel de formación educacional de los alumnos. Posteriormente la infraestructura escolar sufrió percances agravando más la situación. Las razones para solucionar estos problemas, principalmente son: brindar adecuadas condiciones educativas, tanto al docente que muchas veces son enviados de la ciudad de Iquitos, entre otras, los cuales no tienen ambientes de dormitorios o un lugar para establecerse, y principalmente al alumnado, al contar con una infraestructura y equipamiento para el servicio educativo, se generan emociones y motivación en las personas, ya que esta es la razón de ser de la Arquitectura.

1.2 Formulación del problema.

1.2.1 Problema General

Deficiente competencia y oferta de los servicios educativos en la localidad de Santa Teresa.

1.2.2 Problemas Específicos

- Infraestructura y espacios educativos inadecuados.
- Limitaciones en las actividades de aprendizaje y confort.

1.3 Análisis FODA.

Fortalezas: Con el diseño del proyecto se busca que sea sostenible, funcional y tecnológico.

- Incorporar prácticas de construcción sostenible eco amigables para reducir el impacto ambiental.
- El diseño arquitectónico debe priorizar la función del espacio para brindar un ambiente adecuado en el desarrollo educativo.
- Implementar ambientes equipados con tecnología que potencie la forma de enseñanza audiovisual y gráfica para los estudiantes (Proyectores, parlantes, computadoras y televisores).

Oportunidades: Innovar en la Educación Rural y el desarrollo de la comunidad.

- Espacios diseñados para promover metodologías educativas modernas y flexibles al entorno.
- Organizaciones y programas educativos innovadores.
- La ubicación estratégica del colegio puede impulsar el desarrollo local de la comunidad de Santa Teresa.
- Implementar programas de extensión comunitaria a través de proyectos de huertos de cultivos en el diseño, para involucrar a los

estudiantes en actividades agropecuarias que promuevan la continuidad cultural.

Debilidades: Problemas de mantenimiento, personal inestable, y falta de metodología.

- Diseño que podría presentar desafíos en términos de mantenimiento y limpieza, de acuerdo a las condiciones climáticas de la zona.
- Problemas para retener al personal educativo y administrativo de calidad.
- Programas inclusivos que aborden diversos estilos de aprendizaje.

Amenazas: Condiciones meteorológicas y desgaste de la infraestructura con el tiempo, y desafíos en la adaptación Tecnológica.

- La zona de desarrollo del proyecto se encuentra propensa a lluvias intensas debido a la cercanía del Río Yavarí.
- Envejecimiento de la infraestructura y posibles problemas de mantenimiento a largo plazo.
- Deficiente uso y manejo de equipos tecnológicos por un corto periodo de tiempo, hasta que el personal y los estudiantes logren adaptarse.

1.4 Objetivos.

1.4.1 Objetivo General

Diseñar un espacio educacional: funcional, seguro, sostenible, duradero y estéticamente agradable, satisfaciendo las necesidades pedagógicas y contribuyendo al bienestar de los estudiantes y el personal docente en la localidad de Santa Teresa I Zona.

1.4.2 Objetivos Específicos

- Diseñar instalaciones funcionales y sostenibles.
- Optimizar la distribución de espacios, aulas seguras, áreas administrativas, espacios recreativos y servicios.
- Desarrollar un diseño moderno, flexible y compacto, que reduzca el uso eficiente de recursos financieros, teniendo en cuenta el entorno, asegurarse que los materiales tengas fácil mantenimiento y mayor durabilidad en el tiempo.
- Crear un entorno que genere sensaciones de bienestar físico, psicológico y espiritual, de los estudiantes y el personal de Santa Teresa I Zona, como respuesta a las necesidades directamente relacionadas a la formación educativa.
- Se implementará, micro climas, áreas verdes, ventilación cruzada, iluminación natural y espacios de descanso, aprovechando el entorno natural, incorporándolos al proyecto por medio de módulos independientes para generar un recorrido exterior y apreciar el entorno.

1.5 Supuesto básico de la investigación.

- Los índices de Analfabetismo disminuyen en el distrito.
- Plana jerárquica de docentes, y directores nombrados, comprometidos con el proyecto educativo.
- Aplicación de programas del sector educación.
- Mayor demanda de servicios educativos.
- Compromiso por parte de la comunidad, padres de familia y docentes.
- Supervisión constante por la Entidad Ejecutora y del Sector Educación.

1.6 Justificación de la investigación.

De acuerdo a los datos recolectados por parte de la Municipalidad Distrital de Yavarí, la demanda efectiva como proyecto se ajustó a 202 matriculados al año 2023, el total de beneficiarios durante estos 10 años (2032) será de 254 alumnos. La misma que resulta:

Nivel	POBLACIÓN DEMANDANTE EFECTIVA CON PROYECTO											
	Ejecución		Fase de Funcionamiento									
	2014	2017	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Inicial	26	32	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Primaria	83	96	108	111	114	117	119	122	125	128	131	133
Secundaria	37	43	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
Total	**148**	**171**	**202**	**208**	**214**	**220**	**225**	**231**	**237**	**243**	**249**	**254**

Tabla 1. Población Demandante Efectiva.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí.

Cálculo de Requerimiento de Aulas: Se asumió que el área de ocupación es de 2.00 m2 por alumno, y el área de las aulas para el proyecto serán 60 m2, considerando que habrá 30 alumnos por aula como máximo.

Debido a la magnitud de la Institución Educativa, se está considerando 1 aula por sección que requiere cada nivel (3 Inicial, 6 Primaria y 5 Secundaria) haciendo un total de **14 aulas**.

De acuerdo al cálculo de la proyección demandante efectiva, se requiere 12 aulas, las cuales serán distribuidos en 1 turno, tal como se muestra en la siguiente tabla:

NIVEL	MAXIMO DE ALUMNOS - HORIZONTE DEL PROYECTO	MAXIMO DE SECCIONES - HORIZONTE DEL PROYECTO
INICIAL	52	3
PRIMARIA	133	5
SECUNDARIA	69	4
TOTAL	**740**	**12**
NÚMERO DE TURNOS		**1**
TOTAL, AULAS A CONSTRUIR		**12**

Tabla 2. Requerimiento de Aulas.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí.

Disponibilidad de Personal: La I.E.I.P.S.M. N° 60338 de Santa Teresa I Zona cuenta con un listado de 10 personas (según SNIP del Proyecto) que formarán parte del personal, los cuales tienen los cargos de contratados y nombrados, con jornadas laborales ente 40 horas. Para cubrir el personal administrativo y docente faltante, se realizarán las coordinaciones necesarias a fin de que se pueda cubrir la demanda para los turnos en que se desarrollará el servicio educativo.

Plan de Estudio: La I.E.I.P.S.M. N° 60338 de Santa Teresa I Zona cuenta con la organización y distribución del tiempo semanal durante el año de acuerdo a la Curricula de estudio, estipulado por MINEDU, las cuales fueron determinantes para el cálculo de ambientes.

Necesidades Educativas: En lo que respecta sobre las necesidades educativas y el correcto funcionamiento de las instalaciones del centro educativo, se llega a una conclusión general por todas las partes (Unidad de

Gestión Educativa Local – Ramón Castilla, Director, plana docente y administrativa, Asociación de Padres de Familia, Población estudiantil); se encontró un malestar común por la situación de la infraestructura física, ambientes inadecuados, mobiliarios, equipamiento y materiales educativos en mal estado, escasos y obsoletos.

Recursos Didácticos y Tecnológicos: La inversión en recursos didácticos actualizados y tecnologías educativas, proporciona a los estudiantes las habilidades y experiencias necesarias para el mundo digital y globalizado.

Infraestructura Inadecuadas:

- El local de la institución educativa, se encuentra en estado de deterioro a Nivel Inicial, Primaria y Secundaria, la cual no cubre la demanda efectiva, afectando la educación de los alumnos.
- Consta de dos aulas, Dirección, y servicios higiénicos, en condiciones inadecuadas para las labores pedagógicas, siendo interés de la Municipalidad de Yavarí solucionar el problema con la solicitud y pedido por la APAFA y el director de la IEP.
- Limitaciones en las actividades de aprendizaje y confort; el plantel cuenta con un número de 80 carpetas, faltando armarios, estantes y escritorios para los docentes, materiales educativos insuficiente y desactualizados.
- La resolución de estos problemas requiere una atención integral, considerando un colegio nuevo y la actualización de los materiales educativos por pedido de la comunidad y la demanda de educación. **(Municipalidad Distrital de Yavarí, 2014)**

1.7 Alcances y Limitaciones.

1.7.1 De la investigación

Información general, levantamiento topográfico, cuadros de población, memorias descriptivas y perfiles, lo cual sirvió para la investigación; no obstante, como limitación de la investigación, está la falta de alguna información específica, imágenes, y la distancia en la que se encuentra.

1.7.2 Del proyecto

Los ambientes de educación pertenecen principalmente a proyectos de inversión pública, en este caso, el pueblo de Santa Teresa I Zona, no cuenta con la infraestructura necesaria para la educación de sus niños y adolescentes; por lo tanto, es un tema de suma importancia que el Municipio Distrital de Yavarí debe implementar. Como posible limitación, podrían existir restricciones del presupuesto, condiciones climáticas por la zona, y disponibilidad de recursos.

1.8 Diseño de la investigación.

Cualitativo, descriptivo y de acción.

- **Cualitativo:** Se enfoca en la comprensión profunda del problema en la comunidad educativa rural.
- **Descriptivo:** Presenta y analiza la situación actual de la infraestructura educativa en Santa Teresa I Zona.
- **Acción:** Busca generar un cambio a través del diseño Arquitectónico propuesto.

1.9 Metodología de la investigación.

1.9.1 Forma de consulta y recopilación de la información

- Observacional – no participante: Se recolectó datos sin intervenir directamente, basado en observación y fuentes documentales.
- Investigación Bibliográfica: Se revisaron estudios previos y normativas aplicables.

1.9.2 Forma de análisis de la información

Se organizó en una Bitácora, validando la credibilidad de las fuentes:

RECOLECCIÓN DE DATOS - BITÁCORA	
Información, planos	**Fuente**
Datos y planos Santa Teresa	Municipalidad Distrital de Yavarí
Información General	Google, PDF, blogs
Planos Arquitectónicos y 3D	Tesista, Daniel Talledo Iglesias
Estructura - Santa Teresa	Ing. Wilhelm, Sanchez R. - JVC
Inst. Sanitarias Santa Teresa	JVC

Cuadro 1. Recolección de Datos.
Fuente: Elaboración Propia.

1.9.3 Forma de presentación de la información

- **Textual:** Para la descripción general del proyecto y análisis técnico.
- **Gráfica:** Mediante Planos, esquemas, y visualizaciones arquitectónicas para expresar las ideas del diseño.

CAPÍTULO 2: MARCO REFERENCIAL

2.1 Antecedentes del lugar.

Santa Teresa Zona I, se sitúa a lo largo de la quebrada Callarú, al lado izquierdo en contracorriente, a cerca de 74 horas de distancia desde la ciudad de Iquitos. La entrada se efectúa mediante embarcaciones fluviales denominadas lanchas, impulsadas por un motor de 2200 HP. Este poblado es un componente activo de la frontera de la República del Perú. Este sector tiene retos particulares, los cuales se considerarán en el proceso de diseño arquitectónico orientado a optimizar las instalaciones de la Institución EIPSM N° 60338.

2.1.1 Reseña Histórica

El 2 de julio de 1943, Santa Teresa estaba situada en la cuenca del río Yavarí, dentro del distrito de Yavarí. No obstante, en mayo de 2014, el gobierno de Perú otorgó la Ley N° 9815, la cual desmanteló una porción de la Provincia de Maynas para establecer la Provincia de Mariscal Ramón Castilla. Luego, el Distrito de Yavarí consigue su autonomía política y económica a través de la Ley N° 27972, Ley orgánica de Municipal.

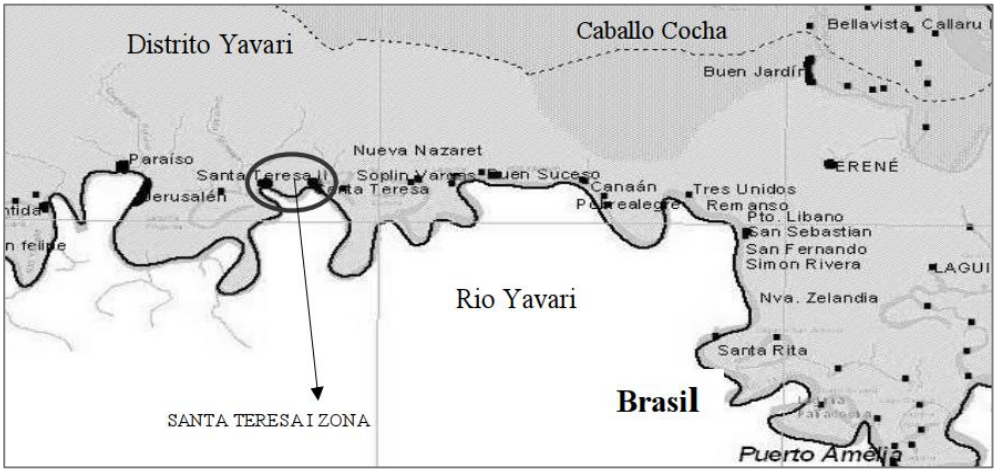


Gráfico 1. Localización del Proyecto Educativo.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí.

El marco legal de Modernización de Gestión del Estado N° 27658, junto con el D.S. N° 043-2006-PCM, tiene como objetivo fomentar e impulsar el crecimiento socioeconómico sostenido y equilibrado en su jurisdicción. La ciudad de Islandia es su capital, y con la misma Ley se estableció la existencia de la localidad de Santa Teresa I Zona.

2.1.2 Evolución Urbanística

Con respecto a la evolución urbanística de la localidad de Santa Teresa, es muy breve, debido a que aún la densidad poblacional es baja y se encuentra como área rural, alejada de la zona urbana; sin embargo, está en crecimiento, tal es el caso de este proyecto de investigación.

A continuación, se puede observar en las imágenes, su crecimiento, a partir del año 2005, 2011 y 2023:



Imagen 1. Santa Teresa I Zona 2005.
Fuente: Google Earth, 2005.



Imagen 2. Santa Teresa I zona 2011.
Fuente: Google Earth, 2011.



Imagen 3. Santa Teresa I zona 2023.
Fuente: Satélite, Sentinel-2 L2A, 55°, 11 jul. 2023.

2.2 Antecedentes del tema.

La Municipalidad Distrital de Yavarí, realizó un análisis y estudio de preinversión a nivel de factibilidad para la mejora de los servicios Educacionales de Santa Teresa I Zona, por petición con carta documental en una sesión por parte de la comunidad, y se adjuntó al perfil. **(minedu.gob.pe)**

Se resalta lo siguiente:

- Aspectos generales: Localización, Institucionalidad, Unidad Ejecutora, Matriz de Involucrados.
- Marco Legal: Acuerdo Nacional, Ministerio de Educación.
- Identificación: Diagnóstico, Área de Estudio, Influencia y Delimitación.
- Características: Socio Económicas, Cultural, Institucional, Vulnerabilidad, Servicios Básicos y Transporte.
- Evaluación: Beneficio Social, Rentabilidad, Sensibilidad, Sostenibilidad, Conflictos Sociales, Riesgo de Desastres e Impacto Ambiental.

CAPITULO 3: MARCO TEÓRICO

3.1 Antecedentes.

Con anterioridad se realizó la construcción de un centro educativo a Nivel Inicial, Primaria y Secundaria. Actualmente no cumple los estándares necesarios por deterioro y problemas que sufrió en el pasar del tiempo; por ende, la comunidad de Santa Teresa I Zona, necesita un ambiente educacional nuevo, bien equipado y con materiales de educación actualizada.

3.2 Bases teóricas.

Educación: El concepto de "educación" proviene del latín "educare", que significa guiar, moldear o instruir, y puede ser explicado de múltiples maneras.

- Un procedimiento multidireccional mediante el cual se imparten saberes, principios, tradiciones y conductas a las personas.
- Un proceso de conciencia y compromiso cultural, moral y conductual, en el que las generaciones futuras asimilan y adquieren saberes, reglas de comportamiento, modos de ser y diversas visiones del mundo en el que residen.
- Un proceso formal de socialización para la persona.

Historia de la educación: Está ligada, en primer lugar, a las etapas de la vida humana. Podría decirse que la educación ha existido en todas las sociedades por más primitivas que fueran. Siempre hubo una forma de educación que moldeaba a los seres humanos de diversas maneras, y aunque pudiera parecer diferente, seguía siendo educación.

En la antigüedad, las sociedades más primitivas no contaban con individuos capacitados y designados para enseñar valores o habilidades esenciales. Sin embargo, la educación seguía estando presente, se transmitía de padres a hijos, de una generación a la siguiente. La educación evolucionó con el tiempo, pasando de la transmisión de enseñanzas religiosas y tradiciones culturales en las sociedades primitivas, pasando por el mundo occidental, las contribuciones de los griegos y romanos, la Edad Media y el Renacimiento. **(Ana Belén Rodríguez Ruiz, 2010)**

Espacio Educativo: El espacio educativo debe ser flexible, sin necesidad de un lugar, y se debe adaptable al contexto y el ambiente en el cual esté inmerso para brindar educación, sin limitaciones para su desarrollo. Todo lo que ocurre en un lugar, dentro de un espacio, según sus características, positivas o negativas, pueden influyen en el aprendizaje. **Sin embrago,** el espacio educativo, puede estar compuesto por un conjunto de elementos arquitectónicos, físicos (equipos, materiales educativos, mobiliario, luz natural o artificial, ventilación, antropometría, diseño), que ayuden, refuercen, impulsen, potencien y faciliten el bienestar del alumno, para una óptima o adecuada educación, con sus respectivas etapas y genere oportunidades de calidad; ya que, esto también influye en la autoestima de las personas.

Es un hábitat, que puede ofrecer nuevos enfoques y oportunidades para el desarrollo y crecimiento educativo sistemático para la persona, la cual, permite al estudiante explotar y desarrollar su creatividad, inteligencia, destrezas, y habilidades personales. **(María José Luengo Parra, 2014)**

Arquitectura y Educación: A lo largo de la historia, la humanidad ha desempeñado el papel constante de creador de entornos y objetos con el fin de habitar el mundo. La arquitectura, una de ellas, es un componente cultural fundamental en todas las sociedades, la cual facilita diversos aspectos de la experiencia humana, como la vivienda, el trabajo, el entretenimiento, la educación y la enseñanza, esta no solo cumple funciones prácticas al facilitar

o dificultar acciones y movimientos, sino que también es capaz de transmitir distintos valores, identidad personal y colectiva.

El espacio arquitectónico y todos sus respectivos elementos que lo conforman, nos permite ofrecer oportunidades educativas, ya sea de un sentido u otro. **(Teresa Romañá Blay, 2004)**

Educación y Sociología: La relación entre sociología y educación es indisoluble, con un propósito de construir, educar y guiarnos a una mejor sociedad desde distintos enfoques. Ambas son ciencias interdependientes, las cuales se complementan mutuamente. Sin educación y organización sería imposible crear una sociedad deseada, y no se podría llevar acabo un sistema educativo óptimo. **(uvg.edu.mx, 2024)**

Estos son algunos aspectos de su relación:

- La educación evoluciona de la mano y la sociedad.
- Las normas, costumbres y tradiciones sociales, afectan a la educación que se imparte y a la forma de impartirla.
- La sociedad por sí sola, es una institución educativa, en la que se aprende constantemente.
- La educación forma nuestros valores personales, y transforma las comunidades y la sociedad en conjunto.
- Aprendemos de nuestro entorno y experiencias sociológicas, igual de la forma en que la hacemos en un aula.
- La sociedad nos permite aprender y enriquecer la vida. La educación nos facilita conocimientos para mejorar en la sociedad, mejorar las siguientes generaciones y tener un buen desempeño general.
- Con ideales sólidos y bien estructurados, se puede construir una buena sociedad e impulsar la educación.
- Todas las personas en la sociedad, pueden contribuir en la educación y el futuro.

- La sociedad está interconectada, y puede influir en gran medida las condiciones políticas, que impacten a la educación.
- Los profesores habitualmente tienen una perspectiva social de la formación; ya que, siempre se puede aprender algo de cualquier persona, creando una experiencia de aprendizaje subjetiva y objetiva, donde los valores, la cultura y los antecedentes personales juegan parte fundamental en el aprendizaje.
- Las actividades sociales sirven para que los niños aprecien su comunidad, cultura, lenguaje; lo cual, puede conectar y trascender las barreras generacionales.
- Los conocimientos que se adquieren en entornos educativos y sociales, son pilares esenciales para la sociedad.

Educación y Psicología: La psicología educativa nos ayuda a comprender la conducta, el estilo, proceso y ritmo de aprendizaje de cada persona. Además, analiza el ambiente sociocultural donde las personas se desenvuelven y cómo el ambiente impacta en el desarrollo del pensamiento y la personalidad durante su vida y camino académico, valorando a cada individuo como un ser biopsicosocial singular. El saber en este campo es crucial para reconocer rasgos fundamentales de varios aspectos que pueden influir en los procesos de aprendizaje y las interacciones sociales.

Con esta comprensión, los docentes pueden reconocer las fortalezas y habilidades personales de cada estudiante, involucrarse activamente en su desarrollo cognitivo y asumir el rol de facilitador o guía tanto en la educación como en la enseñanza.

Una de las características más importantes de la psicología y el espacio físico, que se puede presentar en las aulas educativas son:

- Integrar luz natural en las aulas es importante.
- Implementar luz artificial genera dinamismo.
- Aulas con grandes ventanas y distintas entradas de luz natural**,** siempre será beneficios para el espacio de estudio óptimo.
- Para climas de aprendizaje, el color más usado es el blanco, da luminosidad, sensación de limpieza y de orden.

Un ambiente con demasiados estímulos, especialmente en aulas que pueden estar sobrecargadas con carteleras, afiches, publicidad y mobiliarios, permitiría que los estudiantes puedan desarrollar sus respectivas horas lectivas en un espacio que sea sumamente armonioso, lo cual ayuda a mejorar y potenciar todos sus procesos de aprendizaje. **(Dave Alan Kopek, 2006)**

Educación Rural en la Amazonía: DECRETO SUPREMO N°013-2018-MINEDU, aprueba la Política de Asistencia Educativa para la Población en Zonas Rurales.

Esta estrategia tiene como objetivo asegurar un servicio de educación apropiado para los residentes en áreas rurales, optimizando la práctica educativa, la excelencia de los profesores y el recorrido educativo de estos individuos. En Perú, las zonas rurales se distinguen por tener una variedad de posibilidades relacionadas con una enorme riqueza sociocultural, histórica, lingüística, biológica y productiva que facilitarían la creación de espacios de gran relevancia para el aprendizaje de sus alumnos. **(siteal.iiep.unesco.org)**

Modelo Educativo del Medio Rural: Las exigencias de formación para las IIEE en áreas rurales requieren la puesta en marcha de modelos especializados de servicios y sus métodos de atención diferenciada. Esto se logra mediante la actualización de los programas de educación superior pedagógica, adaptables y vinculados al Currículo Nacional, y mejorar la atención educativa diferenciada basada en el reconocimiento de los aprendizajes de hombres y mujeres de zonas rurales que fomentan prácticas productivas sustentables a lo largo de la vida. **(elperulegal.com)**

Modelos educativos alternativos y diversificados	
Proveedor del servicio	Ministerio de Educación desde su rol rector diseña y valida los programas en coordinación con los Gobiernos Regionales. Gobiernos Regionales implementan desde su rol como proveedor del servicio educativo.
Persona que recibe el servicio	Estudiantes en los ámbitos rurales, con énfasis en población indígena y de la zona de frontera.
Cobertura	Ámbitos rurales a nivel nacional: con énfasis en las regiones de Loreto, Cajamarca, Ucayali, Amazonas, San Martín, Madre de Dios, Ayacucho, Huancavelica, Puno, Cusco, Apurímac, Junín, Piura.
Estándar	Accesibilidad.
Definición breve	Modelos de servicios adecuados y focalizados a las características de la población objetivo y su contexto (multiedad, multigrado, unidocente, EIB, FAD), asegurando el tránsito de nivel, donde se acentúan las dificultades y se inicia un evidente declive en las curvas de aprendizaje, con énfasis en aquellos con riesgo de deserción o repitencia.
Indicador	Número de estudiantes atendidos en formas de atención diversificada.
Fuente de datos	SIAGIE.
Responsable del indicador	Dirección General de Educación Alternativa, Intercultural, Bilingüe y de Servicios Educativos en el Ámbito Rural.

Cuadro 2. Modelos educativos alternativos y diversificados.
Fuente: DECRETO SUPREMO Nº 013-2018-MINEDU.

Modelo educativo regional: El 22 de junio del año 2021, se creó el Proyecto Educativo Regional de Loreto, “Un Nuevo Amanecer” con visión hasta el 2030, la cual enfatiza a una educación pertinente, inclusiva, productiva y turística. Este proyecto estuvo a cargo del equipo PER y el Proyecto educativo Regional de Loreto. Con Resolución directoral regional, número 001597-2021-GRL-DREL-D.

Modelos Operacionales de los Productos de la Política 1.		
DETALLE DEL PRODUCTO **PRODUCTO 1.1: Servicios educativos de atenciones escolarizadas y no escolarizadas, que respondan a las necesidades, características geográficas, sociales, económicas, demográficas y culturales, para los niños y niñas de 0 a 2 años.**		
Grupo poblacional que recibe el producto	≥	Niños y niñas de 0 a 2 años.
Definición operacional del producto	≥	Conjunto de acciones que garantice niños felices y obtengas competencias necesarias para su edad, a través de servicios, atención educativa y cuidado de los niños y niñas menores de años con atención calificada, en los casos en los que sea necesario y tomando en consideración las particularidades culturales de los niños, niñas y sus hogares. ➢ Actividad 1.1.1: Implementación del mantenimiento correctivo y preventivo de los ambientes para una adecuada atención de los niños y niñas de 0 a 2 años. ➢ Actividad 1.1.2: Dotación de materiales con identidad regional para el desarrollo de los aprendizajes de los niños y niñas de 0 a 2 años. ➢ Actividad 1.1.3: Implementación de un programa de capacitación para los docentes y personal de apoyo en los servicios educativos escolarizados y no escolarizados, que garantice el desarrollo integral en los niños y niñas de 0 a 2 años. ➢ Actividad 1.1.4: Coordinación con la DIRESA para mejorar la implementación del Programa de Atención Prenatal que demuestre una identidad regional. ➢ Actividad 1.1.5: Coordinación con los programas de alimentación de la región para mejorar la ración de los alimentos que permitan una dotación alimenticia balanceada en base a productos de la región. ➢ Actividad 1.1.6: Implementación de un plan de monitoreo de las horas efectivas de atención a la primera infancia en las salas de estimulación temprana.
Organización para la entrega del producto	≥	La DRE es la encargada de adecuar, difundir, implementar y brindar asistencia técnica en el marco normativo respecto a la intervención. La UGEL como Unidad Ejecutora Presupuestal planifica e implementa los nuevos servicios educativos para niños menores a 3 años. La IIEE planifica y programan las metas físicas y financieras para la entrega del producto. La IIEE entregan el producto a la población beneficiaria.
Responsable de la entrega del producto	≥	Las instituciones educativas para niños y niñas menores de 3 años.
Criterios de Programación	≥	Incremento del 1% anual del N° de niños y niñas menores de 3 años que reciben servicios educativos (de acuerdo con lo definido por la DRE).

Cuadro 3. Modelo Educativo para niños de 0 a 2 años.
Fuente: PER, Proyecto Educativo Regional, 2021.

DETALLE DEL PRODUCTO **Servicios educativos que ofrecen condiciones adecuadas que permitan el aprendizaje, el desarrollo de la exploración, y la expresividad, con pertinencia ámbitos socioculturales en los que viven, para niños y niñas de 3 a 5 años.**		
Grupo poblacional que recibe el producto	>	Niños y niñas de 3 a 5 años.
Definición operacional del producto	>	Conjunto de acciones para lograr que los niños entre 3 y 5 años alcancen el bienestar socioemocional y obtengan aprendizajes necesarios para su edad, a través de servicios educativos que ofrezcan atención profesional y condiciones adecuadas que permitan que aprendan y se desarrollen mediante el juego de exploración y la expresividad, respetando sus ritmos individuales y con pertinencia a los contextos socioculturales en los que pertenecen. Este producto se desarrolla a través de las actividades siguientes: ➢ Actividad 1.1.1: Implementación del mantenimiento correctivo y preventivo de los ambientes para una adecuada atención de los niños y niñas de 3 a 5 años. ➢ Actividad 1.1.2: Dotación de materiales con identidad regional para el desarrollo de los aprendizajes de los niños y niñas de 3 a 5 años. ➢ Actividad 1.1.3: Implementación de un programa de capacitación para los docentes y personal de apoyo en los servicios educativos escolarizados y no escolarizados, que garantice el desarrollo integral en los niños y niñas de 3 a 5 años. ➢ Actividad 1.1.4: Coordinación con los programas de alimentación de la región para mejorar la ración de los alimentos que permitan una dotación alimenticia balanceada en base a productos de la región. ➢ Actividad 1.1.5: Implementación de un plan de monitoreo de las horas efectivas de atención en las IIEE del nivel Inicial.
Organización para la entrega del producto	>	La DRE es la encargada de adecuar, difundir, implementar y brindar asistencia técnica en el marco normativo respecto a la intervención. La UGEL como Unidad Ejecutora Presupuestal planifica e implementa los nuevos servicios educativos para niños y niñas entre 3 a 5 años. La IIEE planifica y programan las metas físicas y financieras para la entrega del producto. La IIEE entregan el producto a la población beneficiaria.
Responsable de la entrega del producto	>	Las instituciones educativas para niños y niñas entre 3 a 5 años.
Criterios de Programación	>	Incremento del 1% anual del N° de niños y niñas entre 3 a 5 años que reciben servicios educativos (de acuerdo con lo definido por la DRE).

Cuadro 4. Modelo Educativo para niños de 3 a 5 años.
Fuente: PER, Proyecto Educativo Regional, 2021.

DETALLE DEL PRODUCTO **Instituciones Educativas sostenible, justa y sin violencia para asegurar el derecho de las personas a una educación de calidad.**		
Grupo poblacional que recibe el producto	>	Instituciones Educativas de EBR.
Definición operacional del producto	>	Conjunto de acciones que garantice IIEE sostenible, justa y sin violencia para asegurar el derecho de las personas a una educación de calidad. Para alcanzar este producto se desarrolla a través de las actividades siguientes: ➢ Actividad 2.1.1: Implementación de espacios de participación estudiantil para promoción del ejercicio ciudadano, la práctica de valores y el liderazgo en los estudiantes de EBR, EBA y EBE. ➢ Actividad 2.1.2: Creación de la oficina de participación y vigilancia sobre autorregulación y buenas prácticas sociales y culturales de niños, adolescentes y jóvenes en la gestión escolar. ➢ Actividad 2.1.3: Implementación de programa de patrones culturales contra todo tipo de violencia y maltrato en la comunidad educativa y su entorno. ➢ Actividad 2.1.4: Implementación de un programa intergeneracional para el intercambio de saberes y experiencias educativas.
Organización para la entrega del producto	>	La DRE es la encargada de adecuar, difundir, implementar y brindar asistencia técnica en el marco normativo respecto a la intervención. La UGEL desarrolla acciones para asegurar que las condiciones sean las adecuadas al inicio del año escolar. La IIEE planifica y programan las metas físicas y financieras para la entrega del producto. La IIEE entregan el producto a la población beneficiaria.
Responsable de la entrega del producto	>	Las instituciones y programas educativas de EBR.
Criterios de Programación	>	

Cuadro 5. Modelo Educativo de Educación Básica Regular.
Fuente: PER, Proyecto Educativo Regional, 2021.

DETALLE DEL PRODUCTO **Instituciones Educativas de EIB con condiciones para el cumplimiento de horas lectivas normadas que garantice aprendizaje de calidad.**		
Grupo poblacional que recibe el producto	>	Estudiantes de la IIEE de EIB.
Definición operacional del producto	>	Conjunto de acciones que garantice las horas lectivas normadas al año (900 en ciclo II; 1, 100 en primaria y 1,200 en secundaria). Para ello la Institución Educativa cuenta con las condiciones institucionales adecuadas desde el primer día de clases. Se consideran condiciones institucionales para el cumplimiento de las horas lectivas normadas los siguientes elementos: ➢ Presencia de director. ➢ Plana docente completa. ➢ Local con infraestructura adecuada. Cada Institución Educativa cuenta con el personal necesario y las condiciones adecuadas para su bien funcionamiento. Para alcanzar este producto se desarrolla a través de las actividades siguientes: ➢ Actividad 3.1.1: Mantenimiento y operación de locales escolares de instituciones educativas EIB con condiciones adecuadas para su funcionamiento. ➢ Actividad 3.1.2: Implementación de un programa de atención pedagógica para estudiantes en situación de vulnerabilidad y con bajo rendimiento para que alcance los aprendizajes esperados. ➢ Actividad 3.1.3: Implementación de un programa de promoción de participación y vigilancia de los niños, niñas y adolescentes en la gestión escolar, a partir de un enfoque de ciudadanía democrática. ➢ Actividad 3.1.4: Implementación de un programa usualmente adecuado de los medios de comunicación y entornos virtuales, para fortalecer la formación integral de los estudiantes. ➢ Actividad 3.1.5: Investigación académica sobre experiencias de buenas prácticas en la IIEE de EIB y diseño de orientaciones para la mejora de los aprendizajes. ➢ Actividad 3.1.6: Implementación del programa regional de alimentación para estudiantes de EIB.
Organización para la entrega del producto	>	La DRE es la encargada de adecuar, difundir, implementar y brindar asistencia técnica en el marco normativo respecto a la intervención. La UGEL desarrolla acciones para asegurar que las condiciones sean las adecuadas al inicio del año escolar. La IIEE planifica y programan las metas físicas y financieras para la entrega del producto. La IIEE entregan el producto a la población beneficiaria.
Responsable de la entrega del producto	>	Las instituciones educativas EIB.
Criterios de Programación	>	Se programará al 100% de las IIEE, EIB y un incremento de 0,1% anual.

Cuadro 6. Modelo Educativo de I.E y Educación Intercultural Bilingüe.
Fuente: PER, Proyecto Educativo Regional, 2021.

DETALLE DEL PRODUCTO **Familias y organizaciones civiles comprometidas con el proceso educativo y que contribuyan a una educación inclusiva y de calidad para una convivencia democrática y sostenible.**		
Grupo poblacional que recibe el producto	>	Estudiantes con discapacidad leve o moderada.
Definición operacional del producto	>	Conjunto de acciones para lograr que las familias y organizaciones civiles se comprometan con el proceso educativo y que contribuyan a una educación inclusiva y de calidad para una conveniencia democrática y sostenible. Este producto se desarrolla a través de las actividades siguientes: ➢ Actividad 4.2.1: Asistencia a familias de estudiantes de instituciones educativas inclusivas para participación en procesos educativos. ➢ Actividad 4.2.2: Talleres de familia sobre prácticas de crianzas democráticas e involucramiento y participación a la sociedad. ➢ Actividad 4.2.3 Asistencia y acompañamiento a las familias de los niños en programas de intervención temprana. ➢ Actividad 4.2.4: Asistencia y acompañamiento a organizaciones civiles para que participen en el proceso educativo. ➢ Actividad 4.2.5: Movilización distrital para que las familias y organizaciones civiles se comprometan con el reconocimiento, valoración y exportación del turismo regional vinculado al proceso educativo. ➢ Actividad 4.2.6: Campaña informativa para que las familias y organizaciones civiles se comprometan con el reconocimiento, valoración y exportación del turismo regional vinculado al proceso educativo.
Organización para la entrega del producto	>	Nivel Regional La DRE es la encargada de adecuar, difundir, implementar y brindar asistencia técnica en el marco normativo respecto a la intervención. La UGEL como Unidad Ejecutora Presupuestal planifica e implementa. La IIEE planifica y programan las metas físicas y financieras para la entrega del producto. La IIEE entregan el producto a la población beneficiaria.
Responsable de la entrega del producto	>	Las instituciones educativas.
Criterios de Programación	>	80 estudiantes con discapacidad leve o moderada anualmente.

Cuadro 7. Modelo Educativo de Estudiantes con discapacidad.
Fuente: PER, Proyecto Educativo Regional, 2021.

Perfil Educacional del Perú: Los compromisos y responsabilidades legales a nivel nacional se incluyen legalmente en sus sistemas jurídicos. En esta síntesis, la constitución establece la protección más amplia del derecho a la educación. Su contenido funciona como esquema para las regulaciones nacionales y las políticas del gobierno, que deben alinearse con él. **(siteal.iiep.unesco.org)**

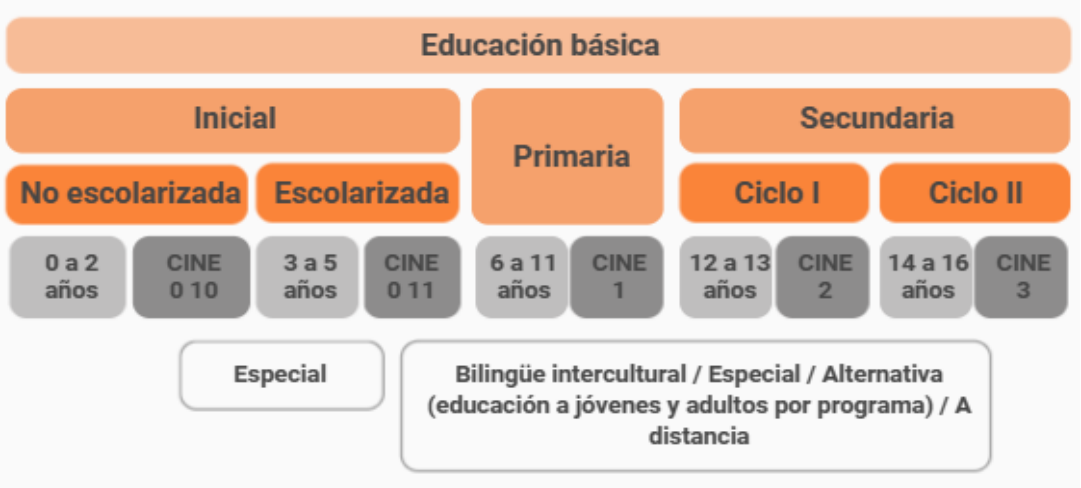


Gráfico 2. Perfil Educativo Peruano.
Fuente: Estructura del sistema educativo y estandarización Nacional (CINE 2011).

Organización Educativa del Perú: La Estrategia de Desarrollo Nacional para el año 2050 establece cuatro metas.

- Lograr el desarrollo completo de las habilidades de los individuos sin dejar a nadie atrás.
- Administrar el territorio de forma sustentable con el objetivo de evitar y disminuir los peligros y amenazas que impactan a las personas y sus formas de vida, mediante la utilización intensiva del saber y las comunicaciones, teniendo en cuenta la diversidad geográfica y cultural, en un escenario de transformación climática.
- Promover los grados de competitividad y productividad mediante un empleo digno y basado en el uso sostenible de los recursos, el talento humano, la utilización intensiva de la ciencia y la tecnología, y la digitalización del país. **(siteal.iiep.unesco.org)**

- Asegurar una sociedad equitativa, democrática, pacífica y un Estado eficaz al servicio de los individuos, mediante el diálogo, el consenso nacional y el robustecimiento de las instituciones.

Administración Educacional: El sistema educativo engloba el conjunto de regulaciones y procedimientos que establecen, distribuyen y supervisan las responsabilidades de las entidades y participantes en varios aspectos que impactan en el funcionamiento global del sistema. **(siteal.iiep.unesco.org)**

El Modelo y la Organización de Administración de la Educación se segmentan en:

- El Ministerio de Educación del Perú.
- El Consejo Nacional de Educación.
- La Dirección Regional de Educación.
- La Unidad de Gestión Educativa Local.

Según el punto de vista de este documento, se tratará en tres dimensiones:

a) La estructura y el esquema de administración de la educación.
b) La administración de la política de educación.
c) Los sistemas de gestión y evaluación de información.

3.3 Glosario de términos

A

Auditorio: Espacio destinado a eventos importantes, presentaciones y ceremonias en el colegio.

Aula Especializada: Lugar específicamente diseñado y equipado para actividades educativas especializadas, como laboratorios o salones de arte.

Agrícola: Manejo humano de procesos naturales de germinación, desarrollo y reproducción de las plantas, con el objetivo de adquirir alimentos y materias primas.

B

Barandilla: Elemento de protección y soporte en escaleras, pasillos o terrazas.

Bioclimatismo: Metodología arquitectónica que utiliza las condiciones meteorológicas locales para incrementar la comodidad térmica.

Biblioteca: Lugar asignado a la recopilación de libros y materiales educativos, ofreciendo un ambiente favorable para la lectura y el análisis.

C

Comedor: Lugar que se dedica a la venta y el consumo de alimentos y bebidas.

Cancha Deportiva: Zona exterior con terreno apropiado para la realización de deportes y ejercicios físicos.

Campo: Parte de la superficie terrestre que está fuera de poblado y con vegetación.

Colegio: establecimiento (público o privado) diseñado para impartir educación.

D

Diseño Universal: Enfoque arquitectónico inclusivo que aspira a generar ambientes accesibles y de fácil uso para todos los individuos.

E

Espacio Polivalente: Área versátil que puede ajustarse para diferentes aplicaciones, tales como eventos, encuentros o actividades.

Espacio de Coordinación: Zona enfocada en la organización de actividades y acontecimientos dentro de la escuela.

Escuela ecológica: Centrarse en la arquitectura y la educación que valora la sostenibilidad ecológica y la eficiencia energética en la infraestructura educativa.

Eco-Arquitectura: Concepto alternativo de la arquitectura, que se sirve de los recursos naturales.

F

Fachada Ventilada: Sistema de construcción que facilita el flujo de aire entre el edificio principal y el entorno exterior.

Fachada Acristalada: Involucramiento del edificio principal que emplea cristal para facilitar el ingreso de luz natural y ofrecer vistas al exterior.

G

Gestión de residuos: Organización y sistemas para la recogida de desechos producidos en la escuela.

H

Hall: Lugar que acoge a visitantes y alumnos al entrar al edificio principal.

Hormigón Armado: Concreto y barras de acero se fusionan para otorgar resistencia a la estructura.

I

Iluminación Natural: Estrategia de arquitectura que optimiza la utilización de luz natural en ambientes interiores.

Impacto Ambiental: actividades y operaciones escolares, que incluyen el uso de recursos y las emisiones de carbono.

J

Jardín Botánico: Zona paisajística que acoge una serie de plantas identificadas y categorizadas, empleada en proyectos de educación en botánica.

K

Kiosco: Organización reducida diseñada para actividades de enseñanza al aire libre.

Kilómetro Ecológico: Proyecto que conlleva la formación de zonas verdes y rutas dentro de la escuela, promoviendo el ejercicio físico y la interacción con la naturaleza.

L

Línea de Observación: Ruta visual desde un lugar concreto en la escuela, tomada en cuenta en el diseño para mejorar la visibilidad.

M

Módulo de Enseñanza: Unidad estructural autónoma que tiene la capacidad de acoger aulas, laboratorios u otras tareas educativas.

Mayorunas: Conocidos también como Matsé, que significa 'gente' o 'parientes'.

N

Nativo: Perteneciente o relativo al país o lugar natal.

O

Oficina Administrativa: Espacio destinado a la gestión y administración del colegio.

Orientación Solar: Tomar en cuenta la ubicación y orientación del edificio respecto al sol para maximizar el uso de la luz natural.

P

Patio: Apertura al aire libre, que actúa como lugar de esparcimiento y reunión.

Pérgola: Estructura arquitectónica exterior, frecuentemente oculta, que actúa como zona de sombra o apoyo para las plantas.

Pabellón de Entrenamiento: Edificio autónomo diseñado para actividades deportivas de exterior, tales como baloncesto, voleibol o eventos de arte.

Q

Quad (Centro Plaza): Área central despejada, frecuentemente pavimentada, empleada como lugar multifuncional.

R

Rural: Perteneciente a la vida del campo y labores.

Rampas de Acceso: Superficies inclinadas que facilitan la entrada de individuos con movilidad limitada a distintos niveles de la escuela.

Recolección de Aguas Pluviales: Sistema que retiene y almacena el agua pluvial para su utilización en la escuela, fomentando la sostenibilidad del agua.

S

Sala de Profesores: Lugar diseñado para el reposo y labor de los profesores, donde pueden organizar clases y reuniones.

T

Tikuna: Taco 'hombre' y una 'negro'. Hace alusión a la tradición de maquillarse de negro con un tinte natural originario del árbol de la genipa, huito.

U

Urbanismo académico: Diseño y organización de las zonas exteriores de la escuela, teniendo en cuenta la circulación, la seguridad y las áreas verdes.

Umbral: Frontera o ingreso a un espacio, frecuentemente definido por variaciones en el nivel del terreno o la estructura.

Uso de Suelo: Organización que perfecciona la organización de edificios y zonas exteriores para incrementar la eficacia del espacio.

V

Vigas: Elementos constructivos.

W

Wall Wash Lighting (Iluminación de Pared): Técnica de iluminación que resalta las paredes con el fin de potenciar la percepción del espacio y crear un entorno acogedor.

X

Xeriscaping: Elaboración de paisajes que reduce el consumo de agua, crucial en las zonas exteriores de la escuela.

Xenón: Estrella de luz que emplea gas xenón, frecuentemente empleada en sistemas de iluminación exterior.

Y

Yuxtaposición: Ubicación de componentes arquitectónicos próximos entre ellos para destacar sus contrastes o analogías.

Z

Zócalo: Componente de la arquitectura que establece el fundamento de una estructura, usualmente de uso decorativo o funcional.

Zona de exposición: Lugar destinado a la exhibición y valoración de trabajos artísticos realizados por alumnos.

CAPITULO 4: MARCO NORMATIVO

- Resumen de la legislación, normativas y reglamentaciones aplicadas en el desarrollo del proyecto.
- R.N.E (Reglamento Nacional de Edificaciones) y sus modificaciones.
- Norma Técnica “Criterios de diseño para locales educativos de primaria y secundaria” 084-2019 MINEDU.
- Norma Técnica de infraestructura educativa NTIE 001-2017 “Criterios generales de diseño MINEDU.
- Guía de diseño de espacios educativos GDE 002-2015 acondicionamiento de locales escolares al nuevo modelo de educación básica regular. Educación primaria y secundaria.
- Aprueban Norma Técnica “Normas para la implementación del Modelo de Servicio Educativo Jornada Escolar Completa para las Instituciones Educativas Públicas del nivel de educación secundaria”, que deroga la RSG N° 073-2017-MINEDU.
- Norma A.120 Para personas con Discapacidad.
- R.S.G N°239 – 2018 – MINEDU: “Norma Técnica de Criterios Generales de Diseño para Infraestructura Educativa”.
- R.V.M. N°208 – 2019 – MINEDU: Norma Técnica “Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria”.
- R.V.M -164-2020-MINEDU: Norma Técnica “Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular”.
- R.S.G N°172 – 2017 – MINEDU: “Lineamientos para la Organización y Funcionamiento pedagógico de espacios Educativos en Educación Básica Regular”.
- Guía de Aplicación de Arquitectura Bioclimática el Locales educativos – 2008.
- A.010 Condiciones generales de diseño.

- A.040 EDUCACIÓN.
- A.080 Condiciones generales de diseño: OFICINAS (consideración para la cantidad de aparatos sanitarios).
- A.130 Requisitos Seguridad.
- EM.110. Confort técnico y lumínico con eficiencia energética.
- Ley N°30102, Ley que dispone medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud por la exposición prolongada a la radiación solar.

CAPÍTULO 5: ANÁLISIS DE CASOS ANÁLOGOS

Los casos analizados en el contexto de la tesis se seleccionaron debido a la conexión directa con la zona rural donde se llevará a cabo el proyecto, que cuenta con un Colegio de Educación Básica Regular, Inicial Primaria y Secundaria. Así pues, se muestran tres clases de Instituciones Educativas en funcionamiento y en funcionamiento, en el distrito de Yavarí, correspondientes a los niveles mencionados.

En este sentido, se recolectó información a partir del Anexo 4: Padrón de Instituciones Educativas Públicas de Educación Básica Regular, Educación Básica Especial, Educación Básica Alternativa y Educación Técnico Productiva, situadas en áreas rurales y su nivel de ruralidad. **(escale.minedu.gob.pe)**

Caso análogo: Inicial – jardín

Orden: 35195
Región: LORETO
Provincia: MARISCAL RAMON CASTILLA
Distrito: YAVARÍ
Nombre DRE/UGEL: RAMON CASTILLA – CABALLOCOCHA
Código Modular IE: 0204354
Nombre de la Institución Educativa: 173 – PUERTO ALEGRÍA
Modalidad / Forma: Educación Básica Regular
Nivel/Ciclo: Inicial – Jardín
Tipo de Ruralidad: Rural 2

El centro educativo "173 - PUERTO ALEGRIA" se encuentra en el departamento de Loreto, específicamente en la localidad de RIO AMAZONAS. Según el censo educativo más reciente, el centro educativo del nivel Inicial - Jardín brinda lecciones en el turno de Mañana, con tres secciones y un total aproximado de 41 alumnos, de los cuales 13 son hombres y 28 son mujeres.

En la actualidad, el centro educativo 173 - PUERTO ALEGRIA (Centro Educativo en Yavarí) está en funcionamiento.

- Esta entidad educativa brinda servicios de manera selectiva.
- Este centro educativo es propiedad de la comunidad urbana.
- La entidad educativa 173 - PUERTO ALEGRIA (Centro de enseñanza en Yavarí) es de administración directa pública.

173 - PUERTO ALEGRIA es una institución educativa situada en Loreto, perteneciente a la comunidad Rural. Es una institución educativa Escolarizada que forma parte de la DRE Loreto con el código 160005 y que está bajo la supervisión de la UGEL Ramón Castilla-Caballococha. **(colegiosdelperu.com)**



Imagen 4. Interior Puerto Alegría.
Fuente: Consejo de ministros @pcmperu, 2019.



Imagen 5. Reunión Puerto Alegría.
Fuente: Consejo de ministros @pcmperu, 2019.

Caso análogo: primaria y secundaria.

Orden: 35204 – 35205
Región: LORETO
Provincia: MARISCAL RAMON CASTILLA
Distrito: YAVARÍ
Nombre DRE/UGEL: RAMON CASTILLA – CABALLOCOCHA
Código Modular IE: 0567081 - 1151349
Nombre de la Institución Educativa: I.E.P.S. N° 601014
Modalidad / Forma: Educación Básica Regular
Nivel/Ciclo: Primaria y Secundaria
Tipo de Ruralidad: Rural 2

El instituto "601014" es una Institución Educativa Pública de administración directa (Sector Educación) a nivel escolar. Este establecimiento educativo fue establecido el 06-02-1997, y está situado en el departamento de LORETO, en la provincia de MARISCAL RAMON CASTILLA, en el distrito de Yavari. La gerencia de una institución educativa es: AMAZONAS RIVER. El sexo de los estudiantes es: Combinado. El C.E. es de grado o tipo: En mañana.

La institución educativa (IE) 601014 es una entidad educativa del departamento de LORETO que forma parte de la población. Este centro educativo se encuentra dentro de la Gerencia Regional de Educación DRE LORETO, con el código 387025, y está a cargo de la UGEL RAMÓN CASTILLA-CABALLOCOCHA.



Imagen 6. Fachada I.E.P.S. N° 601014.
Fuente: La República y CONNECTAS.



Imagen 7. Planta I.E.P.S. N° 601014.
Fuente: 8. 4°13'28.7"S 69°57'25.8"W. Google Maps, 2022.

Caso análogo: Módulos del Plan Selva.

El plan selva obtuvo un premio finalista en la Bienal Iberoamericana de Arquitectura y Urbanismo.

El Minedu y Pronied lograron ser seleccionados entre los 32 trabajos más destacados, de entre más de mil propuestas presentadas por naciones de Latinoamérica, Portugal y España.



Imagen 8. Módulo Plan Selva.
Fuente: VACI, 2019.

El empeño en mejorar las condiciones de educación para miles de niños y jóvenes en la Amazonía peruana, ha obtenido reconocimientos a escala global. El sistema modular Plan Selva, que es una iniciativa conjunta del Ministerio de Educación (Minedu) y del Programa Nacional de Infraestructura Educativa (Pronied), se pone en marcha en diversas zonas selváticas de Perú.

El Plan Selva es una estrategia de intervención desarrollada para disminuir la disparidad en infraestructura educativa y garantizar condiciones esenciales de habitabilidad en los establecimientos escolares de la Amazonía en Perú. El propósito principal es incrementar los niveles de aprendizaje en un territorio complicado, que incluye áreas remotas y de acceso complicado. **(gob.pe)**

CAPITULO 6: MARCO CONTEXTUAL

6.1 Análisis del lugar.

Mariscal Ramón Castilla, ubicada en la Región y Departamento de Loreto, es una provincia peruana establecida el 18 de octubre de 1979. La provincia de Mariscal Ramón Castilla cuenta con una población cercana a 73.000 individuos, dividida en cuatro distritos que son: Yavarí, Pebas, Ramón Castilla y San Pablo. **(familysearch.org)**

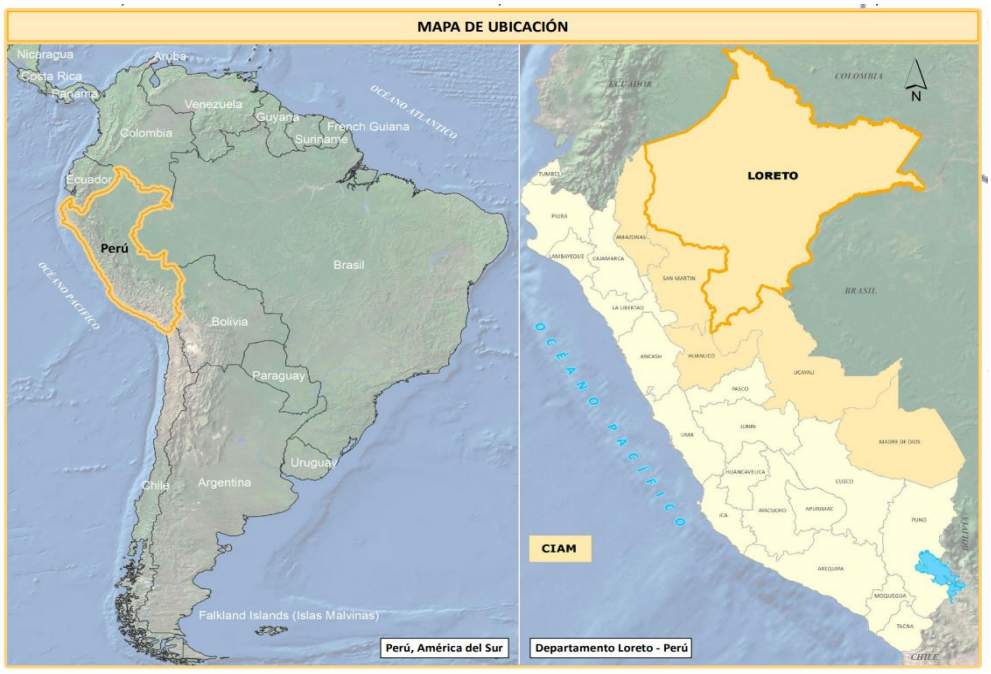


Gráfico 3. Mapa de Ubicación.
Fuente: Instituto Geográfico Nacional IGN.

Límite fronterizo: La provincia de Mariscal Ramón Castilla, consta con 3 límites fronterizos con los países de Ecuador, Colombia y Brasil, en la cual, la provincia consta de 3 distritos fronterizos los cuales son Ramón Castilla con 144.40 Km con Colombia y Yavarí con 25.30 Km con Colombia y 690.99 Km con Brasil, por lo cual la población, en su gran mayoría es mestiza.

Población del lugar de estudio: El distrito de **Yavarí,** Zona del proyecto, está catalogado como pueblo según la Ley-9815, 02-07-1943, tiene 54 lugares poblados y una población distrital de 8,366. Tiene una densidad poblacional (Hab/km2) de 0.61, y una superficie (km2) de 13,807.54. **(PCM-DNTDT, 2017)**

POBLACIÓN CENSADA, POR ÁREA URBANA Y RURAL; Y SEXO, SEGÚN PROVINCIA, DISTRITO Y EDADES SIMPLES									
Provincias, distritos y edades simples	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
DISTRITO YAVARÍ	8,366	4,307	4,059	-	-	-	8,366	4,307	4,059
Menores de 1 año	226	118	108	-	-	-	226	118	108
De 1 a 4 años	926	432	494	-	-	-	926	432	494
1 año	209	97	112	-	-	-	209	97	112
2 años	266	127	139	-	-	-	266	127	139
3 años	223	98	125	-	-	-	223	98	125
4 años	228	110	118	-	-	-	228	110	118
De 5 a 9 años	1,251	607	644	-	-	-	1,251	607	644
5 años	226	128	140	-	-	-	266	126	140
6 años	236	113	123	-	-	-	236	113	123
7 años	224	115	109	-	-	-	224	115	109
8 años	286	138	148	-	-	-	286	138	148
9 años	239	115	124	-	-	-	239	115	124
De 10 a 14 años	1,123	585	538	-	-	-	1,123	585	538
10 años	248	126	122	-	-	-	248	126	122
11 años	236	120	118	-	-	-	236	120	116
12 años	245	131	114	-	-	-	245	131	114
13 años	187	98	89	-	-	-	187	98	89
14 años	207	110	97	-	-	-	207	110	97
De 15 a 19 años	666	343	323	-	-	-	666	343	323
15 años	173	100	73	-	-	-	173	100	73
16 años	144	75	69	-	-	-	144	75	69
17 años	134	72	62	-	-	-	134	72	62

Tabla 3. De 1 a 17 años.
Fuente: INEI, 2017.

Pueblos Aledaños a la Zona de Trabajo: Todos los pueblos cercanos o aledaños a la comunidad de Santa Teresa Zona I, son los siguientes:

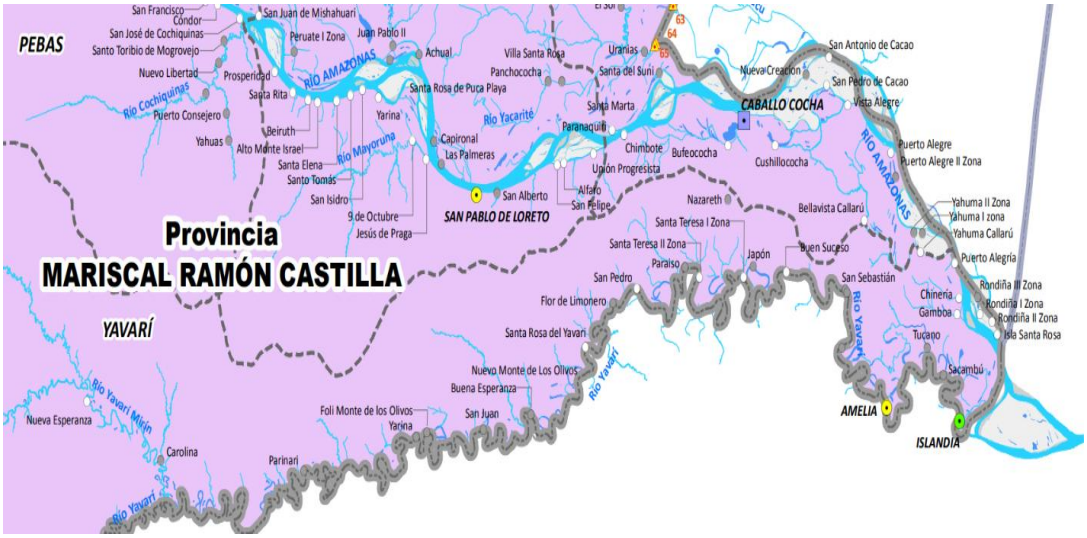


Gráfico 4. Mapa Mariscal Ramón Castilla.
Fuente: Instituto Geográfico Nacional IGN

- Nueva Esperanza
- Carolina
- Parinari
- Foli Monte de los Olivos
- Yarina
- San Juan
- Buena Esperanza
- Nuevo Monte de los Olivos
- Santa Rosa del Yavarí
- Flor de Limonero
- San Pedro
- Paraíso
- Santa Teresa Zona II
- Nazareth
- Japón
- Buen suceso
- San Sebastián
- AMELIA
- Tucano
- Sacambú
- ISLANDIA
- Gamboa
- Chinería
- Isla Santa Rosa
- Rondiña Zona I, II Y III
- Puerto Alegría

Zona de Trabajo:

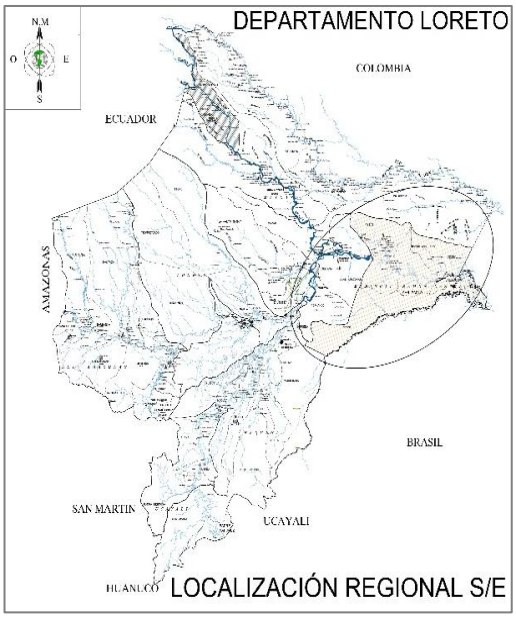


Gráfico 5. Localización Regional.
Fuente: AutoCAD – JVC.

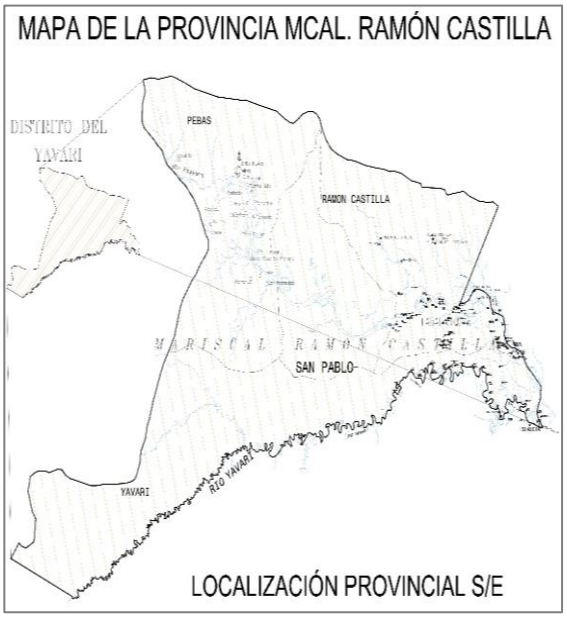


Gráfico 6. Localización Provincial.
Fuente: AutoCAD – JVC.

País	: Perú.
Región	: Loreto.
Provincia	: Mariscal Ramón Castilla.
Distrito	: Yavarí.
Dirección	: Santa Teresa I Zona.
UGEL	: Mariscal Ramón Castilla.
D.R.E.	: Loreto.
Zona	: 05.
Región Natural	: Selva.

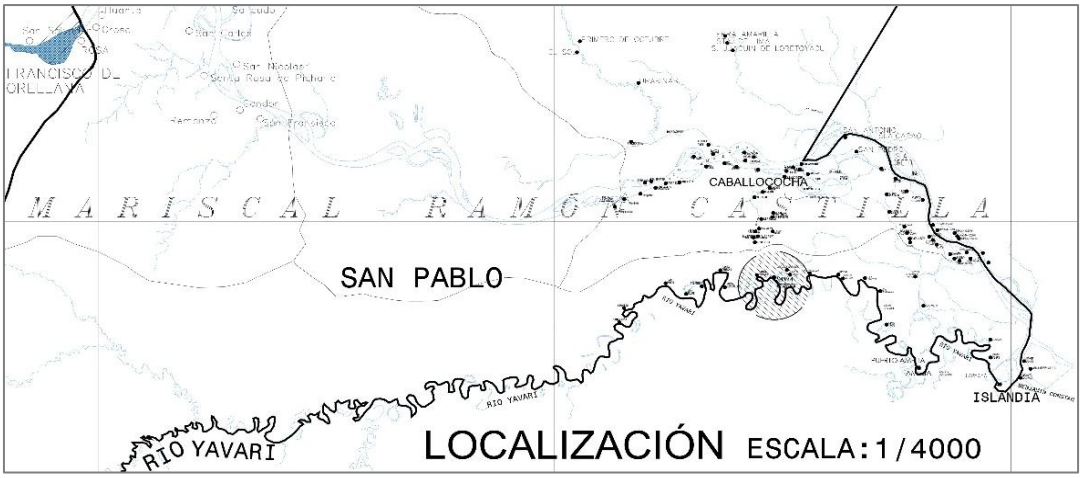


Gráfico 7. Localización Proyecto.
Fuente: AutoCAD – JVC.

El área se sitúa en la región denominada selva baja u omagua, con una humedad relativa media del 84,4% y velocidades de viento que varían entre 2,5 y 1,0 m/s, dominando la dirección Nor-Noroeste. Estas condiciones climáticas señalan un clima tropical, caluroso, húmedo y lluvioso en la zona de análisis. La flora muy frondosa, también tiene un impacto en los rasgos climáticos de la zona.

Accesibilidad: Las alternativas de acceso a la localidad de Santa Teresa incluyen tanto rutas fluviales como por vía aérea.

- Por medio de la vía fluvial, se emplean motonaves fluviales con una capacidad de 120 toneladas, las cuales operan diariamente en la ruta Iquitos - Islandia. Estas embarcaciones inician su travesía desde el puerto MASUSA y, aproximadamente dos horas antes de llegar al Puerto de Isla Santa Rosa, efectúan un desembarque en la Boca de la quebrada Callarú. Para llegar a la localidad de Santa Teresa desde este punto, se utiliza un bote motor a peque peque en la misma quebrada, lo cual demanda aproximadamente 2 horas y media.
- En cuanto a la vía aérea, existe un vuelo regular que parte desde Iquitos hacia Santa Rosa todos los lunes, con una duración de

aproximadamente 1 hora. Desde Santa Rosa, se continúa la travesía por vía fluvial mediante un deslizador de 60 HP directamente hasta la Boca de la quebrada, con un tiempo de viaje de 1 hora. Posteriormente, el trayecto desde este punto hasta la localidad de Santa Teresa toma alrededor de 1 hora y cuarto. **(Municipalidad Distrital de Yavarí, 2014)**

Área del Proyecto:

- Área Total: 15,187.89 m2.
- Perímetro: 559.47 ml.
- Frente: Colinda con la Carretera a Caballo cocha con un tramo de 200.00 ml.
- Fondo: Colinda con el Bosque que es Propiedad del Estado tramo de 204.27 ml.
- Izquierda: Limita con PEDICP en un tramo de 77.49 ml.
- Derecha: Colinda con la calle Yavarisiño con un tramo de 77.71 ml.



Imagen 9. Ubicación del Predio.
Fuente: Satélite, Sentinel-2 L2A, 55°, 11 jul. 2023.

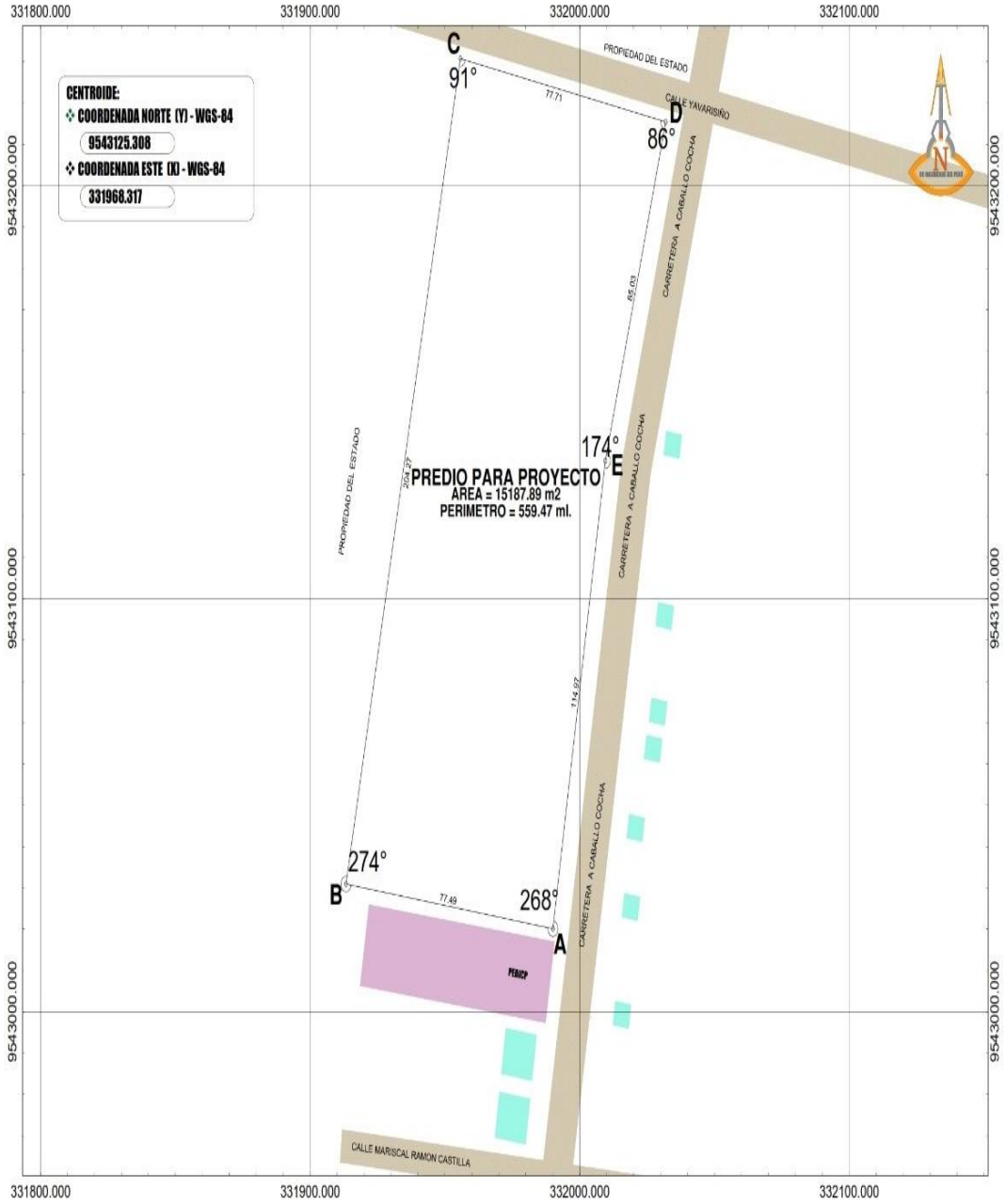


Gráfico 8. Predio para el Proyecto.
Fuente: JVC, 2023.

El terreno de la I.E. N°60338 de Santa Teresa I Zona, por su configuración se establece como TIPO II al contener todo el programa arquitectónico, contando con área de expansión según lo establece la RVM 208-2019.

Por lo cual se determina que cumple con los usos colindantes, al no presentar incompatibilidades de uso según: R.S.G. N°239 – 2018 – MINEDU.

ZONIFICACIÓN	EDIFICACIÓN
ZONIFICACUIÓN	ZRU - 1
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	26.30%
ALTURA DE EDIFICACIÓN	9.30 m.

Tabla 4. Zonificación, Edificación.
Fuente: JVC, 2023.

El suelo de la Institución Educativa está dentro de los límites de tolerancia que ascienden al 0.00%, tal como se muestra en el cuadro a continuación, acorde con los Rangos de Tolerancias Catastrales, aprobados en su DIRECTIVA N°01-2008- SNCP/CNC.

NATURALEZA URBANA		NATURALEZA RURAL	
Rango de área (m2)	Tolerancia (%)	Rango de área (Ha)	Tolerancia (%)
Menores de 200	2.5	Menores de 1	7.5
De 200 a 100	2.0	De 1 a 5	6.3
Mayores a 1000	1.0	Mayores a 5	3.0

Tabla 5. Tolerancias Catastrales y Registrales
Fuente: cdn.gob.pe

6.2 Redes de equipamiento.

En cuanto a de la prestación de Servicios Básicos, la localidad cuenta con:

- Agua Potable: Si cuenta, el responsable del servicio es el programa MI VIVIENDA.
- Luz Eléctrica: Si cuenta, las autoridades de la localidad son el responsable del servicio.
- Desagüe**:** Si, cuenta con biodigestores.
- Plaza: Si, la comunidad cuenta con una plaza pública.



Imagen 10. Plaza pública.
Fuente: Arq. Roger Rivas, 2023.

- Servicios de telefonía básica: Si, cuenta con GILAT.



Imagen 11. Antena GILAT.
Fuente: Arq. Roger Rivas, 2023.

- Religión: La comunidad cuenta con una Iglesia comunal.
- Centro de Reuniones: La comunidad cuenta con un Local Comunal.
- Cuenta con un puesto de salud de material rustico.
- Educación: El Centro Educativo N° 60338 está ubicado en la Localidad de Santa Teresa Zona I contaba con local muy precario que funcionaba con los 03 niveles Inicial, Primario y Secundaria ubicado dentro del casco urbano en condiciones precarias, fue construido con recursos propios del Municipio de Yavarí el año 2013, con 08 aulas y una población estudiantil de 146 alumnos.



Imagen 12. Exterior I.E.I.P. N° 60338.
Fuente: Arq. Roger Rivas, 2023.



Imagen 13. Fachada I.E.I.P. N° 60338.
Fuente: (Exterior aulas, Santa Teresa – Facebook)



Imagen 14. Interior I.E.I.P. N° 60338.
Fuente: (Exterior aulas, Santa Teresa – Facebook)



Imagen 15. Capacitación I.E.I.P. N° 60338.
Fuente: (Exterior aulas, Santa Teresa – Facebook)





Imagen 16 y 17. Aulas I.E.I.P. N° 60338.
Fuente: (Interior aulas, Santa Teresa – Facebook)

6.3 Justificación de la elección del terreno.

Se realizó un análisis de la selección del terreno correspondiente, y se determinaron factores a través de los resultados de peligros en el área de ejecución del proyecto, la creación de vulnerabilidades debido a la exposición, y la vulnerabilidad o resistencia del proyecto a través de antecedentes. A continuación, se expone el estudio de riesgo de la región donde se situará la infraestructura del proyecto:

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN LA ZONA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO							
ASPECTOS GENERALES SOBRE LA OCURRENCIA DE PELIGROS EN LA ZONA							
1. ¿Existe antecedentes de Peligro en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto?				2. ¿Existen estudios que pronostican la probabilidad ocurrencia de peligros en la zona bajo el proyecto? ¿Qué tipo de peligros?			
Peligros	**Sí**	**No**	**Comentarios**	**Peligros**	**Sí**	**No**	**Comentarios**
Inundaciones		X	Zona Alta	Inundaciones		X	
Lluvias intensas	X		De diciembre a Mayo	Lluvias intensas	X		
Heladas		X		Heladas		X	
Friaje/Nevada		X		Friaje/Nevada		X	
Sismos		X	Zona 3	Sismos		X	
Sequías		X		Sequías		X	
Huaycos		X		Huaycos		X	
Derrumbes/Deslizamientos		X	Río Yavarí-Santa Teresa I Zona	Derrumbes/Deslizamientos		X	
Tsunami		X		Tsunami		X	
Incendios urbanos		X		Incendios urbanos		X	
Derrames tóxicos		X		Derrames tóxicos		X	
Otros		X		Otros		X	
3. ¿Existe la probabilidad de ocurrencia de alguno de los peligros señalados en las preguntas anteriores durante la vida útil del proyecto?				SI		NO	
						X	
4. La información existente sobre la ocurrencia de peligros naturales en la zona ¿Es suficientes para tomar decisiones para la formulación y evaluación del proyecto?				SI		NO	
						X	

Cuadro 8. Identificación de Peligros en la Zona del Proyecto.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:											
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN LA ZONA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO PREGUNTAS SOBRE CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE PELIGROS											
Peligros	**Sí**	**No**	**Frecuencia (a)**				**Severidad (b)**				**Resultado**
			B	**M**	**A**	**S.I.**	**B**	**M**	**A**	**S.I.**	**(c)=(a)*(b)**
Inundaciones											
¿Existen zonas con problemas de inundación?		X									
¿Existe sedimentación en el río o quebrada?		X									
¿Cambia el flujo del río o acequia principal que estará involucrado con el proyecto?		X									
Lluvias intensas	**X**			2			1				2
Derrumbes/Deslizamientos		**X**									
¿Existe procesos de erosión?		X									
¿Existe mal drenaje de suelo?		X									
¿Existen antecedentes de inestabilidad o fallas geográficas en las laderas?		X									
¿Existen antecedentes de deslizamientos?		X									
¿Existen antecedentes de derrumbes?		X									
Friaje/Nevadas		**X**									
Sismos		**X**									
Sequías		**X**									
Huaycos		**X**									
¿Existen antecedentes de huaycos?		**X**									
Incendios urbanos		**X**									
Derrames tóxicos		**X**									
Otros		**X**									
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS			**El Grado de Peligro es Medio**								

Cuadro 9. Interpretación de Resultados.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí.

LISTA DE VERIFICACIÓN SOBRE LA GENERACIÓN DE VULNERABILIDAD POR EXPOSICIÓN, GRAGILIDAD O RESILIENCIA EN EL PROYECTO			
Análisis de Vulnerabilidades por Exposición (Localización)			
Preguntas	**Sí**	**No**	**Comentarios**
1. ¿La localización escogida para la ubicación del proyecto evita su exposición a peligros?	X		
2. Si la localización prevista para el proyecto lo expone a situación de peligro, ¿Es posible, técnicamente, cambiar la ubicación del proyecto a una zona menos expuesta?		X	SE ELIGIO UNA ZONA ADECUADA PARA EL PROYECTO
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	Continuar Analizando las Condiciones de Vulnerabilidad por Fragilidad o Resiliencia		

Cuadro 10. Análisis de Vulnerabilidad-Localización.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí.

Análisis de Vulnerabilidades por Fragilidad (tamaño, tecnología)			
Preguntas	**Si**	**No**	**Comentarios**
1. ¿La construcción de la infraestructura sigue la normativa vigente, de acuerdo con el tipo de infraestructura de que se trate? Ejemplo: norma antisísmica	X		
2. ¿Los materiales de construcción consideran las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? Ejemplo: Si se va a utilizar madera en el proyecto, ¿Se ha considerado el uso de preservantes y selladores para evitar el daño por humedad o lluvias intensas?	X		
3. ¿El diseño toma en cuenta las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? Ejemplo: ¿El diseño del puente ha tomado en cuenta el nivel de las avenidas cuando ocurre el Fenómeno El Niño, considerando sus distintos grados de intensidad?	X		
4. ¿La decisión de tamaño del proyecto considera las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? Ejemplo: ¿La bocatoma ha sido diseñada considerando que hay épocas de abundantes lluvias y por ende de grandes volúmenes de agua?	X		
5. ¿La tecnología propuesta para el proyecto considera las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? Ejemplo: ¿La tecnología de construcción propuesta considera que la zona es propensa a movimientos telúricos?	X		
6. ¿Las decisiones de fecha de inicio y de ejecución del proyecto toman en cuenta las características geográficas, climáticas y físicas de la zona de ejecución del proyecto? Ejemplo: ¿Se ha tomado en cuenta que en la época de lluvias es mucho más difícil construir la carretera, porque se dificulta la operación de la maquinaria?	X		

Cuadro 11. Análisis de Vulnerabilidad-Fragilidad.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí.

A. Análisis de Vulnerabilidades por Resiliencia			
Preguntas	**Sí**	**No**	**Comentarios**
1. En la zona de ejecución del proyecto, ¿Existen mecanismos técnicos (por ejemplo, sistemas alternativos para la provisión del servicio) para hacer frente a la ocurrencia de peligros?	X		
2. En la zona de ejecución del proyecto, ¿Existen mecanismos financieros (por ejemplo, fondos para atención de emergencias) para hacer frente a los daños ocasionados por la ocurrencia de peligros?		X	
3. En la zona de ejecución del proyecto, ¿Existen mecanismos organizativos (por ejemplo, planes de contingencia), para hacer frente a los daños ocasionados por la ocurrencia de peligros?		X	
Las 3 preguntas anteriores sobre resiliencia se refirieron a la zona de ejecución del proyecto, ahora la idea es saber si el PIP, de manera específica, está incluyendo mecanismos para hacer frente a una situación de riesgo.			
4. ¿El proyecto incluye mecanismos técnicos, financieros y/o organizativos para hacer frente a los daños ocasionados por la ocurrencia de peligros?	X		EXISTIRA PERMANENTEMENTE, UNA PERSONA ENCARGADA DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA
5. ¿La población beneficiaria del proyecto conoce los potenciales daños que se generarían si el proyecto se ve afectado por una situación de peligro?	X		SERAN CAPACITADOS DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	El proyecto incluye mecanismos técnicos, financieros y/o organizativos para hacer frente a los daños ocasionados por la ocurrencia de peligros		

Cuadro 12. Análisis de Vulnerabilidad-Resiliencia.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí

IDENTIFICACIÓN DEL GRADO DE VULNERABILIDAD POR FACTORES DE EXPOSICIPÓN, FRAGILIDAD Y RESILIENCIA				
Factor de Vulnerabilidad	**Variable**	**Grado de Vulnerabilidad**		
		Bajo	**Medio**	**Alto**
Exposición	Localización del proyecto respecto de la condición de peligro.	X		
	Características del terreno	X		
Fragilidad	Tipo de construcción	X		
	Aplicación de normas de construcción		X	
Resiliencia	Actividad económica de la zona		X	
	Situación de pobreza de la zona		X	
	Integración institucional de la zona		X	
	Nivel de organización de la población		X	
	Conocimiento sobre ocurrencia de desastres por parte de la población		X	
	Actitud de la población frente a la ocurrencia de desastres	X		
	Existencia de recursos financieros para respuesta ante desastres.	X		
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN:	El Proyecto presenta grado de Vulnerabilidad		**Bajo**	

Cuadro 13. Identificación del grado de Vulnerabilidad.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí.

GRADO DE PELIGRO			**MEDIO**	
GRADO DE VULNERABILIDAD			**BAJO**	
Definición de Peligros/Vulnerabilidad		Grado de Vulnerabilidad		
		Bajo	Medio	Alto
Grado de Peligros	Bajo	Bajo	Bajo	Medio
	Medio	**Bajo**	Medio	Alto
	Alto	Medio	Alto	Alto
NIVEL DE RIESGO			**BAJO**	

Cuadro 14. Conclusiones.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí.

Debido a las características de la pendiente, la geología, la geomorfología y las precipitaciones máximas, el área de estudio (I.E.I.P.S.M. N° 60338) se encuentra en una zona de **bajo riesgo** frente a inundaciones pluviales.

- El estudio de las principales fuentes de información ha permitido deducir que la vulnerabilidad en el campo de estudio es **baja.**
- El nivel de riesgo asociado al proyecto en la institución educativa es clasificado como **bajo**.

6.4 Características del terreno.

Estudio de Mecánicas de Suelo:

- Los trabajos de campo incluyeron la excavación de seis (06) calicatas con una profundidad de 3.00 m cada una. Estas se ubicaron estratégicamente en el terreno para recolectar datos representativos y obtener resultados precisos. De cada calicata se extrajeron muestras alteradas, que se usaron para realizar una serie de pruebas, tales como Análisis Granulométrico por tamizado, Límites de Consistencia, Humedad Natural, Pesos Volumétricos y Clasificación de Suelos.
- En la superficie de cimentación a 0.80 m de profundidad, se detectó la existencia de terrenos limosos de gran plasticidad, categorizados como (MH), con un índice de plasticidad (IP) inferior al 55% y un índice de liquidez (IL) superior o igual a 0.25. Esto implica que no se anticipan dificultades de expansión o derrumbe en los terrenos que puedan impactar la estabilidad de las estructuras proyectadas.
- El área de estudio está ubicada en la formación Pebas (Nm-pe), que se compone principalmente de areniscas de grano medio a fino. En su capa superior se observan limolitas y arcillitas con escasos lentes de arena. El grosor de esta formación varía desde unos pocos metros hasta varias decenas de metros. En el área, los afloramientos se presentan como cuerpos masivos tabulares de arcillitas de color gris azulado o limo-arcillitas de tonalidades pardas rojizas a gris azuladas. En algunos casos, también se encuentran intercalaciones de material calcáreo con limo arenoso.

Geomorfología: El terreno del estudio es mayoritariamente plano, con inclinaciones moderadas. No obstante, en ciertos segmentos se observan pequeños desniveles, con una variación de altura de cerca de 10.00 metros entre la cota más elevada y la más baja. Estas irregularidades son resultado de la existencia de terrenos arcillosos, limosos y arenosos, originados de las estructuras geológicas que constituyen la región.

Topografía: Los trabajos de planificación y levantamiento topográfico para el diseño de la futura infraestructura en el terreno de la I.E.I.P.S.M. N° 60338, ubicado en la zona de Santa Teresa I, se han realizado siguiendo las directrices proporcionadas por el PRONIED.

De acuerdo con el estudio básico realizado en las instalaciones de la institución educativa, su perímetro y las zonas aledañas, se concluye que la topografía es mayormente ondulada, con un 42% del terreno plano y un 75% ondulado. La pendiente máxima registrada es de 42.50%, con una diferencia de altura de cota más alta a más baja es de 10.00 metros (cota máxima: 103.000 m, cota mínima: 93.000 m). El área de estudio abarca aproximadamente 15,187.89 m², con un perímetro de 559.47 metros lineales.

En base a la información recopilada y el levantamiento topográfico, se han procesado planos que incluyen las plantas con curvas de nivel, cortes topográficos, así como la ubicación y características de los elementos complementarios.

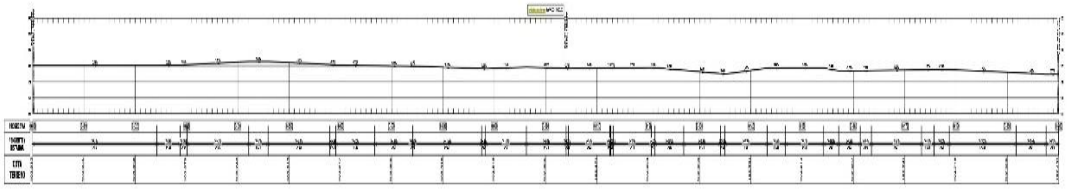


Gráfico 9. Corte Topográfico Longitudinal G.
Fuente: JVC, 2023.

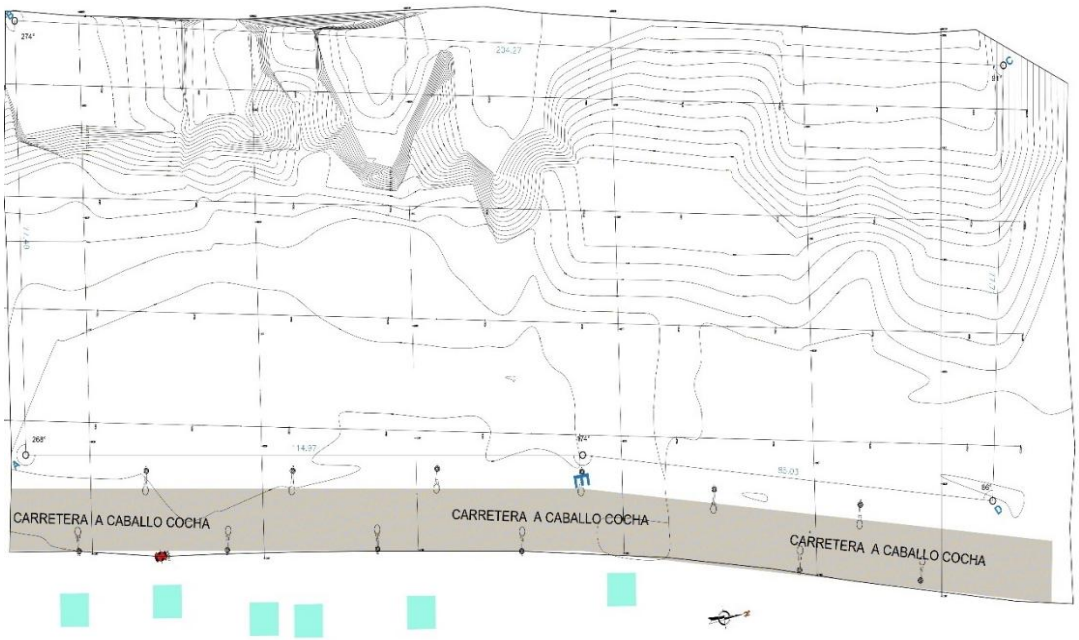


Gráfico 10. Planta Topográfica del terreno trabajado.
Fuente: JVC, 2023.

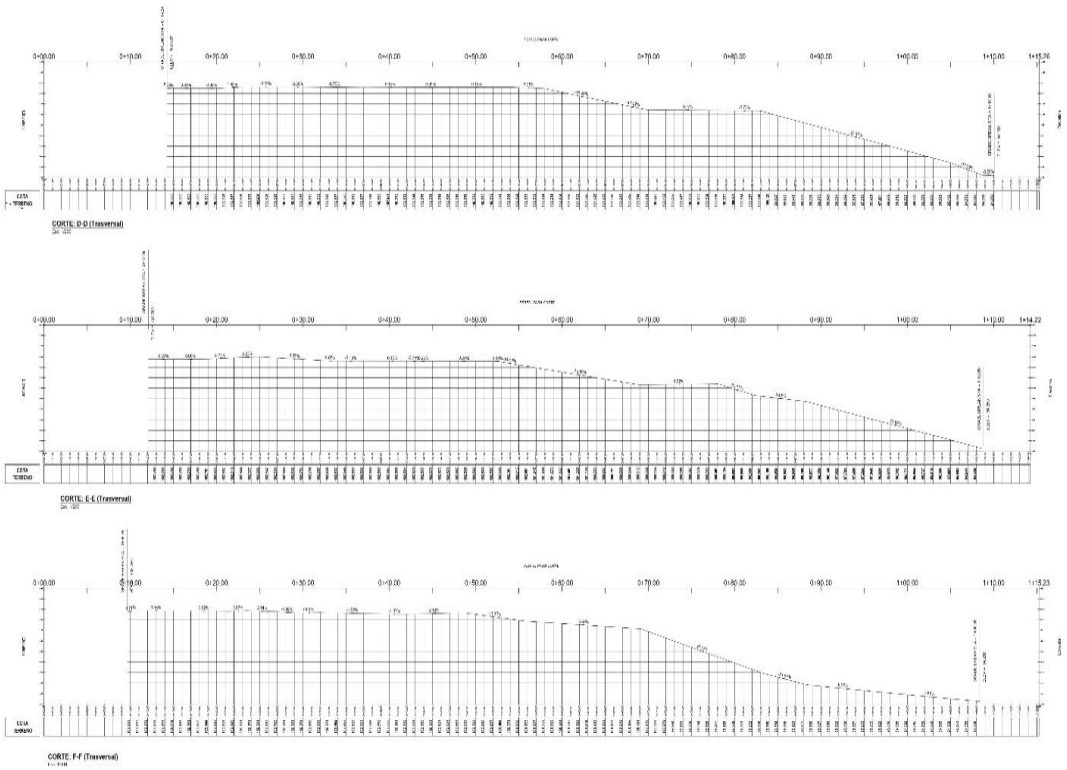


Gráfico 11. Corte Topográfico Transversal A, B, C.
Fuente: JVC, 2023.

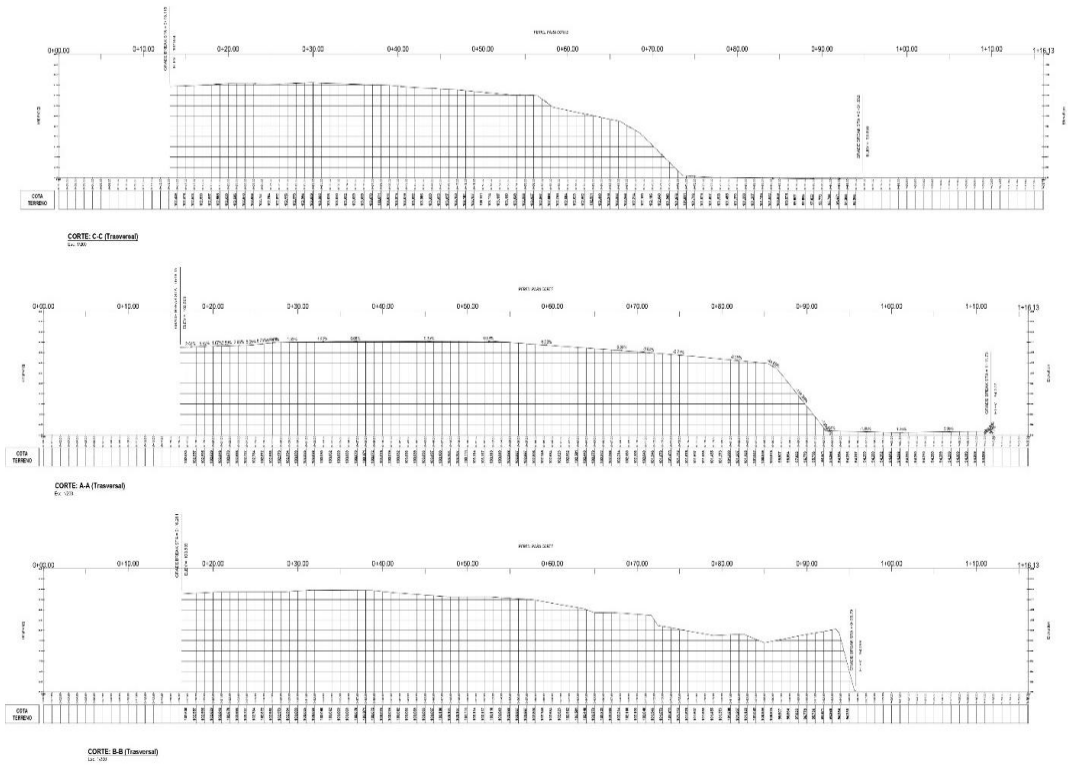


Gráfico 12. Corte Topográfico Transversal D, E, F.
Fuente: Cortes Topográficos del terreno trabajado – JVC, 2023.

6.5 Antecedentes Sociales.

Impacto de la Filosofía: Ezequiel Ataucusi (1918–2000), antiguo militar y dirigente de la comunidad israelita en la Amazonía de Perú, es recordado por sus adeptos como alguien que recibió un llamado celestial para transformar al Perú en una "tierra prometida". Su impacto se propagó de manera significativa en la selva amazónica de Perú, lo que lo impulsó a establecer el Frente Popular Agrícola del Perú – FREPAP el 30 de septiembre de 1989.

Esta entidad se distingue por su orientación teocrática, nacionalista, inspirada en el Tahuantinsuyo, y revolucionaria, con fundamentos agrario-ecológicos, con una base extensa e integradora. FREPAP se caracteriza por su protección de los derechos básicos, la observancia de la verdad y el estado de derecho. Inspirado en los principios de la doctrina cristiana, promueve valores de libertad, equidad, solidaridad, equidad y paz.



Imagen 18. Ezequiel Ataucusi.
Fuente: Infobae, 2022.

Concepción: La población de Yavarí en su mayoría es mestiza por estar junto a la frontera con Colombia y Brasil; los cuales, en la actualidad se encuentran bien adaptados. Estos principalmente pertenecen o vienen de los

Tikunas (Frontera, Perú – Colombia) y Mayorunas, también conocidos como Matsé o Matís (Frontera Perú-Brasil).

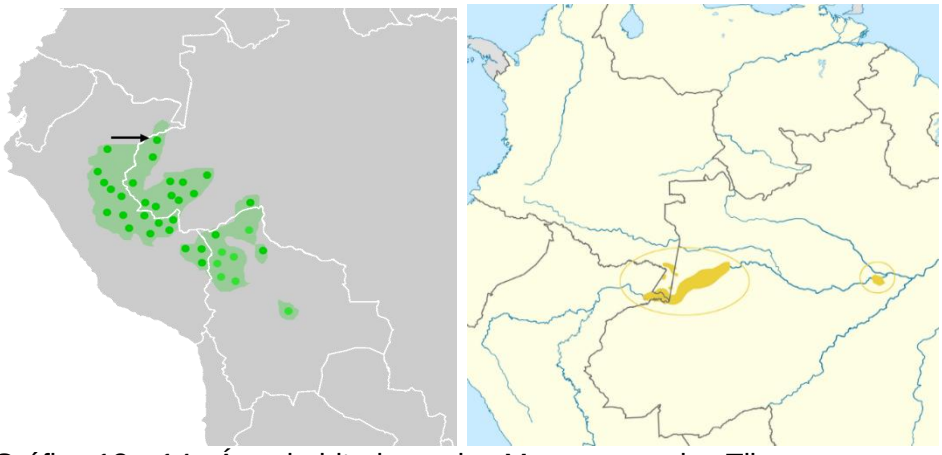


Gráfico 13 y 14. Área habitada por los Mayorunas y los Tikunas.
Fuente: Davius, 2009.

Creencias en el sistema educativo: En la población existe una filosofía del espacio educativo con gran respeto hacia los maestros y las instituciones educativas. El pueblo de Santa Teresa I Zona, son completamente conscientes de lo importante que es la educación, y realizan notables esfuerzos por acceder a ella. **(Municipalidad Distrital de Yavarí)**

Características socio económicas y culturales: La población está conformada por niños, jóvenes y ancianos; y se puede decir que la población presenta un nivel socioeconómico bajo. En la región, la población mayoritariamente se dedica a la actividad agrícola, cultivando diversos productos como plátano, ají, aguaje, limón, caña de azúcar, caimitos, pijuayos, umarí, cocos, palta, mangua dulce, sacha mangua, charichuelo, arroz, yuca, cocona, maíz, sacha papa, toronja, fariña, taperivas, papayas, guabas.

En cuanto a las fuentes de proteína, se obtienen a través de la caza de animales silvestres como venado, añujes, ronsoco, así como de la cría de cerdos y animales de corral como gallinas y patos. Estos productos se

destinan principalmente para el autoconsumo y también se comercializan en pequeña escala. **(Municipalidad Distrital de Yavarí)**

De manera general, la Provincia de Mariscal Ramón Castilla, genera sus ingresos económicos en función a las actividades de la agricultura y el comercio, donde el Ingreso a las familias de manera mensual es un promedio es de S/. 360.00 Nuevos Soles, el cual se muestra en la siguiente tabla:

ACTIVIDAD ECONÓMICA	PORCENTAJE (%)
COMERCIO	15
AGRICULTURA	80
EMPELO PRIVADO Y PÚBLICO	05

Tabla 6. Actividades económicas, Santa Teresa.
Fuente: Municipalidad Distrital de Yavarí.

Grado de instrucción: Estadísticas de la Institución Educativa inicial, primaria y secundaria, de Menores de la IEIPSM N° 60338 obtenida al año 2013, es de 26 alumnos a nivel inicial, y con 83 alumnos a nivel primario y de nivel secundario es de 37 alumnos.

Ejemplo de la capital Caballo Cocha, Provincia Mariscal Ramón Castilla:

Grado de Instrucción	PORCENTAJE (%)
Sin Nivel (menos de 5 años)	0.83%
Inicial pre escolar	5.63%
Primaria	69.70%
Secundaria	17.72%
Superior	1.82%
Analfabetos	0.00%
No respondió a la encuesta	4.30%
Total	**100.0%**

Tabla 7. Grado de Institución.
Fuente: INEI. PERU. Grado de Institución Distrito de Ramón Castilla.

6.6 Características de las viviendas.

Entorno: Cuenta principalmente con los servicios básicos, en sus inicios se observaba viviendas con características de la arquitectura vernácula o autoconstrucción, la cual presentan un valor histórico con relación a la maloca y la evolución de la misma; ya que, pertenece a las primeras obras de los pobladores que habitaron en la zona selva de nuestro Perú. Para este tipo de construcciones, se utilizan materiales del entorno, y los pobladores, debían adaptarse a los recursos que les brindaba la naturaleza; por lo cual, representan construcciones ecológicas y sustentables. Sin embargo, este tipo de arquitectura fue evolucionando, adaptándose e incluyendo elementos prefabricados como las calaminas de zinc, piezas de madera trabajadas en aserraderos por los pueblerinos, bases de concreto, ladrillos de barro, entre otros.

CAPITULO 7: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 Conclusiones.

- **Adecuación a las Necesidades Rurales:** El estudio y el diseño arquitectónico de la Institución Educativa N° 60338 en Santa Teresa I Zona, se adecuan a las necesidades y la optimización de la infraestructura educativa en áreas rurales de la Amazonía peruana. Las actuales restricciones en términos de espacio, funcionalidad y sostenibilidad impactan en la experiencia educativa y el proceso de aprendizaje de los alumnos, provocando que se vean privados de un ambiente apropiado para su crecimiento integral.

- **Mejora de la Calidad Educativa:** El proyecto, mediante la puesta en marcha de un diseño arquitectónico que fusiona espacios de aprendizaje contemporáneos y sostenibles, aporta de manera significativa a la mejora de la calidad educativa en la zona.

- **Integración de Prácticas Sostenibles:** Además, el diseño sugerido no solo proporciona optimizaciones funcionales, sino que también integra prácticas bioclimáticas y sostenibles, lo que posibilitará disminuir el efecto en el medio ambiente y simplificar el mantenimiento a largo plazo de la infraestructura. Se anticipa que este método arquitectónico proporcione un ambiente que incentive a alumnos y profesores, creando una experiencia educativa más completa y un sentimiento de identidad dentro de la comunidad.

- **Enfoque Sociocultural y Ambiental:** Este proyecto destaca la importancia de considerar aspectos socioculturales y ambientales en la arquitectura educativa, y sienta las bases para futuros proyectos en áreas con condiciones y desafíos similares.

7.2 Recomendaciones.

- **Mantenimiento y Seguimiento Continuo:** Considerando el contexto geográfico y las condiciones meteorológicas de la región amazónica, resulta esencial implementar un plan regular de mantenimiento para la infraestructura y los sistemas de ventilación e iluminación natural. Esto asegurará la sostenibilidad y extenderá la durabilidad del centro educativo.

- **Incorporación de Tecnología Educativa:** Se aconseja dotar a los lugares de enseñanza con recursos tecnológicos apropiados y proporcionar formación a los profesores para que maximicen el uso de estos recursos. Esto simplificará la obtención de contenidos en formato digital y potenciará el proceso educativo.

- **Involucrar a la Comunidad Local:** Fomentar la implicación de padres, profesores y autoridades locales en la utilización y conservación de las infraestructuras educativas potenciará el sentimiento de pertenencia y contribuirá a conservar la infraestructura en óptimas condiciones. El establecimiento de programas de voluntariado y acciones en la comunidad también puede promover esta relación.

- **Evaluar la Posibilidad de Replicar el Diseño**: Considerando el posible éxito del proyecto en Santa Teresa, resultaría provechoso analizar la posibilidad de replicar este modelo de infraestructura educativa en otras zonas rurales y amazónicas de Perú, ajustándolo a las circunstancias y requerimientos locales.

- **Fomentar la Educación Inclusiva y Cultural:** Dada la diversidad y el entorno multicultural de la región, se sugiere la puesta en marcha de programas de educación intercultural bilingüe y técnicas de enseñanza ajustadas a las demandas y particularidades de los alumnos locales.

CAPITULO 8: PROYECTO

8.1 Toma de partido y estrategias proyectuales.

- Diseño arquitectónico lineal, moderno y compacto, funcional y sostenible en el tiempo con bajo mantenimiento para la zona rural en la que está ubicada.
- Se implementarán estrategias como la ventilación cruzada, iluminación natural en su gran porcentaje, espacios óptimos, aulas seguras, áreas administrativas, espacios recreativos y de servicio por medio de módulos independientes, para generar un recorrido exterior por medio de veredas y rampas de los distintos niveles topográficos y apreciar el entorno natural en el que se encuentra, también se usarán colores claros, áreas verdes, vegetación y microclimas para la reducción del calor y bloquear ruidos exteriores.
- Colegio abierto para la comunidad por medio de programas y actividades técnico pedagógicas de las diversas áreas que realizan los docentes, en conjunto a las necesidades de los habitantes, para involucrarlos en actividades educativas y culturales, como la implementación de huertos de cultivo en el proyecto y darle un mayor valor de uso conjunto educacional y comunal en el medio rural.

Descripción de la Distribución Arquitectónica: Los ingresos principales a la I.E.I.P.S.M. N° 60338 de Santa Teresa I Zona se plantea por el eje central del cerco perimétrico frontal, ubicado en la calle Manco Cápac (Inicio de la Carretera a Caballo cocha). Desde ese punto se genera un EJE CENTRAL DE RECORRIDO en cada nivel, el cual distribuye en primera instancia un eje horizontal de Corredores y luego a un Patio libre, el cual conduce también a otro eje de Corredores y Áreas de Socialización. Es preciso mencionar que estos corredores conectan los distintos Módulos a través de Veredas y Rampas, logrando integrar las demás zonas que componen el proyecto a

través de pérgolas y veredas para unificar la totalidad del Planteamiento Arquitectónico.

Del mismo modo por la Calle Manco Cápac se dispone de una vereda exterior perimetral que organiza todos los Ingresos Principales peatonales que conecta directamente con las calles internas de cada nivel educativo que se encuentra cerca de la zona administrativa y ejes distribuidores.

El ingreso a los Servicios se da por Calles interiores, que permitirá la eliminación de residuos de manera directa hacia la calle a través de rampas y veredas; comunica también la zona de servicios compartidos de fácil acceso para su mantenimiento.

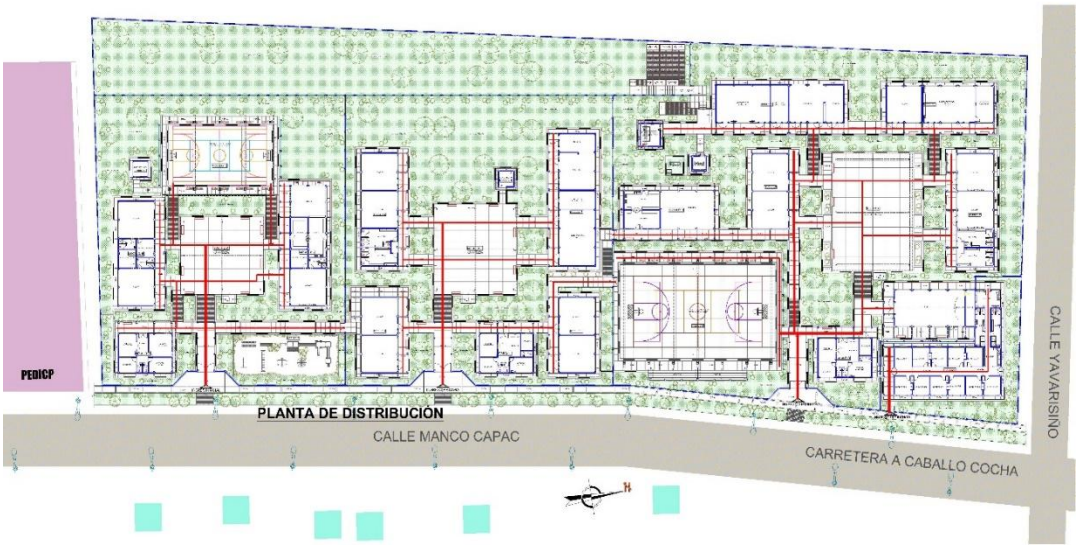


Gráfico 15. Ejes Organizadores de la Propuesta.
Fuente: AutoCAD.

ZONIFICACION: La zonificación de las áreas se ha determinado por la función de las edificaciones, que se han distribuido en pabellones según el uso que tendrán.

Nivel Inicial: En el nivel Inicial se dio prioridad a los ambientes pedagógicos en los bloques transversales del planteamiento general, como las aulas, comedor y cancha deportiva, en cuanto a los bloques frontales como la zona administrativa y recreativa brindan jerarquía por encontrarse en nivel elevado.

Es así que las áreas diferenciadas se describen en el siguiente cuadro:

TIPO A	AULAS
TIPO B	ADMINISTRACIÓN
TIPO C	ÁREAS RECREATIVAS
TIPO D	COCINA Y COMEDOR
TIPO E	LOSA DEPORTIVA TIPO I

Cuadro 15. Leyenda de Zonificación – Nivel Inicial.
Fuente: Propia.

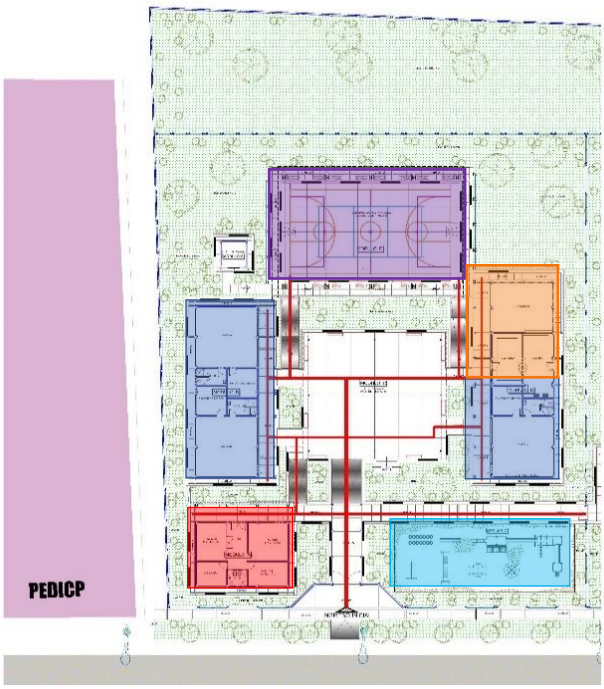


Gráfico 16. Zonificación de Ambientes Pedagógicos – Nivel Inicial.
Fuente: AutoCAD.

Nivel Primaria: En el nivel de Primaria, se consolida con los ambientes destinados a aulas, desde el aula 1 hasta el aula 6, además del Aula de Innovación pedagógica junto al área administrativa, también cuenta con ambientes compartidos como es la cocina con comedor y la cancha deportiva de multiusos, esta distribución de ambientes permite el óptimo flujo peatonal del alumnado al estar conectado por medio de rampas y veredas.

Es así que las áreas diferenciadas se describen en el siguiente cuadro:

TIPO A	AULAS
TIPO B	ADMINISTRACIÓN
TIPO C	BIBLIOTECA Y COMPUTO

Cuadro 16. Leyenda de Zonificación – Nivel Primario.
Fuente: Propia.

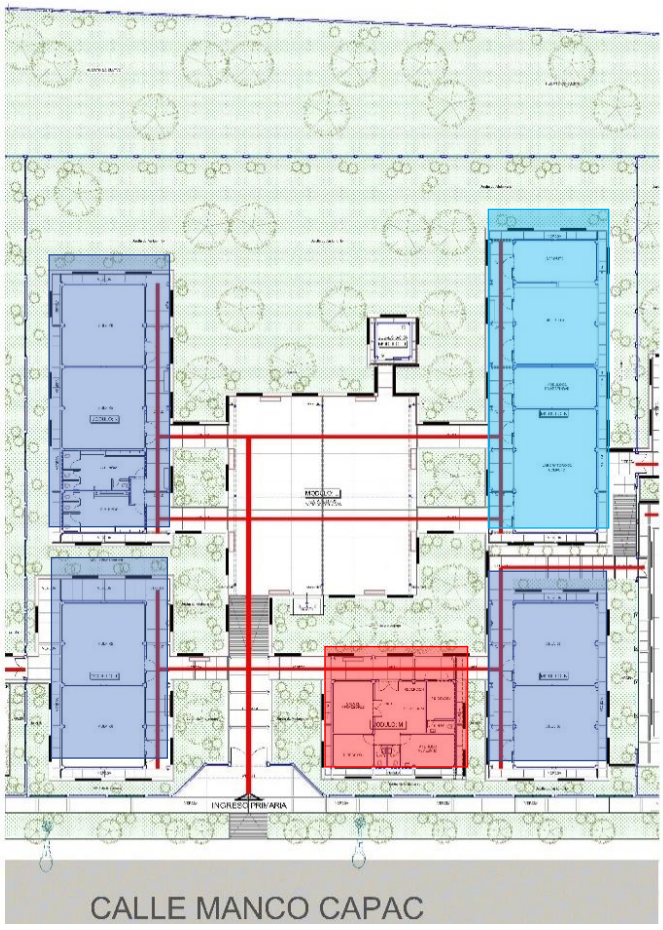


Gráfico 17. Zonificación de Ambientes Pedagógicos – Nivel Primaria.
Fuente: AutoCAD.

Nivel Secundaria: Se ubicaron las zonas de pedagógicas considerando cumplir con las distancias máximas en el recorrido hacia los servicios higiénicos, además el ambiente de la cocina posee un acceso donde se puede trasladar los productos para el abastecimiento de la despensa.

Es así que las áreas diferenciadas se describen en el siguiente cuadro:

ZONA ADMINITRATIVA	RESIDENCIA DE PROFESORES
S.U.M.	ALMACEN GENERAL – CUARTO DE EQUIPOS
SERVICIOS HIGIENICOS	CASA DE FUERZA, TANQUE Y CISTERNA
CANCHA DEPORTIVA	COCINA - COMEDOR
AULAS	ÁREAS PEDAGÓGICAS

Cuadro 17. Leyenda de Zonificación – Nivel Secundaria.
Fuente: Propia.

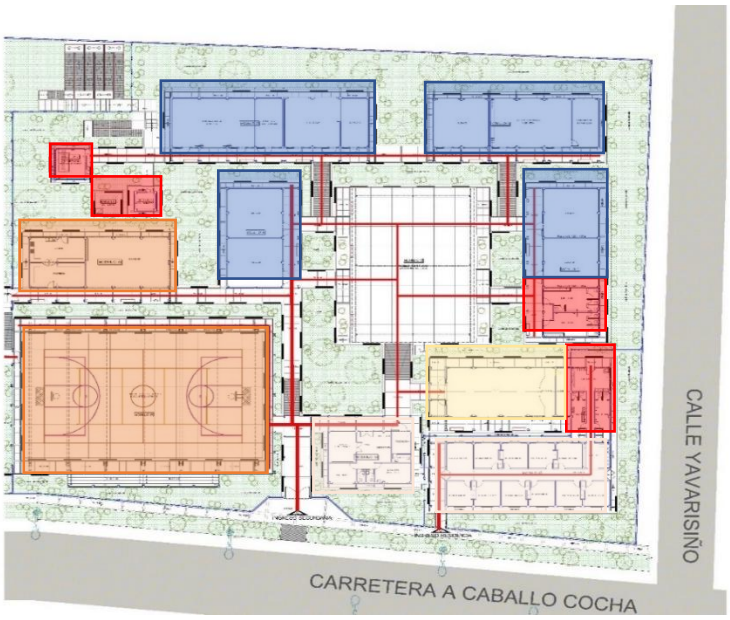


Gráfico 18. Zonificación de Ambientes Pedagógicos – Nivel Secundaria.
Fuente: AutoCAD.

En cuanto a los servicios higiénicos para las aulas pedagógicas, los cuales cumplen con la dotación normativa.

Accesos: El proyecto dispone de varios accesos, incluyendo entradas principales para los niveles de Inicial, Primaria y Secundaria, así como un ingreso a la residencia de los docentes. Todos estos accesos están ubicados a lo largo de la Calle Manco Cápac y conectan con una vía interna que lleva tanto a la zona administrativa como al interior del recinto educativo.

Desde los Accesos principales de cada nivel educativo se plantea recorridos mínimos hacia su Patio de formación que distribuye directamente hacia la zona pedagógica y resto de ambientes complementarios, los accesos a las zonas deportivas son por rampas de manera directa, pero el de nivel primario y secundario es inmediata al ingreso principal.

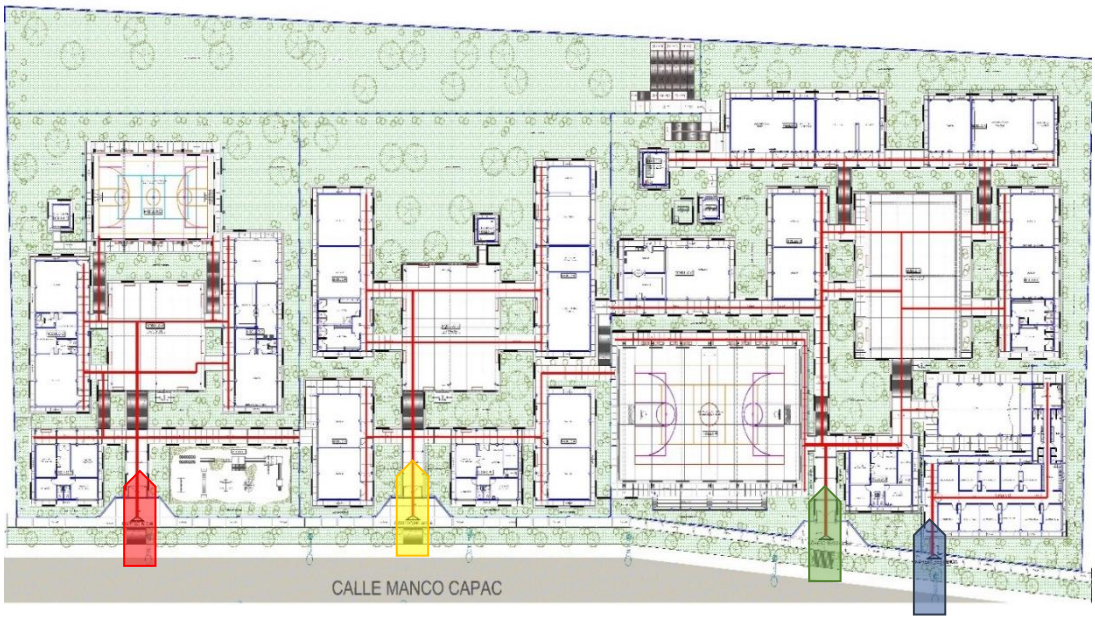


Gráfico 19. Planimetría General Indicando Accesos.
Fuente: AutoCAD.

ACCESO PRINCIPAL	INGRESO PRINCIPAL – NIVEL INICIAL
ACCESO PRINCIPAL	INGRESO PRINCIPAL – NIVEL PRIMARIA
ACCESO PRINCIPAL	INGRESO PRINCIPAL – NIVEL SECUNDARIA
ACCESO PRINCIPAL	INGRESO PRINCIPAL – A RESIDENCIA

Cuadro 18. Leyenda de Accesos.
Fuente: Propia.

Orientación Según Norte Magnético: De acuerdo a la orientación del norte magnético, el proyecto dispone en su totalidad, la dirección de sus volúmenes principales con vista hacia el norte y sur, para evitar el impacto directo de la radiación solar hacia sus ambientes que la componen.

NOTA: Según la orientación del sol, se puede apreciar que la incidencia solar, no afecta directamente a las aulas durante el transcurso del día hasta el atardecer, para garantizar el confort de los espacios, también se plantea calles internas para controlar el ingreso de radiaciones solares, las cuales se ubican hacia el norte de las Edificaciones, quienes se ubican en la parte frontal del proyecto.

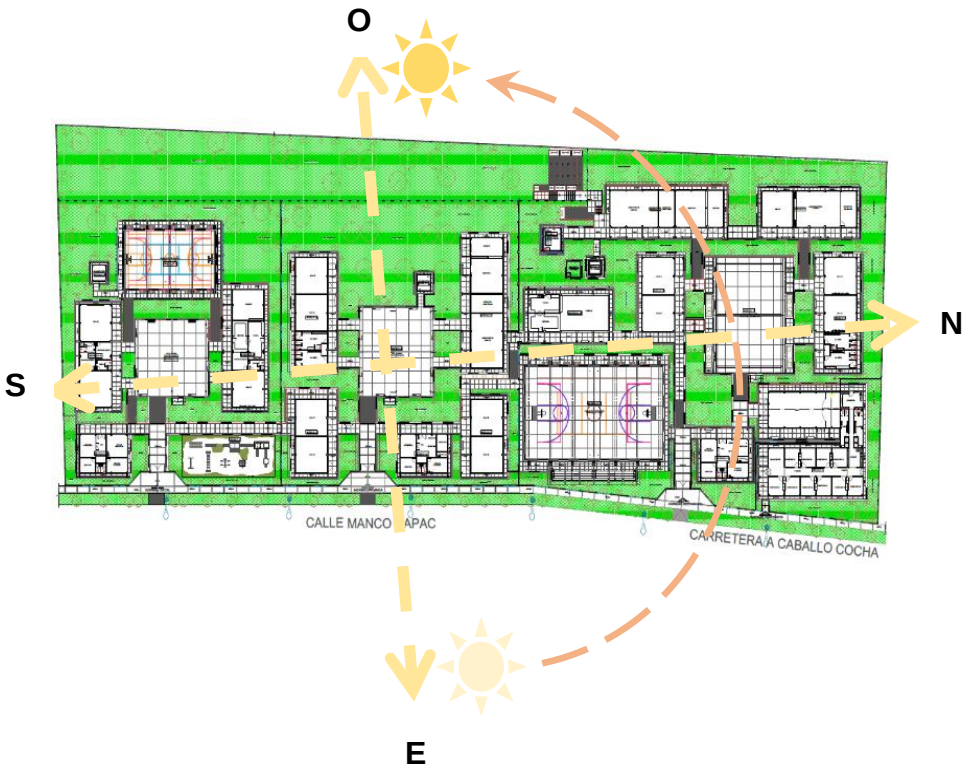


Gráfico 20. Trayectoria del Sol sobre la Institución Educativa.
Fuente: Propia.

Análisis de Vientos: A continuación, se presenta el análisis de viento o ventilación en las edificaciones 02; 03; 04 y 5, por medio de cortes arquitectónicos de los dos módulos típicos de la propuesta arquitectónica.

LEYENDA – ANÁLISIS EN EDIFICACIONES 02; 03; 04 y 05	
	CORRIENTES DE AIRE TIPO CALIENTE
	CORRIENTES DE AIRE TIPO FRÍO

Cuadro 19. Leyenda, análisis de Vientos
Fuente: Propia.

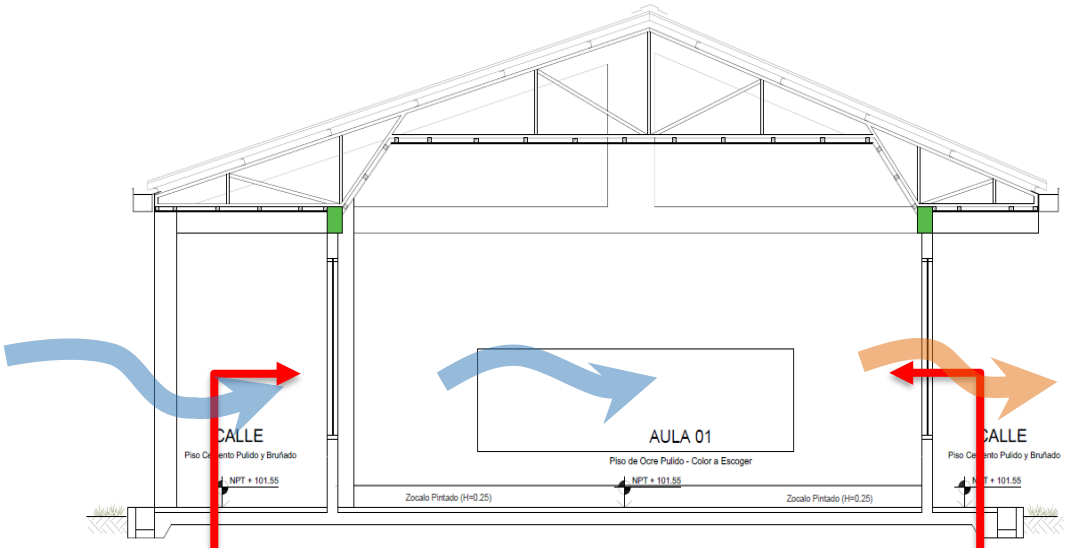


Gráfico 21. Análisis de Vientos en Edificaciones de Aulas en Inicial 02 y 03.
Fuente: Propia.

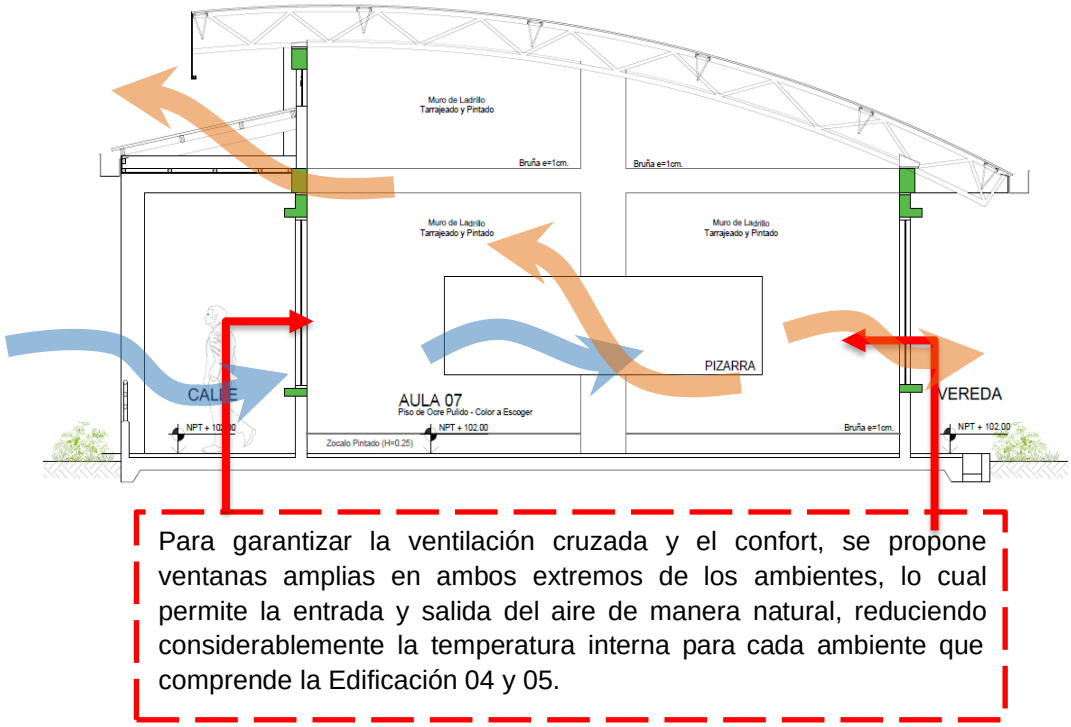


Gráfico 22. Análisis de Vientos en Edificaciones 04 y 05.
Fuente: Propia.

Estrategias de Control y Drenaje: Las precipitaciones pluviales en esta zona oriental del Perú son abundantes y frecuentes, por lo que constantemente se generan incrementos de los caudales de ríos y quebradas trayendo consigo inundaciones y erosiones en las vías rurales, afectando considerablemente la transitabilidad y afectando la comunidad educativa.
Es por ello que la propuesta arquitectónica se plantea coberturas de techos con inclinación de 38% de pendiente en la mayoría de los módulos del proyecto, siendo otros de 32% de pendiente.

Se dispondrá de canaletas en los bordes de las coberturas para la evacuación de aguas de lluvia y cunetas de evacuación por las veredas perimetrales de cada módulo, veredas exteriores y losa deportiva.

Para la protección de los alumnos y docentes durante estas precipitaciones, se consideró aleros de protección en los pasadizos y/o corredores de circulación de todos los módulos y en cunetas con rejillas de fierro a nivel de cota terminada.

8.2 Propuesta Urbana Arquitectónica.

Podemos encontrar los siguientes tipos de usos colindantes:

- Residencial
- Educación
- Área destinada a recreación.
- Área destinada a otros usos.

El terreno de la I.E. N°60338 de Santa Teresa I Zona por su configuración se establece como TIPO II al contener todo el programa arquitectónico y contando con área de expansión según lo establece la RVM 208-2019. Por lo cual se determina que cumple con los usos colindantes, al no presentar incompatibilidades de uso.



Gráfico 23. Entorno Y Usos Colindantes en un Radio de 100 Ml, En Relación a la Institución Educativa N°60092 Padre Medardo André.
Fuente: AutoCAD.

8.3 Programa Arquitectónico.

El criterio arquitectónico se dio de acuerdo a las necesidades y requisitos a nivel Inicial, Primaría y Secundaría, creando un complejo Educativo.

De las cuales se ha compuesto de la siguiente Manera:

Nivel 1 Educativo: Inicial (A.C.=2,188.67m2. – A.T.=1,536.36m2.)

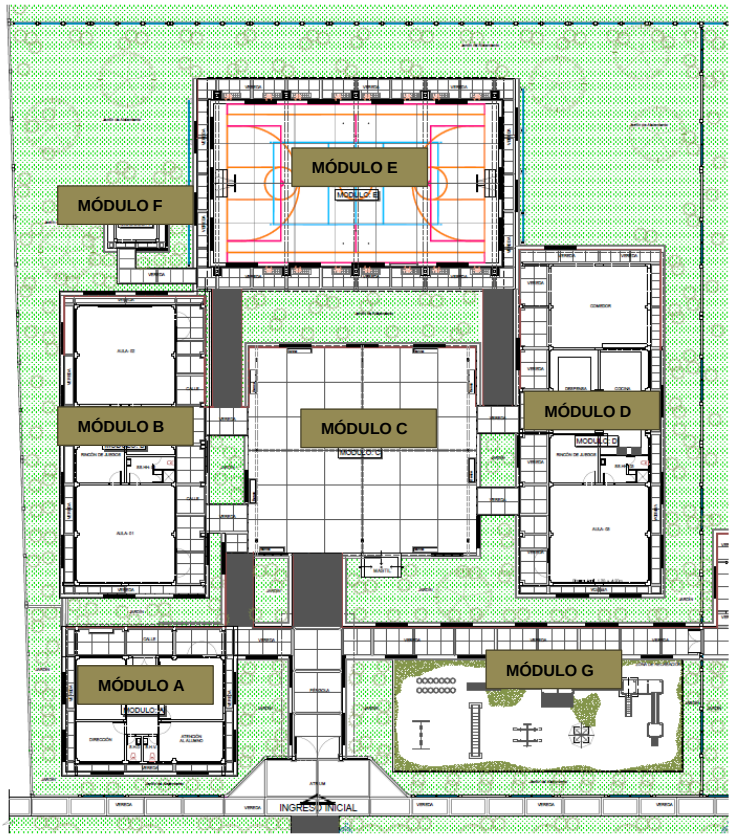


Gráfico 24. Ubicación de Módulo Inicial.
Fuente: AutoCAD.

N. INICIAL	CANTIDAD	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TECHADA	CARACTERÍSTICAS DE UBICACIÓN
MODULO A	01	164.97 m2.	158.27 m2.	CERCA AL INGRESO - EDIFICACIÓN 01
MODULO B	01	271.29 m2.	271.29 m2.	CERCA AL P. DE FORMACION-EDIF.02
MODULO C	01	322.50 m2.	300.17 m2.	CERCA AL INGRESO PRINCIPAL
MODULO D	01	330.96 m2.	309.84 m2.	CERCA AL P. DE FORMACIÓN-EDIF.03
MODULO E	01	429.89 m2.	396.90 m2.	CERCA A PATIO DE FORMACIÓN
MODULO F	01	27.09 m2.	21.82 m2.	CERCA CALLE PRINCIPAL LOSA MULTIUSO
MODULO G	01	204.30 m2.	11.52 m2.	CERCA AL INGRESO Y A LA CALLE PRIN. ADM.
VEREDA+RAMPA+PÉRGOLA	01	281.18 m2.	66.55 m2.	CIRCULACIONES INTERNAS
MURO EXT.+ MURO INT.	01	31.88 m2.	---	PARALELO A CALLE MANCO CÁPAC Y PEDIC
VEREDA+MURO E.	01	124.61 m2.	---	PARALELO A CALLE MANCO CÁPAC
TOTAL, ÁREA		2,188.67 m2.	1,536.36 m2.	NIVEL EDUCATIVO INICIAL

Tabla 8. Área de Módulos de Inicial.
Fuente: Propia.

Nivel 2 Educativo: Primaria (A.C.=2,059.25m2. – A.T.=1,691.80m2.)

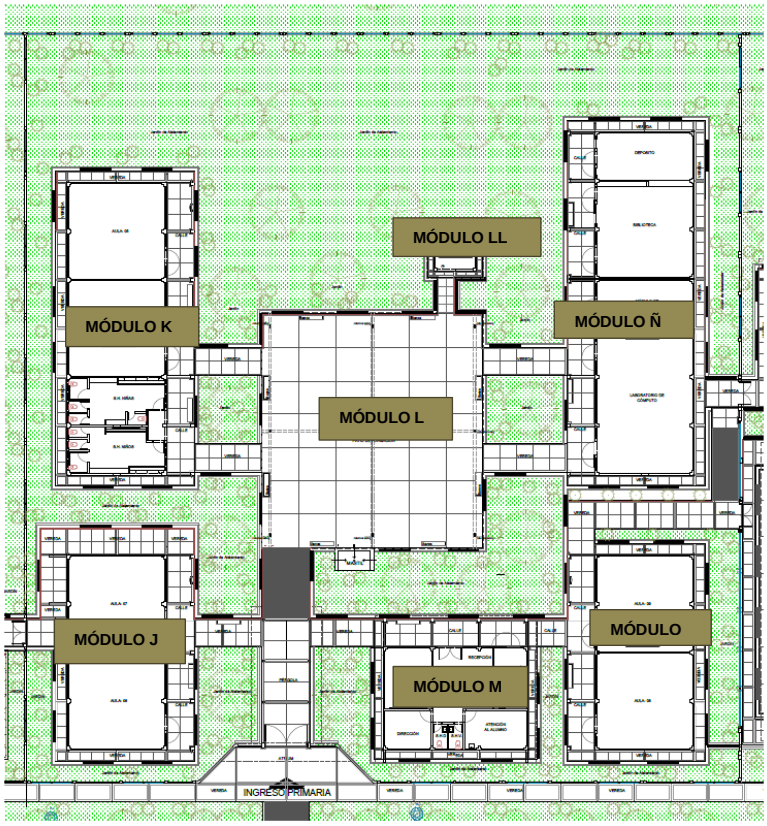


Gráfico 25. Ubicación de Módulo Primaria.
Fuente: AutoCAD.

N. PRIMARÍA	CANTIDAD	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TECHADA	CARACTERÍSTICAS DE UBICACIÓN
MODULO J	01	251.29 m2.	215.61 m2.	CERCA AL INGRESO - EDIFICACIÓN 05
MODULO K	01	317.33 m2.	310.82 m2.	CERCA AL P. DE FORMACION - EDIF. 04
MODULO L	01	374.07 m2.	349.26 m2.	CERCA AL INGRESO PRINCIPAL
MODULO M	01	169.84 m2.	158.27 m2.	CERCA AL INGRESO - EDIFICACIÓN 01
MODULO N	01	222.13 m2.	210.72 m2.	CERCA A LA EDIF. 01 – EDIFICACIÓN 05
MODULO Ñ	01	366.97 m2.	361.17 m2.	CERCA AL P. DE FORMACIÓN - EDIF. 06
MODULO LL	01	27.10 m2.	21.82 m2.	CERCA AL P. DE FORMACIÓN Y LA EDIF. 06
VEREDA+RAMPA+PÉRGOLA	01	175.60 m2.	64.13 m2.	CIRCULACIONES INTERIORES
MURO EXT.+ MURO INT.	01	21.49 m2.	---	PARALELO HUERTO Y NIVEL SECUNDARIÁ
VEREDA+MURO E.	01	133.43 m2.	---	PARALELO A CALLE MANCO CÁPAC
TOTAL, ÁREA		2,059.25 m2.	1,691.80 m2.	NIVEL EDUCATIVO PRIMARÍA

Tabla 9. Área de Módulos de Primaria.
Fuente: Propia.

Nivel 3 Educativo: Secundaria (A.C.=4,613.53m2. – A.T.=3,665.73m2.)

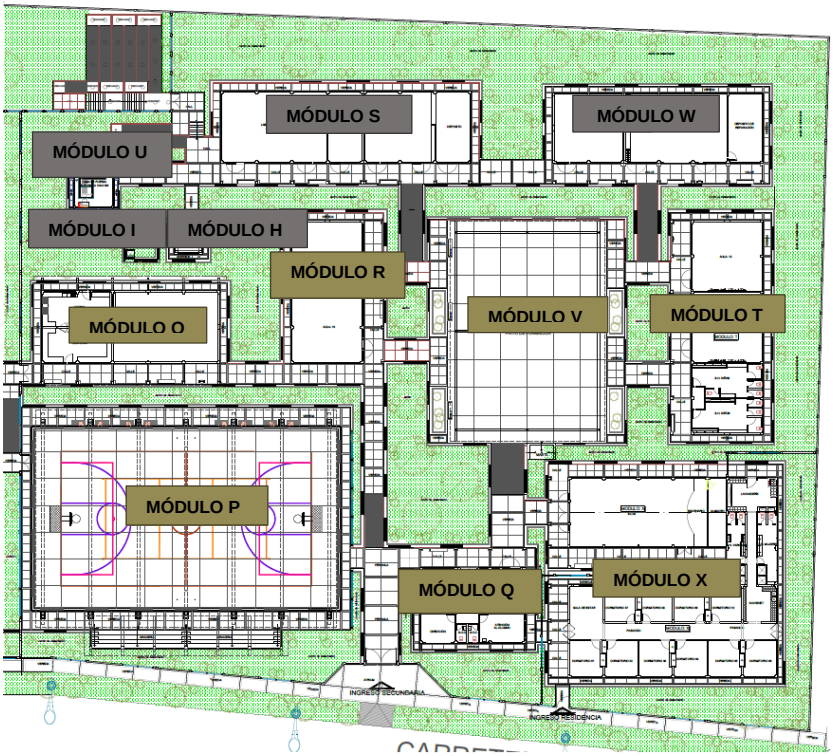


Gráfico 26. Ubicación de Módulo Secundaria.
Fuente: AutoCAD.

N. SECUNDARÍA	CANTIDAD	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TECHADA	CARACTERÍSTICAS DE UBICACIÓN
MÓDULO H	01	26.01 m2.	10.24 m2.	CERCA A LA EDIF. 06 - EDIFICACIÓN 12
MÓDULO I	01	18.49 m2.	-----	CERCA A LA EDIF. 06 - EDIFICACIÓN 12
MÓDULO O	01	269.79 m2.	262.62 m2.	CERCA A LA EDIF. 05 - EDIFICACIÓN 07
MÓDULO P	01	982.11 m2.	888.52 m2.	CERCA AL INGRESO PRINCIPAL
MÓDULO Q	01	174.72 m2.	158.27 m2.	CERCA INGRESO PRIN. – EDIFICACIÓN 01
MÓDULO R	01	238.96 m2.	210.72 m2.	CERCA INGRESO PRIN. – EDIFICACIÓN 05
MÓDULO S	01	366.97 m2.	361.17 m2.	CERCA AL P. DE FORMACIÓN - EDIFIC. 06
MÓDULO T	01	317.33 m2.	310.82 m2.	CERCA AL P. DE FORMACIÓN - EDIFIC. 04
MÓDULO U	01	41.54 m2.	34.15 m2.	CERCA A LA EDIF. 06 - EDIFICACIÓN 12
MÓDULO V	01	577.20 m2.	424.91 m2.	CERCA AL INGRESO PRINC. Y LA EDIF. 08
MÓDULO W	01	300.29 m2.	294.50 m2.	CERCA AL P. DE FORMACIÓN - EDIF. 09
MÓDULO X	01	668.93 m2.	627.67 m2.	CERCA AL CALLE MANCO CÁPAC – EDIF. 10
VEREDA+RAMPA+PÉRGOLA	01	406.31 m2.	82.14 m2.	CIRCULACIONES INTERIORES
MURO EXT.+ MURO INT.	01	40.66 m2.	---	PARALELO HUERTO Y NIVEL SECUNDARIÁ
VEREDA+MURO E.	01	184.22 m2.	---	PARALELO A CALLE MANCO CÁPAC
TOTAL, ÁREA		4,613.53 m2.	3,665.73 m2.	NIVEL EDUCATIVO SECUNDARÍA

Tabla 10. Área de Módulos de Secundaria.
Fuente: Propia.

Nivel 4 Complementario: Huerto de Cultivo (A.C.=133. 13m2. – A.T.=00.00m2.)

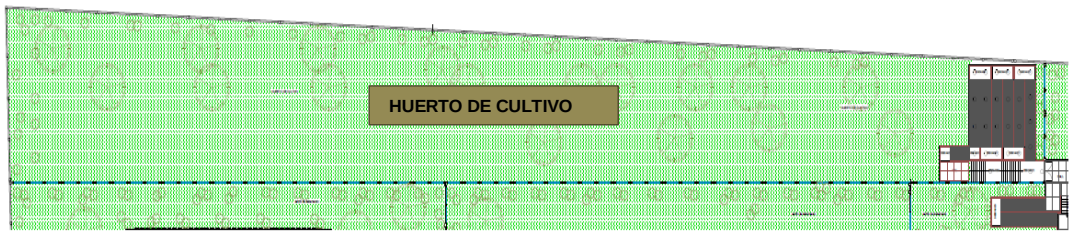


Gráfico 27. Ubicación de Huerto de Cultivo.
Fuente: AutoCAD.

N. COMPLEMENTARIO	CANTIDAD	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TECHADA	CARACTERÍSTICAS DE UBICACIÓN
VEREDA+RAMPA+ ESCALERA	01	104.66 m2.	---	CIRCULACIONES INTERIORES
MURO EXT.+ MURO INT.	01	28.47 m2.	---	PARALELO HUERTO Y NIVEL SECUNDARIÁ
TOTAL, ÁREA		133.13 m2.	0.00 m2.	NIVEL COMPLEMENTARIO

Tabla 11. Área de Huerto de Cultivos
Fuente: Propia.

Descripción de Ubicación de las Edificaciones:

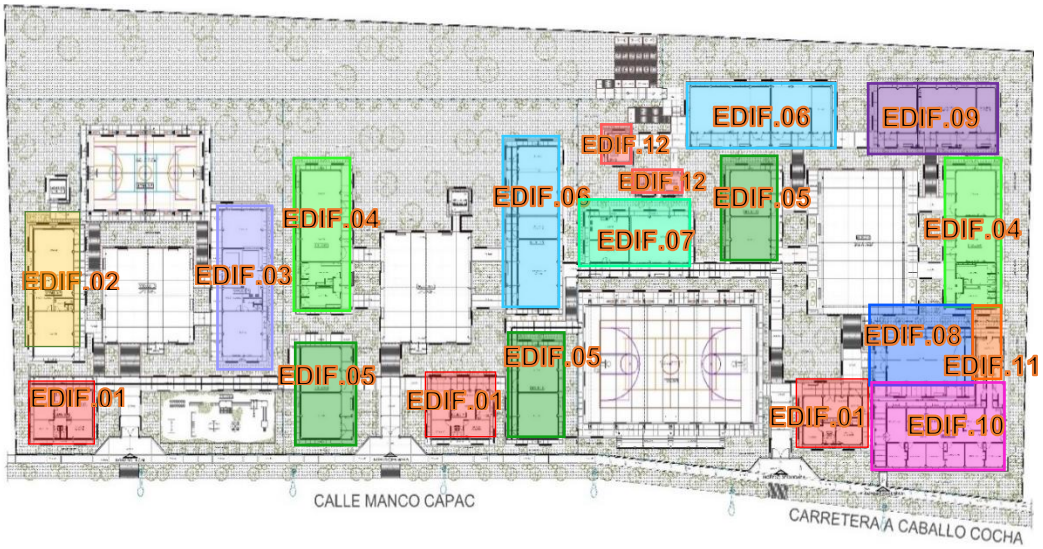


Gráfico 28. Edificaciones en Planimetría General.
Fuente: Propia.

EDIFICIOS	CANTIDAD	ÁREA/PISO	AMBIENTES
EDIFICACION 01	03	290.40 m2.	ADMINISTRACIÓN + SS.HH.+INNOVACIÓN
EDIFICACION 02	01	165.42 m2.	AULAS+SS.HH.+RINCÓN DE JUEGO
EDIFICACION 03	01	275.54 m2.	AULA+SS.HH.+COCINA+COMEDOR
EDIFICACION 04	02	356.24 m2.	AULAS + SS.HH.
EDIFICACION 05	03	366.00 m2.	AULAS
EDIFICACION 06	02	425.68 m2.	COMPUTO + MOD. CONECTIVIDAD + BIBLIOTECA
EDIFICACION 07	01	153.08 m2.	COCINA + COMEDOR
EDIFICACION 08	01	132.69 m2.	SUM + ALMACEN
EDIFICACION 09	01	174.32 m2.	AULA+LABORATORIO+DEPOSITO
EDIFICACION 10	01	225.12 m2.	RESIDENCIA DE PROFESORES
EDIFICACION 11	01	62.12 m2.	SS.HH. RESIDENCIA+COCINA
EDIFICACION 12	01	39.05 m2.	CASA DE FUERZA + TANQUE ELEVADO + CISTERNA

Tabla 12. Leyenda y Áreas de las Edificaciones.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 01: Ubicado hacia el extremo izquierdo del terreno, con salida cercana para la Calle Manco Cápac. El diseño contempla 01 modulo idéntico que se repite en cada Nivel Inicial, Primaria y Secundaria, caracterizado por ser cerca al ingreso principal de cada nivel educativo, ubicándose en una calle principal del interior del recinto. Esta edificación está cerca de al Patio de Formación: Calle interior y una rampa, las cuales conducen hacia un patio que reparte a los ambientes pedagógicos.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 01 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES		
INICIAL PRIMARIO SECUNDARIO	Sala de profesores		
	Dirección		
	Hall		
	Aula de Innovación		
	Atención al Alumno		
	BATERIA DE SS.HH.	Varones	Servicios higiénicos
		Damas	Servicios higiénicos

Cuadro 20. Ambientes Edificación 1.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 02: Ubicado hacia el extremo izquierdo en otra cota -0.45 de la edificación 01, con salida cercana para la Calle Manco Cápac. El diseño contempla de 02 Aulas cada una con su servicio higiénico incorporado al Aula y su Rincón de juegos, caracterizado por tener un funcionamiento independiente respecto al resto.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 02 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES
INICIAL	Aula 01 (De 3 años)
	SS.HH. Completo (inodoro, lavatorio, ducha y su banca)
	Rincón de Juegos
	Aula 02 (De 4 años)
	SS.HH. Completo (inodoro, lavatorio, ducha y su banca)
	Rincón de Juegos

Cuadro 21. Ambientes Edificación 2.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 03: Ubicado hacia el extremo derecho en otra cota -0.45 de la edificación 01, con salida cercana para la Calle Manco Cápac. El diseño contempla 01 Aula con su servicio higiénico incorporado al Aula y su Rincón de juegos respectivo, 01 comedor con su respectiva Cocina y su despensa, caracterizado por abastecer la alimentación escolar Qali Warma programa del Estado. Esta edificación está cerca al patio de formación del Nivel Inicial de conexión horizontal y vertical: Veredas y una rampa, las cuales conducen hacia el recorrido del ingreso principal.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 03 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES
INICIAL	Aula 01 (De 5 años)
	SS.HH. Completo (inodoro, lavatorio, ducha y su banca)
	Rincón de Juegos
	Calle Interna
	Comedor
	Cocina
	Despensa
	Calle Interna

Cuadro 22. Ambientes Edificación 3.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 04: Ubicado hacia el extremo izquierdo de la pérgola de ingreso del nivel primario y adyacente a la edificación 05 pero en diferente nivel, con salida cercana para la Calle Manco Cápac, a través del recorrido principal de ingreso. El diseño contempla 02 Aulas (1er y 2do Grado) con su respectiva Batería de Servicios Higiénicos, caracterizado por encontrarse cerca al patio de formación y se integra al área de recreación. Esta edificación está cerca de al patio y se conecta con una rampa, las cuales conducen hacia el recorrido del ingreso principal por medio de una Pérgola.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 04 se describen a continuación:

<table>
<tr><th>NIVEL</th><th colspan="3">AMBIENTES</th></tr>
<tr><td rowspan="10">PRIMARÍA
SECUNDARÍA</td><td colspan="3">Aula 04 (1er grado) Primaría</td></tr>
<tr><td colspan="3">Aula 05 (2er grado) Primaría</td></tr>
<tr><td colspan="3">Aula 12 (9no grado) Secundaría</td></tr>
<tr><td colspan="3">Aula 13 (10mo grado) Secundaría</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Batería de SS.HH.</td><td rowspan="3">Varones</td><td>Área de ingreso</td></tr>
<tr><td>Servicios higiénicos</td></tr>
<tr><td>Servicios higiénicos discapacitado</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Damas</td><td>Área de ingreso</td></tr>
<tr><td>Servicios higiénicos</td></tr>
<tr><td>Servicios higiénicos discapacitado</td></tr>
<tr><td colspan="3">Calle Interna</td></tr>
</table>

Cuadro 23. Ambientes Edificación 4.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 05: Ubicado hacia el extremo izquierdo del área administrativa, con salida cercana para la Calle Manco Cápac a través de vereda conectándose directamente al ingreso principal. El diseño contempla 01 edificación (Secundaría) en el nivel más bajo y 02 edificaciones (Primaría) en nivel de ingreso, caracterizado este último por estar cerca de la pérgola de ingreso del nivel primario. Esta edificación en nivel secundario está cerca al ingreso conectado por una rampa directo a la pérgola de ingreso nivel secundario, las cuales ambos evacuan directamente a la salida al exterior de la Calle Manco Cápac.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 05 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES
PRIMARÍA SECUNDARÍA	Aula 06 (3er grado) Primaría
	Aula 07 (4to grado) Primaría
	Aula 08 (5to grado) Primaría
	Aula 09 (6to grado) Primaría
	Calle Interior
	Aula 10 (7mo grado) Secundaría
	Aula 11 (8vo grado) Secundaría
	Calle Interior

Cuadro 24. Ambientes Edificación 5.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 06: Ubicado hacia el extremo derecho del patio de formación del nivel primario, con salida cercana para la Calle Manco Cápac a través de una rampa que da directo a la Pérgola de ingreso. El diseño contempla como servicios complementarios a las aulas pedagógicas, caracterizado por contar cada ambiente con su apoyo inmediato. Esta edificación se encuentra al costado del Patio de formación en el nivel de Primaria que se conecta con veredas que conlleva a una rampa y esta a su vez a la Pérgola de ingreso que colinda con la Calle Manco Cápac.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 06 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES
PRIMARÍA	Calle Interior
	Laboratorio de Computo
	Módulo de Conectividad
	Biblioteca
	Deposito

Cuadro 25. Ambientes Edificación 6.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 07: Ubicado hacia el extremo derecho de la edificación 06, con salida cercana hacia la Losa Deportiva de uso múltiples través de una rampa que nos lleva a una calle principal interna. El diseño contempla 1 piso, siendo de espacio receptor de los ambientes de actividades sociales externas, debido a la mayor concentración de personas que habría dentro del desarrollo a la actividad asignada. Este edificio también se caracteriza por encontrarse en un nivel estratégico y de fomentar

ventilación cruzada del aire. El edificio también está muy cerca a los elementos de conexión de la circulación directa hacia la calle Manco Cápac por el ingreso principal de Secundaria.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 07 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES
PRIMARIA SECUNDARIA	Comedor
	Cocina con despensa
	Calle Interior

Cuadro 26. Ambientes Edificación 7.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 08: Ubicado hacia el extremo derecho del ingreso al Nivel de Secundaria, con salida cercana hacia la calle principal interna, que conduce a la Calle Manco Cápac, a través de la Pérgola de ingreso quien remata en el Pórtico de dicho ingreso, el cual conecta con Atrium de secundaria. El diseño está contemplado en piso de cota 102.00, caracterizado por ser elevado respecto a los otros niveles, se ingresa al ambiente por la puerta directa a la calle interior de acceso y cuenta con otra puerta cerca al escenario con una puerta de evacuación. Esta edificación está cerca al módulo administrativo que esta colindante al ingreso principal a Secundaría, las cuales conducen hacia el patio de formación y el área de la Losa deportiva ambos con salida al exterior de la Calle Manco Cápac a través del recorrido del ingreso principal al nivel Secundaria.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 08 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES
SECUNDARÍA	Almacén de sala de usos múltiples (S.U.M.)
	S.U.M. + ESCENARIO
	Calles Internas

Cuadro 27. Ambientes Edificación 8.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 09: Ubicado hacia el extremo derecho del nivel tercero cota 100.90, después de las aulas y el patio de formación, con salida por medio de una rampa que llega a los ambientes antes mencionado,

que es el patio de formación y Aulas, el cual por medio de otra rampa conduce hacia el exterior de la Calle Manco Cápac, a través de la Pérgola de ingreso quien remata en el Pórtico de ingreso de Secundaría. El diseño contempla un módulo con características similares a las otras edificaciones con ventilación cruzada y una calle techada. Esta edificación está cerca de una rampa, las cuales conducen hacia el patio de formación que esta al mismo tiempo da salida al exterior de la Calle Manco Cápac a través del recorrido corto por otra rampa concluyendo al ingreso principal de Secundaría.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 09 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES
SECUNDARÍA	Aula 14 (11vo Grado) Secundaría
	Laboratorio Física y Química
	Depósito de Reparación
	Calle Interna

Cuadro 28. Ambientes Edificación 9.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 10: Ubicado frente al ingreso principal de la residencia la parte central de la vereda exterior que colinda con la Calle Manco Cápac, con salida directa a esta. El diseño contempla habitaciones dispuestos a cobijar a los profesores un adecuado descanso con su respectivo escritorio caracterizado en cumplir todas las necesidades primarias de un hospedaje con un servicio completo con Kitchenette y sala de espera, en el pasadizo existe un sobre techo de evacuación del aire e iluminación natural directa. Esta edificación tiene conexión con la zona de servicios higiénicos de profesores y conexión directa a la calle Manco Cápac.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 10 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES
RESIDENCIA PROFESORES	Dormitorios c./ cama camarote y Closet (10 Unidades)
	Kitchenette
	Sala Estar
	Pasadizo Interno
	Calle Interna

Cuadro 29. Ambientes Edificación 10.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 11: Ubicado dentro y anexo las habitaciones. Esta edificación esta al costado de la edificación 10, por lo tanto, también tiene conexión directa al Kitchenette. De acuerdo a las características funcionales de este edificio, se planteó de manera directa su conexión con el Kitchenette y las habitaciones de la Residencia de Profesores, el cual tiene salida directa hacia la Calle Manco Cápac a través del Pórtico de ingreso a la Residencia. El diseño contempla una batería de Servicios Higiénicos en un mismo piso y módulo de la Residencia de profesores, caracterizado por estar conectado directamente a la edificación 10.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 11 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES		
RESIDENCIA PROFESORES	Batería de SS.HH.	Varones	Área de ingreso + Lavatorios
			Servicio higiénico + Inodoros
			Área de Urinarios + Área de duchas
		Damas	Área de ingreso + Lavatorios
			Servicio higiénico + Inodoros
			Área de Duchas
	Lavandería + Cocina		
	Pasadizo		
	Vereda Exterior		

Cuadro 30. Ambientes Edificación 11.
Fuente: Propia.

UBICACIÓN DE EDIFICACIÓN 12: Ubicado hacia el extremo izquierdo del ingreso al Nivel de Secundaria, con salida directa hacia la calle principal interna en los últimos módulos de Secundaria, que luego conduce a un eje que da a la Calle Manco Cápac, a través de una Pérgola, el cual conecta con Atrium de secundaria. El diseño está contemplado en piso de cota 100.90, caracterizado por ser la parte más baja respecto a los otros niveles, se ingresa al ambiente por la puerta de fierro corrediza tanto a la casa de fuerza como el cuarto de Bombas y cuenta con una buena evacuación. Esta edificación en la parte extrema al ingreso principal de Secundaría, las cuales se encuentran de canto al patio de formación y en una cota menor a esta.

Los ambientes de la EDIFICACIÓN 12 se describen a continuación:

NIVEL	AMBIENTES
GENERAL	Casa de fuerza
	Cuarto de Bombas

Cuadro 31. Ambientes Edificación 12.
Fuente: Propia.

DESCRIPCIÓN DE AMBIENTES EN EDIFICACIONES:

Los ingresos principales de cada nivel Educativo dan hacia una Pérgola que conecta directamente con los patios de formación, los cuales, se encuentra en la parte central del proyecto en cada nivel educativo, además de esto la comunicación según nuestra propuesta, cuenta con diversas áreas las cuales están interconectadas mediante calles internas, veredas y rampas que facilitan el libre tránsito hacia estas.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 01:

INICIAL - PRIMARÍA - SECUNDARÍA: ADMINISTRACIÓN

Está compuesto por 01 Aula de Innovación, además de 02 servicios: SS.HH. Hombres: 1I,1L, SS.HH. Mujeres: 1I,1L, 01 Dirección, 01 Hall y 01 Atención al Alumno.



Gráfico 29. Edificación 1 - Área Administrativa.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 02:

INICIAL: AULAS Y SERVICIOS

Está compuesto por 02 Aulas de la zona pedagógica y sus Servicios higiénicos incorporados con su respectivo Rincón de Juegos.

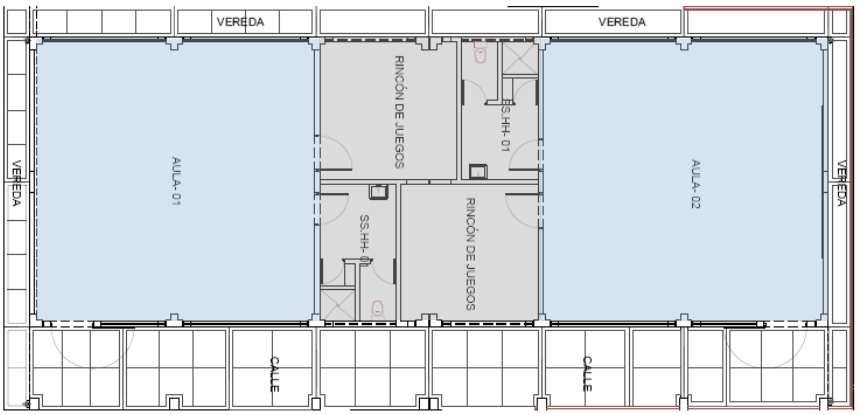


Gráfico 30. Edificación 2 - Aula 01 y 02.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 03:

INICIAL: AULA Y COCINA CON COMEDOR

Está compuesto por 01 Aula de la zona pedagógica y su Servicio higiénico incorporado con su respectivo Rincón de Juegos, 01 Cocina con su Despensa respectiva y 01 Comedor.



Gráfico 31. Edificación 3 - Aula 01, Comedor y Cocina.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 04:

PRIMARÍA Y SECUNDARÍA: AULAS Y SERVICIOS HIGIÉNICOS

Está compuesto por 02 Aulas de la zona pedagógica y una Batería de Servicios: SS.HH. Varones: 3I,3L,3U (incluido discapacitado), SS.HH. Damas: 4I,4L, (incluido discapacitado) + Banca.



Gráfico 32. Edificación 4 – Aula 04 y 05, Batería SS.HH.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 05:

PRIMARÍA Y SECUNDARÍA: AULAS

Está compuesto por 02 Aulas de la zona pedagógica.



Gráfico 33. Edificación 5 – Aula 08 y 09.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 06:

PRIMARÍA Y SECUNDARÍA: BIBLIOTECA, DEPOSITO, MÓDULO DE CONECTIVIDAD Y LABORATORIO DE COMPUTO

Está compuesto por 01 Biblioteca con Deposito, 01 módulo de conectividad y 01 Laboratorio de Computo.

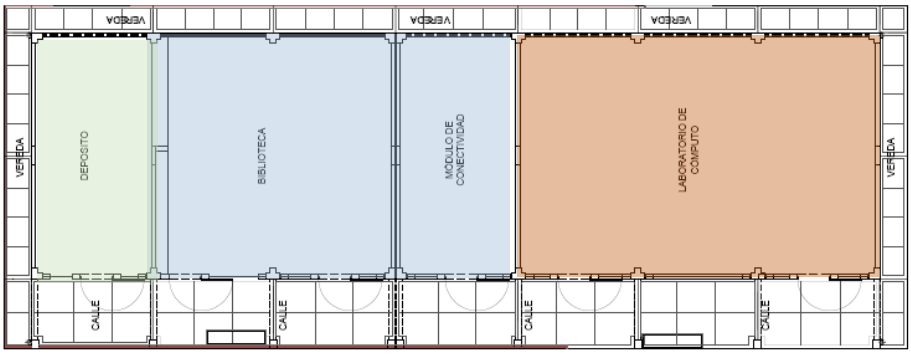


Gráfico 34. Edificación 6 – Biblioteca, Depósito, Módulo de Conectividad y Laboratorio de Cómputo.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 07:

PRIMARÍA Y SECUNDARÍA: COCINA Y COMEDOR

Está compuesto por 01 Cocina con su Despensa, además colinda con su respectivo Comedor.

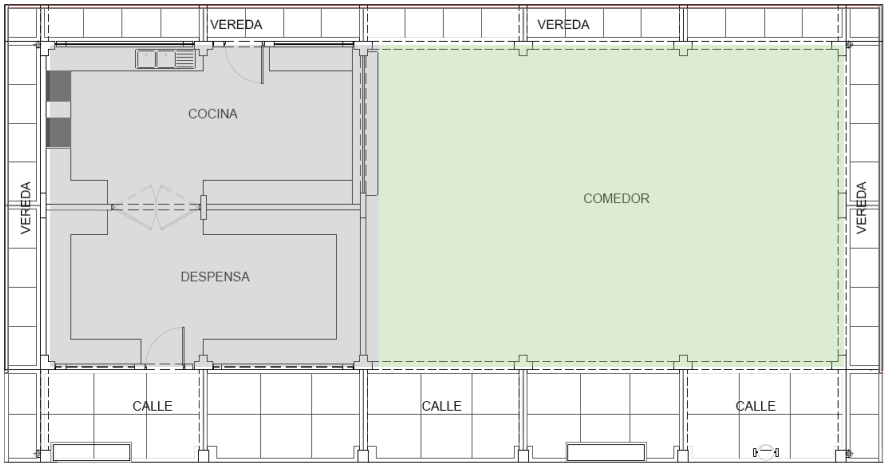


Gráfico 35. Edificación 7 – Cocina y Comedor.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 08:

SECUNDARÍA: S.U.M. Y ALMACEN

Está compuesto por 01 S.U.M. Integrado a 01 Escenario más su Almacén de Recursos Educativos.

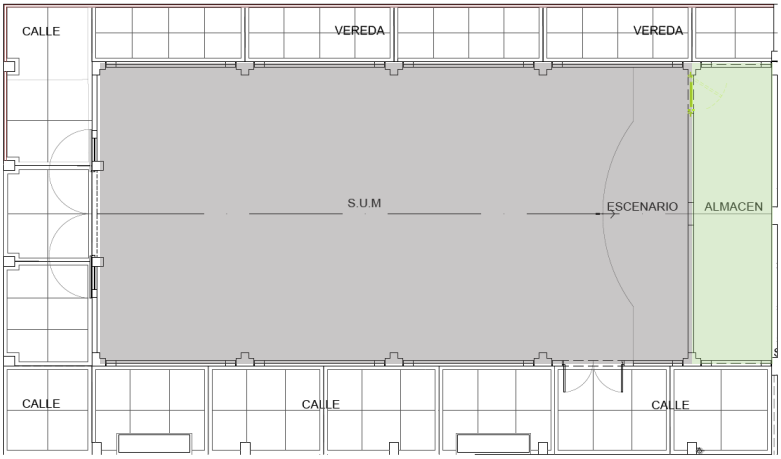


Gráfico 36. Edificación 8 – S.U.M. y Almacén.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 09:

SECUNDARÍA: AULA, LABORATORIO FÍSICA Y QUÍMICA + DEPOSITO

Está compuesto por 01 Aula, 01 Laboratorio de Física y Química con su respectivo Deposito de Reparación.

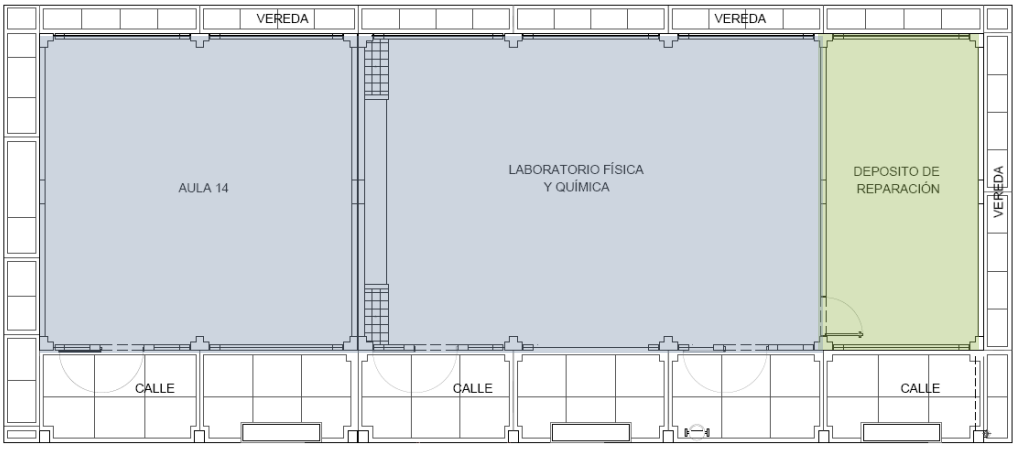


Gráfico 37. Edificación 9 – Aula 14, Laboratorio de Física y Química, Depósito.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 10:

RESIDENCIA: DORMITORIOS, SALA ESTAR + KITCHENETTE

Está compuesto por 10 Dormitorios con su respectivo Closet p./2 personas, Pasadizo y 01 Kitchenette.

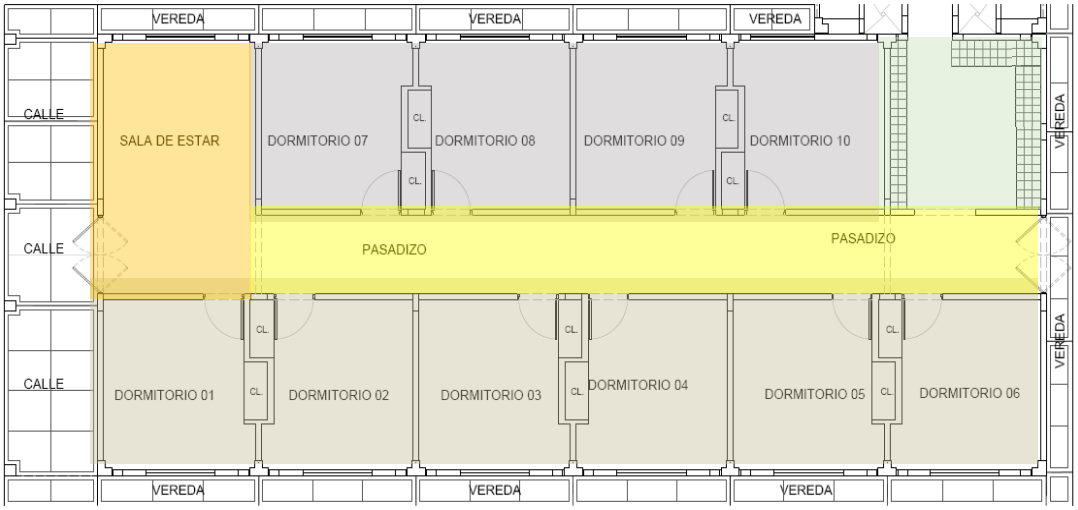


Gráfico 38. Edificación 10 – Dor. 1 – 10, Sala de Estar, Pasadizo, barra comedor.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 11:

RESIDENCIA: DORMITORIOS, SALA ESTAR + KITCHENETTE

Está compuesto por una Lavandería, Pasadizo, SS.HH. de Varones y Mujeres.

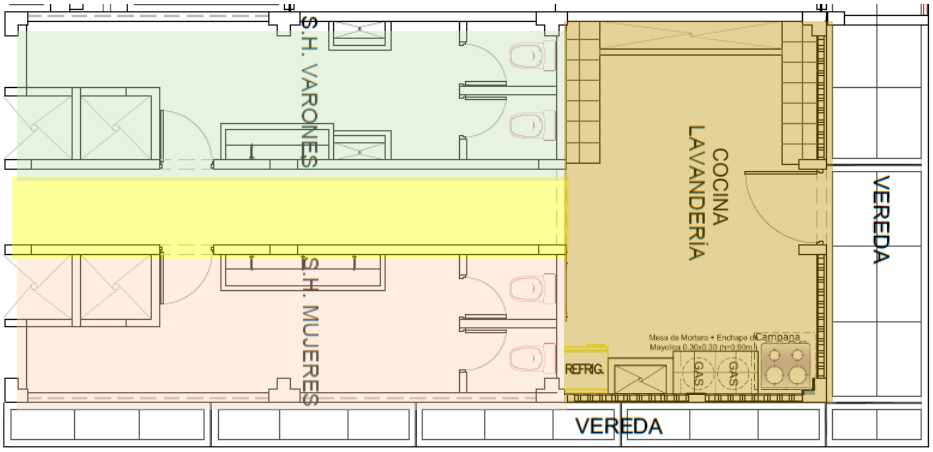


Gráfico 39. Edificación 11 – Lavandería, SS.HH. Varones y Mujeres.
Fuente: Propia.

AMBIENTES EN EDIFICACIÓN 12:

GENERAL: CASA DE FUERZA + CUARTO DE BOMBAS

Conformado por los ambientes que garantizan el fluido eléctrico para toda la infraestructura educativa, referido a la demanda requerida y a los casos de emergencia que será cubierto por el grupo electrógeno. Los ambientes que corresponden a esta edificación son: Casa de fuerza, las cuales en su diseño garantizan una ventilación adecuada. Por otra parte, la Cuarto de bombas garantiza el agua que va a abastecer en todo el complejo educativo sea buena y optimo por medio de bombas hidroneumáticas y filtros para purificar el agua.

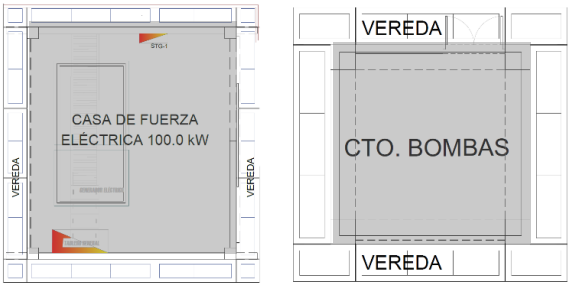


Gráfico 40. Edificación 12 – Casa de Fuerza y Cuarto de Bombas.
Fuente: Propia.

DESCRIPCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS:

Descripción de las Rampas y Escaleras:

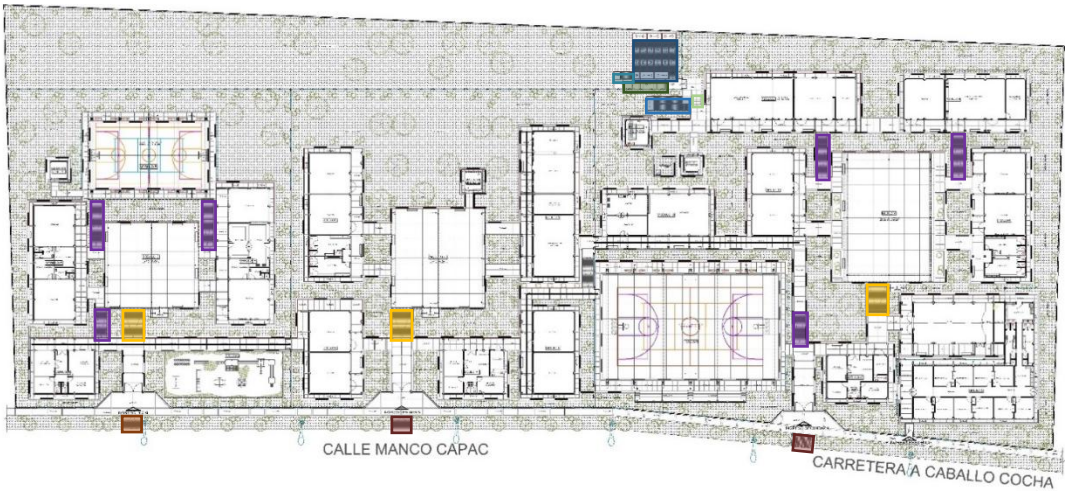


Gráfico 41. Ubicación de Elementos de Conexión Vertical.
Fuente: Propia.

ELEMENTOS DE CONEXIÓN		CANTIDAD	ÁREA PARCIAL	ÁREA TOTAL
RAMPAS	RAMPA TIPO 01	03	22.85 m2.	68.55 m2.
	RAMPA TIPO 02	07	18.30 m2.	128.10 m2.
	RAMPA TIPO 03	03	9.50 m2.	28.50 m2.
	RAMPA TIPO 04	02	49.21 m2.	98.42 m2.
ESCALERAS	ESCALERA TIPO 01	01	12.15 m2.	12.15 m2.
	ESCALERA TIPO 02	01	2.65 m2.	2.65 m2.

Tabla 13. Leyenda y Áreas de los Elementos de Conexión Vertical.
Fuente: Propia.

CARACTERÍSTICAS DE LAS RAMPAS:

- RAMPAS TIPO 01 Y TIPO 02: Están ubicadas dentro de la ruta del eje central, en función de la continuidad de los ingresos principales. Se considero dos bloques de estos tipos de rampas, uno se encuentra con tramo corto y el otro más largo 01y 02. El diseño contempla una jerarquía para estas rampas ya que siendo las principales conectan a los dos niveles en un trayecto longitudinal de manera directa según nuestro planteamiento arquitectónico. La construcción de estas rampas está caracterizada por conectar las tres plataformas de niveles diferentes que contempla nuestro diseño, es decir los niveles N.P.T. +102.00, N.P.T. +101.55, N.P.T. +100.90. Por la seguridad de cada usuario que hiciera uso de las mismas, se consideró barandas en los laterales de la rampa.
- RAMPA TIPO 03: Están ubicadas adyacentes a la vereda exterior que concretizan en los Atriums de cada ingreso principal (Inicial-Primaría-Secundaría). Se considero un prototipo de rampa, cuya única función es llegar del nivel de la calle Manco Cápac hasta la vereda exterior colindante al muro perimétrico. El diseño de estas rampas es estratégico por la ubicación cercana al ingreso principal que permiten conectar de inmediato al primer nivel, es decir desde el N.P.T. +101.84

al N.P.T. +102.00 (plataforma elevada). Por encontrarse en el exterior del recinto educativo, no se consideró barandas en los laterales de la rampa.

- RAMPA TIPO 04: Ubicado cerca de la edificación 06 y tiene conexión indirecta al Huerto de cultivo. Permite la evacuación hacia la Calle interior principal de Secundaría. El diseño permite conectar desde el N.P.T. +96.50 al N.P.T. +100.90. Por la seguridad de cada usuario que hiciera uso de las mismas, se consideró barandas en los laterales de la rampa.

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESCALERAS:

- ESCALERA TIPO 01: Se ubican al término de la Edificación 5, considerando que se debe acceder de manera directa los dos niveles de fondo del proyecto arquitectónico. Dada su ubicación estratégica permiten evacuar en casos de emergencia hacia el Patio exterior de Secundaría que nos lleva de inmediato al ingreso principal de esta. La Escalera tipo 01 se ubica hacia el extremo izquierdo dando llegada hacia la edificación 05, conectando las dos plataformas de niveles que contempla el diseño, es decir los niveles N.P.T. +96.50, N.P.T. +99.80. Por la seguridad de cada usuario que hiciera uso de las mismas, se consideró barandas en los laterales de cada escalera.
- ESCALERA TIPO 02: Se ubican al término de la Edificación 6, considerando que se debe acceder de manera directa los dos niveles de fondo del proyecto arquitectónico. Dada su ubicación estratégica permiten evacuar en casos de emergencia hacia el Patio exterior de Secundaría que nos lleva de inmediato al ingreso principal de esta. La Escalera tipo 02 se ubica hacia el extremo izquierdo dando llegada hacia la edificación 06, conectando las dos plataformas de niveles que contempla el diseño, es decir los niveles N.P.T. +99.80, N.P.T.

+100.90. Por la seguridad de cada usuario que hiciera uso de las mismas, se consideró barandas en los laterales de cada escalera.

DESCRIPCIÓN DE OBRAS EXTERIORES:

Descripción de Patio de Formación y Losa Deportiva Multiuso:

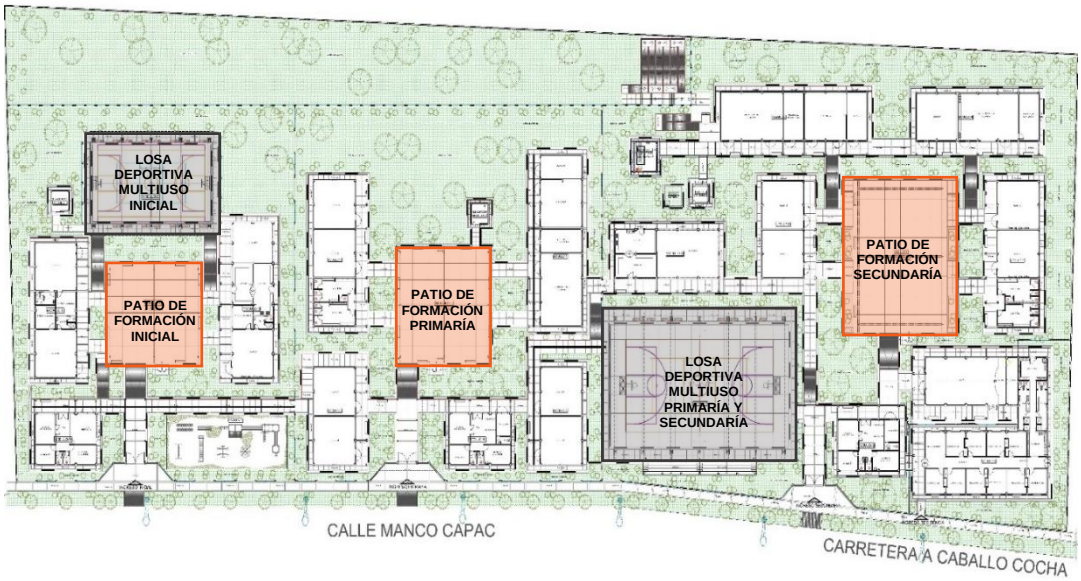


Gráfico 42. Ubicación de Patios de Formación y Losas Deportivas Multiusos.
Fuente: Propia.

ESPACIOS	CANTIDAD	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TECHADA
PATIO DE FORMACIÓN	03	1,180.81 m2.	1,074.34 m2.
LOSA DEPORTIVA MULTIUSO	02	3,057.91 m2.	1,283.14 m2.
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA DE PATIO + LOSA DEPORTIVA			4,238.72 m2.
ÁREA TOTAL TECHADA DE PATIO + LOSA DEPORTIVA			2,357.48 m2.

Tabla 14. Leyenda y Áreas de Patio de Formación y Losa Deportiva.
Fuente: Propia.

PATIO DE FORMACIÓN:

Este espacio se plantea en base a la necesidad de que el alumnado desarrolle actividades artísticas o pedagógicas, cuenta con un Área de Uso de 1,180.81 m2., con cobertura de protección al sol para el alumnado,

mobiliario en ambos extremos para la socialización (Jardinería en Secundaría) y rejilla para el drenaje pluvial. Se considera que la cantidad de alumnos es 336, por lo tanto, equivale a una necesidad mínima de área de 336.00 m2, considerando un índice de ocupación de 1m2/persona, en base a la Norma Técnica del R.N.E., Norma A.0.40 “Educación”, Capitulo II Condiciones de Habitabilidad y Funcionalidad, Articulo 9. Por lo tanto, el área propuesta, contempla el espacio suficiente para el desenvolvimiento de toda persona que haga uso de la misma, ya que el índice de ocupación considerado es de 3.52 m2/persona, equivalente a un Área de Uso de 1,180.81 m2.

En base a lo antes mencionado, es necesario detallar la cantidad de alumnos por aulas:

AMBIENTES	GRADOS	AFORO
AULA 01	3 AÑOS	24
AULA 02	4 AÑOS	24
AULA 03	5 AÑOS	24
AULA 01	1er GRADO	24
AULA 02	2do GRADO	24
AULA 03	3er GRADO	24
AULA 04	4to GRADO	24
AULA 05	5to GRADO	24
AULA 06	6to GRADO	24
AULA 01	7mo GRADO	24
AULA 02	8vo GRADO	24
AULA 03	9no GRADO	24
AULA 04	10mo GRADO	24
AULA 05	11vo GRADO	24
AFORO TOTAL DE AULAS		336 ALUMNOS

Tabla 15. Cantidad de Alumnos por Aula.
Fuente: Propia.

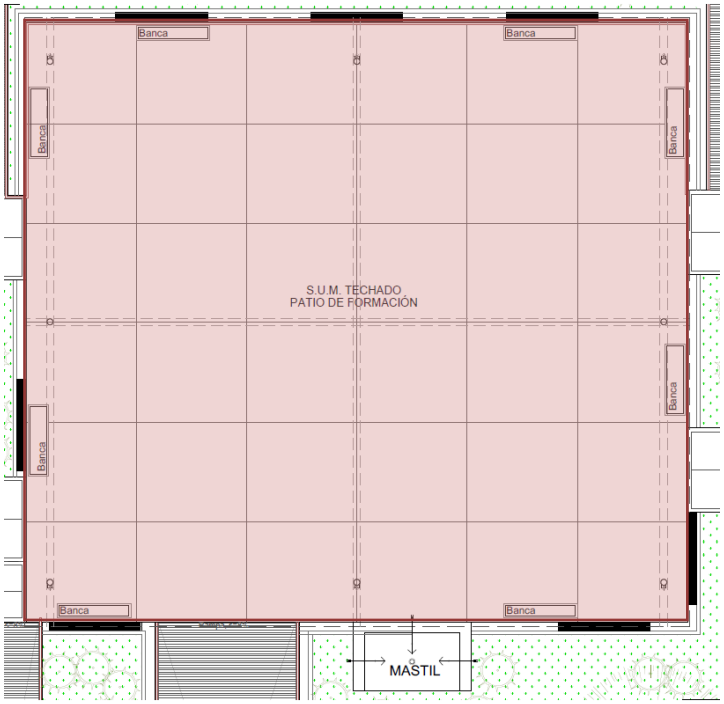


Gráfico 43. Patio de Formación Inicial.
Fuente: Propia.

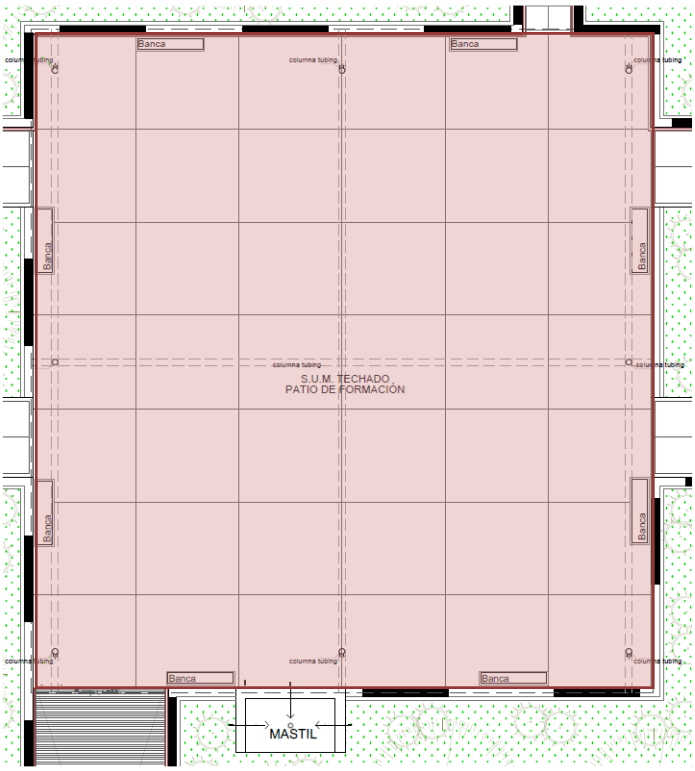


Gráfico 44. Patio de Formación Primaria.
Fuente: Propia.

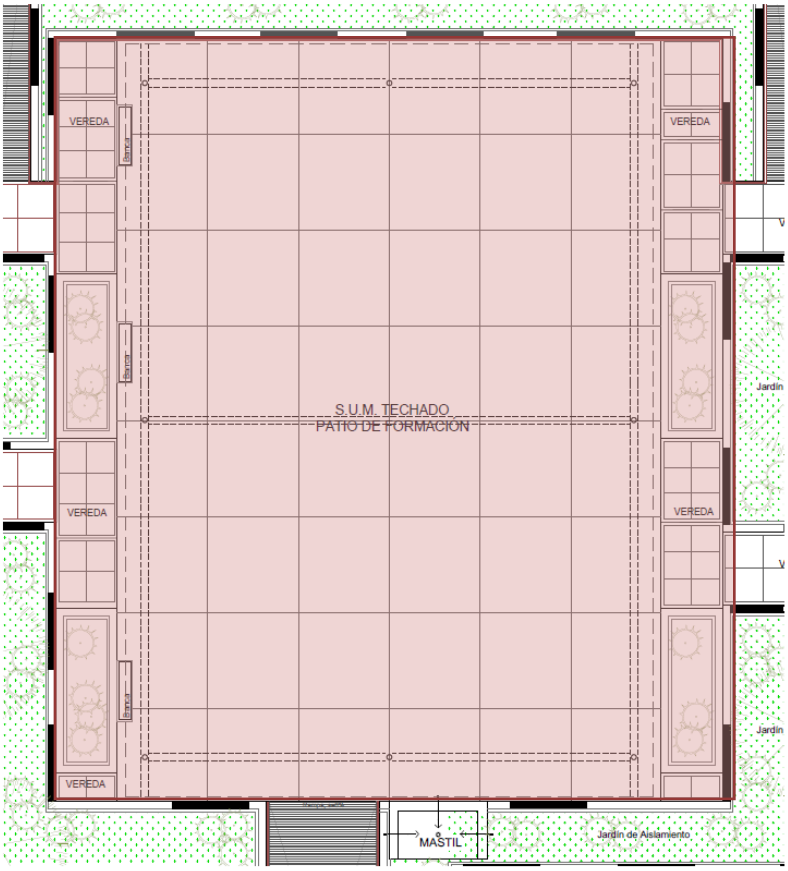


Gráfico 45. Patio de Formación Secundaria.
Fuente: Propia.

LOSAS DEPORTIVAS MULTIUSO:

El diseño contempla la Losa Deportiva Multiuso en Inicial y Primaría-Secundaría, el cual se especifica en la R.V.M. N° 208-2019-MINEDU.

Este espacio se destina al uso de distintas actividades recreativas y deportivas, por lo tanto, se considera Losa Multiuso Tipo I con una sola una tribuna que será utilizado por los alumnos de Primaría-Secundaría. Sus acabados de la superficie son lisos, permeable, horizontal, uniforme y durable ante la fricción.

El área de juego corresponde a un área especifico de 420.00 m2, sabiendo que es exigencia de la R.V.M. N° 208-2019-MINEDU, Titulo IV Ambientes,

Articulo 11 Ambientes Básicos, Numeral 11.5 Ambientes Tipo E, Inciso 11.5.2. Losa Multiuso, Ítem “a”. La resultante del área se especifica en su Cuadro N° 23, sabiendo que las dimensiones referenciales son de: 15.00 m. de ancho y largo 28.00 m.

El diseño de la Losa Deportiva Multiuso también garantiza una zona de seguridad alrededor de la misma, habiéndose considerado 1.00 m más en cada extremo de la sección transversal de la Losa; mientras que se adiciono 2.00 m. más en cada extremo de la sección longitudinal. La altura libre al interior de la Losa es de 8.00 m., la cual está dentro del rango mínimo de 7.00 m. libres de obstáculos, exigido por la R.V. N° 208-2019-MINEDU, Titulo IV Ambientes, Articulo 11 Ambientes Básicos, Numeral 11.5 Ambientes Tipo E, Inciso 11.5.2. Losa Multiuso, Ítem “c”.

De acuerdo a las condiciones climatológicas de la zona, se tomó en consideración plantear un diseño techado de la Losa, siendo una cobertura termoacústica TR4, la misma que garantiza la evacuación pluvial a través de sus canaletas; del mismo modo al interior y/o alrededor de la Losa se ubicó cunetas de mortero armado con rejillas de protección, siendo así exigencia de la R.V.M. N° 208-2019-MINEDU, Titulo IV Ambientes, Articulo 11 Ambientes Básicos, Numeral 11.5 Ambientes Tipo E, Inciso 11.5.2. Losa Multiuso, Ítem “f”.

De acuerdo a las características de diseño mencionadas, es necesario que la Losa tenga una pendiente de 0.5% a cada lado del eje longitudinal, para facilitar el deslizamiento de cualquier liquido hacia los medios de evacuación pluvial cercanos.

Para facilitar el desarrollo de cualquier actividad deportiva, se consideró marcar líneas de juego según cada deporte y usarlo de forma mixta. Las líneas que delimitan las áreas son completas y visibles optando colores distintos. El tipo de pintura es resistente a la abrasión y condiciones climáticas que presenta la zona.

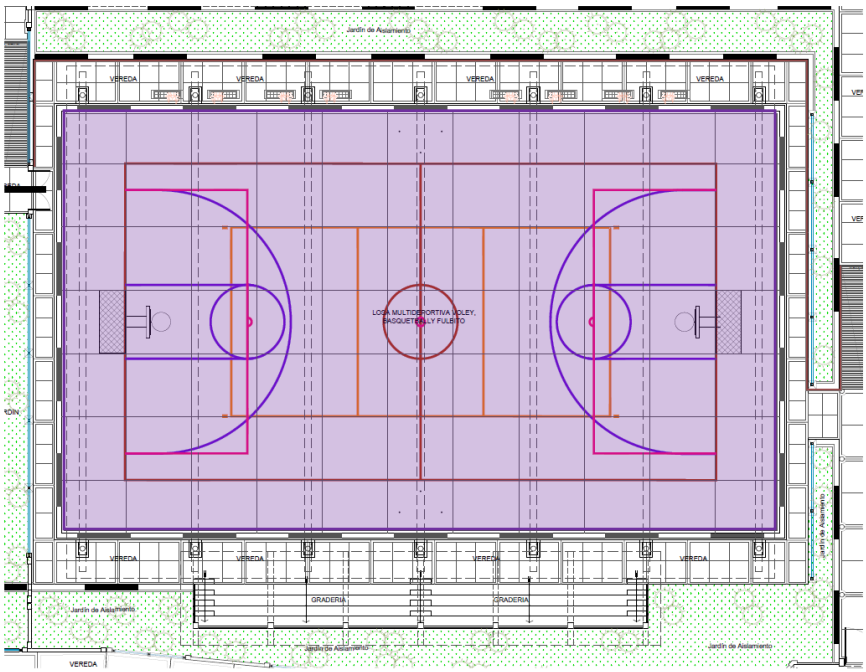


Gráfico 46. Losa Deportiva Multiuso Tipo I P./Primaria - Secundaria.
Fuente: Propia.

En el Nivel Inicial se ha considerado una Losa Multiuso con todos los parámetros de la Losa Multiuso Tipo I, pero en proporción para los usuarios y sin tribuna alguna solo bancas.

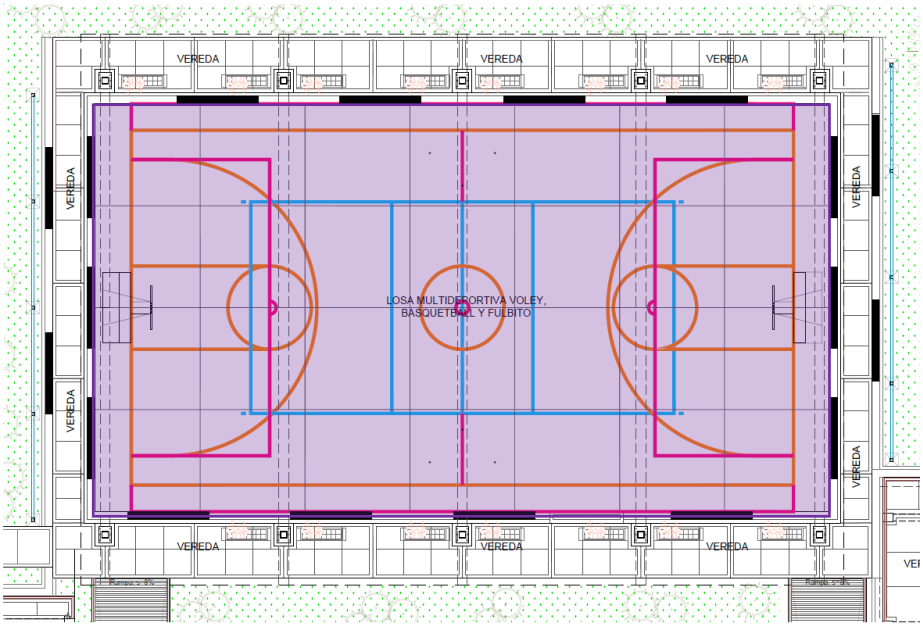


Gráfico 47. Losa Deportiva Multiuso Tipo I, Inicial.
Fuente: Propia.

DESCRIPCIÓN DE PERGOLAS:

El proyecto educativo distingue en 03 Pérgolas de Ingreso, las cuales a continuación se describen y se muestran la ubicación correspondiente:

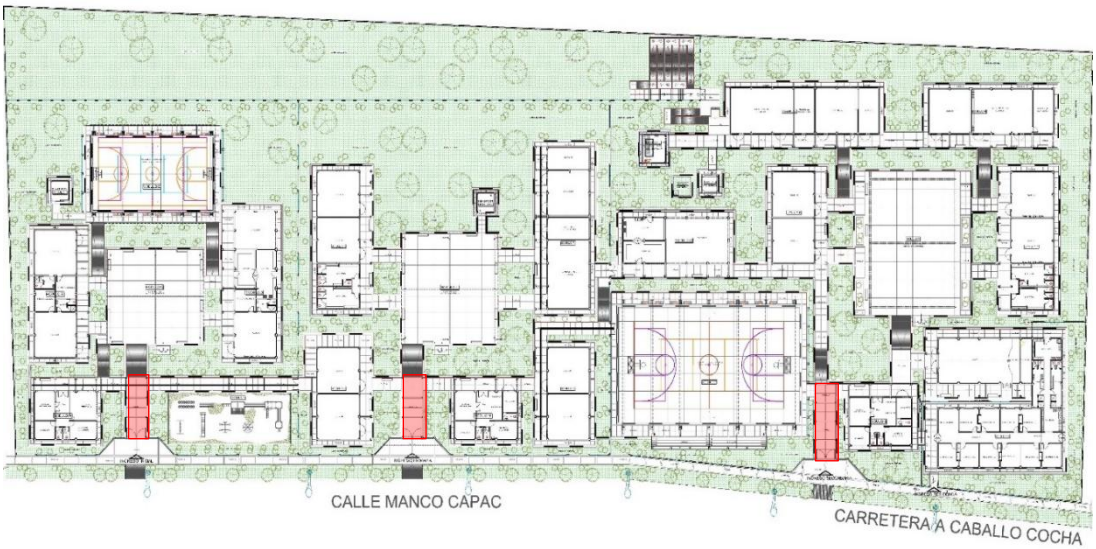


Gráfico 48. Ubicación de Pérgolas.
Fuente: Propia.

ESPACIOS	CANTIDAD	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA TECHADA	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA
PÉRGOLA DE INGRESO	03	44.69 m2.	68.93 m2.	134.07 m2.
ÁREA TOTAL TECHADA DE PÉRGOLAS				206.79 m2.

Tabla 16. Leyenda y Áreas de Pérgolas.
Fuente: Propia.

Pérgolas de Ingreso: Este espacio tiene conexión directa con el Pórtico de cada Ingreso Inicial, Primaría y Secundaría, ya que está ubicado en el eje central de accesibilidad y se concurre a él desde cada Patio de Formación Inicial, Primaría y Secundaría. La pérgola remata en un patio abierto cuya finalidad es concentrar usuarios en caso de emergencia. Dada su ubicación, se caracteriza por tener circulación por rampas y veredas de acuerdo a las condiciones climatológicas, dispone de cobertura a dos aguas, con estructura metálica en columnas y tijerales.

DESCRIPCIÓN DE JARDINERAS:

Sabiendo que es de gran importancia considerar vegetación en el diseño del proyecto educativo, se dispuso jardines a nivel de terreno natural en gran parte del planteamiento arquitectónico, a las cuales se suma jardineras que complementan el diseño, estando cerca a patios y áreas de socialización.

De acuerdo al planteamiento arquitectónico se conserva los árboles existentes y arbustos que no interrumpan el proceso constructivo.

También se está reservando un área de cultivo o huerto.

JARDINERA	CANTIDAD	ÁREA CONSTRUIDA	CARACTERÍSTICAS DE UBICACIÓN
EN GENERAL	01	4,551.09 m2.	DENTRO EL INTERIOR DEL RECINTO
HUERTO	01	1,642.22 m2.	CERCA A LAS EDIFICACIONES 06 Y 12
TOTAL, ÁREAS VERDES		6,193.31 m2.	JARDINES INTERIORES

Tabla 17. Áreas de Jardineras.
Fuente: Propia.

(VER PLANOS DE ARQUITECTURA, PDF)

8.4 Esquema Estructural.

(VER PLANOS DE ESTUCTURA, PDF)

8.5 Esquema de Instalaciones Sanitarias.

(VER PLANOS DE INSTALACIONES SANITARIAS, PDF)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arquitectura y educación: perspectivas y dimensiones, por Teresa ROMAÑÁ BLAY Universidad de Barcelona, 2004.
- Anexo-4-padron-de-ie-rurales-y-su-grado-de-ruralidad, 2024.
- Cobertura y uso de la tierra de las provincias de Alto Amazonas y Ramón Castilla, 2015.
- DECRETO SUPREMO N.º 013-2018-MINEDU, El Peruano, 2018.
- Decreto Supremo que aprueba la Política de Atención Educativa para la Población de Ámbitos Rurales, 2018.
- Dialnet-EvoluciónDeLaEducación, Por Ana Belén Rodríguez Ruiz, 2010.
- Educación_indígena_perú, ANDRÉS CHIRINOS RIVERA, MARTHA ZEGARRA LEYVA, 2004.
- El impacto de la psicología en el ámbito educativo, Johana Anabel Garzón González; Orlando David Rojas Londoño; Lorena Aracely Cañizares Vasconez; Catherine Patricia Culqui Cerón, 2019.
- Ezequiel Ataucusi, Infobae 2024.
- Historia_de_la_Educacion, Fundación Secretariado Gitano – Asturias.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA, Loreto 2018.
- Mapa DISTRITO YAVARI LORETO, 2020.
- Mapa-político-de-iquitos_compress, 2016.
- Perfil del país-Perú, SITEAL UNESCO, 2020.
- Plan de Emergencia del Sistema Educativo Peruano, Segundo semestre 2021-Primer semestre 2022 DS 014-2021-MINEDU, 2021.
- Proyecto Educativo Regional de Loreto PER al 2030 por una educación pertinente, inclusiva, productiva y turística, 2021.
- QUÉ ES LA EDUCACIÓN, ANÍBAL LEÓN* aniballeon@hotmail.com Universidad de los Andes. Escuela de Educación. Mérida, Edo. Mérida. Venezuela, 2007.
- Relación entre sociología y educación dentro de la comunidad, Indeed, 2024.

ANEXO

CONSULTORES Y EJECUTORES S.A.C.

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

CONSTANCIA

El área de proyectos de la empresa JVC - Consultores y Ejecutores, da ***CONSTANCIA*** que el bachiller de la Universidad Científica del Perú de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS

Identificado con DNI N° **76449337**, ha desarrollado activamente como responsable en la elaboración de los planos arquitectónicos y el modelado 3D de Arquitectura, en las instalaciones de la empresa, en lo que respecta al proyecto de Santa Teresa – Yavarí, teniendo como supervisor al ARQ. Roger Rivas R; desde el 15 de Julio del 2023 al 31 de Octubre del 2023.

Se expide el presente Certificado, a solicitud del interesado para los fines pertinentes.

Atentamente;

Iquitos, Diciembre del 2023

ROGER RIVAS RUIZ
ARQUITECTO
CAP. 8590

Alzamora N°270 – Iquitos, Perú / jvcgroup.pe

"ASESORAMIENTOS DE OBRA, SUPERVISIONES, ALQUILER DE MAQUINARIAS DE CONSTRUCCION"

JVC
CONSULTORES Y EJECUTORES E.I.R.L.
RUC:20567140220

Recursos Humanos.

Iquitos, 18 de diciembre del 2023.

CONSTANCIA.

EL **JEFE DE RECURSOS HUMANOS DE LA EMPRESA JVC CONSULTORES&EJECUTORES E.I.R.L, DEJA CONSTANCIA DE LO SIGUIENTE:**

Que la Sr. **DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS,** identificado con DNI Nº.76449337, presto servicios bajo la modalidad de **LOCADOR DE SERVICIOS**, cumpliendo labores **ESPECIFICAS** de CADISTA Y 3D en el área de proyectos, teniendo como supervisor al Ing. **Wihelm Pieck**, Sánchez Rodríguez**,** desde el **15 de julio al 31 de octubre del 2023.**

Durante su permanencia, demostró ser un colaborador que labora bajo presión y trabajar en equipo, locuaz, dinámica y eficiente con alto grado de responsabilidad.

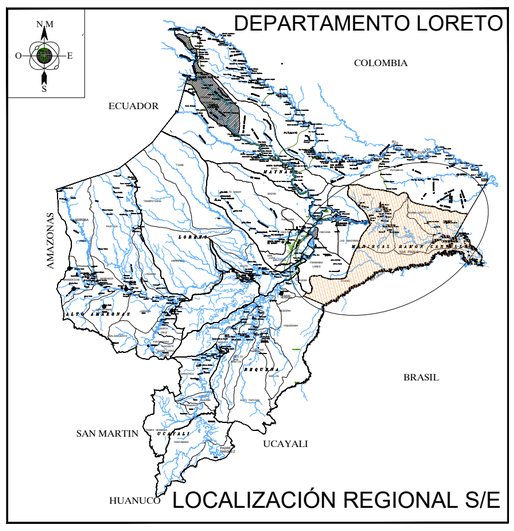
Se expide el presente documento, de acuerdo a Ley, para los fines que el interesado crea conveniente.

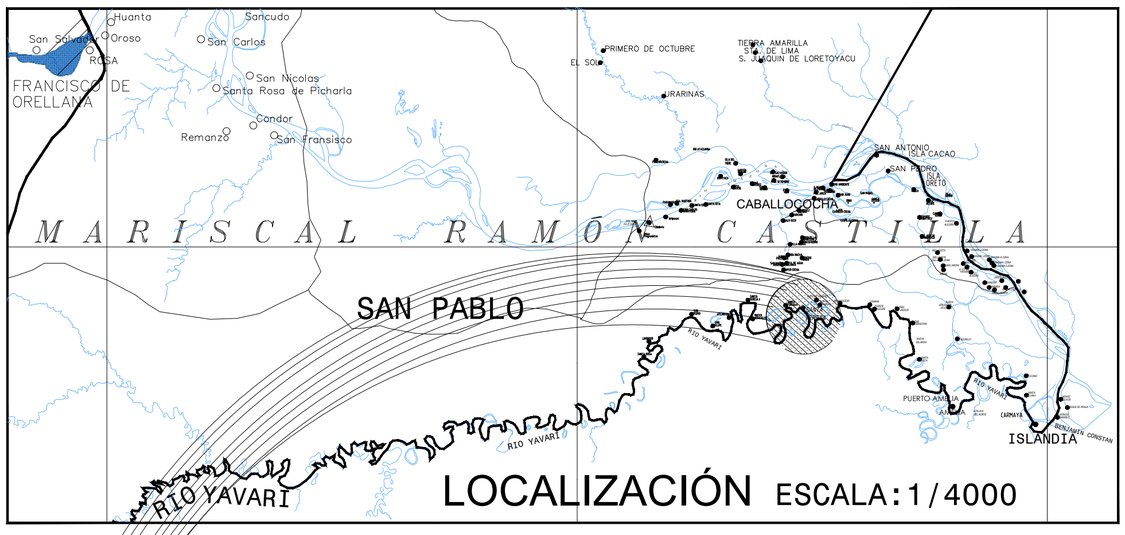
Atentamente;

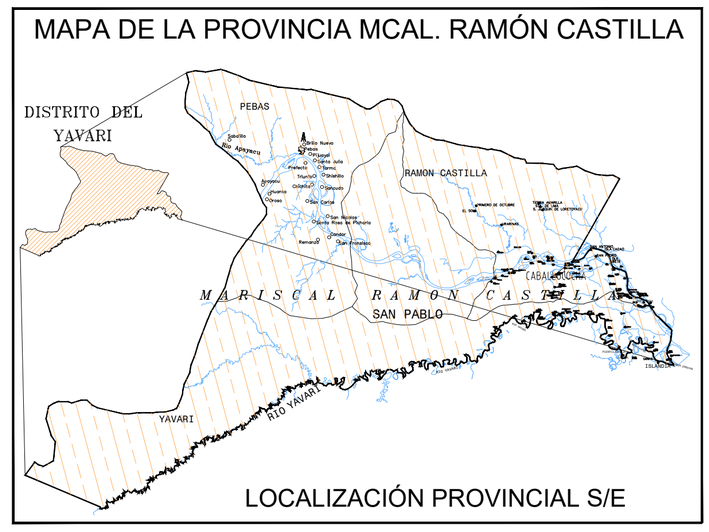
J.V.C. CONSULTORES Y EJECUTORES E.I.R.L. V°B° DEPARTAMENTO DE RR. HH.

LIC. ARNILUIS REINOSO GONZALES
JEFE DE RECURSOS HUMANOS
CLAD-REGUC N°007107

c/c
archivo.











VISTA PANORÁMICA DEL TERRENO

CUADRO DE ÁREAS (m2.)			
ÁREAS CONSTRUIDAS	EXISTENTES	PROYECTO	TOTAL
ÁREA CONST.(TECHADO)	0.000	6,807.69	10,071.22
ÁREA CONST.(S/TECHAR)	0.000	1,951.64	
ÁREA CONSTRUIDA	0.000	8,119.58	
ÁREA OCUPADA			15,187.89
ÁREA LIBRE			5,116.67 m2
ÁREA DEL TERRENO			15,187.89
PERIMETRO DEL TERRENO			559.47

OBRAS EXTERIORES	CANT.	METRADO (m2.)
CISTERNA / CTO.BOMBAS	01	23.00
VEREDAS PEATONALES (Principales)	01	400.76
CASA DE FUERZA	01	22.50
CAJAS DE DESINFECCIÓN	00	——
OBRAS EXTERIORES	CANT.	METRADO (ml.)
CUNETAS	01	1,171.56

ZONIFICACIÓN	EDIFICACIÓN
ZONIFICACIÓN	ZRU - 1
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	25.30 %
ALTURA DE EDIFICACIÓN	9.30 m.

UCP

ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

PLANO: UBICACION Y LOCALIZACION

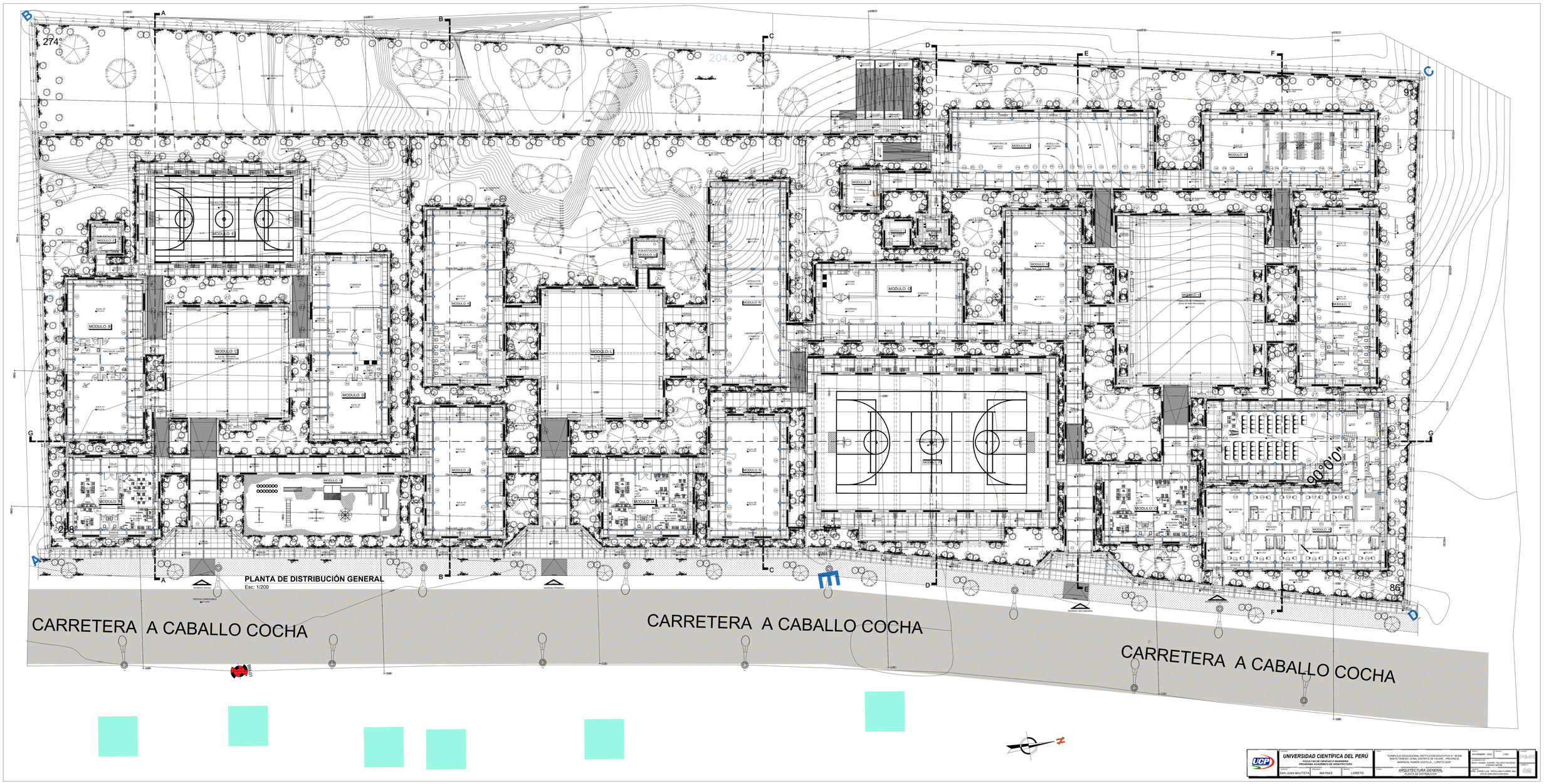
FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/500

ELABORADO POR:
BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS
CÓDIGO 395785

ASESOR:
ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc.
ORCID 0000-0003-4438-6294

CODIGO: U-01

LAMINA N°: 01



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN GENERAL

Esc: 1/200

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADEMICO DE ARQUITECTURA

SAN JUAN BAUTISTA | MAYNAS | LORETO

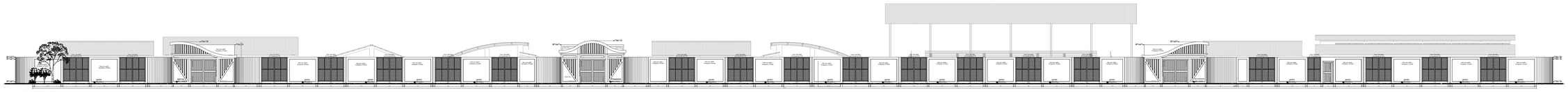
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI, , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA, , LORETO 2024"

ARQUITECTURA GENERAL
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

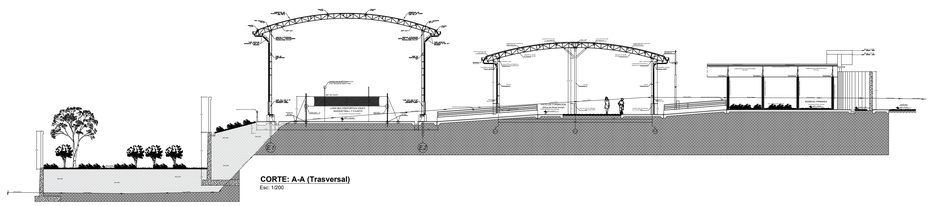
NOVIEMBRE - 2024 | 1/200 | 02

BACH. DANIEL JUNIOR TALLEDO GUEVARA
CÓDIGO 2407001

ASE. JORGE LUIS TAPULLIMA FLORES, Mg.
DNI 00.000.000 | 0429-8334



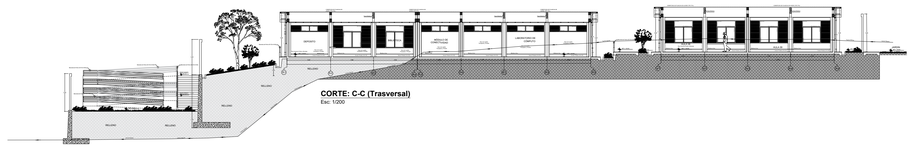
ELEVACION FRONTAL
Esc: 1/200



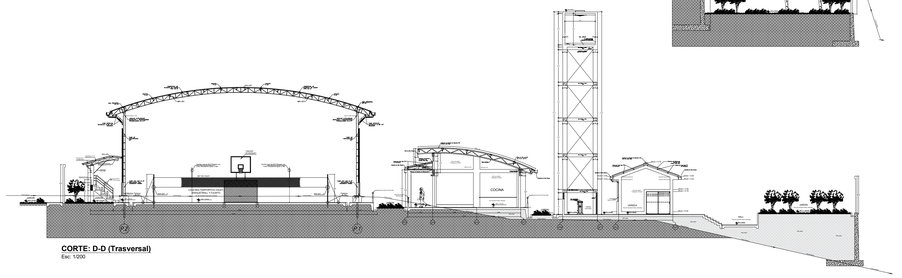
CORTE: A-A (Trasversal)
Esc: 1/200



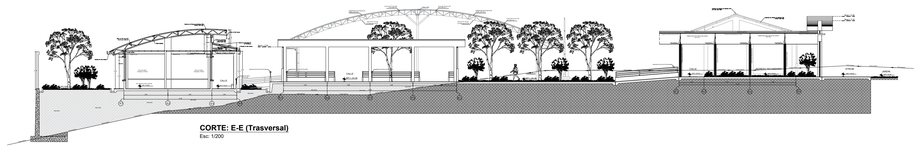
CORTE: B-B (Trasversal)
Esc: 1/200



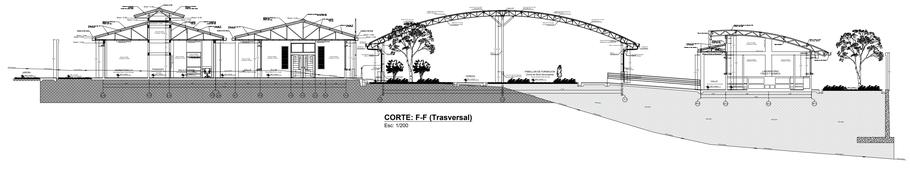
CORTE: C-C (Trasversal)
Esc: 1/200



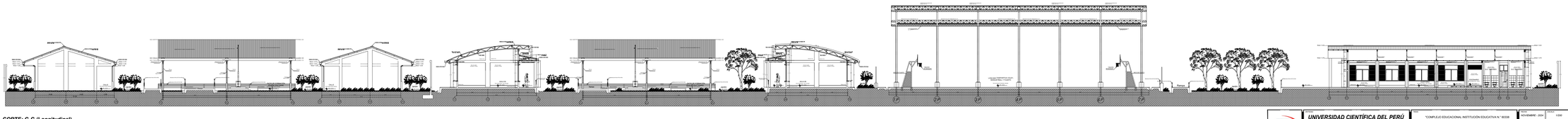
CORTE: D-D (Trasversal)
Esc: 1/200



CORTE: E-E (Trasversal)
Esc: 1/200



CORTE: F-F (Trasversal)
Esc: 1/200



CORTE: G-G (Longitudinal)
Esc: 1/200

UCP

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARÍ, PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA, LORETO 2024"

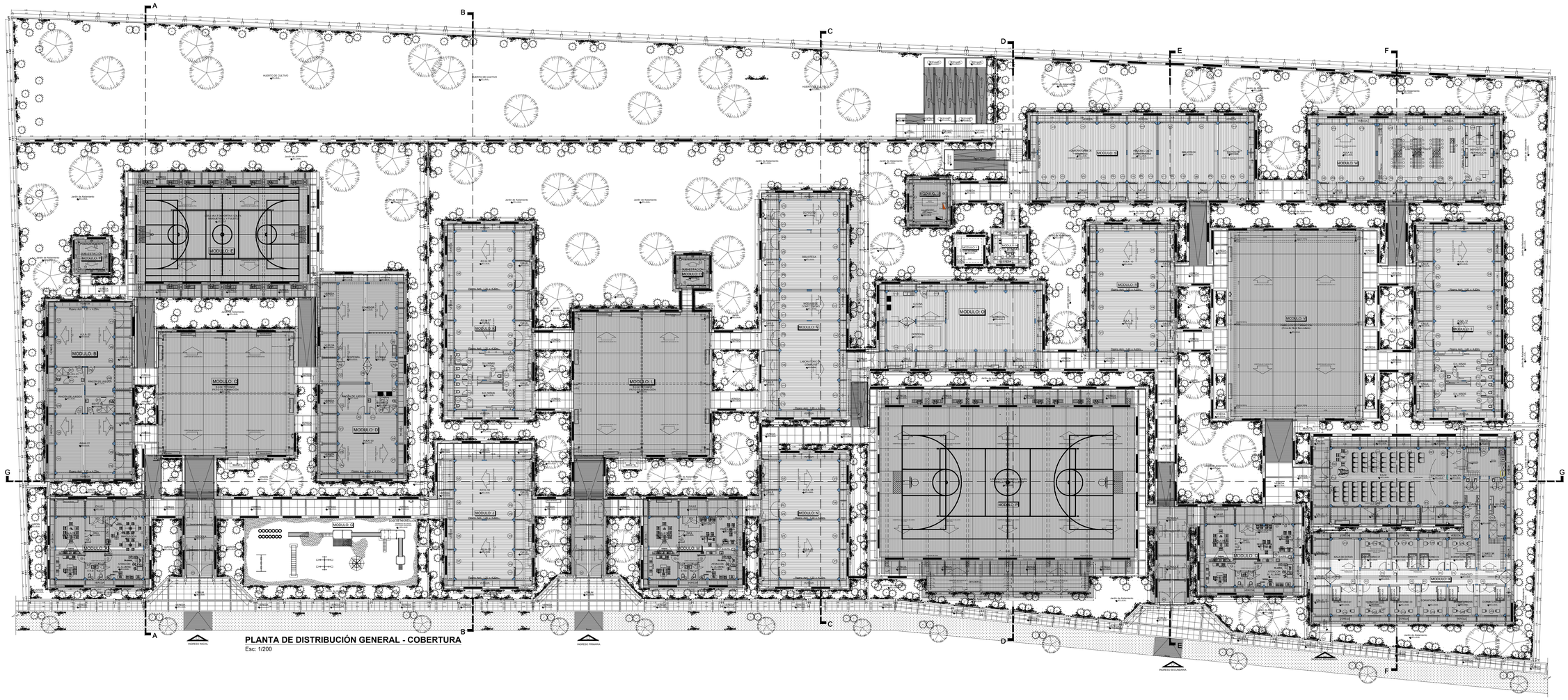
PLANO: ARQUITECTURA GENERAL
CORTES Y ELEVACIONES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/200

ASESOR: MGTR. DAYMEL JUNIOR TALLEDO IGLESIAS
CÓDIGO: 8001921

PRESENTADO POR: JHOJI JHORGE LUIS TAPULLIMA FLORES. Bach.
CÓDIGO: 2020-2003-4-0403EN

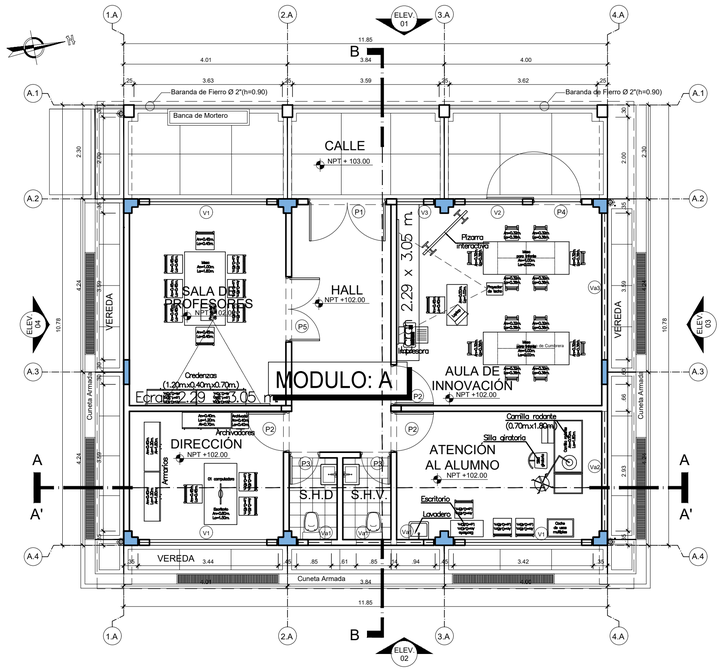
LÁMINA: 08

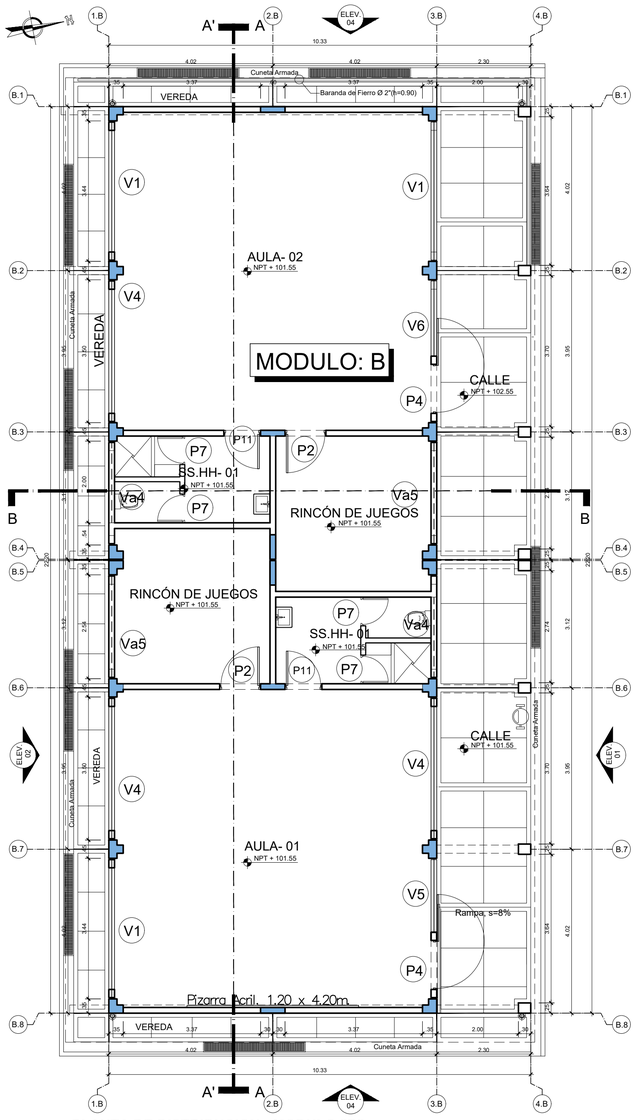


PLANTA DE DISTRIBUCIÓN GENERAL - COBERTURA

Esc: 1/200

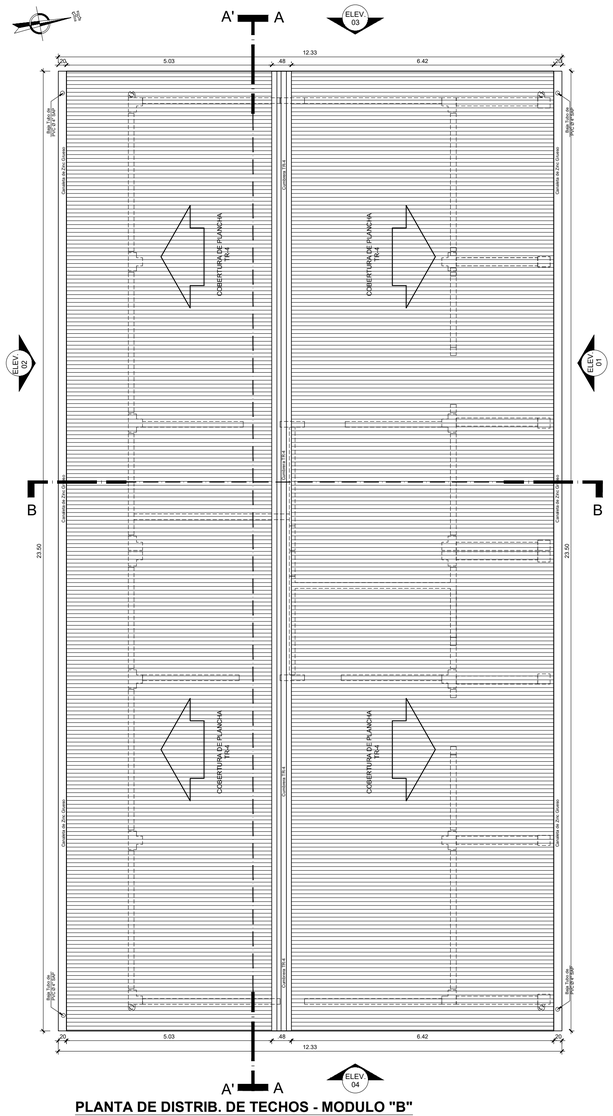
UCP	UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA , LORETO 2024"		NOVIEMBRE - 2024	1/200
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO		ASESOR(A): MGTR. DANIEL JUNIOR TALLEDO GUEVARA	
					ASESOR(A): ARQ. JORGE LUIS TAPULLIMA FLORES, MAG.	
			ARQUITECTURA GENERAL PLANTA DE DISTRIBUCIÓN			


1.A
2.A
3.A
4.A
A.1
A.2
A.3
A.4
A
A'
B
ELEV. 01
ELEV. 02
ELEV. 04
ELEV. 03
11.85
4.01
3.84
3.59
3.62
4.00
Baranda de Fierro Ø 2"(h=0.90)
Banca de Mortero
CALLE
NPT + 103.00
SALA DE PROFESORES
NPT +102.00
HALL
NPT +102.00
MODULO: A
AULA DE INNOVACIÓN
NPT +102.00
DIRECCIÓN
NPT +102.00
ATENCIÓN AL ALUMNO
NPT +102.00
Pizarra interactiva
Impresora
Ordenadores (1.20mx0.40mx0.70m)
Escritorio
Lavadero
Silla giratoria
Carrillo rodante (0.70mx1.80m)
Archivadores
Armario
S.H.D
S.H.V.
VEREDA
Cuneta Armada
Área de Acceso
Área de Evacuación
Zona de Juegos
Zona de Recreación
Área Verde
Área de Ingreso
Área de Salida
Área de Estacionamiento
Área de Circulación Vehicular
Área de Circulación Peatonal
Área de Estacionamiento Vehicular
Área de Estacionamiento Peatonal
Área de Estacionamiento Vehicular
Área de Estacionamiento Peatonal
Área de Circulación Vehicular
Área de Circulación



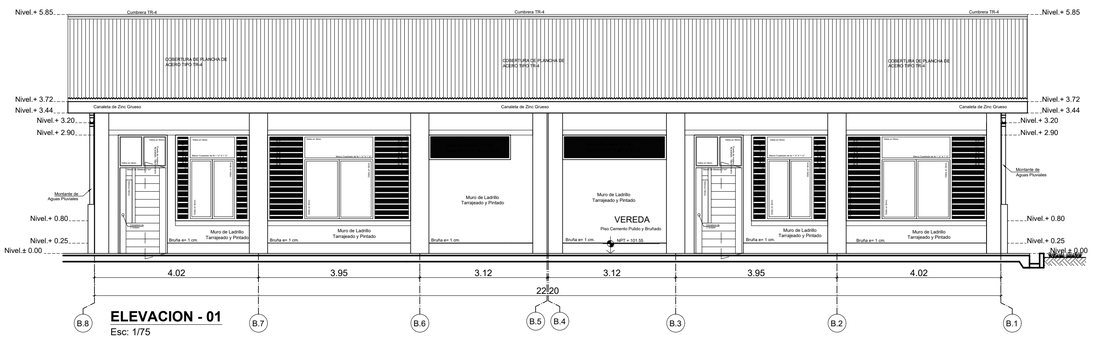
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "B"

Esc: 1/75



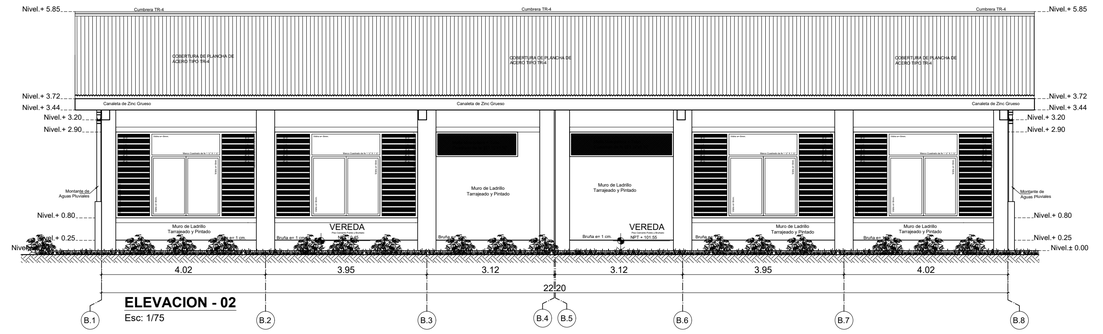
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "B"

Esc: 1/75



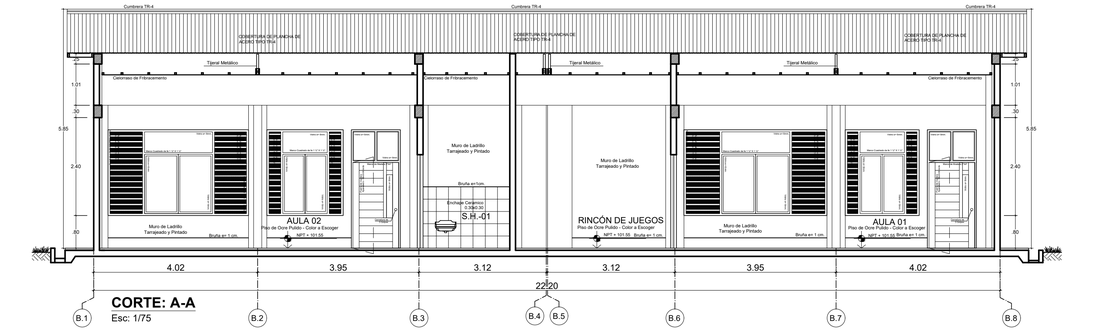
ELEVACION - 01

Esc: 1/75



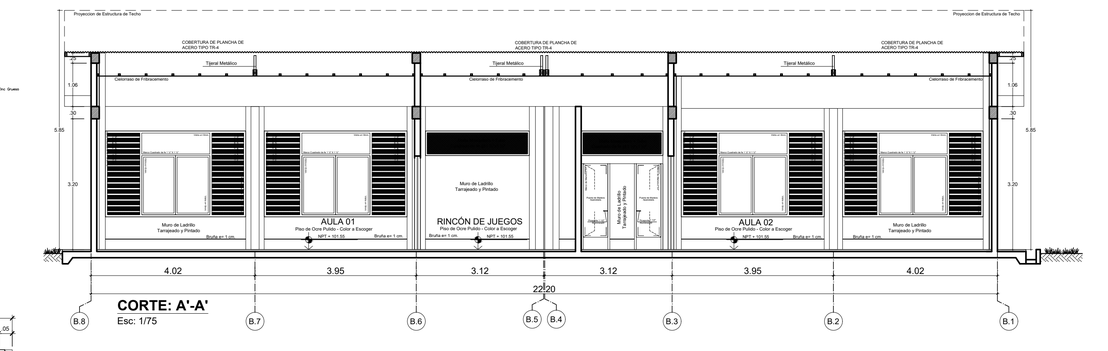
ELEVACION - 02

Esc: 1/75



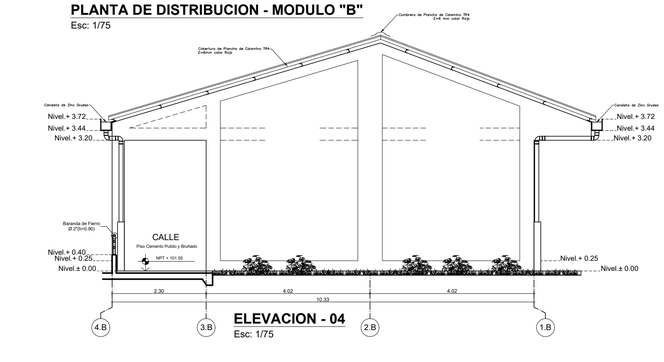
CORTE: A-A

Esc: 1/75



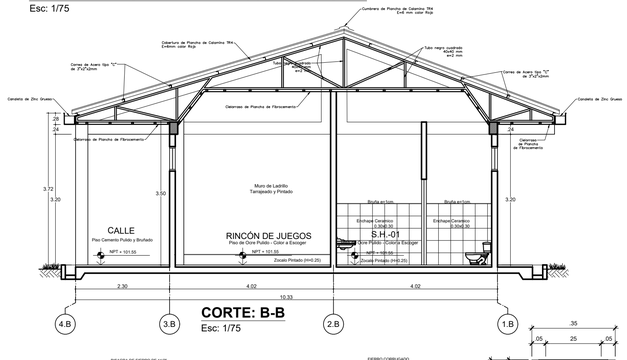
CORTE: A'-A'

Esc: 1/75



ELEVACION - 04

Esc: 1/75



CORTE: B-B

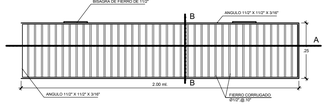
Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P2	1.00	2.90	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P4	1.20	2.90	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P7	0.70	1.80	-	04	PUERTA MADERA - APANELADA
P11	0.90	2.90	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V1	3.44	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE FE @1.12 x 1.12"
V4	3.50	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE FE @1.12 x 1.12"
V5	1.80	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE FE @1.12 x 1.12"
V6	1.86	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE FE @1.12 x 1.12"
Va4	2.00	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE FE @1.12 x 1.12"
Va5	2.54	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE FE @1.12 x 1.12"



SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/25





DET. REJILLA

ESCALA: 1/25



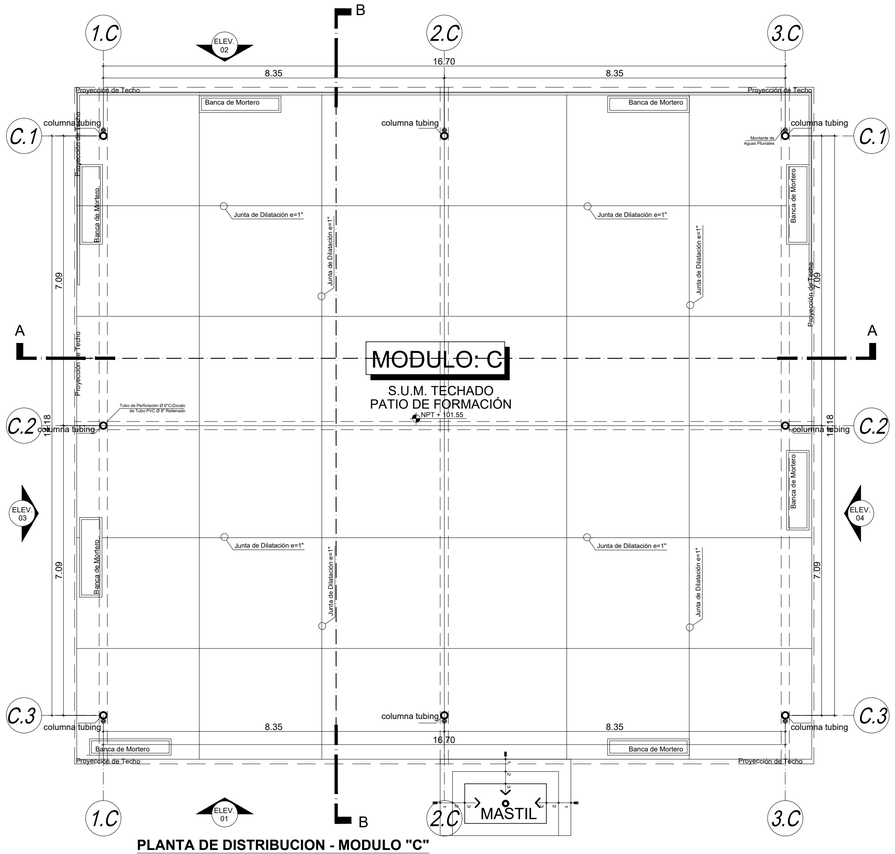
SECCIÓN TIPICA CUNETA

ESCALA: 1/25

UCP

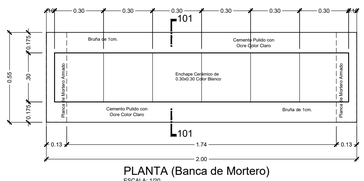
ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA* *PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: *ARQUITECTURA - MODULO "B"* *DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES*

FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: A-02
ELABORADO POR: *BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785*		LAMINA N°: 06
ASESOR: *ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294*		



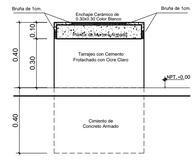
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "C"

Esc: 1/75



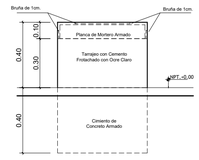
PLANTA (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20



SECCIÓN: 101 (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20



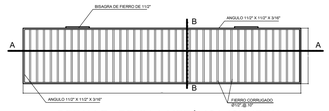
ELEV. LATERAL (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20



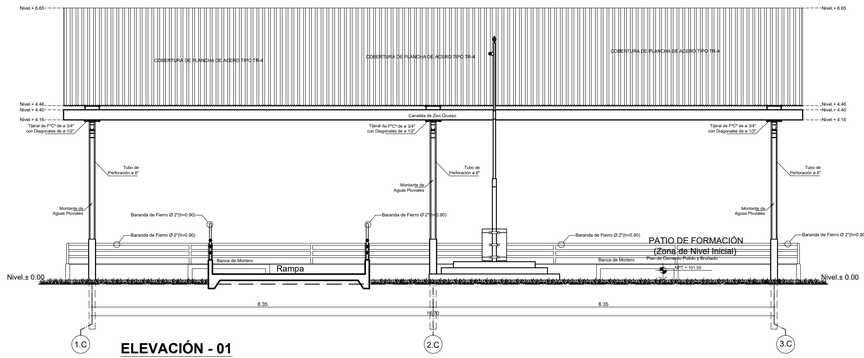
SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/25



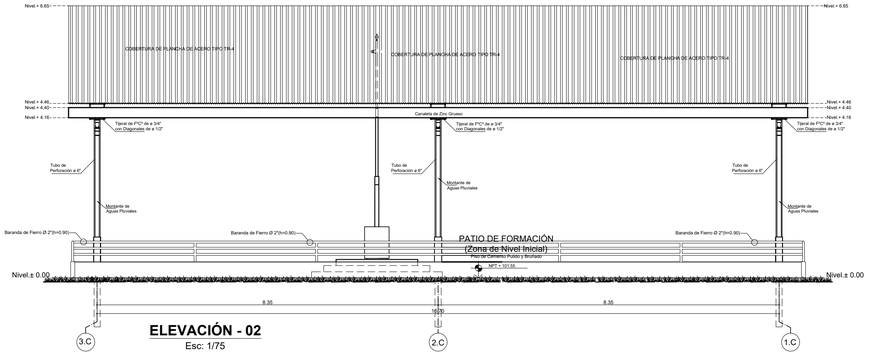
DETALLE - REJILLA METÁLICA (CUNETA)

ESCALA: 1/25



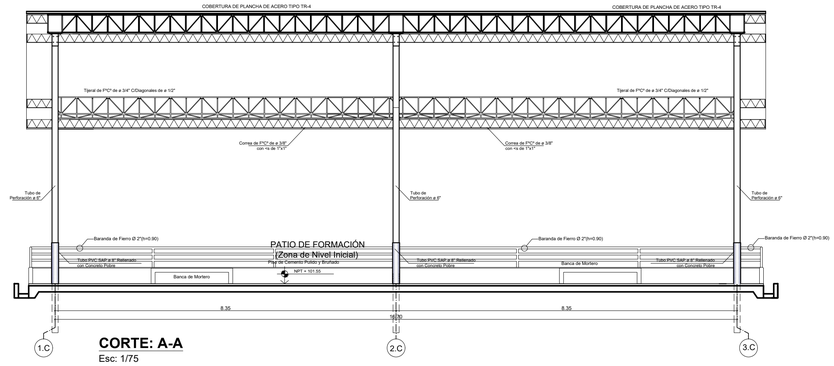
ELEVACIÓN - 01

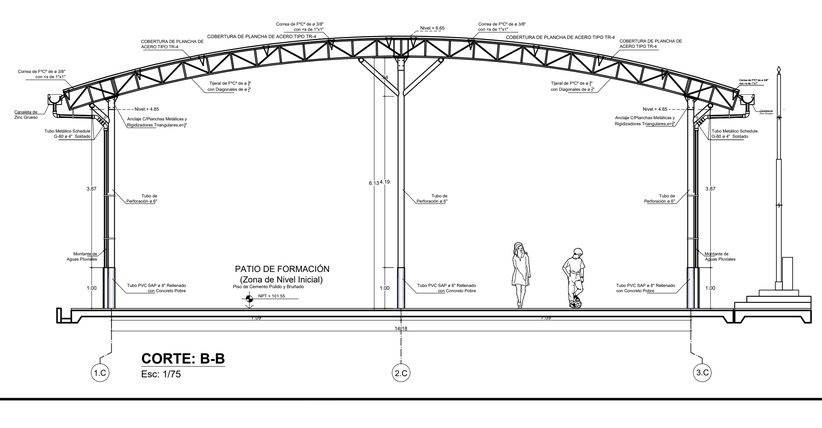
Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 02

Esc: 1/75



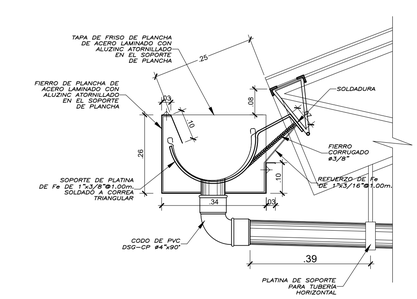


CORTE: A-A

Esc: 1/75

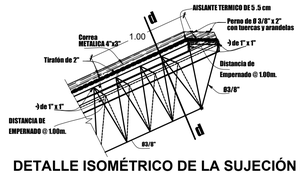
CORTE: B-B

Esc: 1/75



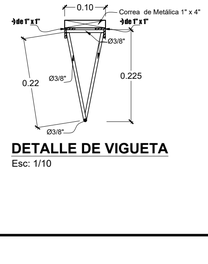
CANALETA DE EVACUACIÓN PLUVIAL DETALLE -2

Esc: 1/12.5



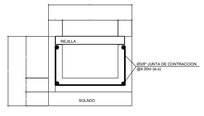
DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA

Esc: 1/10



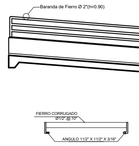
DETALLE DE VIGUETA

Esc: 1/10



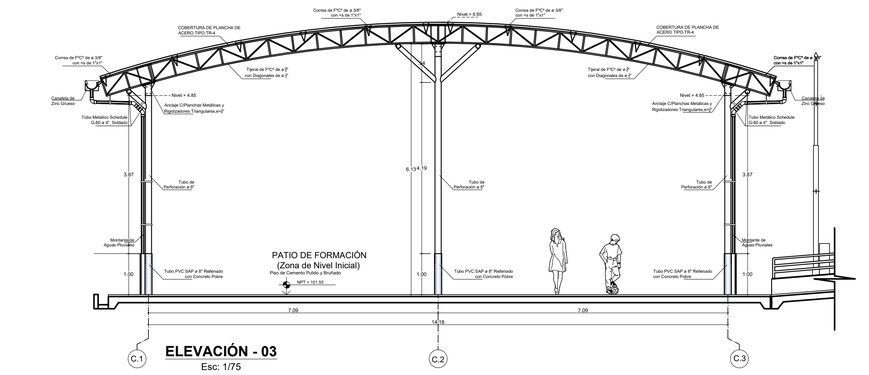
SECCIÓN TIPICA CUNETA

ESCALA: 1/25



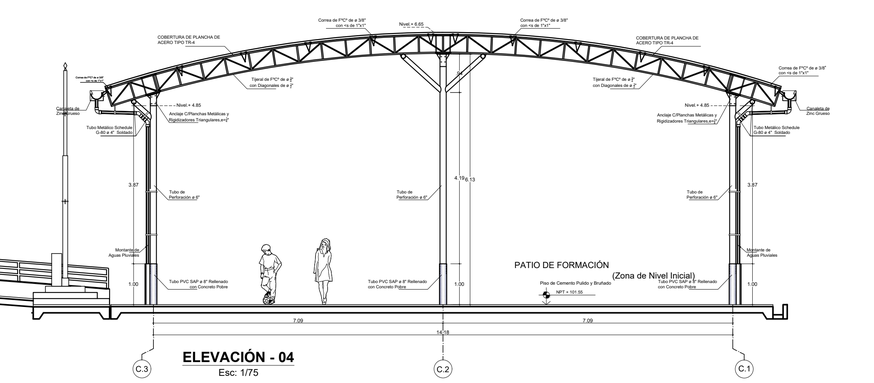
DET. REJILLA

ESCALA: 1/25



ELEVACIÓN - 03

Esc: 1/75

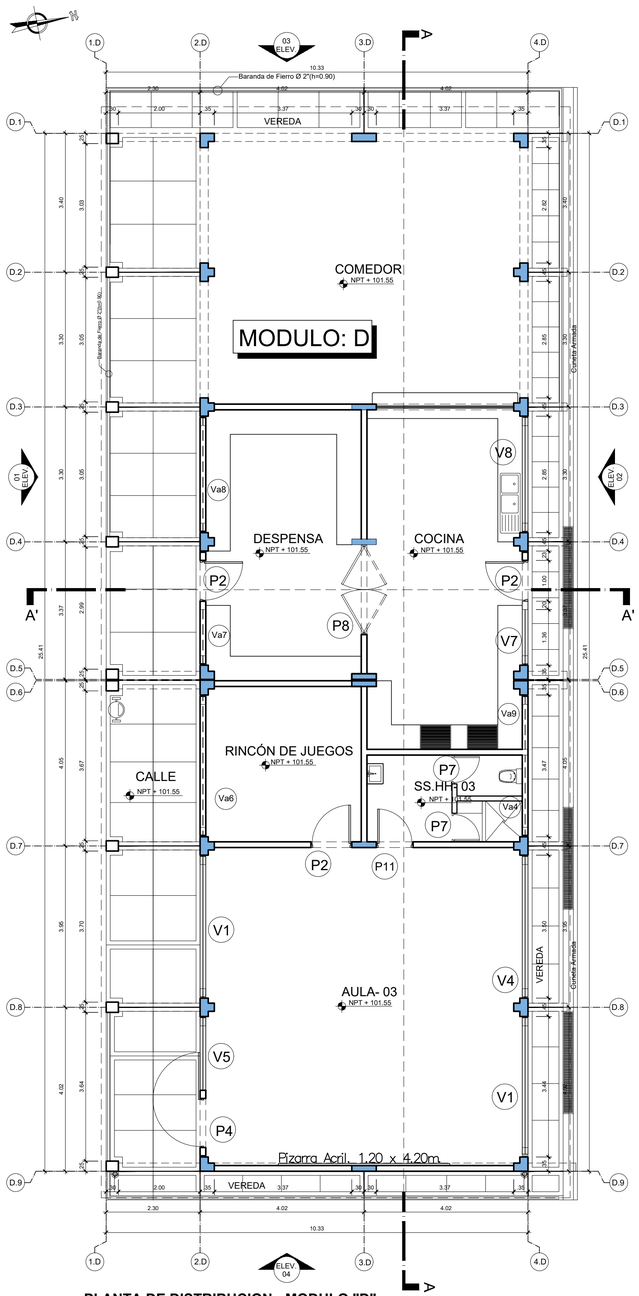


ELEVACIÓN - 04

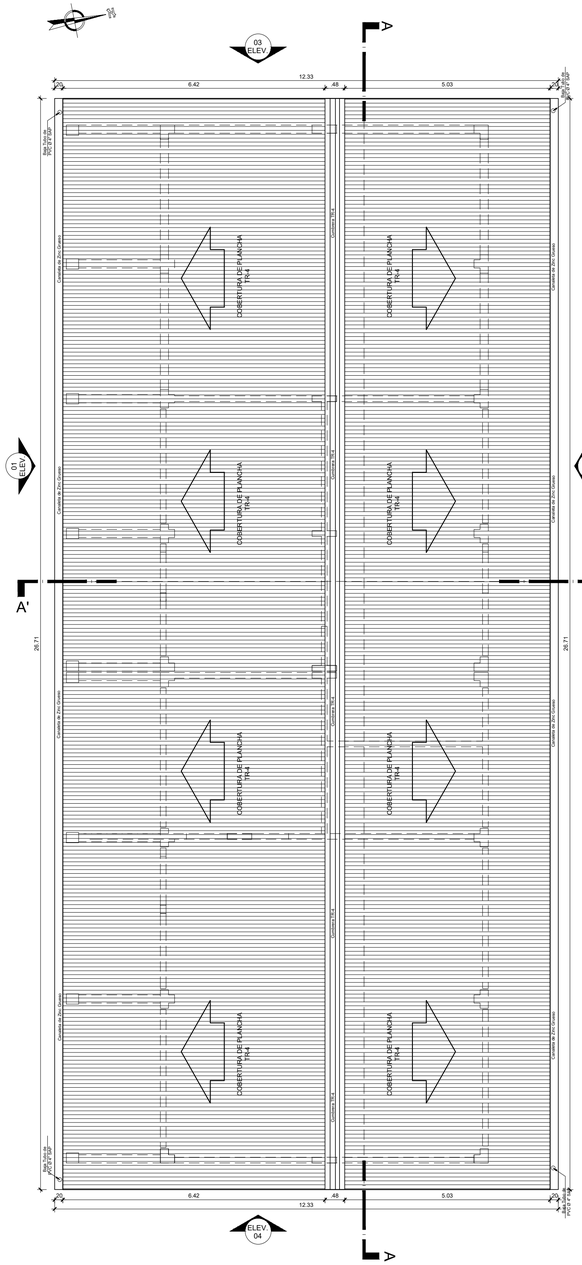
Esc: 1/75

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA* *PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA , LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "C" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES

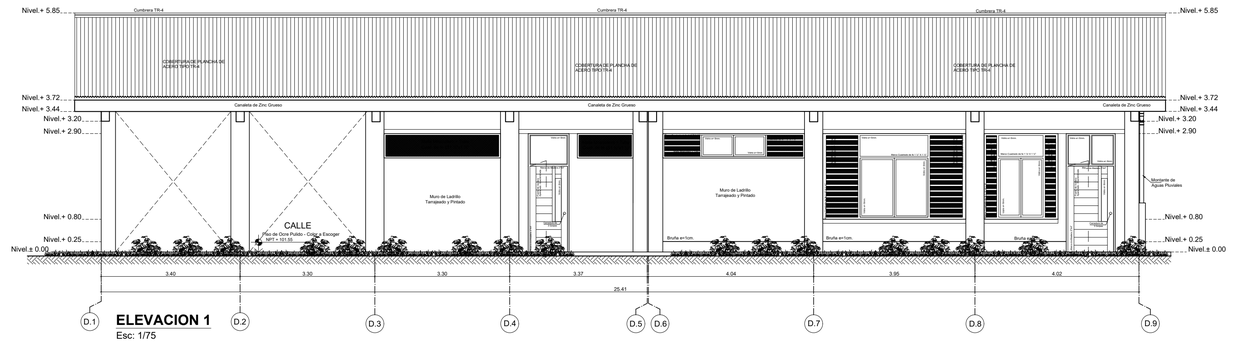
FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	
ASESOR: APQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	
CODIGO: A-03	LAMINA N°: 07



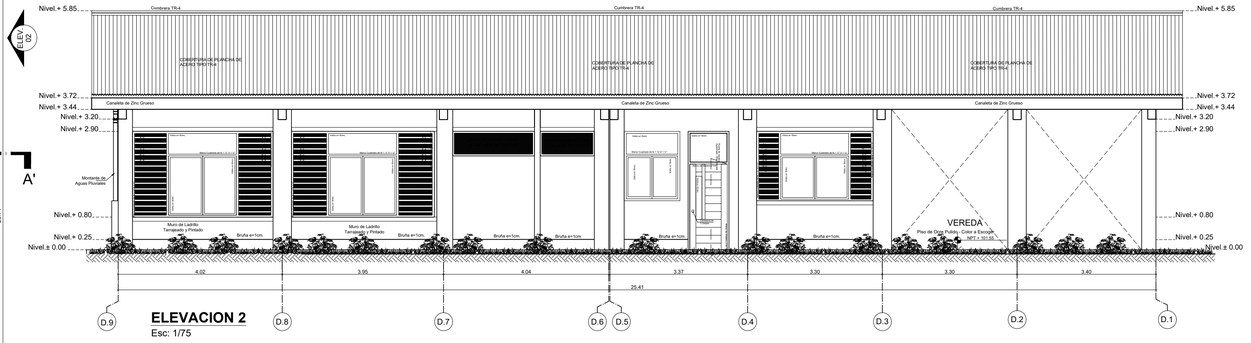
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "D"
Esc: 1/75



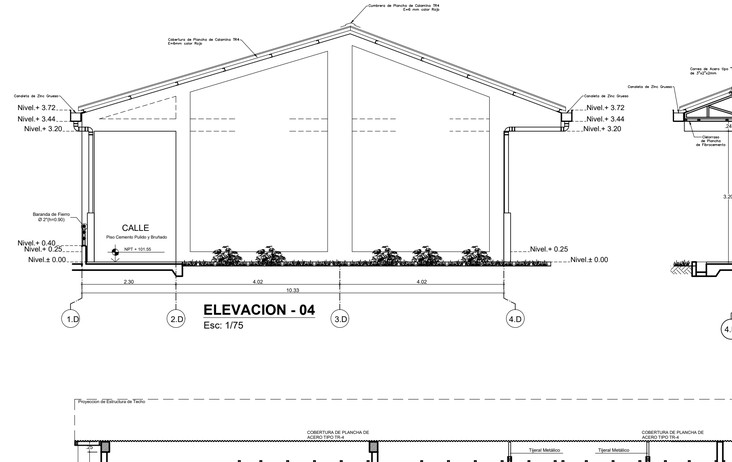
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "D"
Esc: 1/75



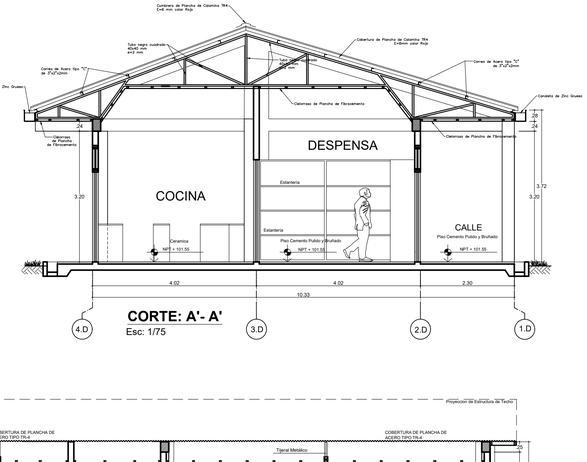
ELEVACION 1
Esc: 1/75



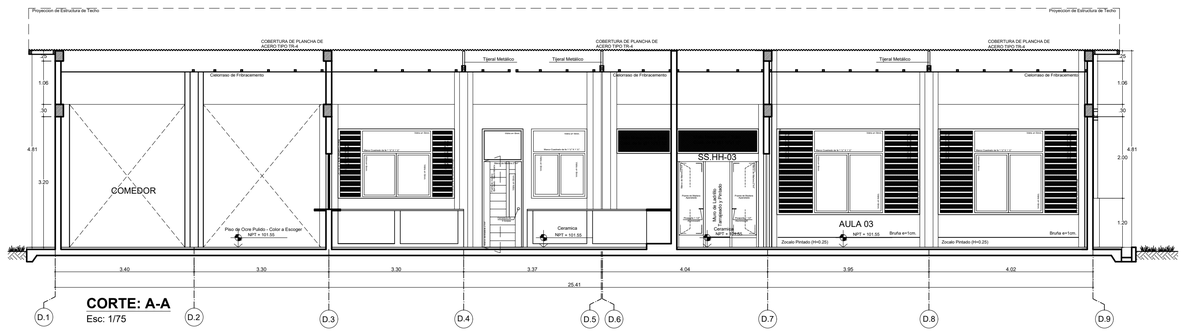
ELEVACION 2
Esc: 1/75



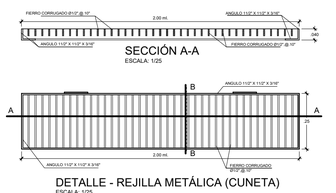
ELEVACION - 04
Esc: 1/75

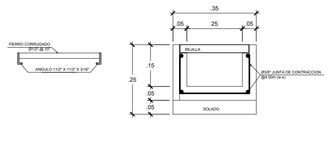


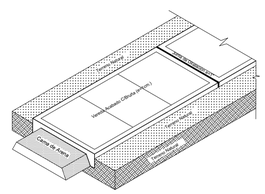
CORTE: A'- A'
Esc: 1/75



CORTE: A-A
Esc: 1/75







ISIMETRICA TIPICO DE VEREDA
ESCALA: S/E

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ	CANT.	DESCRIPCION
P2	1.00	2.90	-	03	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P4	1.20	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P7	0.70	1.80	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA
P8	2.20	2.50	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P11	2.20	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V1	3.44	2.10	0.80	02	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO
V4	3.50	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" e 1 1/2"
V5	1.80	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" e 1 1/2"
V7	1.36	1.70	1.20	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" e 1 1/2"
V8	2.85	1.70	1.20	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" e 1 1/2"
Va.4	2.00	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" e 1 1/2"
Va.6	3.47	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" e 1 1/2"
Va.7	1.36	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" e 1 1/2"
Va.8	2.85	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" e 1 1/2"
Va.9	1.33	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" e 1 1/2"

UCP

ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA , LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: A-04

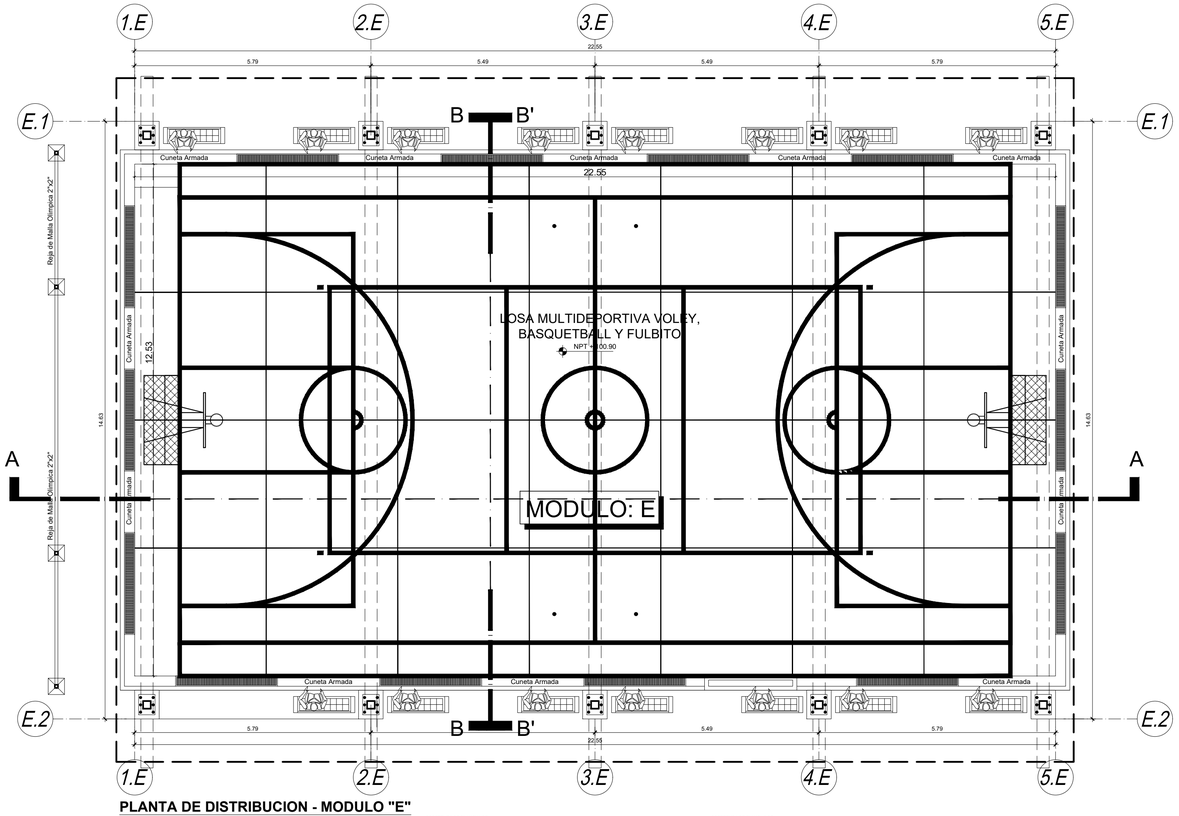
ELABORADO POR:
BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS.
CÓDIGO 395785

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "D"
DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES

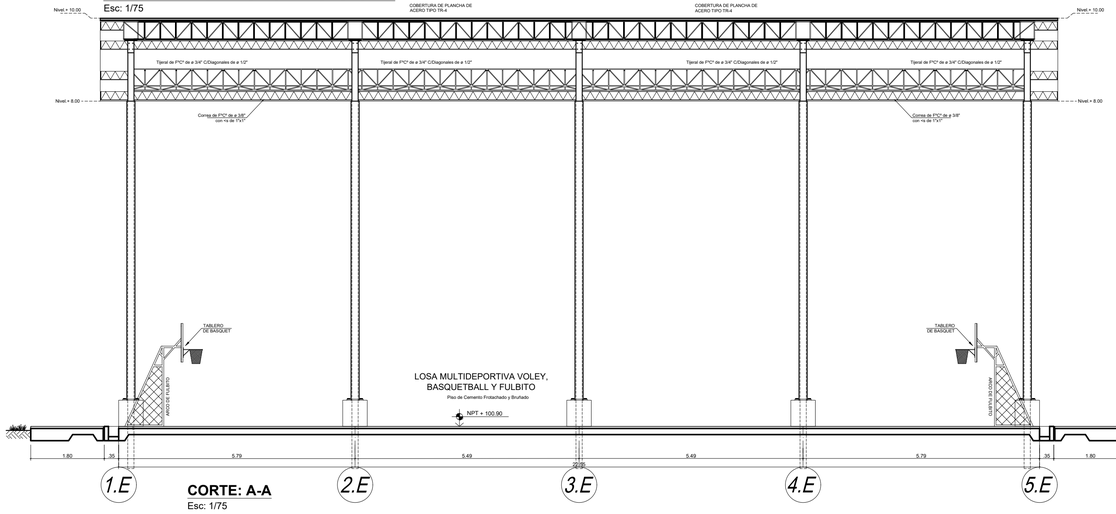
ASESOR:
ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES. Msc
ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N°: 08



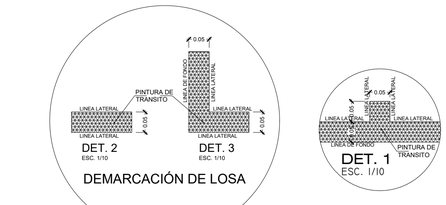
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "E"

Esc: 1/75

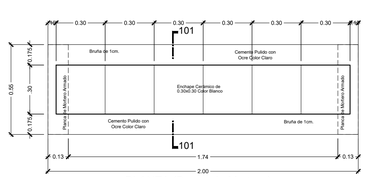


CORTE: A-A

Esc: 1/75

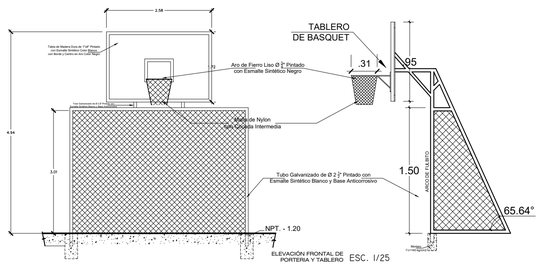


DEMARCACIÓN DE LOSA



PLANTA (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20



ELEVACIÓN FRONTAL DE PORTERIA Y TABLERO ESC. 1/25



DETALLE N° 04 DE ARGOLLA DE TEMPLADOR DE NET

ESCALA: 1/25

DETALLE N° 05 DE ANCLAJE PARA POSTE DE NET

ESCALA: 1/25



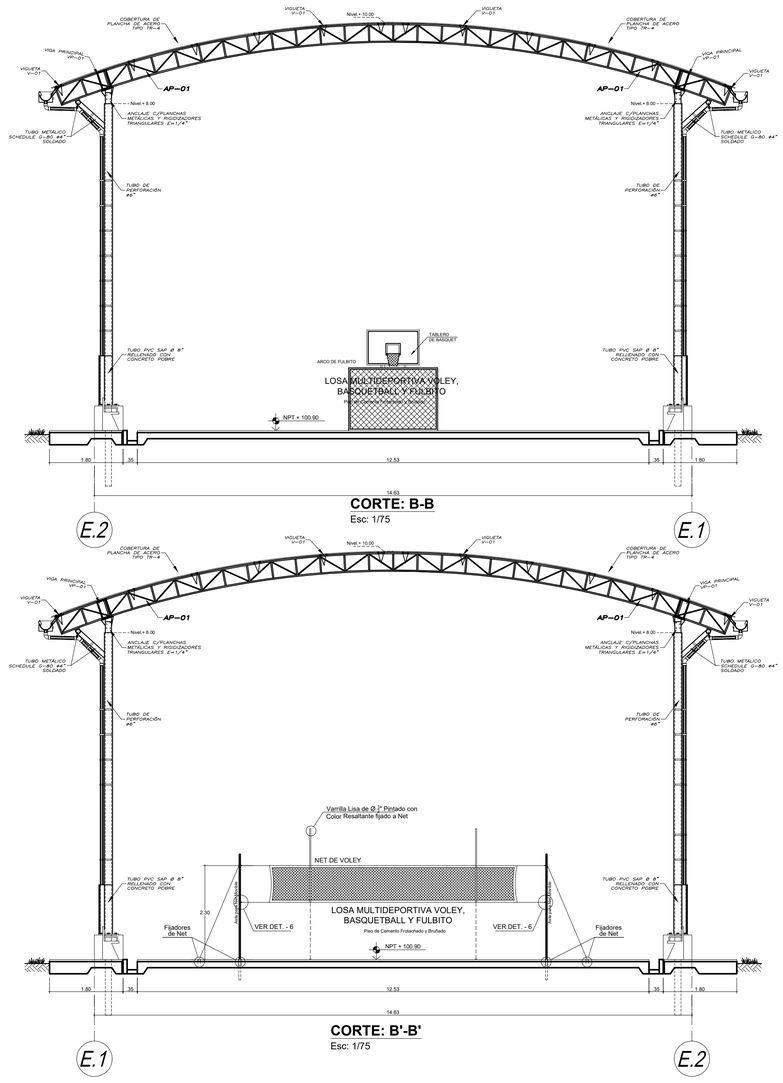
DETALLE DE PERNO PARA SUJETAR ARO DEL TABLERO

ESC. 1/5



DETALLE PERNOS P/LATERALES VERTICALES DEL TABLERO

ESC. 1/5

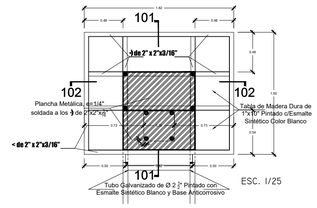


CORTE: B-B

Esc: 1/75

CORTE: B'-B'

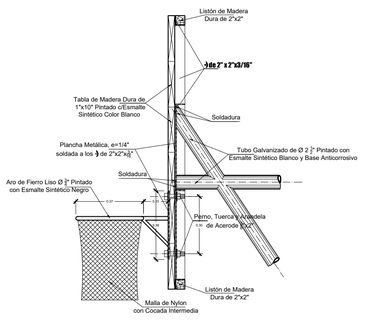
Esc: 1/75



ESC. 1/25

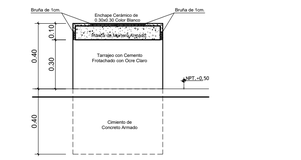


DETALLE DE PERNO PARA SUJETAR ARO DEL TABLERO



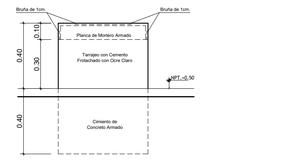
DETALLE 101

ESC. 1/10



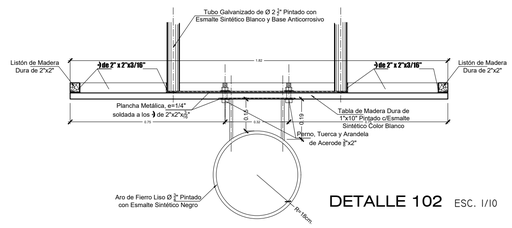
SECCIÓN: 101 (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20



ELEV. LATERAL (Banca de Mortero)

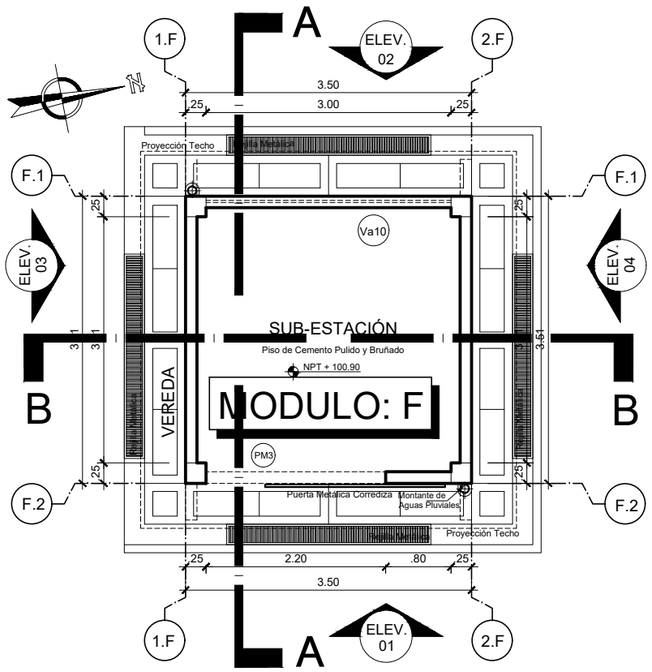
ESCALA: 1/20



DETALLE 102

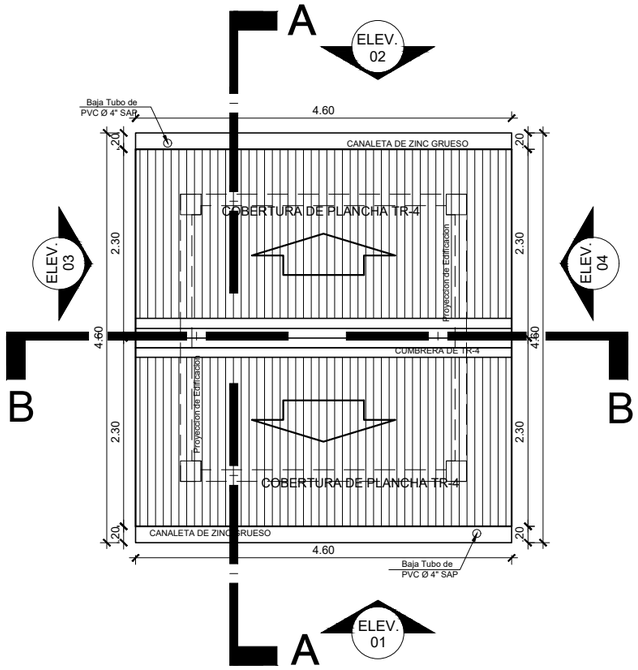
ESC. 1/10

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMON CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: A-05
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: *ARQUITECTURA - MODULO "E"* *DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES*	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N.°: 09



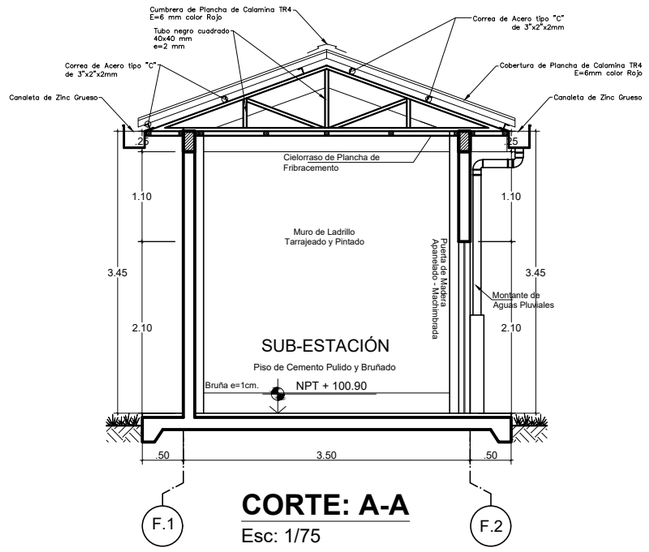
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "F"

Esc: 1/75



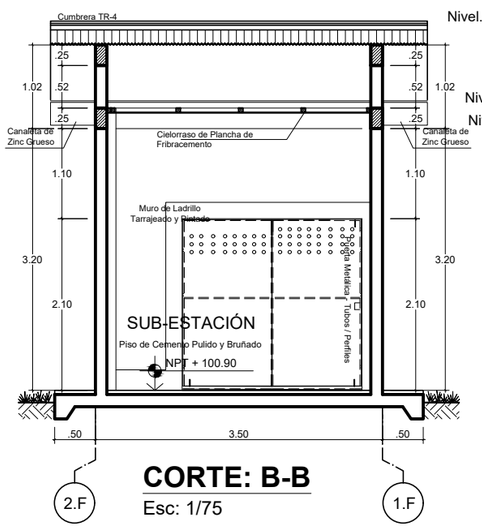
PLANTA DE DISTRIB. TECHOS - MODULO "F"

Esc: 1/75



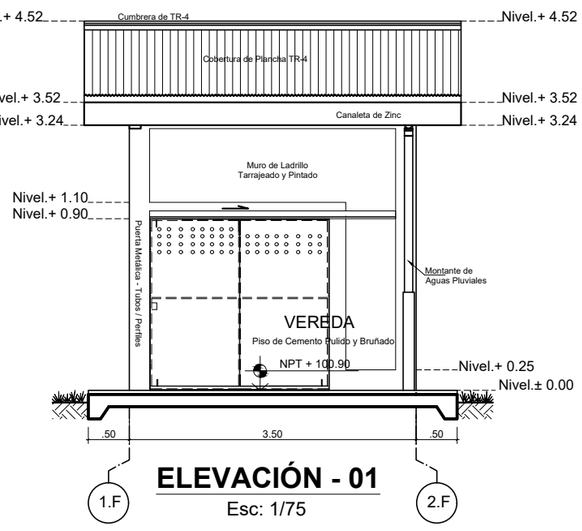
CORTE: A-A

Esc: 1/75



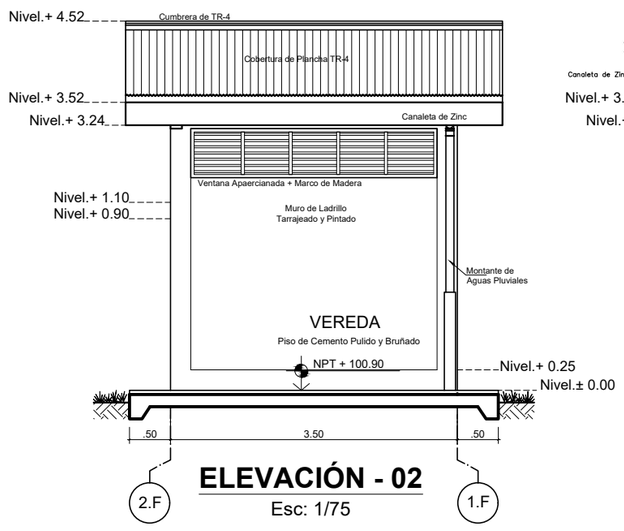
CORTE: B-B

Esc: 1/75



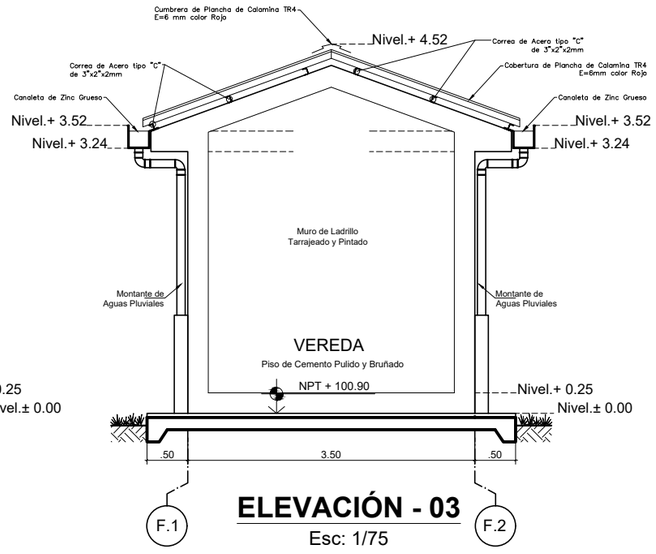
ELEVACIÓN - 01

Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 02

Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 03

Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
PM3	2.20	2.10	-	01	PUERTA METÁLICA - TUBOS / PERFILES
Va10	3.00	0.60	2.60	01	VENTANA APAERCIANADA + MARCO DE MADERA

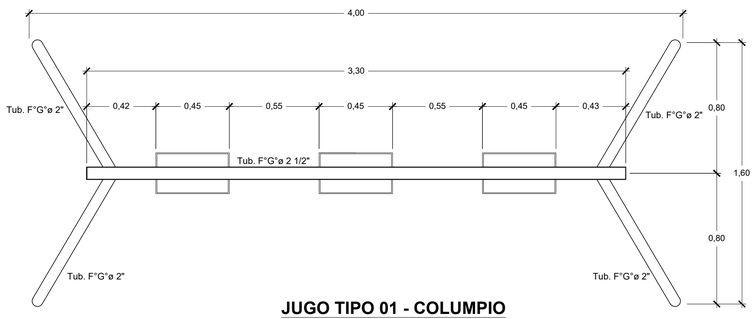
ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA
PROVINCIA: MAYNAS
REGIÓN: LORETO

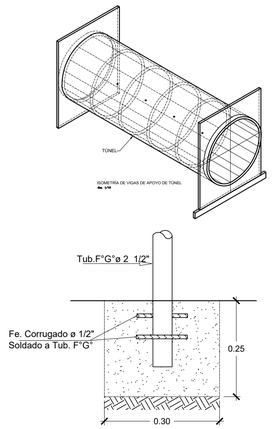
TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "F"
DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024
ESCALA: 1/75
CODIGO: A-06
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785
LAMINA N°: 10
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

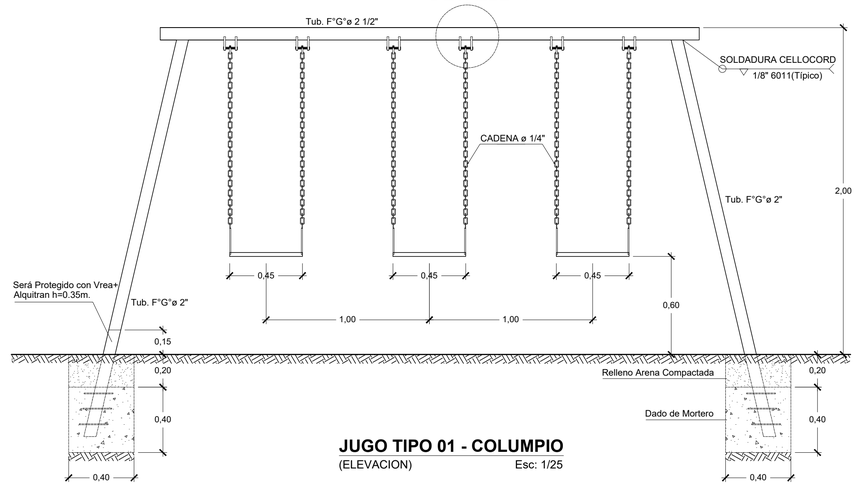


JUGO TIPO 01 - COLUMPIO
(PLANTA) Esc: 1/25

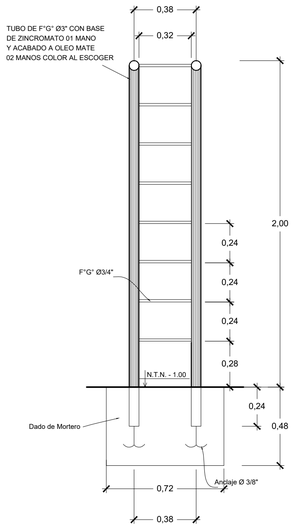


DET. ANCLAJE DE SOPORTES EN DADO DE MORTERO
Esc: 1/5

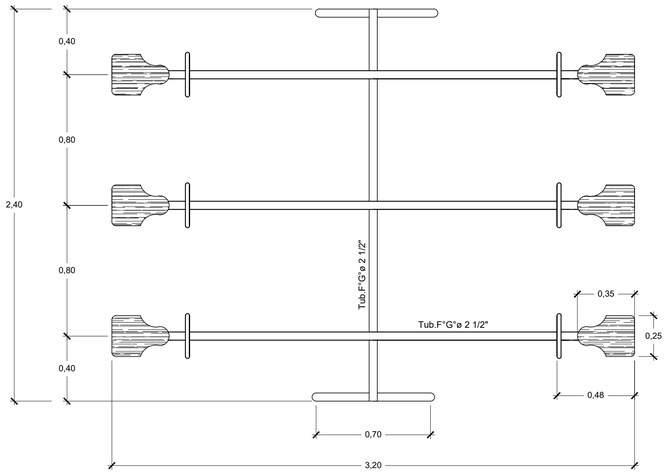
DETALLE 1



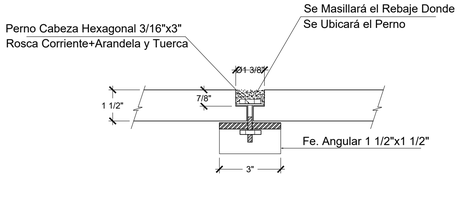
JUGO TIPO 01 - COLUMPIO
(ELEVACION) Esc: 1/25



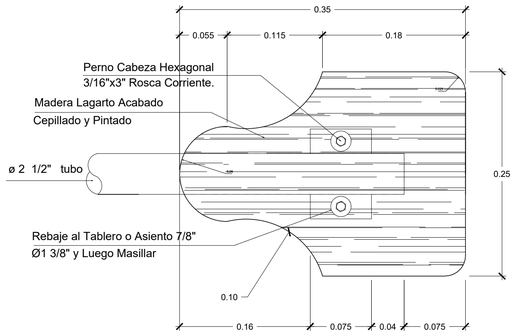
JUGO TIPO 01 - PASAMANOS
(ELEVACION) Esc: 1/25



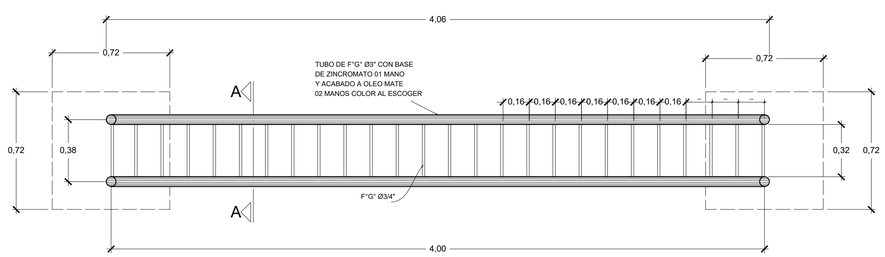
JUGO TIPO 01 - SUBE Y BAJO
(PLANTA) Esc: 1/25



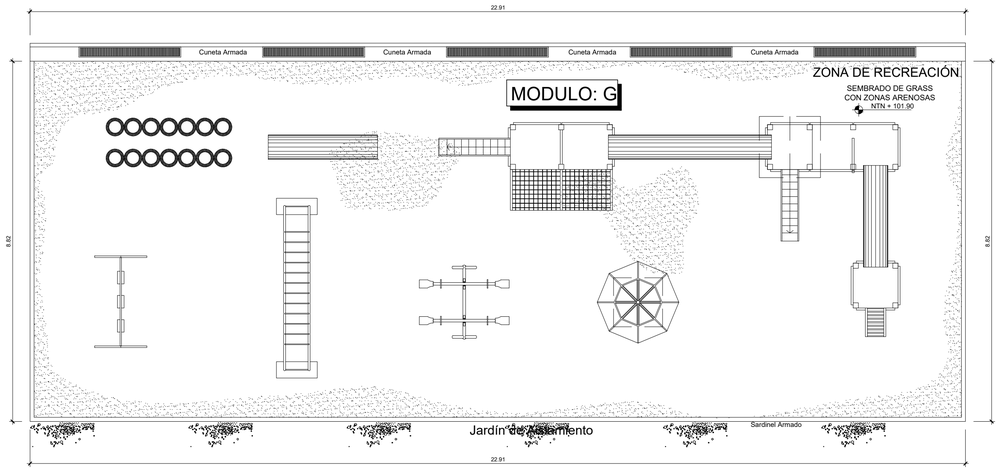
DET. FIJACION DE ASIENTO DE MADERA
Esc: 1/5



DET. ASIENTO - SUBE Y BAJA
Esc: 1/5

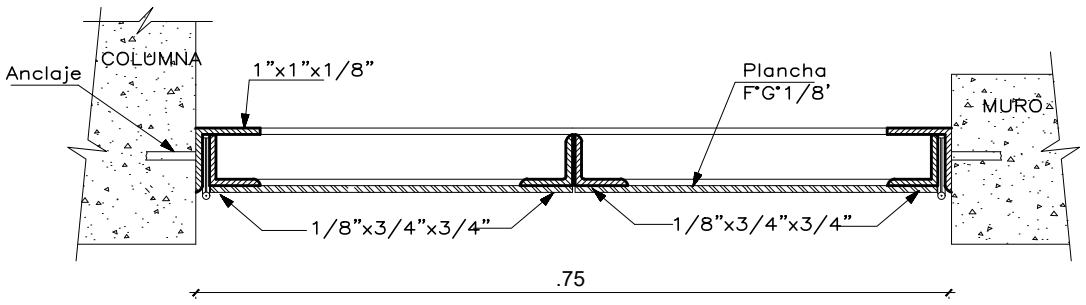


JUGO TIPO 01 - PASAMANOS
(PLANTA) Esc: 1/25



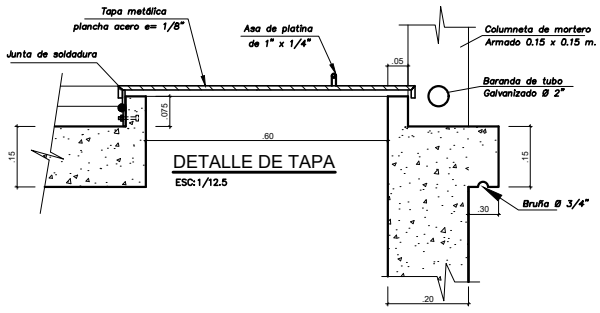
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "G"
Esc: 1/75

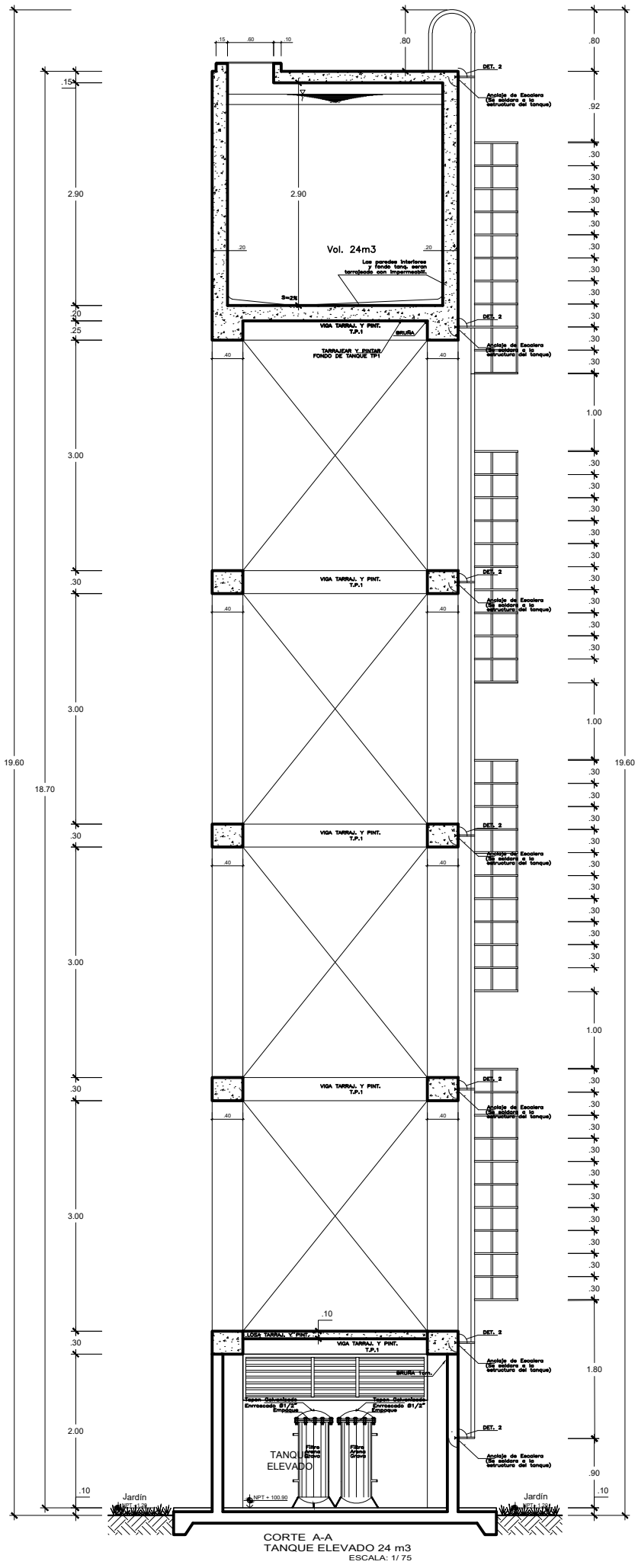
ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA , LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75	CODIGO: A-07
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "G" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 / ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 11

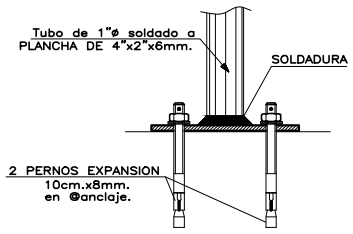


CORTE B-B

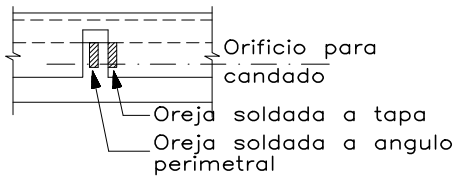
S/E

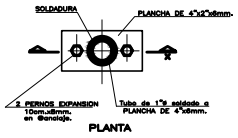




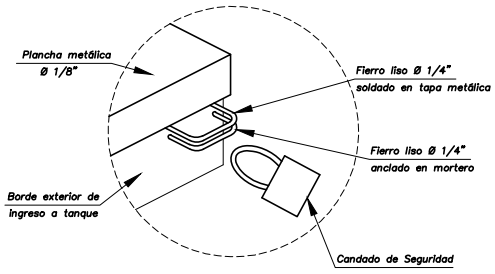


CORTE X—X



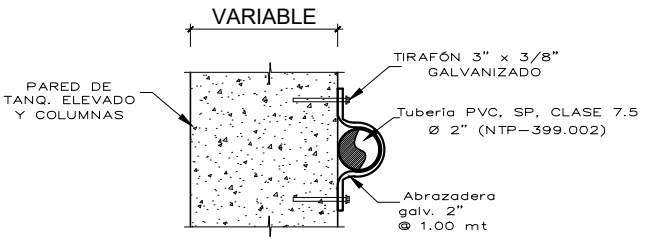


DET. 2
ANCLAJE ESCALERA
ESCALA: 1/ 25

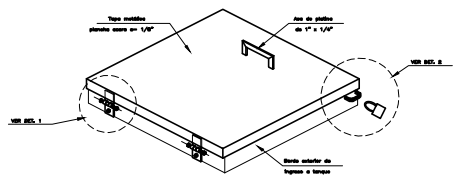


DETALLE 2

ESC: S/E

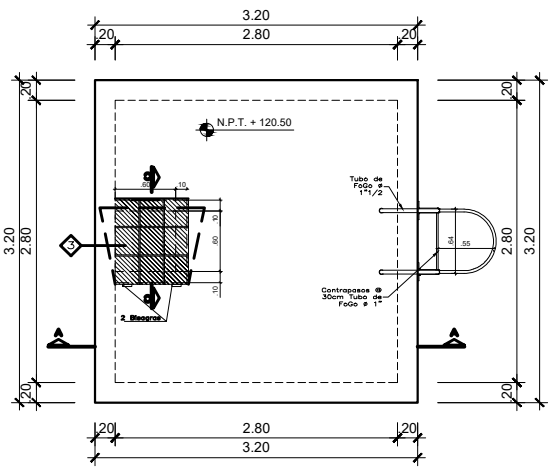


Esc. S:E



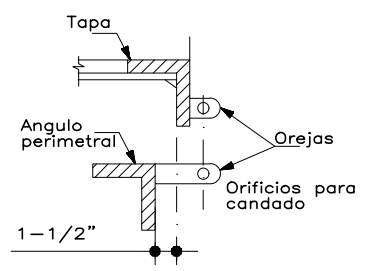
DETALLE DE TAPA

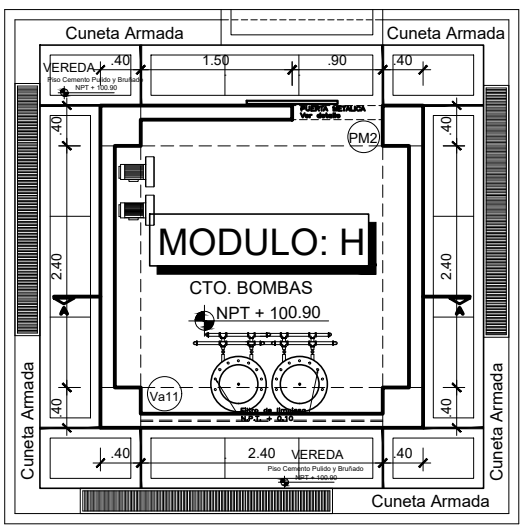
ESC: S/E



PLANTA - TANQUE ALTO

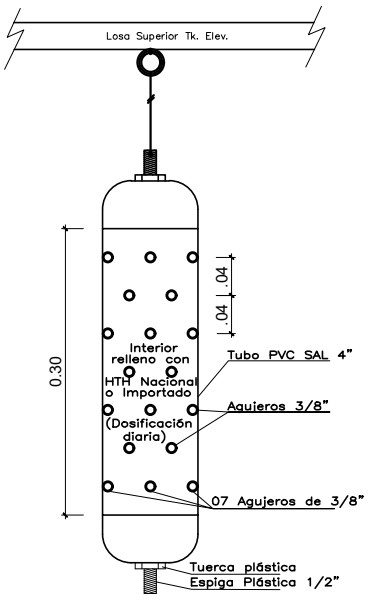
ESCALA: 1/ 75





PLANTA - CTO. MAQUINAS

ESCALA: 1/ 75



DOSIFICADOR DE CLORO POR HIPODIFUSION

S/ESC.

NOTA:

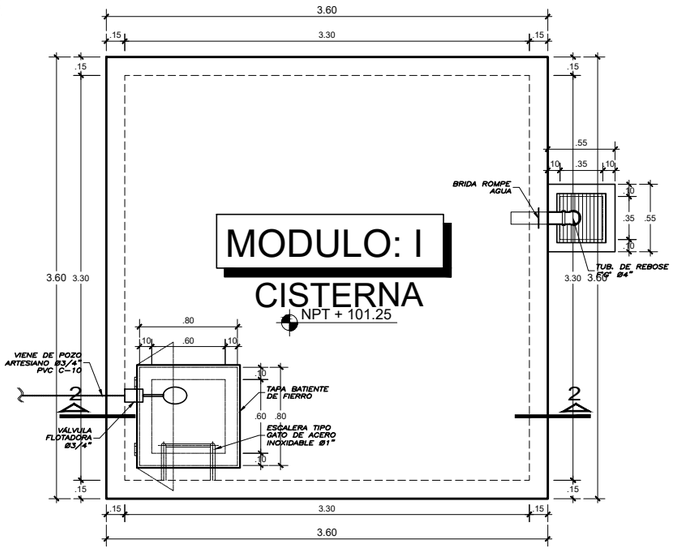
1.— LOS ACABADOS EN TARRAJEO SE HA CONSIDERADO DE 1.5cm DE ESPESOR

2.— TAPA METALICA DE LA CISTERNA Y/O TANQUE ELEVADO:
- FABRICADAS CON PLANCHA METALICA LAF e=1/16".
- CON 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA WASHPRIMER.
- CON 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE.
- BISAGRAS FABRICADAS EN TALLER.
- 1 CANDADO 60mm.FORTE Y OREJAS PORTACANDADOS.

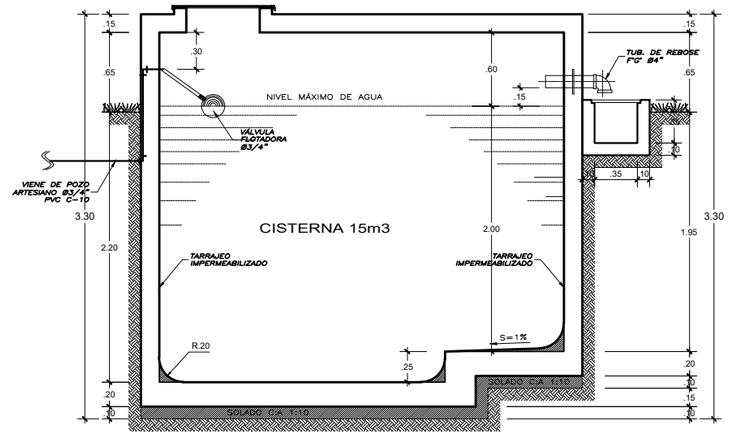
CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS

TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
PM2	0.90	2.00	-	01	PUERTA METÀLICA - PLANCHAS / PERFILES
Va.11	2.40	0.60	1.40	01	VENTANA APAERCIANADA + MARCO DE MADERA

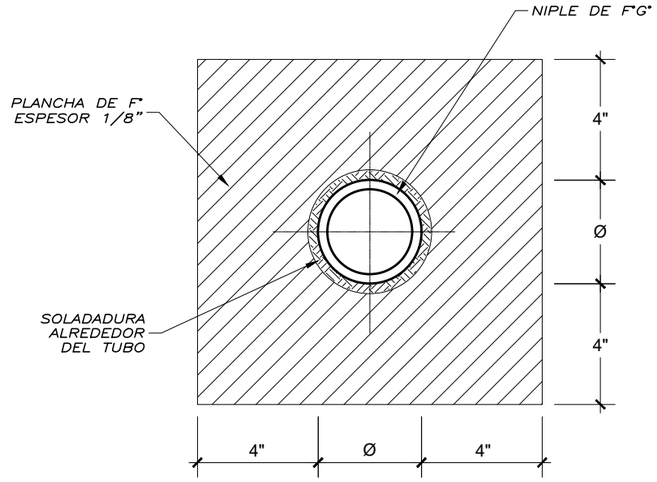
UCP	ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: A-08
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "H" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-8294	LAMINA N°: 12



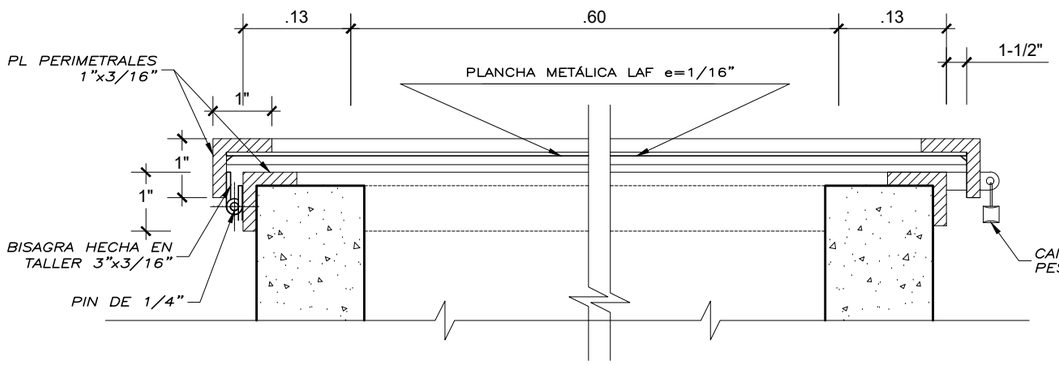
PLANTA - CISTERNA 15m3
ESCALA: 1/50



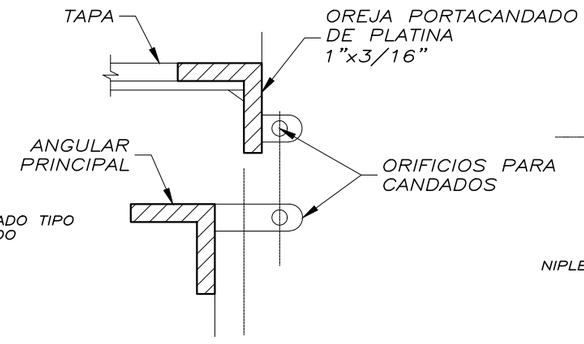
CORTE 2-2 (Cisterna 15m3)
ESCALA: 1/50

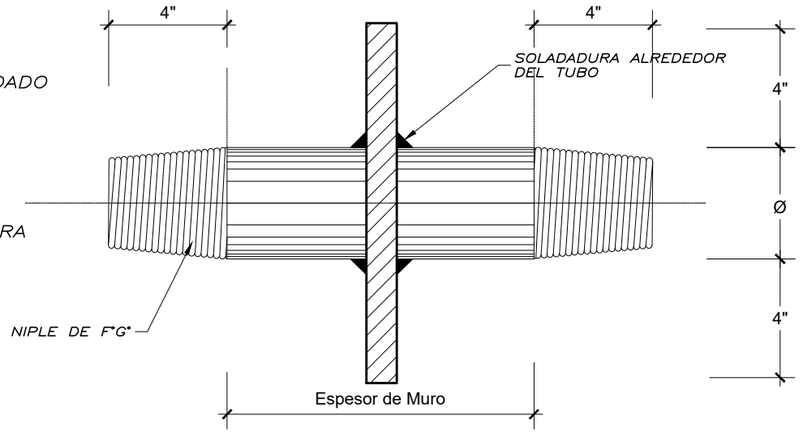


BRIDA - ROMPE AGUA
PLANTA
ESCALA: 1/ 25

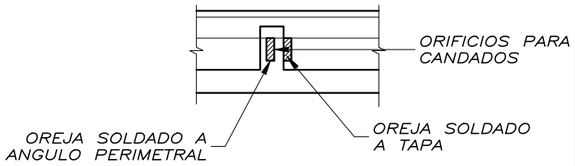


DETALLE - TAPA EN CISTERNA
ESCALA: 1/ 25

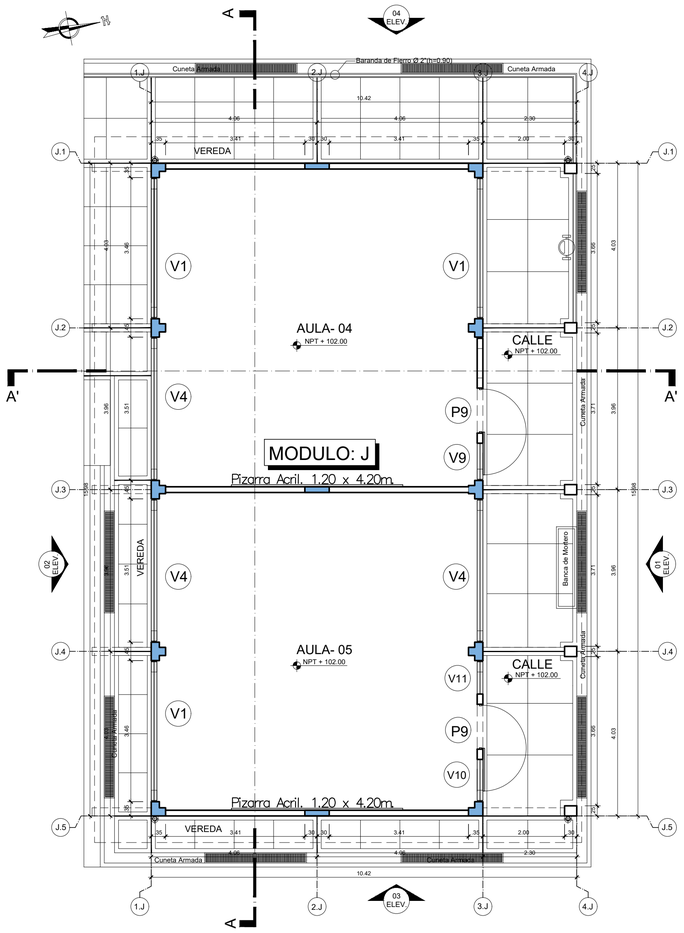




BRIDA - ROMPE AGUA
ELEVACIÓN
ESCALA: 1/ 25

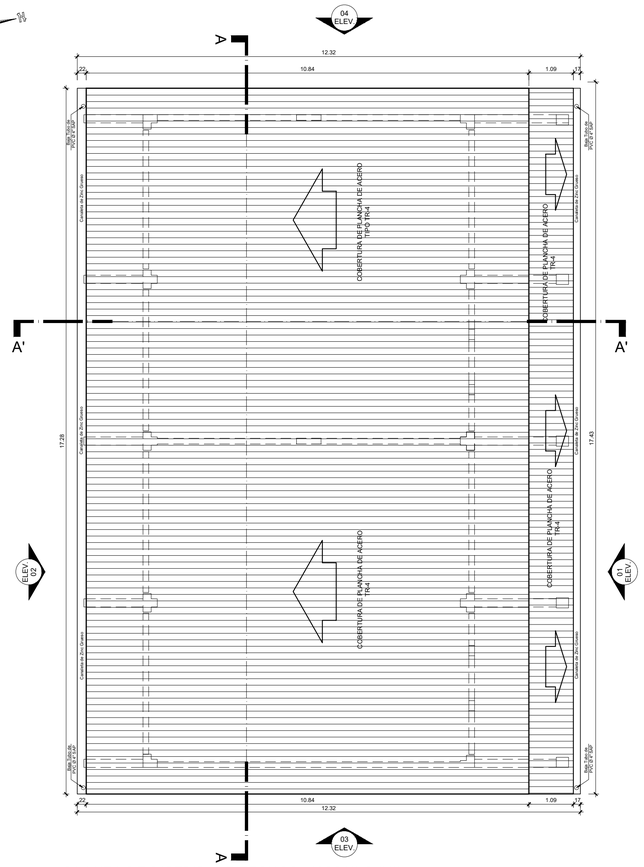


ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CODIGO: A-09
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "I" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 13
				ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		



PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "J"

Esc: 1/75



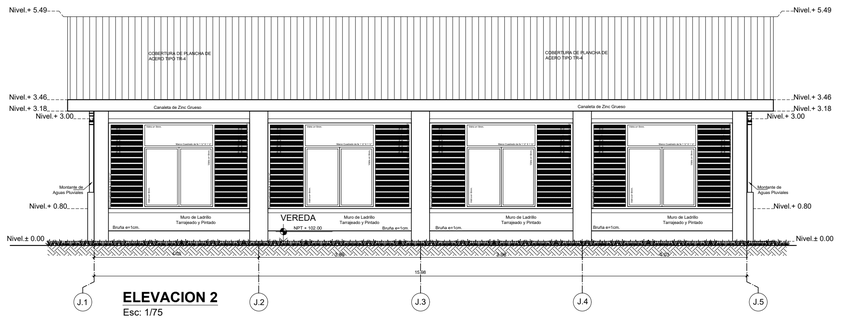
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "J"

Esc: 1/75



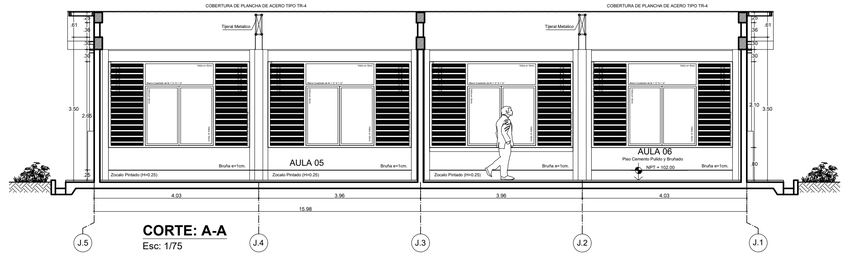
ELEVACION 1

Esc: 1/75



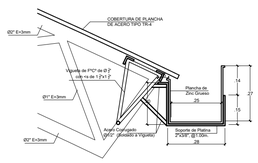
ELEVACION 2

Esc: 1/75



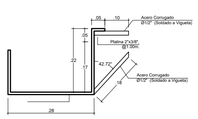
CORTE: A-A

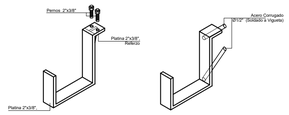
Esc: 1/75



DET. ANCLAJE DE CANALETA

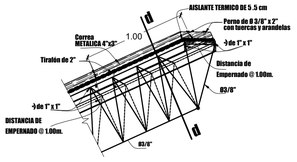
(Zona Posterior) Esc: 1/10





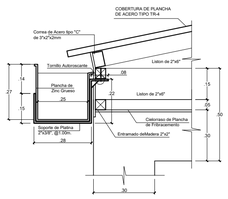
DET. SOPORTE - CANALETA

Esc: 1/5



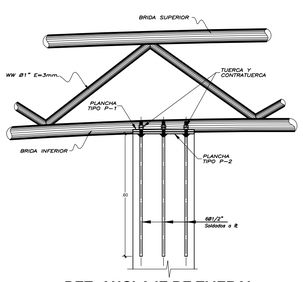
DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA

Esc: 1/10



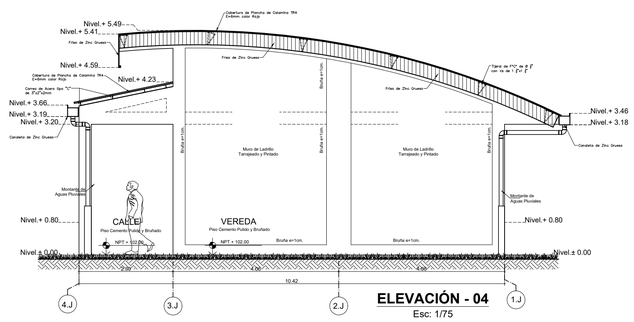
DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Calle) Esc: 1/10



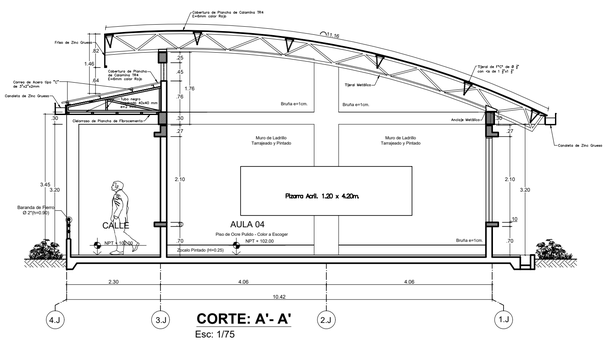
DET. ANCLAJE DE TIJERAL

Esc: 1/10



ELEVACIÓN - 04

Esc: 1/75

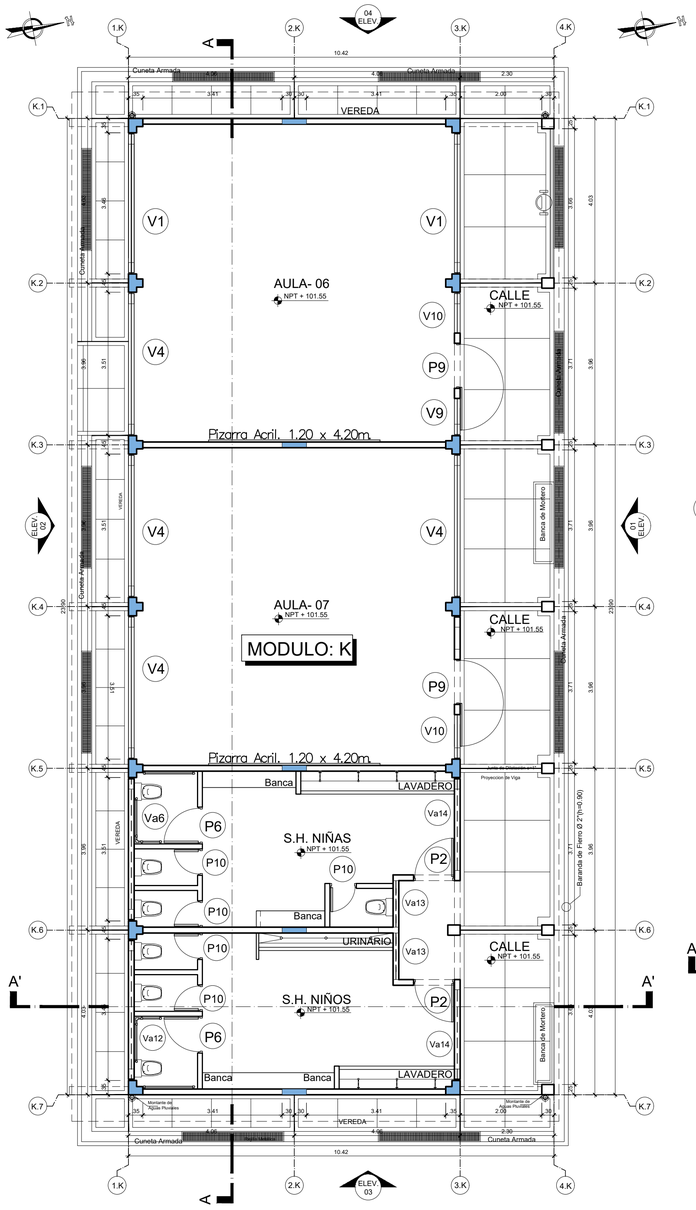


CORTE: A'- A'

Esc: 1/75

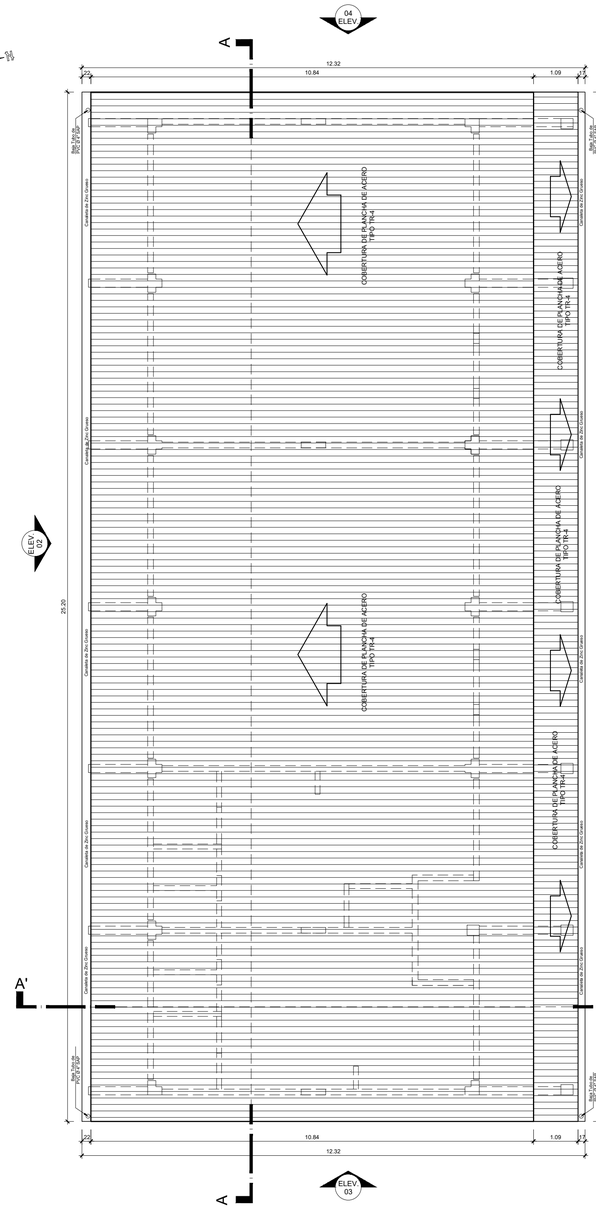
CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P9	1.10	2.90	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V1	3.44	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA - 1 MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 ½" x 1 ½"
V4	5.50	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA - 1 MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 ½" x 1 ½"
V9	0.91	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - 1 VIDRIO en 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 ½" x 1 ½"
V10	1.00	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - 1 VIDRIO en 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 ½" x 1 ½"
V11	0.82	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - 1 VIDRIO en 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 ½" x 1 ½"

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADEMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75 / CODIGO: A-10
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGION: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "J" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-5294 LAMINA N°: 14



PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "K"

Esc: 1/75



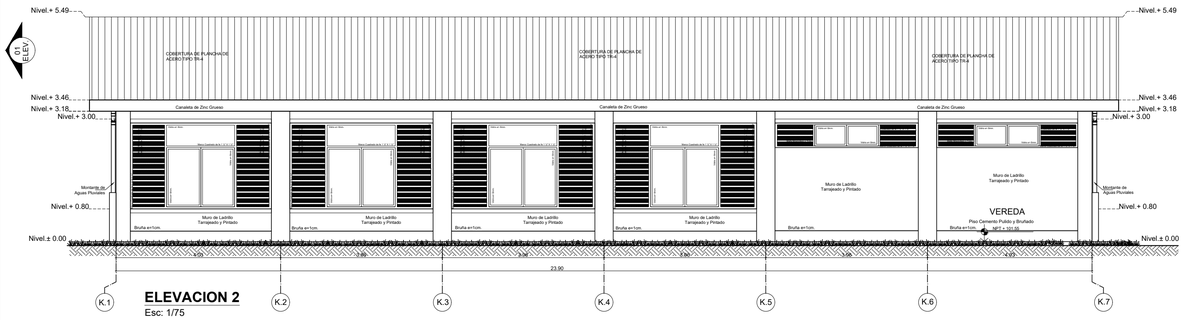
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "K"

Esc: 1/75



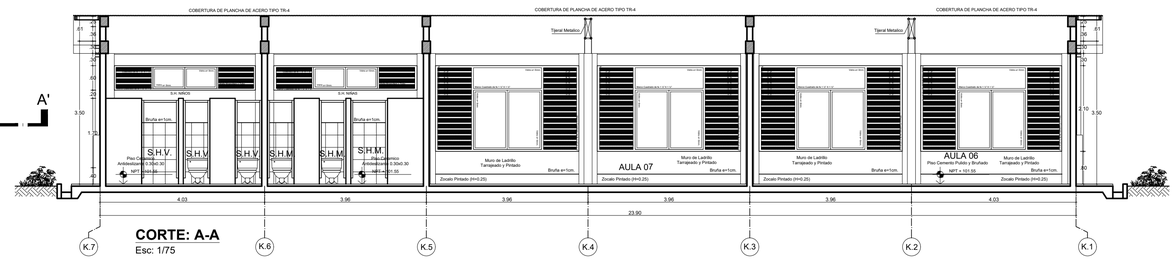
ELEVACION 1

Esc: 1/75



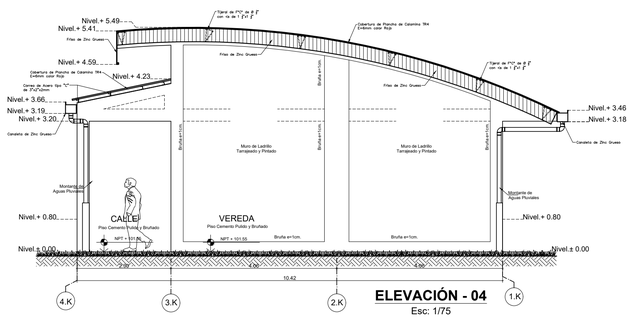
ELEVACION 2

Esc: 1/75



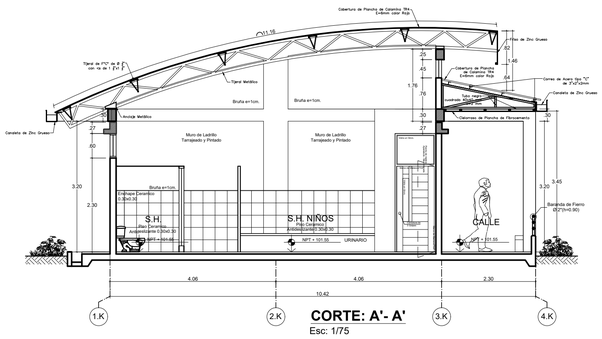
CORTE: A-A

Esc: 1/75



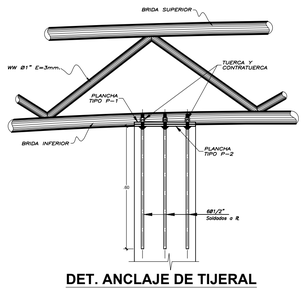
ELEVACIÓN - 04

Esc: 1/75



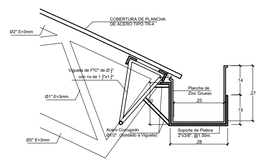
CORTE: A'- A'

Esc: 1/75



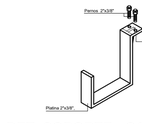
DET. ANCLAJE DE TIJERAL

Esc: 1/10



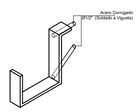
DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Zona Posterior) Esc: 1/10



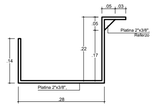
DET. SOPORTE - CANALETA

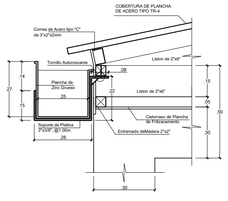
Esc: 1/5



DET. SOPORTE - CANALETA

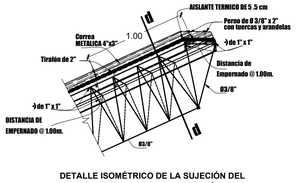
(Zona Posterior) Esc: 1/5





DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Calle) Esc: 1/10



DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA

Esc: 1/10

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS

TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P2	1.00	2.90	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P6	0.90	2.20	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P9	1.10	2.90	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P10	0.65	1.80	-	05	PUERTA MADERA - APANELADA
V1	3.44	2.10	0.80	02	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V4	3.50	2.10	0.80	04	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e/ 6mm / MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V9	0.91	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e/ 6mm / MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V10	1.00	2.10	0.80	02	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e/ 6mm / MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va6	3.47	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va 12	3.45	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va 13	1.14	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va 14	2.22	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"

ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARÍ_ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: A-11

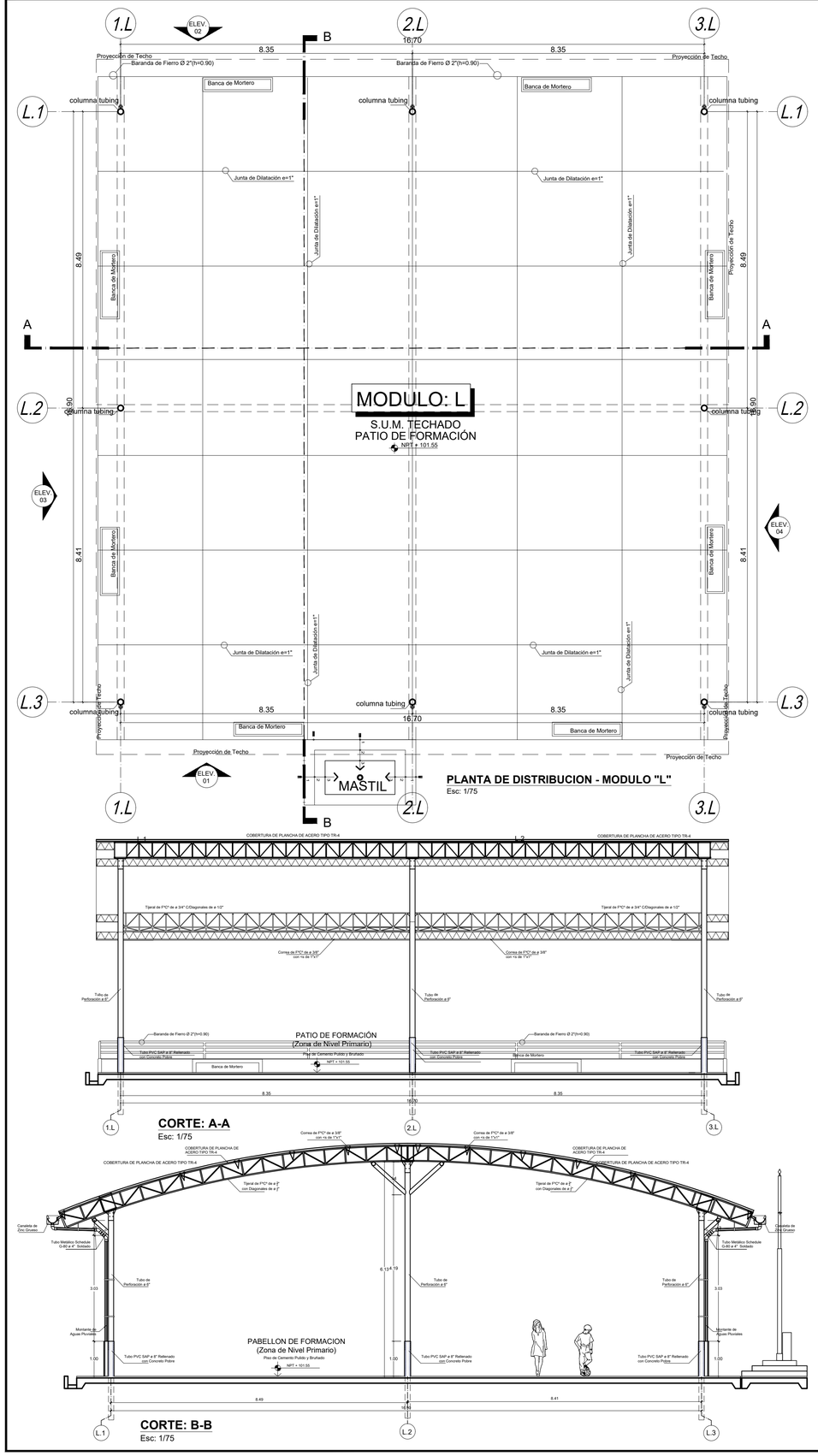
ELABORADO POR:
BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS.
CÓDIGO 350785

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: *ARQUITECTURA - MODULO "K"*
DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES

ASESOR:
ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Mac
ORCID 0000-0003-4436-6294

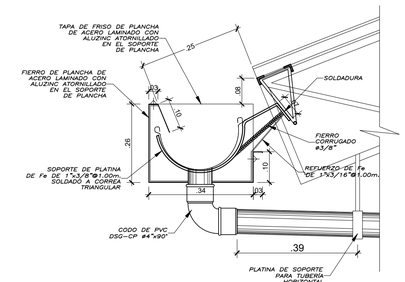
LAMINA N°: 15



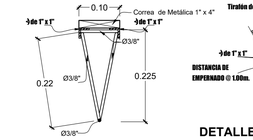
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "L"
Esc: 1/75

CORTE: A-A
Esc: 1/75

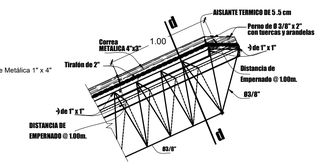
CORTE: B-B
Esc: 1/75



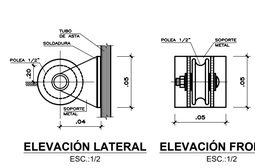
CANALETA DE EVACUACIÓN PLUVIAL DETALLE -2
Esc: 1/12.5



DETALLE DE VIGUETA
Esc: 1/10



DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA
Esc: 1/10

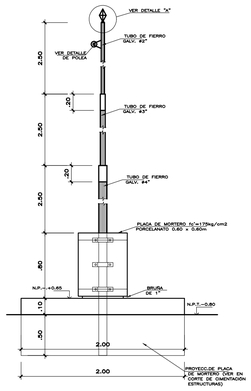


ELEVACIÓN LATERAL
ESC.:1/2

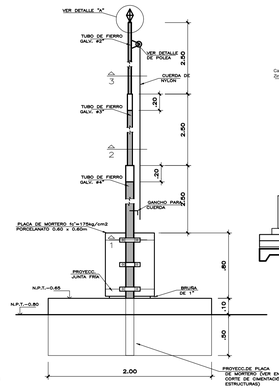
ELEVACIÓN FRONTAL
ESC.:1/2

MECANISMO DE IZAJE

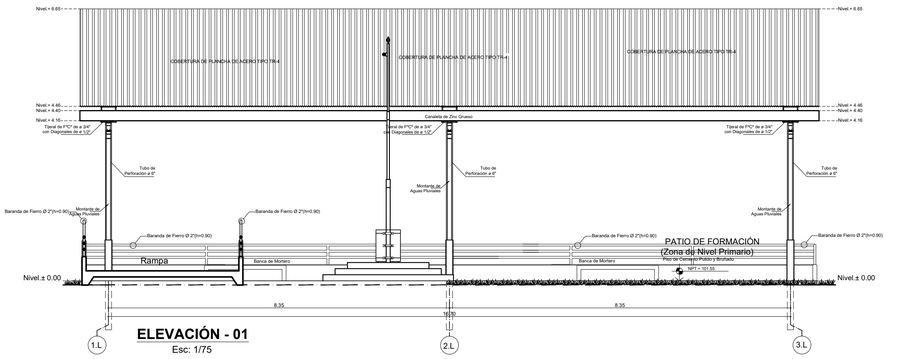
CORTE: A-A
ESC.:1/25



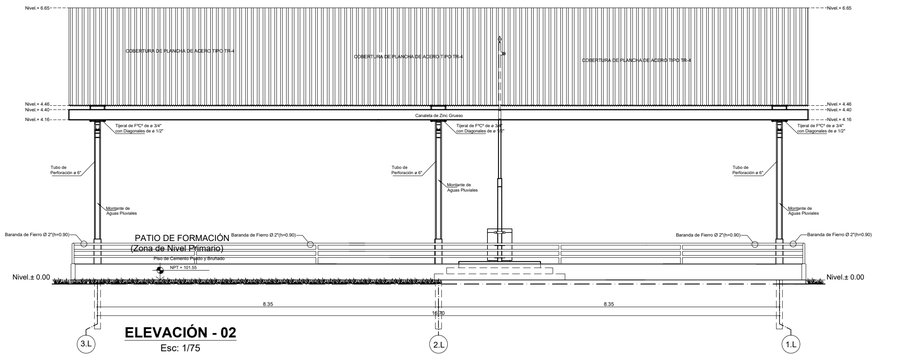
ELEVACIÓN POSTERIOR
ESC.:1/25



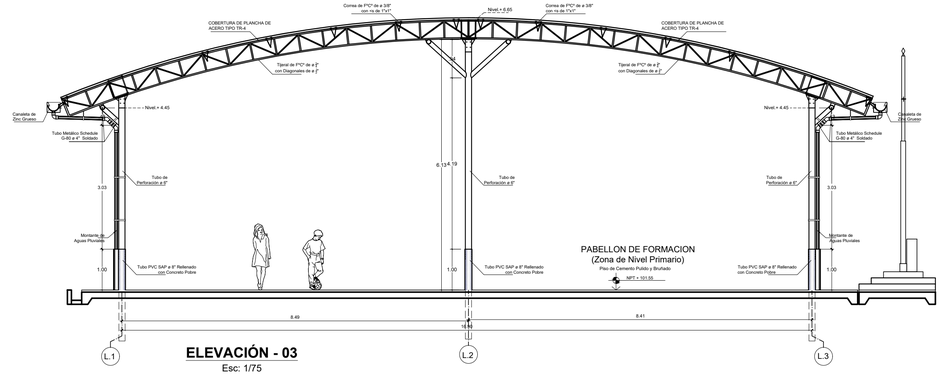
ELEVACIÓN FRONTAL
ESC.:1/25



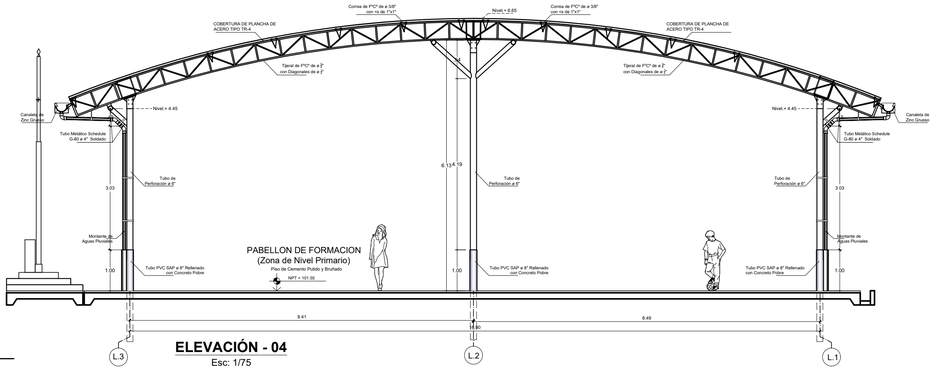
ELEVACIÓN - 01
Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 02
Esc: 1/75

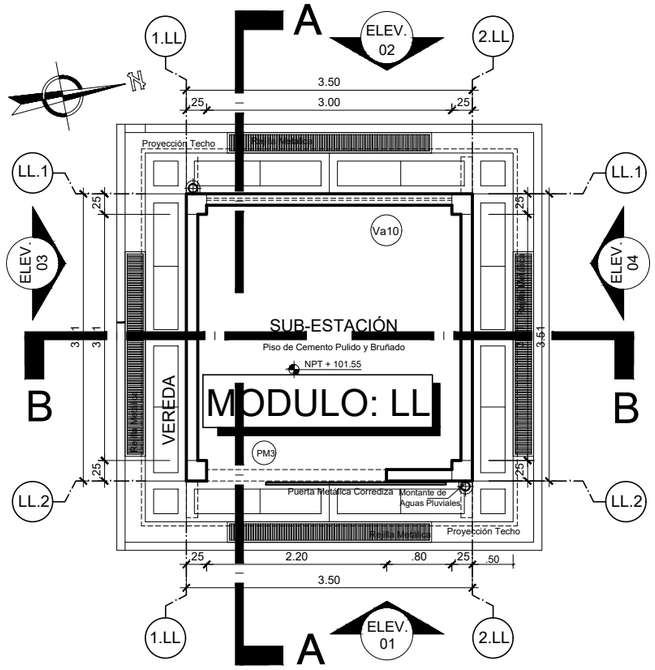


ELEVACIÓN - 03
Esc: 1/75



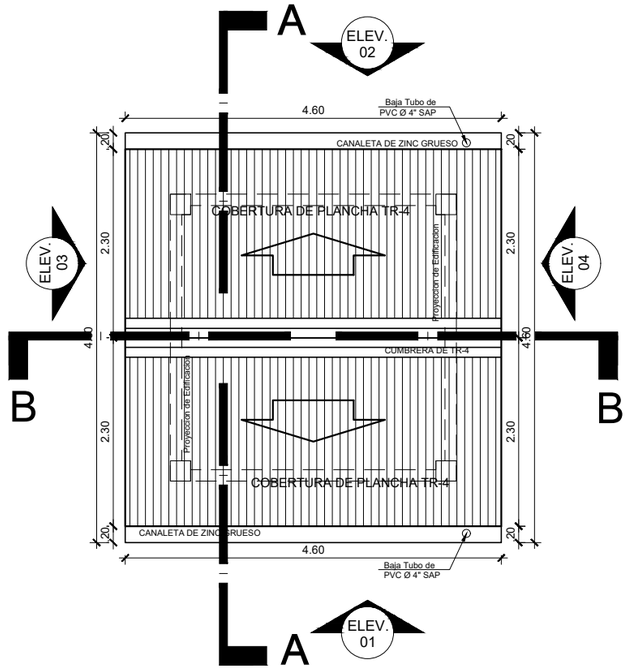
ELEVACIÓN - 04
Esc: 1/75

UCP	ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA* *PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: A-12
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: *ARQUITECTURA - MODULO "L"* *DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES*	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N°: 16



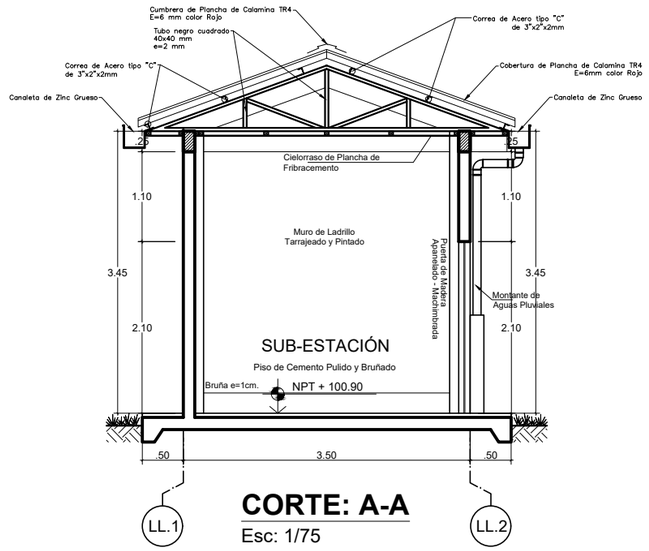
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "LL"

Esc: 1/75



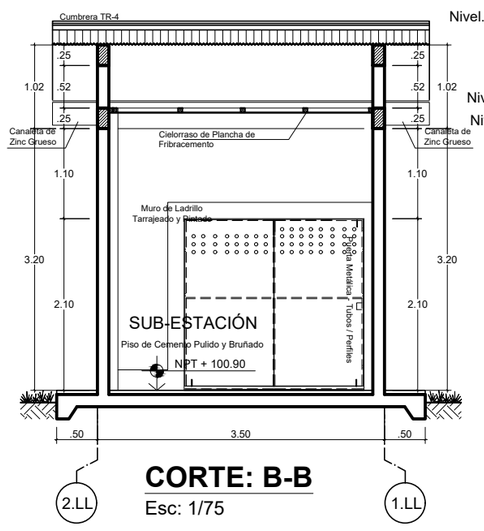
PLANTA DE DISTRIB. TECHOS - MODULO "LL"

Esc: 1/75



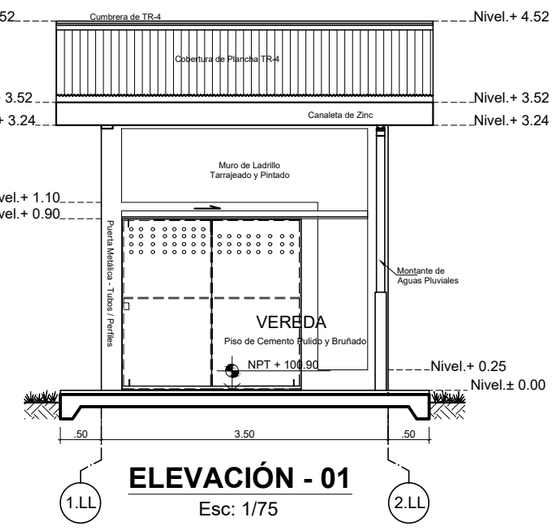
CORTE: A-A

Esc: 1/75



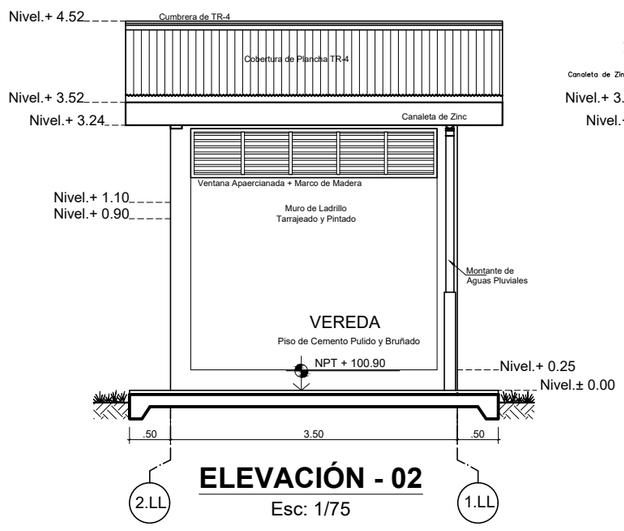
CORTE: B-B

Esc: 1/75



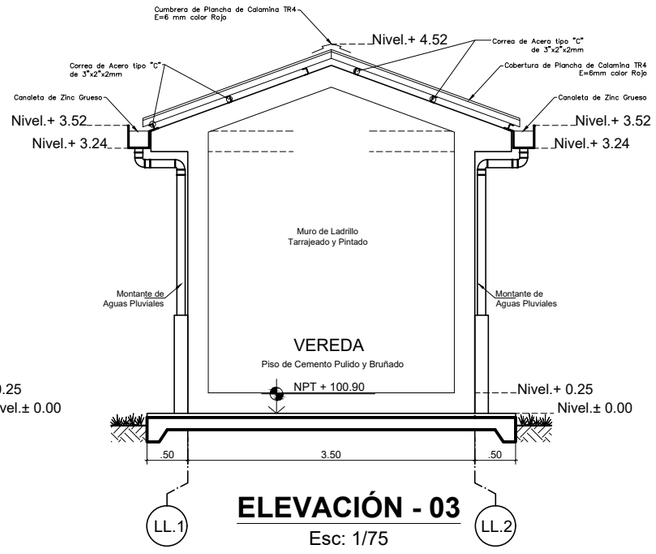
ELEVACIÓN - 01

Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 02

Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 03

Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
PM3	2.20	2.10	-	01	PUERTA METÁLICA - TUBOS / PERFILES
Va10	3.00	0.60	2.60	01	VENTANA APAERCIANADA + MARCO DE MADERA

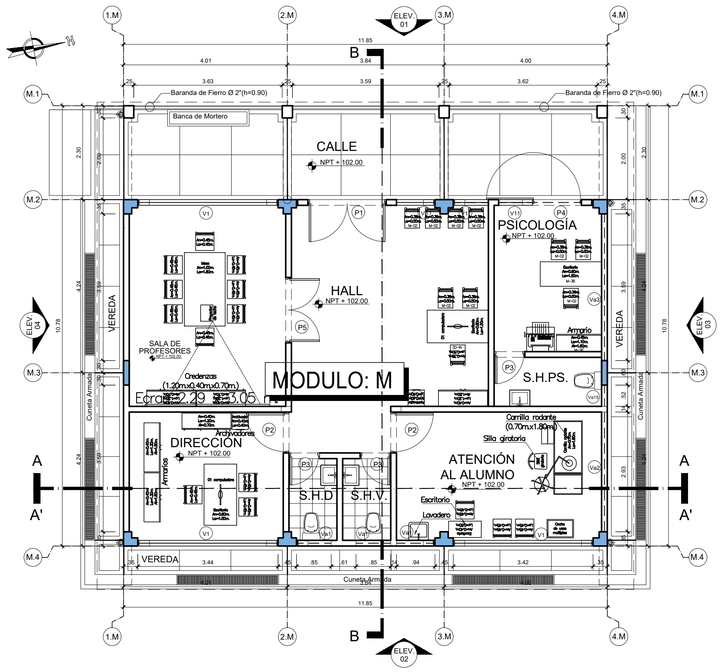
ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA
PROVINCIA: MAYNAS
REGIÓN: LORETO

TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

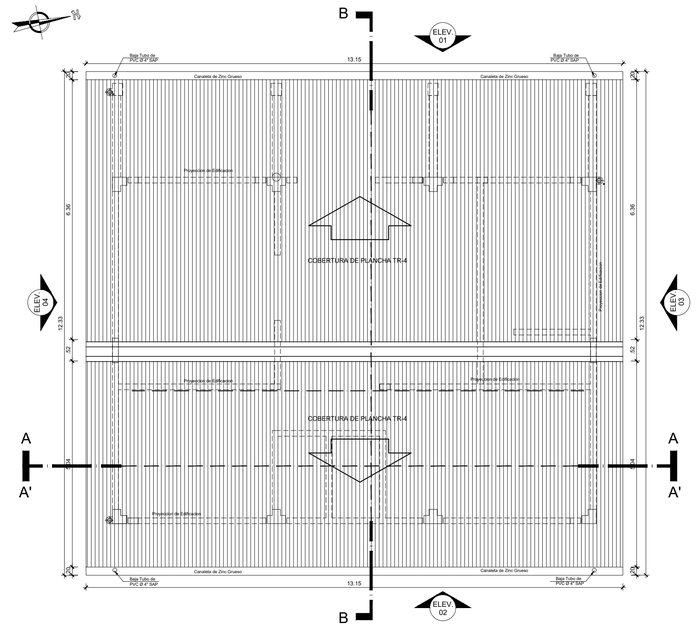
PLANO:
ARQUITECTURA - MODULO "LL"
DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024
ESCALA: 1/75
CODIGO: A-13
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785
LAMINA N°: 17
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294



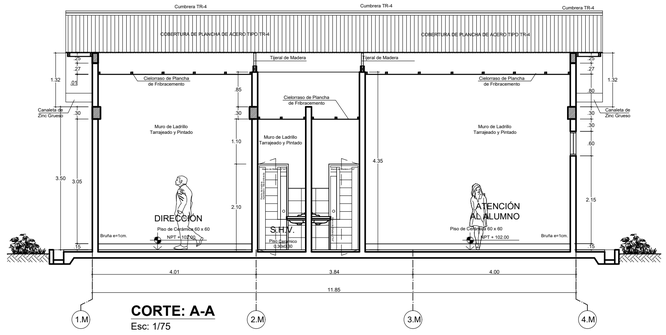
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "M"

Esc: 1/75



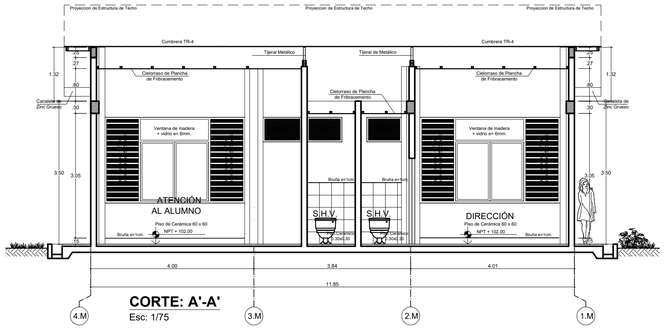
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "M"

Esc: 1/75



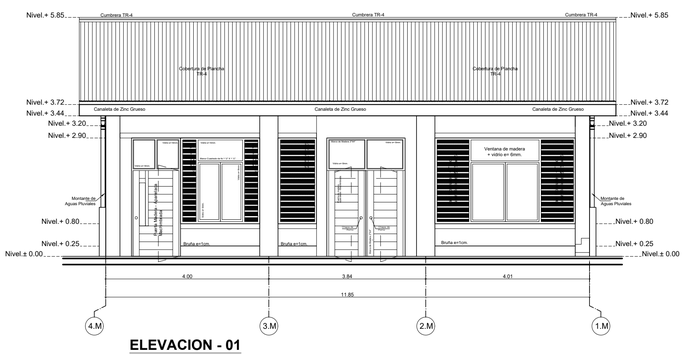
CORTE: A-A

Esc: 1/75



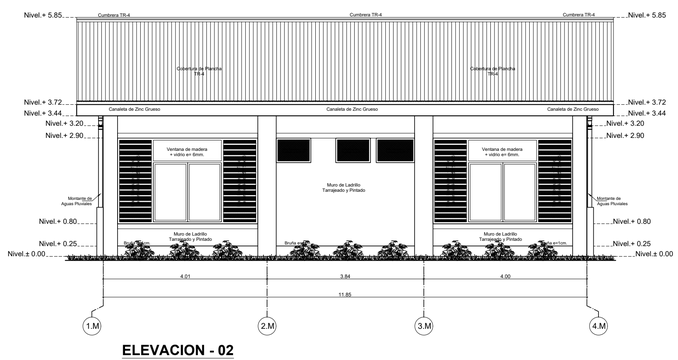
CORTE: A'-A'

Esc: 1/75



ELEVACION - 01

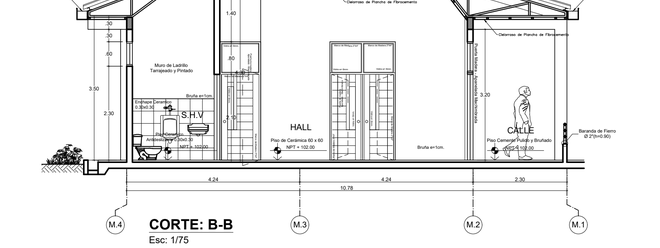
Esc: 1/75



ELEVACION - 02

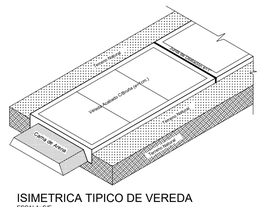
Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P1	1.90	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P2	1.00	2.90	-	03	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P3	0.75	2.10	-	03	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P4	1.20	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P5	1.60	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V1	3.44	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA - VIDRIO en 6mm - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V3	0.94	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - VIDRIO en 6mm - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V11	0.82	2.10	0.80	02	VENTANA DE MADERA - VIDRIO en 6mm - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va1	0.85	0.60	2.30	03	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va2	2.93	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va3	3.59	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va15	0.52	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"



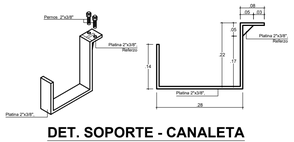
CORTE: B-B

Esc: 1/75



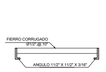
ISIMETRICA TIPICO DE VEREDA

ESCALA: S/E



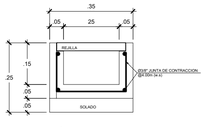
DET. SOPORTE - CANALETA

Esc: 1/5



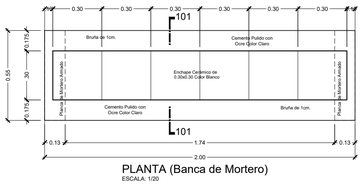
DET. REJILLA

ESCALA: 1/25



SECCIÓN TIPICA CUNETA

ESCALA: 1/25



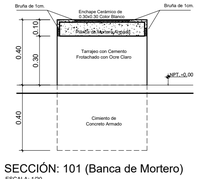
PLANTA (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20



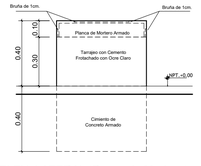
SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/25



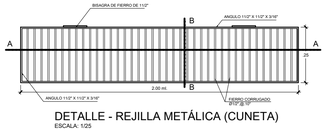
SECCIÓN: 101 (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20



ELEV. LATERAL (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20



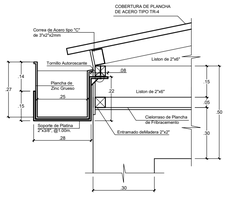
DETALLE - REJILLA METÁLICA (CUNETA)

ESCALA: 1/25



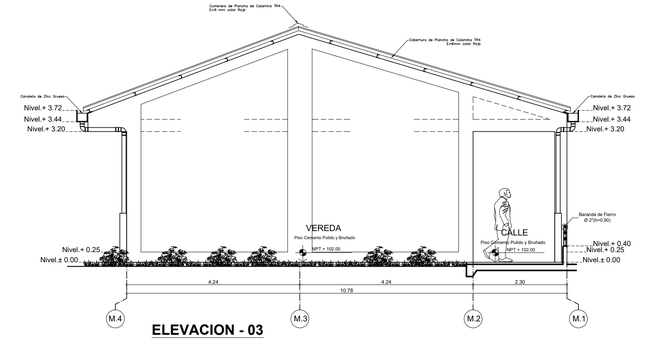
DET. TIPICO VEREDA

Esc: 1/25



DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Calle) Esc: 1/10



ELEVACION - 03

Esc: 1/75

ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

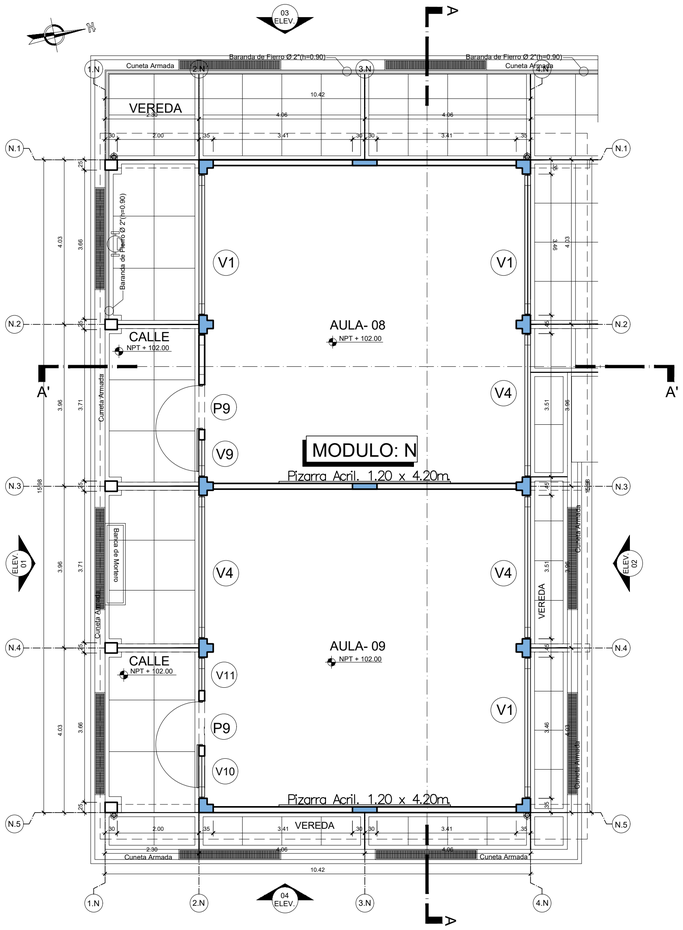
PLANO: *ARQUITECTURA - MODULO "M"*
DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: A-14

ELABORADO POR:
BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS.
CÓDIGO 395785

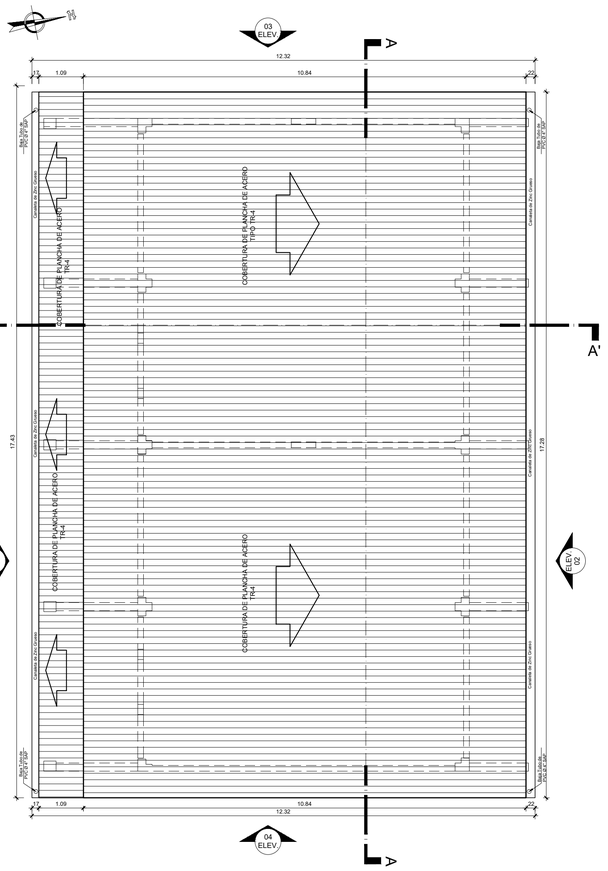
ASESOR:
ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc.
ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N°: 18



PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "N"

Esc: 1/75



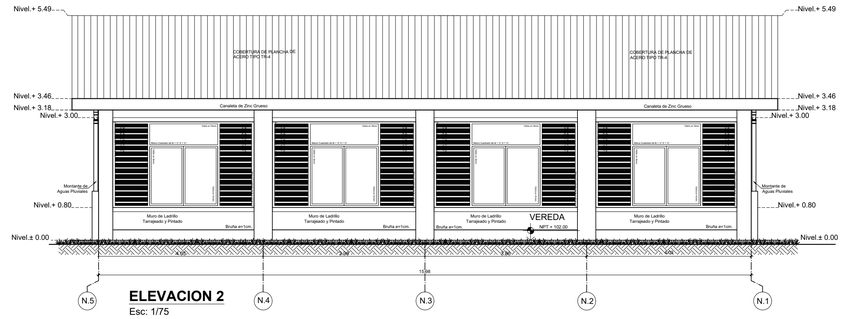
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "N"

Esc: 1/75



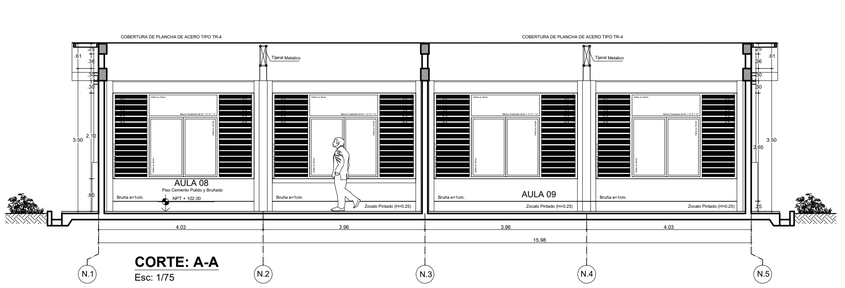
ELEVACION 1

Esc: 1/75



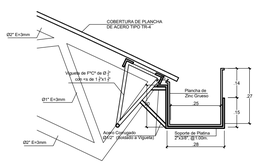
ELEVACION 2

Esc: 1/75



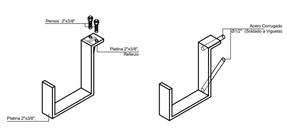
CORTE: A-A

Esc: 1/75



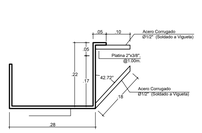
DET. ANCLAJE DE CANALETA

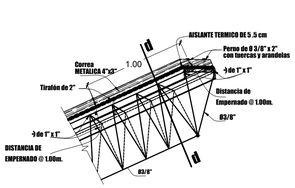
(Zona Posterior) Esc: 1/10



DET. SOPORTE - CANALETA

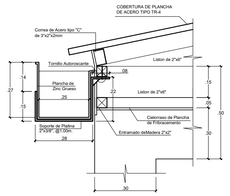
Esc: 1/5





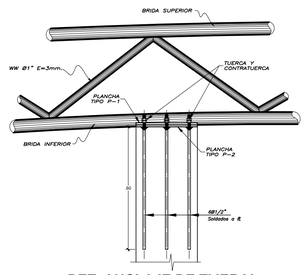
DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA

Esc: 1/10



DET. ANCLAJE DE CANALETA

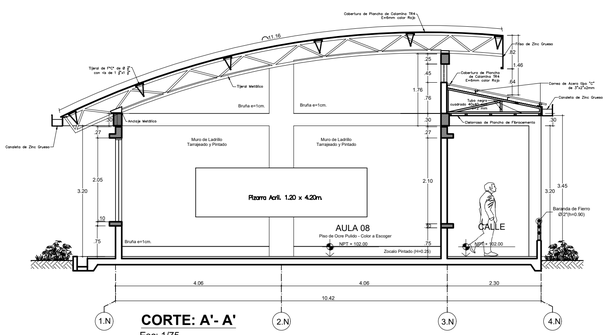
(Calle) Esc: 1/10



DET. ANCLAJE DE TIJERAL

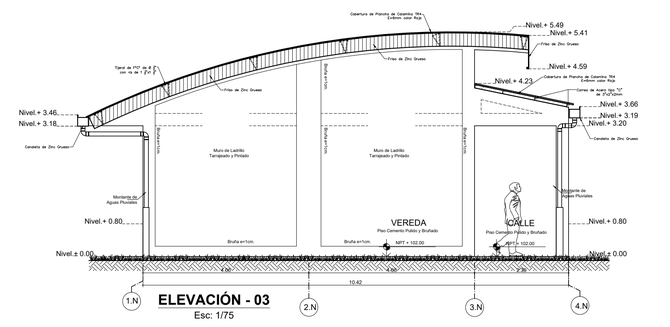
Esc: 1/10

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P9	1.10	2.90	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V1	3.44	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V4	3.50	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V9	0.91	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - V CERRO or Similar MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V10	1.00	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - V CERRO or Similar MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V11	0.82	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - V CERRO or Similar MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"



CORTE: A'- A'

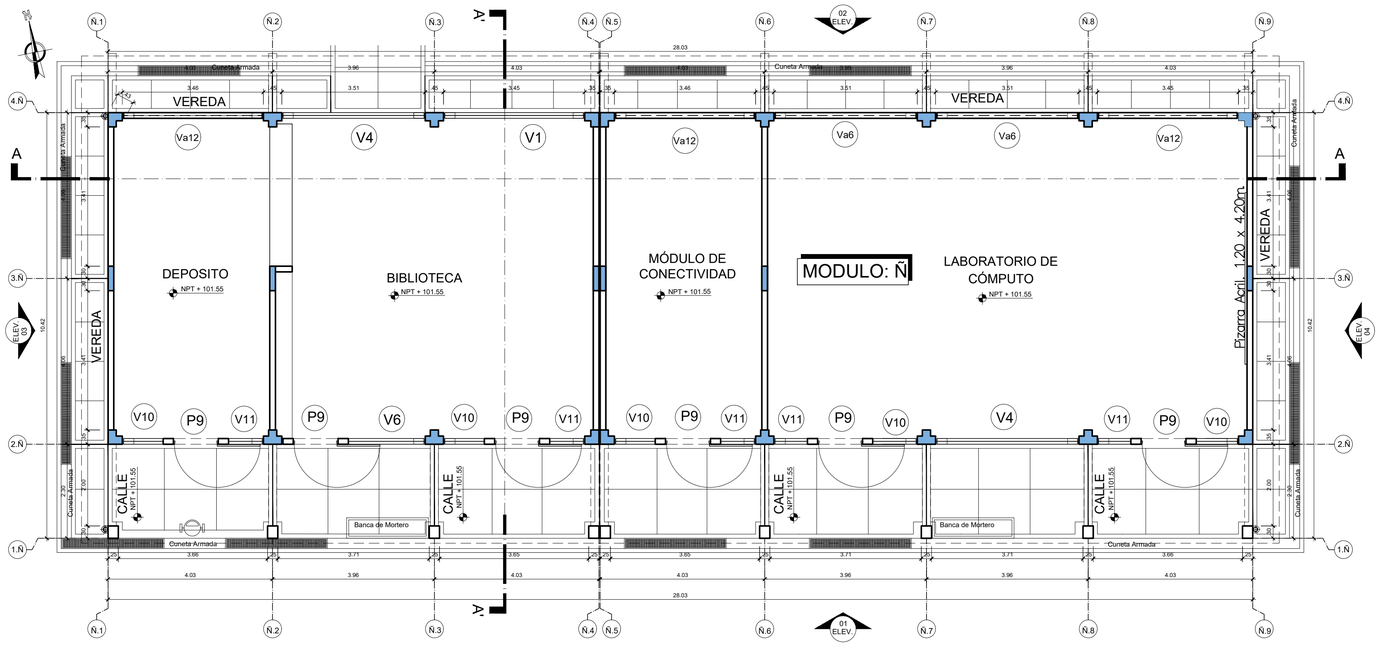
Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 03

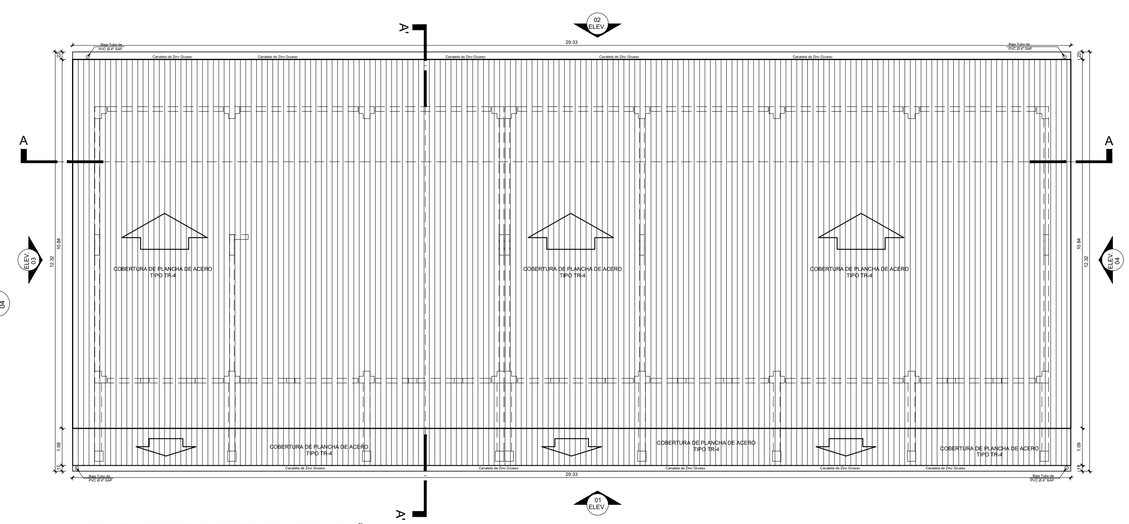
Esc: 1/75

UCP	ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA* *PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMON CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75 / CODIGO: A-15
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "N" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294 / LAMINA N.°: 18



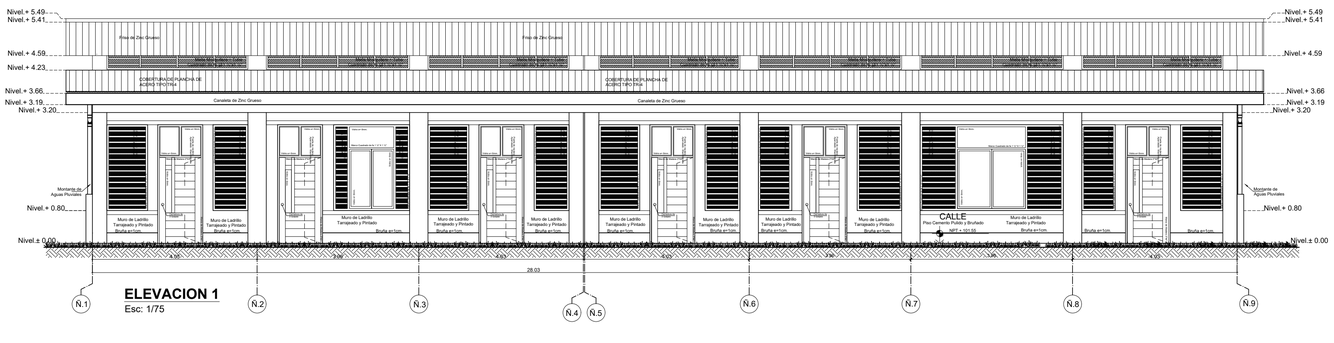
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "Ñ"

Esc: 1/75



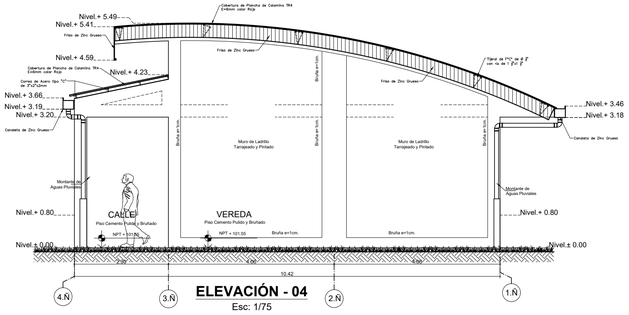
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "Ñ"

Esc: 1/120



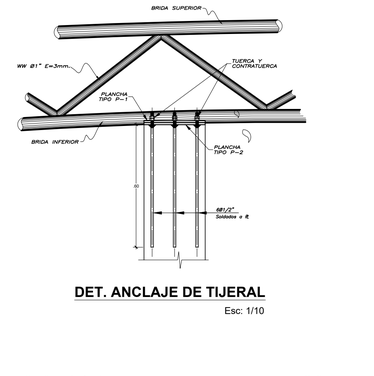
ELEVACION 1

Esc: 1/75



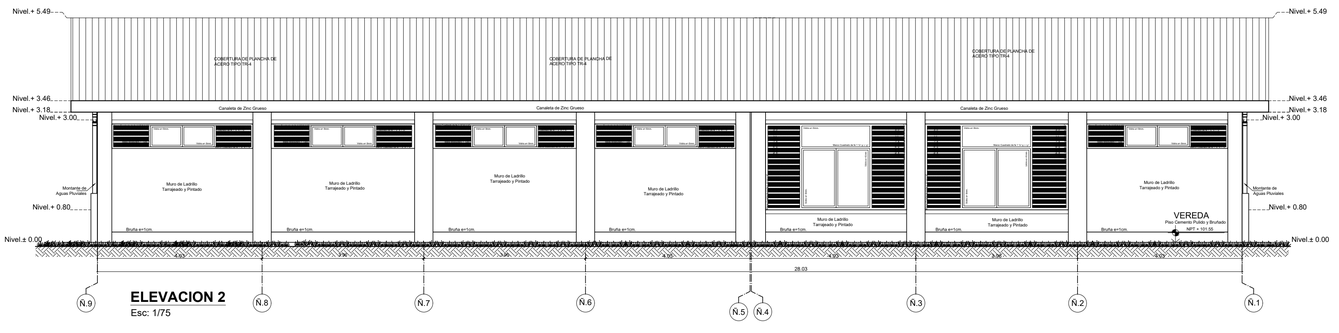
ELEVACIÓN - 04

Esc: 1/75



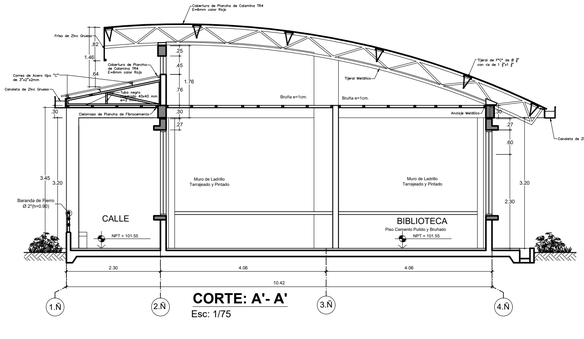
DET. ANCLAJE DE TIJERAL

Esc: 1/10



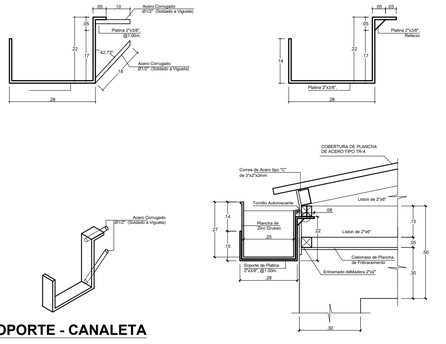
ELEVACION 2

Esc: 1/75



CORTE: A'- A'

Esc: 1/75

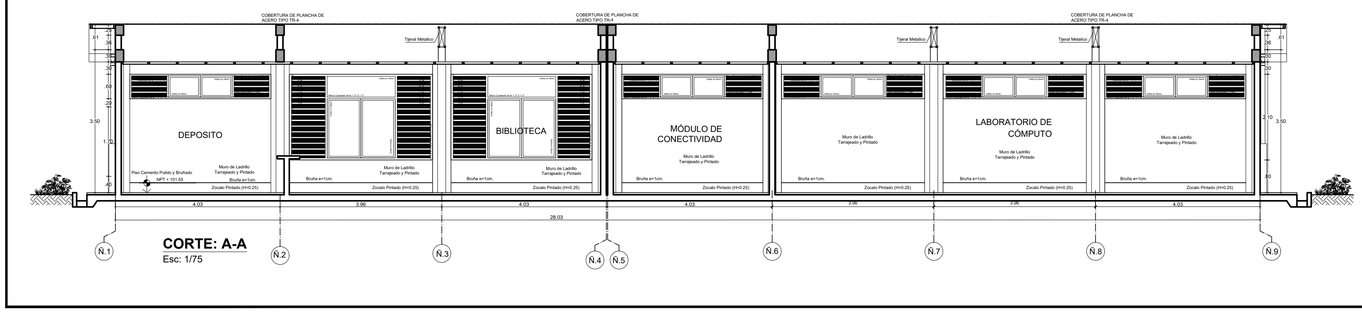


DET. SOPORTE - CANALETA

(Zona Posterior) Esc: 1/5

DET. ANCLAJE DE CANALETA

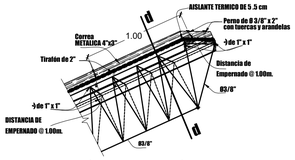
(Calle) Esc: 1/10



CORTE: A-A

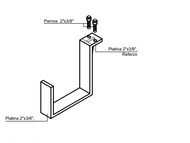
Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P9	1.10	2.90	-	06	PUERTA MADERA - APAINELADA / MACHIMBRADA
V1	3.44	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO en 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V4	3.50	2.10	0.80	02	VENTANA DE MADERA + VIDRIO en 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V5	1.86	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO en 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V10	1.00	2.10	0.80	05	VENTANA DE MADERA + VIDRIO en 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V11	0.82	2.10	0.80	05	VENTANA DE MADERA + VIDRIO en 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V46	3.47	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va12	3.45	0.60	2.30	03	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"



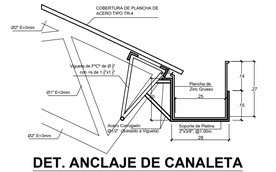
DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA

Esc: 1/10



DET. SOPORTE - CANALETA

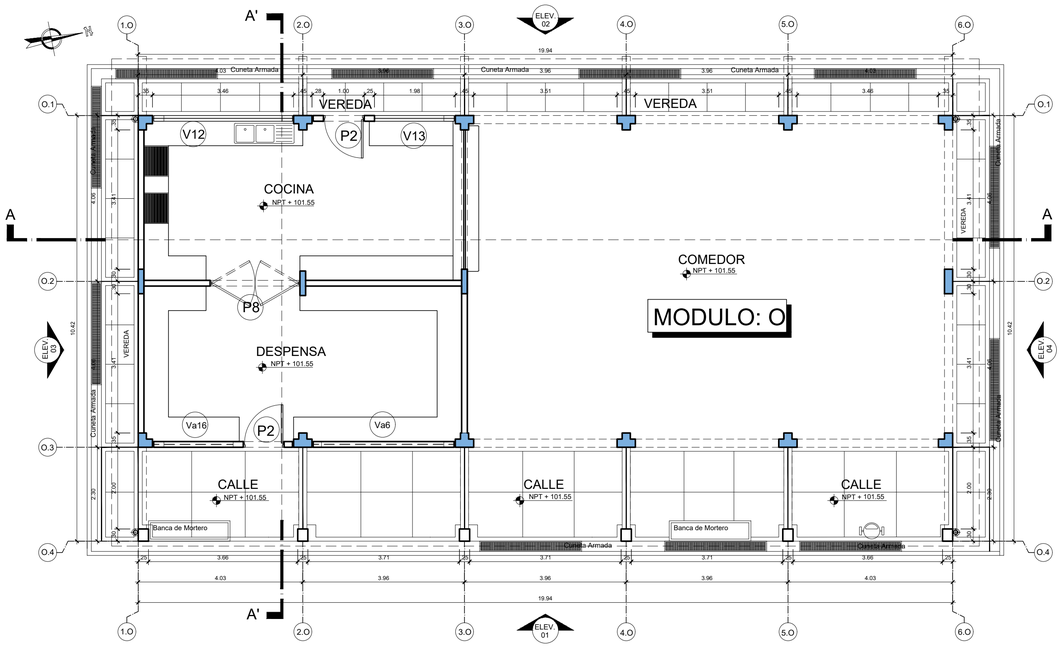
Esc: 1/5



DET. ANCLAJE DE CANALETA

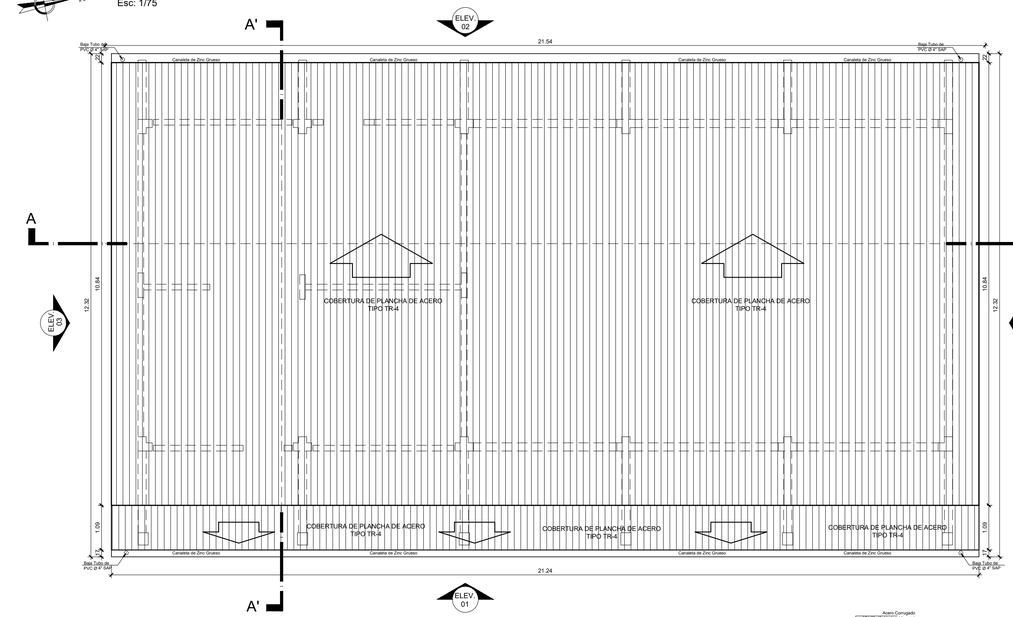
(Zona Posterior) Esc: 1/10

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA , LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "Ñ" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES
FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: A-16	
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 20	
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES. Msc ORCID 0000-0003-4438-6294			



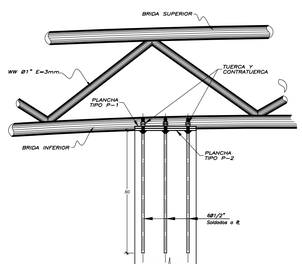
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "O"

Esc: 1/75



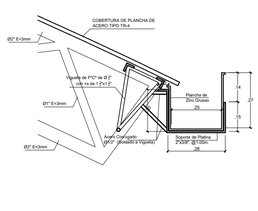
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "O"

Esc: 1/75



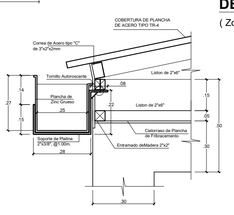
DET. ANCLAJE DE TIJERAL

Esc: 1/10



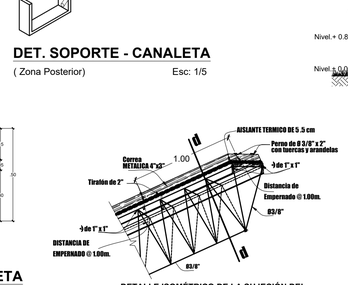
DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Zona Posterior) Esc: 1/10



DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Calle) Esc: 1/10

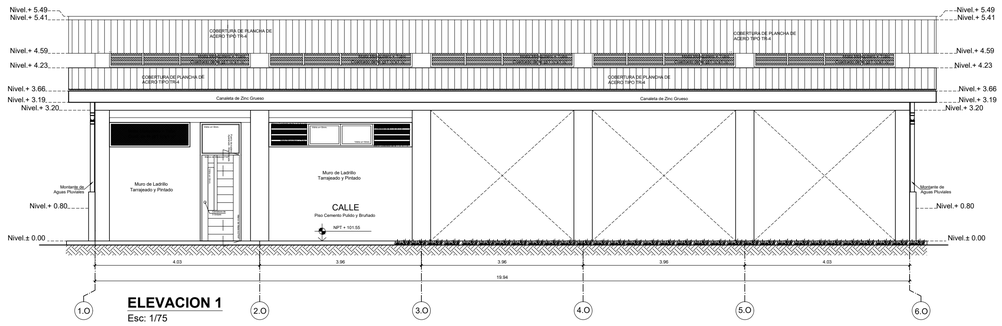


DET. SOPORTE - CANALETA

(Zona Posterior) Esc: 1/5

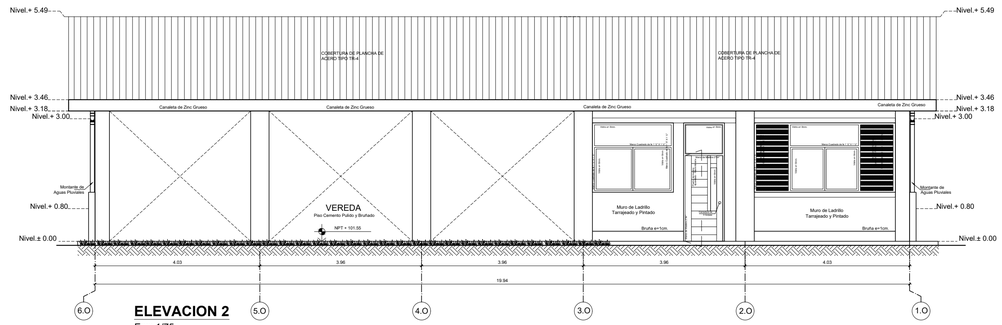
DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA

Esc: 1/10



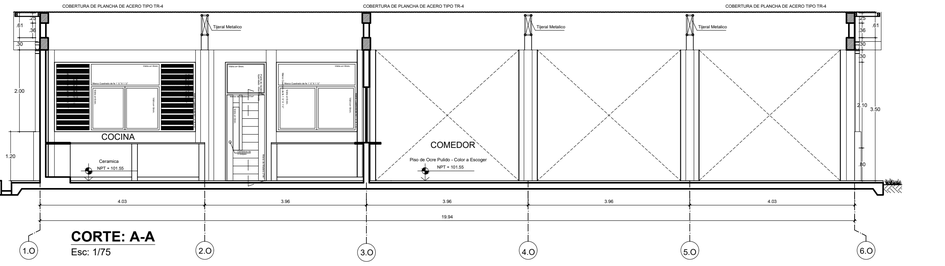
ELEVACION 1

Esc: 1/75



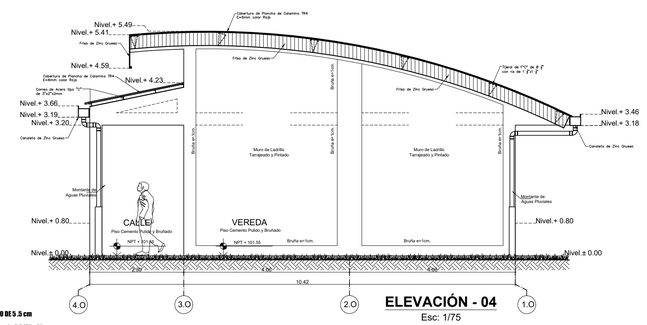
ELEVACION 2

Esc: 1/75



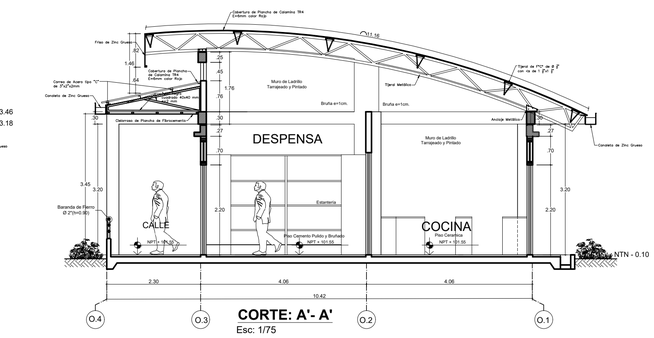
CORTE: A-A

Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 04

Esc: 1/75

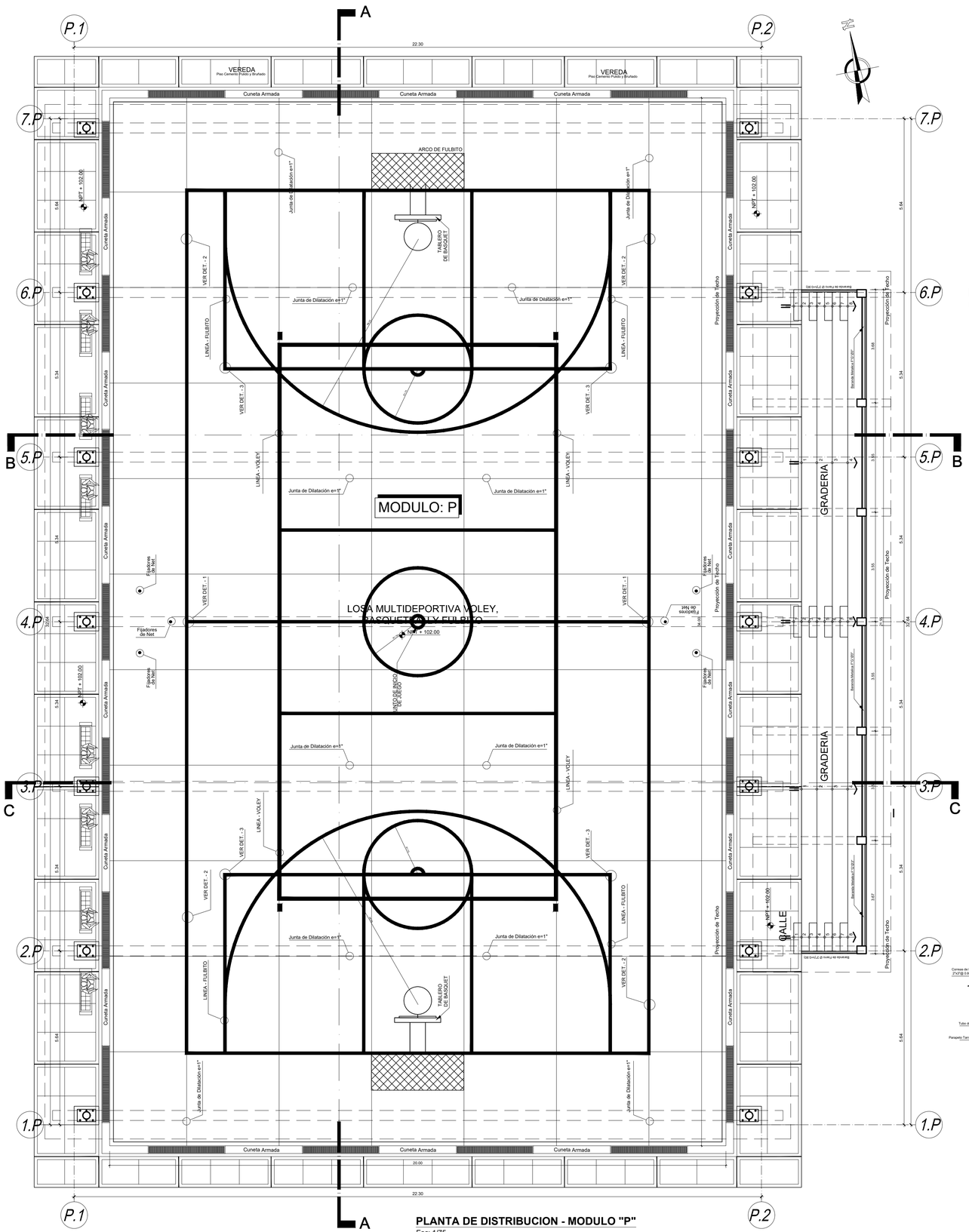


CORTE: A'- A'

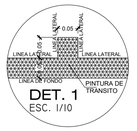
Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ	CANT.	DESCRIPCION
P2	1.00	2.90	-	02	PUERTA MADERA - AFANELADA / MACHIMBRADA
P8	2.20	2.50	-	02	PUERTA MADERA - AFANELADA / MACHIMBRADA
V12	3.45	1.70	1.20	01	VENTANA DE MADERA - 1 MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
V13	1.98	1.70	1.20	01	VENTANA DE MADERA - 1 CIRCULAR Ø de1 MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
Va6	3.47	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA - 1 MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
Va16	1.97	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA - 1 MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"

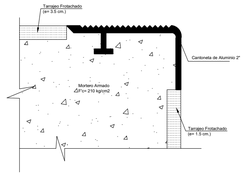
ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75
		ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	CODIGO: A-17
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: *ARQUITECTURA - MODULO "O"* *DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES*	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-5294	LAMINA N°: 21



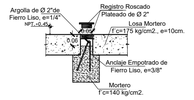
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "P"
Esc: 1/75



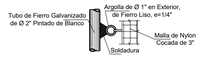
DET. 1
ESC. 1/10



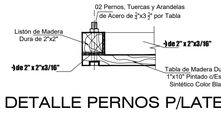
DETALLE DE CANTONERA DE ALUMINIO
Esc: 1/125



DETALLE N° 4 ARGOLLA DE TEMPLADOR DE NET
ESC. 1/125



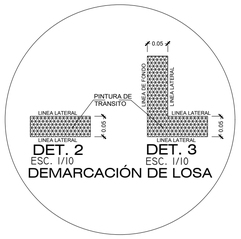
DETALLE N° 6 DE ARGOLLA CON MALLA DE NET
ESC. 1/125



DETALLE PERNOS P/LATERALES
ESC. 1/5 VERTICALES DEL TABLERO



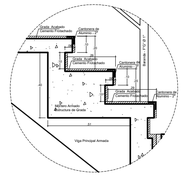
DETALLE DE PERNO PARA SUJETAR ARO DEL TABLERO
ESC. 1/5



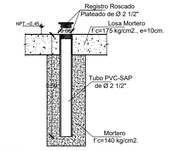
DET. 2
ESC. 1/10

DET. 3
ESC. 1/10

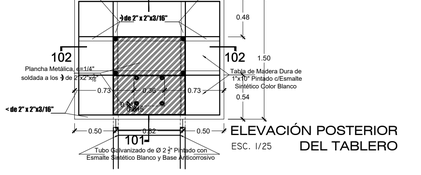
DEMARCACIÓN DE LOSA



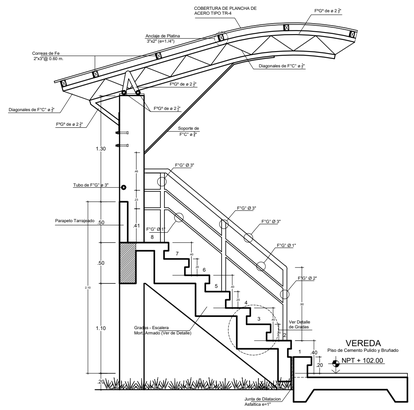
DETALLE DE GRADAS - ESCALERA
Esc: 1/125



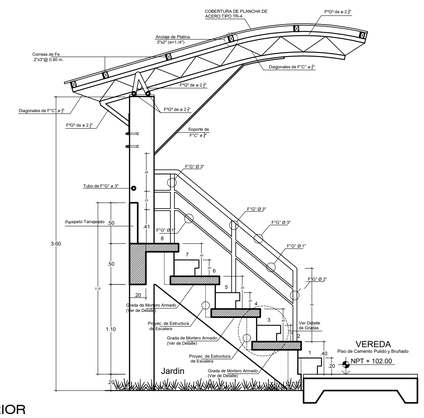
DETALLE N° 5 ANCLAJE PARA POSTE DE NET
ESC. 1/125



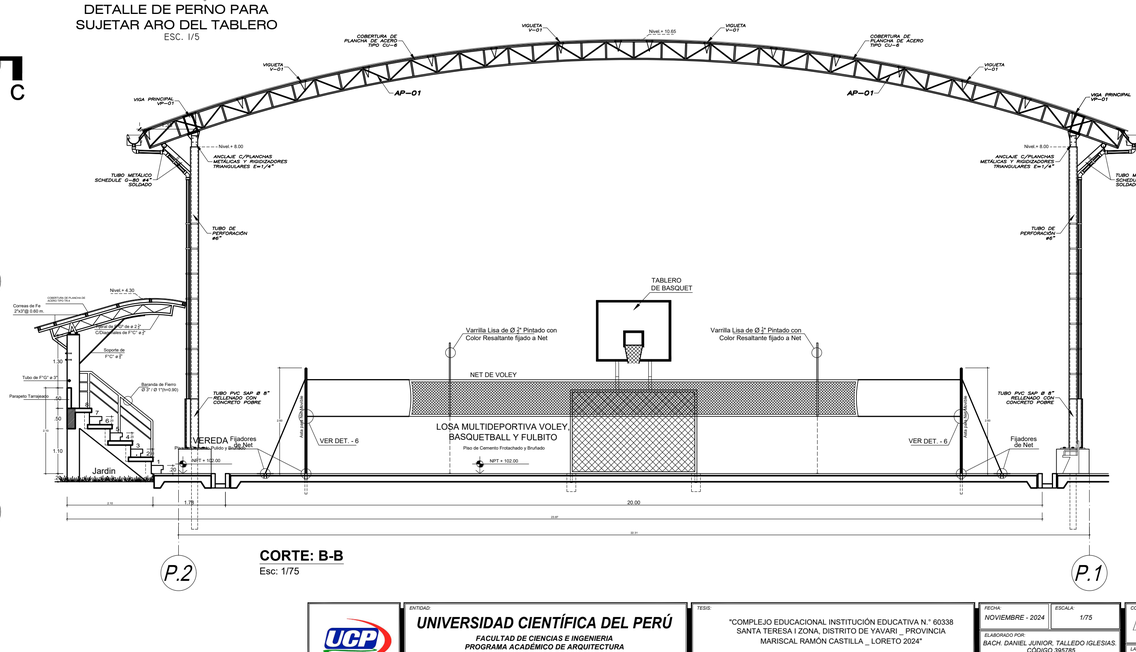
ELEVACIÓN POSTERIOR DEL TABLERO
ESC. 1/25



DETALLE DE GRADAS - TIPO 01
Esc: 1/50

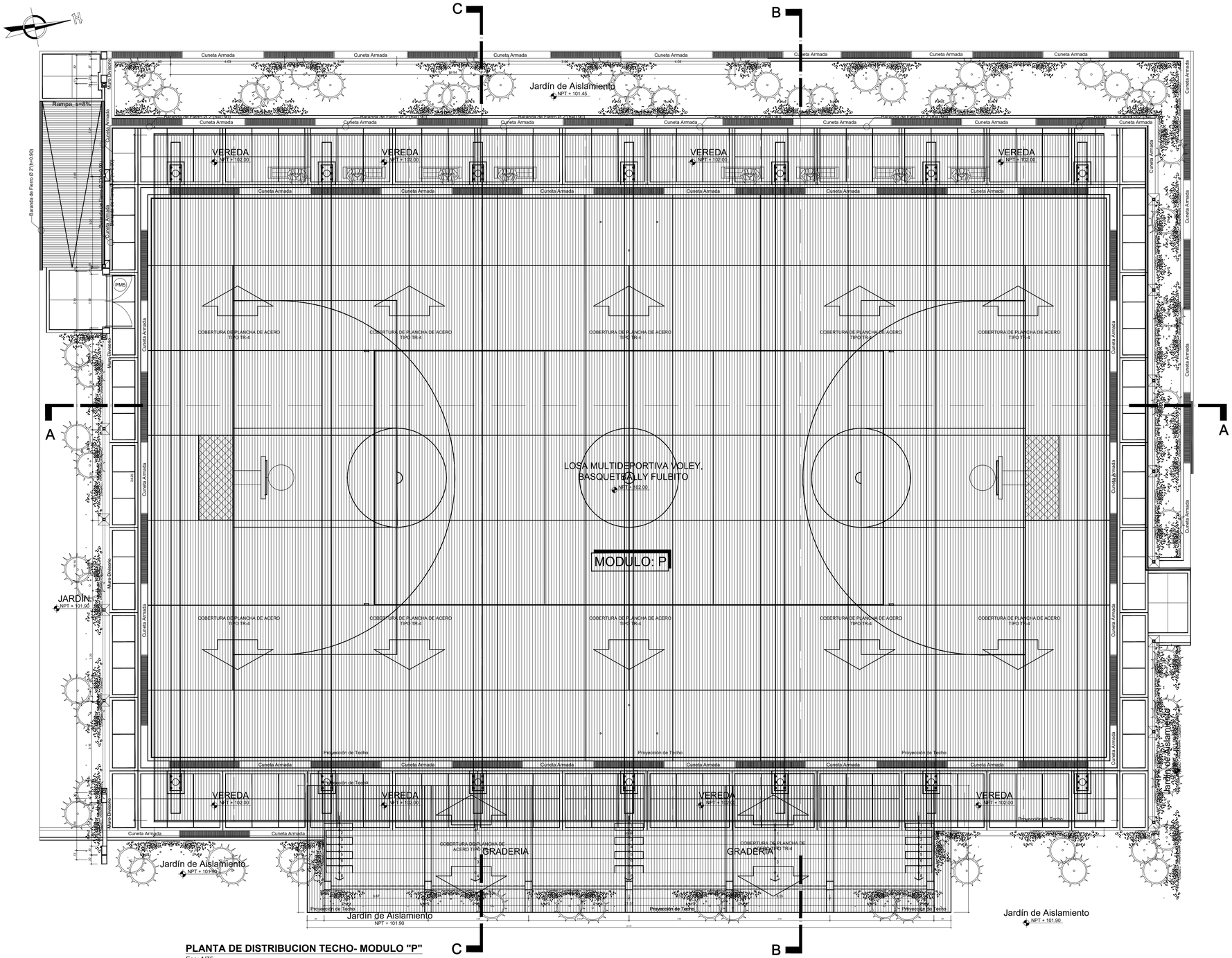


DETALLE DE GRADAS - TIPO 02
Esc: 1/50



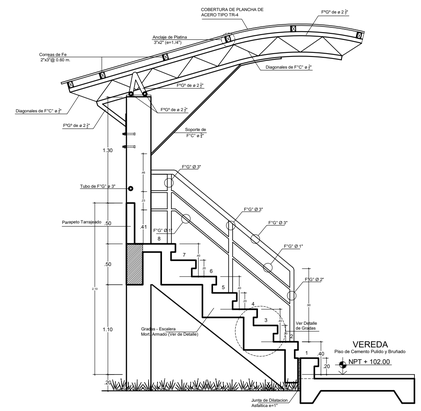
CORTE: B-B
Esc: 1/75

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** — FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA — PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMON CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA — PROVINCIA: MAYNAS — REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "P" — DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS CÓDIGO 395785	CODIGO: A-18
		ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 22



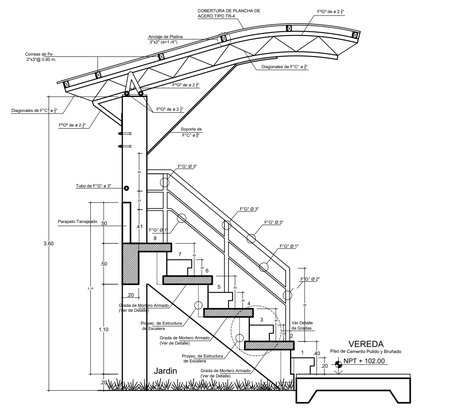
PLANTA DE DISTRIBUCION TECHO- MODULO "P"

Esc: 1/75



DETALLE DE GRADAS - TIPO 01

Esc: 1/50

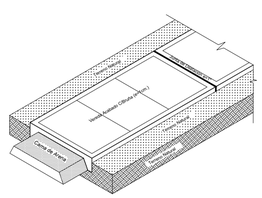


DETALLE DE GRADAS - TIPO 02

Esc: 1/50

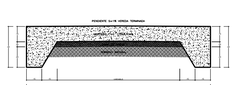
DET. DE TIJERAL METÁLICO

ESCALA: 1/ 50



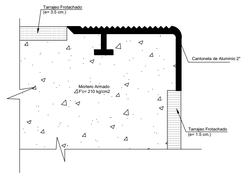
ISIMETRICA TIPICO DE VEREDA

ESCALA: S/E



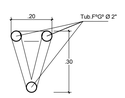
DET. TIPICO VEREDA

Esc: 1/25



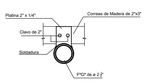
DETALLE DE CANTONERA DE ALUMINIO

Esc: 1/125



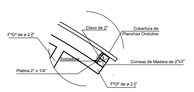
SECCIÓN S-S

ESCALA: 1/5



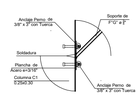
SECCIÓN DE ANCLAJE

ESCALA: 1/5



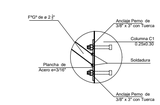
DETALLE 04

ESCALA: 1/5



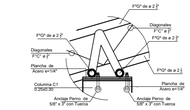
DETALLE 03

ESCALA: 1/5



DETALLE 02

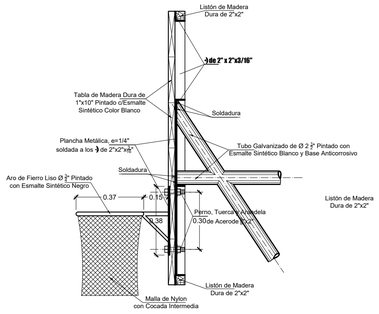
ESCALA: 1/5



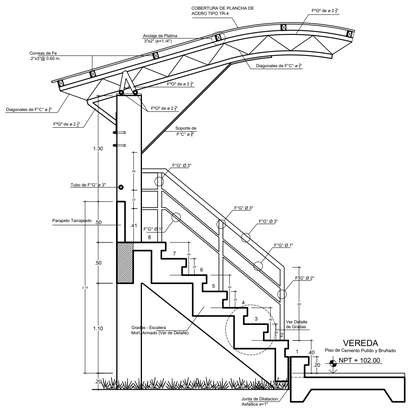
DETALLE 01

ESCALA: 1/5

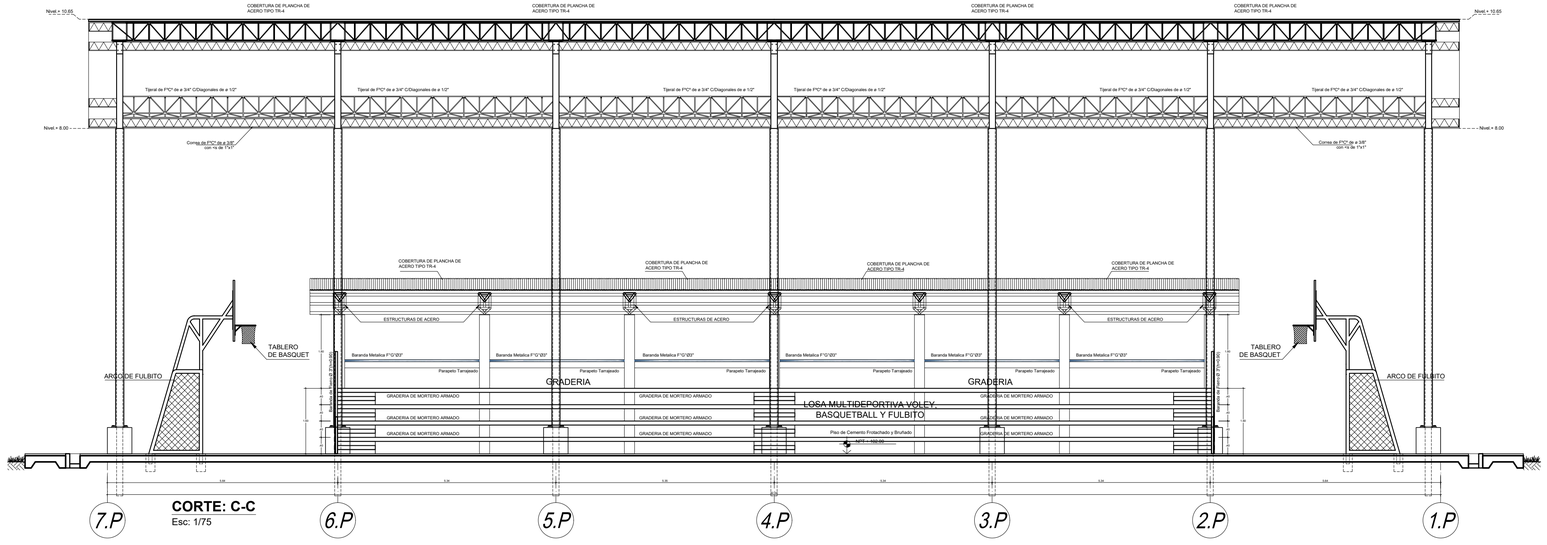
ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** — *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA* — *PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMON CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA — PROVINCIA: MAYNAS — REGIÓN: LORETO	PLANO: *ARQUITECTURA - MODULO "P"* — *DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES*	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS CÓDIGO 395785 — ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc ORCID 0000-0003-4438-6294	CODIGO: A-19 — LAMINA N°: 23



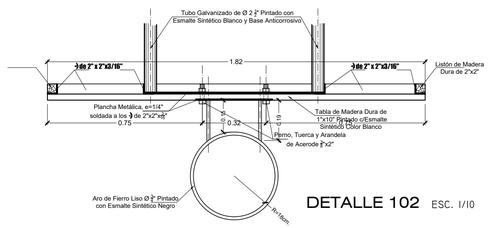
DETALLE 101 ESC. 1/10



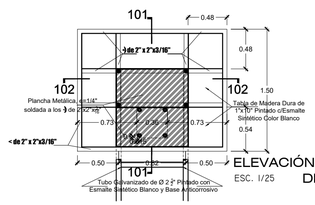
DETALLE DE GRADAS - TIPO 01
Esc: 1/50



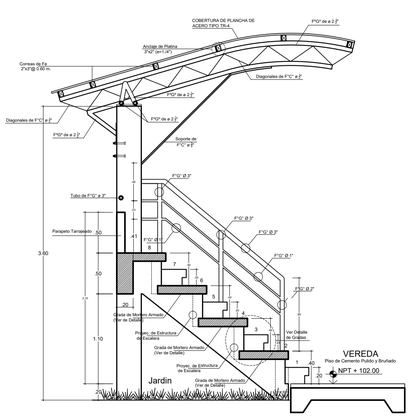
CORTE: C-C
Esc: 1/75



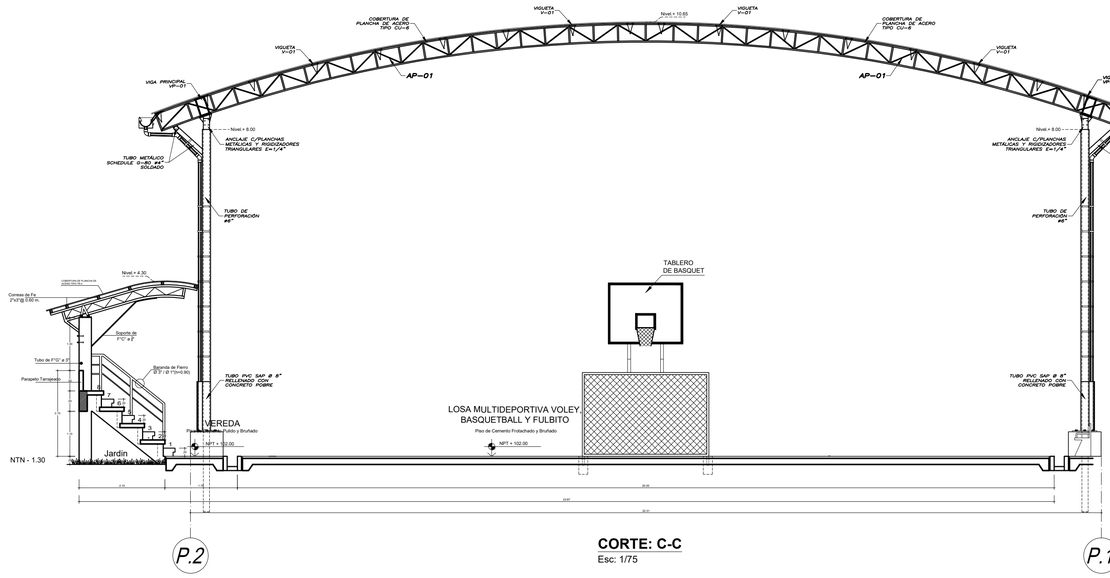
DETALLE 102 ESC. 1/10



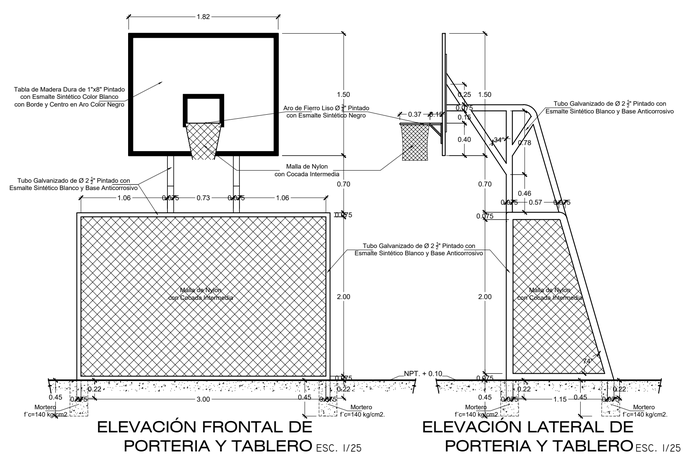
ELEVACIÓN POSTERIOR DEL TABLERO
ESC. 1/25



DETALLE DE GRADAS - TIPO 02
Esc: 1/50

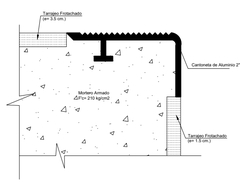


CORTE: C-C
Esc: 1/75

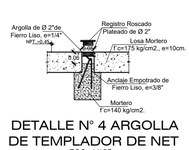


ELEVACIÓN FRONTAL DE PORTERIA Y TABLERO ESC. 1/25

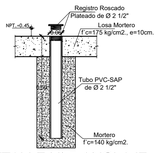
ELEVACIÓN LATERAL DE PORTERIA Y TABLERO ESC. 1/25



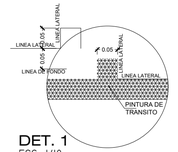
DETALLE DE CANTONERA DE ALUMINIO
Esc: 1/125



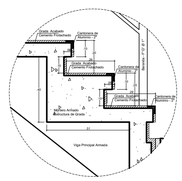
DETALLE N° 4 ARGOLLA DE TEMPLADOR DE NET
ESC. 1/125



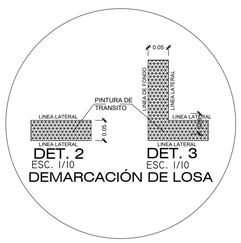
DETALLE N° 5 ANCLAJE PARA POSTE DE NET
ESC. 1/125



DET. 1
ESC. 1/10



DETALLE DE GRADAS - ESCALERA
Esc: 1/125

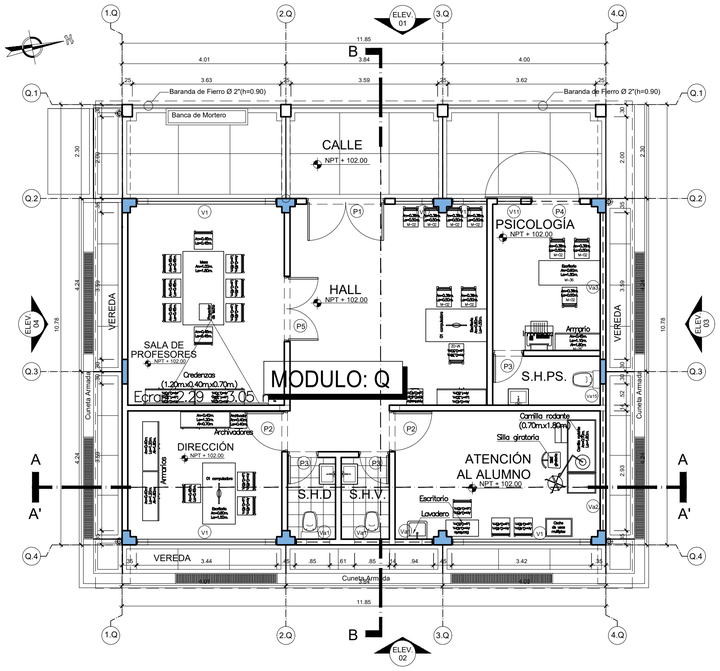


DET. 2
ESC. 1/10

DET. 3
ESC. 1/10

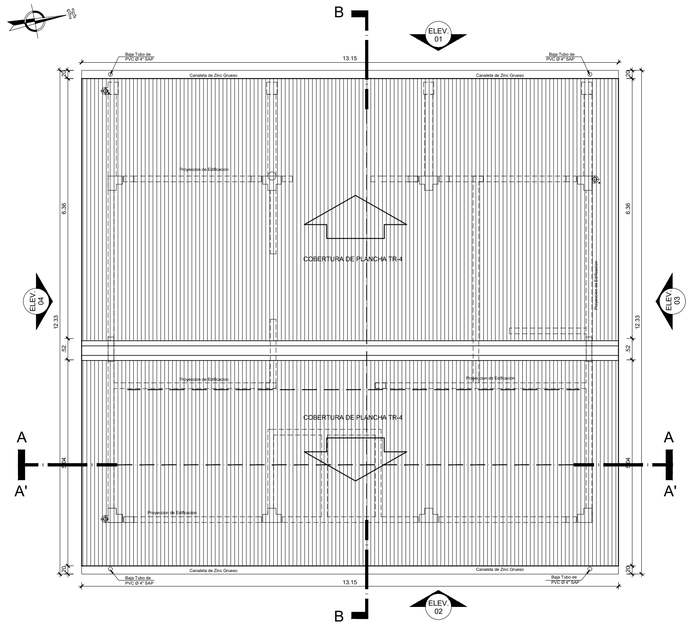
DEMARCACIÓN DE LOSA

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: A-20
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "P" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 24
				ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		



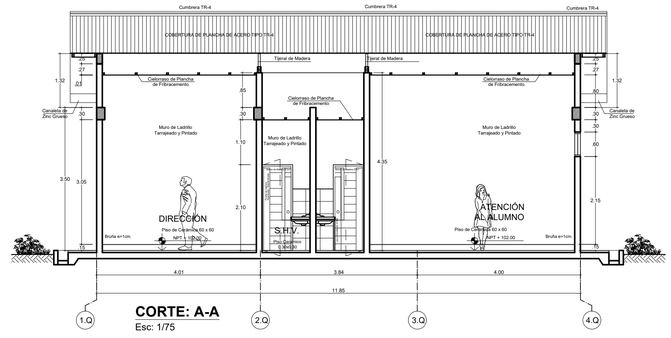
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "Q"

Esc: 1/75



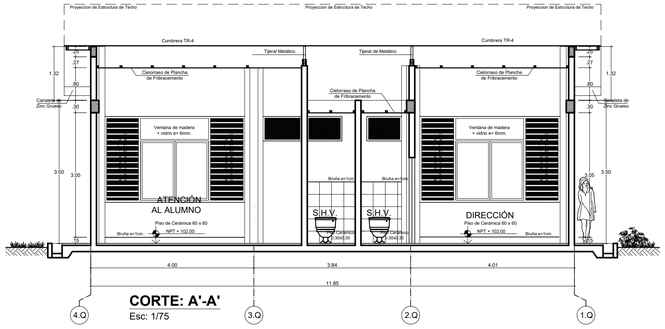
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "Q"

Esc: 1/75



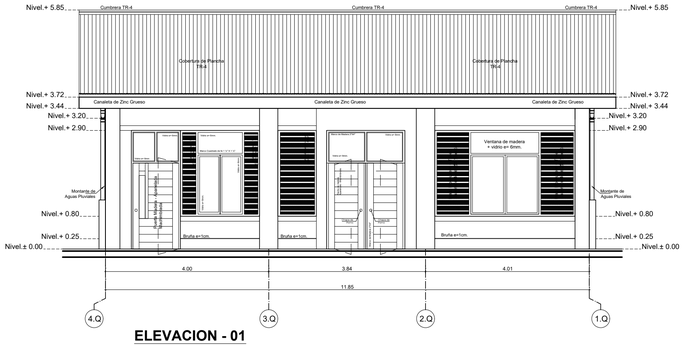
CORTE: A-A

Esc: 1/75



CORTE: A'-A'

Esc: 1/75



ELEVACION - 01

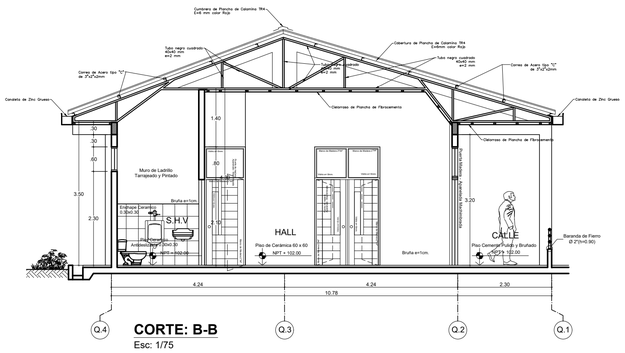
Esc: 1/75



ELEVACION - 02

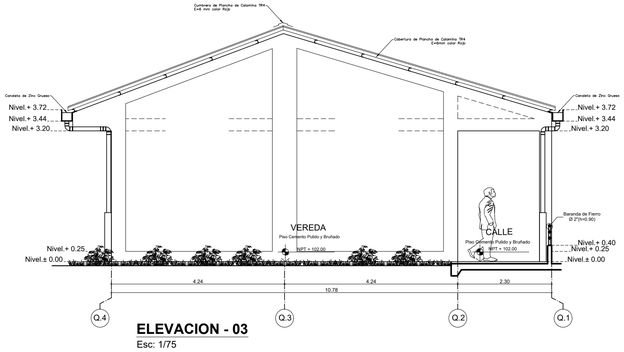
Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P1	1.90	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P2	1.00	2.90	-	03	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P3	0.75	2.10	-	03	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P4	1.20	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P5	1.60	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V1	3.44	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA - + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø3 1/2" x 1 1/2"
V3	0.94	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø3 1/2" x 1 1/2"
V11	0.82	2.10	0.80	02	VENTANA DE MADERA - + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø3 1/2" x 1 1/2"
Va1	0.85	0.60	2.30	03	VENTANA DE MADERA - + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va2	2.93	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA - + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va3	3.59	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA - + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va15	0.52	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA - + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"



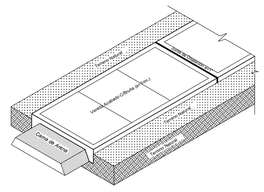
CORTE: B-B

Esc: 1/75



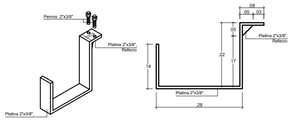
ELEVACION - 03

Esc: 1/75



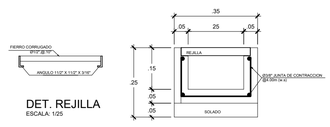
ISIMETRICA TIPICO DE VEREDA

ESCALA: S/E



DET. SOPORTE - CANALETA

Esc: 1/5

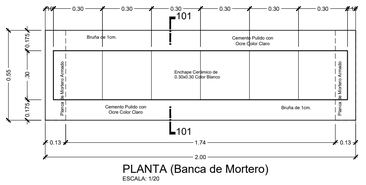


DET. REJILLA

ESCALA: 1/25

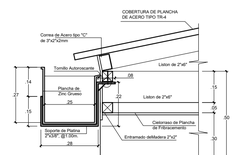
SECCIÓN TIPICA CUNETA

ESCALA: 1/25



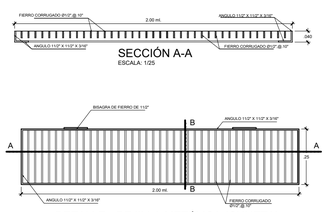
PLANTA (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20



DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Calle) Esc: 1/10

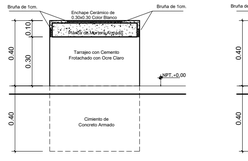


SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/25

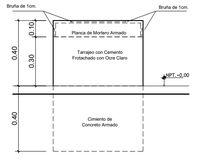
DETALLE - REJILLA METÁLICA (CUNETA)

ESCALA: 1/25



SECCIÓN: 101 (Banca de Mortero)

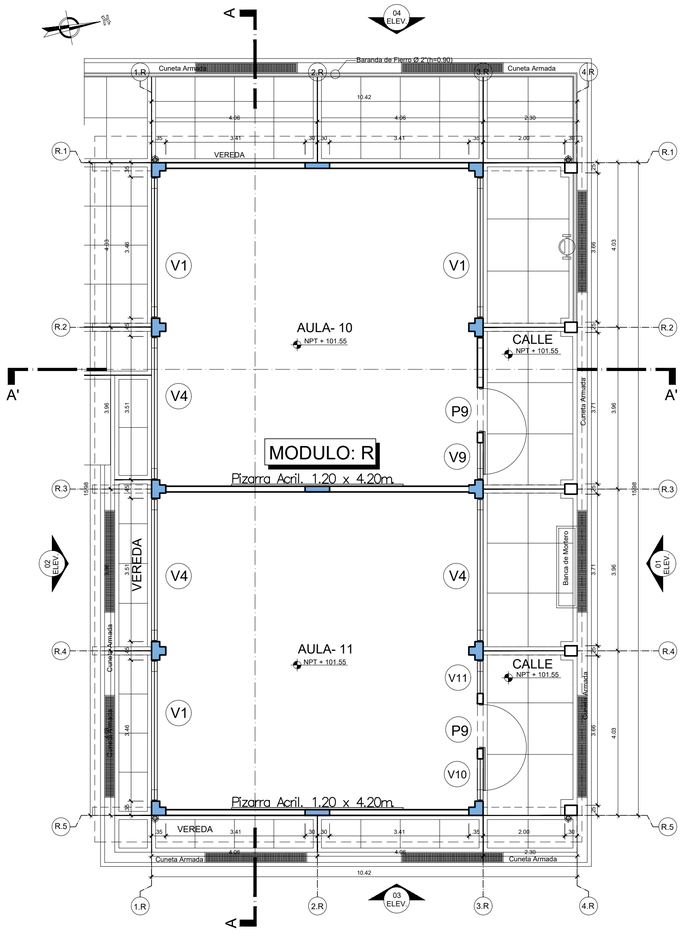
ESCALA: 1/20



ELEV. LATERAL (Banca de Mortero)

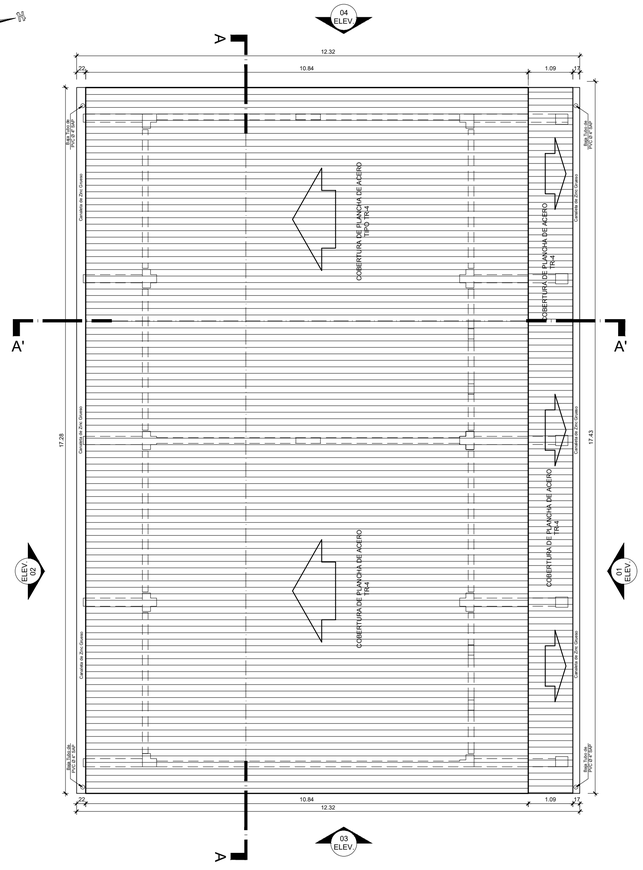
ESCALA: 1/20

UCP	ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: A-21
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "Q" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 25
			ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4436-6294		



PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "R"

Esc: 1/75



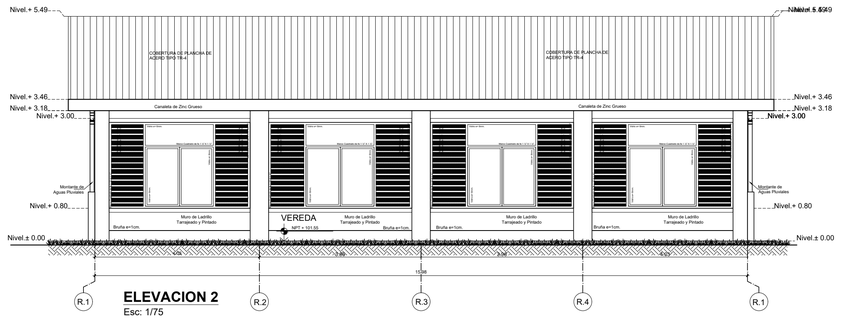
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "R"

Esc: 1/75



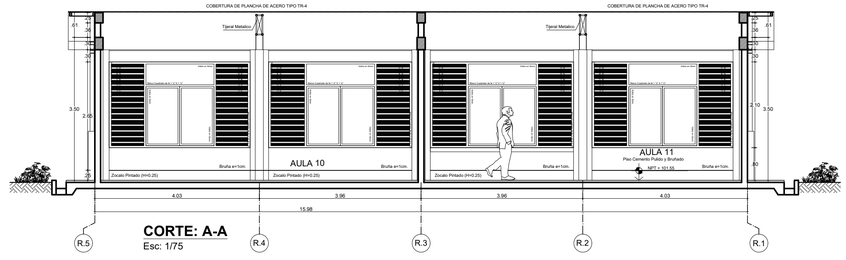
ELEVACION 1

Esc: 1/75



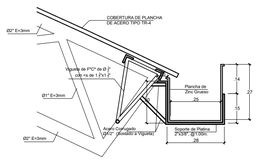
ELEVACION 2

Esc: 1/75



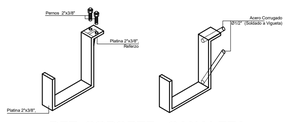
CORTE: A-A

Esc: 1/75



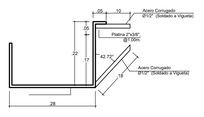
DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Zona Posterior) Esc: 1/10



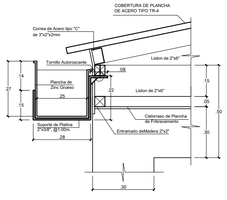
DET. SOPORTE - CANALETA

Esc: 1/5



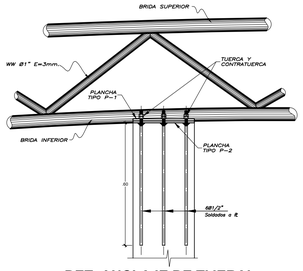
DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA

Esc: 1/10



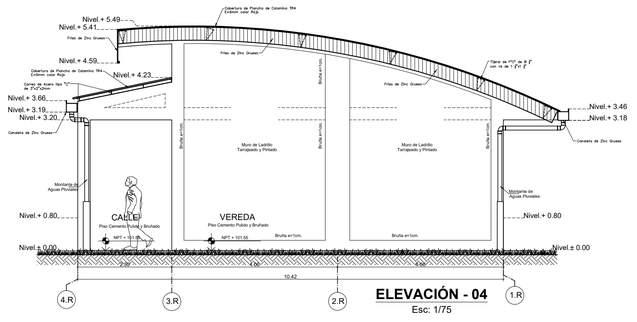
DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Calle) Esc: 1/10



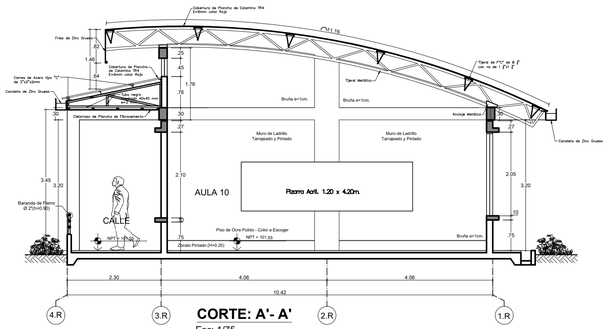
DET. ANCLAJE DE TIJERAL

Esc: 1/10



ELEVACIÓN - 04

Esc: 1/75



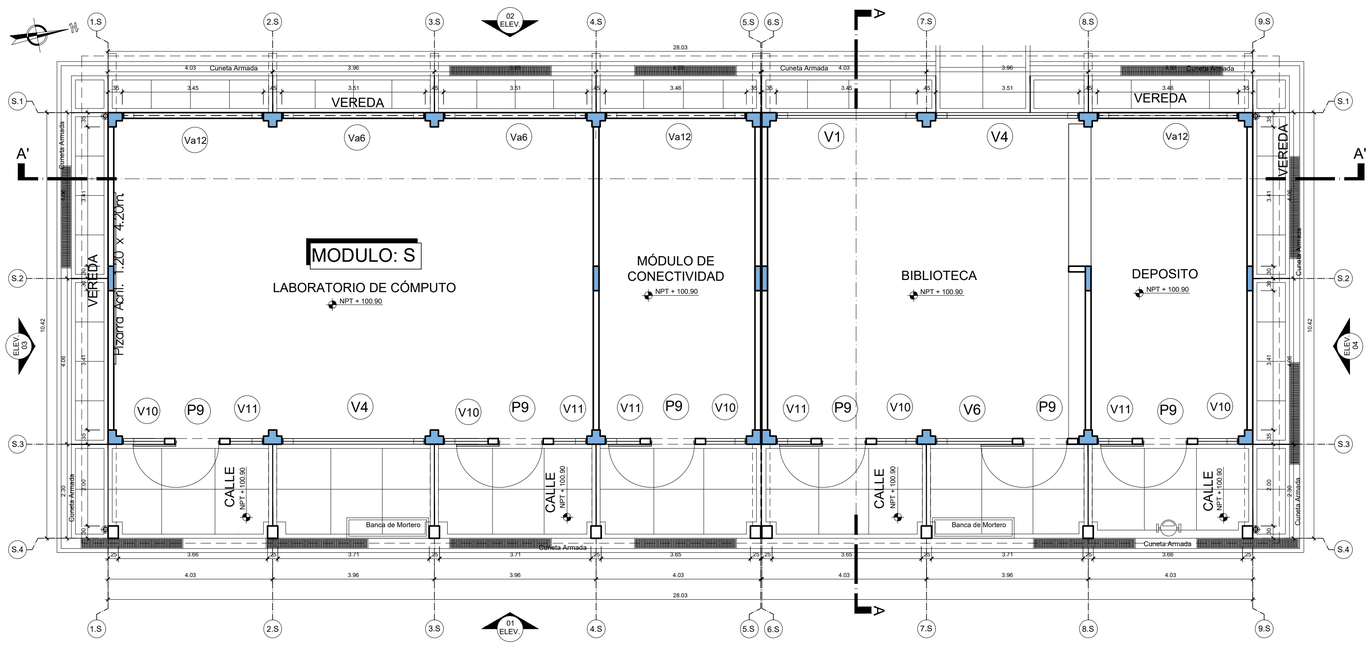
CORTE: A'- A'

Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS

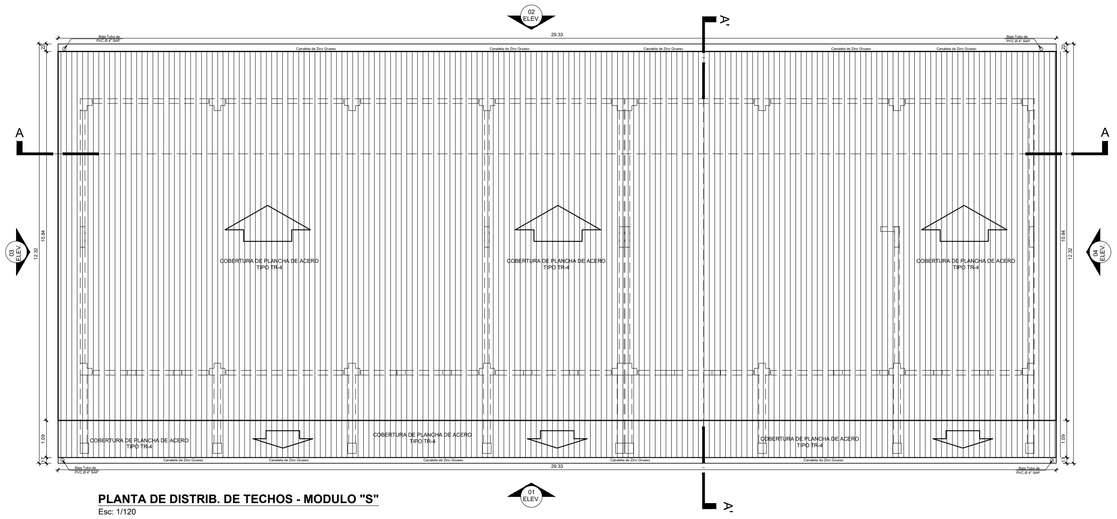
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P9	1.10	2.90	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V1	3.44	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V4	3.50	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V9	0.81	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 4mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V10	1.00	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 4mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V11	0.82	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 4mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: A-22
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	LAMINA N°: 26
	PLANO: *ARQUITECTURA - MODULO "R"* *DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES*	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294		



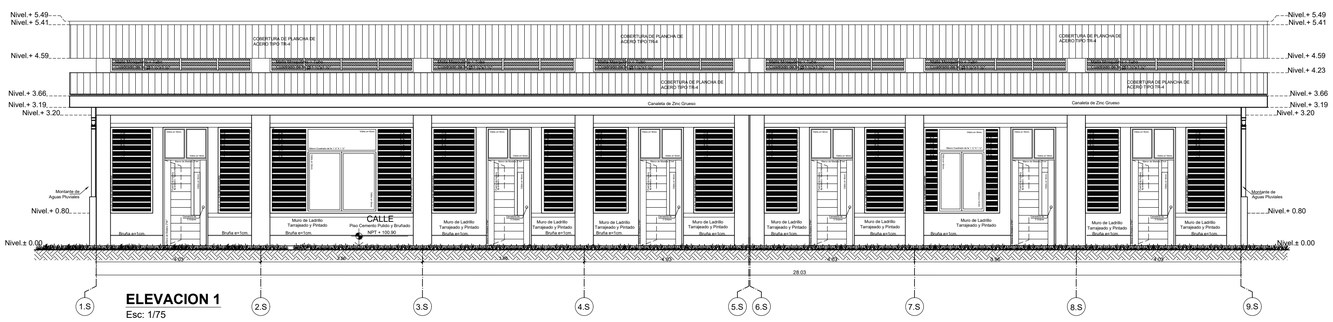
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "S"

Esc: 1/75



PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "S"

Esc: 1/120



ELEVACION 1

Esc: 1/75

ELEVACIÓN - 03

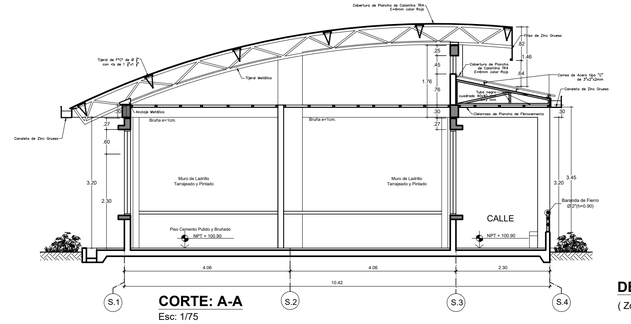
Esc: 1/75

DET. ANCLAJE DE TIJERAL

Esc: 1/10

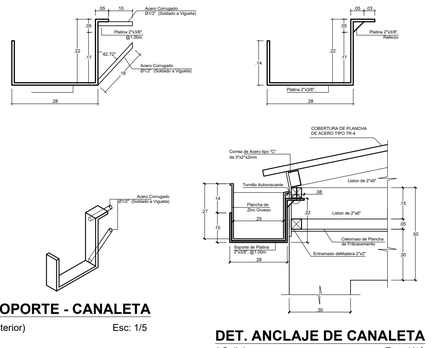
ELEVACION 2

Esc: 1/75



CORTE: A-A

Esc: 1/75



DET. SOPORTE - CANALETA

(Zona Posterior) Esc: 1/5

DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Calle) Esc: 1/10

CORTE: A-A

Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P9	1.10	2.90	-	06	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V1	3.44	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V4	3.50	2.10	0.80	02	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V6	1.86	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V10	1.00	2.10	0.80	05	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V11	0.82	2.10	0.80	05	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V4E	3.47	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va12	3.45	0.60	2.30	03	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"

DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA

Esc: 1/10

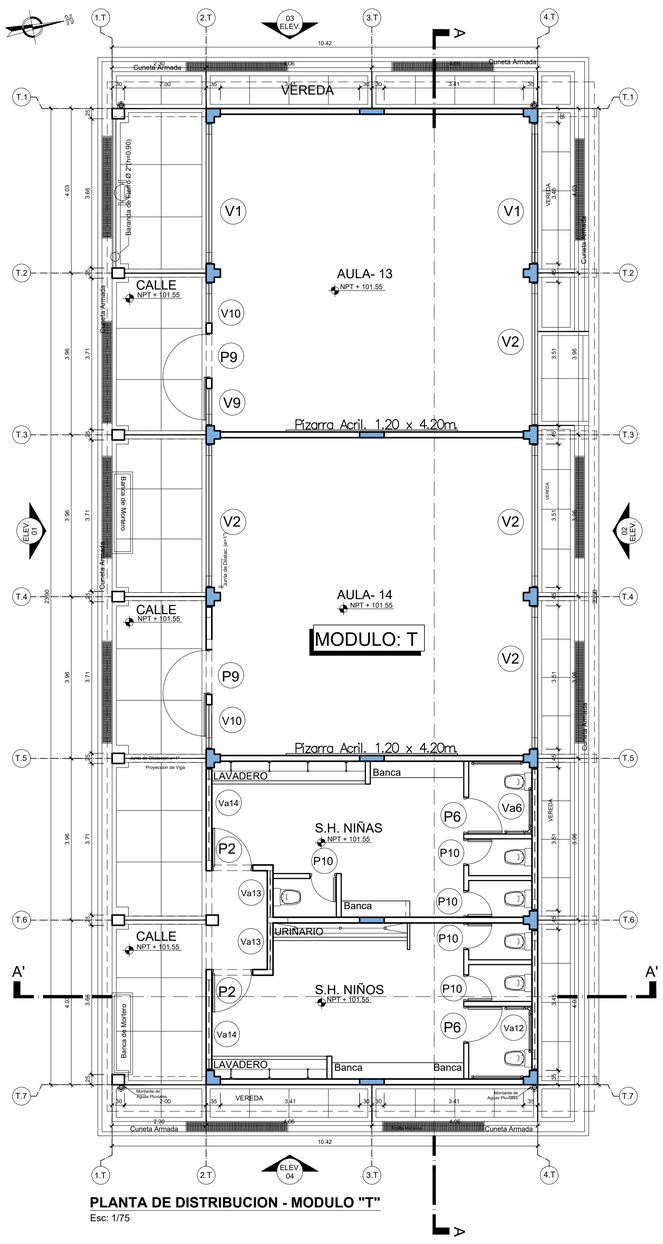
DET. SOPORTE - CANALETA

Esc: 1/5

DET. ANCLAJE DE CANALETA

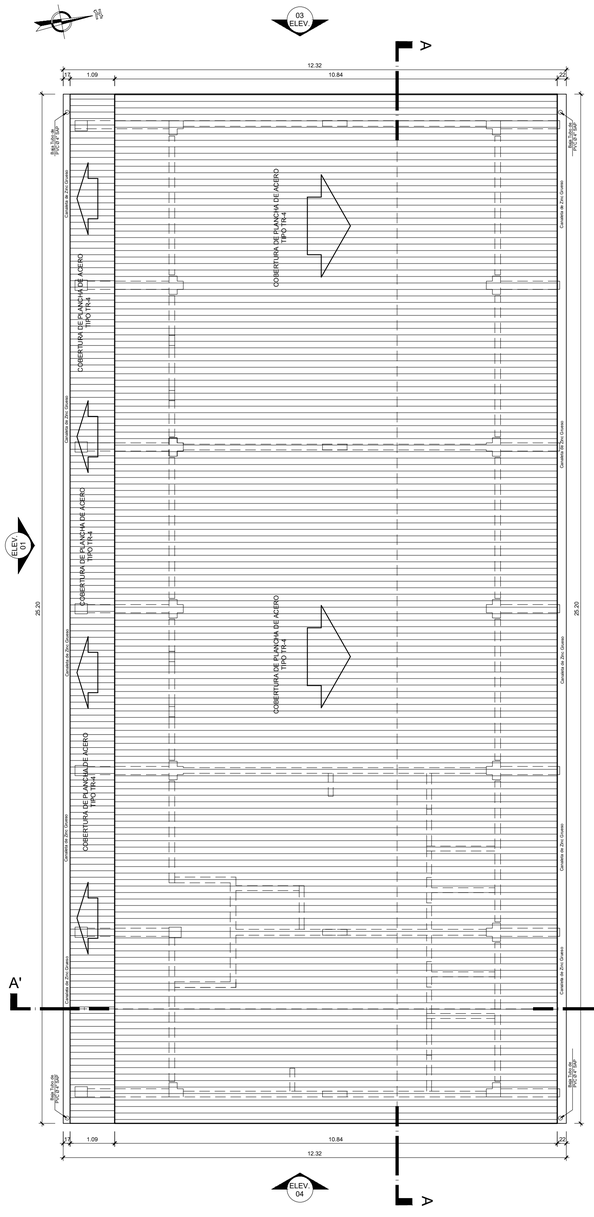
(Zona Posterior) Esc: 1/10

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75 / CODIGO: A-23
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "S" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Mac ORCID 0000-0003-4436-6294 / LAMINA N°: 27



PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "T"

Esc: 1/75



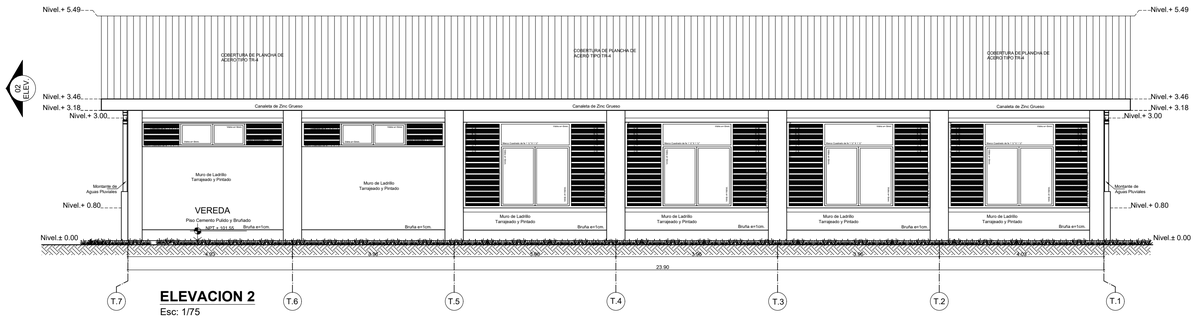
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "T"

Esc: 1/75



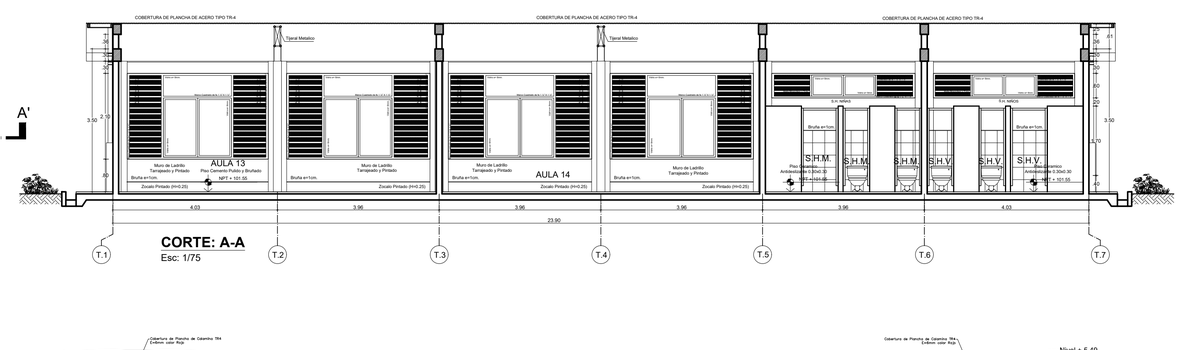
ELEVACION 1

Esc: 1/75



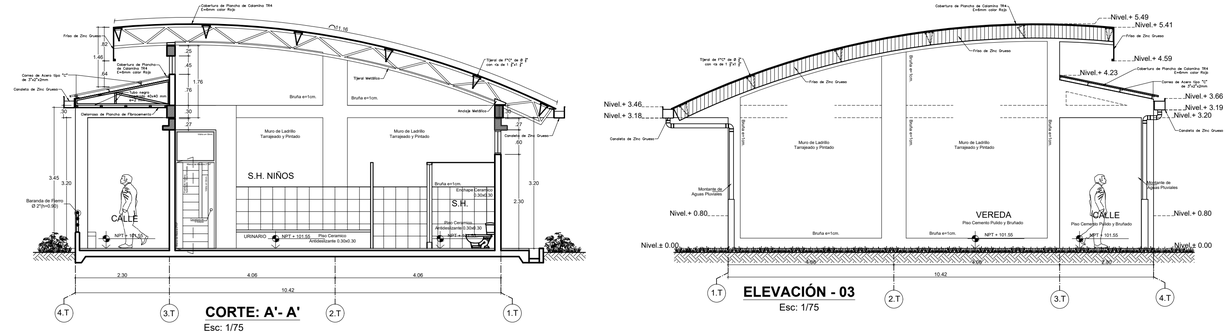
ELEVACION 2

Esc: 1/75



CORTE: A-A

Esc: 1/75

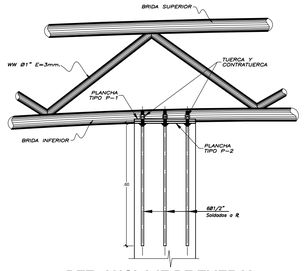


CORTE: A'- A'

Esc: 1/75

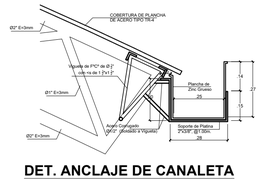
ELEVACIÓN - 03

Esc: 1/75



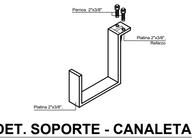
DET. ANCLAJE DE TIJERAL

Esc: 1/10



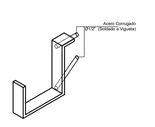
DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Zona Posterior) Esc: 1/10



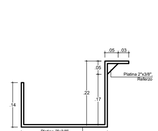
DET. SOPORTE - CANALETA

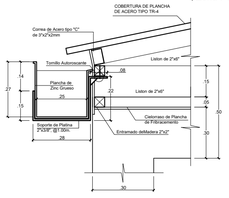
Esc: 1/5



DET. SOPORTE - CANALETA

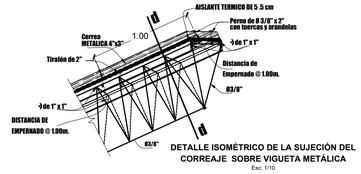
(Zona Posterior) Esc: 1/5





DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Calle) Esc: 1/10

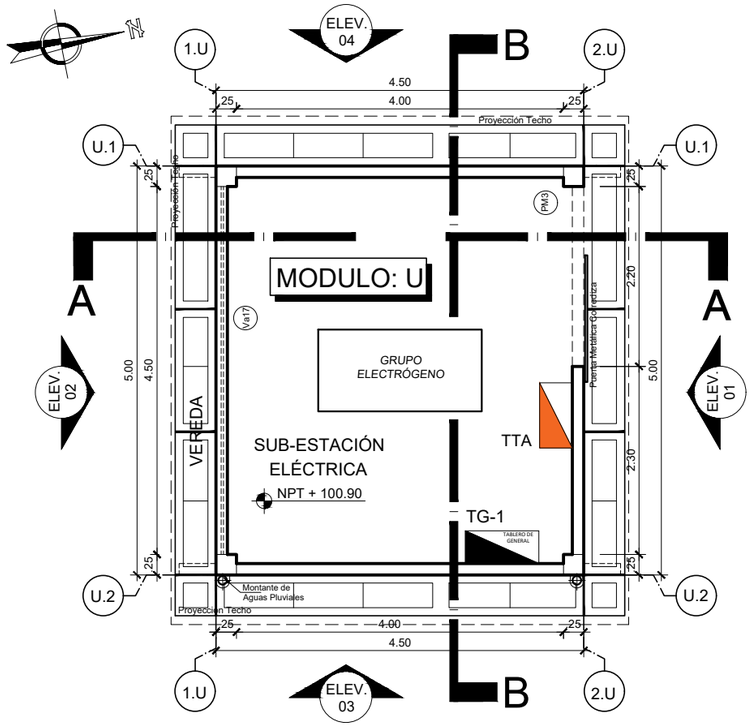


DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA

Esc: 1/10

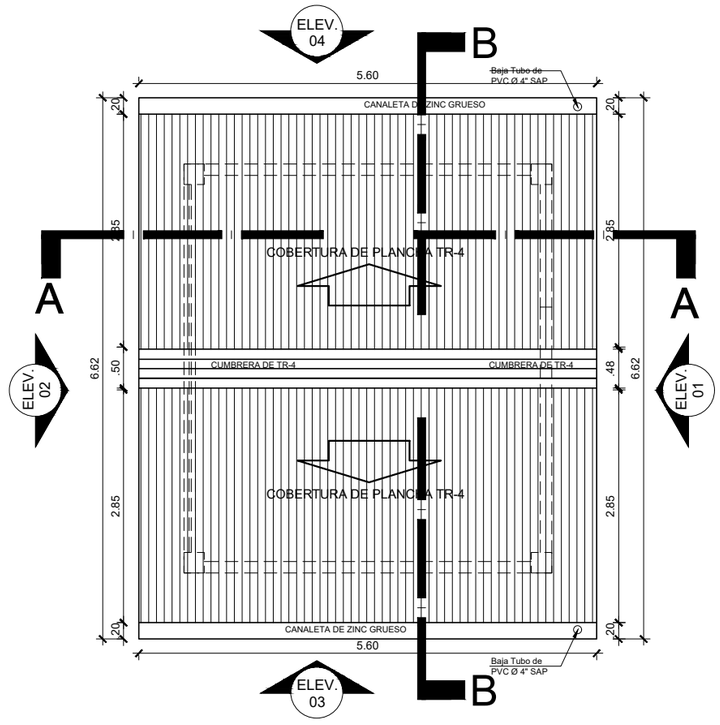
CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P2	1.00	2.90	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P6	0.90	2.20	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P9	1.10	2.90	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P10	0.65	1.80	-	05	PUERTA MADERA - APANELADA
V1	3.44	2.10	0.80	02	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
V4	3.50	2.10	0.80	04	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
V9	0.91	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
V10	1.00	2.10	0.80	02	VENTANA DE MADERA - VIDRIO e 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
Va.6	3.47	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
Va.12	3.45	0.60	2.30	01	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
Va.13	1.14	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
Va.14	2.22	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA - MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"

UCP	ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA* *PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75	CODIGO: A-24
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	LAMINA N°: 28
	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "T" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES			ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294	



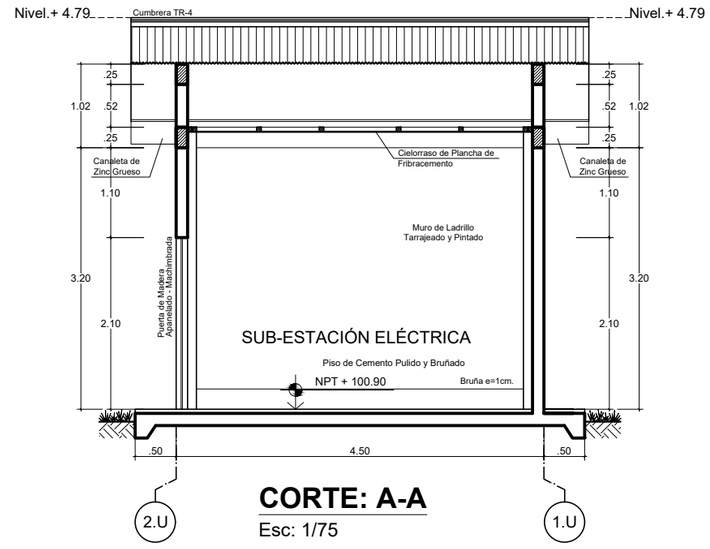
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO U"

Esc: 1/75



PLANTA DE DISTRIB. TECHOS - MODULO "U"

Esc: 1/75

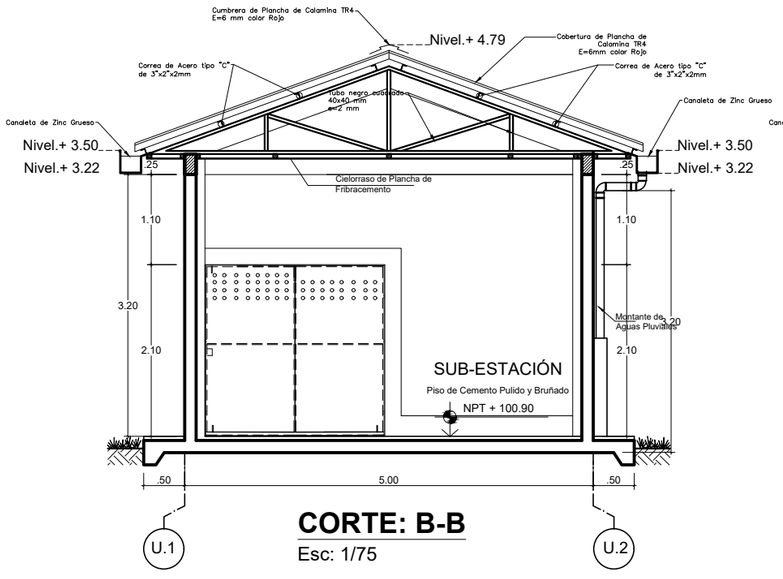


CORTE: A-A

Esc: 1/75

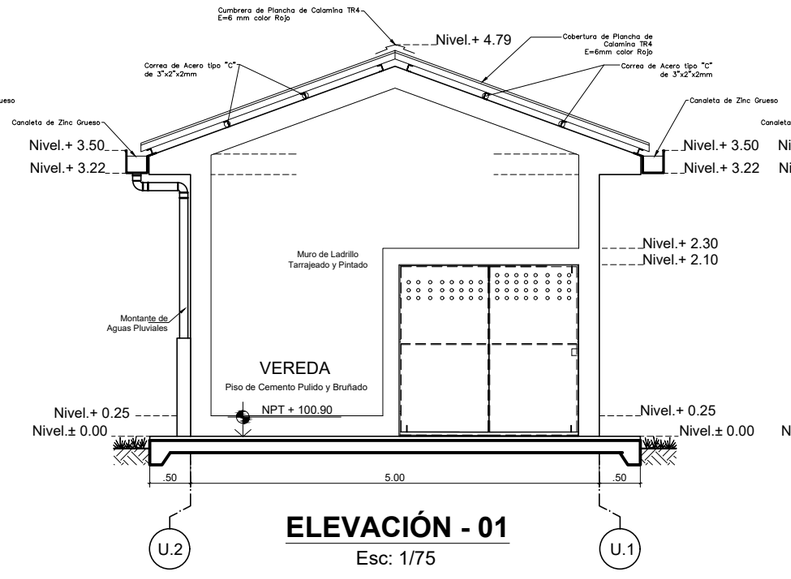
PLANTA DE DISTRIB. TECHOS - MODULO "U"

Esc: 1/75



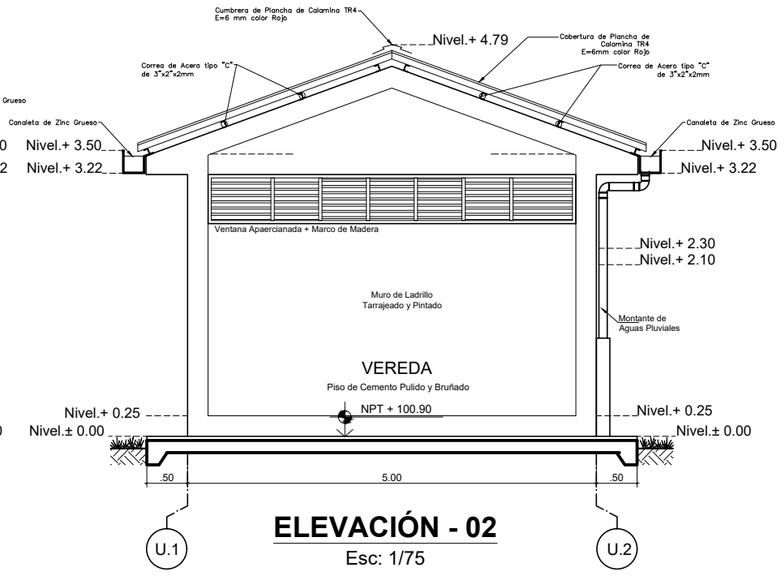
CORTE: B-B

Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 01

Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 02

Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
PM5	2.20	2.10	-	01	PUERTA METÁLICA - TUBOS / PERFILES
Va17	4.50	0.60	2.60	01	VENTANA APAERCIANADA + MARCO DE MADERA

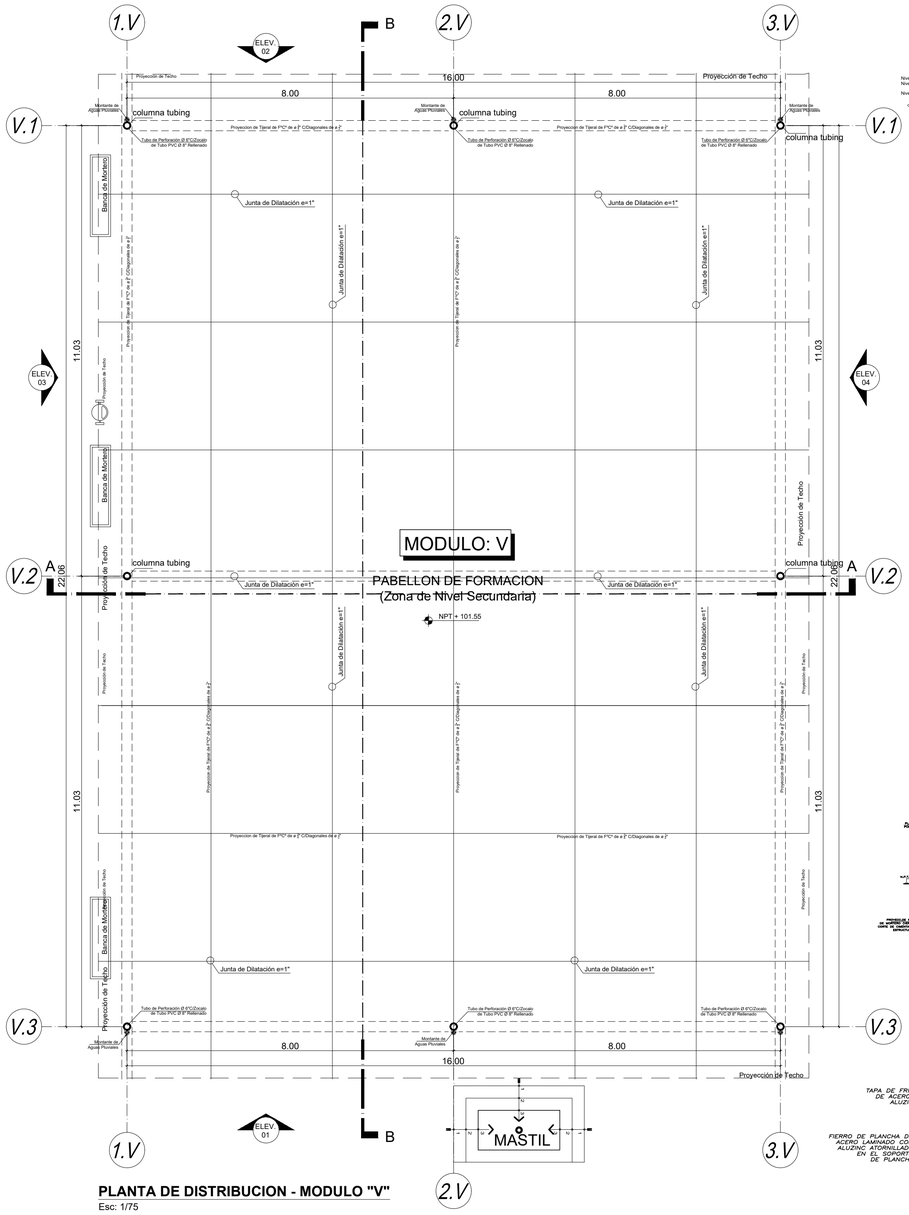
ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA
PROVINCIA: MAYNAS
REGIÓN: LORETO

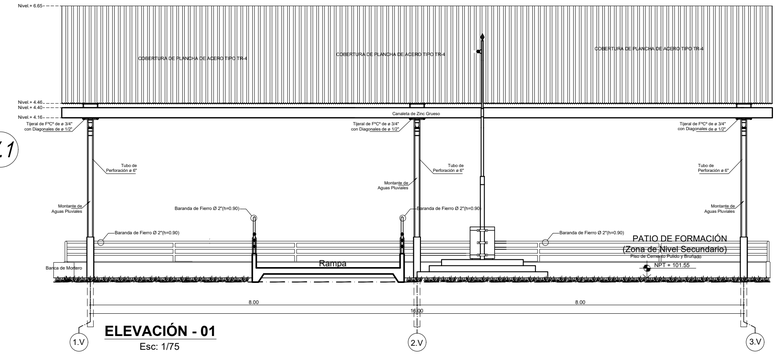
TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

PLANO:
ARQUITECTURA - MODULO "U"
DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES

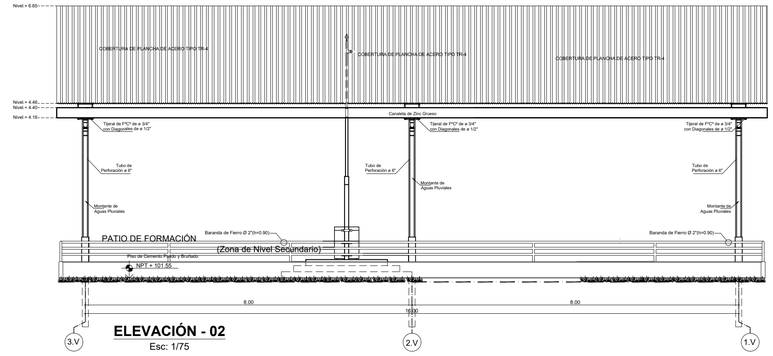
FECHA: NOVIEMBRE - 2024
ESCALA: 1/75
CODIGO: A-25
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294
LAMINA N°: 29



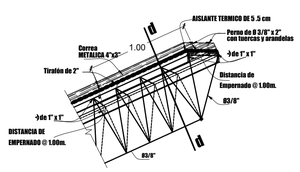
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "V"
Esc: 1/75



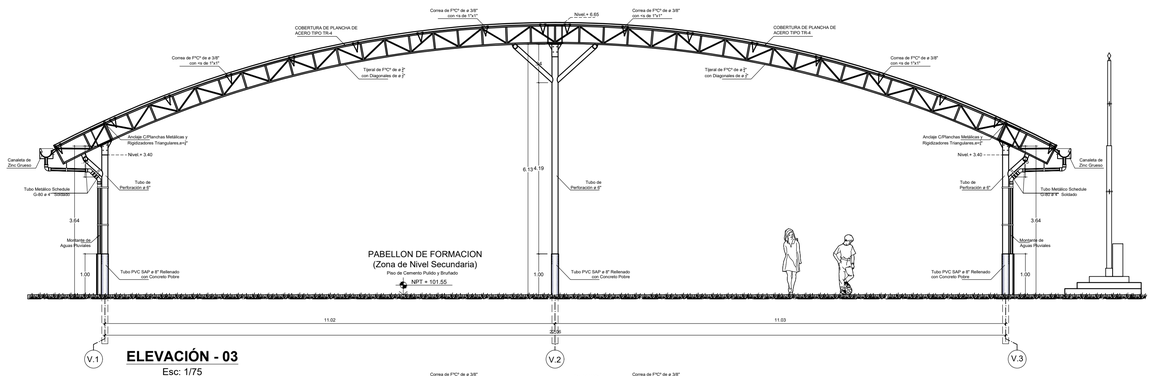
ELEVACIÓN - 01
Esc: 1/75



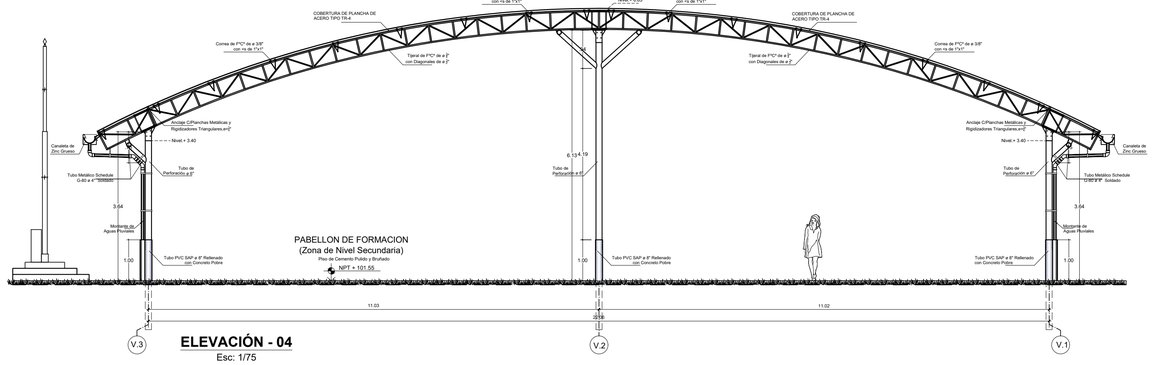
ELEVACIÓN - 02
Esc: 1/75



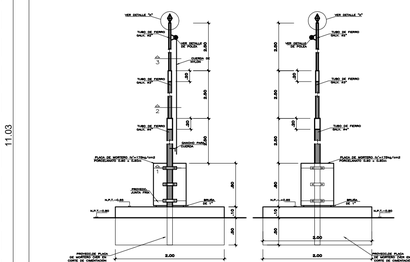
DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA
Esc: 1/10

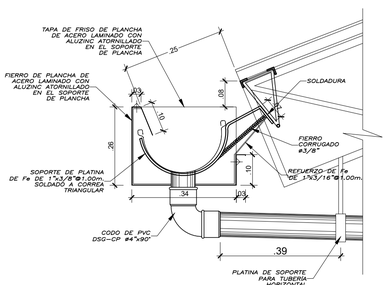


ELEVACIÓN - 03
Esc: 1/75

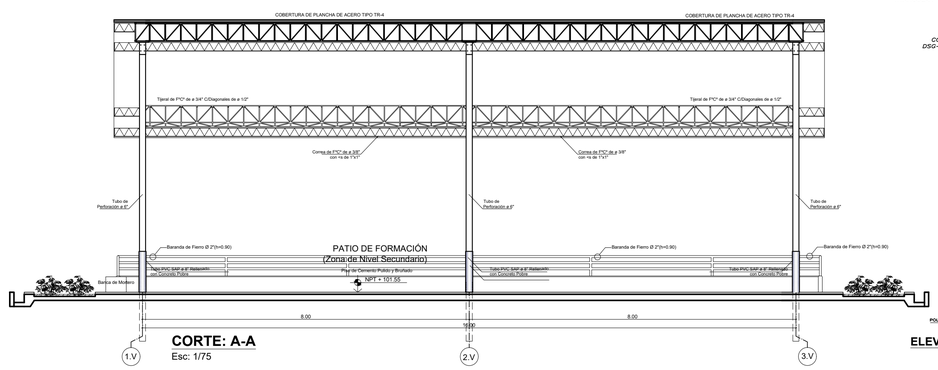


ELEVACIÓN - 04
Esc: 1/75

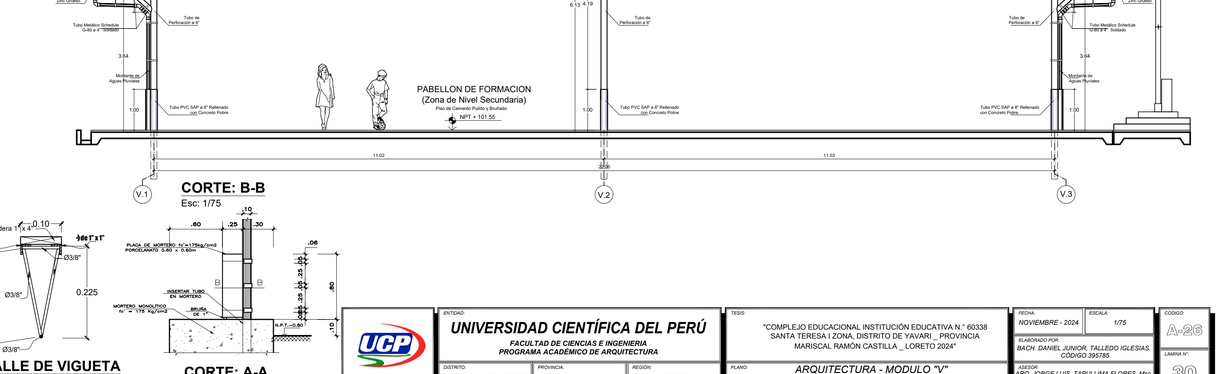




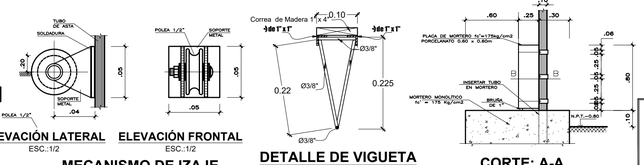
CANALETA DE EVACUACIÓN PLUVIAL DETALLE -2
Esc: 1/12.5



CORTE: A-A
Esc: 1/75



CORTE: B-B
Esc: 1/75



ELEVACIÓN LATERAL
ESC.:1/2

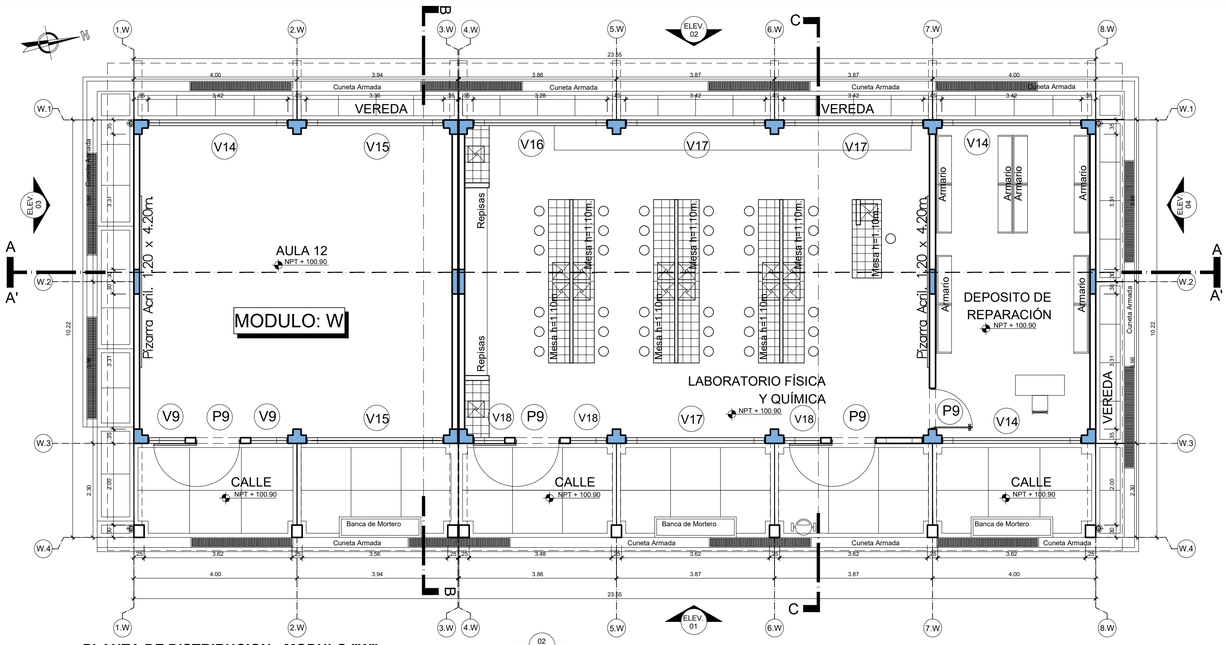
ELEVACIÓN FRONTAL
ESC.:1/2

MECANISMO DE IZAJE

DETALLE DE VIGUETA
Esc: 1/10

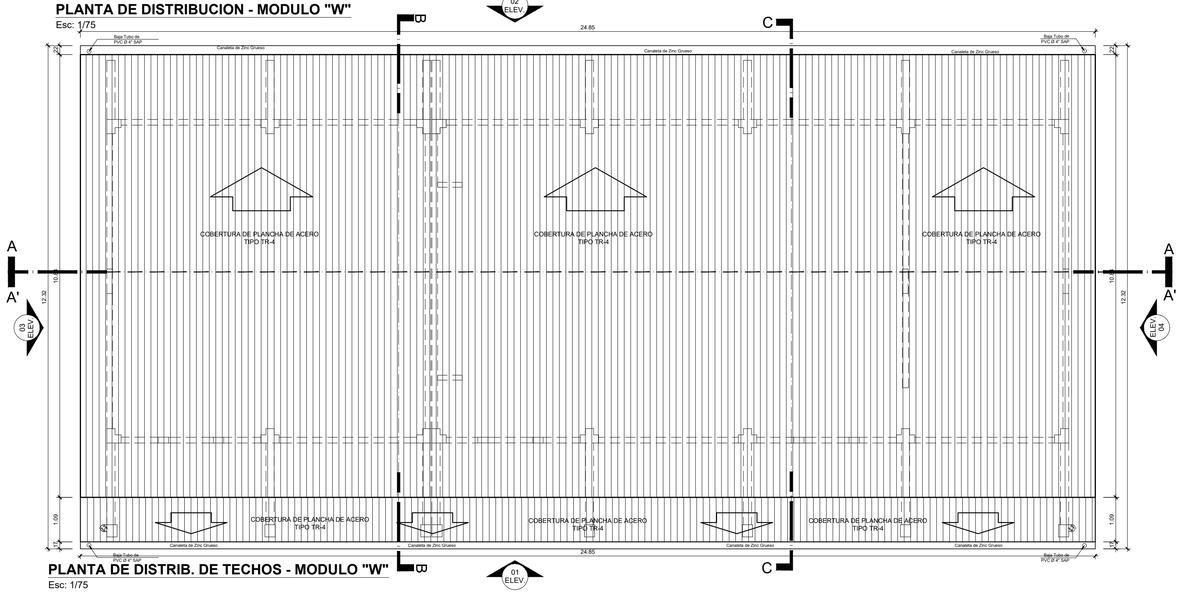
CORTE: A-A
ESC..1/25

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** — FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA — PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMON CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA — PROVINCIA: MAYNAS — REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "V" — DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS CÓDIGO 395785 — ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc ORCID 0000-0003-4438-6294	CODIGO: A-26 — LAMINA N°: 30



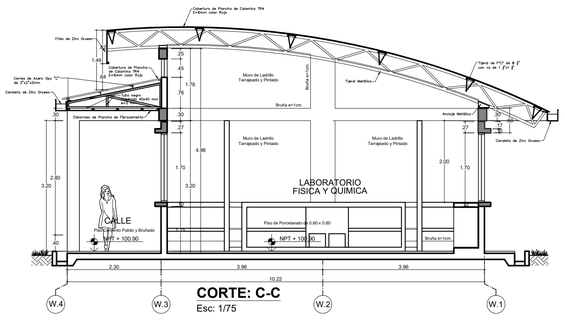
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "W"

Esc: 1/75



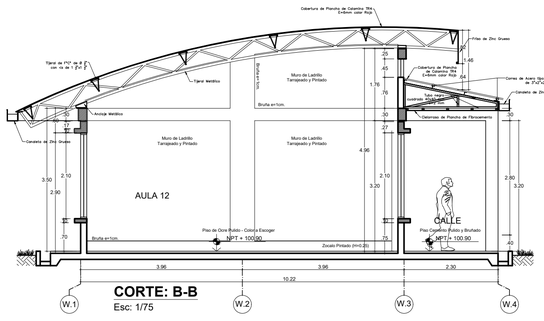
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "W"

Esc: 1/75



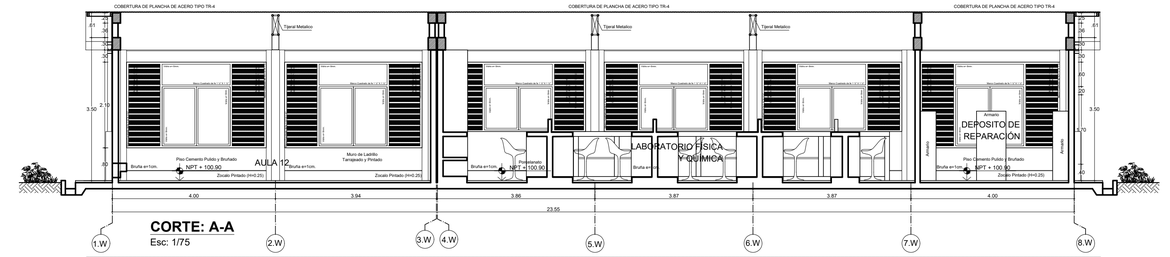
CORTE: C-C

Esc: 1/75



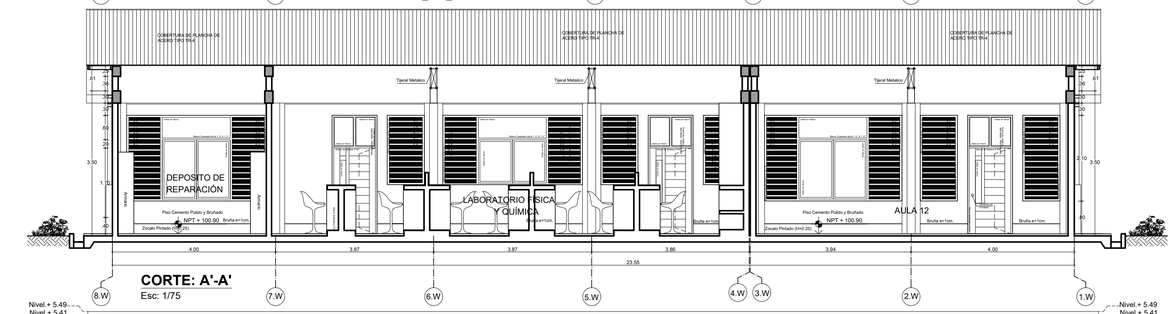
CORTE: B-B

Esc: 1/75



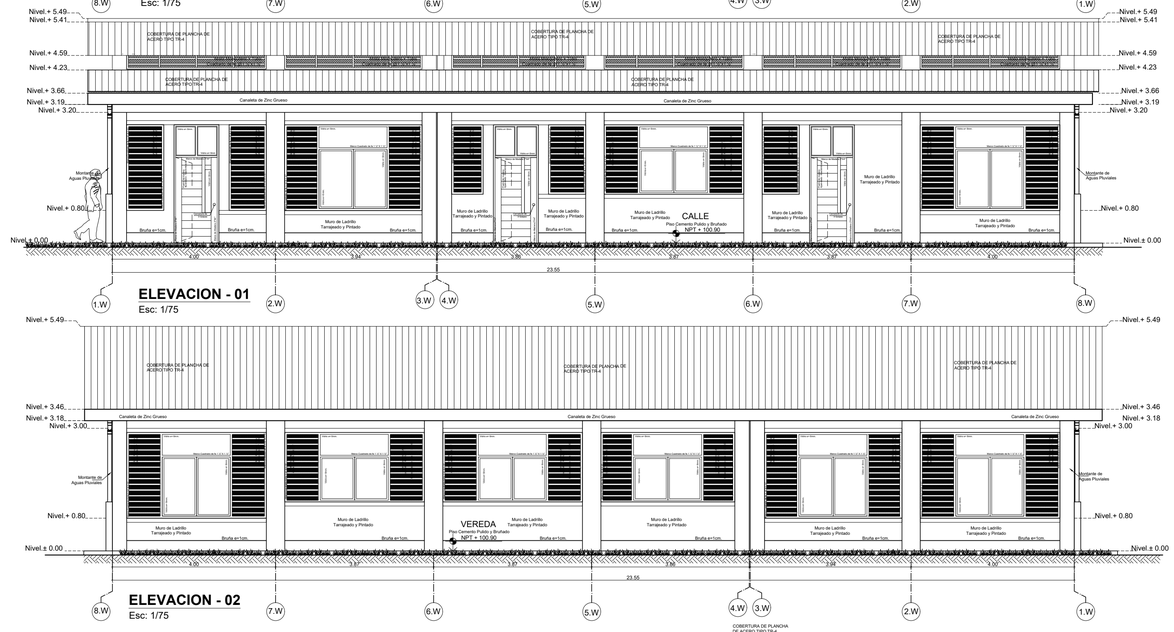
CORTE: A-A

Esc: 1/75



CORTE: A'-A'

Esc: 1/75

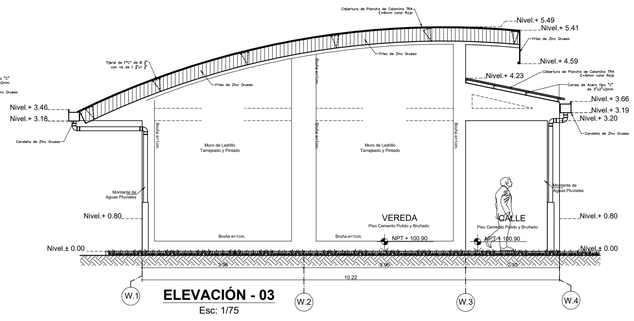


ELEVACION - 01

Esc: 1/75

ELEVACION - 02

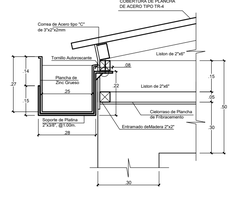
Esc: 1/75



ELEVACIÓN - 03

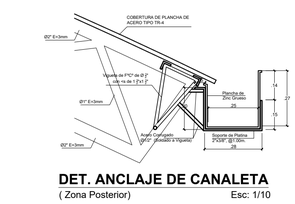
Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT.	DESCRIPCION
P9	1.10	2.90	-	04	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V9	0.91	2.10	0.80	01	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
V14	3.42	2.10	0.80	03	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
V15	3.36	2.10	0.80	02	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
V16	3.28	1.70	1.20	01	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
V17	3.42	1.70	1.20	03	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"
V18	0.91	1.70	1.20	04	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e/ 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe @1 1/2" x 1 1/2"



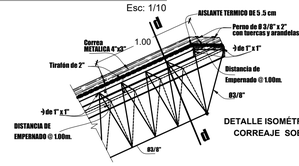
DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Calle) Esc: 1/10



DET. ANCLAJE DE CANALETA

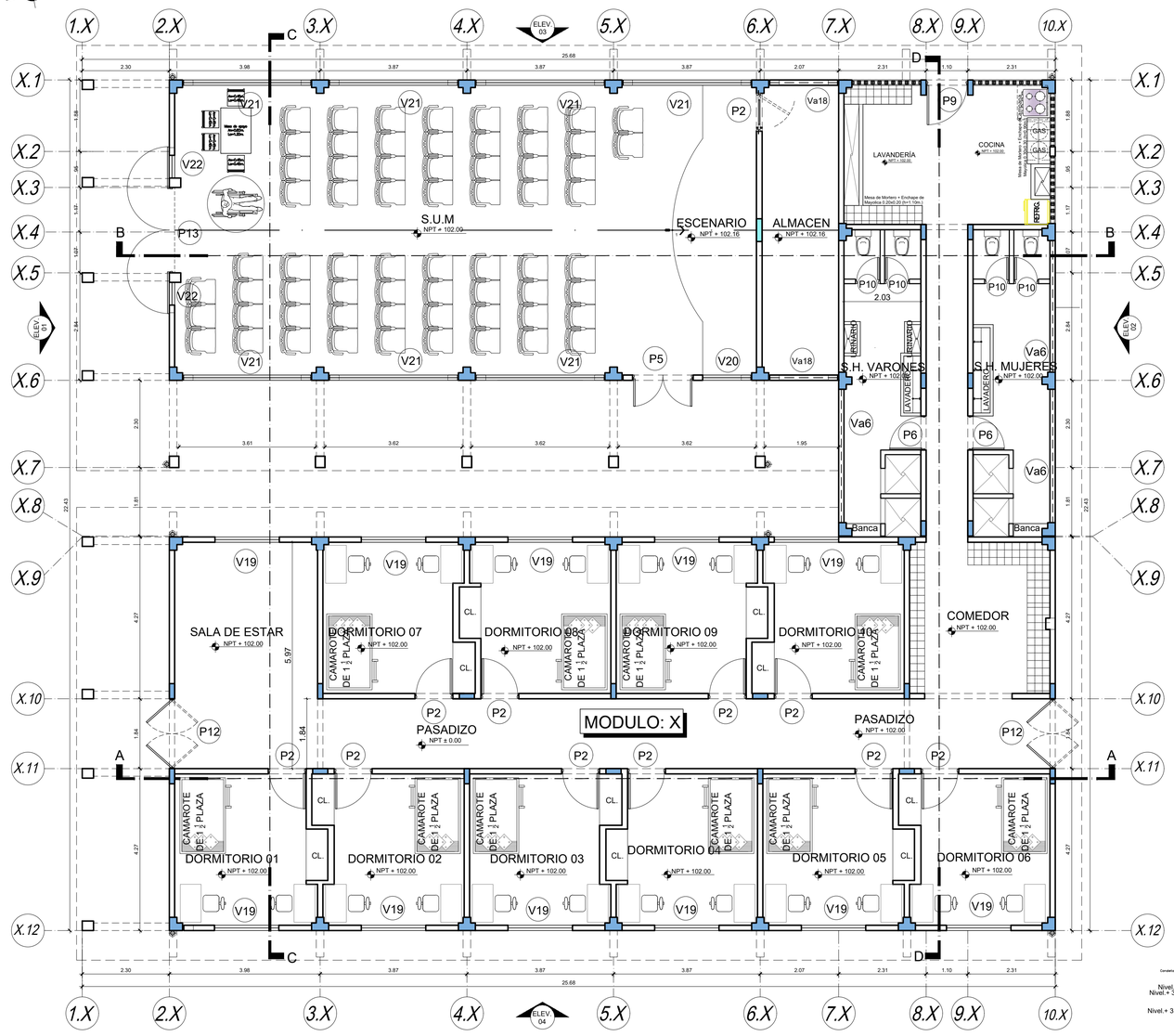
(Zona Posterior) Esc: 1/10



DETALLE ISOMÉTRICO DE LA SUJECIÓN DEL CORREAJE SOBRE VIGUETA METÁLICA

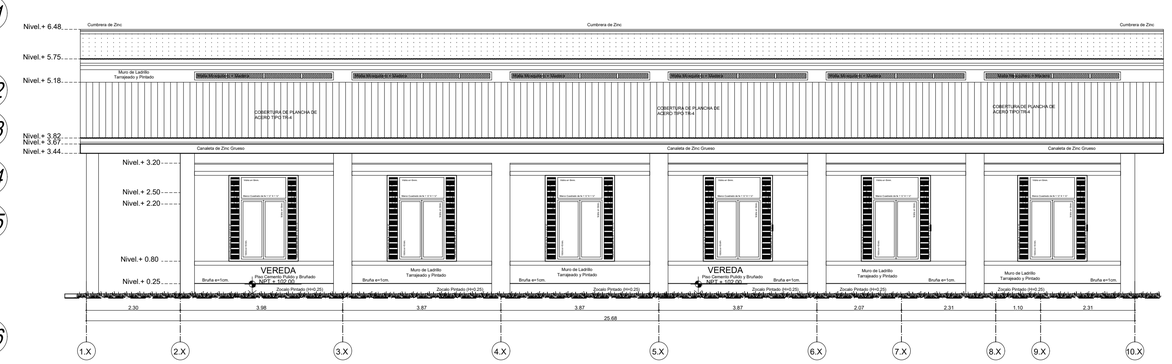
Esc: 1/10

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA* *PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: A-27
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: *ARQUITECTURA - MODULO "W"* *DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES*	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 31
		ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		



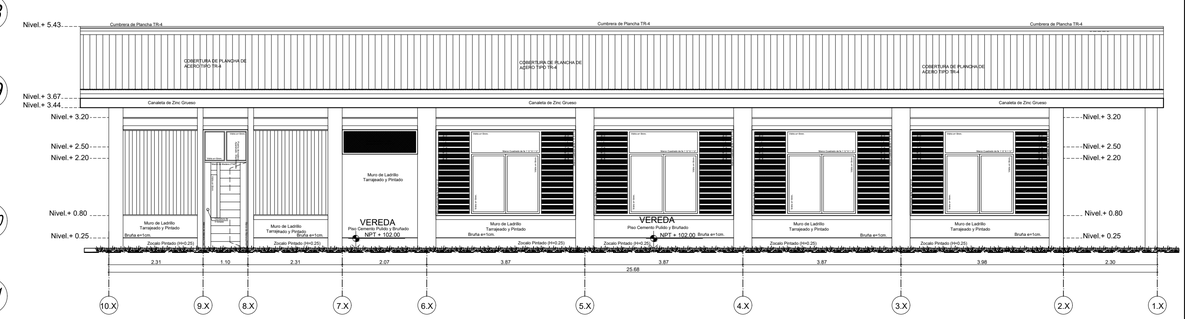
PLANTA DE DISTRIBUCION - MODULO "X"

Esc: 1/75



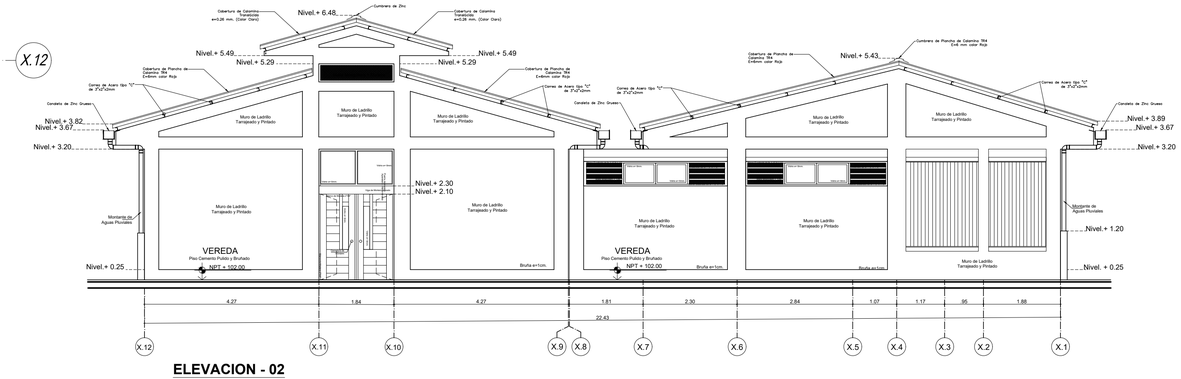
ELEVACION - 04

Esc: 1/75



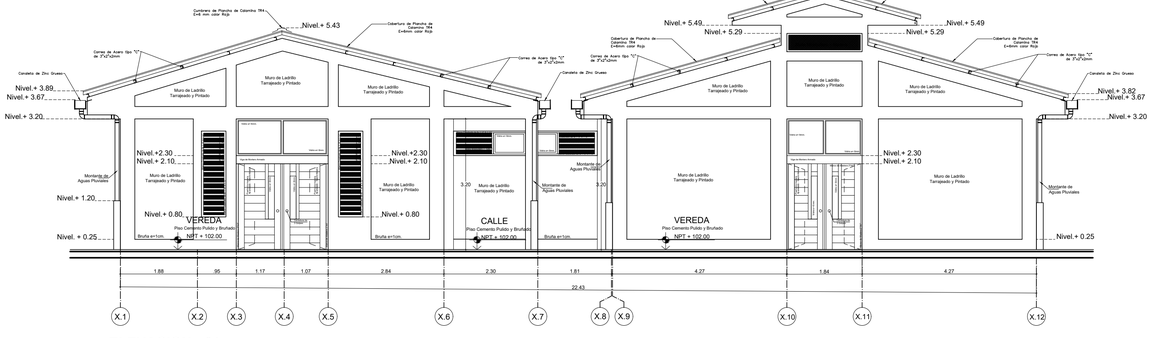
ELEVACION - 03

Esc: 1/75



ELEVACION - 02

Esc: 1/75



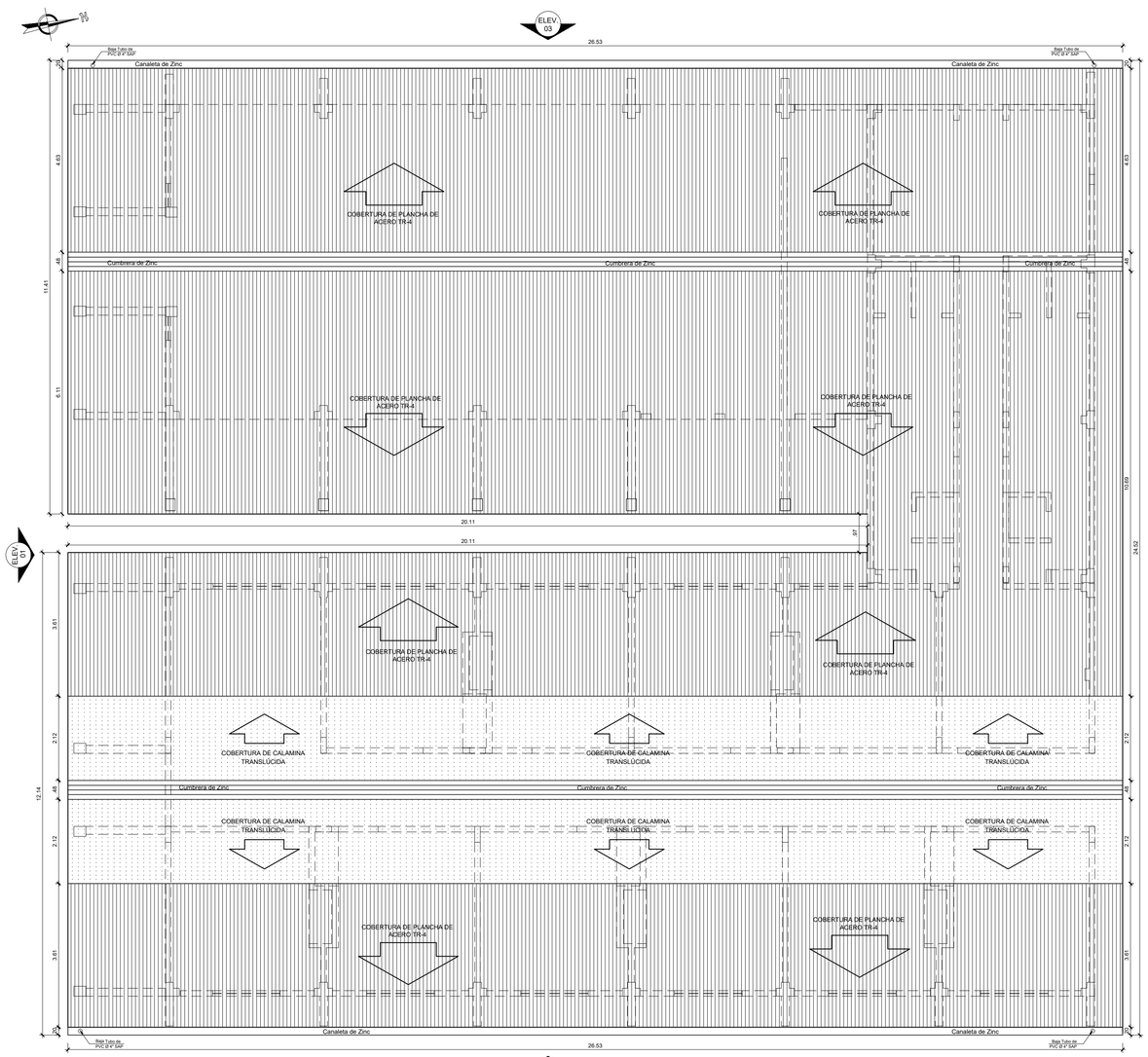
ELEVACION - 01

Esc: 1/75

CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS

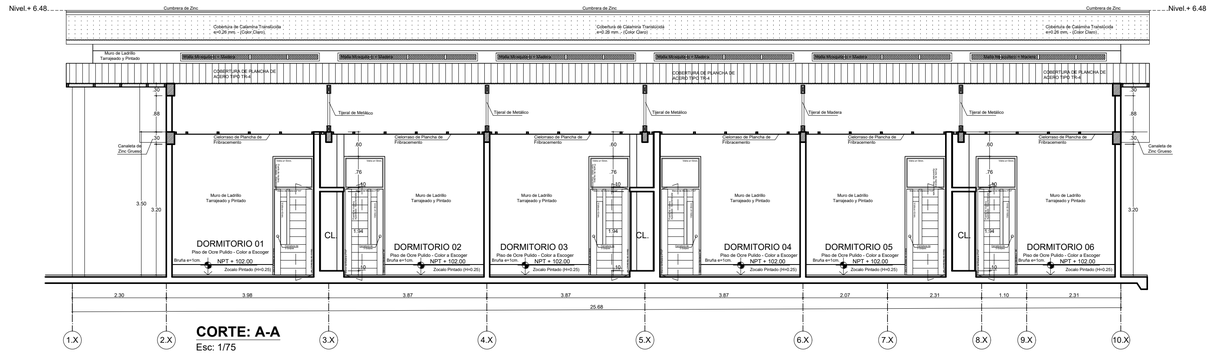
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ.	CANT	DESCRIPCION
P2	1.00	2.90	-	11	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P5	1.60	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P6	0.90	2.10	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P9	1.10	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P10	0.65	1.80	-	04	PUERTA DE MADERA APANELADA
P12	1.84	3.20	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P13	2.25	3.20	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V19	1.70	2.10	0.80	11	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fo Ø1 1/4" x 1 1/2"
V20	1.29	2.10	0.80	11	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fo Ø1 1/4" x 1 1/2"
V21	1.40	2.10	0.80	07	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fo Ø1 1/4" x 1 1/2"
V22	0.60	3.20	0.80	02	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e= 6mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fo Ø1 1/4" x 1 1/2"
Va6	3.47	0.60	2.30	03	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fo Ø1 1/4" x 1 1/2"
Va18	1.84	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fo Ø1 1/4" x 1 1/2"

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: A-23
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "X" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 32
				ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc ORCID 0000-0003-4438-6294		



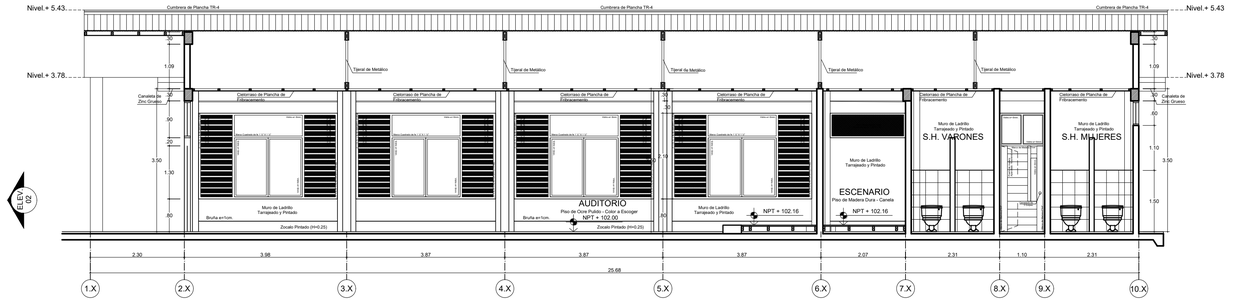
PLANTA DE DISTRIB. DE TECHOS - MODULO "X"

Esc: 1/75



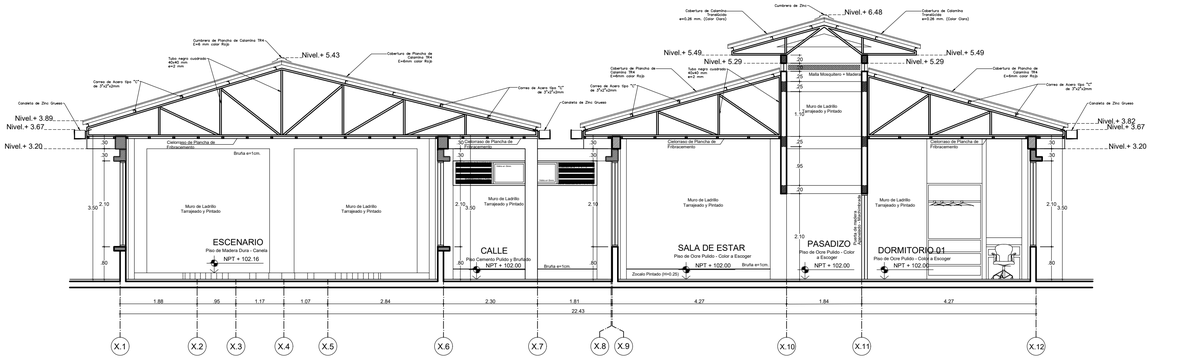
CORTE: A-A

Esc: 1/75



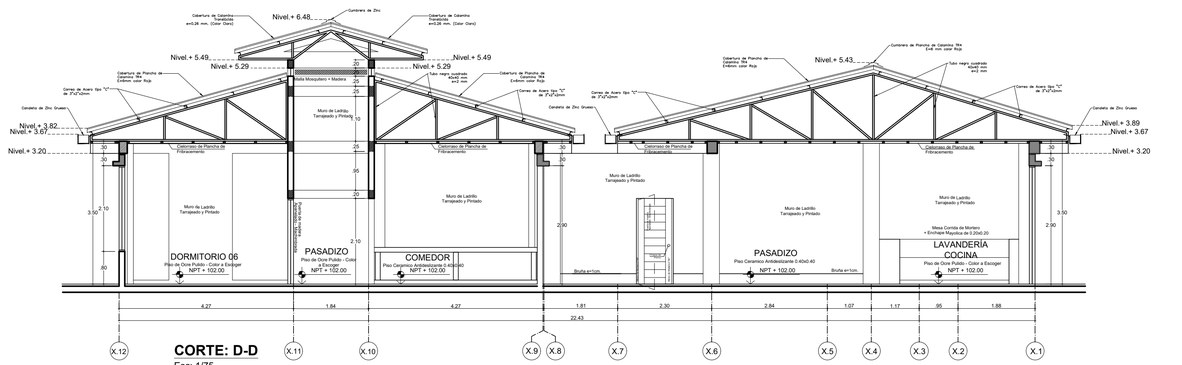
CORTE: B-B

Esc: 1/75



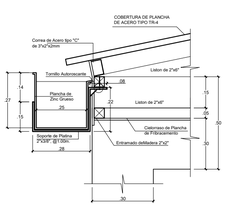
CORTE: C-C

Esc: 1/75



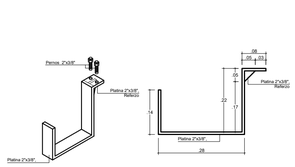
CORTE: D-D

Esc: 1/75



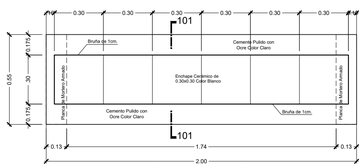
DET. ANCLAJE DE CANALETA

(Calle) Esc: 1/10



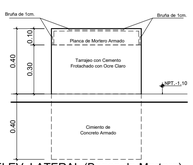
DET. SOPORTE - CANALETA

Esc: S/E



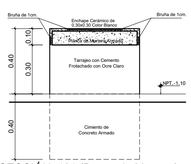
PLANTA (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20



ELEV. LATERAL (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20

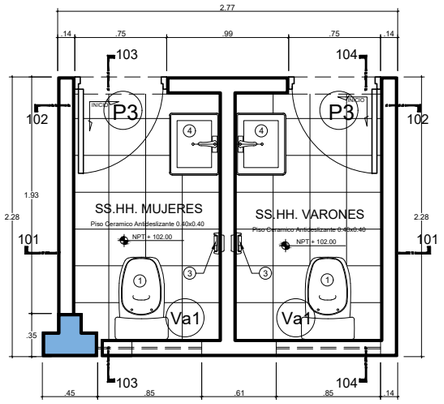


SECCIÓN: 101 (Banca de Mortero)

ESCALA: 1/20

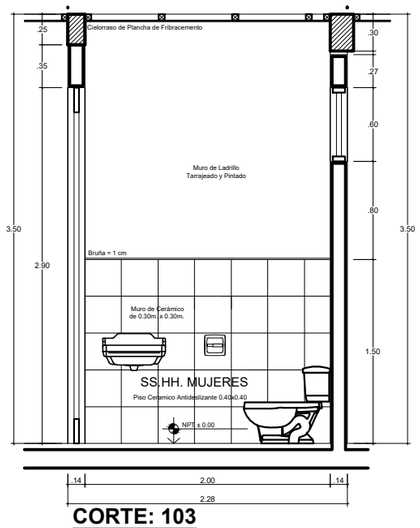
CUADRO DE VANOS - PUERTAS Y VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ	CANT	DESCRIPCION
P2	1.00	2.90	-	11	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P5	1.60	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P6	0.90	2.10	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P9	1.10	2.90	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P10	0.65	1.80	-	04	PUERTA DE MADERA APANELADA
P12	1.84	3.20	-	02	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
P13	2.25	3.20	-	01	PUERTA MADERA - APANELADA / MACHIMBRADA
V19	1.70	2.10	0.80	11	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e=4mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V20	1.29	2.10	0.80	11	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e=4mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V21	1.40	2.10	0.80	07	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e=4mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
V22	0.60	3.20	0.80	02	VENTANA DE MADERA + VIDRIO e=4mm + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va6	3.47	0.60	2.30	03	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"
Va1ß	1.84	0.60	2.30	02	VENTANA DE MADERA + MALLA MOSQUITERO + TUBO CUADRADO DE Fe Ø1 1/2" x 1 1/2"

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75
		ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	CODIGO: A-29
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - MODULO "X" DISTRIBUCION / CORTES / ELEVACIONES	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 33



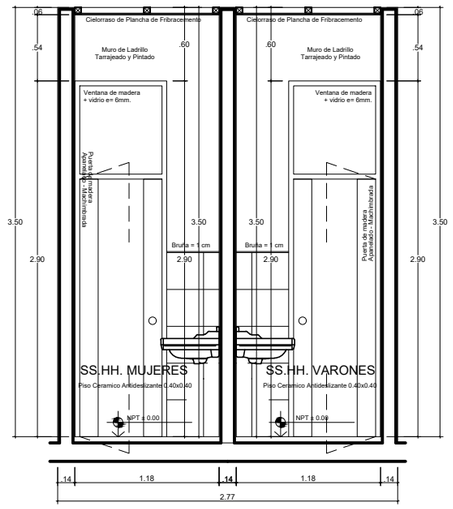
DET. SS.HH - MODULO : A/M/Q

Esc: 1/50



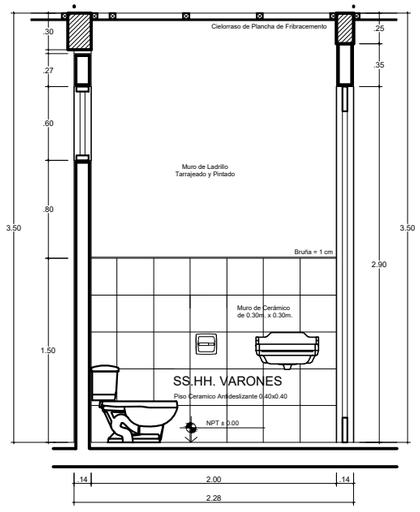
CORTE: 103

Esc: 1/50



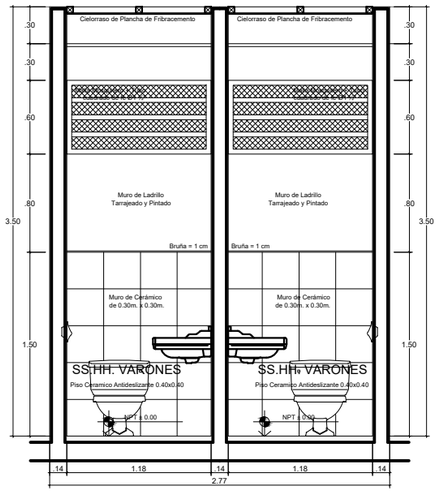
CORTE: 101

Esc: 1/50



CORTE: 104

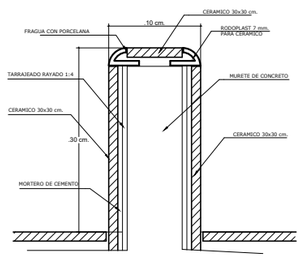
Esc: 1/50



CORTE: 102

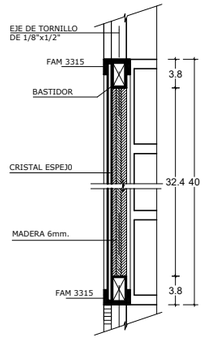
Esc: 1/50

LEYENDA	
1	INODORO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO DE TANQUE BAJO MODELO TOP-PIECE DE TREBOL.
2	LAVATORIO TIPO OVALIN MAXBELL DE LOSAVITRIFICADA, DE COLOR SIMILAR A LOS DEMÁSAPARATOS SANITARIOS.
3	GRIFERÍA PARA LAVATORIO CROMADO DE Ø 1/2", MODELO A SER DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA.
4	SALIDA DE DUCHA CROMADA, MODELO A SER DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA.
5	LLAVE DE DUCHA CROMADA ESTANDAR
6	PAPELERA PARA SUPERPONER EL ROLLO, DE LOSA VITRIFICADA PARA EMPOTRAR MODELO TREBOL, COLOR BLANCO.
7	JABONERA DE DUCHA, DE LOSA VITRIFICADA PARA EMPOTRAR, MODELO DE TREBOL, COLOR BLANCO.
8	GANCHO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO PARA ADOSAR
9	URINARIO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO PARA ADOSAR CON SISTEMA PLUSH



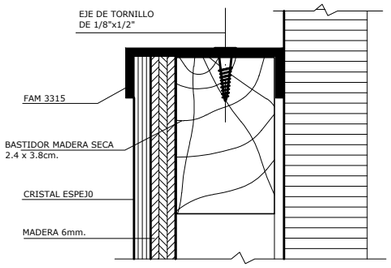
DET. DE MURETE (Duchas)

Esc: 1/10



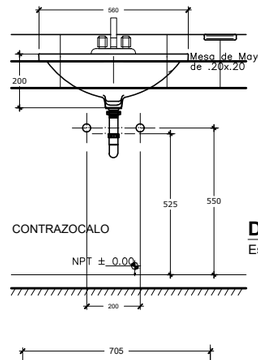
DET. DE ESPEJO

Esc: 1/10



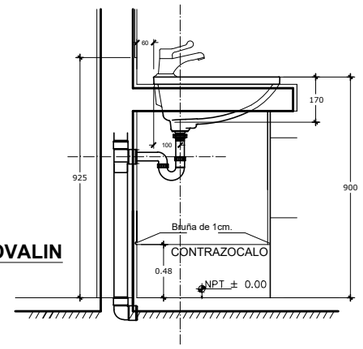
DET. MARCO DE ESPEJO

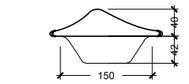
Esc: 1/15

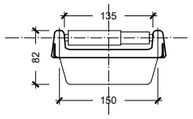


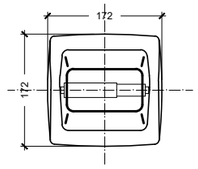
DETALLE DE OVALIN

Esc: 1/25



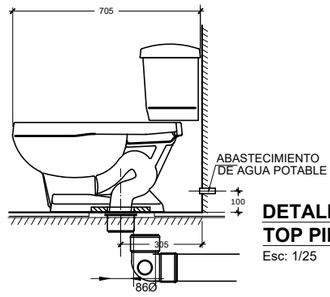






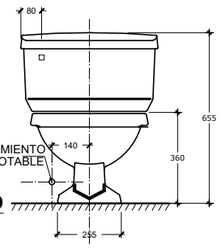
DET. DE PAPELERA PARA EMPOTRAR

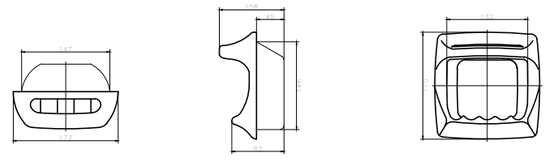
Esc: 1/10



DETALLE DE INODORO TOP PIECE

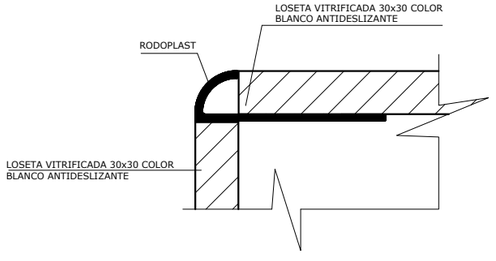
Esc: 1/25





DET. DE JABONERA CON ASA PARA EMPOTRAR

Esc: 1/5



DET. DE ESPEJO

Esc: S/E

UCP

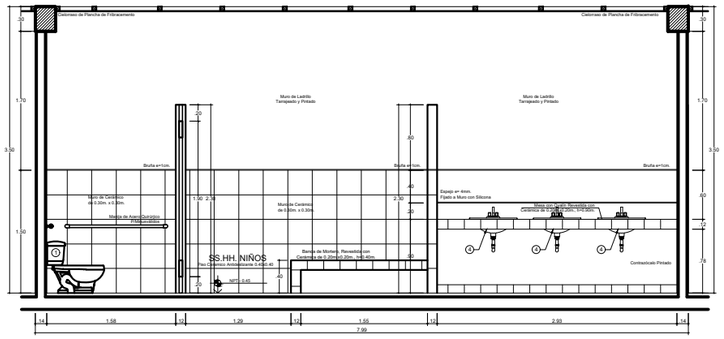
ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

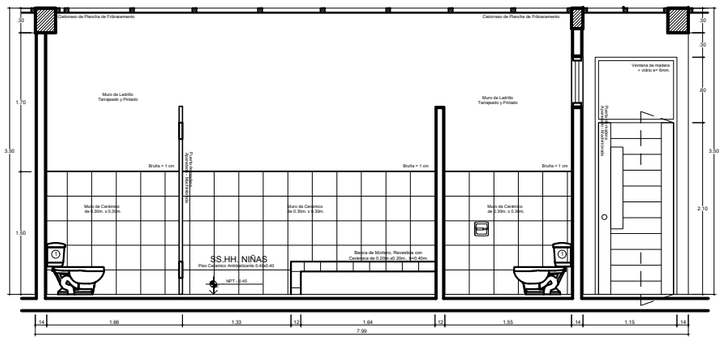
FECHA: NOVIEMBRE - 2024
ESCALA: 1/50
CODIGO: DA-01
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785
LAMINA N°: 34
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA
PROVINCIA: MAYNAS
REGIÓN: LORETO

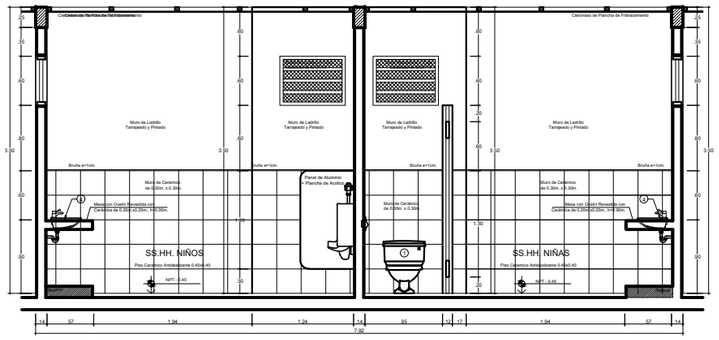
PLANO: ARQUITECTURA - DETALLES SS-HH (Modulo - A / M / Q)
DISTRIBUCION / CORTES / DETALLES



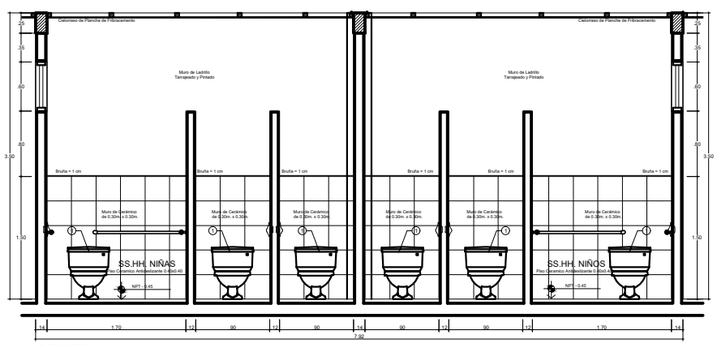
CORTE: 100
Esc: 1/75



CORTE: 101
Esc: 1/75

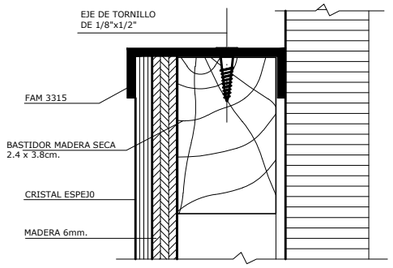


CORTE: 102
Esc: 1/75

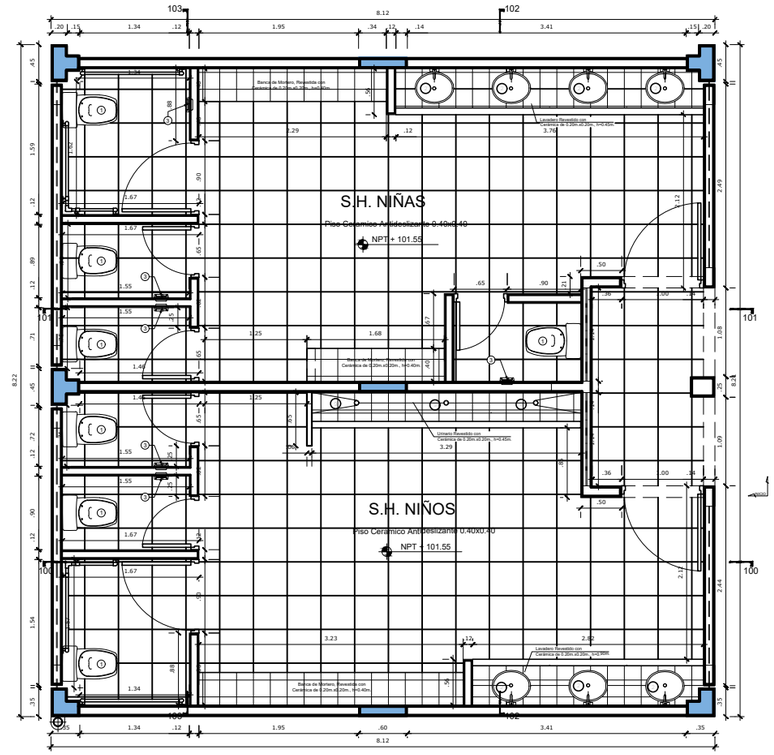


CORTE: 103
Esc: 1/75

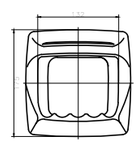
LEYENDA	
○	INODORO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO DE TANQUE BAJO MODELO TOP-PIECE DE TREBOL.
○	LAVATORIO TIPO OVALIN MAXBELL DE LOSAVITRIFICADA, DE COLOR SIMILAR A LOS DEMÁSAPARATOS SANITARIOS.
○	GRIFERÍA PARA LAVATORIO CROMADO DE Ø 1/2", MODELO A SER DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA.
○	SALIDA DE DUCHA CROMADA, MODELO A SER DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA.
○	LLAVE DE DUCHA CROMADA ESTANDAR
○	PAPELERA PARA SUPERPONER EL ROLLO, DE LOSA VITRIFICADA PARA EMPOTRAR MODELO TREBOL, COLOR BLANCO.
○	JABONERA DE DUCHA, DE LOSA VITRIFICADA PARA EMPOTRAR, MODELO DE TREBOL, COLOR BLANCO.
○	GANCHO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO PARA ADOSAR
○	URINARIO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO PARA ADOSAR CON SISTEMA PLUSH

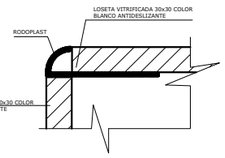


DET. MARCO DE ESPEJO
Esc: 1/15

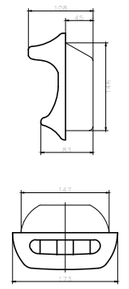


DET. SS.HH - MODULO: T
Esc: 1/75

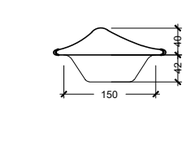


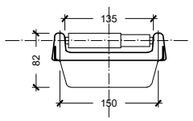


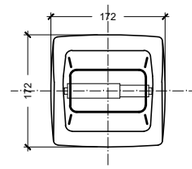
DET. DE ESPEJO
Esc: S/E



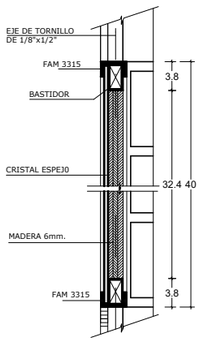
DET. DE JABONERA CON ASA PARA EMPOTRAR
Esc: 1/5



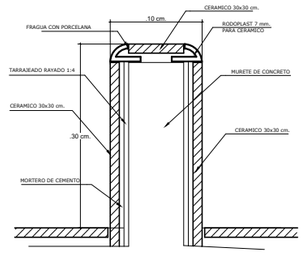




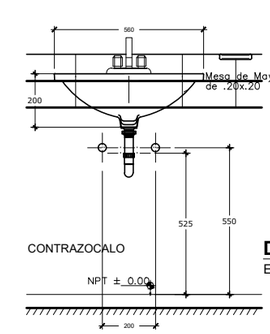
DET. DE PAPELERA PARA EMPOTRAR
Esc: 1/10



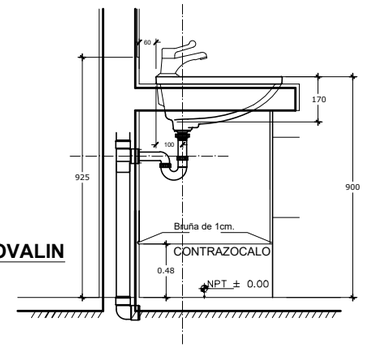
DET. DE ESPEJO
Esc: 1/10

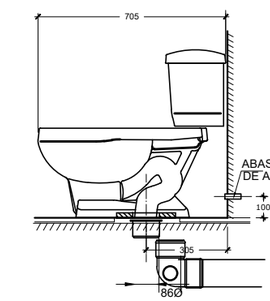


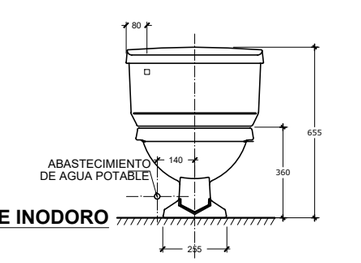
DET. DE MURETE (Duchas)
Esc: 1/10



DETALLE DE OVALIN
Esc: 1/25

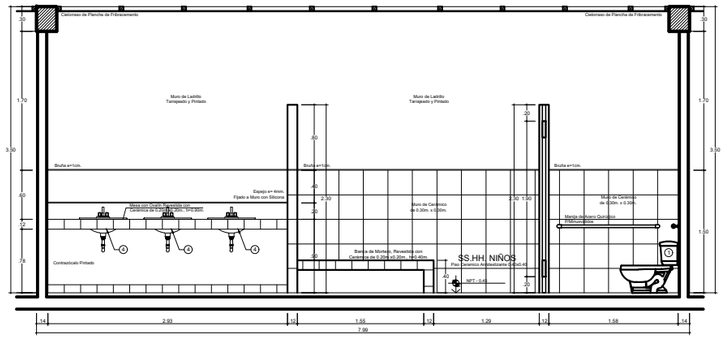




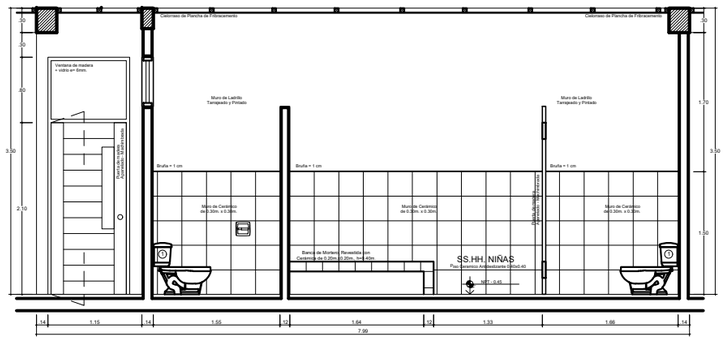


DETALLE DE INODORO TOP PIECE
Esc: 1/25

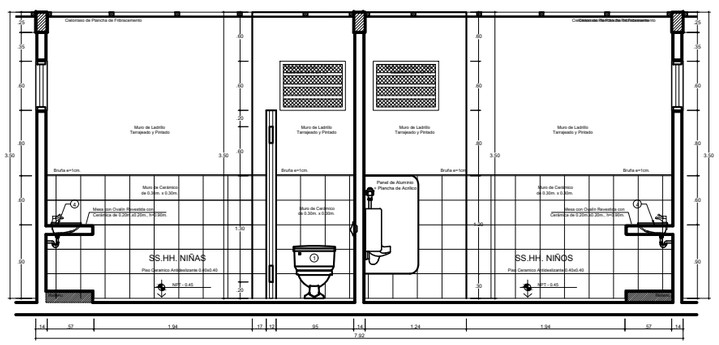
UCP	ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75	CODIGO: DA-02
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - DETALLES SS.HH (Modulo - T) DISTRIBUCION / CORTES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 / ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 35



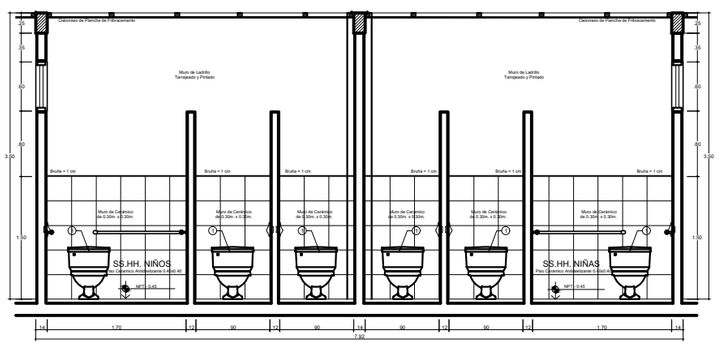
CORTE: 100
Esc: 1/75



CORTE: 101
Esc: 1/75

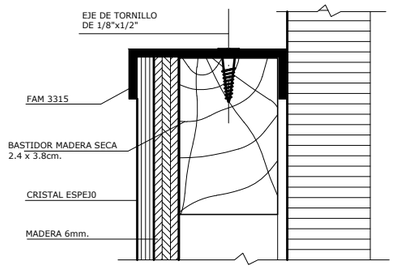


CORTE: 102
Esc: 1/75

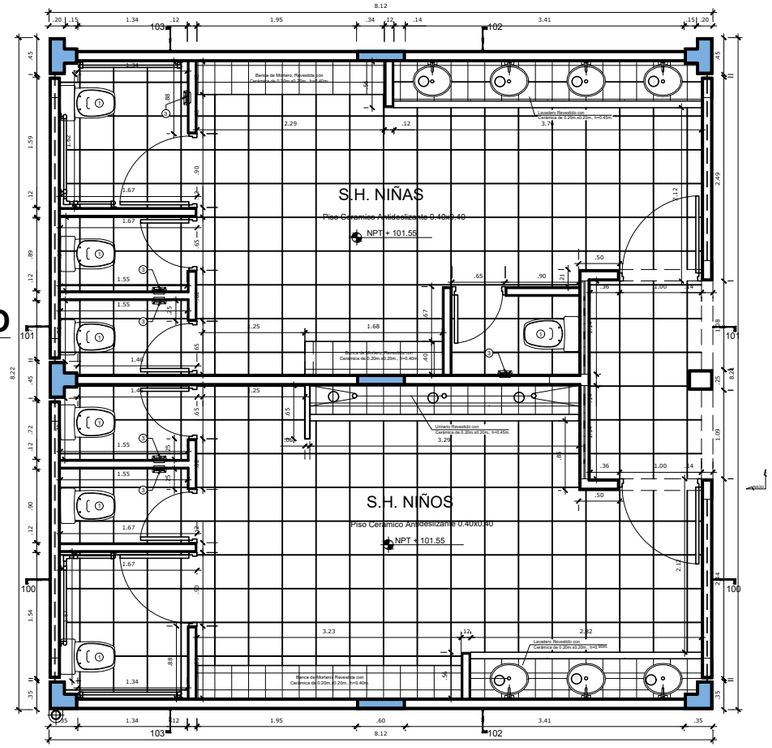


CORTE: 103
Esc: 1/75

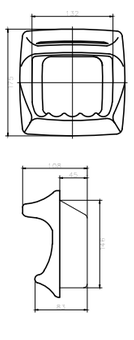
LEYENDA	
○	INODORO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO DE TANQUE BAJO MODELO TOP-PIECE DE TREBOL.
○	LAVATORIO TIPO OVALIN MAXBELL DE LOSAVITRIFICADA, DE COLOR SIMILAR A LOS DEMÁSAPARATOS SANITARIOS.
○	GRIFERÍA PARA LAVATORIO CROMADO DE Ø 1/2", MODELO A SER DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA.
○	SALIDA DE DUCHA CROMADA, MODELO A SER DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA.
○	LLAVE DE DUCHA CROMADA ESTANDAR
○	PAPELERA PARA SUPERPONER EL ROLLO, DE LOSA VITRIFICADA PARA EMPOTRAR, MODELO DE TREBOL, COLOR BLANCO.
○	JABONERA DE DUCHA, DE LOSA VITRIFICADA PARA EMPOTRAR, MODELO DE TREBOL, COLOR BLANCO.
○	GANCHO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO PARA ADOSAR
○	URINARIO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO PARA ADOSAR CON SISTEMA PLUSH

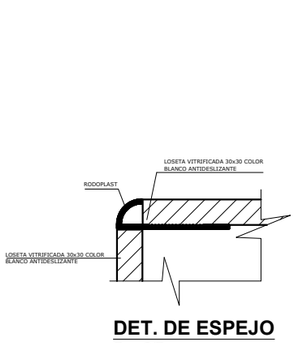


DET. MARCO DE ESPEJO
Esc: 1/15

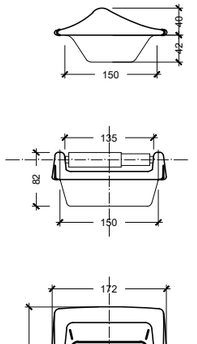


DET. SS.HH - MODULO: K
Esc: 1/75



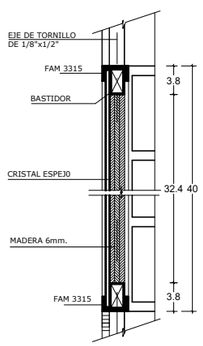


DET. DE ESPEJO
Esc: S/E

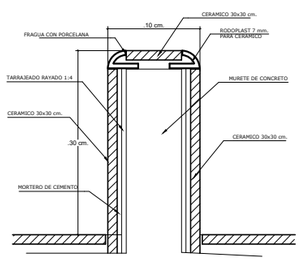


DET. DE JABONERA CON ASA PARA EMPOTRAR
Esc: 1/5

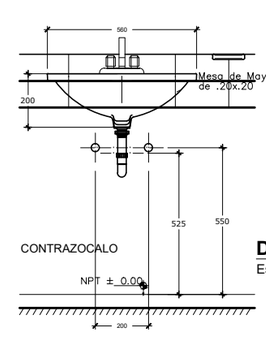
DET. DE PAPELERA PARA EMPOTRAR
Esc: 1/10



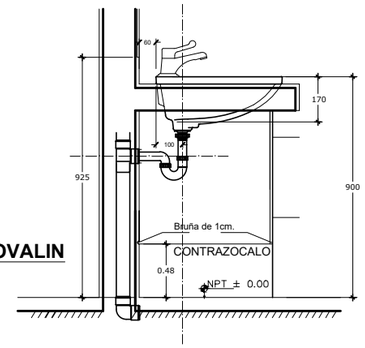
DET. DE ESPEJO
Esc: 1/10

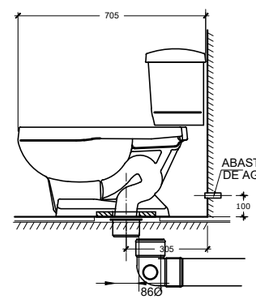


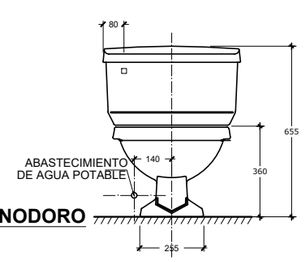
DET. DE MURETE (Duchas)
Esc: 1/10



DETALLE DE OVALIN
Esc: 1/25







DETALLE DE INODORO TOP PIECE
Esc: 1/25

UCP

ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

DISTRITO:	PROVINCIA:	REGIÓN:
SAN JUAN BAUTISTA	MAYNAS	LORETO

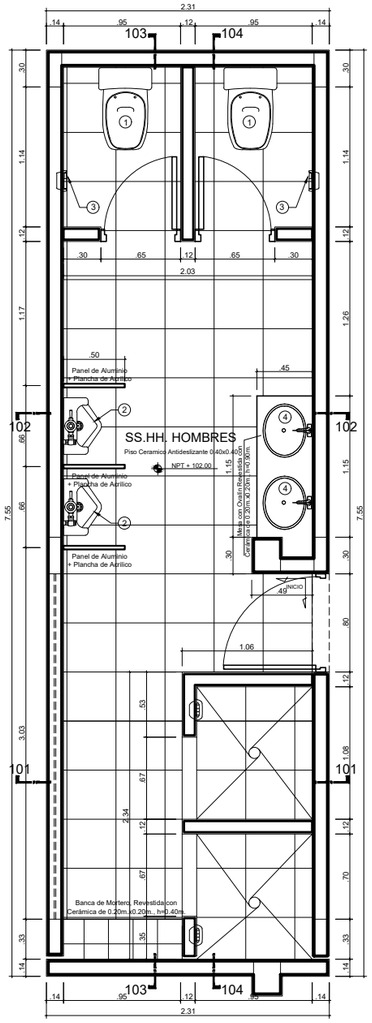
PLANO:
ARQUITECTURA - DETALLES SS.HH (Modulo - K)
DISTRIBUCION / CORTES / DETALLES

FECHA:	ESCALA:	CODIGO:
NOVIEMBRE - 2024	1/75	DA-03

ELABORADO POR:
BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS.
CÓDIGO 395785

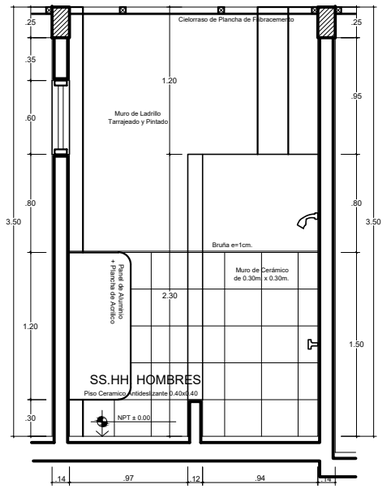
ASESOR:
ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc.
ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N°: 36



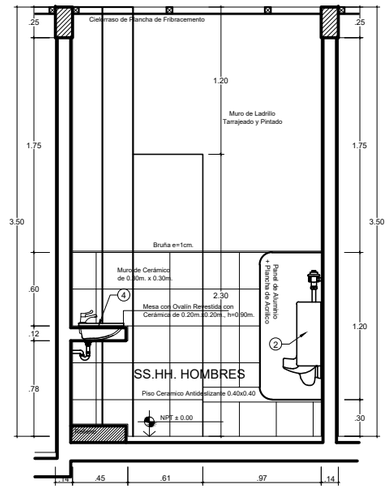
DET. SS.HH - MODULO: X

(Hombres) Esc: 1/50



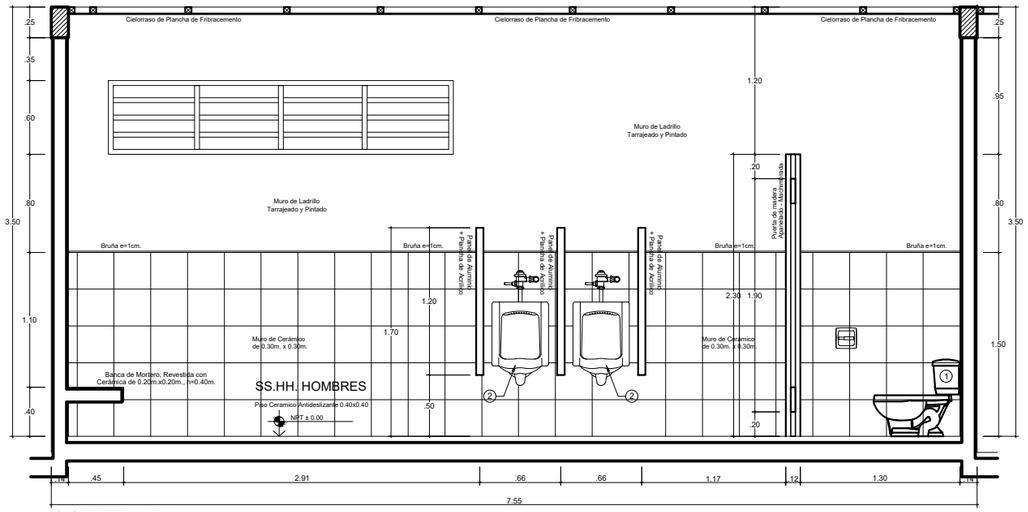
CORTE: 101

Esc: 1/50



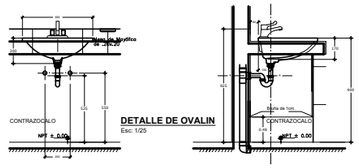
CORTE: 102

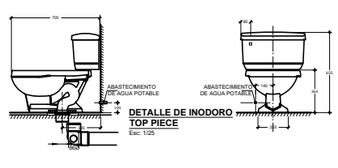
Esc: 1/50



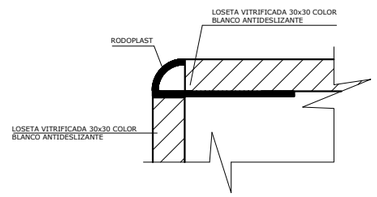
CORTE: 103

Esc: 1/50



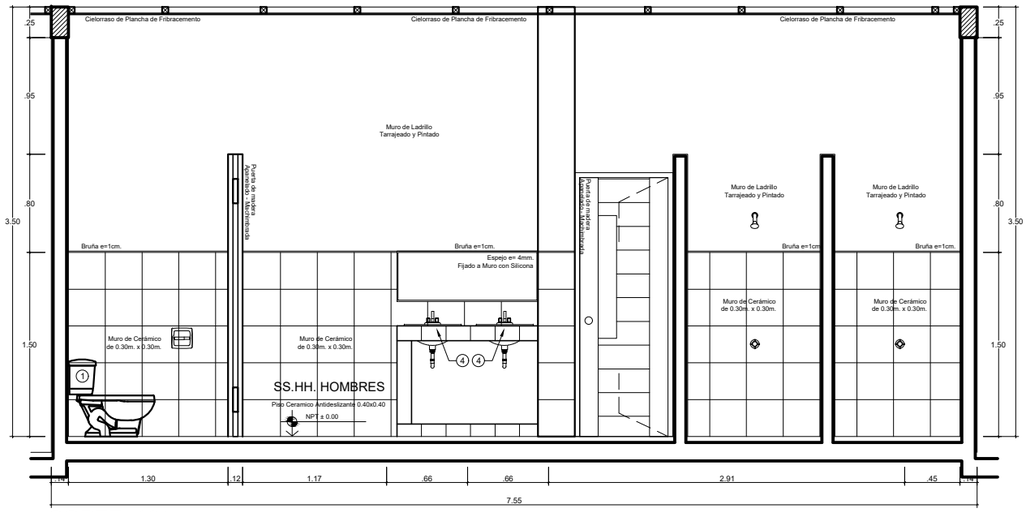


LEYENDA	
○	INODORO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO DE TANQUE BAJO MODELO TOP-PIECE DE TREBOL.
○	LAVATORIO TIPO OVALIN MAXBELL DE LOSAVITRIFICADA, DE COLOR SIMILAR A LOS DEMÁSAPARATOS SANITARIOS.
○	GRIFERÍA PARA LAVATORIO CROMADO DE Ø 1/2", MODELO A SER DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA.
○	SALIDA DE DUCHA CROMADA, MODELO A SER DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA.
○	LLAVE DE DUCHA CROMADA ESTANDAR
○	PAPELERA PARA SUPERPONER EL ROLLO, DE LOSA VITRIFICADA PARA EMPOTRAR MODELO TREBOL, COLOR BLANCO.
○	JABONERA DE DUCHA, DE LOSA VITRIFICADA PARA EMPOTRAR, MODELO DE TREBOL, COLOR BLANCO.
○	GANCHO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO PARA ADOSAR
○	URINARIO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO PARA ADOSAR CON SISTEMA PLUSH



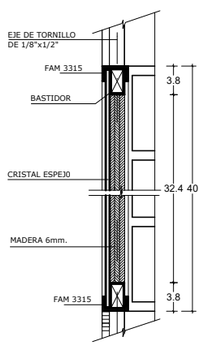
DET. DE ESPEJO

Esc: S/E



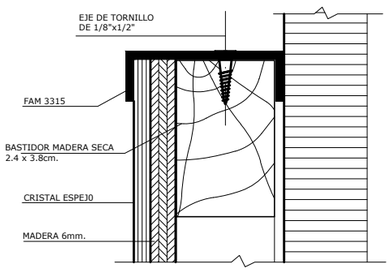
CORTE: 104

Esc: 1/50



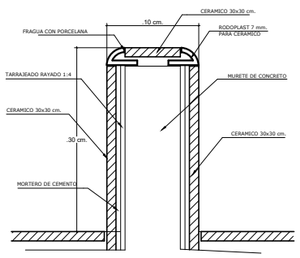
DET. DE ESPEJO

Esc: 1/10



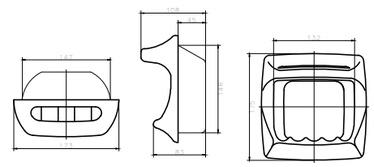
DET. MARCO DE ESPEJO

Esc: 1/15



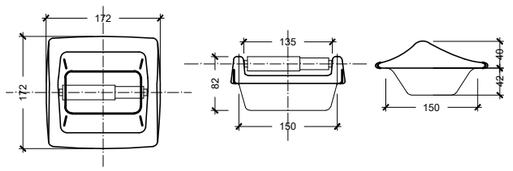
DET. DE MURETE (Duchas)

Esc: 1/10



DET. DE JABONERA CON ASA PARA EMPOTRAR

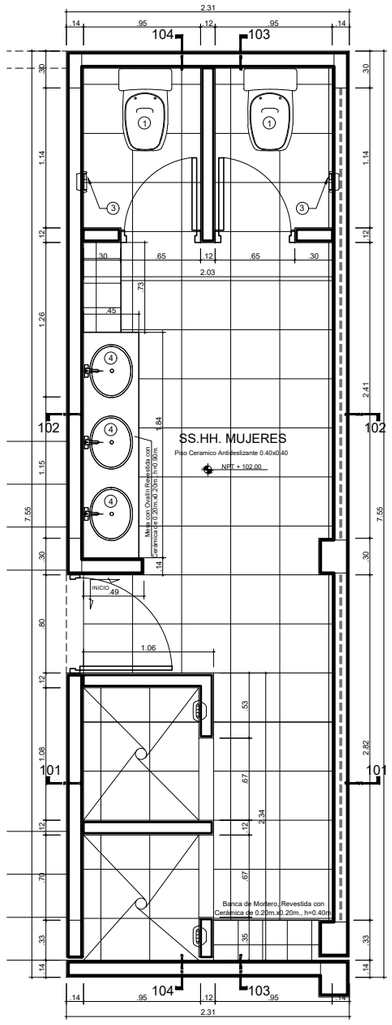
Esc: 1/5



DET. DE PAPELERA PARA EMPOTRAR

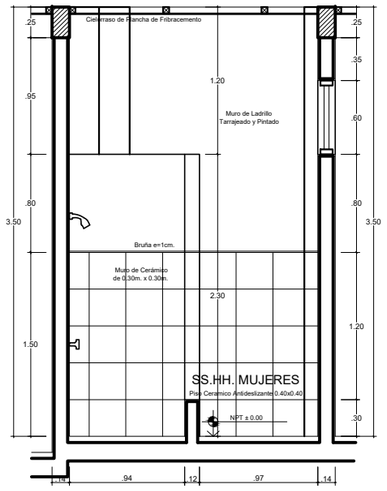
Esc: 1/10

UCP	ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/50	CODIGO: DA-04
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - DETALLES SS-HH (Modulo - X - Hombres) DISTRIBUCION / CORTES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 37



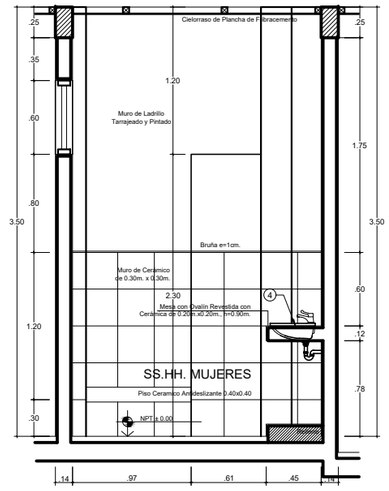
DET. SS.HH - MODULO: X

(Mujeres) Esc: 1/50



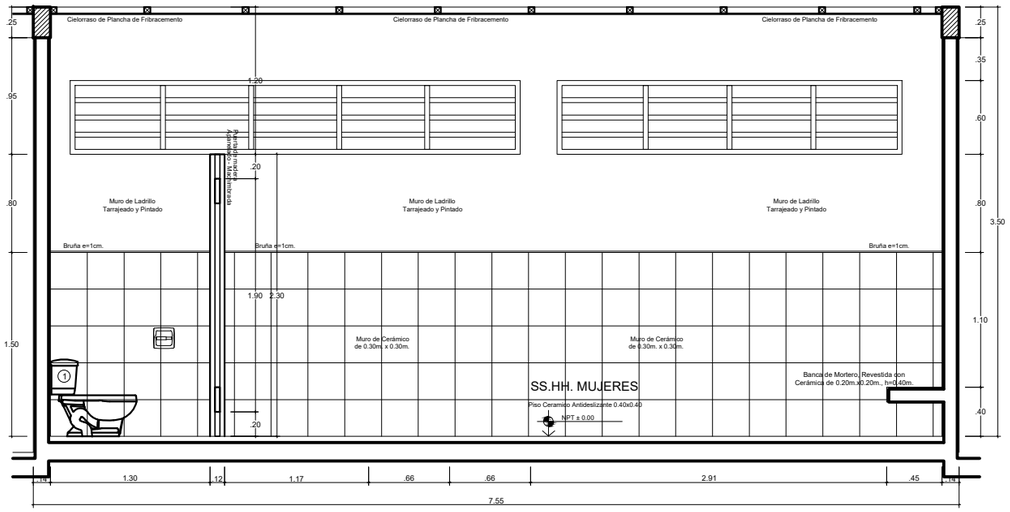
CORTE: 101

Esc: 1/50



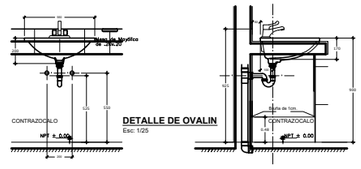
CORTE: 102

Esc: 1/50

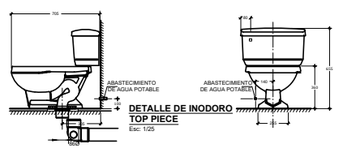


CORTE: 103

Esc: 1/50

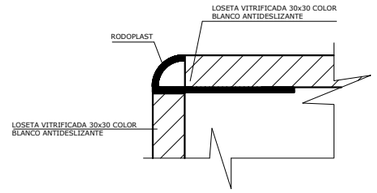


DETALLE DE OVALIN
Esc: 1/25



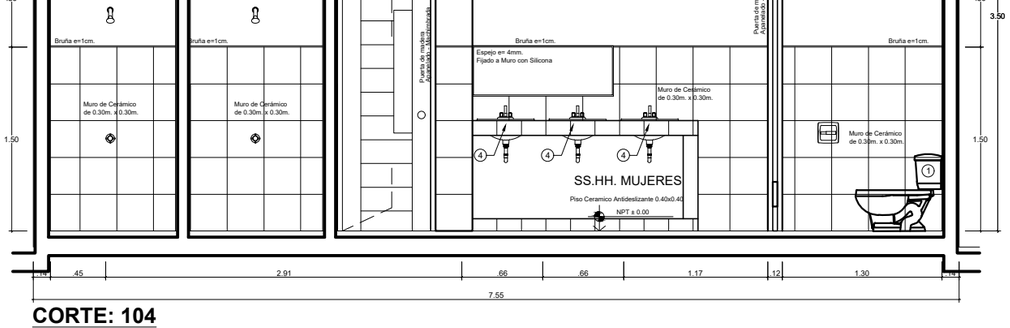
DETALLE DE INODORO TOP PIECE
Esc: 1/25

LEYENDA	
○	INODORO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO DE TANQUE BAJO MODELO TOP-PIECE DE TREBOL.
○	LAVATORIO TIPO OVALIN MAXBELL DE LOSAVITRIFICADA, DE COLOR SIMILAR A LOS DEMÁSAPARATOS SANITARIOS.
○	GRIFERÍA PARA LAVATORIO CROMADO DE Ø 1/2", MODELO A SER DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA.
○	SALIDA DE DUCHA CROMADA, MODELO A SER DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA.
○	LLAVE DE DUCHA CROMADA ESTANDAR
○	PAPELERA PARA SUPERPONER EL ROLLO, DE LOSA VITRIFICADA PARA EMPOTRAR MODELO TREBOL, COLOR BLANCO.
○	JABONERA DE DUCHA, DE LOSA VITRIFICADA PARA EMPOTRAR, MODELO DE TREBOL, COLOR BLANCO.
○	GANCHO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO PARA ADOSAR
○	URINARIO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO PARA ADOSAR CON SISTEMA PLUSH



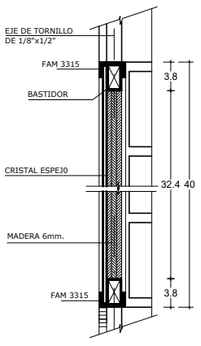
DET. DE ESPEJO

Esc: S/E



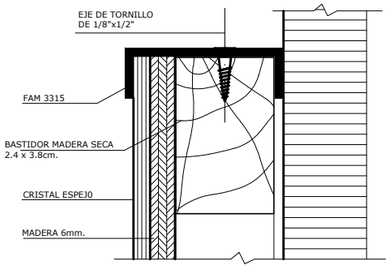
CORTE: 104

Esc: 1/50



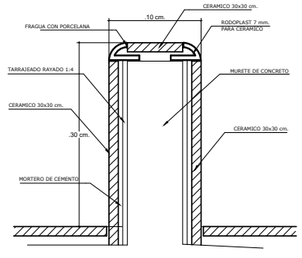
DET. DE ESPEJO

Esc: 1/10



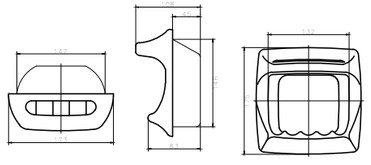
DET. MARCO DE ESPEJO

Esc: 1/15



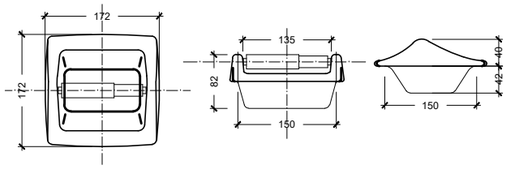
DET. DE MURETE (Duchas)

Esc: 1/10



DET. DE JABONERA CON ASA PARA EMPOTRAR

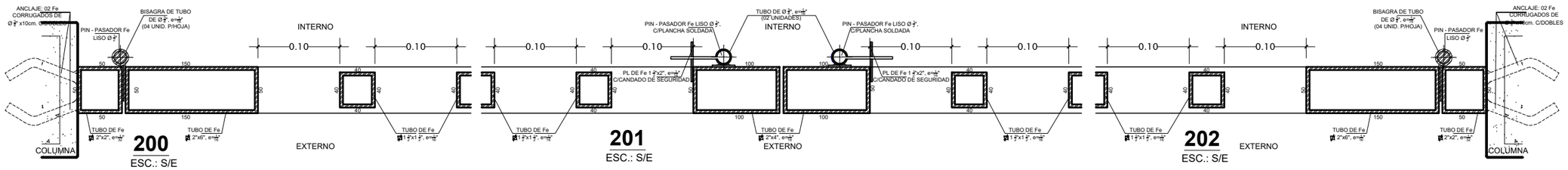
Esc: 1/5

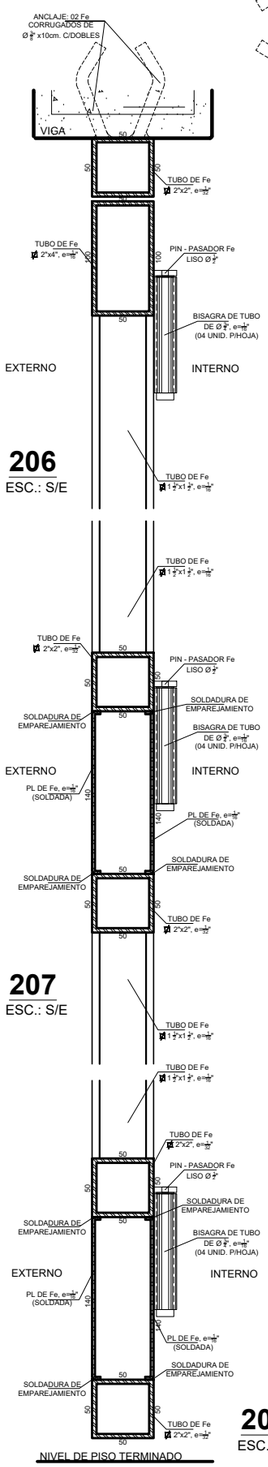


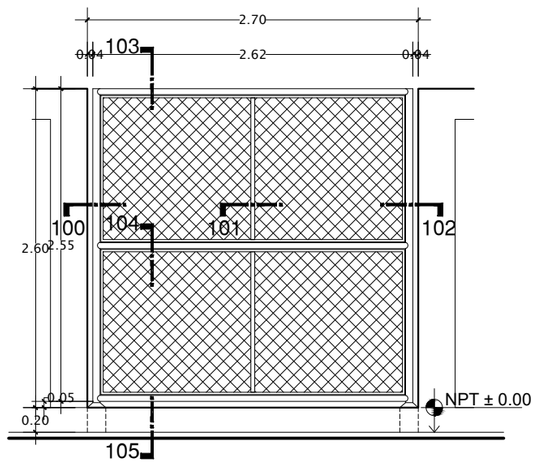
DET. DE PAPELERA PARA EMPOTRAR

Esc: 1/10

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CODIGO: DA-05
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - DETALLES SS-HH (Modulo - X - Mujeres) DISTRIBUCION / CORTES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 38
				ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		

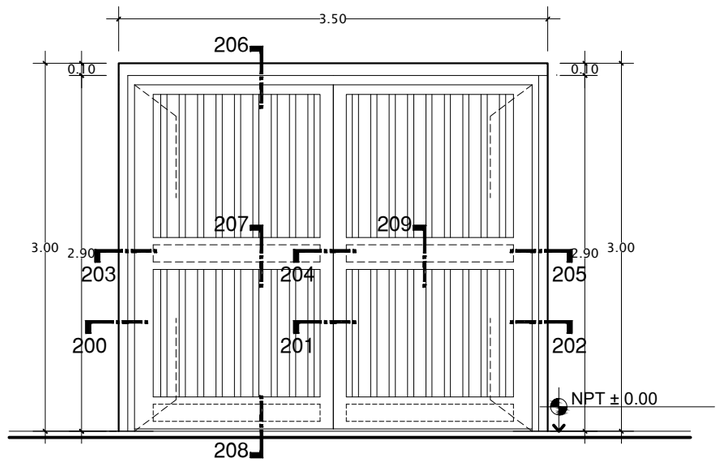






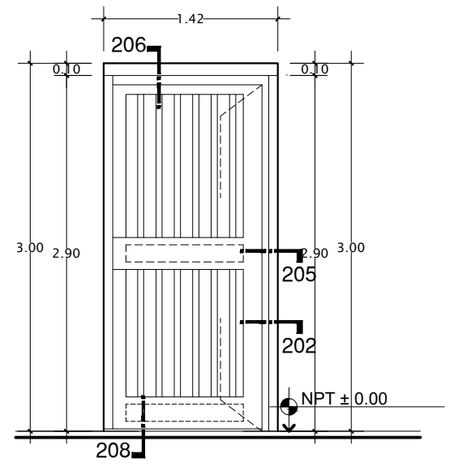
CTIP - CERCO TIPICO - MALLA OLÍMPICA EN FACHADA - ELEVACIÓN EXTERIOR

ESC.: 1/50



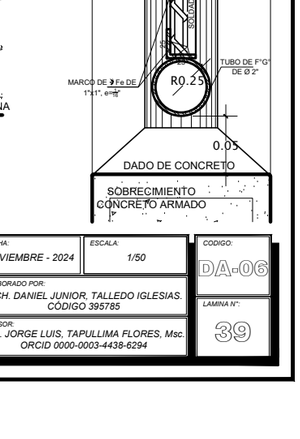
PM1 - PUERTA METÁLICA 1 - INGRESO INICIAL /PRIMARIA / SECUNDARIA - ELEVACIÓN EXTERIOR

ESC.: 1/50



PM4 - PUERTA METÁLICA - INGRESO RESIDENCIA

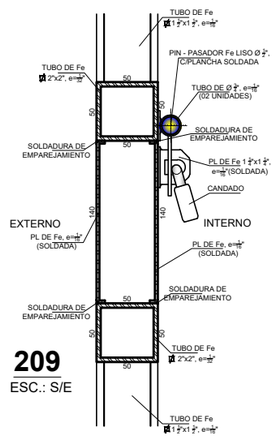
ESC.: 1/50

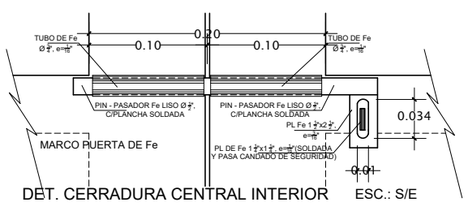


103
ESC.: S/E

104
ESC.: S/E

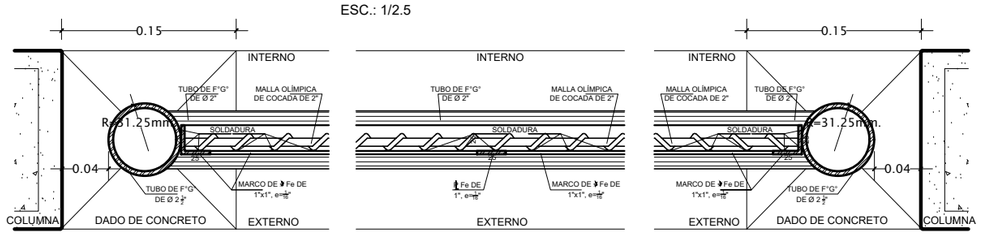
105
ESC.: S/E





DET. CERRADURA CENTRAL INTERIOR ESC.: S/E

ESC.: 1/2.5

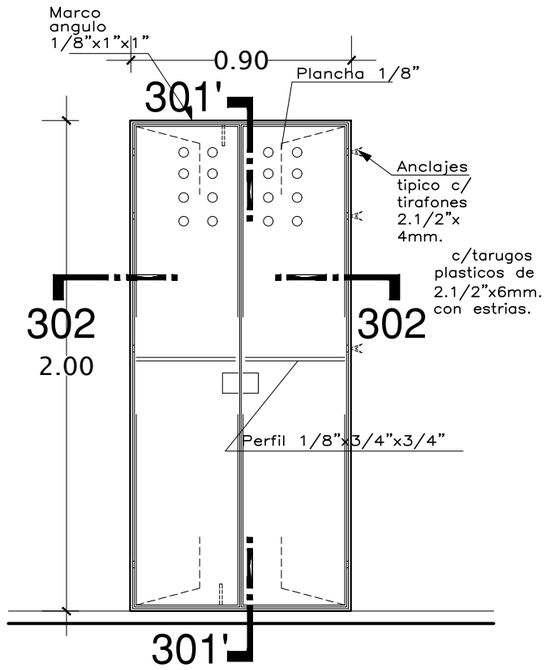


100
ESC.: S/E

101
ESC.: S/E

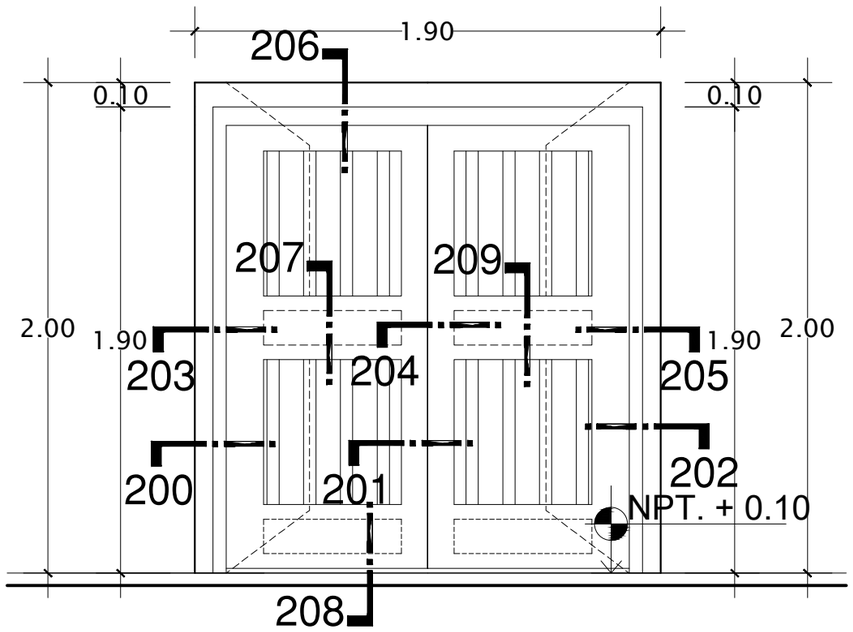
102
ESC.: S/E

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/50 / CODIGO: DA-06
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: DETALLES DE PUERTAS METÁLICAS CORTES Y ELEVACIONES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 / ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294 / LAMINA N°: 39



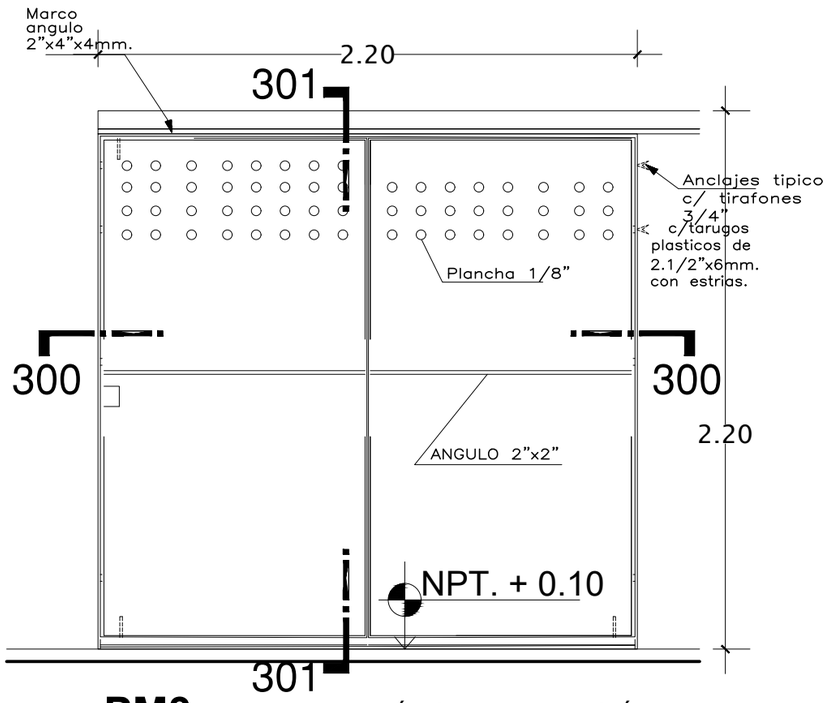
PM2 - PUERTA METÁLICA 2 - ELEVACIÓN INTERIOR CTO. BOMBAS (01 HOJA)

ESC.: 1/25



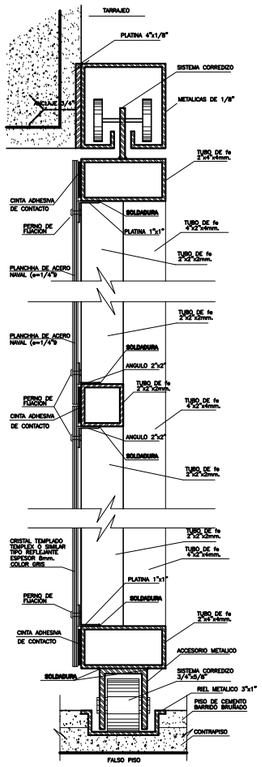
PM5 - PUERTA METÁLICA 5 - ELEVACIÓN

ESC.: 1/25



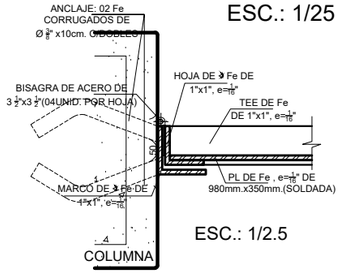
PM3 - PUERTA METÁLICA 3 - ELEVACIÓN INTERIOR SUB-ESTACIÓN (01 HOJA)

ESC.: 1/25

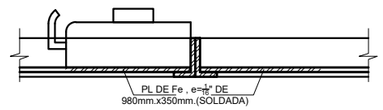


301 / 301'

ESC.: 1/15

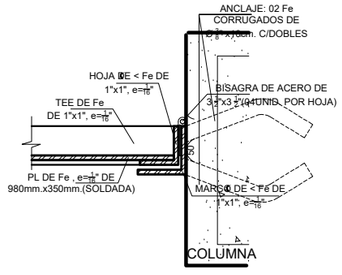


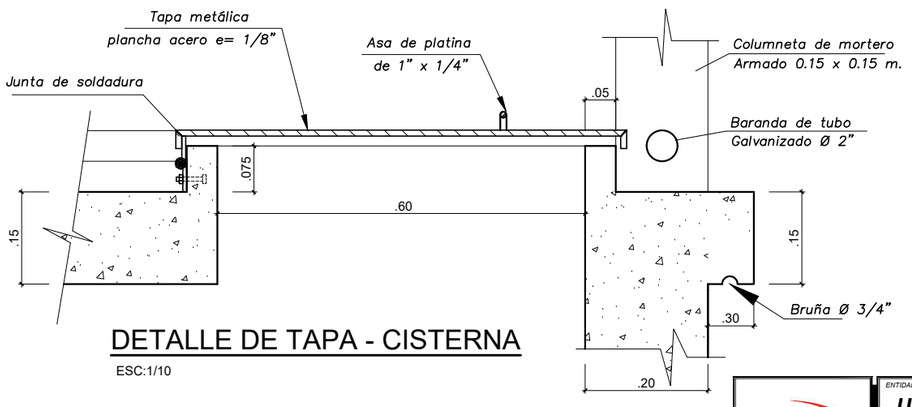
ESC.: 1/2.5



302

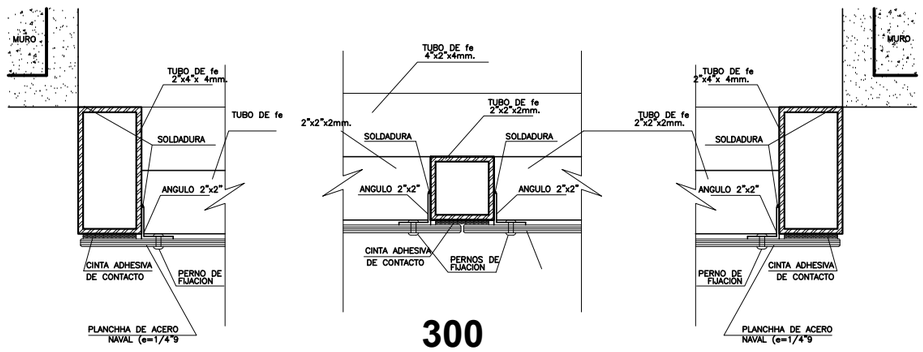
ESC:1/10





DETALLE DE TAPA - CISTERNA

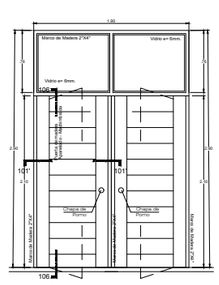
ESC:1/10



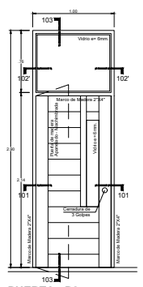
300

ESC.: 1/2.5

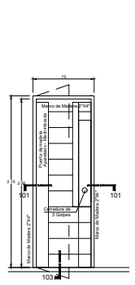
ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	CODIGO: DA-07
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: DETALLES DE PUERTAS METÁLICAS CORTES Y ELEVACIONES	ESCALA: 1/25	LAMINA N°: 40
		ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	
		ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	



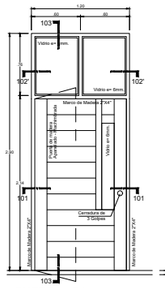
PUERTA - P1
Esc: 1/75



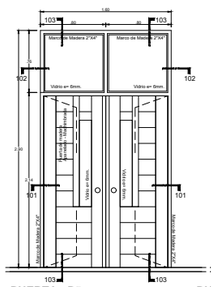
PUERTA - P2
Esc: 1/75



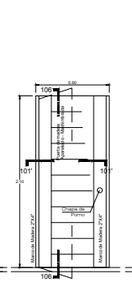
PUERTA - P3
Esc: 1/75



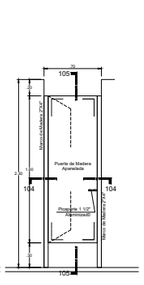
PUERTA - P4
Esc: 1/75



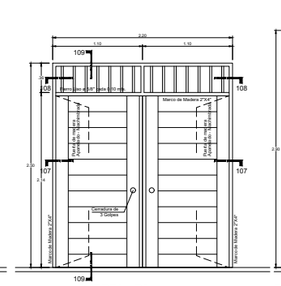
PUERTA - P5
Esc: 1/75



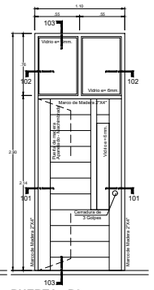
PUERTA - P6
Esc: 1/75



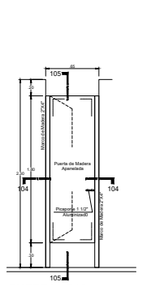
PUERTA - P7
Esc: 1/75



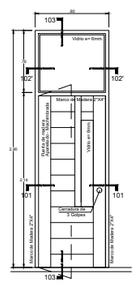
PUERTA - P8
Esc: 1/75



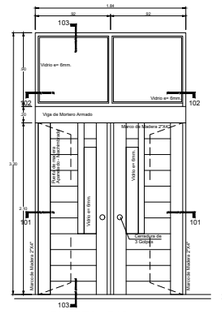
PUERTA - P9
Esc: 1/75



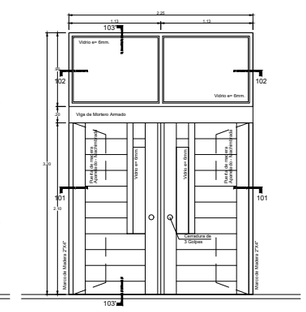
PUERTA - P10
Esc: 1/75



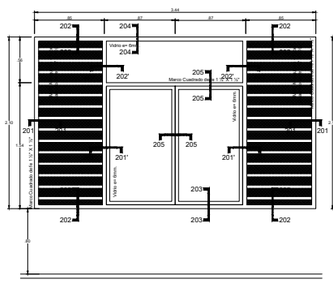
PUERTA - P11
Esc: 1/75



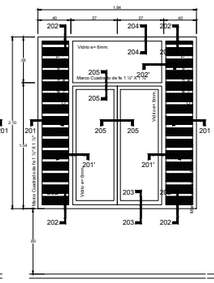
PUERTA - P12
Esc: 1/75



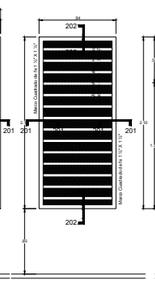
PUERTA - P13
Esc: 1/75



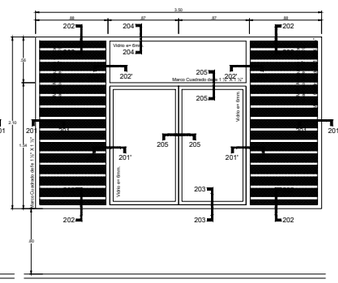
VENTANA - V1
Esc: 1/75



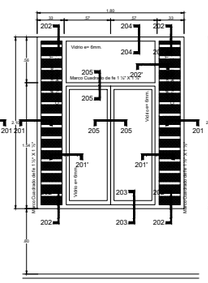
VENTANA - V2
Esc: 1/75



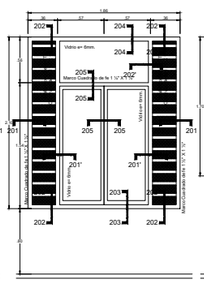
VENTANA - V3
Esc: 1/75



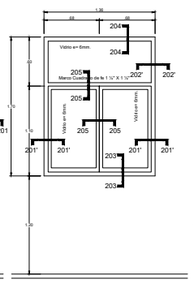
VENTANA - V4
Esc: 1/75



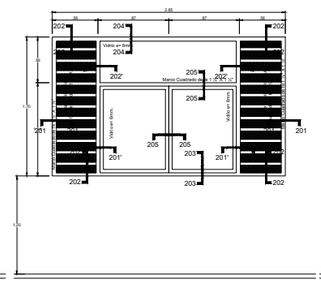
VENTANA - V5
Esc: 1/75



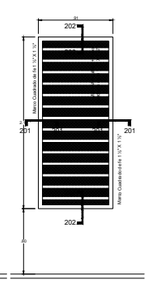
VENTANA - V6
Esc: 1/75



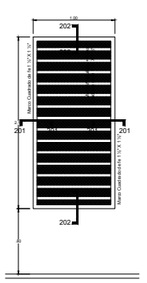
VENTANA - V7
Esc: 1/75



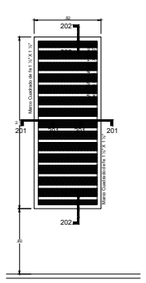
VENTANA - V8
Esc: 1/75



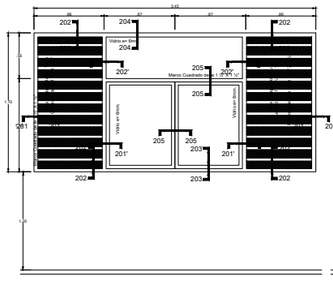
VENTANA - V9
Esc: 1/75



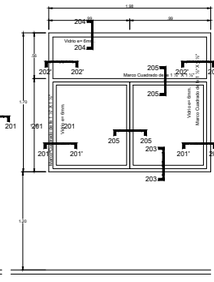
VENTANA - V10
Esc: 1/75



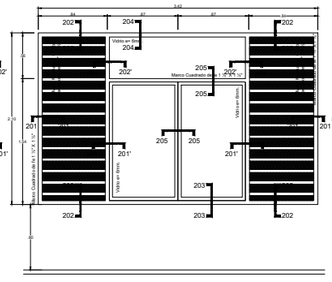
VENTANA - V11
Esc: 1/75



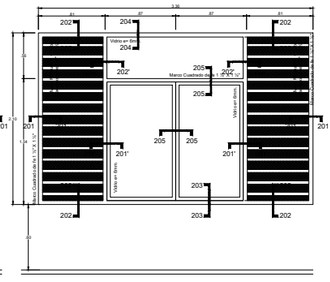
VENTANA - V12
Esc: 1/75



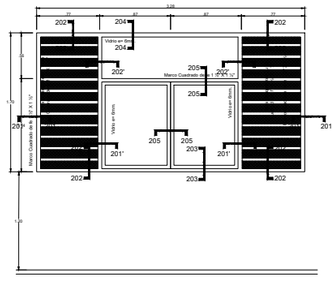
VENTANA - V13
Esc: 1/75



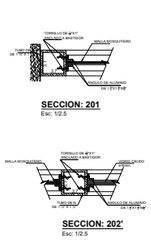
VENTANA - V14
Esc: 1/75



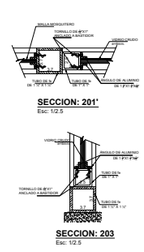
VENTANA - V15
Esc: 1/75



VENTANA - V16
Esc: 1/75



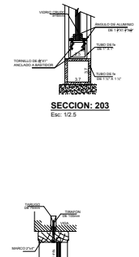
SECCION: 201
Esc: 1/2.5



SECCION: 201'
Esc: 1/2.5



SECCION: 202'
Esc: 1/2.5



SECCION: 203
Esc: 1/2.5

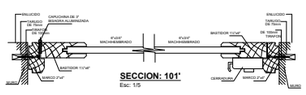


SECCION: 202
Esc: 1/2.5

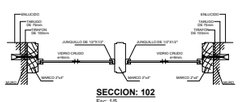


SECCION: 205
Esc: 1/2.5

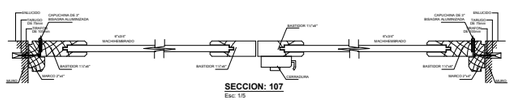
SECCION: 204
Esc: 1/2.5



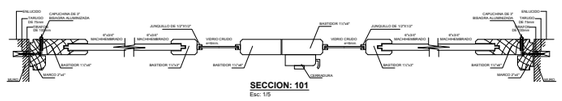
SECCION: 101'
Esc: 1/5



SECCION: 102
Esc: 1/5



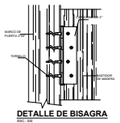
SECCION: 107
Esc: 1/5



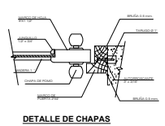
SECCION: 101
Esc: 1/5



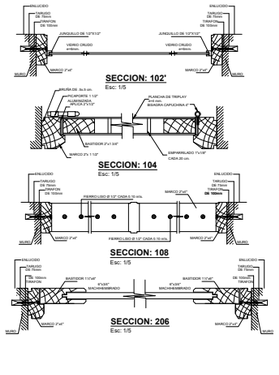
DETALLE DE MARCO
Esc: s/e



DETALLE DE BISAGRA
Esc: s/e



DETALLE DE CHAPAS

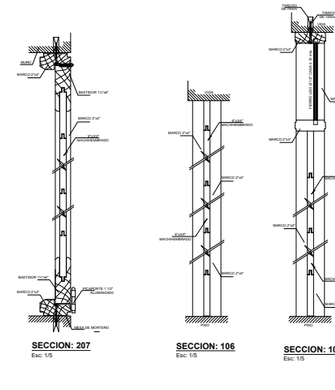


SECCION: 102'
Esc: 1/5

SECCION: 104
Esc: 1/5

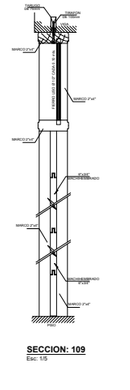
SECCION: 108
Esc: 1/5

SECCION: 206
Esc: 1/5

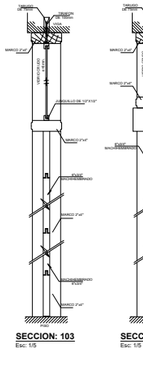


SECCION: 207
Esc: 1/5

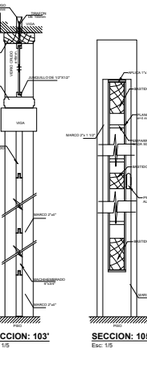
SECCION: 106
Esc: 1/5



SECCION: 109
Esc: 1/5



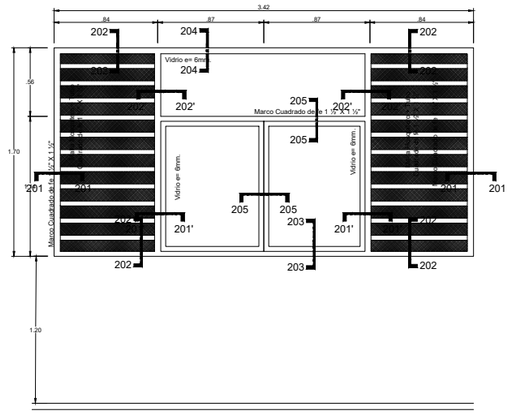
SECCION: 103
Esc: 1/5



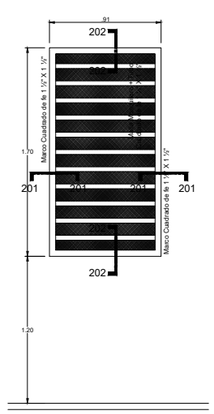
SECCION: 103'
Esc: 1/5

SECCION: 105
Esc: 1/5

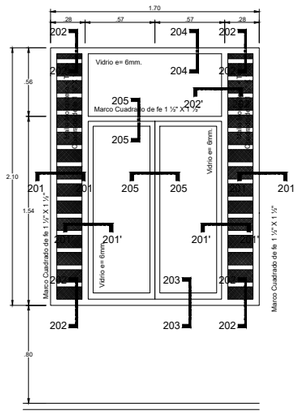
ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 ESCALA: 1/75	CODIGO: DA-08
		ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	LAMINA N°: 41
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA PROVINCIA: MAYNAS REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - DETALLE DE VANOS	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	



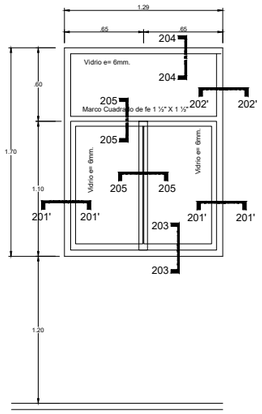
VENTANA - V17
Esc: 1/50



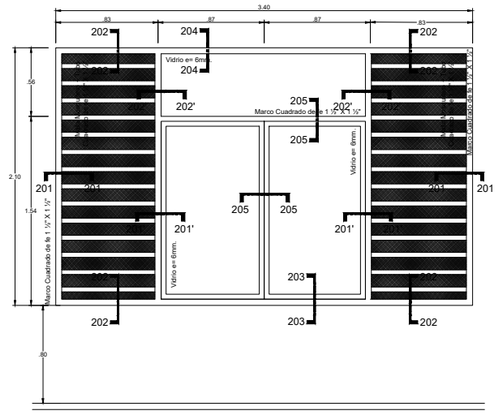
VENTANA - V18
Esc: 1/50



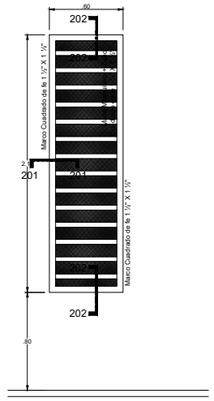
VENTANA - V19
Esc: 1/50



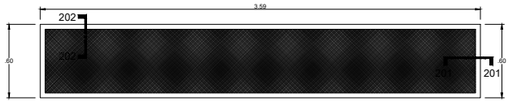
VENTANA - V20
Esc: 1/50



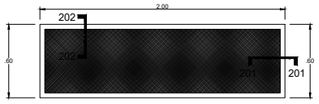
VENTANA - V21
Esc: 1/50



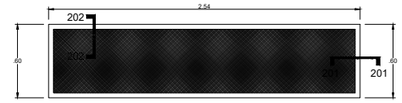
VENTANA - V22
Esc: 1/50



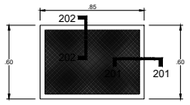
VENTANA - Va3
Esc: 1/50



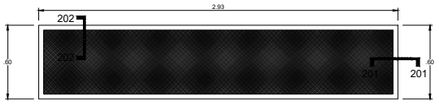
VENTANA - Va4
Esc: 1/50



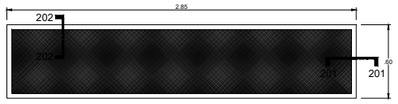
VENTANA - Va5
Esc: 1/50



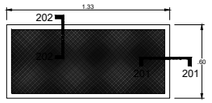
VENTANA - Va1
Esc: 1/50



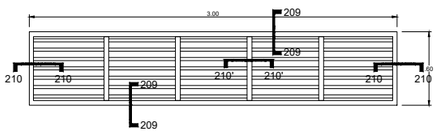
VENTANA - Va2
Esc: 1/50



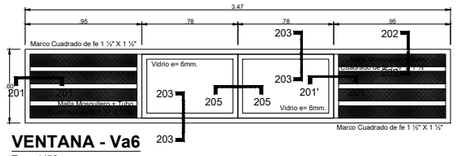
VENTANA - Va8
Esc: 1/50



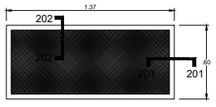
VENTANA - Va9
Esc: 1/50



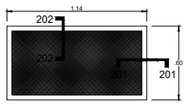
VENTANA - Va10
Esc: 1/50



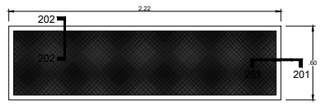
VENTANA - Va6
Esc: 1/50



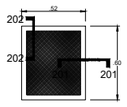
VENTANA - Va7
Esc: 1/50



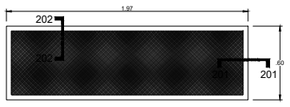
VENTANA - Va13
Esc: 1/50



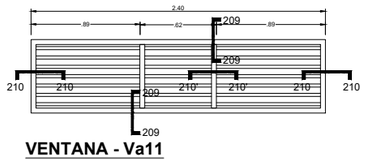
VENTANA - Va14
Esc: 1/50



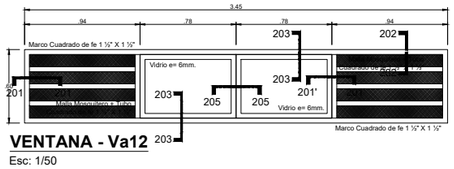
VENTANA - Va15
Esc: 1/50



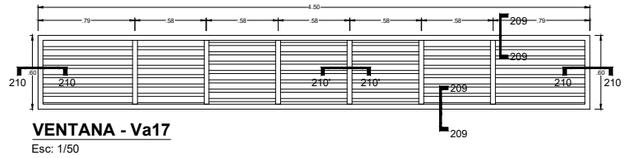
VENTANA - Va16
Esc: 1/50



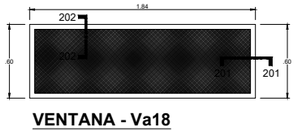
VENTANA - Va11
Esc: 1/50



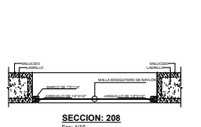
VENTANA - Va12
Esc: 1/50



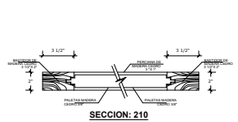
VENTANA - Va17
Esc: 1/50



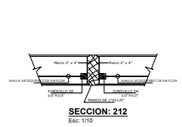
VENTANA - Va18
Esc: 1/50



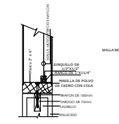
SECCION: 208
Esc: 1/10



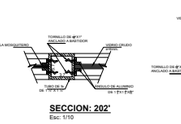
SECCION: 210
Esc: 1/10



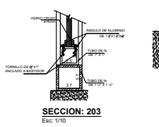
SECCION: 212
Esc: 1/10



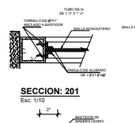
SECCION: 211
Esc: 1/10



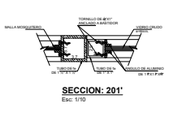
SECCION: 202'
Esc: 1/10



SECCION: 203
Esc: 1/10



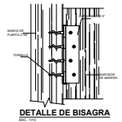
SECCION: 201
Esc: 1/10



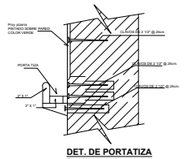
SECCION: 201'
Esc: 1/10



DETALLE DE MARCO
Esc: 1/10



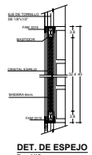
DETALLE DE BISAGRA
Esc: 1/10



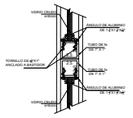
DET. DE PORTATIZA
Esc: 1/10



DET. MARCO DE ESPEJO
Esc: 1/10



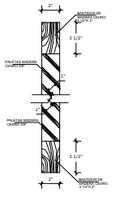
DET. DE ESPEJO
Esc: 1/10



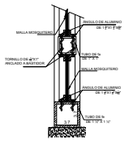
SECCION: 205
Esc: 1/10



SECCION: 204
Esc: 1/10

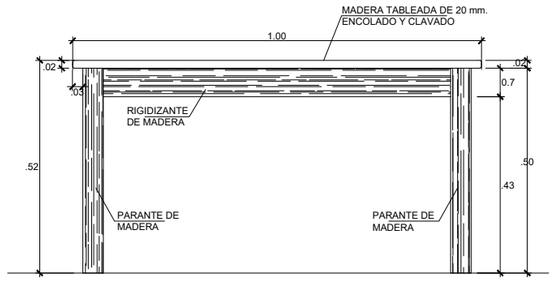


SECCION: 209
Esc: 1/10



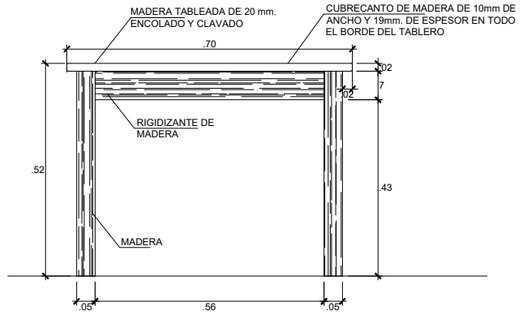
SECCION: 202
Esc: 1/10

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/50 / CODIGO: DA-09
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ARQUITECTURA - DETALLE DE VANOS	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 / ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294 / LAMINA N°: 42



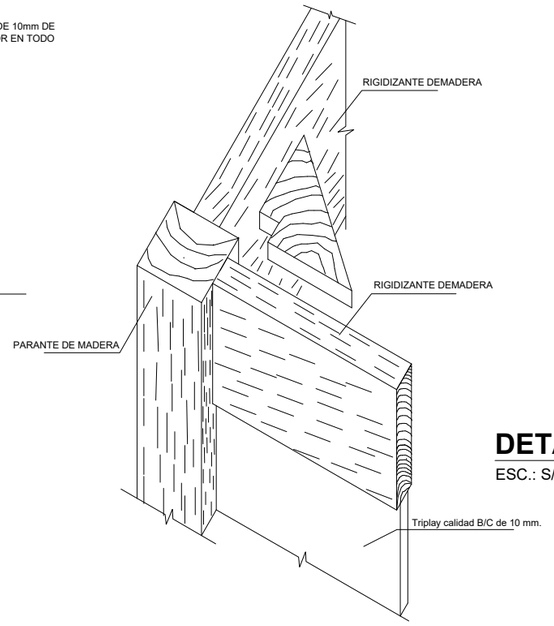
ELEVACIÓN PRINCIPAL - MESA - INICIAL

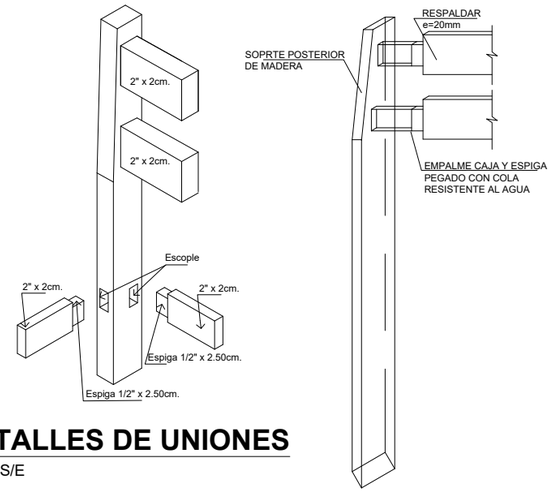
ESC.: 1/15



ELEVACIÓN LATERAL - MESA - INICIAL

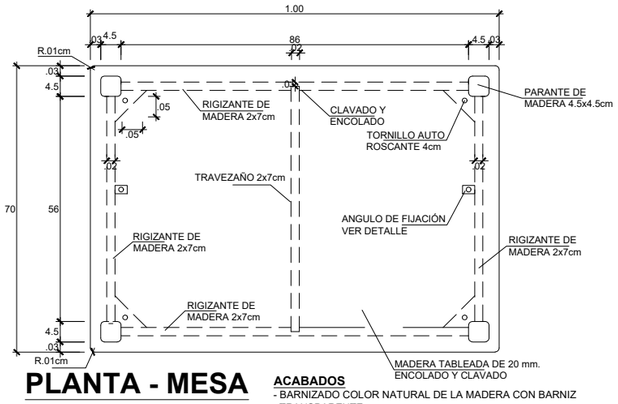
ESC.: 1/15





DETALLES DE UNIONES

ESC.: S/E



PLANTA - MESA - INICIAL

ESC.: 1/15

MOBILIARIO PARA NIÑOS DE INICIAL
Y MESAS DE MADERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA PARTE ESTRUCTUARAL DE LA MESA SERA DE MADERA MOHENA AMARILLA / CANELA MOHENA / TORNILLO Y LAS PLATAFORMAS DE MADERA CEDRO, ESTARA COMPLETAMENTE SECA SIN IMPERFECCIONES.
- EN LAS UNIONES SE USARA COLA SINTETICA, IMPERMEABLE AL AGUA.
- TODOS LOS CLAVOS SE DEBEN UNDIR EN LA MADERA CON PUNZON PARA ESCONDER LA CABEZA.
- SI SE TRATA DE TORNILLOS EFECTUAR UN AGUJERO GUIA Y LUEGO ATORNILLAR NO CLAVAR.
- LAS PATAS Y SOPORTES NO DEBEN TENER ANGULOS AGUDOS PELIGROSOS DEBEN SER REDONDEADOS.

ACABADOS

- BARNIZADO COLOR NATURAL DE LA MADERA CON BARNIZ TRANSPARENTE.
- TODA LA SUPÉRFICIE DE LA MADERA SERA LIJADA HASTA QUEDAR LIZA AL TACTO.

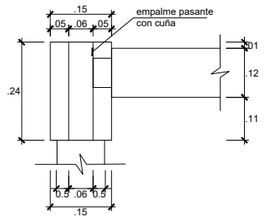
ISOMÉTRICO DE EMPALME TÍPICO

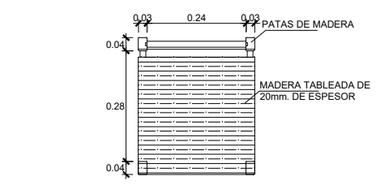
Dimenciones ver Planos Respectivos

ESC: S/E

DETALLE DE EMPALME TIPICO DE SILLA

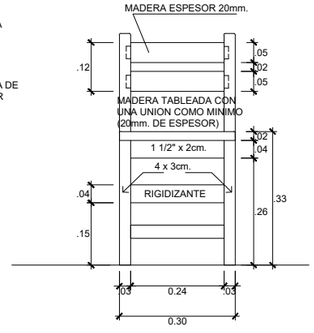
ESC: 1/2





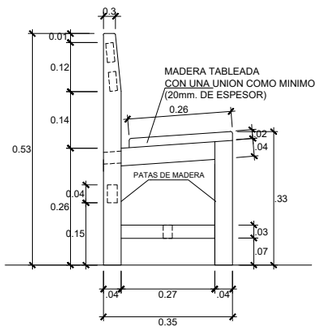
PLANTA - SILLA - INICIAL

ESC.: 1/15



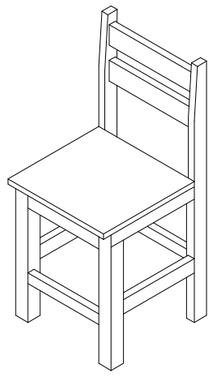
VISTA FRONTAL - SILLA - INICIAL

ESC.: 1/15



VISTA LATERAL - SILLA - INICIAL

ESC.: 1/15



PERSPECTIVA

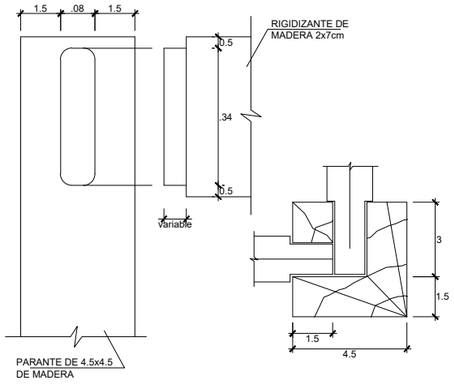
MOBILIARIO PARA PROFESOR
Y MEDICO SILLA DE MADERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- TODA LA PARTE ESTRUCTURAL DE LA SILLAS SERA MADERA MOHENA AMARILLA /CANELA MOHENA /TORNILLO
2.- TODOS LOS EMPALMES SERAN CON CAJA Y ESPIGA, PEGADOS CON COLA RESISTENTE AL AGUA.
3.- MADERA DE PRIMERA CALIDAD COMPLETAMENTE SECA.
4.- TODA SUPERFICIE DE LA MADERA SERA LIJADO HASTA QUEDAR LISA AL TACTO.
5.- LAS PLATAFORMAS O ASIENTOS DE LAS SILLAS SERAN DE MADERA CEDRO

ACABADOS

- LAQUEADO COLOR NATURAL DE LA MADERA CON LACA TIPO CRISTAL.



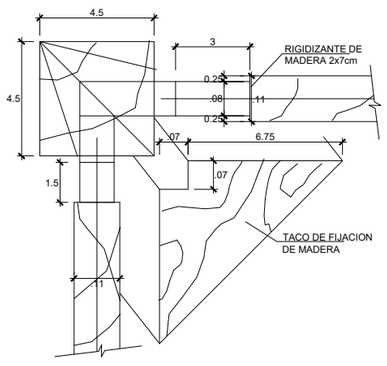
DETALLE DE EMPALME MESA DE INICIAL

ESC: S/E

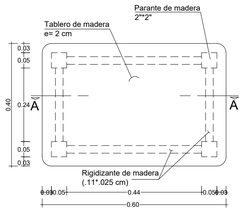
DETALLE DE EMPALME TIPICO DE SILLA

Asiento parte Posterior

ESC: 1/2



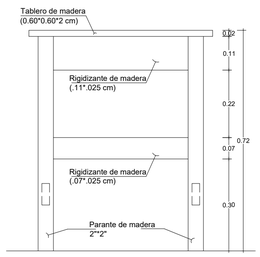
ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/15	CODIGO: DA-10
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: DETALLES DE MOBILIARIOS EN AULAS (Inicial)	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 43



MESA (Alumnos). PLANTA

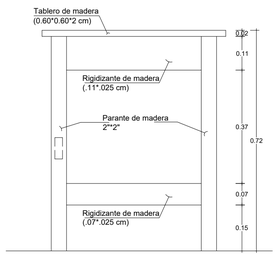
ESC.: 1/10

MOBILIARIO PARA PRIMARIA
MESA DE MADERA



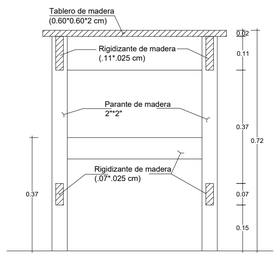
MESA (Alum./Primaria). ELEV. FRONTAL

ESC.: 1/10



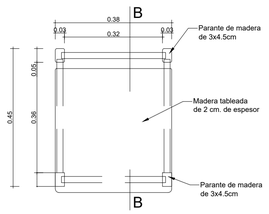
MESA (Alum./ Primaria). ELEV. LATERAL

ESC.: 1/10



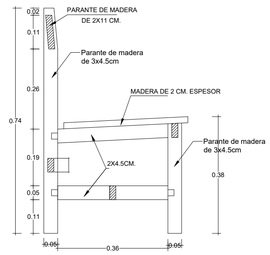
MESA (Alum./Primaria). CORTE A - A

ESC.: 1/10



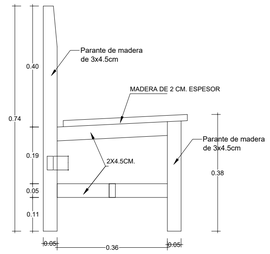
PLANTA (Alum./Primaria).SILLA

ESC: 1/10



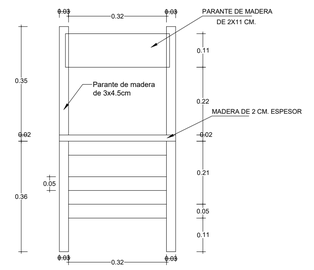
SILLA(Alum./Primaria).CORTE B-B

ESC: 1/10



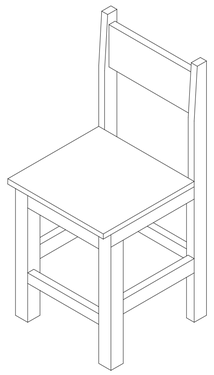
SILLA (Alum./ Primaria). ELEV. LATERAL

ESC: 1/10



SILLA (Alum./ Primaria). ELEV. FRONTAL

ESC: 1/10



MOBILIARIO PARA PRIMARIA
SILLA DE MADERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA PARTE ESTRUCTUARAL DE LA MESA SERA DE MADERA MOHENA AMARILLA / CANELA MOHENA / TORNILLO Y LAS PLATAFORMAS DE MADERA CEDRO, ESTARA COMPLETAMENTE SECA SIN IMPERFECCIONES.

- EN LAS UNIONES SE USARA COLA SINTETICA, IMPERMEABLE AL AGUA.

- TODOS LOS CLAVOS SE DEBEN UNDIR EN LA MADERA CON PUNZON PARA ESCONDER LA CABEZA.

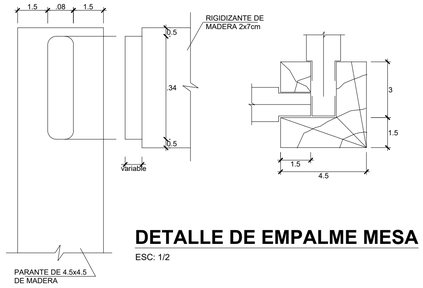
- SI SE TRATA DE TORNILLOS EFECTUAR UN AGUJERO GUIA Y LUEGO ATORNILLAR NO CLAVAR Y MASILLARLO.

- LAS PATAS Y SOPORTES NO DEBEN TENER ANGULOS AGUDOS PELIGROSOS DEBEN SER REDONDEADOS.

ACABADOS

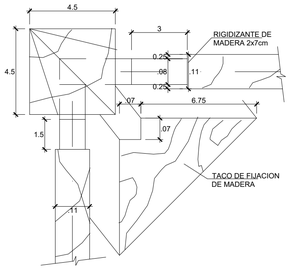
- BARNIZADO COLOR NATURAL DE LA MADERA CON BARNIZ TRANSPARENTE.

- TODA LA SUPÉRFICIE DE LA MADERA SERA LIJADA HASTA QUEDAR LIZA AL TACTO.



DETALLE DE EMPALME MESA

ESC: 1/2



PERSPECTIVA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- TODA LA PARTE ESTRUCTURAL DE LA SILLAS SERA MADERA MOHENA AMARILLA /CANELA MOHENA /TORNILLO

2.- TODOS LOS EMPALMES SERAN CON CAJA Y ESPIGA, PEGADOS CON COLA RESISTENTE AL AGUA.

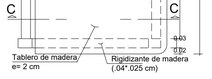
3.- MADERA DE PRIMERA CALIDAD COMPLETAMENTE SECA.

4.- TODA SUPERFICIE DE LA MADERA SERA LIJADO HASTA QUEDAR LISA AL TACTO.

5.- LAS PLATAFORMAS O ASIENTOS DE LAS SILLAS SERAN DE MADERA CEDRO.

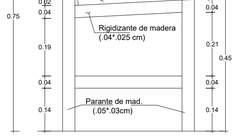
ACABADOS

- LAQUEADO COLOR NATURAL DE LA MADERA CON LACA TIPO CRISTAL..



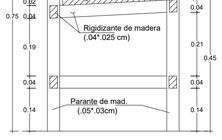
SILLA (Alum./Secundaria). PLANTA

ESC.: 1/10



SILLA (Alum./Secundaria). ELEV. LATERAL

ESC.: 1/10



SILLA (Alum./Secunadira). CORTE C-C

ESC.: 1/10

MOBILIARIO PARA SECUNDARIA
SILLA DE MADERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- TODA LA PARTE ESTRUCTURAL DE LA SILLAS SERA MADERA MOHENA AMARILLA /CANELA MOHENA /TORNILLO

2.- TODOS LOS EMPALMES SERAN CON CAJA Y ESPIGA, PEGADOS CON COLA RESISTENTE AL AGUA.

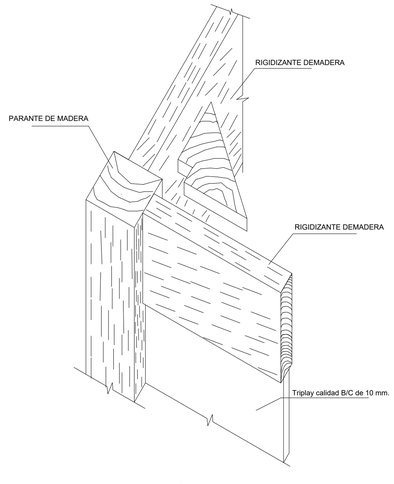
3.- MADERA DE PRIMERA CALIDAD COMPLETAMENTE SECA.

4.- TODA SUPERFICIE DE LA MADERA SERA LIJADO HASTA QUEDAR LISA AL TACTO.

5.- LAS PLATAFORMAS O ASIENTOS DE LAS SILLAS SERAN DE MADERA CEDRO.

ACABADOS

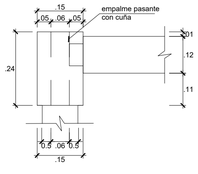
- LAQUEADO COLOR NATURAL DE LA MADERA CON LACA TIPO CRISTAL..



ISOMÉTRICO DE EMPALME TÍPICO

Dimenciones ver Planos Respectivos

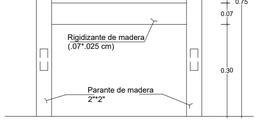
ESC: S/E



DETALLE DE EMPALME TIPICO DE SILLA

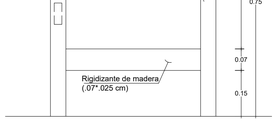
Asiento parte Posterior

ESC: S/E



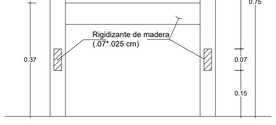
MESA (Alum./Secundaria). ELEV. FRONTAL

ESC.: 1/10



MESA (Alum./ Secundaria). ELEV. LATERAL

ESC.: 1/10



MESA (Alum./Secundaria). CORTE A - A

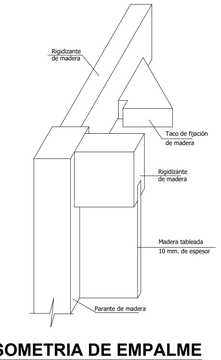
ESC.: 1/10

MOBILIARIO PARA SECUNDARIA
MESA DE MADERA



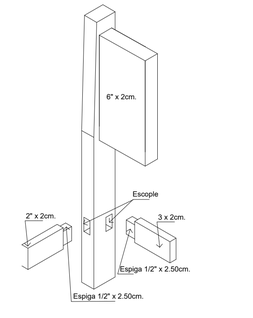
MESA (Alumnos). PLANTA

ESC.: 1/10



ISOMETRIA DE EMPALME TIPICO DE MESA

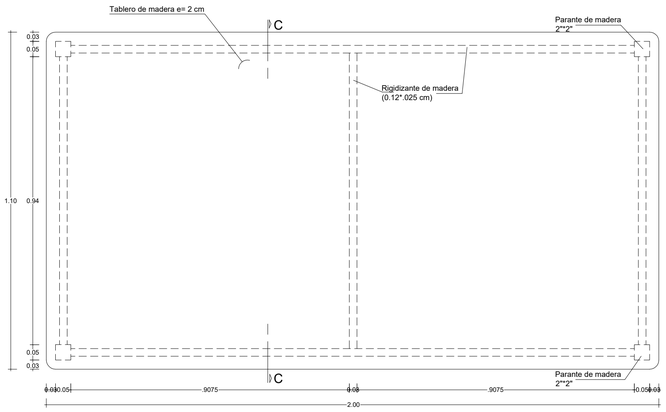
ESC.: S/E



DETALLES DE UNIONES

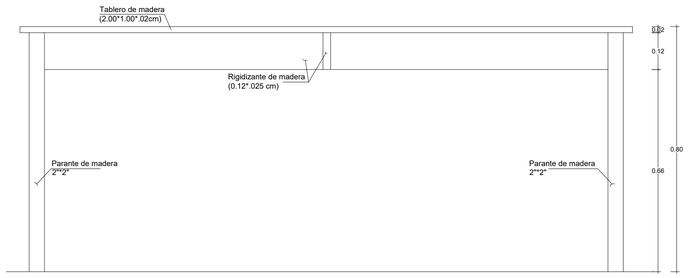
ESC.: S/E

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/10	CODIGO: DA-11
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: DETALLES DE MOBILIARIOS EN AULAS (Primaria / Secundaria)	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 44



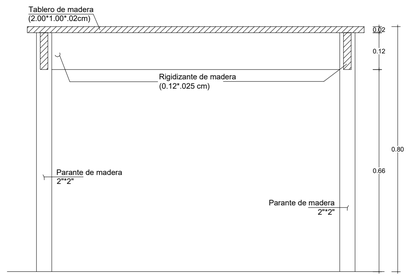
MESA PARA BIBLIOTECA PLANTA

ESC.: 1/10



MESA PARA BIBLIOTECA ELEV. FRONTAL

ESC.: 1/10



MESA PARA BIBLIOTECA CORTE C - C

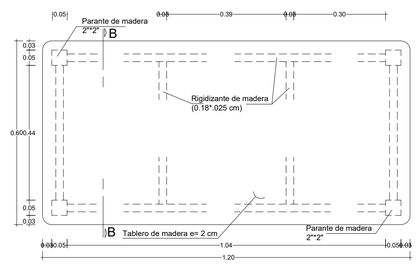
ESC.: 1/10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA PARTE ESTRUCTUARAL DE LA MESA SERA DE MADERA MOHENA AMARILLA / CANELA MOHENA / TORNILLO Y LAS PLATAFORMAS DE MADERA CEDRO, ESTARA COMPLETAMENTE SECA SIN IMPERFECCIONES.
- EN LAS UNIONES SE USARA COLA SINTETICA, IMPERMEABLE AL AGUA.
- TODOS LOS CLAVOS SE DEBEN UNDIR EN LA MADERA CON PUNZON PARA ESCONDER LA CABEZA.
- SI SE TRATA DE TORNILLOS EFECTUAR UN AGUJERO GUIA Y LUEGO ATORNILLAR NO CLAVAR Y MASILLARLO.
- LAS PATAS Y SOPORTES NO DEBEN TENER ANGULOS AGUDOS PELIGROSOS DEBEN SER REDONDEADOS.

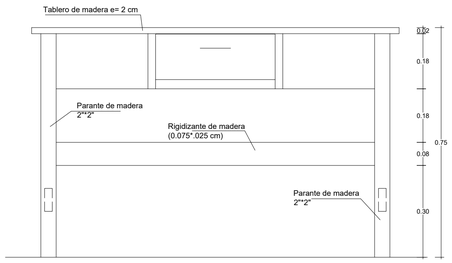
ACABADOS

- BARNIZADO COLOR NATURAL DE LA MADERA CON BARNIZ TRANSPARENTE.
- TODA LA SUPÉRFICIE DE LA MADERA SERA LIJADA HASTA QUEDAR LIZA AL TACTO.



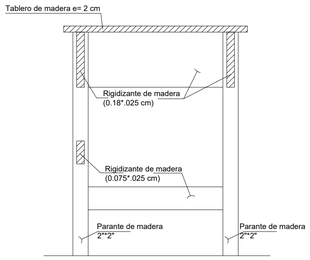
ESCRITORIO (Profesores). PLANTA

ESC.: 1/10



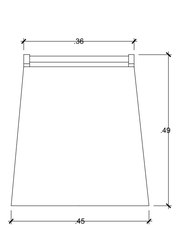
ESCRITORIO (Profesores). ELEV. FRONTAL

ESC.: 1/10



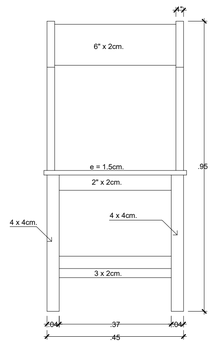
ESCRITORIO (Profesores). CORTE B - B

ESC.: 1/10



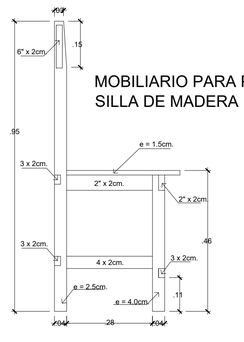
PLANTA - SILLA

ESC.: 1/10



VISTA FRONTAL - SILLA

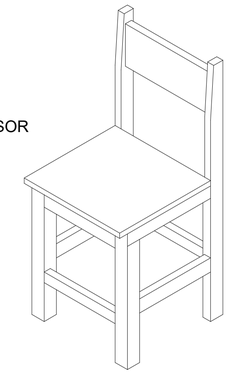
ESC.: 1/10



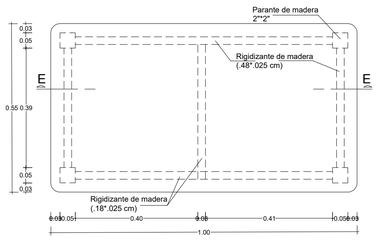
VISTA LATERAL - SILLA

ESC.: 1/10

MOBILIARIO PARA PROFESOR
SILLA DE MADERA

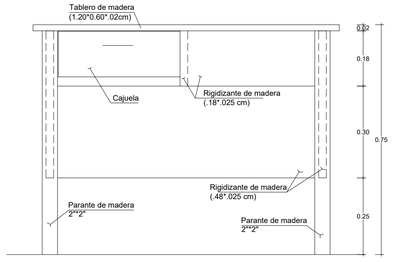


PERSPECTIVA



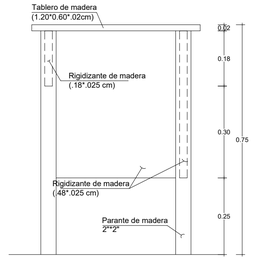
ESCRITORIO DORMITORIO. PLANTA

ESC.: 1/10



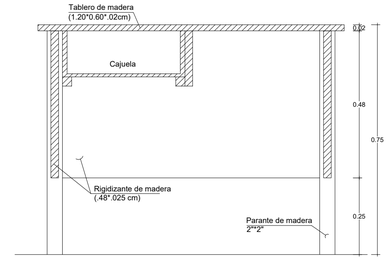
ESCRITORIO DORMITORIO. ELEV. FRONTAL

ESC.: 1/10



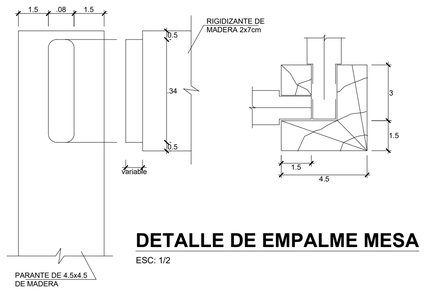
ESCRITORIO DORMITORIO. ELEV. LATERAL

ESC.: 1/10



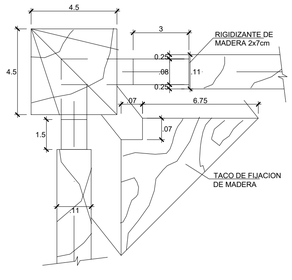
ESCRITORIO DORMITORIO. CORTE E - E

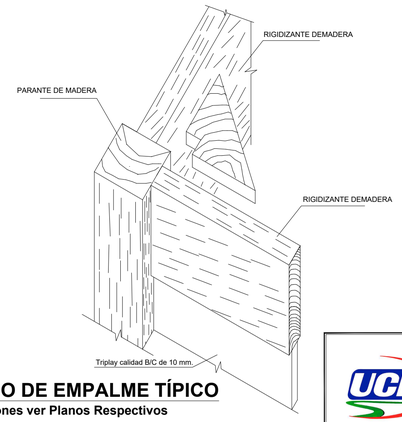
ESC.: 1/10



DETALLE DE EMPALME MESA

ESC: 1/2

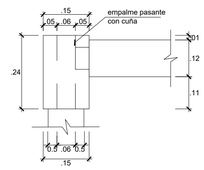




ISOMÉTRICO DE EMPALME TÍPICO

Dimenciones ver Planos Respectivos

ESC: S/E



DETALLE DE EMPALME TIPICO DE SILLA

Asiento parte Posterior

ESC: 1/2

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- TODA LA PARTE ESTRUCTURAL DE LA SILLAS SERA MADERA MOHENA AMARILLA /CANELA MOHENA /TORNILLO

2.- TODOS LOS EMPALMES SERAN CON CAJA Y ESPIGA, PEGADOS CON COLA RESISTENTE AL AGUA.

3.- MADERA DE PRIMERA CALIDAD COMPLETAMENTE SECA.

4.- TODA SUPERFICIE DE LA MADERA SERA LIJADO HASTA QUEDAR LISA AL TACTO.

5.- LAS PLATAFORMAS O ASIENTOS DE LAS SILLAS SERAN DE MADERA CEDRO.

ACABADOS

- LAQUEADO COLOR NATURAL DE LA MADERA CON LACA TIPO CRISTAL..

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/10 | CODIGO: DA-12

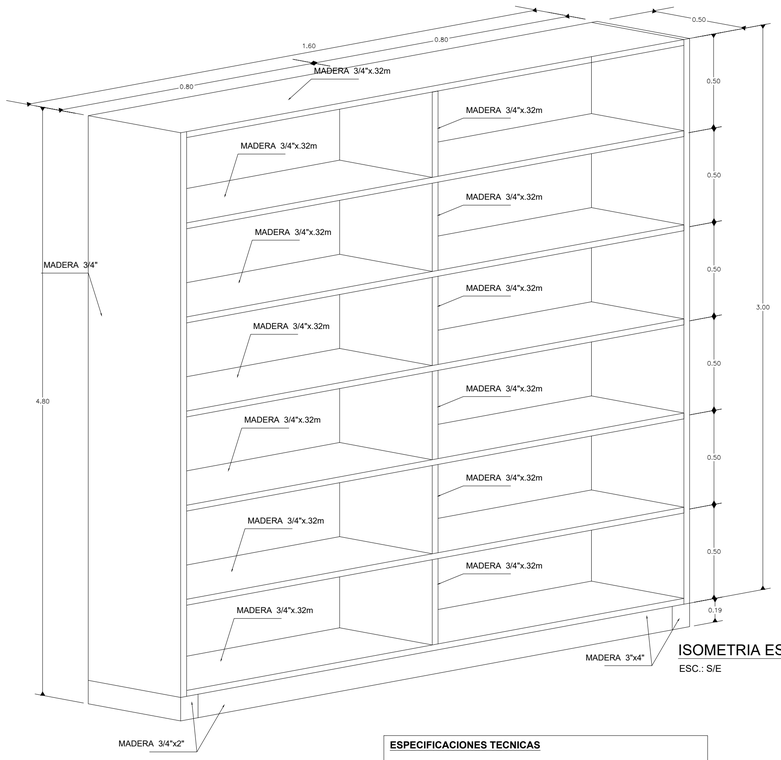
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N°: 45

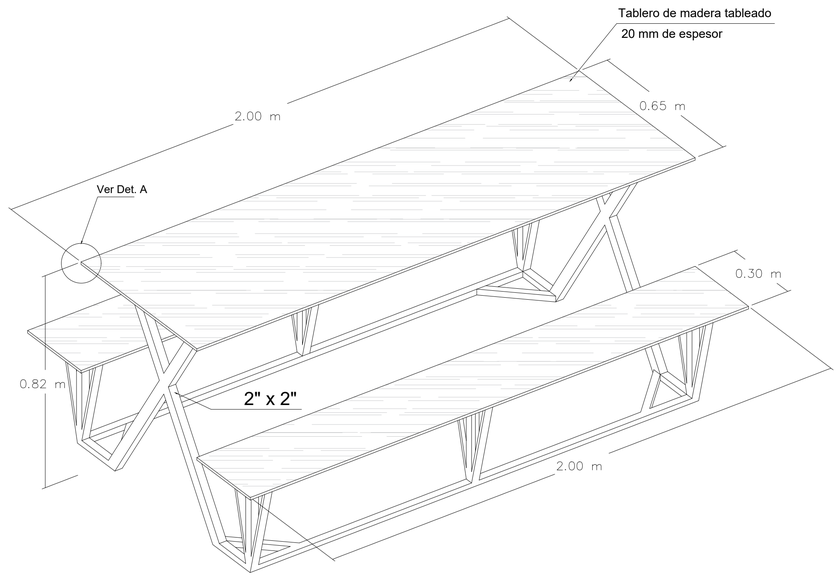
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: DETALLES DE MOBILIARIOS PROFESORES / ADMINISTRACIÓN (Primaria / Secundaria)



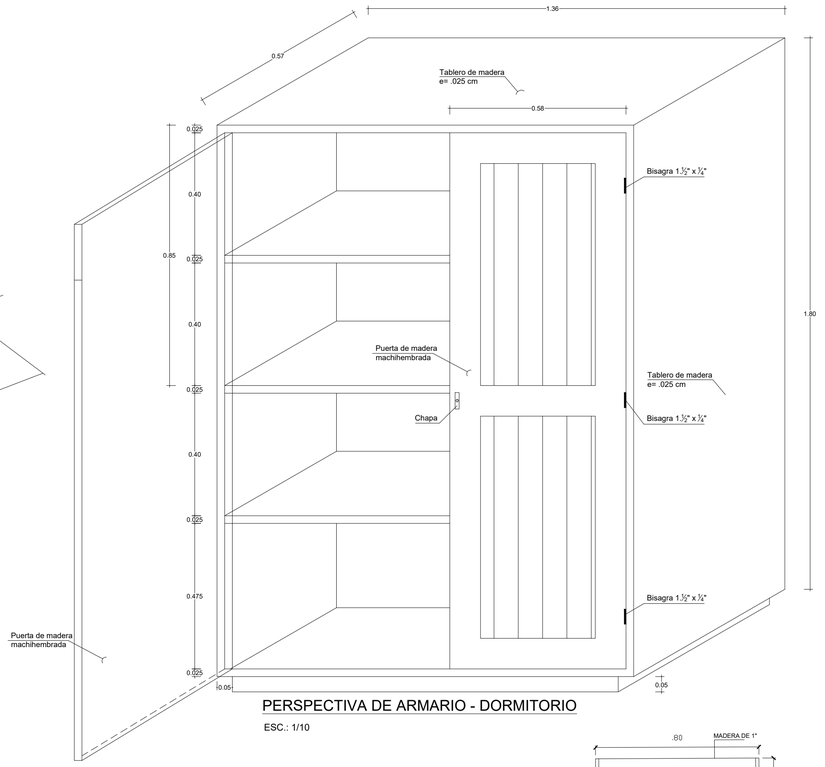
ISOMETRIA ESTANTE

ESC.: S/E



ISOMETRIA MESA PARA COMEDOR

ESC.: S/E



PERSPECTIVA DE ARMARIO - DORMITORIO

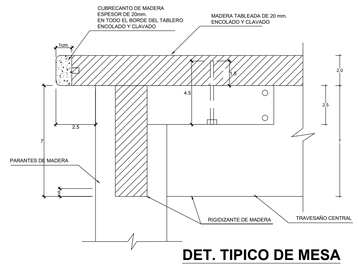
ESC.: 1/10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA PARTE ESTRUCTUARAL DE LA MESA SERA DE MADERA MOHENA AMARILLA / CANELA MOHENA / TORNILLO Y LAS PLATAFORMAS DE MADERA CEDRO, ESTARA COMPLETAMENTE SECA SIN IMPERFECCIONES.
- EN LAS UNIONES SE USARA COLA SINTETICA, IMPERMEABLE AL AGUA.
- TODOS LOS CLAVOS SE DEBEN UNDIR EN LA MADERA CON PUNZON PARA ESCONDER LA CABEZA.
- SI SE TRATA DE TORNILLOS EFECTUAR UN AGUJERO GUIA Y LUEGO ATORNILLAR NO CLAVAR Y MASILLARLO.
- LAS PATAS Y SOPORTES NO DEBEN TENER ANGULOS AGUDOS PELIGROSOS DEBEN SER REDONDEADOS.

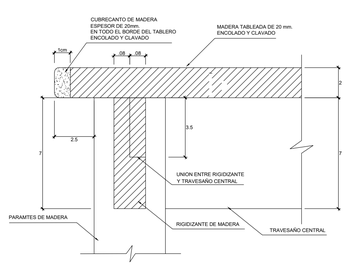
ACABADOS

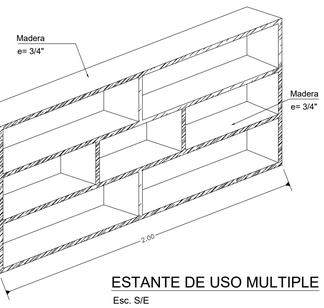
- BARNIZADO COLOR NATURAL DE LA MADERA CON BARNIZ TRANSPARENTE.
- TODA LA SUPERFICIE DE LA MADERA SERA LUADA HASTA QUEDAR LIZA AL TACTO.



DET. TIPICO DE MESA

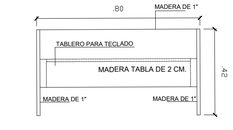
Esc: S/E





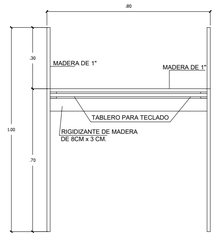
ESTANTE DE USO MULTIPLE

Esc. S/E



PLANTA - MESA (Computo)

ESC.: 1/15



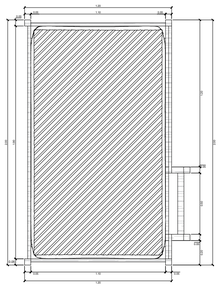
ELEVACIÓN FRONTAL - MESA (Computo)

ESC.: 1/15



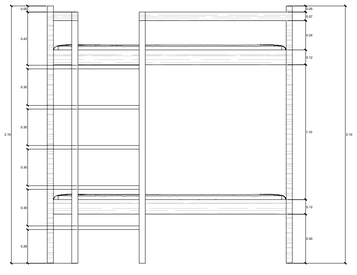
ISOMETRIA CAMAROTE DORMITORIO

ESC.: 1/25



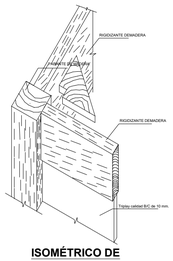
PLANTA - CAMAROTE DORMITORIO

ESC.: 1/25



ELEVACION FRONTAL - CAMAROTE DORMITORIO

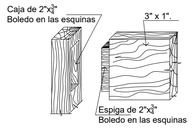
ESC.: 1/25



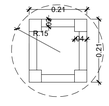
ISOMÉTRICO DE EMPALME TÍPICO

Dimenciones ver Planos Respectivos

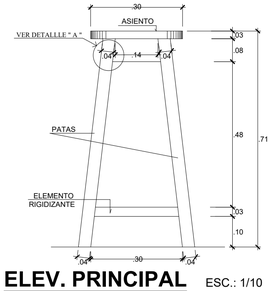
ESC: S/E



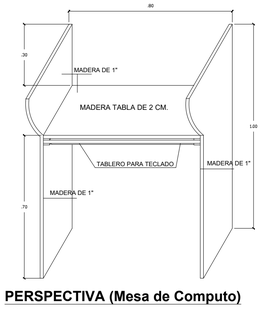
DETALLE " A "



PLANTA

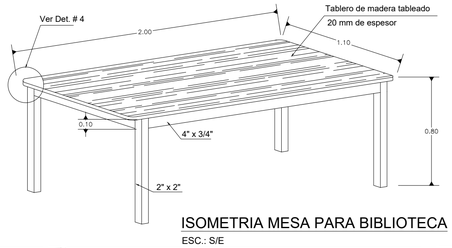


ELEV. PRINCIPAL ESC.: 1/10



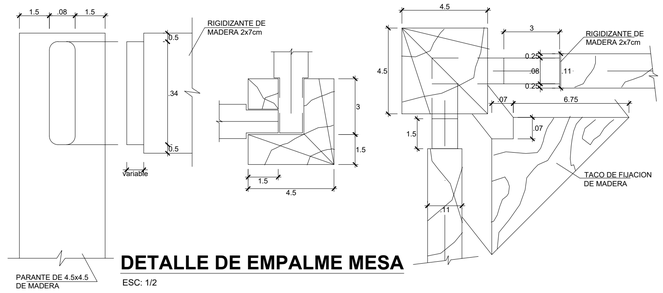
PERSPECTIVA (Mesa de Computo)

ESC.: 1/15



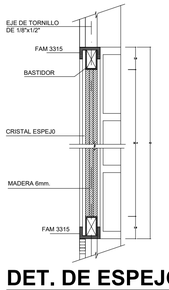
ISOMETRIA MESA PARA BIBLIOTECA

ESC.: S/E



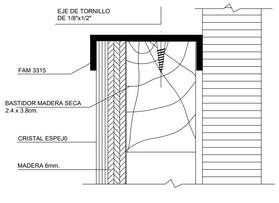
DETALLE DE EMPALME MESA

ESC: 1/2



DET. DE ESPEJO

Esc: S/E

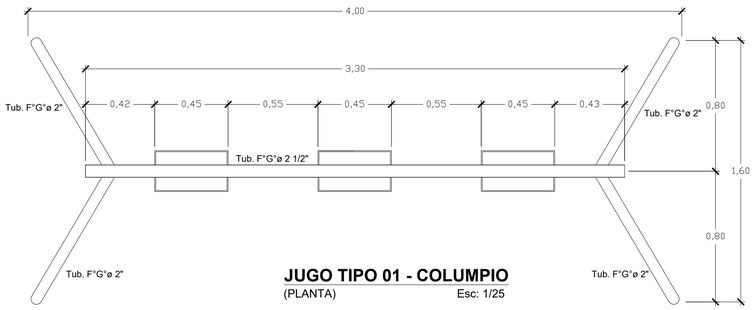


DET. MARCO DE ESPEJO

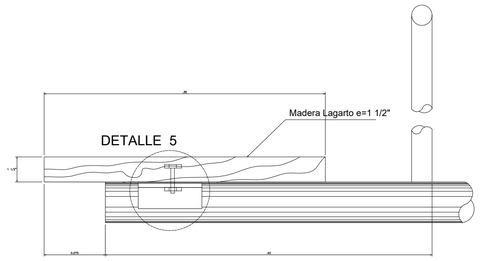
Esc: S/E

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: DETALLES DE MOBILIARIOS VARIOS

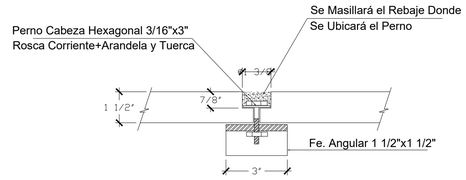
FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: INDICADA	CODIGO: DA-13
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 46
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		



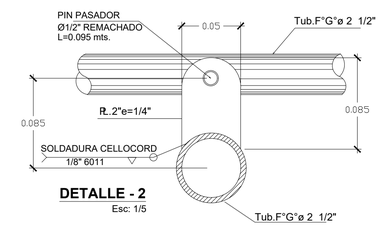
JUGO TIPO 01 - COLUMPIO
(PLANTA) Esc: 1/25



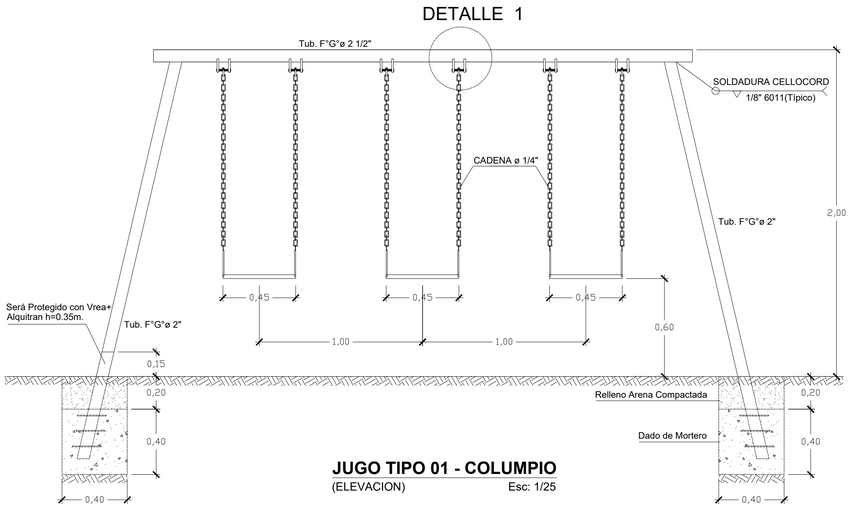
DETALLE - 1
Esc: 1/5



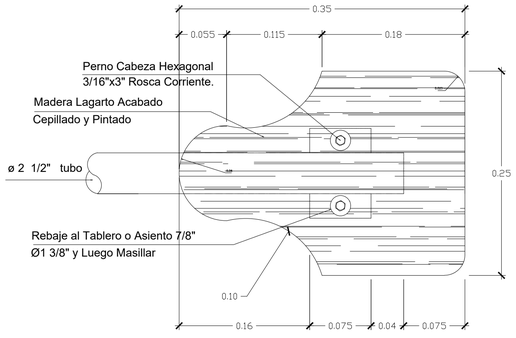
DET. FIJACION DE ASIENTO DE MADERA
Esc: 1/5



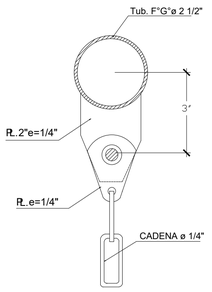
DETALLE - 2
Esc: 1/5



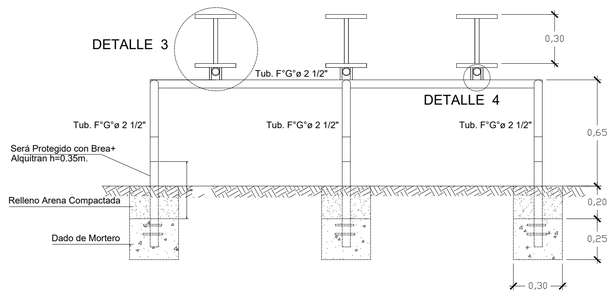
JUGO TIPO 01 - COLUMPIO
(ELEVACION) Esc: 1/25



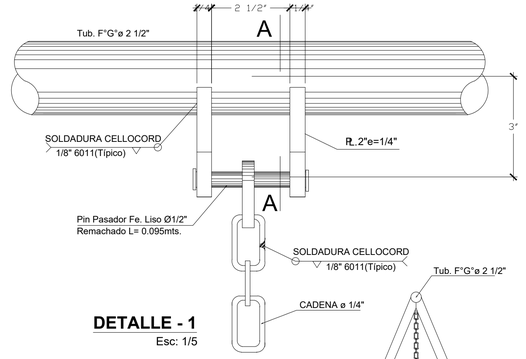
DET. ASIENTO - SUBE Y BAJA
Esc: 1/5



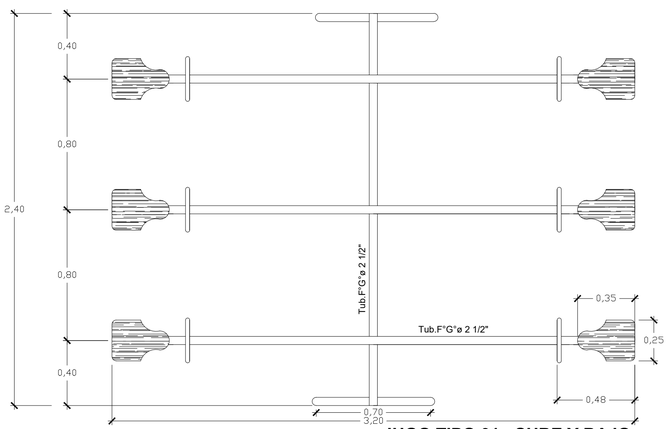
CORTE: A-A
Esc: 1/5



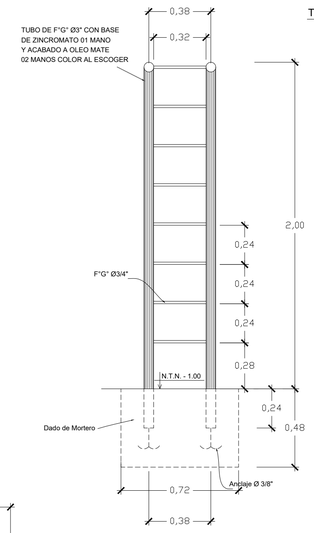
JUGO TIPO 01 - SUBE Y BAJO
(ELEVACION FRONTAL) Esc: 1/25



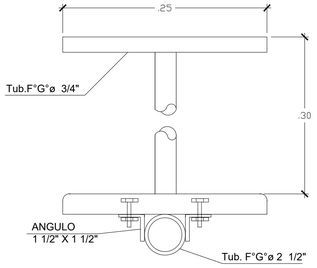
DETALLE - 1
Esc: 1/5



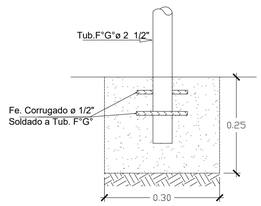
JUGO TIPO 01 - SUBE Y BAJO
(PLANTA) Esc: 1/25



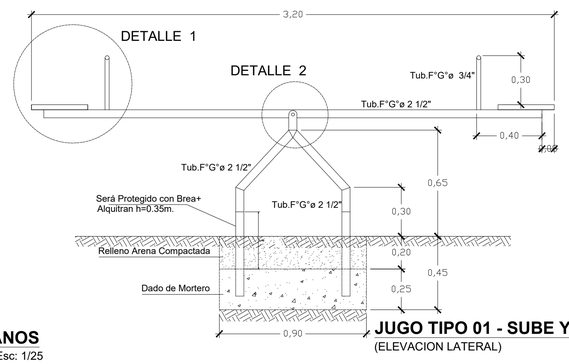
JUGO TIPO 01 - PASAMANOS
(ELEVACION) Esc: 1/25



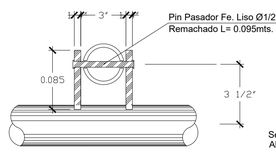
DETALLE - 3
Esc: 1/5



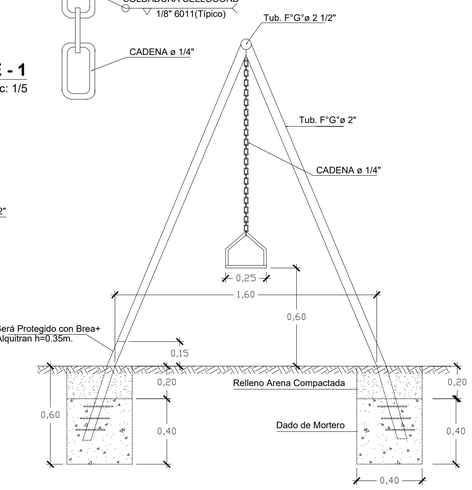
DET. ANCLAJE DE SOPORTES EN
DADO DE MORTERO
Esc: 1/5



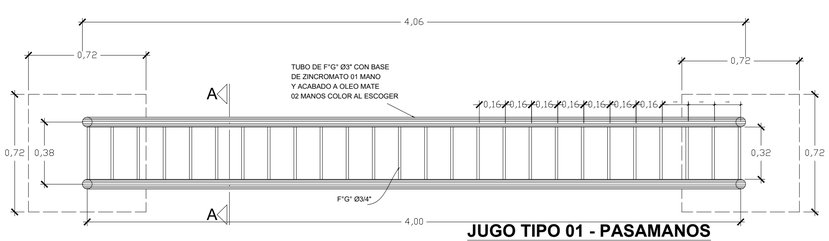
JUGO TIPO 01 - SUBE Y BAJO
(ELEVACION LATERAL) Esc: 1/25



DETALLE - 4
Esc: 1/5



JUGO TIPO 01 - SUBE Y BAJO
(ELEVACION) Esc: 1/25



JUGO TIPO 01 - PASAMANOS
(PLANTA) Esc: 1/25

UCP

ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA
PROVINCIA: MAYNAS
REGIÓN: LORETO

TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

PLANO: DETALLES JUEGOS RECREATIVOS

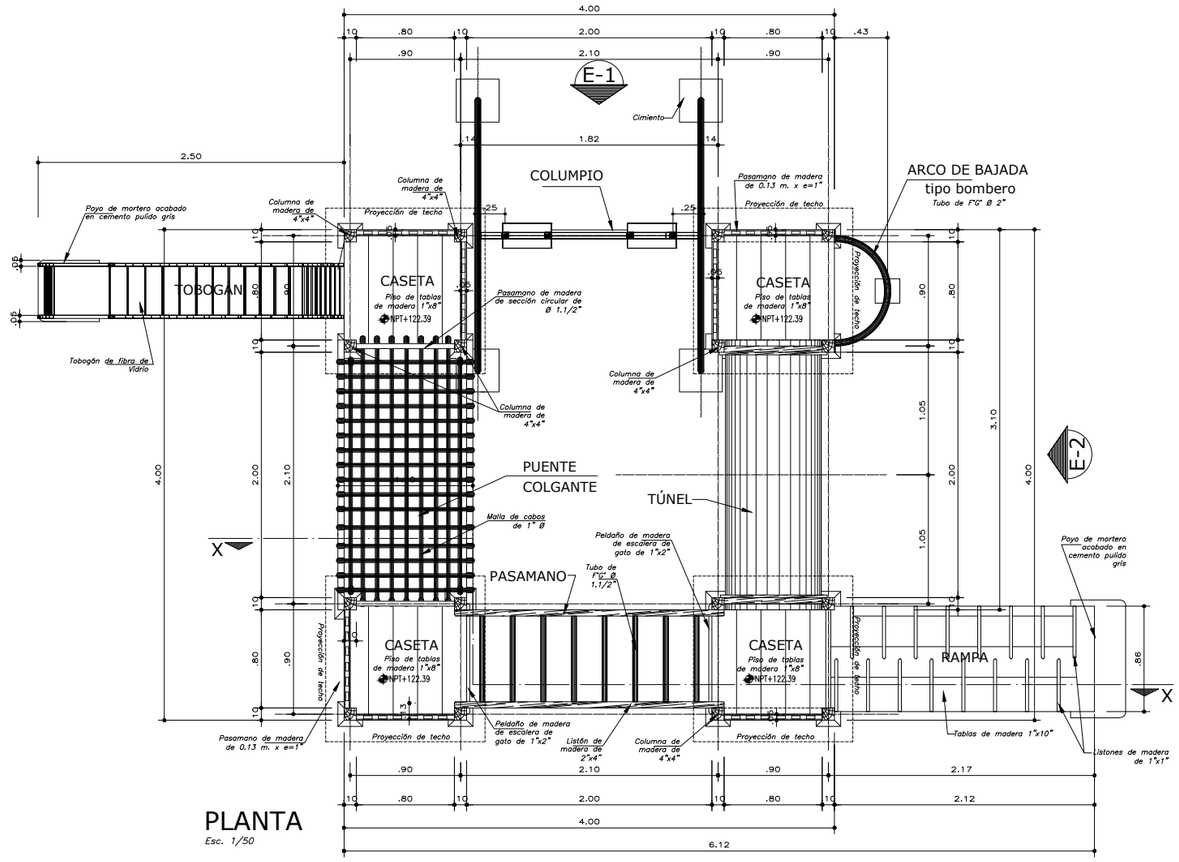
FECHA: NOVIEMBRE - 2024
ESCALA: 1/25

ELABORADO POR:
BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS.
CÓDIGO 395785

ASESOR:
ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc.
ORCID 0000-0003-4438-6294

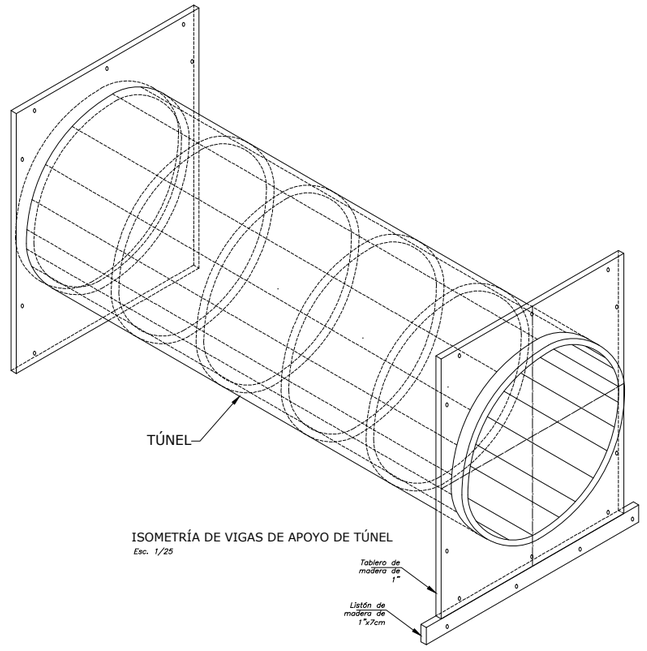
CODIGO: DA-14

LAMINA N°: 47



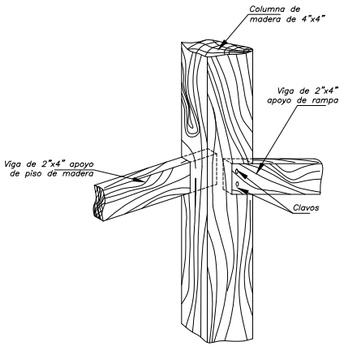
PLANTA

Esc. 1/50



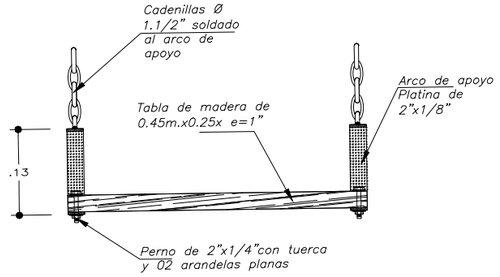
ISOMETRÍA DE VIGAS DE APOYO DE TÚNEL

Esc. 1/25



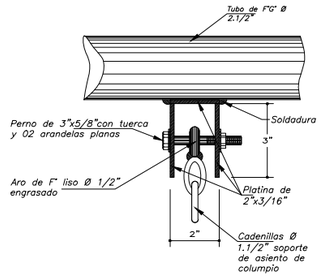
Detalle de unión de viga de apoyo de piso de caseta y viga de apoyo de rampa en columna de madera

Esc. 1/10



SECCIÓN 2-2

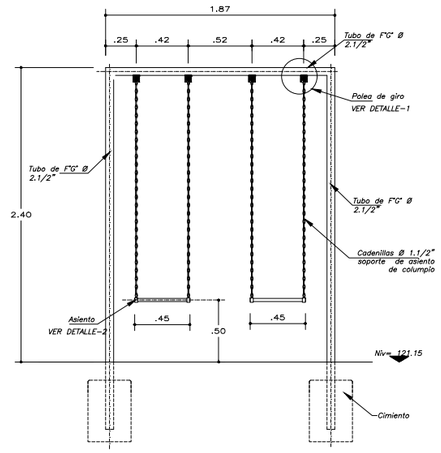
Esc. 1/15



DETALLE-1

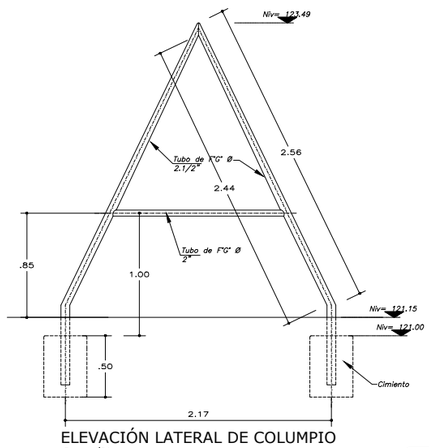
POLEA DE GIRO DE COLUMPIO

Esc. 1/50



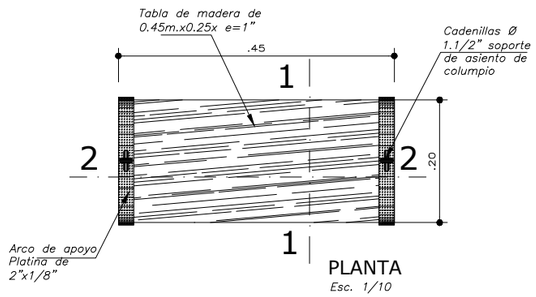
ELEVACIÓN FRONTAL DE COLUMPIO

Esc. 1/50



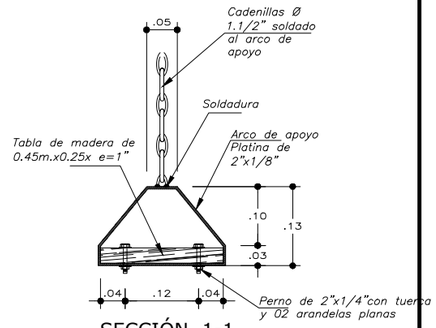
ELEVACIÓN LATERAL DE COLUMPIO

Esc. 1/50



PLANTA

Esc. 1/10



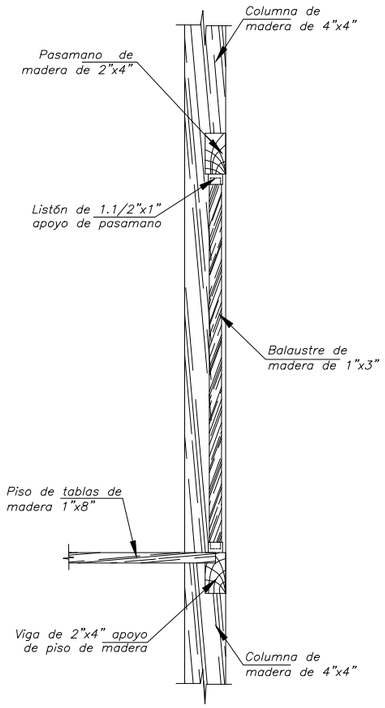
SECCIÓN 1-1

DETALLE-2

DETALLE DE ASIENTO DE COLUMPIO

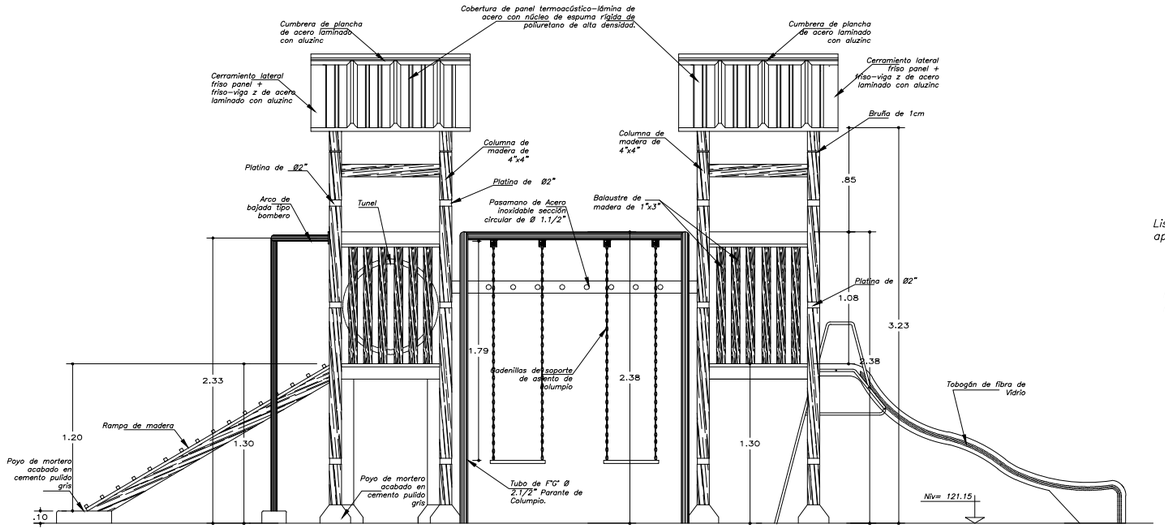
Esc. 1/15

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/50	CODIGO: DA-15
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: DETALLES JUEGOS RECREATIVOS	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 / ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 48



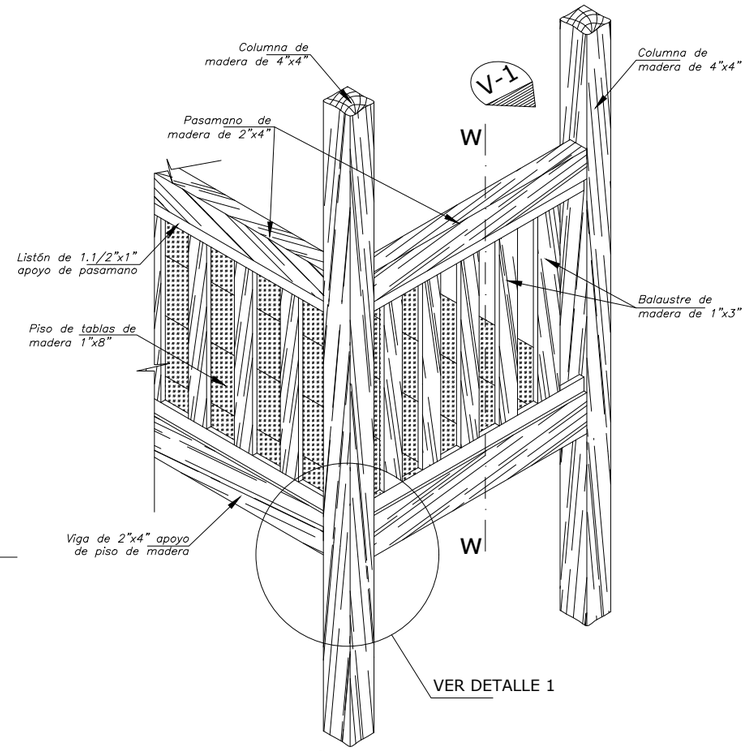
SECCIÓN W-W

Esc. 1/15



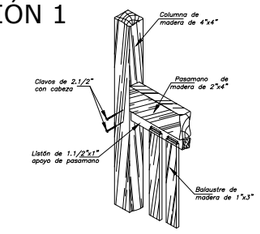
ELEVACIÓN 1

Esc. 1/50



ISOMETRÍA LATERAL DE BARANDA Y PISO DE CASETA

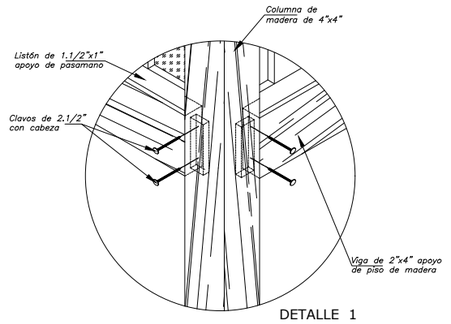
Esc. 1/15



VISTA V-1

Detalle de empalme de pasamano y apoyo en columna de madera de caseta

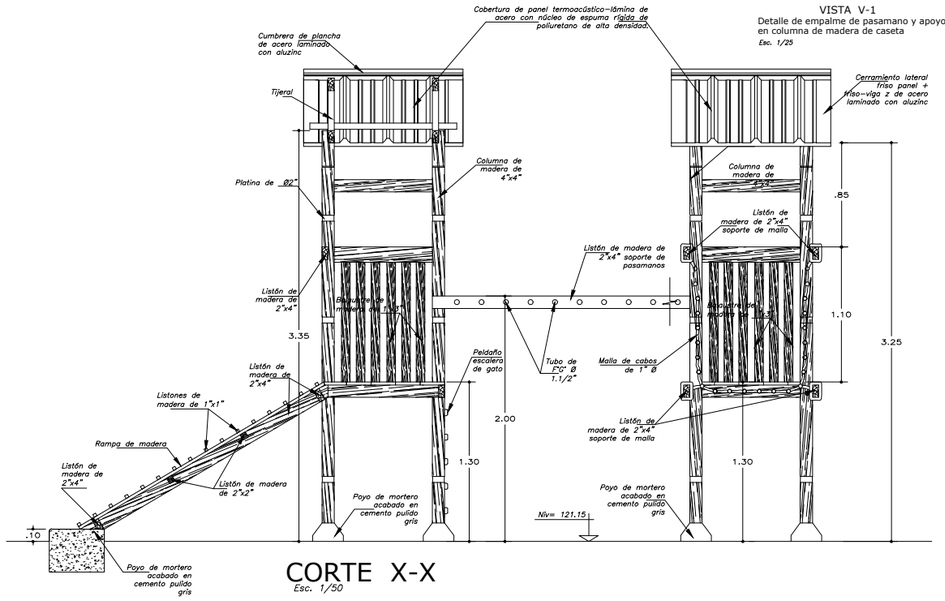
Esc. 1/25



DETALLE 1

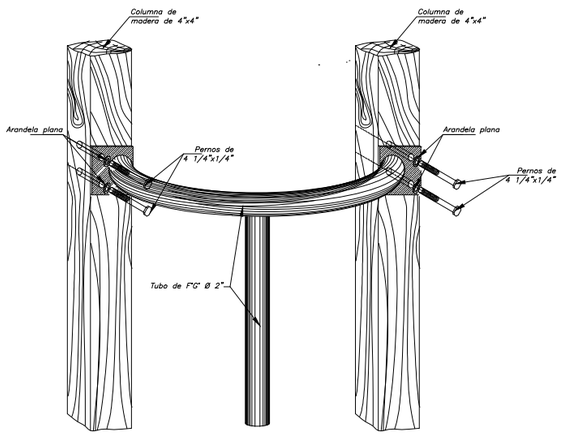
Detalle de unión de viga de apoyo de piso de caseta con columna de madera

Esc. 1/15



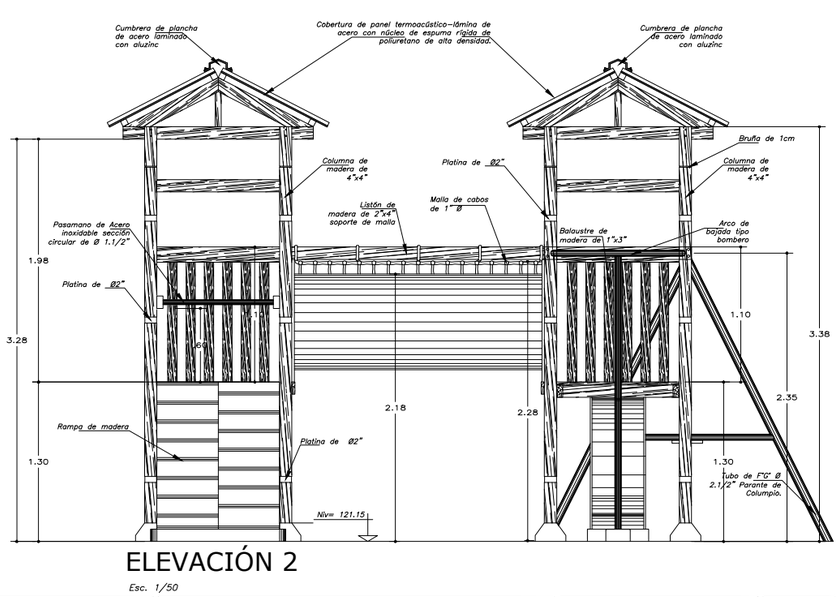
CORTE X-X

Esc. 1/50



ISOMETRÍA DE ARCO DE BAJADA TIPO BOMBERO

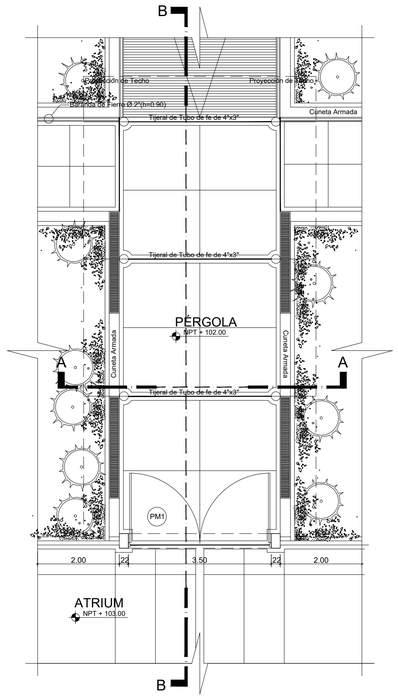
Esc. 1/15



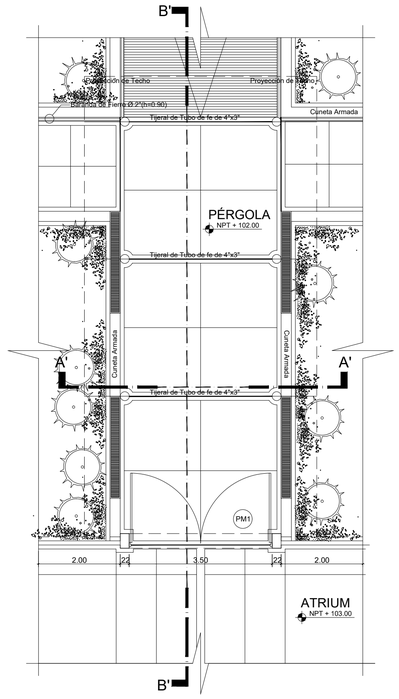
ELEVACIÓN 2

Esc. 1/50

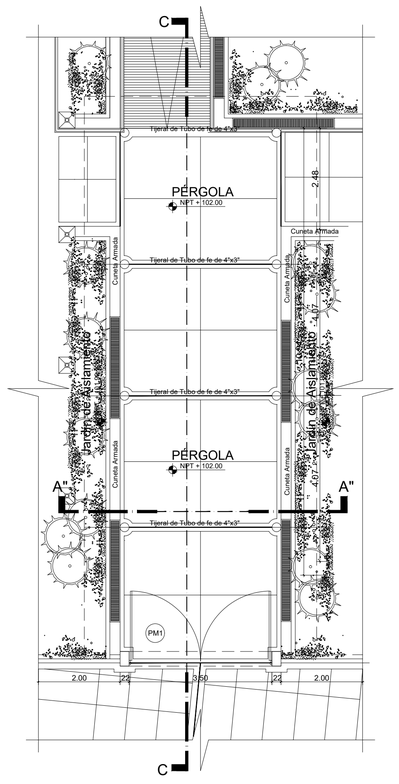
UCP	ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/50	CODIGO: DA-16
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO		PLANO: DETALLES JUEGOS RECREATIVOS	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 / ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 49



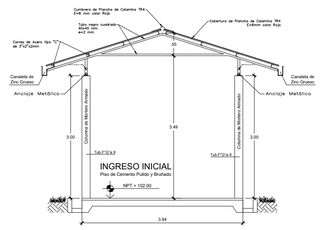
PLANTA DE DISTRIBUCION - INGRESO INICIAL
Esc: 1/75



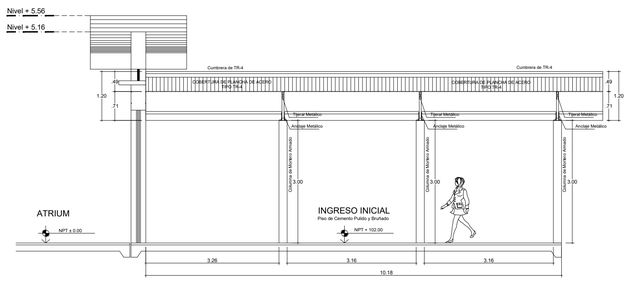
PLANTA DE DISTRIBUCION - INGRESO PRIMARIA
Esc: 1/75



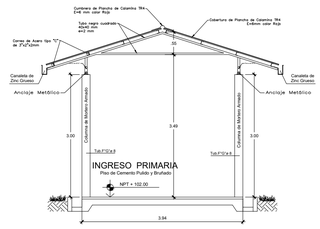
PLANTA DE DISTRIBUCION - INGRESO SECUNDARIA
Esc: 1/75



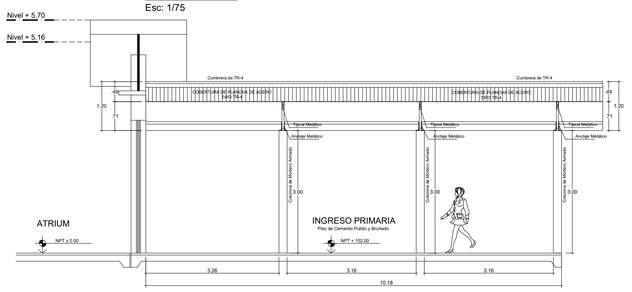
CORTE: A - A
Esc: 1/75



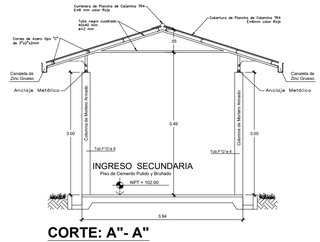
CORTE: B - B
Esc: 1/75



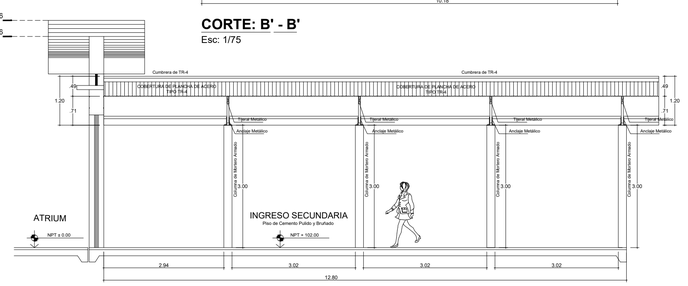
CORTE: A'- A'
Esc: 1/75



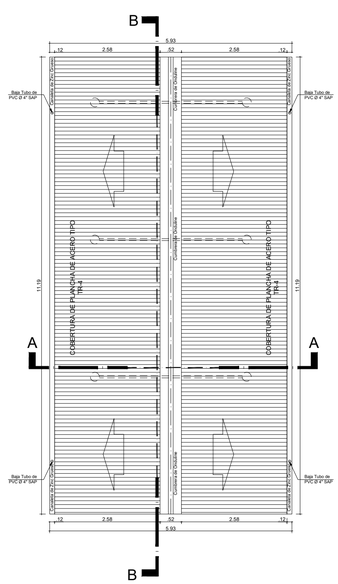
CORTE: B' - B'
Esc: 1/75



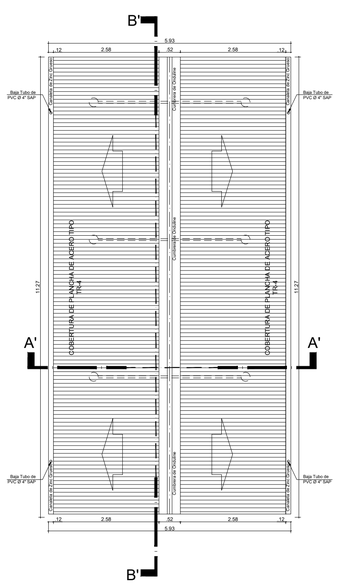
CORTE: A"- A"
Esc: 1/75



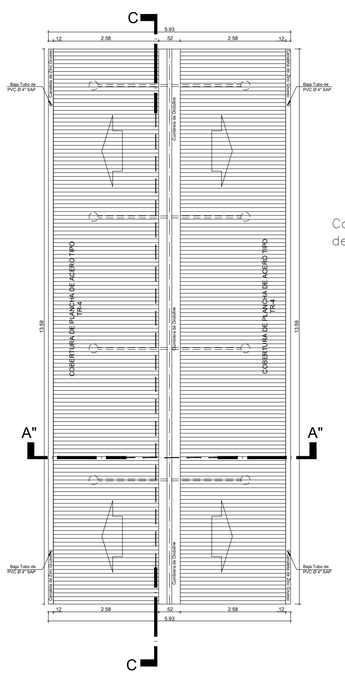
CORTE: C - C
Esc: 1/75



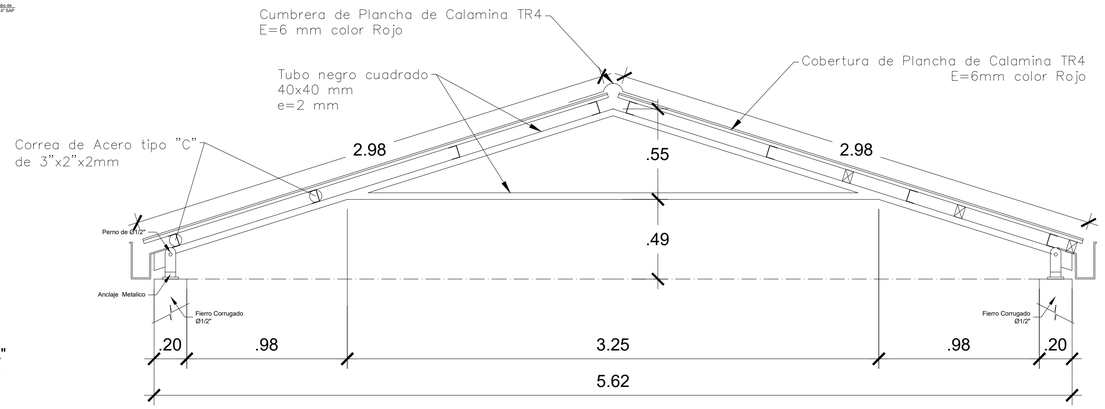
PLANTA DE COBERTURA - INGRESO INICIAL
Esc: 1/75



PLANTA DE COBERTURA - INGRESO PRIMARIA
Esc: 1/75



PLANTA DE COBERTURA - INGRESO SECUNDARIA
Esc: 1/75

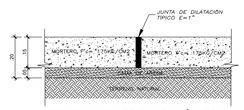


DETALLE DE TIJERAL

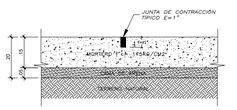
Esc: 1/25



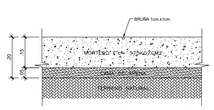
DET. TIPICO VEREDA
Esc: 1/25



DET. DE JUNTA DE DILATACIÓN @9.00m
Esc: 1/10



DET. DE JUNTA DE CONTRACCIÓN @3.00m
Esc: 1/10



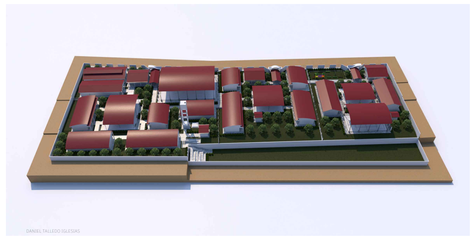
DET. DE BRUÑADO EN PAÑOS
Esc: 1/10

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** — FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA — PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: DETALLES JUEGOS RECREATIVOS

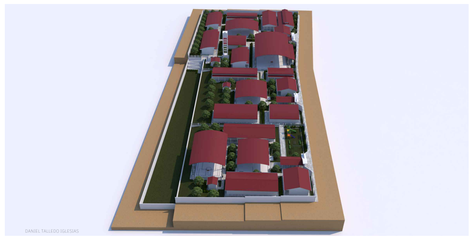
FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: DA-17
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 50
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-5294		



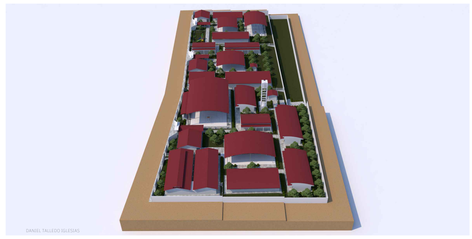
VISTA FRONTAL
3D - 01



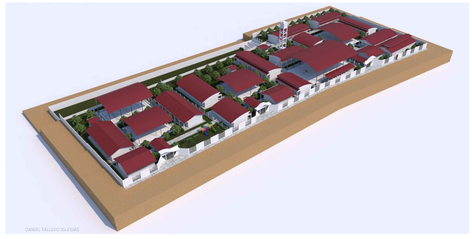
VISTA POSTERIOR
3D - 02



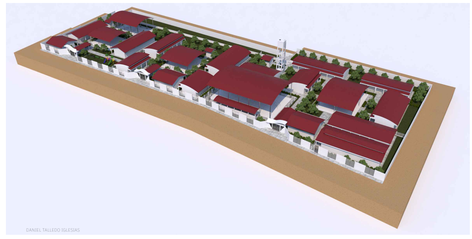
VISTA LATERAL IZQUIERDA
3D - 03



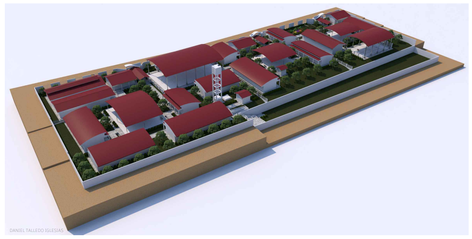
VISTA LATERAL DERECHA
3D - 04



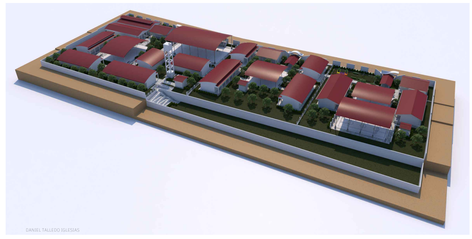
VISTA ISOMÉTRICA
3D - 05



VISTA ISOMÉTRICA
3D - 06



VISTA ISOMÉTRICA
3D - 07



VISTA ISOMÉTRICA
3D - 08



COBERTURAS
3D - 09



INGRESO INICIAL
3D - 10



INGRESO PRIMARIA
3D - 11



INGRESO SECUNDARIA
3D - 12



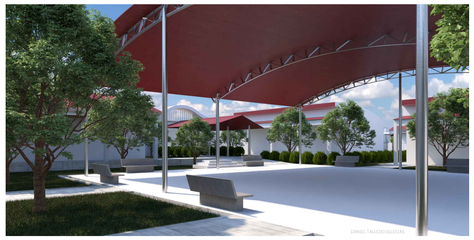
LOSA DEPORTIVA INICIAL
3D - 13



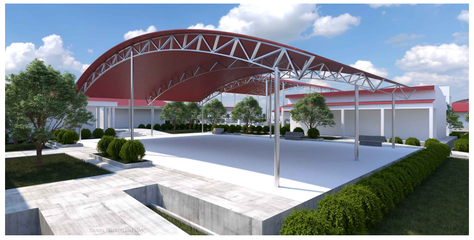
LOSA DEPORTIVA PRIMARIA / SECUNDARIA
3D - 14



PATIO DE FORMACIÓN / INICIAL
3D - 15



PATIO DE FORMACIÓN / PRIMARIA
3D - 16



PATIO DE FORMACIÓN / SECUNDARIA
3D - 17



ZONA DE RECREACIÓN / INICIAL
3D - 18



TANQUE ELEVADO
3D - 19



RAMPA / ESCALERA - HUERTO DE CULTIVO
3D - 20

UCP

ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGION: LORETO

TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

PLANO: VISTAS 3D
GENERALES / DETALLES - VOLUMÉTRICOS

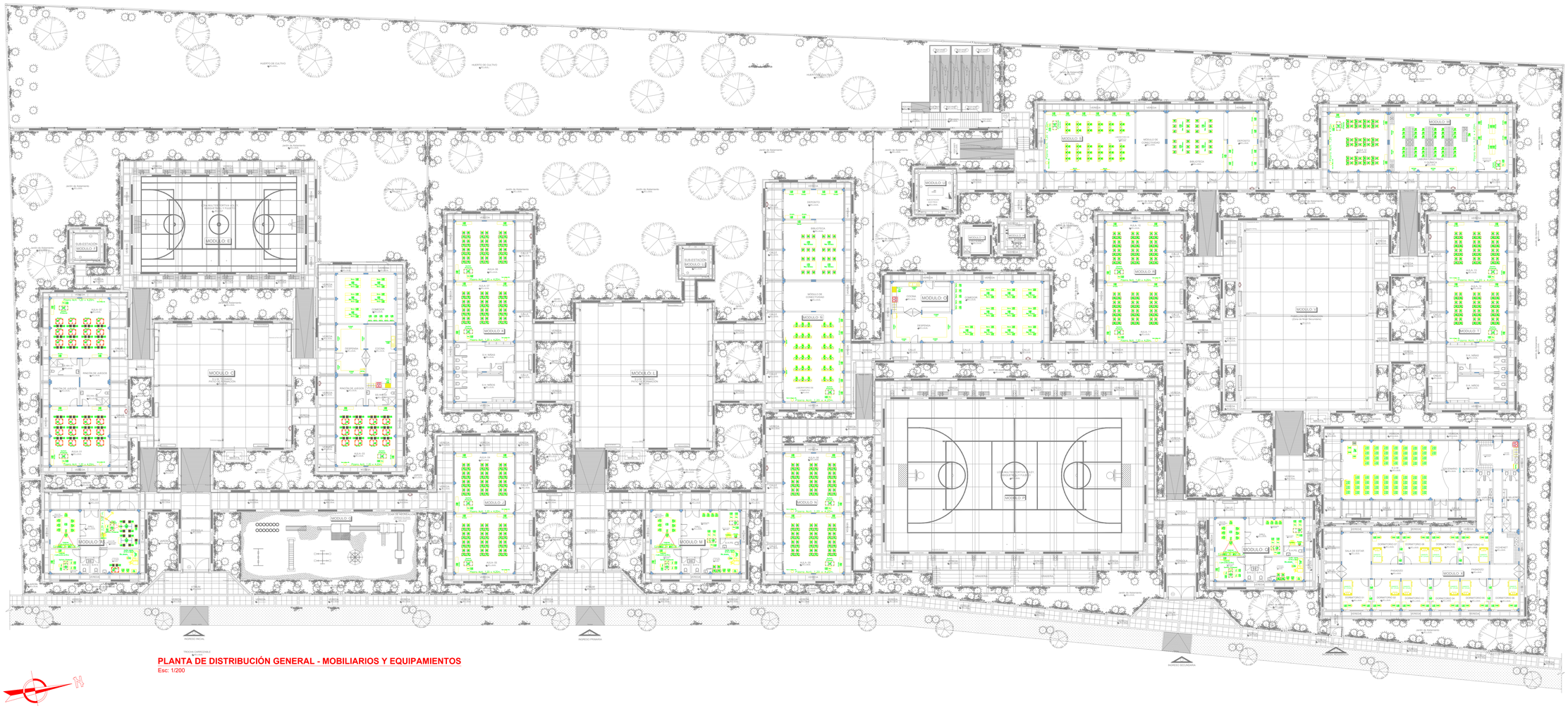
FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: S/E

ELABORADO POR:
BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS.
CÓDIGO 395785

ASESOR:
ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc.
ORCID 0000-0003-4438-6294

CODIGO: C-01

LAMINA N°: 51



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN GENERAL - MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTOS

Esc: 1/200

N

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI, PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA, LORETO 2024"

SAN JUAN BAUTISTA | MAYNAS | LORETO

MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTO
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

NOVIEMBRE - 2024 | 1/200

BACH. DANIEL JUNIOR TALLEDO IGLESIAS
CÓDIGO: 2018120127

ING. JAIME LUIS TAPIA MATOS
CIP N° 214722

ARQUITECTURA

U-02

LEYENDA SEÑALÉTICA

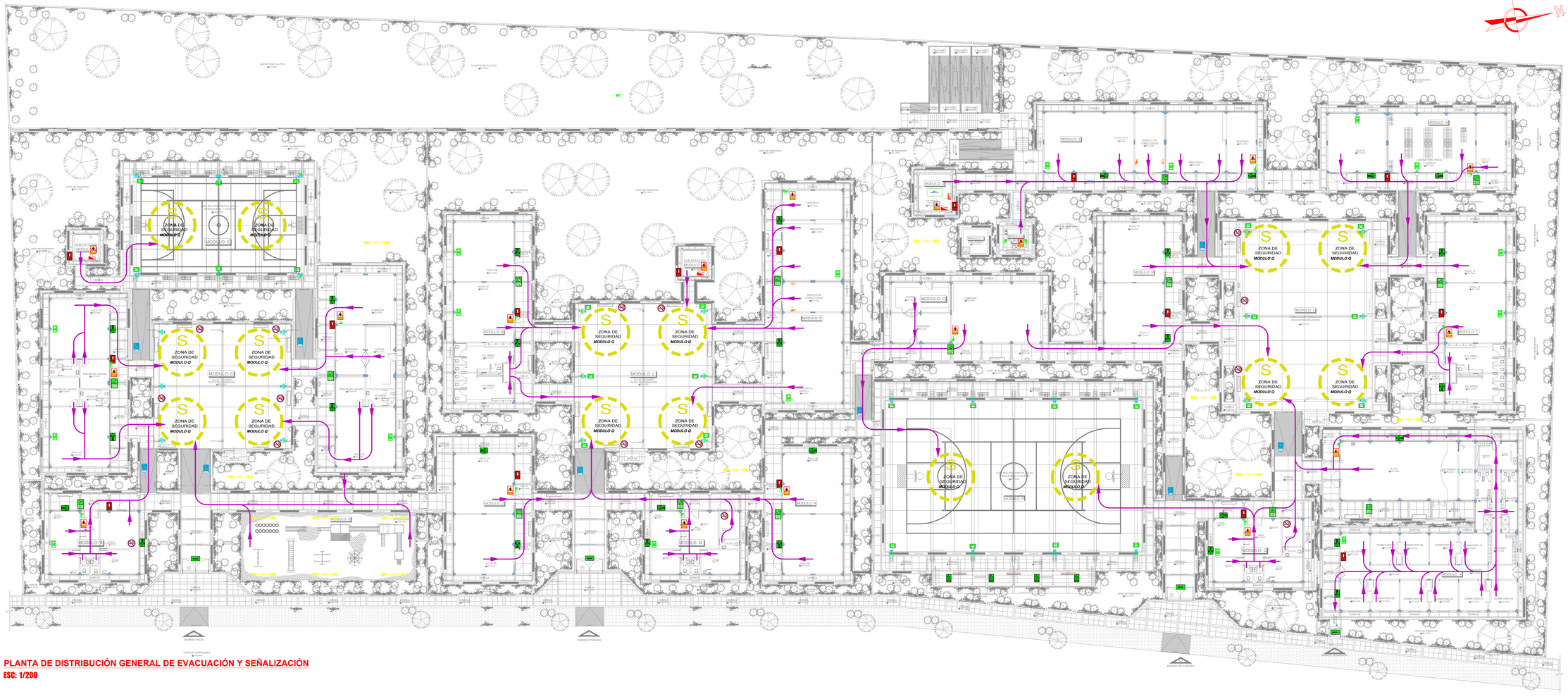
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTURA
	SALIDA DE PEATONES	1.80
	SALIDA DE PEATONES	1.80
	ZONA DE SEGURIDAD	1.80
	SALIDA	1.80
	PROHIBIDO FUMAR	1.10
	EN CASO DE INCEDIO PRESIONE ALARMA	
	EXTINTOR	1.20
	LUCES DE EMERGENCIA	2.20
	SALIDA POR ESCALERA	1.80
	ZONA DE REUNIÓN	EN PISO
	RIESGO ELÉCTRICO	1.10
	ZONA DE SALIDA PARA MINUSVALIDOS	1.80
	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	1.10
	RUTA DE EVACUACION	

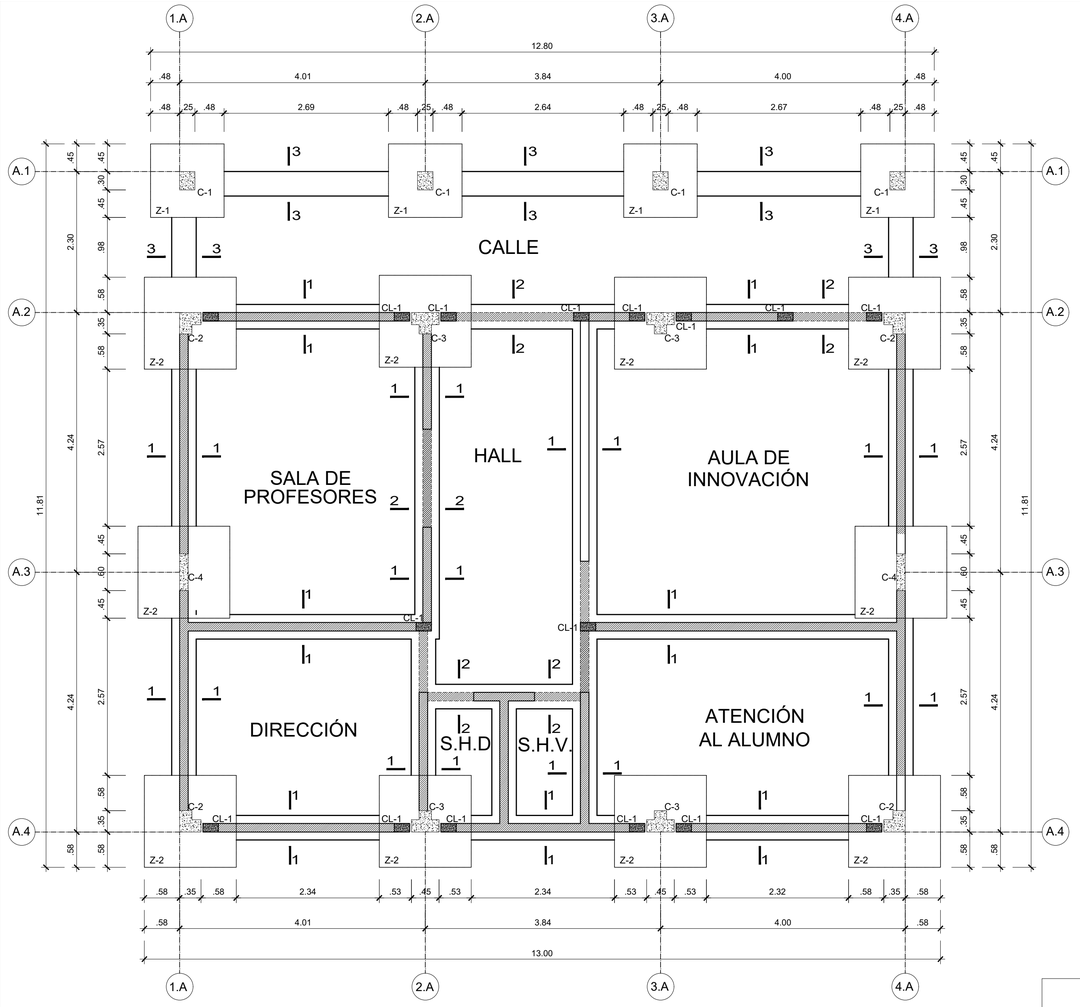
DETALLE SEÑALES DE SEGURIDAD

		SALIDA		
H=1.80 ANCHO VARIABLE SEGÚN NORMATIVIDAD	H=1.80 ANCHO VARIABLE SEGÚN NORMATIVIDAD	H=1.80 ANCHO VARIABLE SEGÚN NORMATIVIDAD	H=1.80 ANCHO VARIABLE SEGÚN NORMATIVIDAD	H=1.80 ANCHO VARIABLE SEGÚN NORMATIVIDAD

RUTA DE EVACUACIÓN

RUTA PRIMER PISO

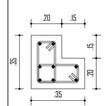
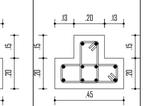
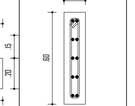

N
ZONA DE SEGURIDAD MODULO Q
MODULO E
MODULO C
MODULO L
MODULO O
MODULO M
MODULO N
MODULO P
MODULO I
MODULO J
MODULO K
MODULO H
MODULO G
MODULO F
MODULO T
MODULO S
MODULO R
MODULO B
MODULO A
SUB ESTACION MODULO A
SUB ESTACION MODULO L
SUB ESTACION MODULO Q
CISTERNA
CAMARA DE BOMBEO
CAMARA DE BOMBEO
CAMARA DE BOMBEO



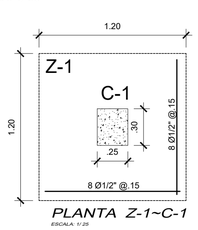
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO A

ESCALA: 1/50

CUADRO DE DE COLUMNAS

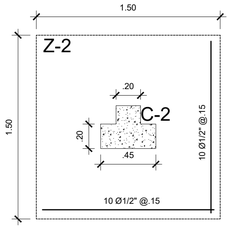
NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	 Confinar Ambos Extremos	 Confinar Ambos Extremos	 Confinar Ambos Extremos	 Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20



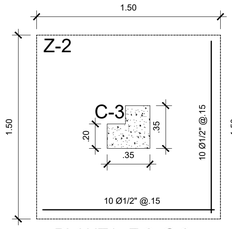
PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25



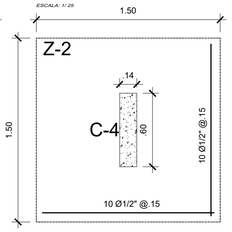
PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25



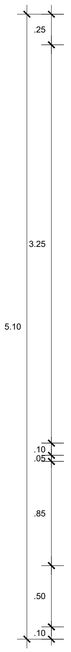
PLANTA Z-2~C-3

ESCALA: 1/ 25



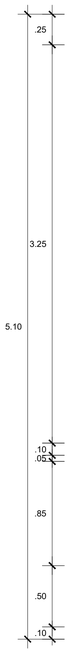
PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z−1	1.20	1.20	0.50	−1.50	04	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z−2	1.50	1.50	0.50	−1.50	10	MALLA: Ø1/2" @ .0.15



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO : C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA : 0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA : S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS : 5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

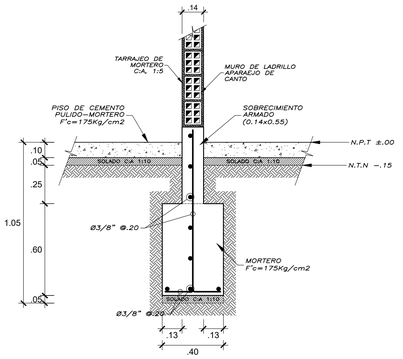
- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
- Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
- Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

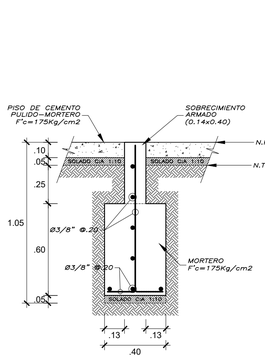
*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



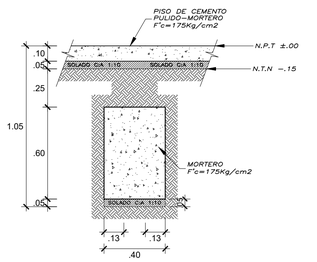
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



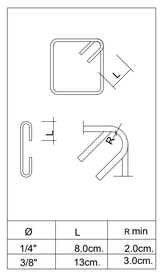
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



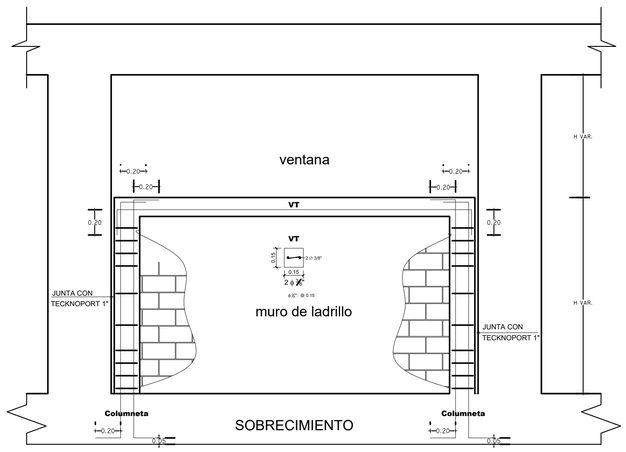
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



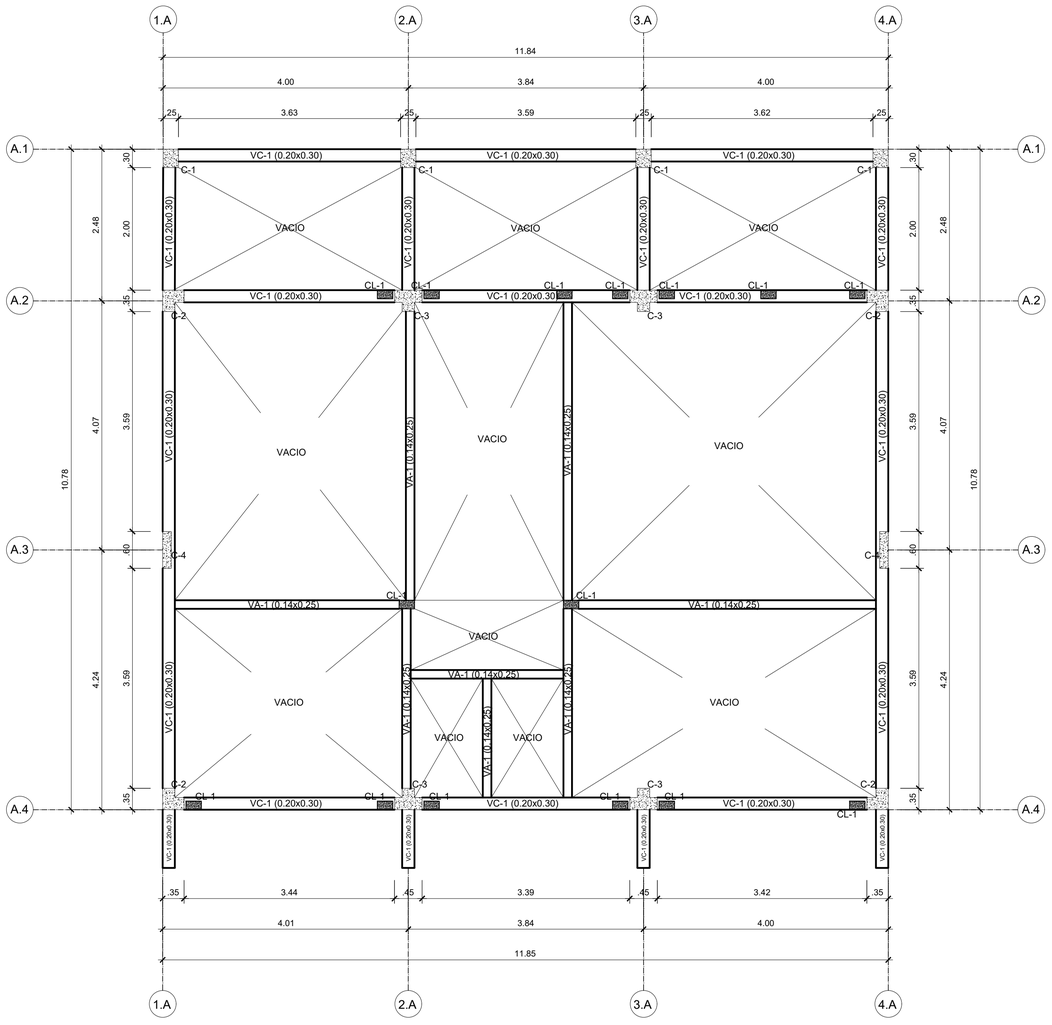
Ø	L	R min
1/4"	8.0cm.	2.0cm.
3/8"	13cm.	3.0cm.

DETALLES DE ESTRIBOS



DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CODIGO: E-01
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	LAMINA N.°: 54
PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "A" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294			



PLANTA DE VIGAS - MODULO A

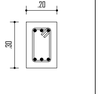
ESCALA: 1/50

CUADRO DE DE COLUMNAS

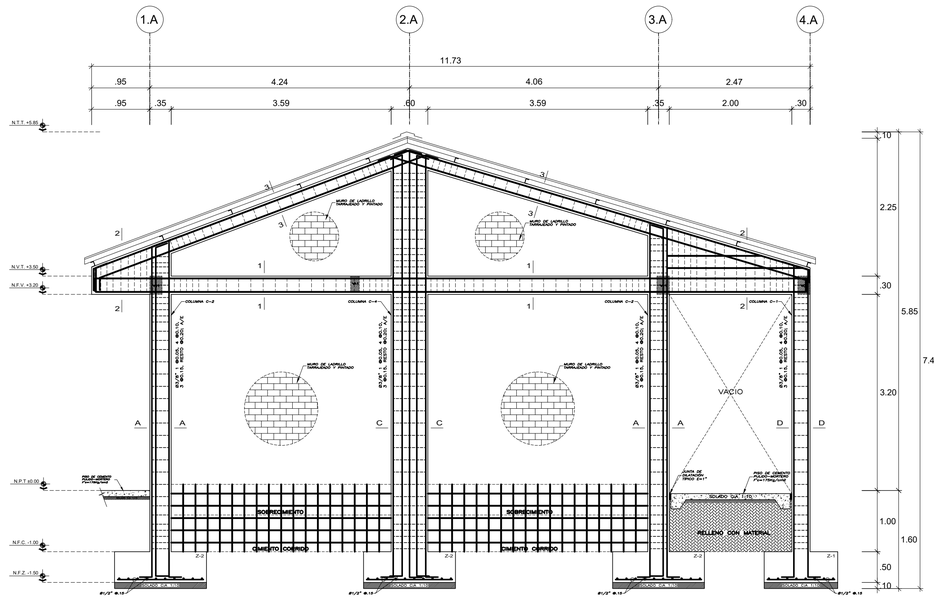
NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

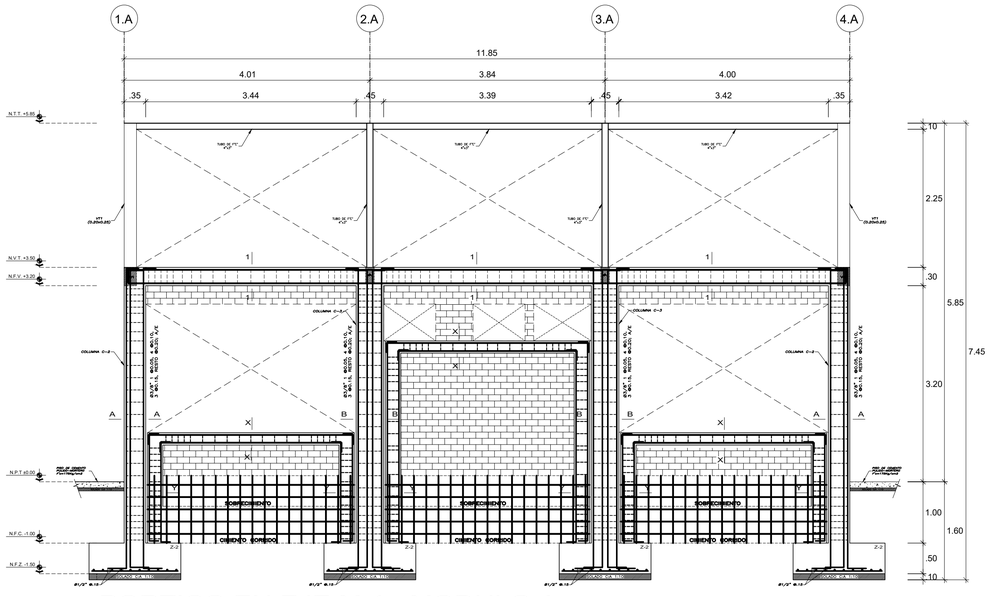
NIVEL	TIPO	VC1−(0.20x0.30)	VA1−(0.14x0.25)	VA2−(0.20x0.25)	VA3−(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20



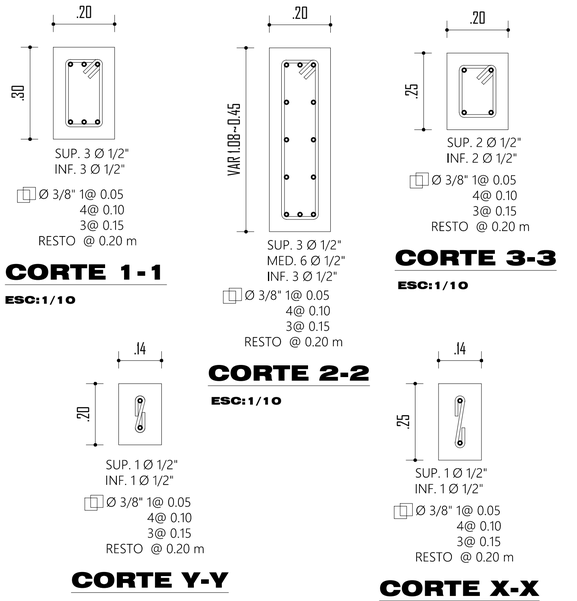
PORTICO EN EJE 4.M - MODULO A

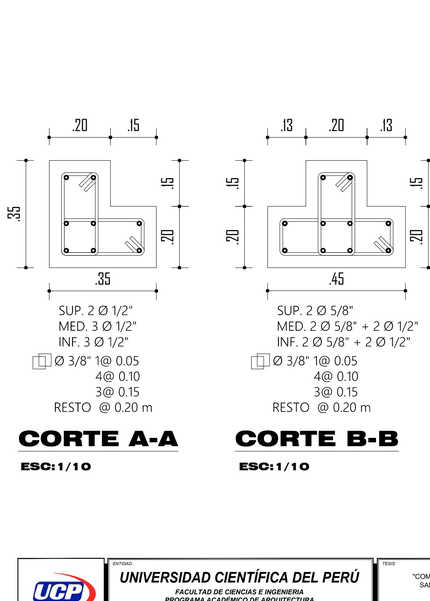
ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE M.4 - MODULO A

ESCALA: 1/50





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
- Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
- Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

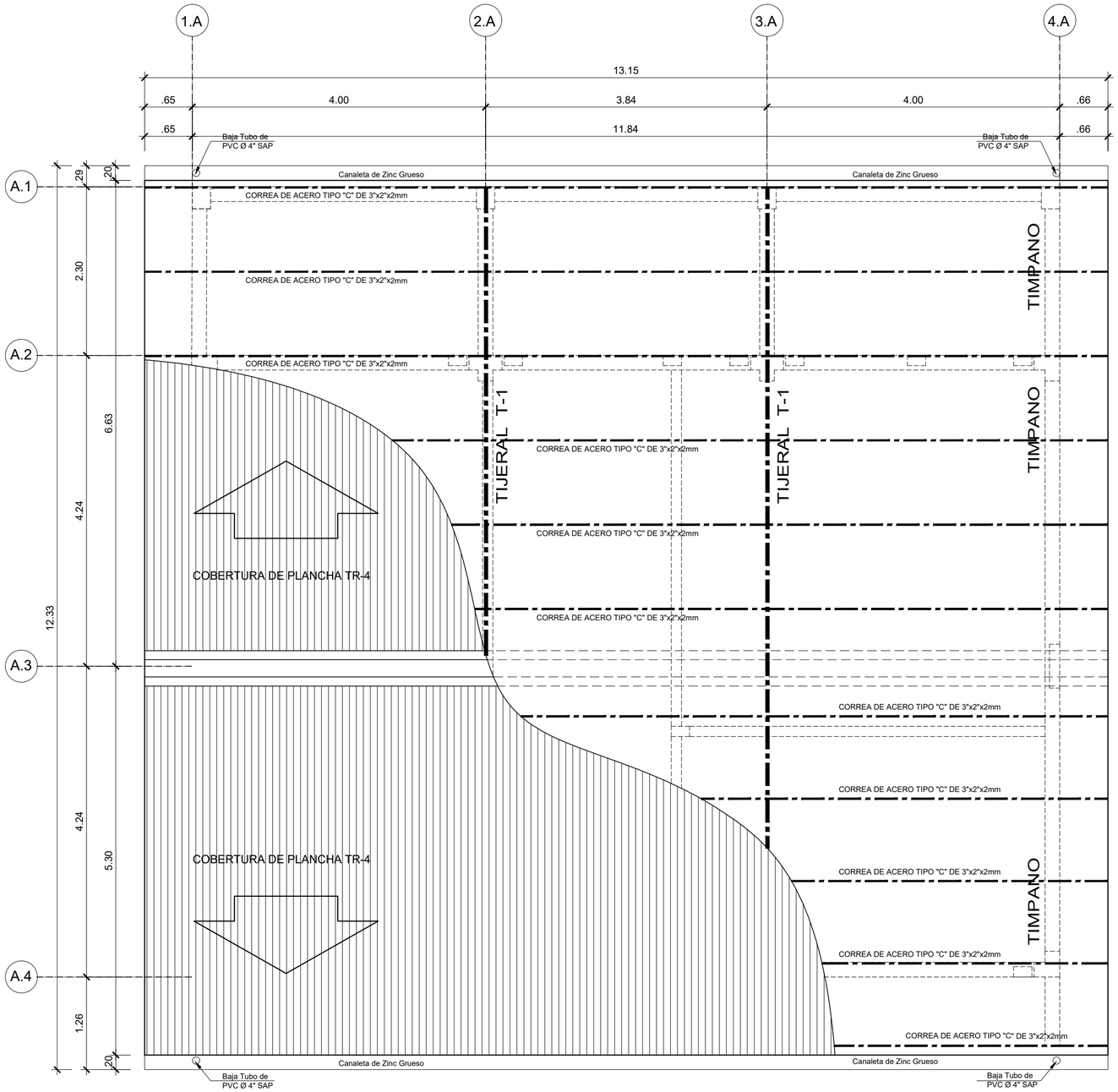
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "A"
PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/50 | CODIGO: E-02 | LAMINA N°: 55

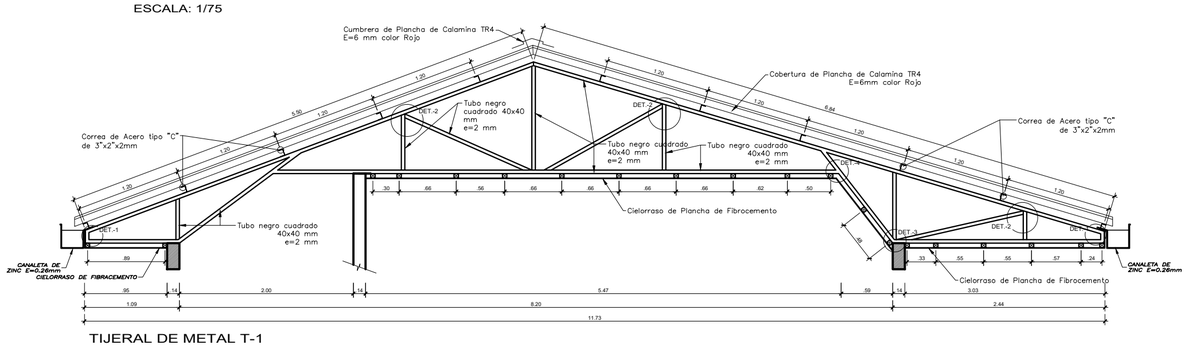
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294



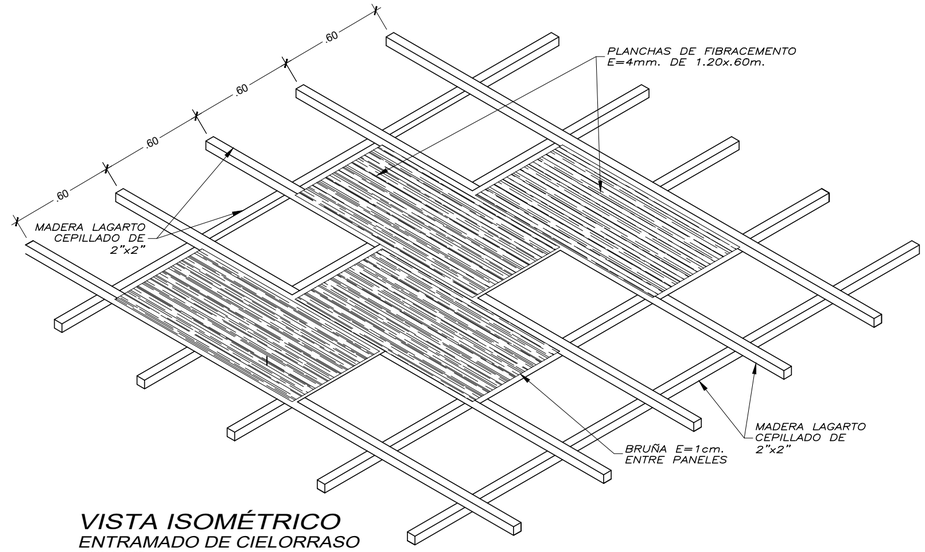
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS

ESCALA: 1/75



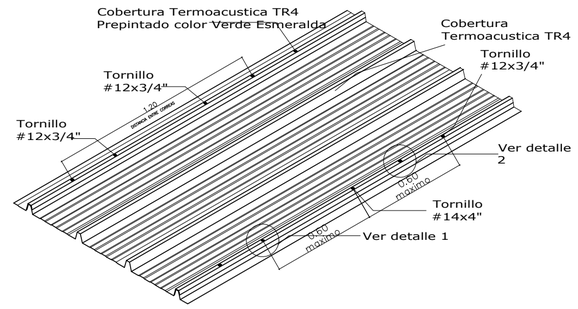
TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/50



VISTA ISOMÉTRICO
ENTRAMADO DE CIELORRASO

ESCALA: 1/ 25



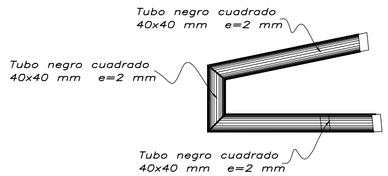
DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4
ESC.: 1/25

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

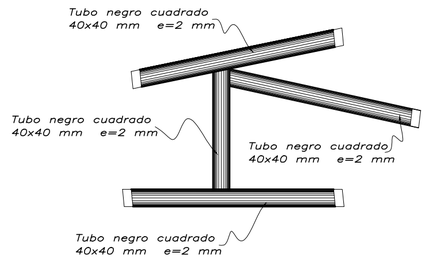
* ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO	: AISC última edición.
* ACERO ESTRUCTURAL	: ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
* PERNOS	: ASTM A-307
* SOLDADURA	: Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
* PROTECCION	

- Se utilizará un sistema convencional alquídico, aplicado sobre superficies preparados con arenado comercial.
- La protección constará de las siguientes capas :

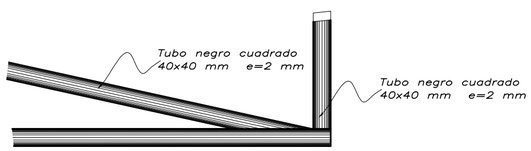
IMPRIMANTE	: 1 capa	Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



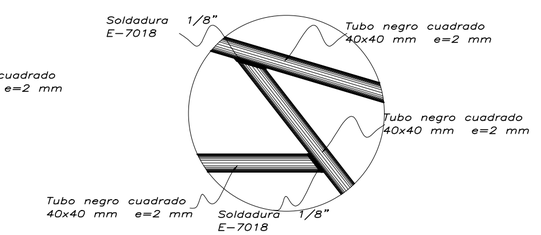
DETALLE -1
ESCALA: 1/ 10



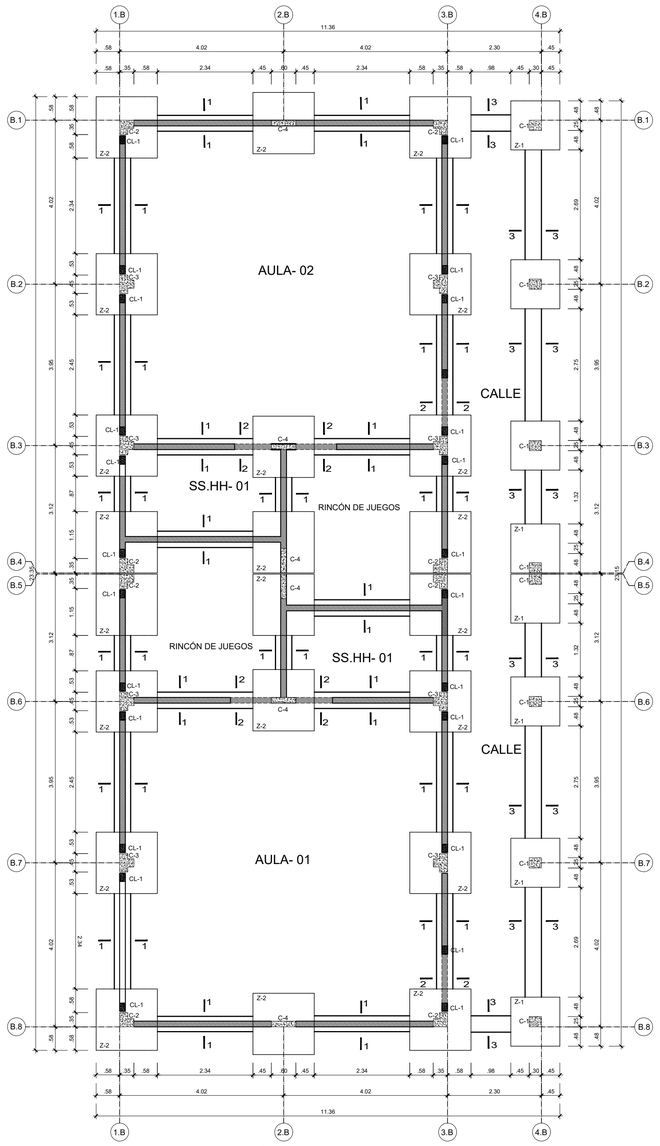
DETALLE -2
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3
ESCALA: 1/ 10

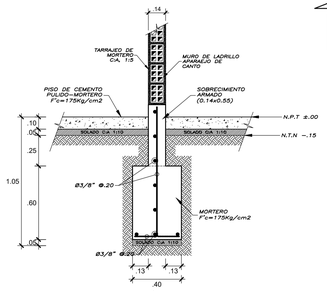


ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-03
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "A" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CODIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N°: 56



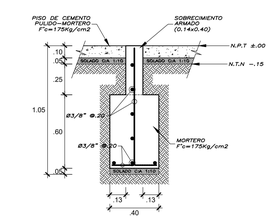
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO B

ESCALA: 1/75



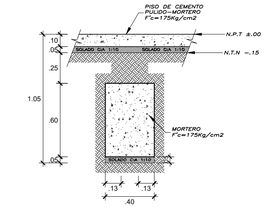
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



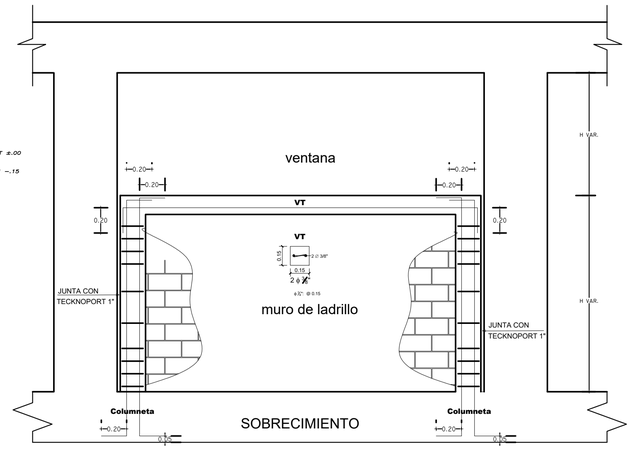
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



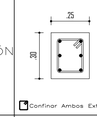
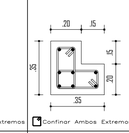
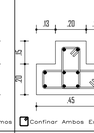
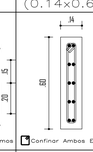
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



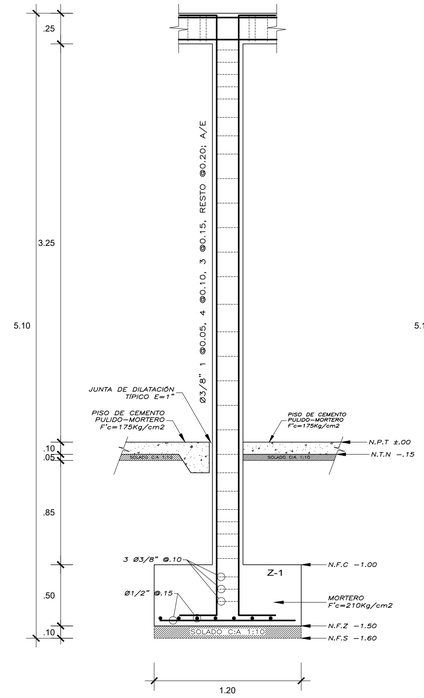
DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS
Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C-1 (0.25x0.30)	C-2 (en "L")	C-3 (en "T")	C-4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

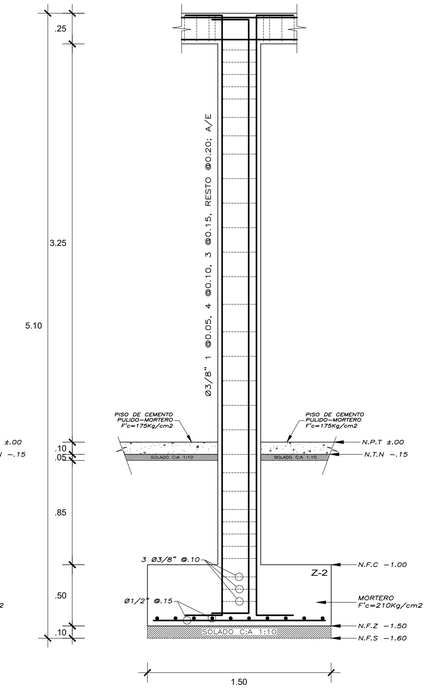
Confinar Ambos Extremos

ESCALA: 1/ 20



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

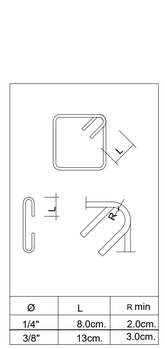
* MORTERO SIMPLE
  - SOLADO : C:A 1:10
* MORTERO ARMADO
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO
  - RESISTENCIA TERRENO : 0.67 KG/CM2
  - FONDO DE ZAPATA : (Verificar en obra)
* SOBRECARGAS
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* RECUBRIMIENTOS
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
  - Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
  - Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* RECOMENDACIONES
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

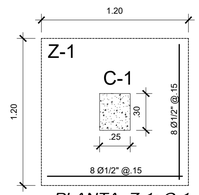
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z-1	1.20	1.20	0.50	-1.50	09	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z-2	1.50	1.50	0.50	-1.50	24	MALLA: Ø1/2" @ .0.15



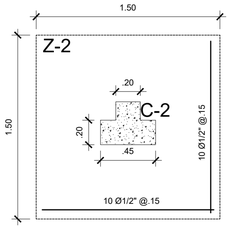
Ø	L	R min
1/4"	8.0cm.	2.0cm.
3/8"	13cm.	3.0cm.

DETALLES DE ESTRIBOS



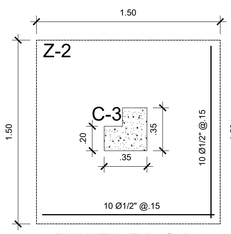
PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25



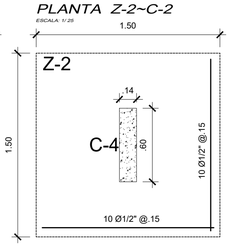
PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25



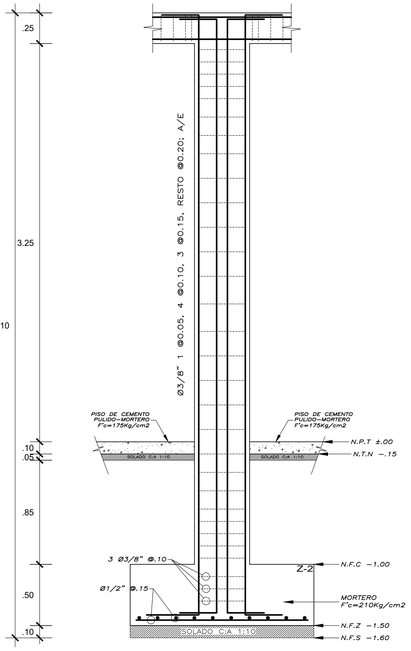
PLANTA Z-2~C-3

ESCALA: 1/ 25



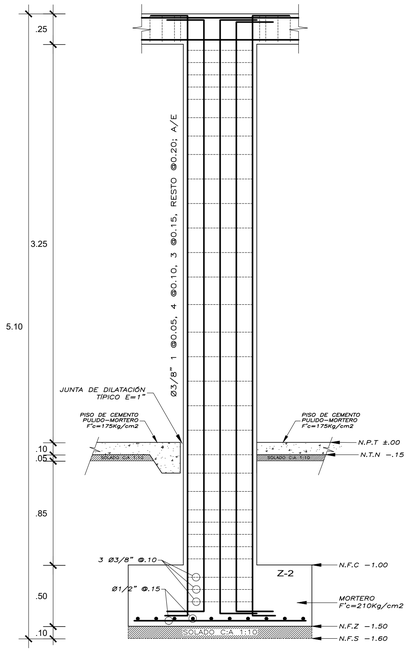
PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

ESCALA: 1/ 25

UCP

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

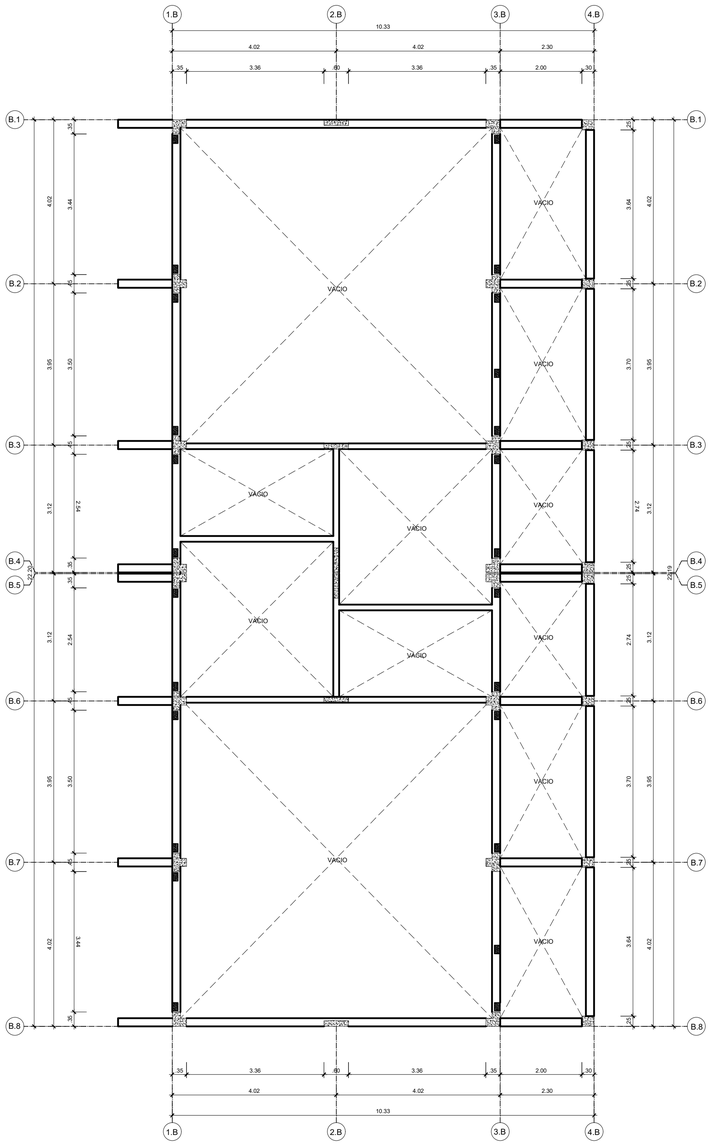
FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: E-04

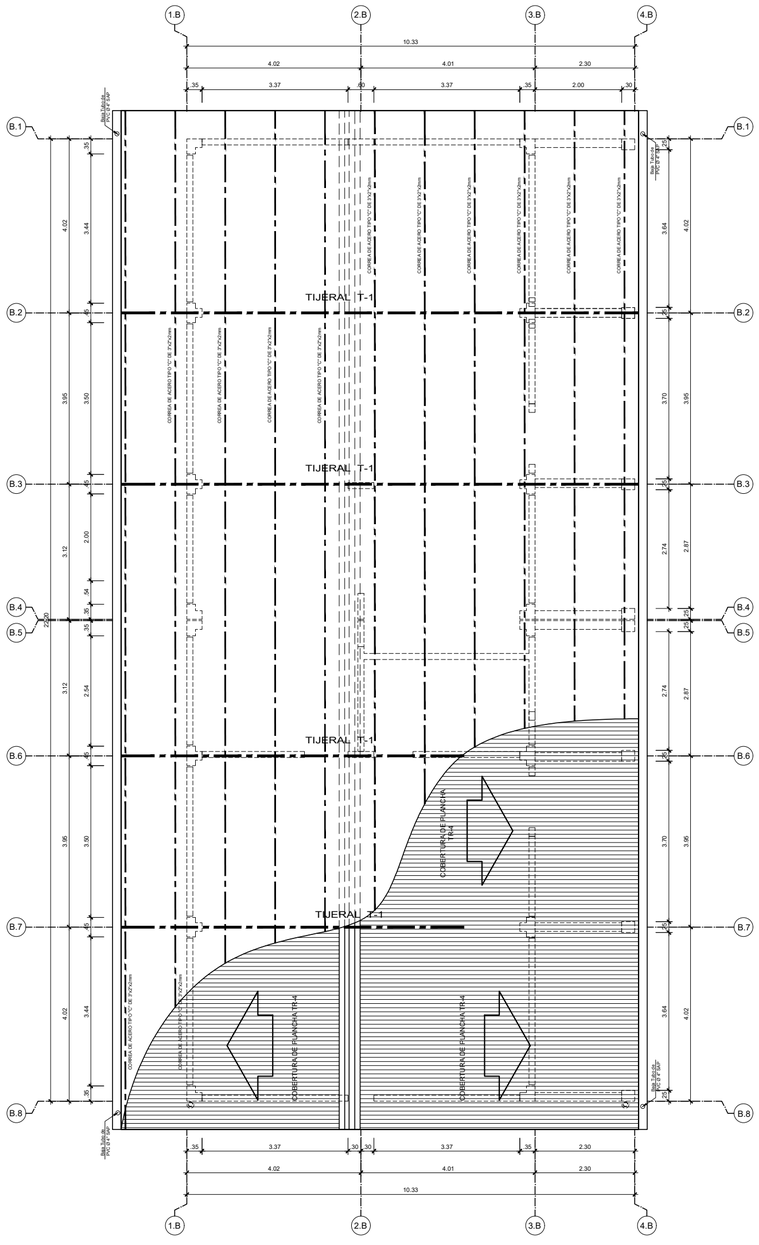
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 | LAMINA N°: 57

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "B"
PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES

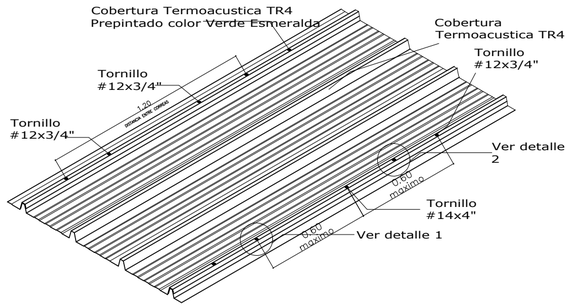
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294


1.B
2.B
3.B
4.B
10.33
4.02
4.02
2.30
3.36
3.36
2.00
B.1
B.2
B.3
B.4
B.5
B.6
B.7
B.8
VACIO
VACIO
VACIO



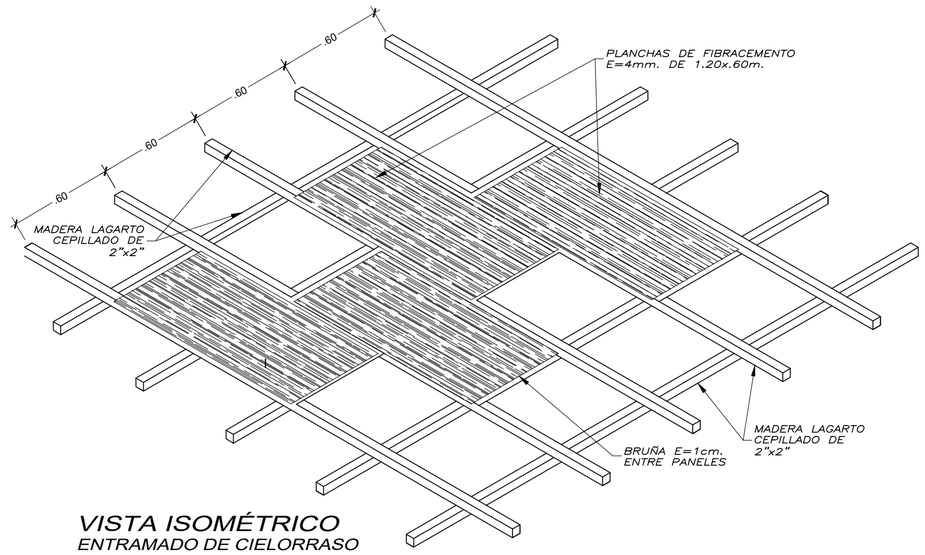
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS

ESCALA: 1/100



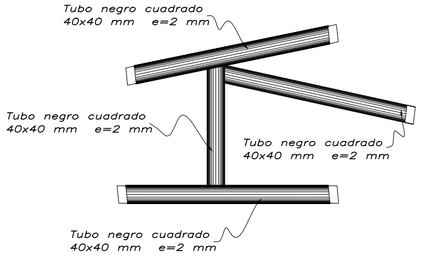
DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4

ESC.: 1/25



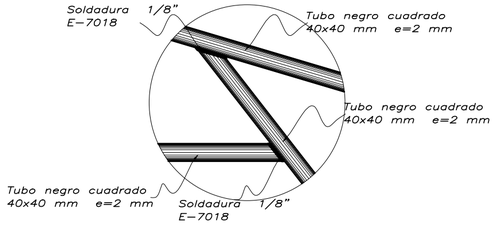
VISTA ISOMÉTRICO
ENTRAMADO DE CIELORRASO

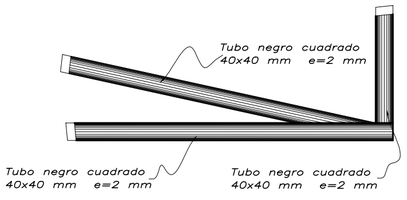
ESCALA: 1/ 25



DETALLE -2

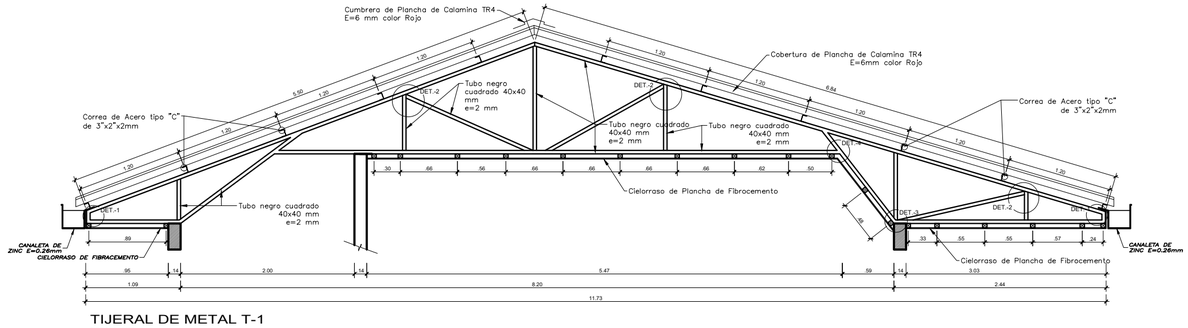
ESCALA: 1/ 10





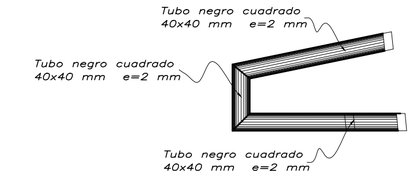
DETALLE -3

ESCALA: 1/ 10



TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/50



DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

: AISC última edición.
: ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
: ASTM A-307
: Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60

- Se utilizará un sistema convencional ailquídico, aplicado sobre superficies preparados con arenado comercial.
- La protección constará de las siguientes capas :

IMPRIMANTE : 1 capa Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO : 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO : 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.

ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS:
"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/100 | CODIGO: E-06

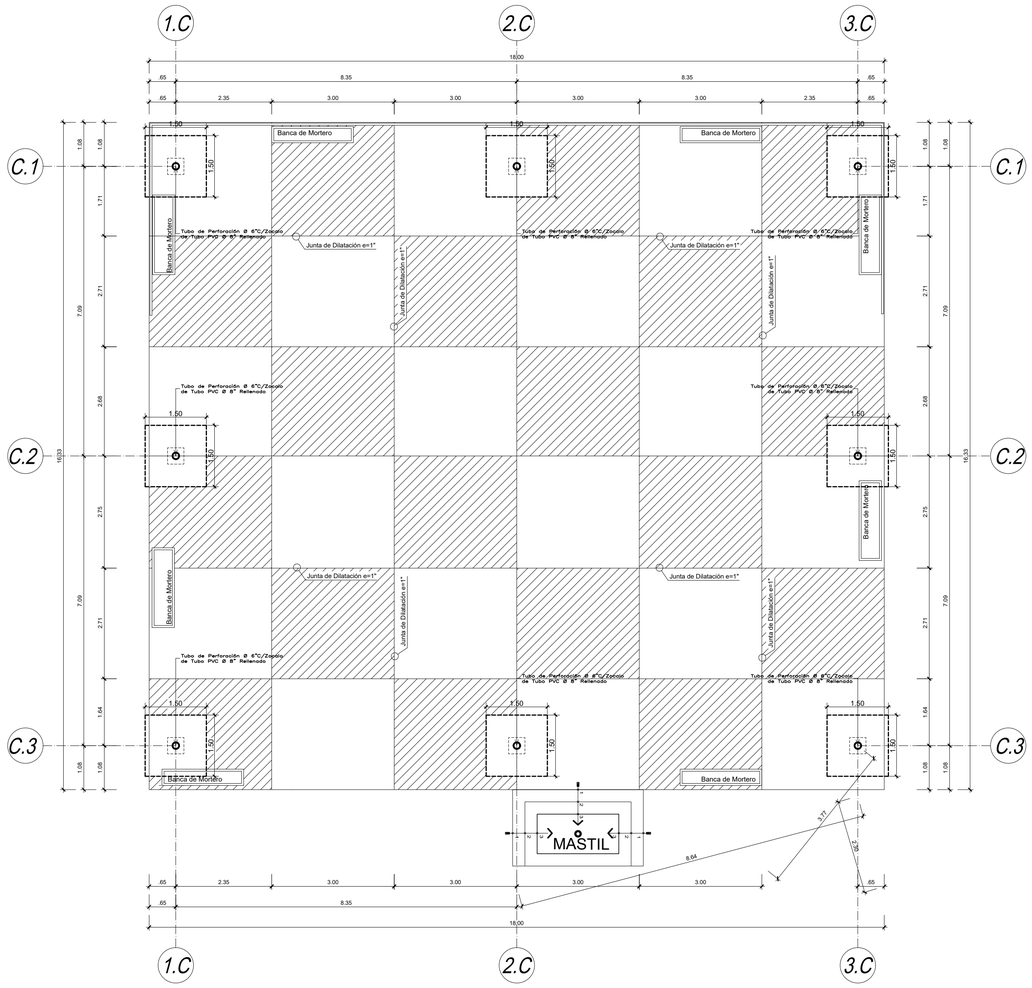
ELABORADO POR:
BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS.
CÓDIGO 395785

ASESOR:
ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc.
ORCID 0000-0003-4438-6294

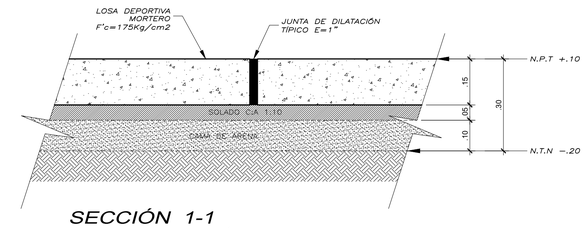
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "B"
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES

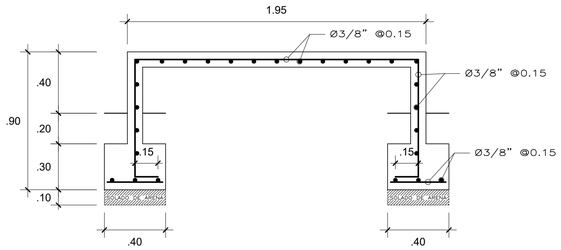
LAMINA N°: 59



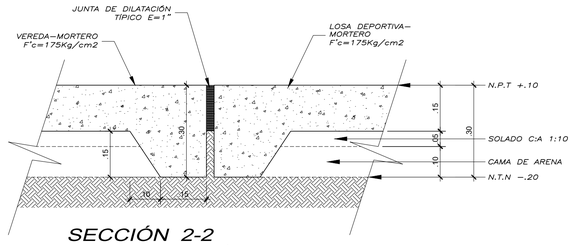
PLANTA GENERAL - DISTRIBUCIÓN DE PAÑOS
Y JUNTAS DE DILATACIÓN (Patio de Formacion - Modulo - C)
ESCALA: 1/75



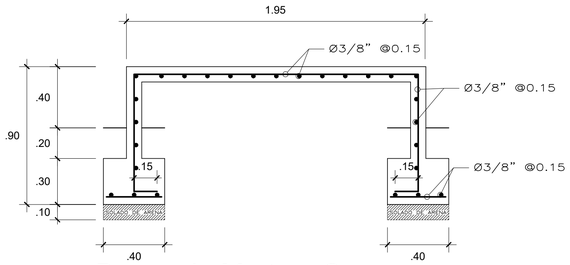
SECCIÓN 1-1
DET. DE JUNTA DE DILATACIÓN EN LOSA DE MORTERO
ESCALA: 1/ 10



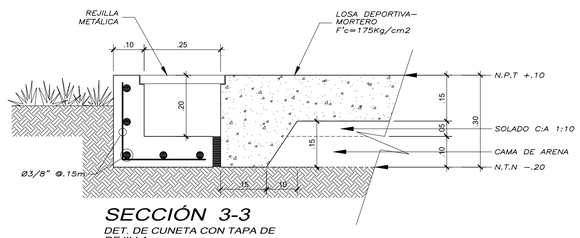
Banca de Mortero 1
ESCALA: 1/ 20



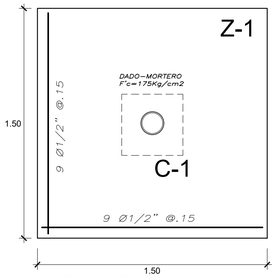
SECCIÓN 2-2
DET. DE JUNTA DE DILATACIÓN EN LOSA / VEREDA (CALLE)
ESCALA: 1/ 10



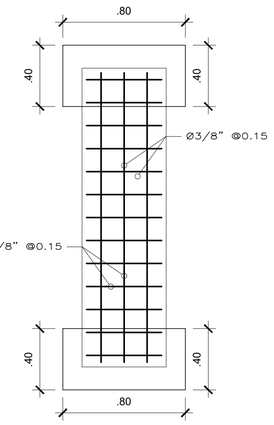
Banca de Mortero 2
ESCALA: 1/ 20



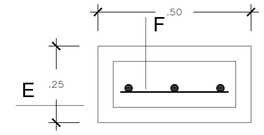
SECCIÓN 3-3
DET. DE CUNETA CON TAPA DE REJILLA
ESCALA: 1/ 10



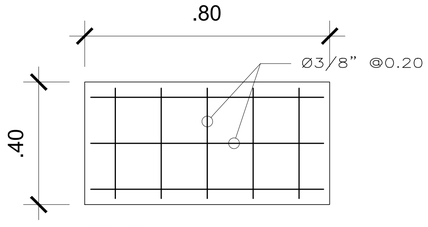
PLANTA Z-1
ESCALA: 1/ 20



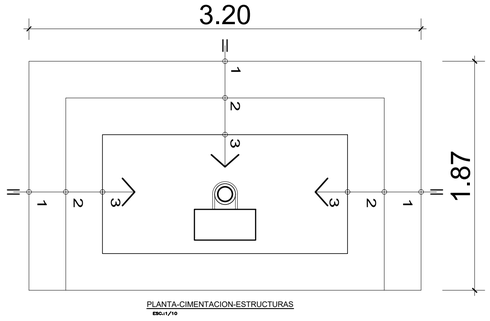
PLANTA DE BANCA
ESCALA: 1/ 20

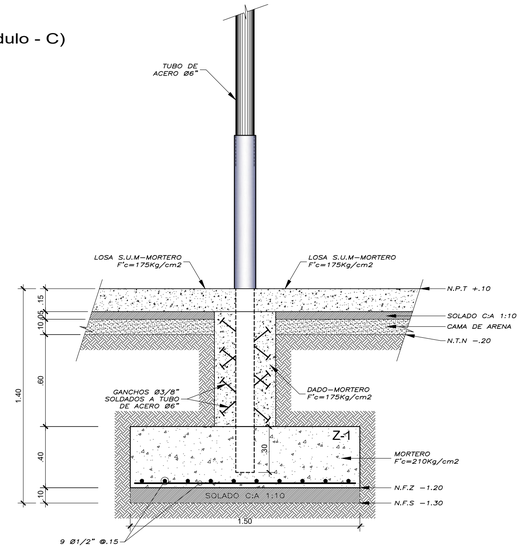


PLANTA-CIMENTACION
ESC.:1/10

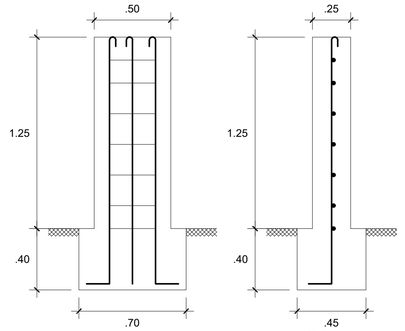


Z-B
ESCALA: 1/ 10





DETALLE DE ZAPATA Z-1/ COLUMNA C-1
ESCALA: 1/ 20



CORTE-CIMENTACION-ESTRUCTURAS
ESC.:1/10

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES (m) L	A	h	NIVEL DE EXCAVAC.	CANTIDAD	ACERO
Z-1	1.50	1.50	0.40	NFZ- 1.20	04 Unid.	Malla Ø1/2" @.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS - CLAVOS

CLAVOS GALVANIZADOS O ZINCADOS

Longitud milimetros	pulgadas	Ø minimo milimetros
40	1.1/2	22
76	3	3.7
89	3.1/2	3.7
102	4	3.9

Especificaciones Técnicas

MORTERO SIMPLE

Cimiento : c:a = 1:8
Sobrecimiento : c:a = 1:6
Solado : c:a = 1:10

MORTERO ARMADO

Estructuras, zapatas, columnas, vigas(de amarre, timpano, dinteles, etc) : f'c = 175 Kg/cm2
Fierro corrugado : f y = 4200 Kg/cm2

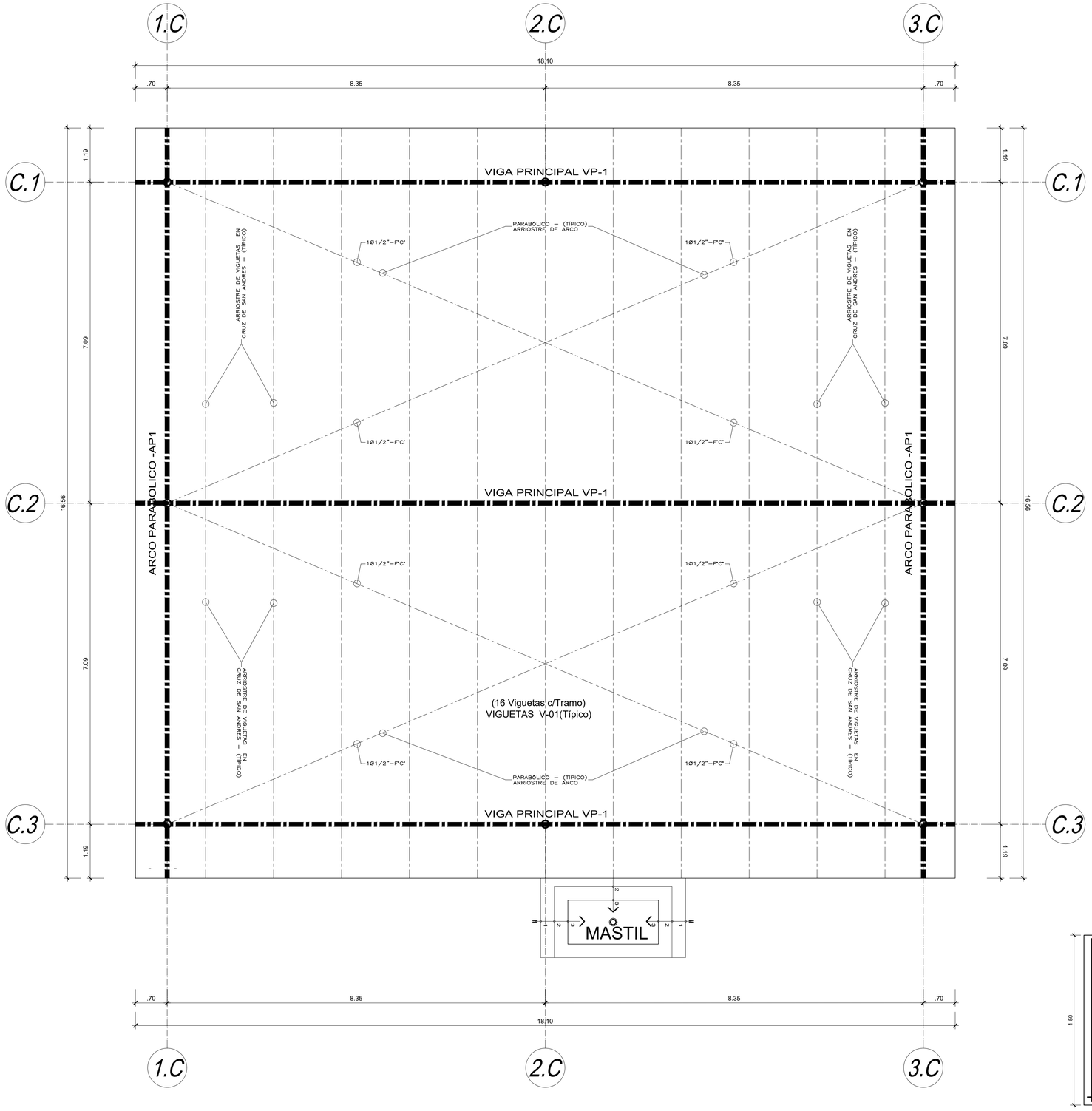
PRESION ADMISIBLE DEL SUELO

Capacidad Portante : t = 0.67 Kg / cm²

RECUBRIMIENTOS

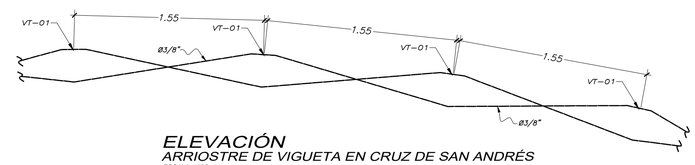
Columnas = 2.5 cm.
Vigas = 2.5 cm.
Zapatas = 5.0 cm.

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-07
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "C" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N°: 60



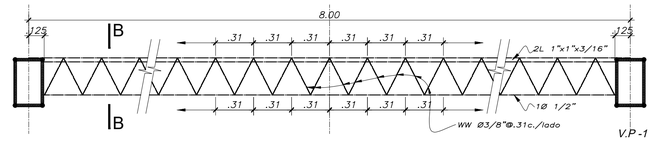
PLANTA DE COBERTURA - PATIO DE FORMACIÓN

ESCALA: 1/50



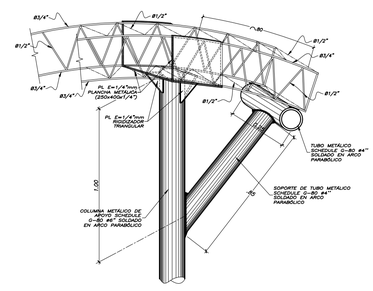
ELEVACIÓN
ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/ 25



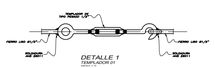
ELEVACIÓN VIGUETA V-01

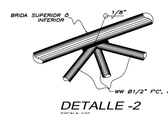
ESCALA: 1/ 25



DETALLE -1
ISOMETRÍA DEL ENCUENTRO ENTRE ARCO PARABÓLICO Y LA COLUMNA PARA LA ESTRUCTURA DE LA COBERTURA

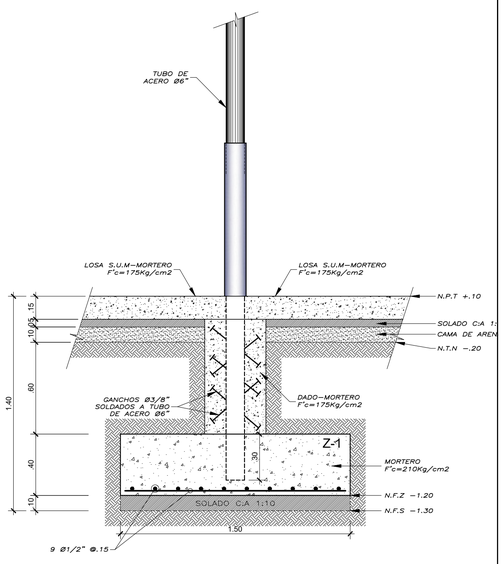
ESCALA: 1:20





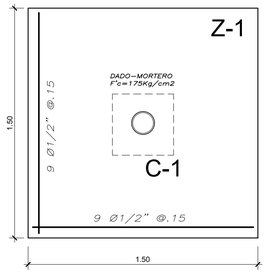
DETALLE -2

ESCALA: 1/20



DETALLE DE ZAPATA Z-1/
COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 20



PLANTA Z-1

ESCALA: 1/ 20

ESPECIFICACIONES TECNICAS - CLAVOS		
CLAVOS GALVANIZADOS O ZINCADOS		
Longitud milimetros	pulgadas	Ø minimo milimetros
40	1.1/2	22
76	3	3.7
89	3.1/2	3.7
102	4	3.9

ESPECIFICACIONES DE ACERO

PERFILES Y PLANCHAS	: ASTM A-36
PERNOS	: ASTM A-307
SOLDADURA	: DEBERA CONFORMAR CON LO ESPECIFICADO POR EL CODIGO DE SOLDADURA DEL AMERICAN WELDING SOCIETY USAR ELECTRODOS SERIE E-60 ó E-70 E-60 ó E-70
PINTURA	: SE APLICARA IMPRIMANTE ANTICORROSIVO Y ACABADO DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE

CUADRO DE ZAPATAS						
TIPO	DIMENSIONES (m) L	A	h	NIVEL DE EXCAVAC.	CANTIDAD	ACERO
Z-1	1.50	1.50	0.40	NFZ- 1.20	04 Unid.	Malla Ø1/2" @.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NORMAS Y CODIGOS APLICABLES

MATERIALES: AMERICAN SOCIETY FOR TESTIN AND MATERIAL – ASTM
ACERO: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION – AISC
PINTURA: STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL – SSPC
SOLDADURA: AMERICAN WELDING SOCIETY – AWS
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO AISC LRFD 93 ULTIMA EDICION

ACERO ESTRUCTURAL

PLANCHAS Y PERFILES: ACERO ASTM A–36
fy = 36 ksi / fy = 2520 kg/cm2.

PERNOS DE ANCLAJE: ACERO A–325

SOLDADURA: ELECTRODOS E6011 Y E7018, EN CORDONES CONTINUOS ALREDEDOR DE LAS UNIONES, SALVO INDICACION. JUNTAS PRECALIFICADAS AWS.

PROTECCIÓN:

–PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE : ARENADO SSPC–SP6
–PRIMERA MANO. EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS (4MILLS)
–ACABADO: SEGUNDA MANO, EPÓXICO (2 MILLS)

IMPORTANTE:

1.– LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARRIOSTRES SERAN 1/16" MAYORES QUE EL DIAMETRO NOMINAL DEL PERNO.

2.– EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRIO SERÁ IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHA.

3.– LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS (SALVO INDICACIÓN) Y DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACIÓN Y MONTAJE.

COBERTURA METALICA:

– PLANCHAS DE ACERO TIPO PRECOR TR–4 e=0.35mm.

UCP

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1:50 | CODIGO: E-08

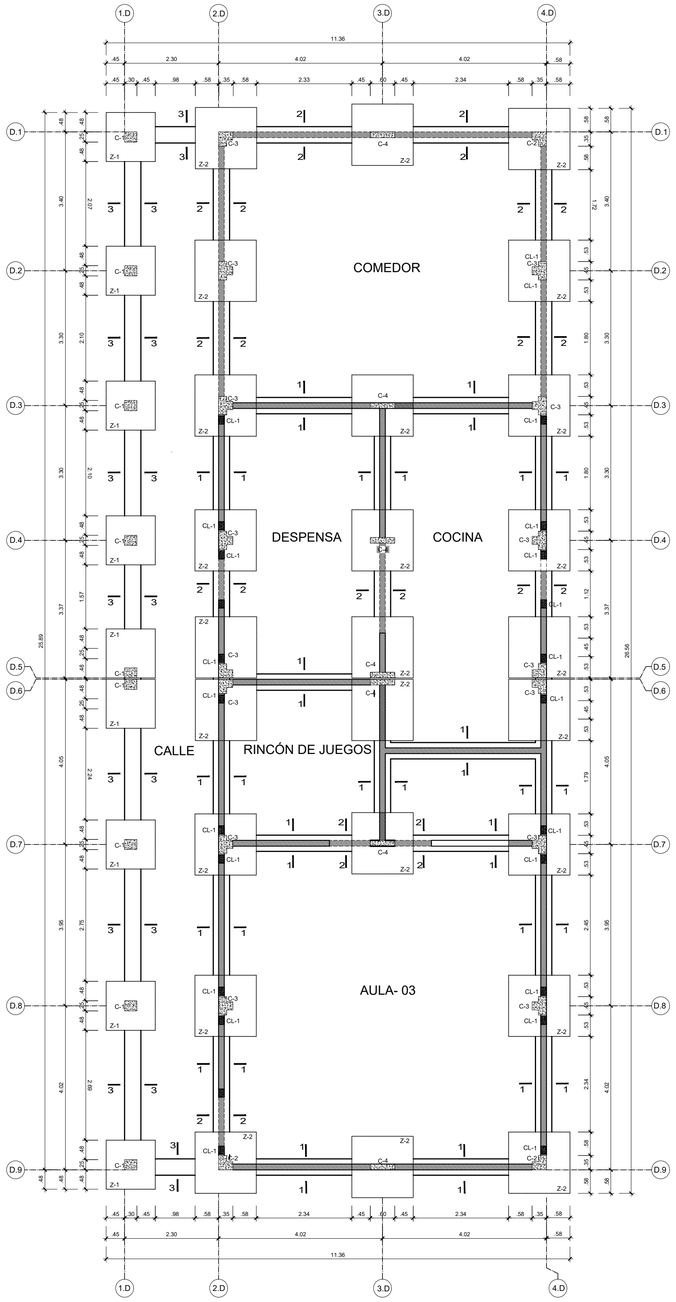
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGION: LORETO

PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "C" — PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES

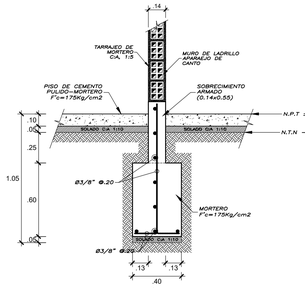
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N°: 61



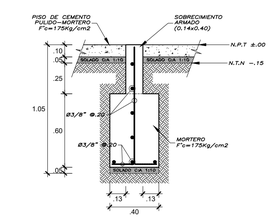
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO D

ESCALA: 1/75



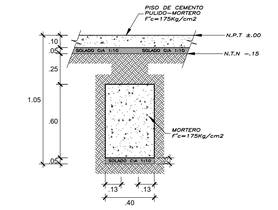
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



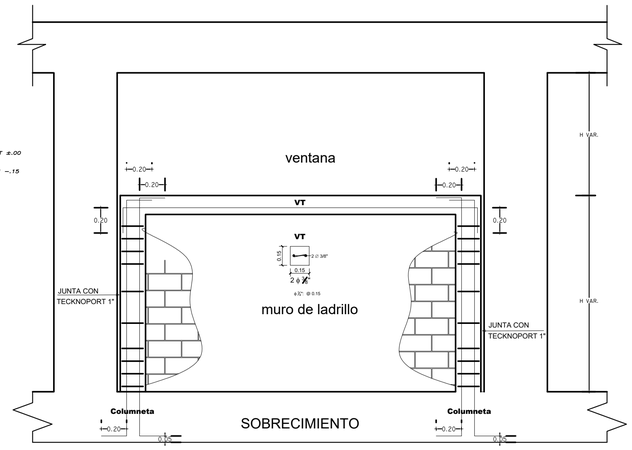
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



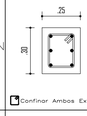
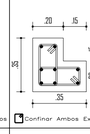
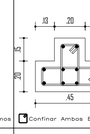
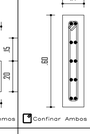
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20

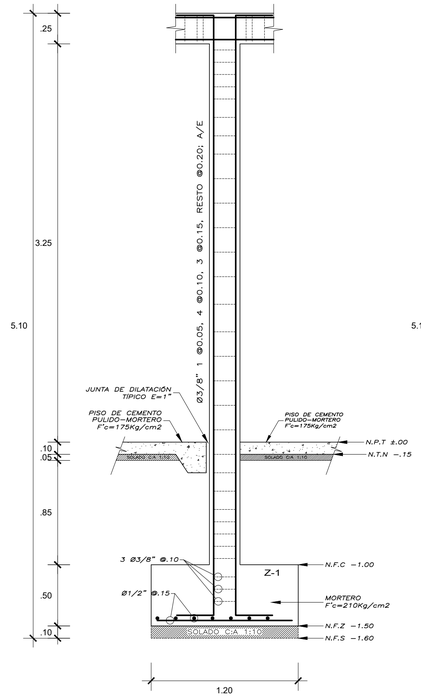


DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS
Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE

CUADRO DE DE COLUMNAS

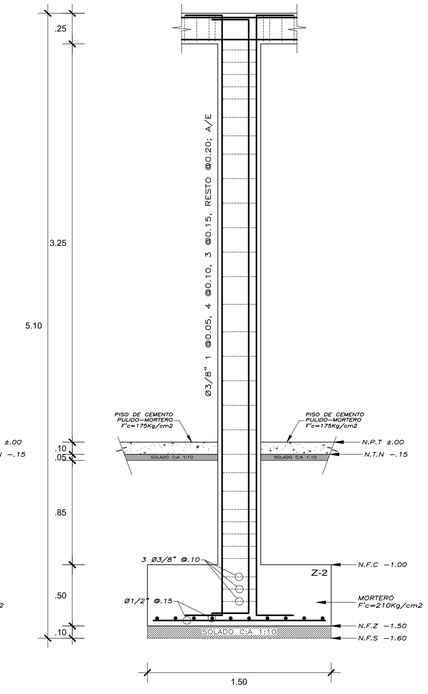
NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

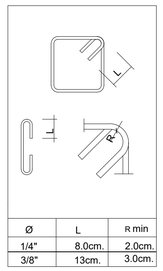
* MORTERO SIMPLE
  - SOLADO : C:A 1:10
* MORTERO ARMADO
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO
  - RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA : 0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)
* SOBRECARGAS
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* RECUBRIMIENTOS
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
  - Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
  - Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* RECOMENDACIONES
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

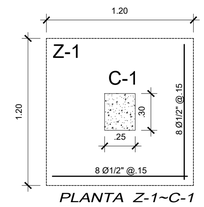
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z−1	1.20	1.20	0.50	−1.50	09	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z−2	1.50	1.50	0.50	−1.50	24	MALLA: Ø1/2" @ .0.15



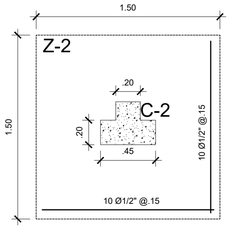
Ø	L	R min
1/4"	8.0cm.	2.0cm.
3/8"	13cm.	3.0cm.

DETALLES DE ESTRIBOS



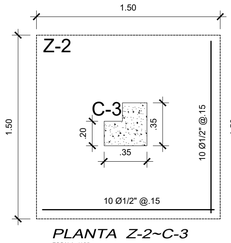
PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25



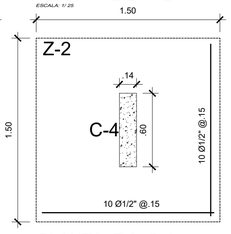
PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25



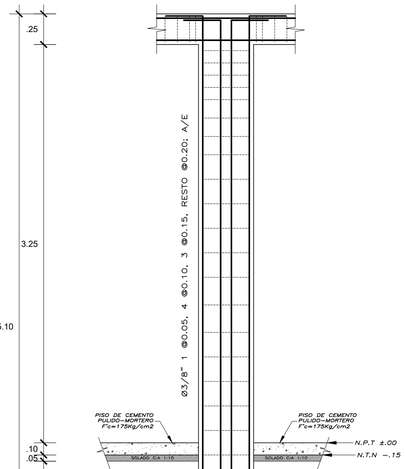
PLANTA Z-2~C-3

ESCALA: 1/ 25



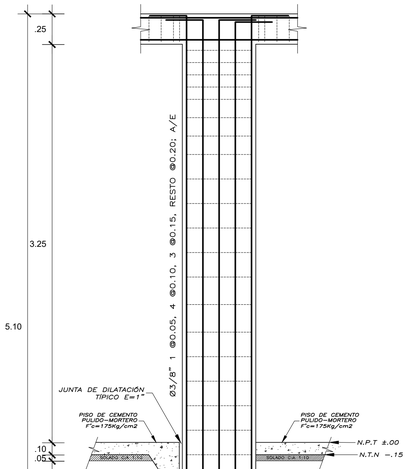
PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

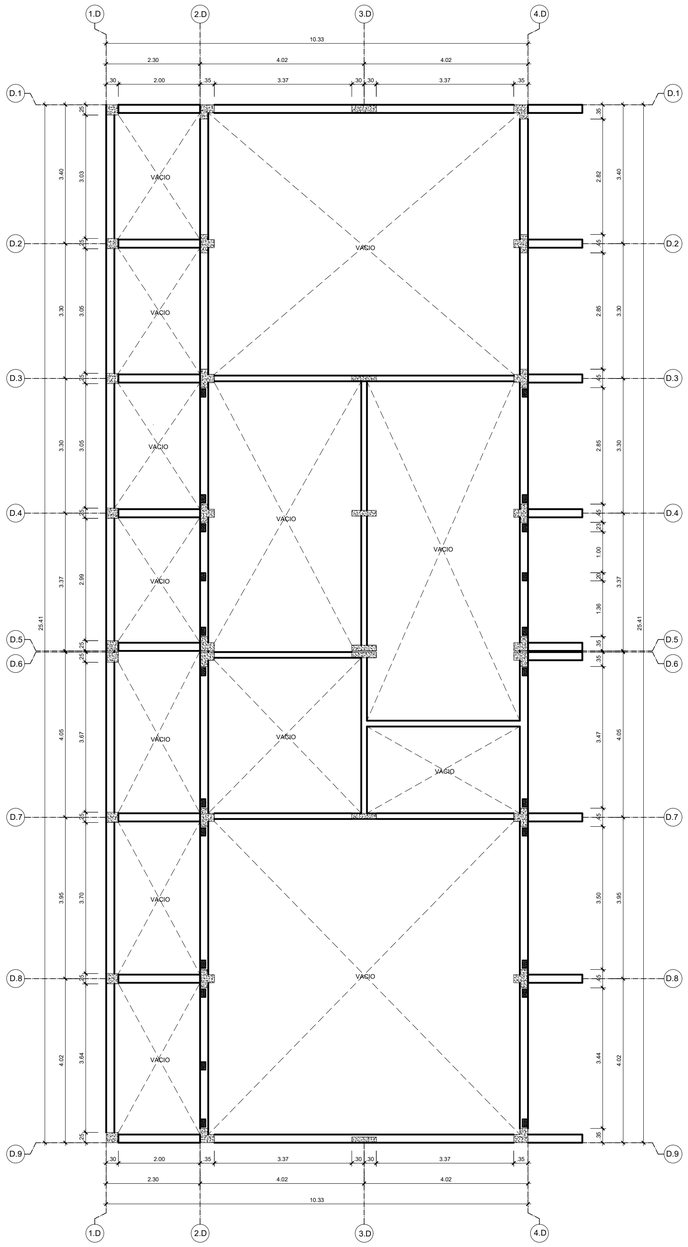
ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

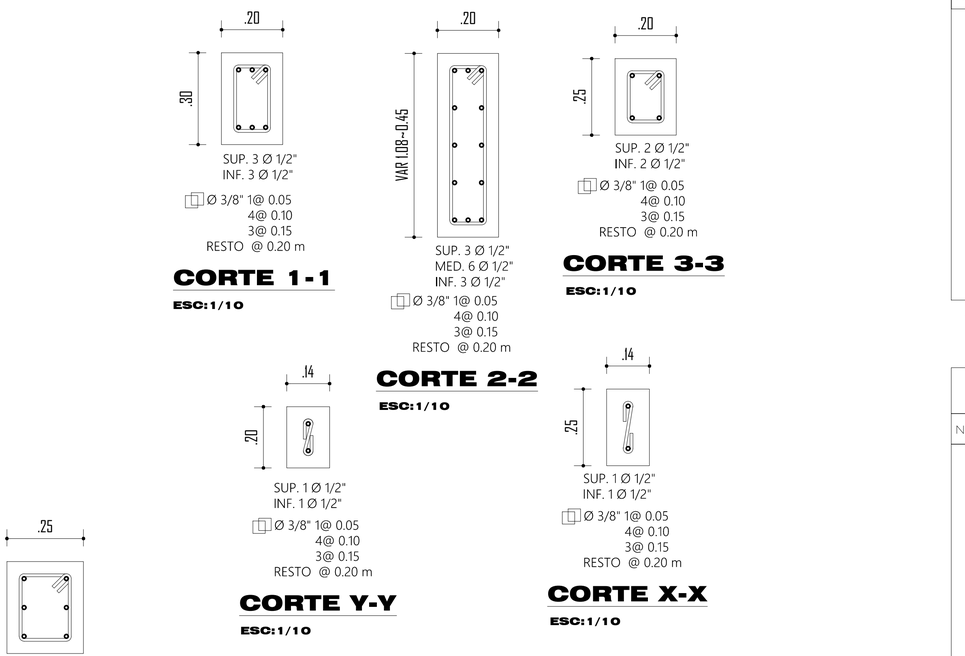
ESCALA: 1/ 25

UCP	ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-09
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "D" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N°: 62



PLANTA DE VIGAS - MODULO D

ESCALA: 1/75



PORTICO EN EJE 1.D - MODULO D

ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO	:	0.67 KG/CM2
FONDO DE ZAPATA		(Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

CUADRO DE DE COLUMNAS

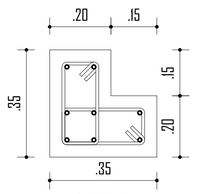
NIVEL	TIPO	C-1 (0.25x0.30)	C-2 (en "L")	C-3 (en "T")	C-4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1-(0.20x0.30)	VA1-(0.14x0.25)	VA2-(0.20x0.25)	VA3-(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

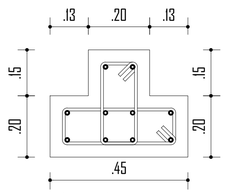
ESCALA: 1/20



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 3 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE A-A

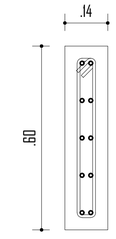
ESC:1/10



SUP. 2 Ø 5/8"
MED. 2 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE B-B

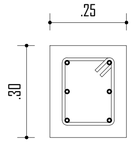
ESC:1/10



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 6 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE C-C

ESC:1/10



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE D-D

ESC:1/10

SUP. 3 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 1-1

ESC:1/10

SUP. 3 Ø 1/2"
MED. 6 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 2-2

ESC:1/10

SUP. 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 3-3

ESC:1/10

SUP. 1 Ø 1/2"
INF. 1 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE Y-Y

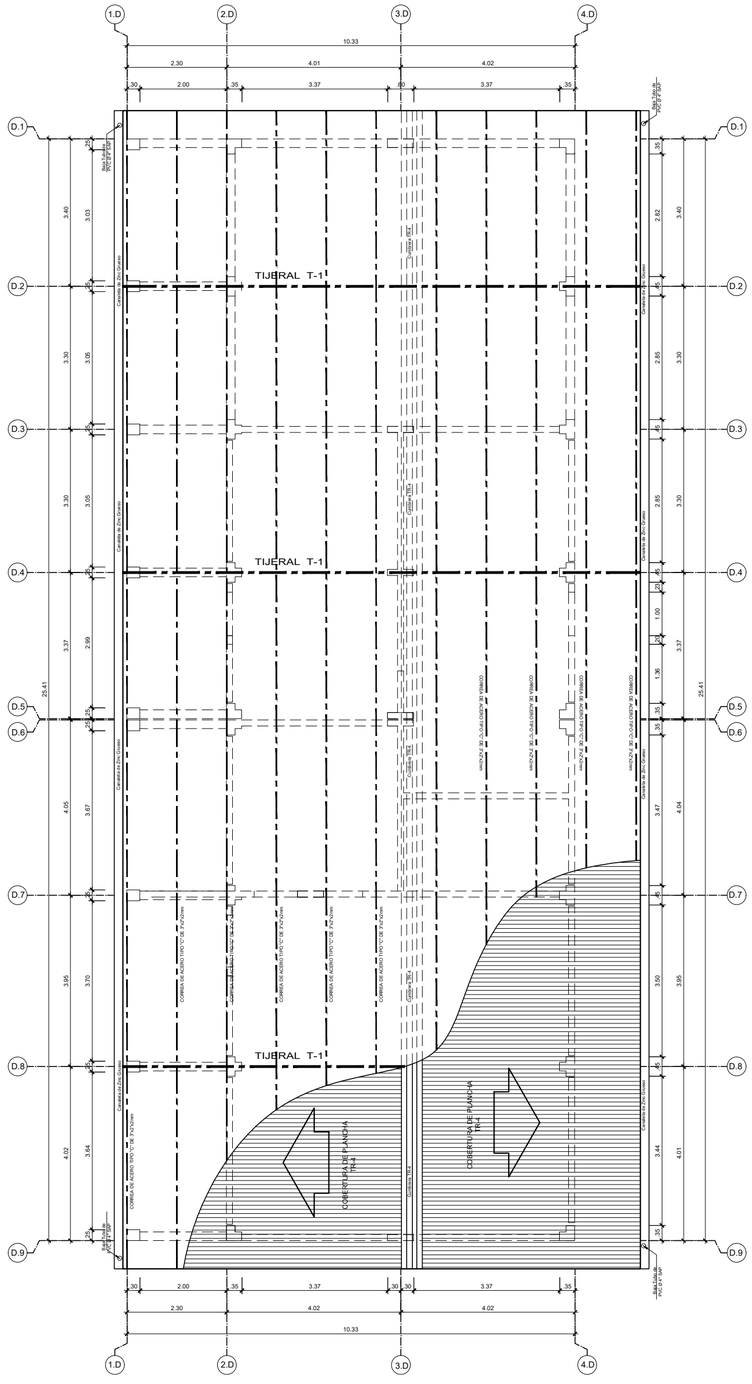
ESC:1/10

SUP. 1 Ø 1/2"
INF. 1 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE X-X

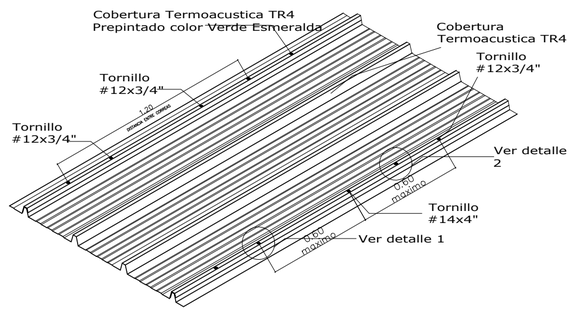
ESC:1/10

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-10
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "D" PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N.°: 63



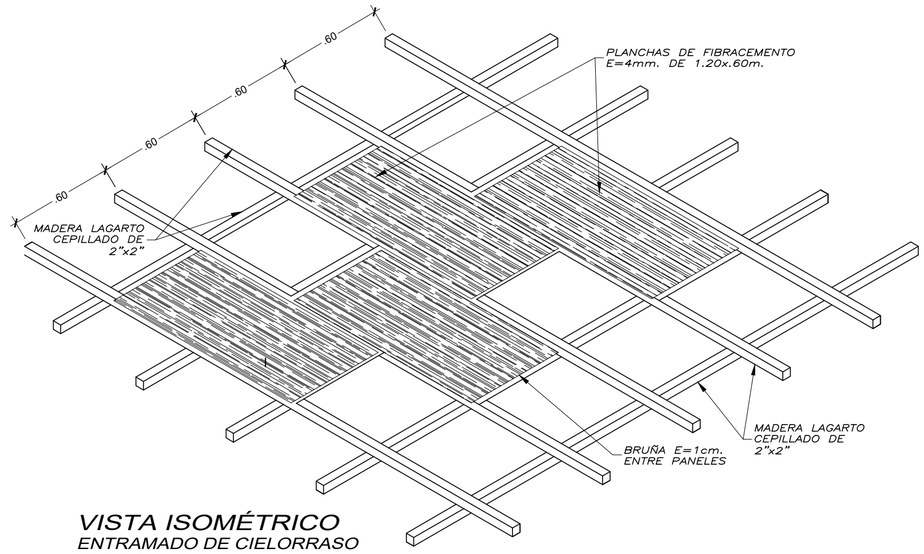
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS

ESCALA: 1/100



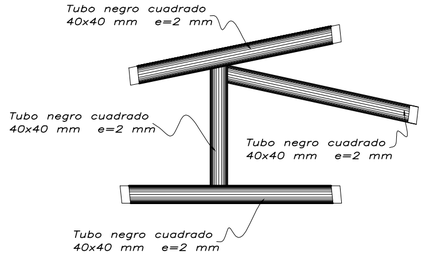
DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4

ESC.: 1/25



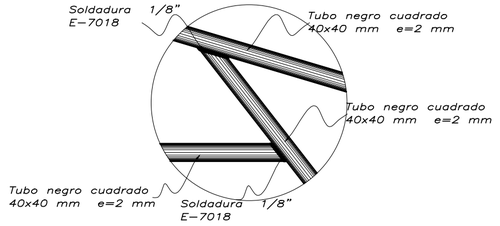
VISTA ISOMÉTRICO
ENTRAMADO DE CIELORRASO

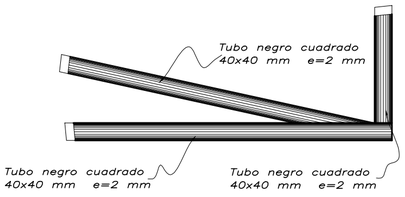
ESCALA: 1/ 25



DETALLE -2

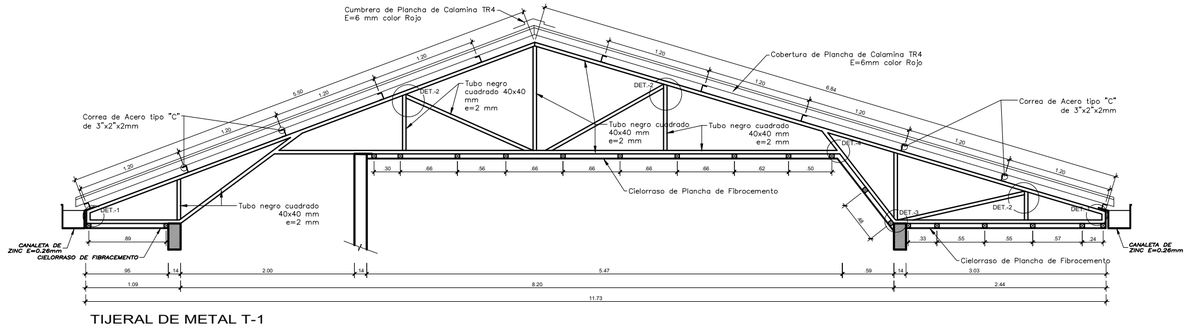
ESCALA: 1/ 10





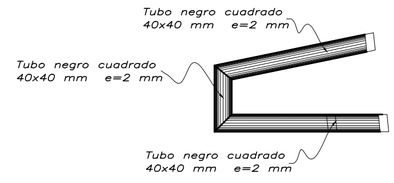
DETALLE -3

ESCALA: 1/ 10



TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/50



DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

: AISC Última edición.

: ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)

: ASTM A-307

: Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60

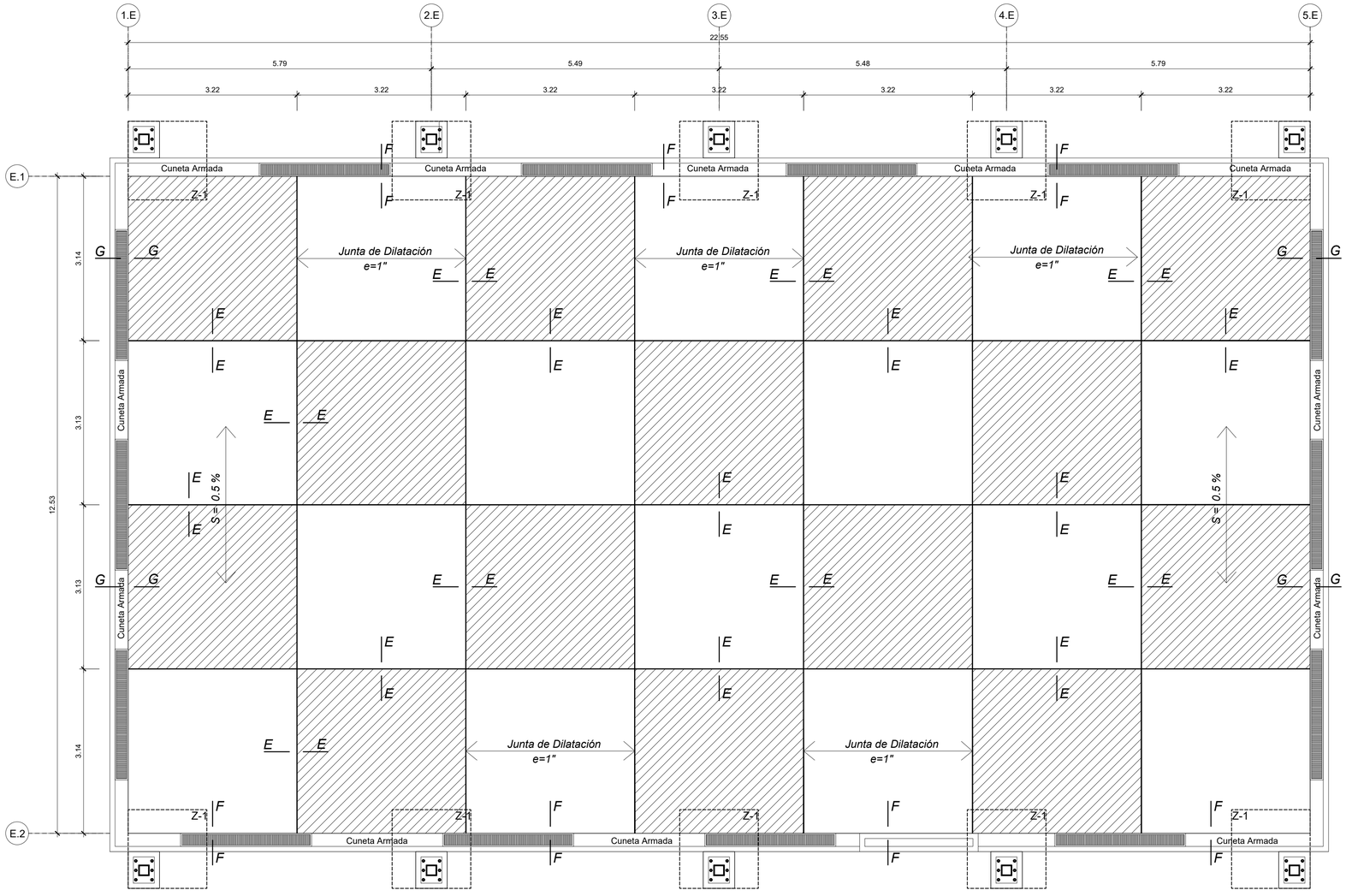
- Se utilizará un sistema convencional ailquídico, aplicado sobre superficies preparados con arenado comercial.
- La protección constará de las siguientes capas :

IMPRIMANTE : 1 capa Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.

ANTICORROSIVO : 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "D" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	
CODIGO: E-11	LAMINA N°: 64

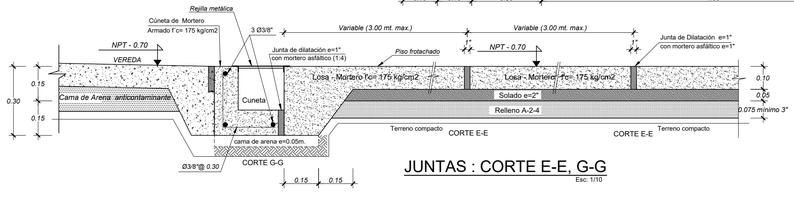


CIMENTACIÓN LOSA DEPORTIVA MULTIPLE

Esc. 1/50

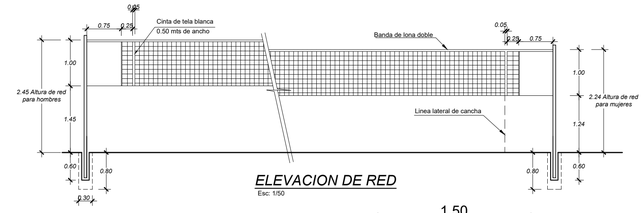
JUNTAS : CORTE E-E, F-F

Esc: 1/10



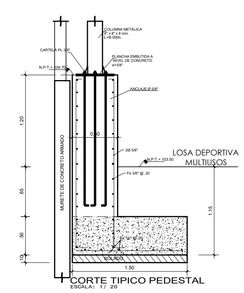
JUNTAS : CORTE E-E, G-G

Esc: 1/10



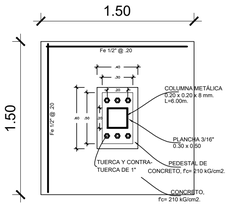
ELEVACION DE RED

Esc: 1/50



CORTE TIPICO PEDESTAL

ESCALA: 1 / 20

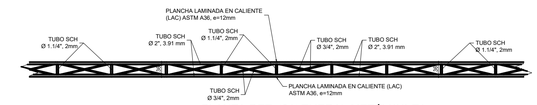


VISTA DE ZAPATA Z-1 EN PLANTA

ESCALA 1 / 20

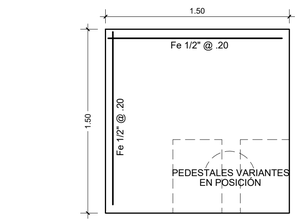
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES (m) L	A	h	NIVEL DE EXCAVAC.	CANTIDAD	ACERO
Z-1	1.50	1.50	0.40	NFZ- 1.20	04 Und.	Malla Ø1/2" @.15



PLANTA DET. (01) TIJERAL METÁLICO T1

ESC: S/E



ZAPATA Z-1 TIPICA

ESCALA: 1 / 25

Especificaciones Técnicas

MORTERO SIMPLE

Cimiento	:	c:a = 1:8
Sobrecimiento	:	c:a = 1:6
Solado	:	c:a = 1:10

MORTERO ARMADO

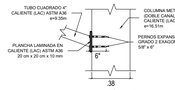
Estructuras, zapatas, columnas, vigas/cie amarre, timpano, dinteles, etc)	:	f'c = 175 Kg/cm2
Fierro corrugado	:	f y = 4200 Kg/cm2

PRESION ADMISIBLE DEL SUELO

Capacidad Portante	:	t = 0.67 Kg / cm²

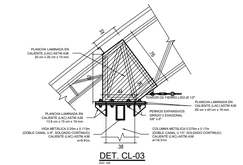
RECUBRIMIENTOS

Columnas	=	2.5 cm.
Vigas	=	2.5 cm.
Zapatas	=	5.0 cm.



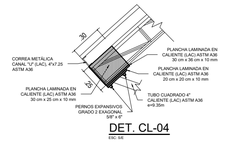
DET. CL-02

ESC: S/E



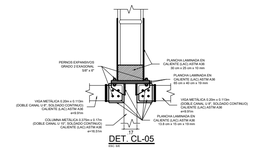
DET. CL-03

ESC: S/E



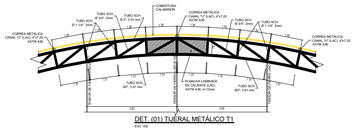
DET. CL-04

ESC: S/E



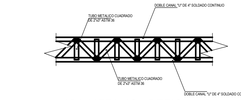
DET. CL-05

ESC: S/E



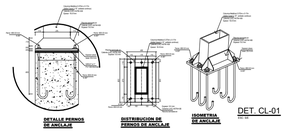
DET. (01) TIJERAL METÁLICO T1

ESC: S/E



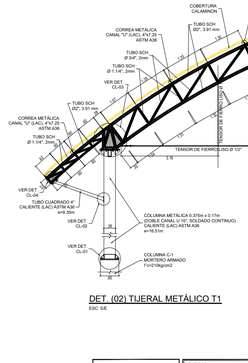
VIGA METALICA RETICULADA

ESC: 1__25



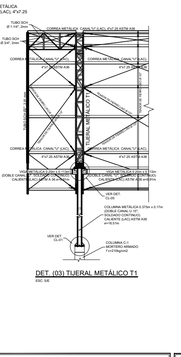
DET. CL-01

ESC: S/E



DET. (02) TIJERAL METÁLICO T1

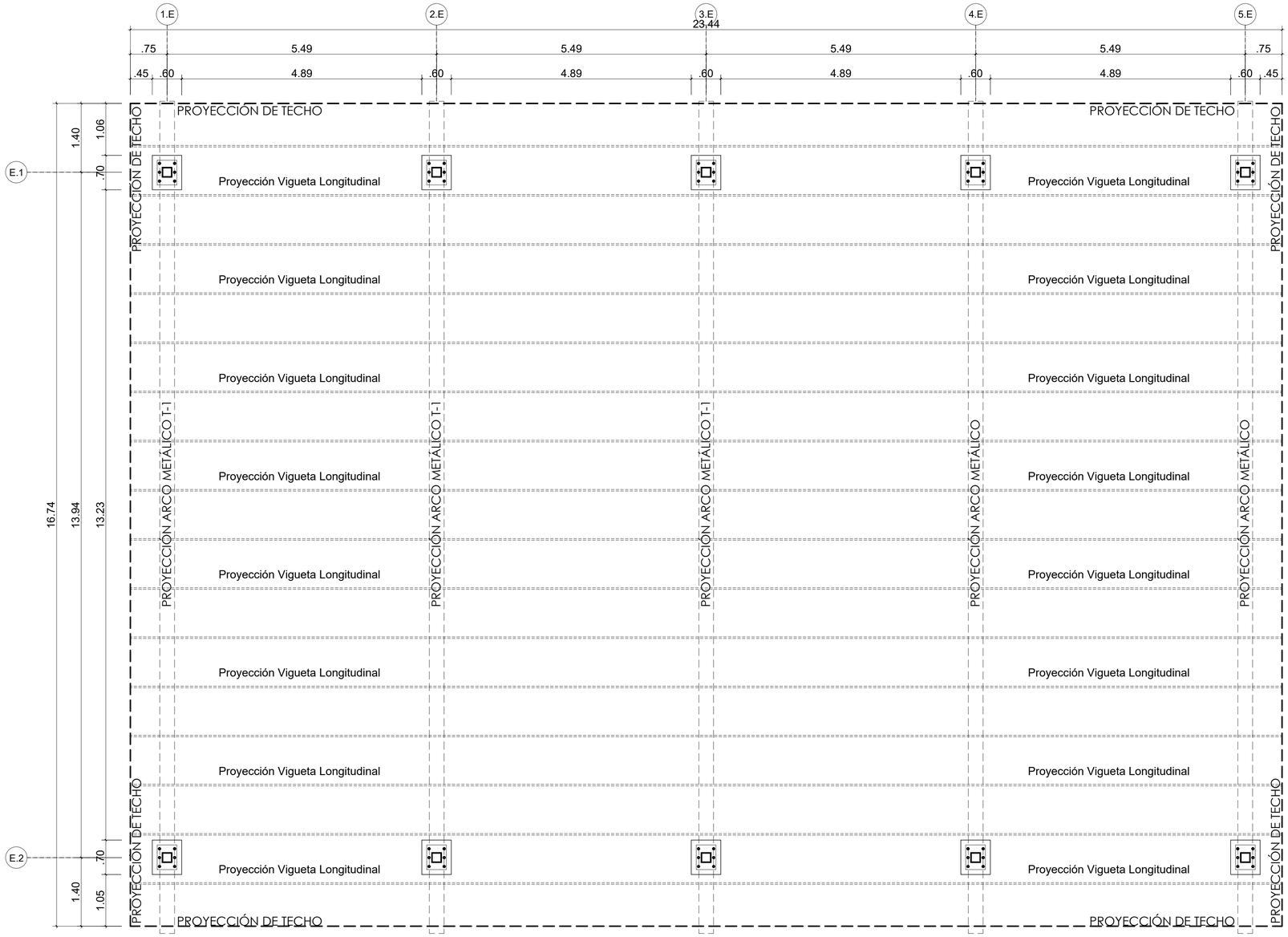
ESC: S/E



DET. (03) TIJERAL METÁLICO T1

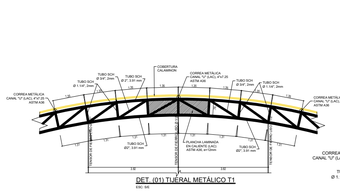
ESC: S/E

UCP	ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CODIGO: E-12
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: *ESTRUCTURA - MODULO "E"* *PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES*	ELABORADO POR: *BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785*	LAMINA N°: 65
					ASESOR: *ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294*	



PLANTA GENERAL - DISTRIBUCIÓN DE TIJERALES Y DETALLES DE COBERTURA

ESCALA : 1 / 50

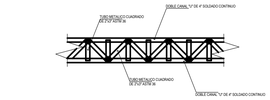


DET. (01) TIJERAL METÁLICO T1
ESC: S/E

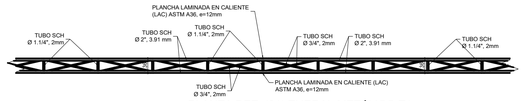
DET. (02) TIJERAL METÁLICO T1
ESC: S/E

DET. CL-03
ESC: S/E

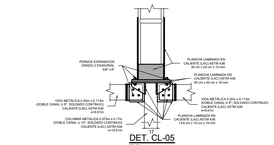
DET. CL-04
ESC: S/E



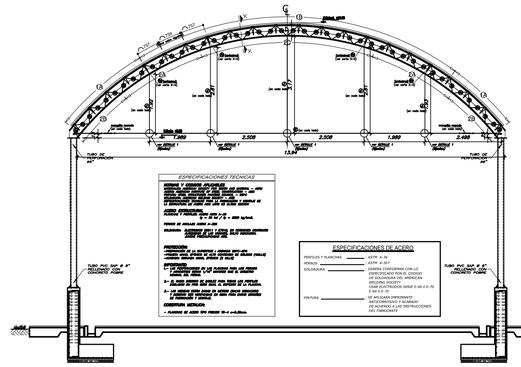
VIGA METALICA RETICULADA
ESC: 1 : 25



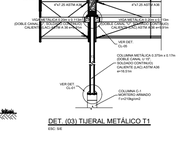
PLANTA DET. (01) TIJERAL METÁLICO T1
ESC: S/E



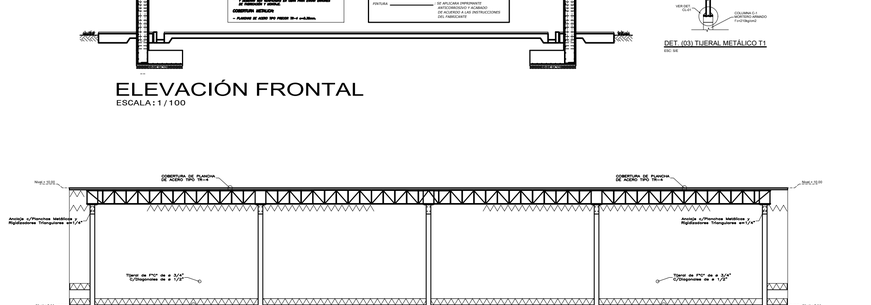
DET. CL-05
ESC: S/E



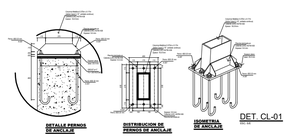
ELEVACIÓN FRONTAL
ESCALA : 1 / 100



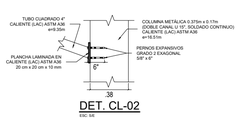
DET. (03) TIJERAL METÁLICO T1
ESC: S/E



ELEVACIÓN LATERAL
ESCALA : 1 / 100



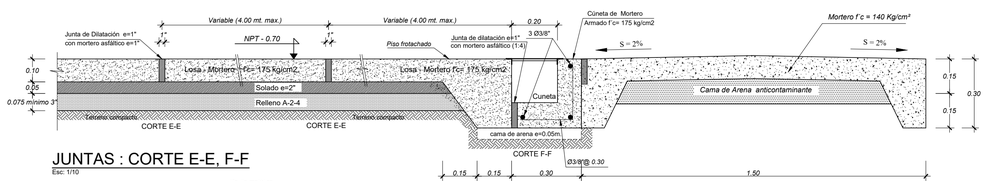
DET. CL-01



DET. CL-02
ESC: S/E

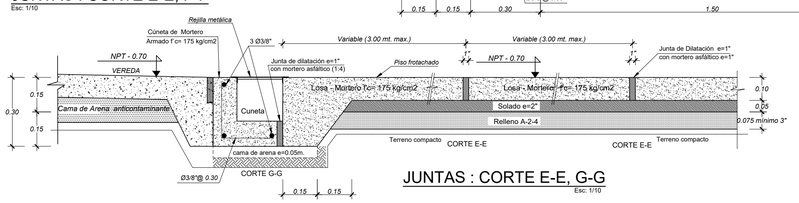
JUNTAS : CORTE E-E, F-F

Esc: 1/10

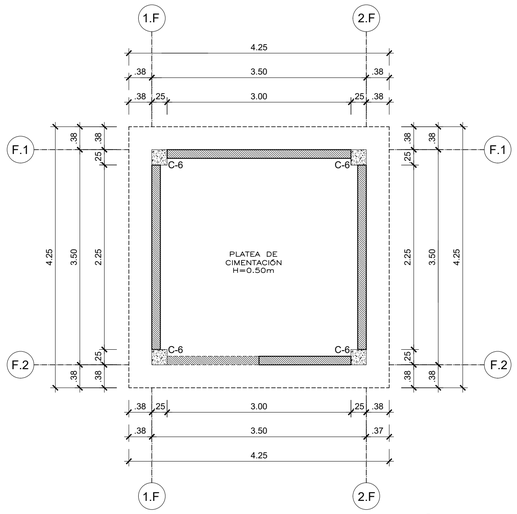


JUNTAS : CORTE E-E, G-G

Esc: 1/10

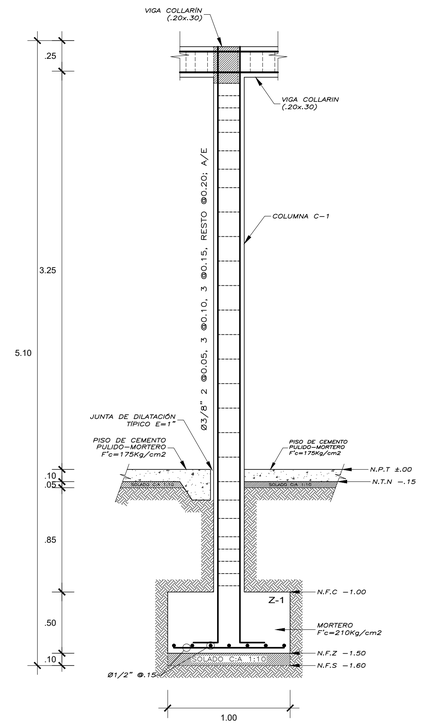


ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** — FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA — PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMON CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "E" — PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	CODIGO: E-13	LAMINA N°: 66



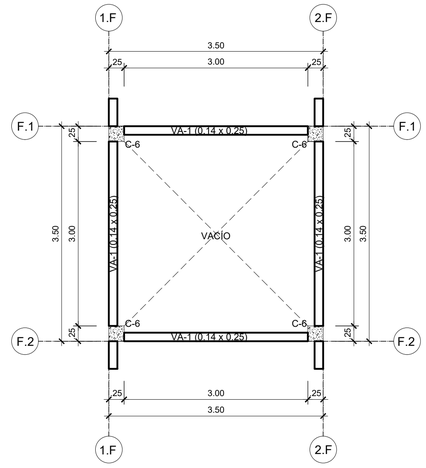
PLANTA CIMENTACIÓN MODULO F

ESCALA: 1/50



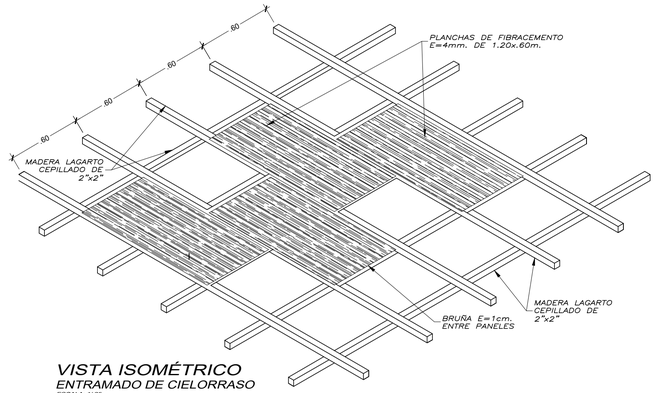
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-6

ESCALA: 1/ 25



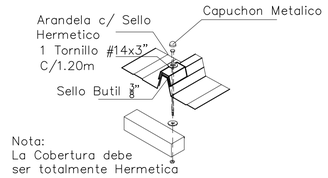
PLANTA DE VIGAS MODULO F

ESCALA: 1/50

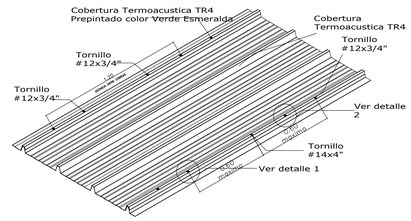


VISTA ISOMÉTRICO
ENTRAMADO DE CIELORRASO

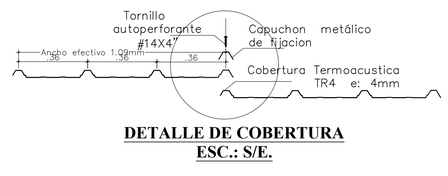
ESCALA: 1/ 25



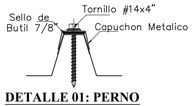
DETALLE 02:UNION - PANEL Y CORREA
ESC.: S/E



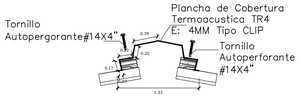
DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4
ESC.: 1/25



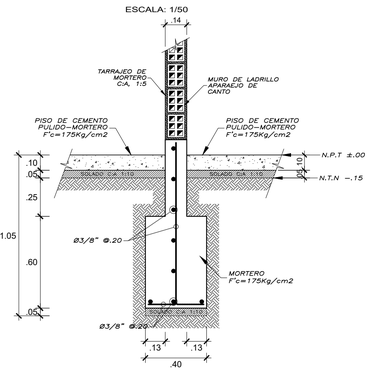
DETALLE DE COBERTURA
ESC.: S/E.



DETALLE 01: PERNO
ESC.: S/E

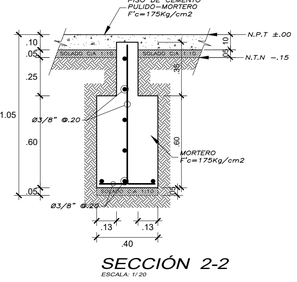


DET: CUMBRERA
ESC.: S/E



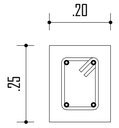
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



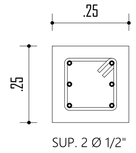
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



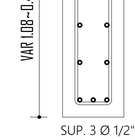
CORTE 3-3

ESC:1/10



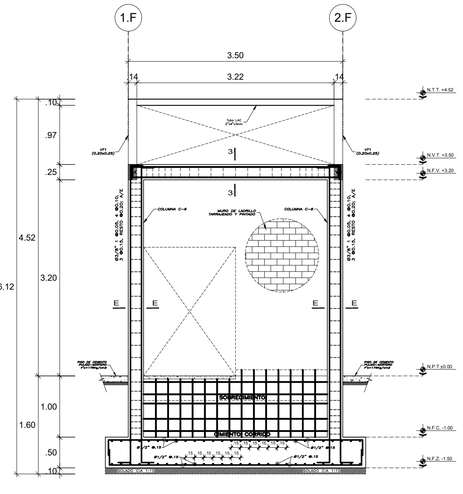
CORTE E-E

ESC:1/10



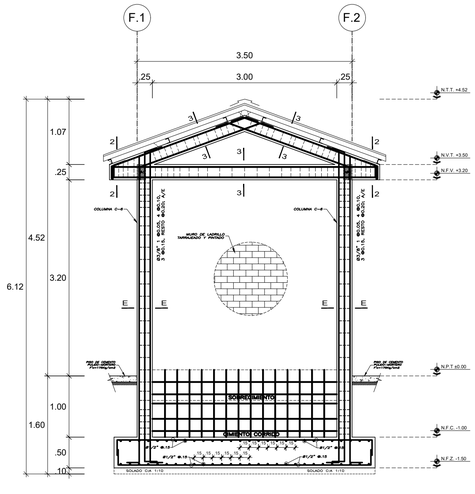
CORTE 2-2

ESC:1/10



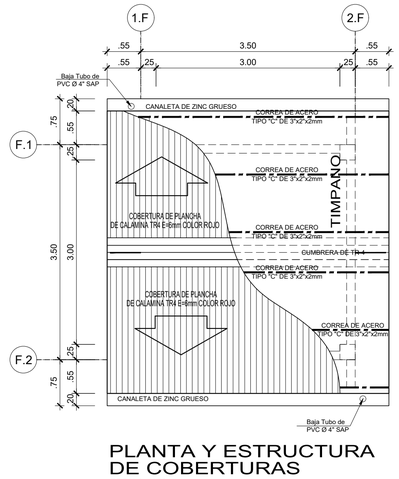
PORTICO EN EJE F.2
MODULO F

ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE 2.F
MODULO F

ESCALA: 1/50



PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS

ESCALA: 1/ 50

CUADRO DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C-6 (0.25x0.25)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	.25 / .25 — Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.1000 m²
	ACERO	6 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARIN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERIA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

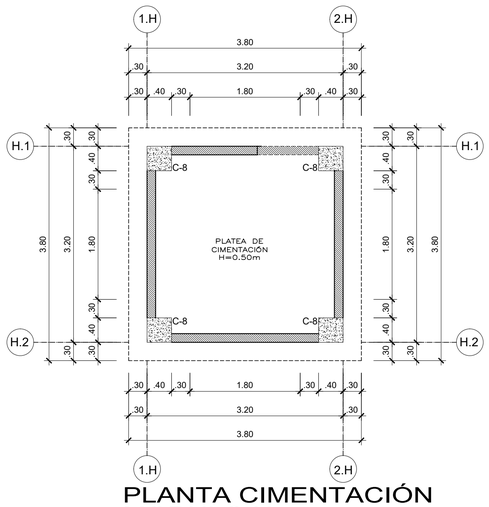
*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

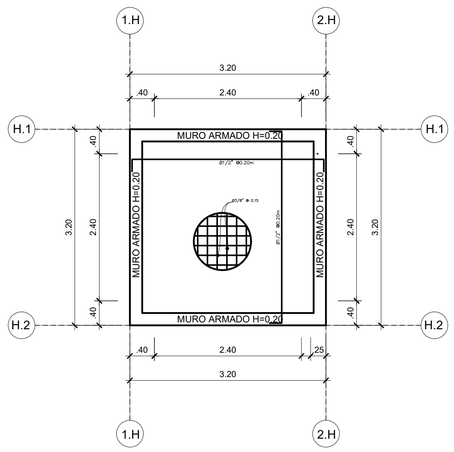
- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ — FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA, PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CODIGO: E-14
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "F" — PLANTA DE CIMENTACION / PLANTA DE VIGAS / PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS / SECCIONES Y DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 — ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 67



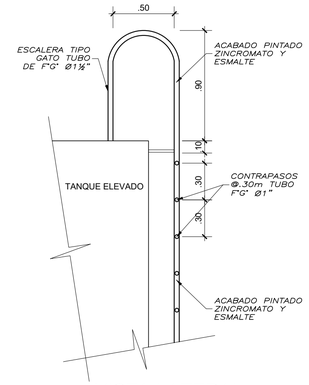
PLANTA CIMENTACIÓN MODULO H

ESCALA: 1/50

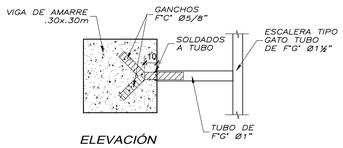


BASE DE T.E

ESCALA: 1/50

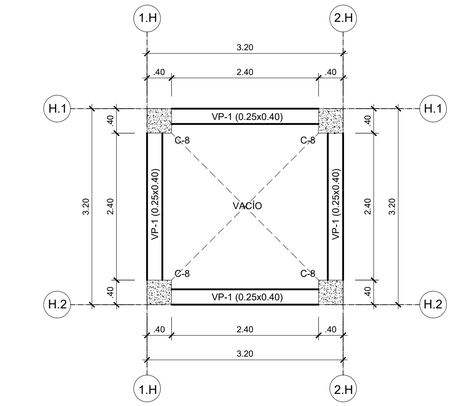


VISTA LATERAL
ESCALERA TIPO GATO



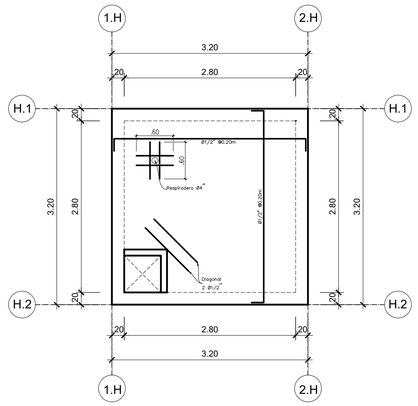
ELEVACIÓN

DET. DE ANCLAJE
ESCALA: 1/ 12.5



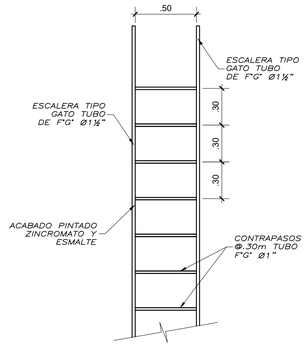
PLANTA DE VIGAS DEL 1° AL 5° NIVEL

ESCALA: 1/50



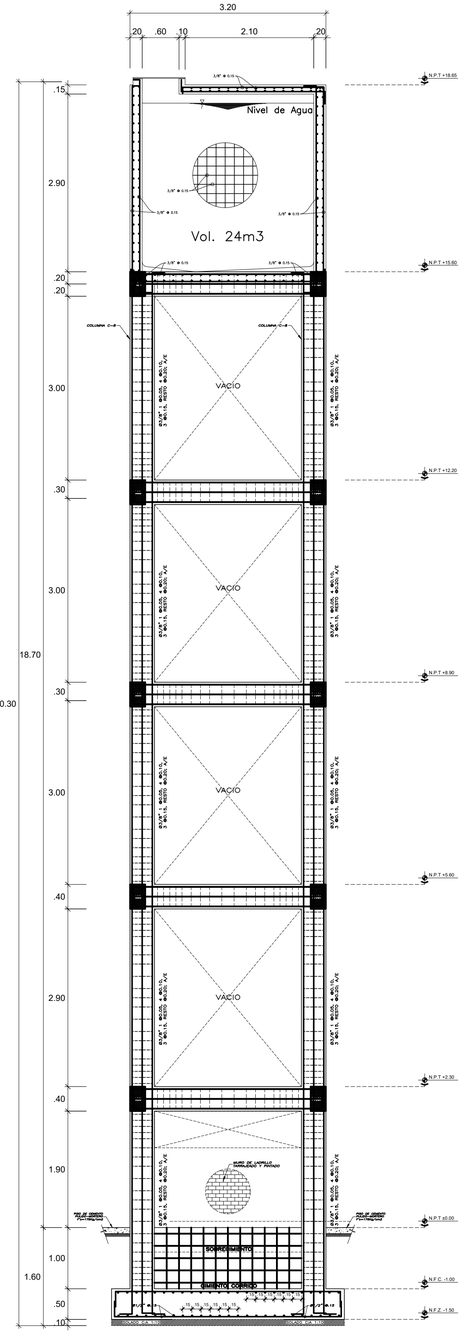
PLANTA DE TAPA DE T.E

ESCALA: 1/50



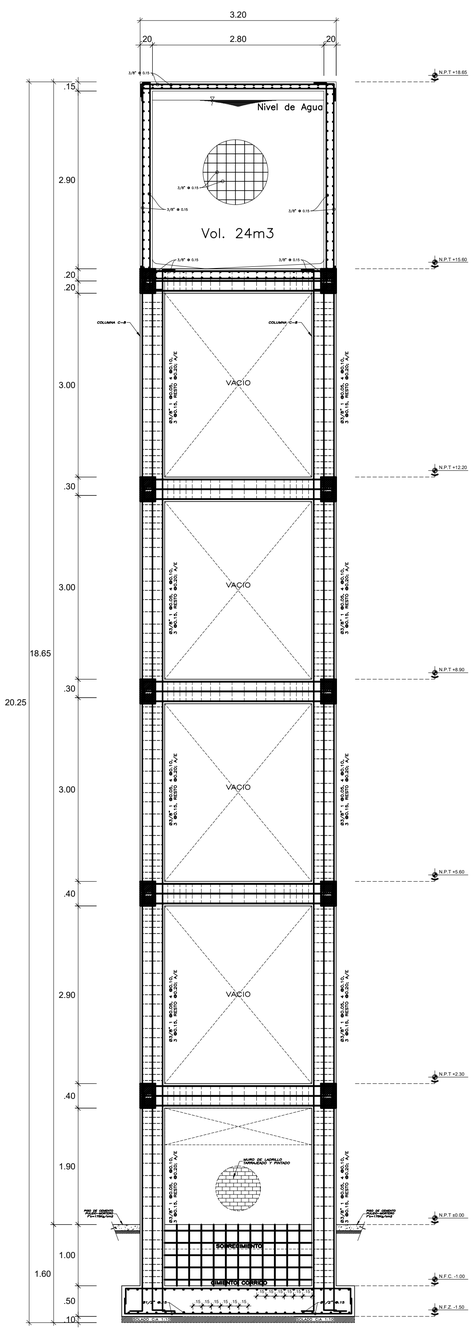
VISTA FRONTAL
ESCALERA TIPO GATO

ESCALA: 1/ 25



PORTICO EN EJE H.1 MODULO H

ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE 2.H MODULO H

ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO	:	0.67 KG/CM2
FONDO DE ZAPATA		(Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

CUADRO DE COLUMNAS

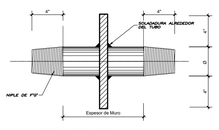
NIVEL	TIPO	C-8 (0.40x0.40)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	40 / 40 — Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.1600 m²
	ACERO	4 Ø3/4" 4 Ø5/8"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

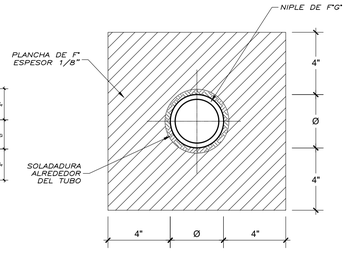
CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VP-1(0.25x0.40)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	25 / 40 — Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²
	ACERO	6 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: S/E

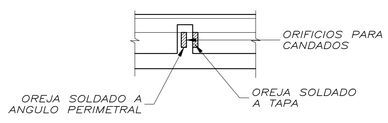


BRIDA - ROMPE AGUA
ELEVACIÓN



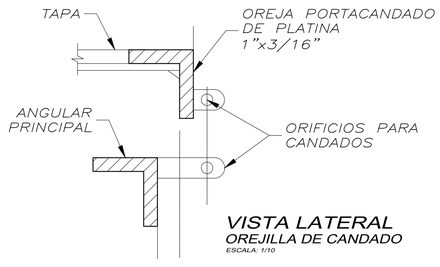
BRIDA - ROMPE AGUA
PLANTA

ESCALA: 1/ 25



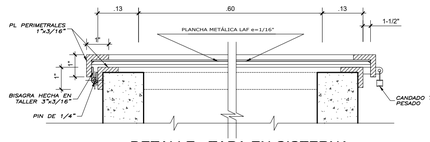
VISTA FRONTAL
OREJILLA DE CANDADO

ESCALA: 1/ 10



VISTA LATERAL
OREJILLA DE CANDADO

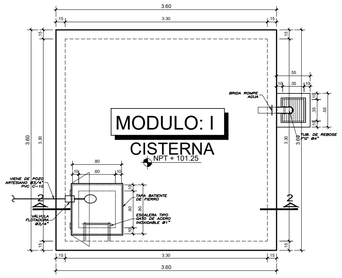
ESCALA: 1/10



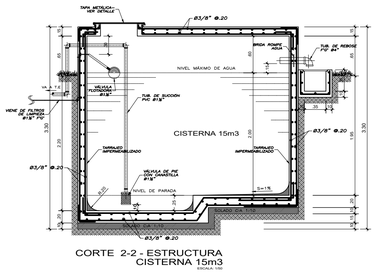
DETALLE - TAPA EN CISTERNA

ESCALA: 1/ 10

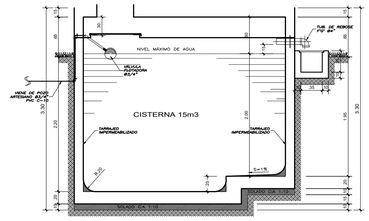
ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA , LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/50 / CODIGO: E-18
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "H" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 68



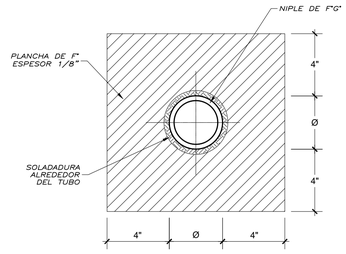
PLANTA - CISTERNA 15m3
ESCALA: 1/50



CORTE 2-2 - ESTRUCTURA
CISTERNA 15m3
ESCALA: 1/50



CORTE 2-2 (Cisterna 15m3)
ESCALA: 1/50



BRIDA - ROMPE AGUA
PLANTA
ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARIN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

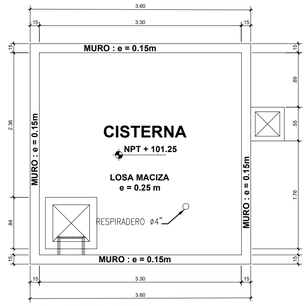
- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E–020, E–060, E–070)
- Normas de Diseño Sismo–Resistente E–030
- Parametros de Diseño Sismo–Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

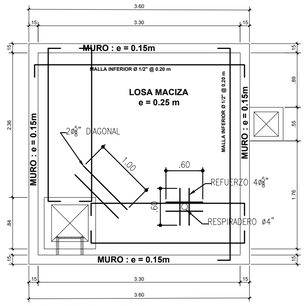
Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

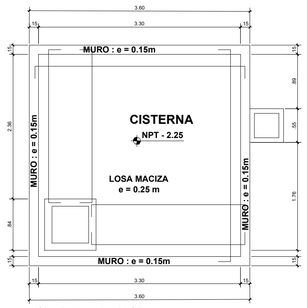
- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



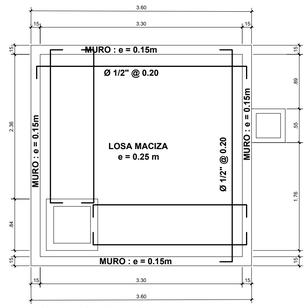
VISTA EN PLANTA: TAPA
ESCALA: 1/50



DIST. ACERO LOSA: TAPA
ESCALA: 1/50



VISTA EN PLANTA: BASE
ESCALA: 1/50



DIST. ACERO LOSA: BASE
ESCALA: 1:50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

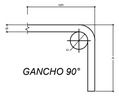
La resistencia a la compresión del concreto: 245 kg/cm2
La resistencia a la fluencia del acero: 4,200 kg/cm2
Los recubrimientos en cimentaciones es de 7.5cm.
La capacidad portante del terreno en diseño es de 0.7 kg/cm2
El análisis estructural se realizó mediante el mêtodo de carga última, según la siguiente combinación de carga:

U = 1.4 Carga Muerta + 1.7 Carga Viva
U = 1.25 Carga Muerta + 1.25 Carga Viva
U = 0.9 Carga Muerta ± Sismo

La especificaciones de diseño y construcción fueron tomadas del Reglamento Nacional de Edificaciones

GANCHO 90°
f'c= 210 kg/cm2

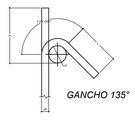
Ø	D (mm.)	f'c 210kg/cm2 A (mm.)	ldh (mm.)
3/8"	60	160	250
1/2"	75	210	330
5/8"	100	250	400
3/4"	115	310	480



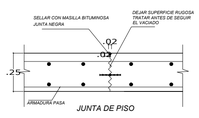
DETALLE DE DOBLAO EN REFUERZO
ESCALA: 1/10

GANCHO 135°
f'c= 210 Ó 280 kg/cm2

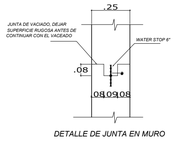
Ø	D (mm.)	L (mm.)	A (mm.)
3/8"	40	100	165
1/2"	50	125	220



DETALLE DE DOBLAO EN REFUERZO
ESCALA: 1/10

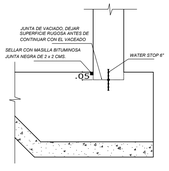


DETALLE DE JUNTAS DE CONSTRUCCION
ESC 1/20



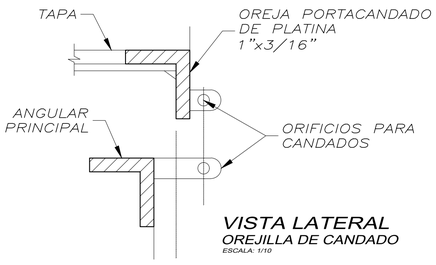
DETALLE DE JUNTA EN MURO DE CISTERNA

DETALLE DE JUNTAS DE CONSTRUCCION
ESC 1/20

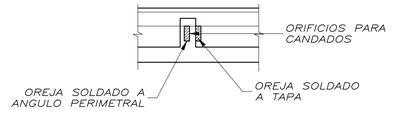


DETALLE DE JUNTA DE MURO-ZAPATA

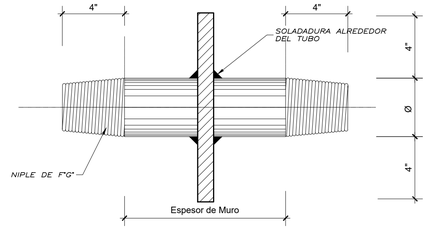
DETALLE DE JUNTAS DE CONSTRUCCION
ESC 1/20



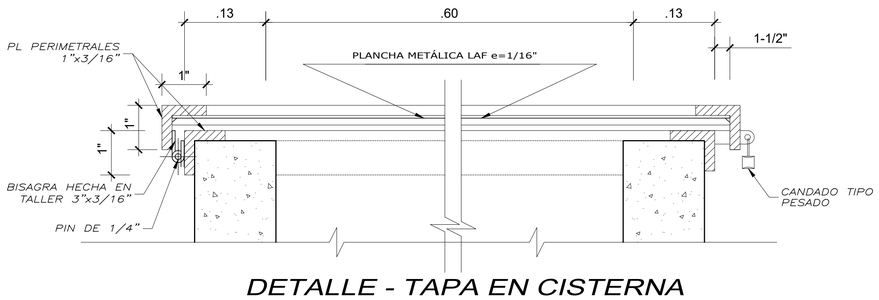
VISTA LATERAL
OREJILLA DE CANDADO
ESCALA: 1/10



VISTA FRONTAL
OREJILLA DE CANDADO
ESCALA: 1/ 10

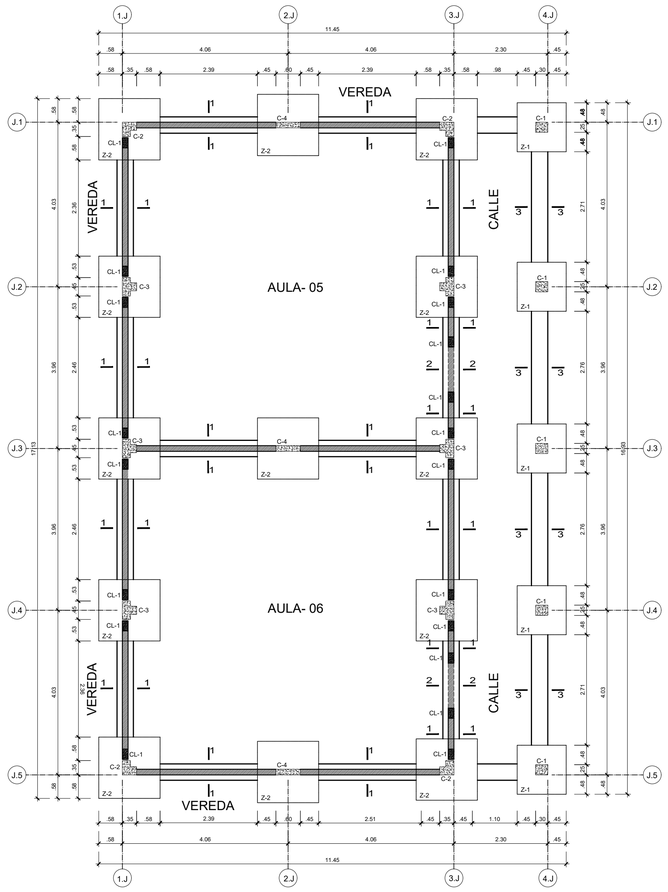


BRIDA - ROMPE AGUA
ELEVACIÓN
ESCALA: 1/ 5



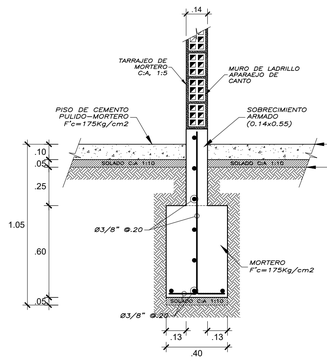
DETALLE - TAPA EN CISTERNA
ESCALA: 1/ 5

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMON CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/50 / CODIGO: E-16
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGION: LORETO	PLANO: *ESTRUCTURA - MODULO "I"* *PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES*	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 / ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Mtc. ORCID 0000-0003-4438-6294 / LAMINA N.°: 69



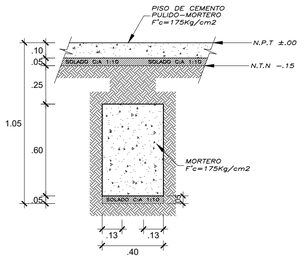
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO J

ESCALA: 1/75



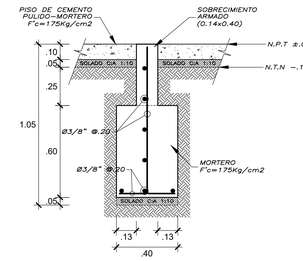
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



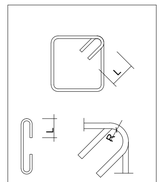
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



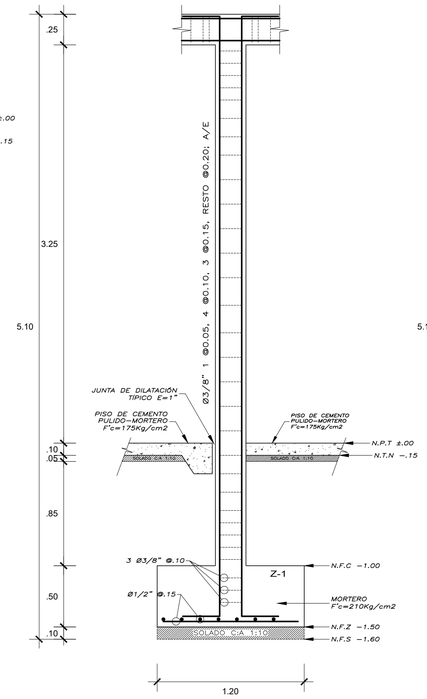
Ø	L	R min
1/4"	8.0cm.	2.0cm.
3/8"	13cm.	3.0cm.

DETALLES DE ESTRIBOS

CUADRO DE DE COLUMNAS

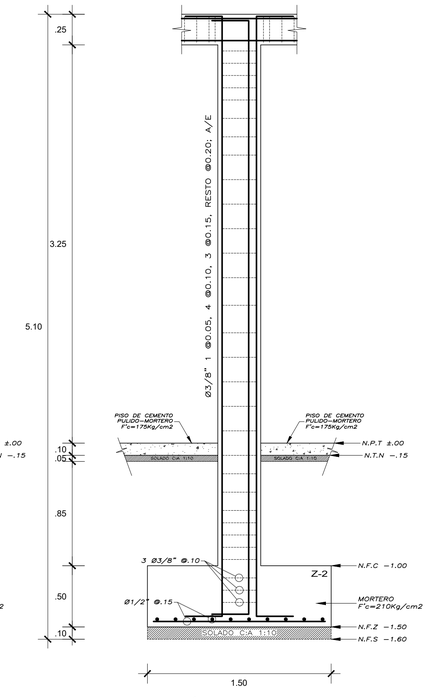
NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	 Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	 Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20



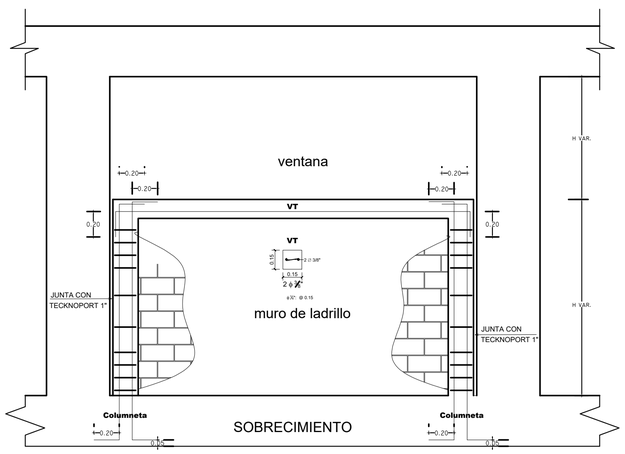
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25



DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO : C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO : 0.67 KG/CM2
FONDO DE ZAPATA (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA : S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS : 5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

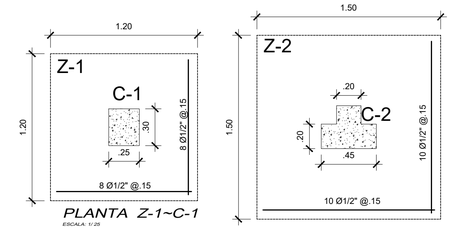
- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
- Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
- Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

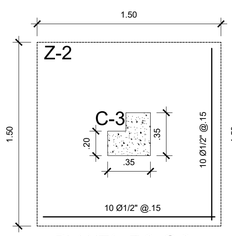


PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25

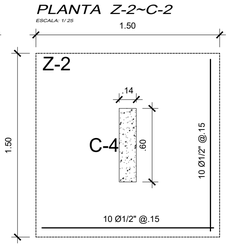
PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25



PLANTA Z-2~C-3

ESCALA: 1/ 25

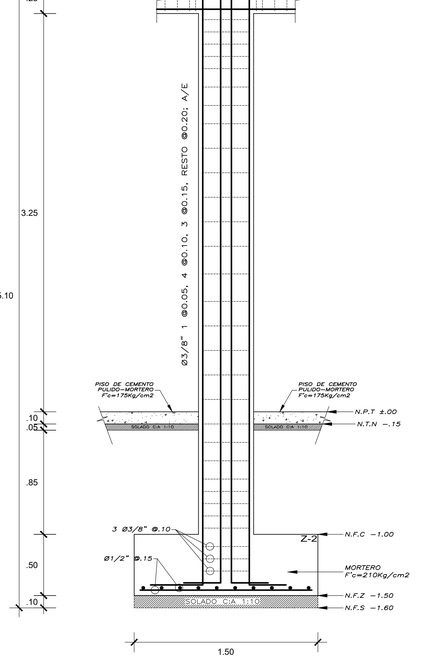


PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25

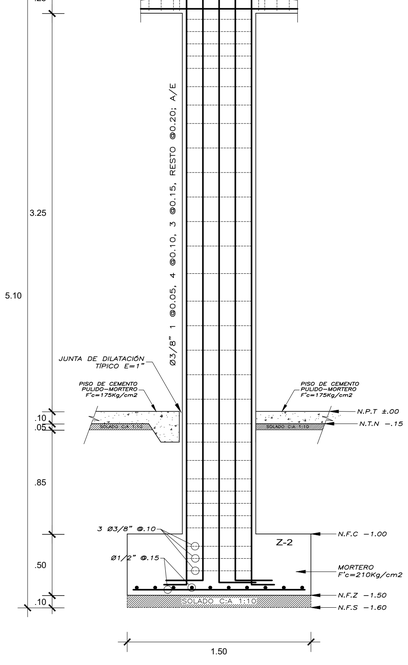
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z−1	1.20	1.20	0.50	−1.50	05	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z−2	1.50	1.50	0.50	−1.50	13	MALLA: Ø1/2" @ .0.15



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

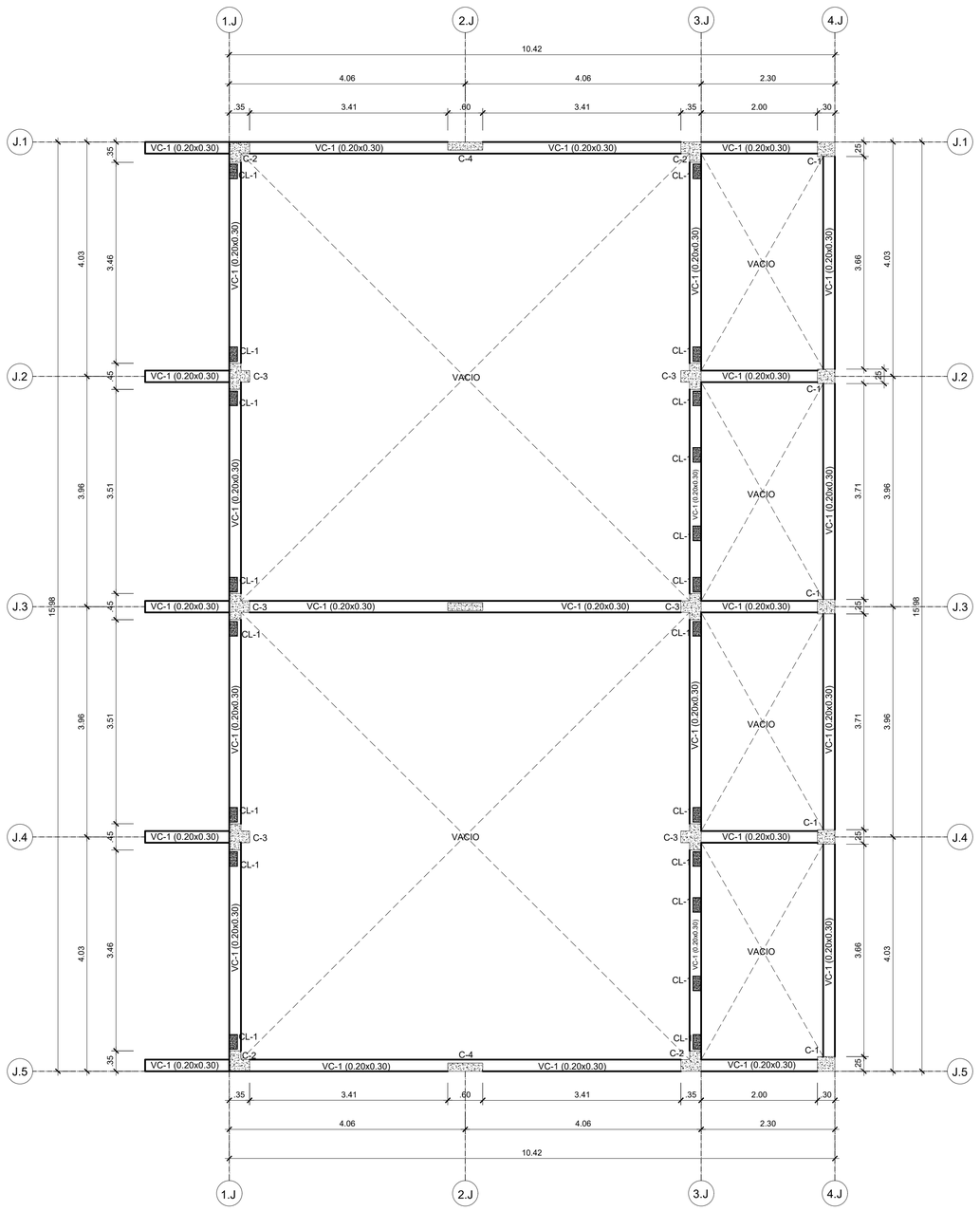
ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

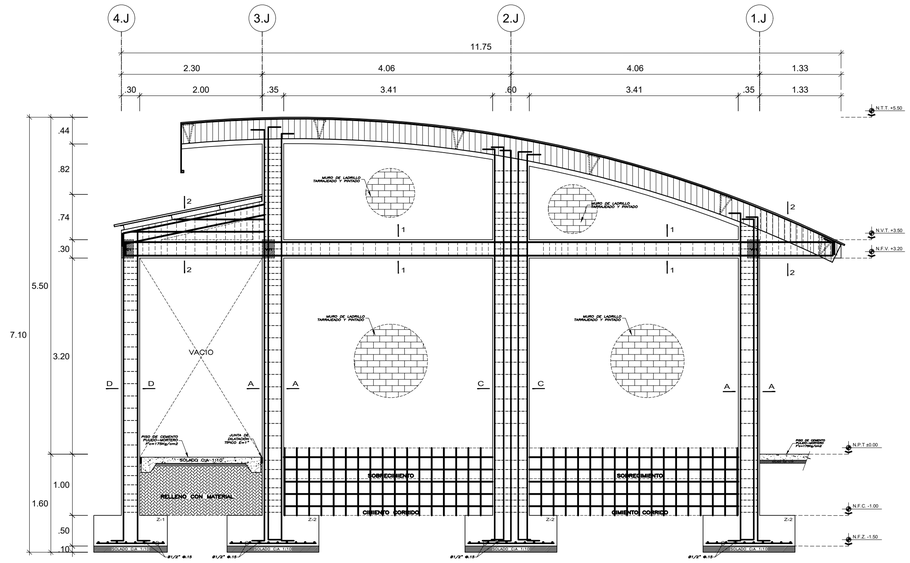
ESCALA: 1/ 25

UCP	ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E−17
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "J" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N°: 70



PLANTA DE VIGAS - MODULO J

ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE J.1 - MODULO J

ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

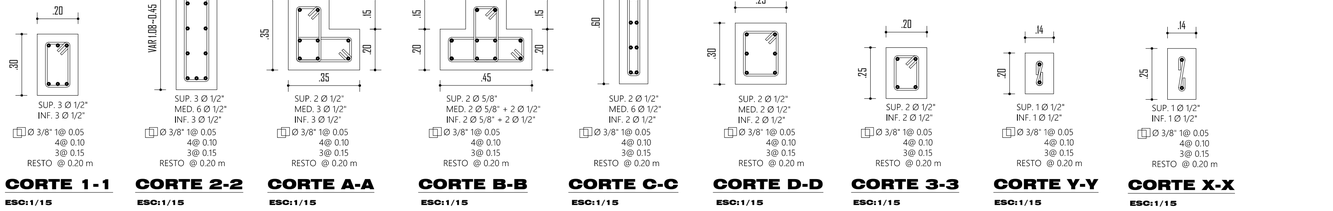
- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



CUADRO DE DE COLUMNAS

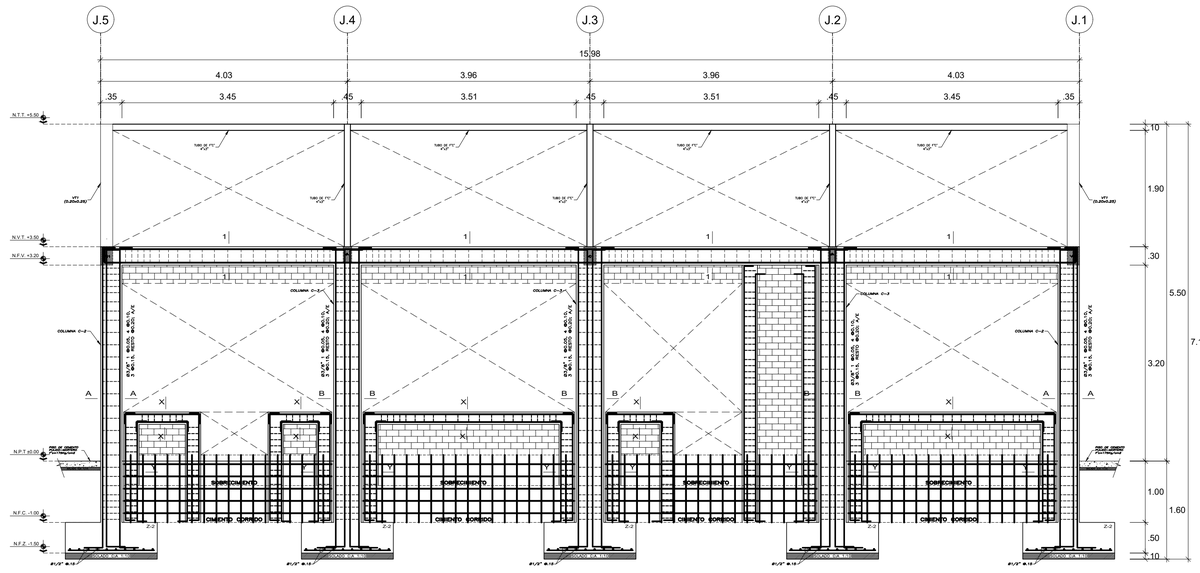
NIVEL	TIPO	C-1 (0.25x0.30)	C-2 (en "L")	C-3 (en "T")	C-4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1-(0.20x0.30)	VA1-(0.14x0.25)	VA2-(0.20x0.25)	VA3-(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

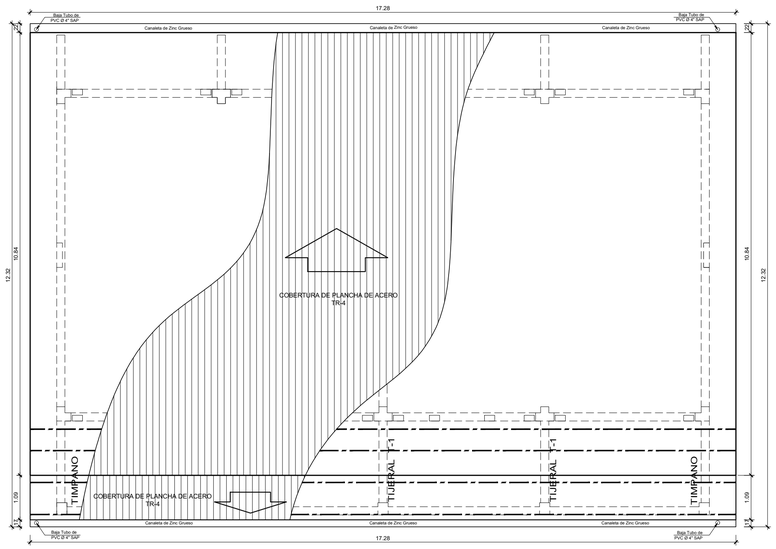
ESCALA: 1/20



PORTICO EN EJE 3.J - MODULO J

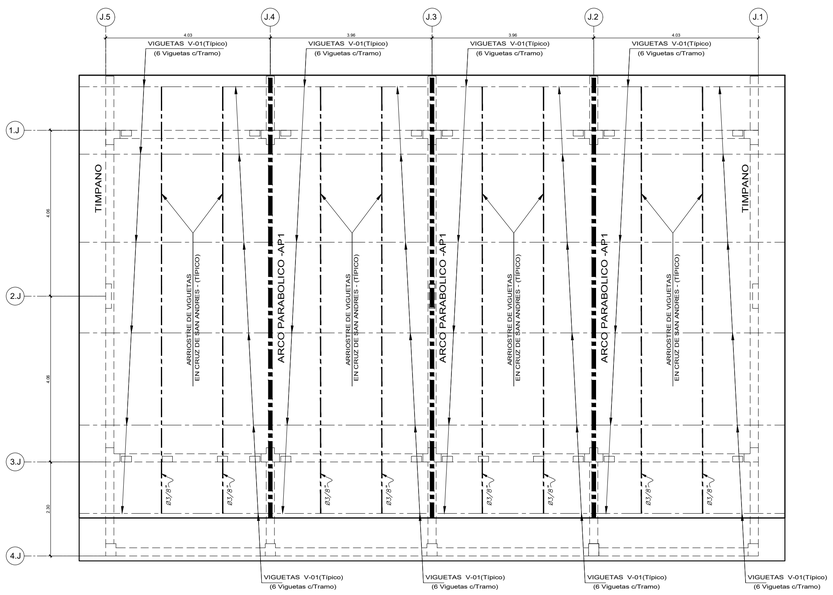
ESCALA: 1/50

ENTIDAD	UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		TESIS	"COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO	SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS / REGION: LORETO	PLANO	ESTRUCTURA - MODULO "J" PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES
FECHA	NOVIEMBRE - 2024	ESCALA	1:50	CODIGO: E-18
ELABORADO POR	BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785			LAMINA N°: 71
ASESOR	ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294			



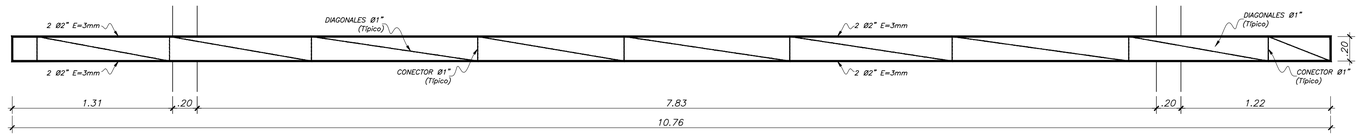
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - MODULO J

ESCALA: 1/75



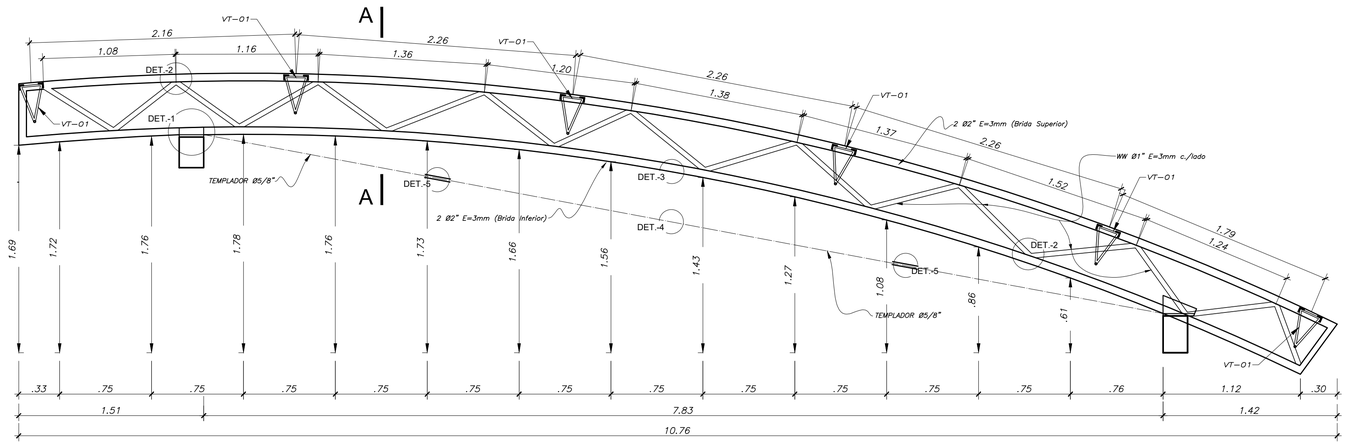
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURA METÁLICA PARABÓLICA - MODULO J

ESCALA: 1/75



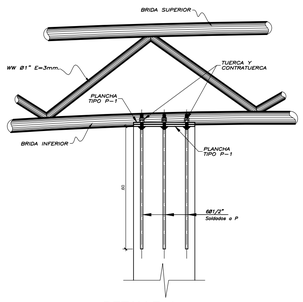
PLANTA SUPERIOR - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



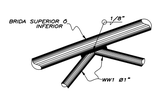
ELEVACIÓN - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



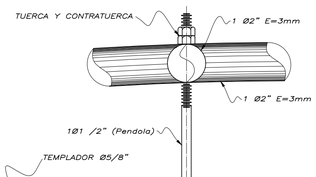
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



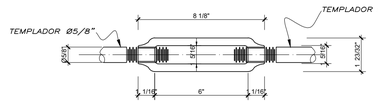
DETALLE -2

ESCALA: 1/ 10



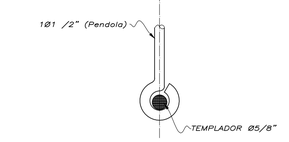
DETALLE -3

ESCALA: 1/ 5



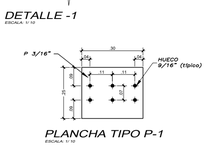
DETALLE -5

ESCALA: 1/ 5



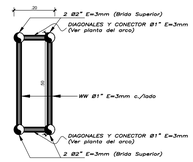
DETALLE -4

ESCALA: 1/ 5



PLANCHA TIPO P-1

ESCALA: 1/ 10



SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/ 10

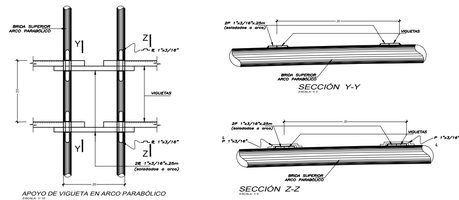
ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

* ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO	: AISC última edición.
* ACERO ESTRUCTURAL	: ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
* PERNOS	: ASTM A-307
* SOLDADURA	: Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
* PROTECCION	

– Se utilizará un sistema convencional alquídico, aplicado sobre superficies preparados con arenado comercial.

– La protección constará de las siguientes capas :

IMPRIMANTE	: 1 capa Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



APOYO DE VIGUETA EN ARCO PARABÓLICO

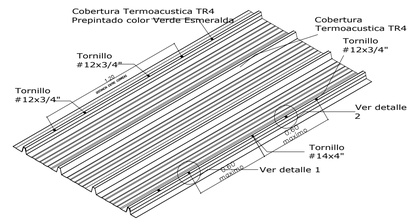
ESCALA: 1/ 10

SECCIÓN Y-Y

ESCALA: 1/ 10

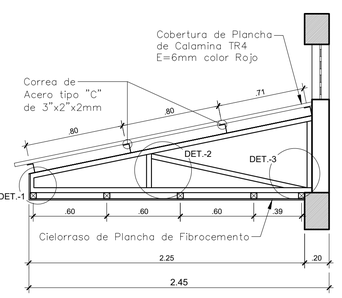
SECCIÓN Z-Z

ESCALA: 1/ 10



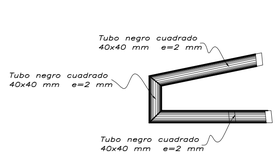
DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4

ESC.: 1/25



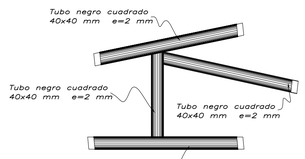
TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/ 25



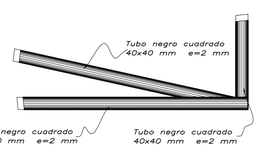
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



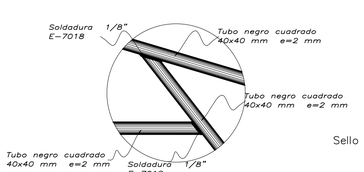
DETALLE -2

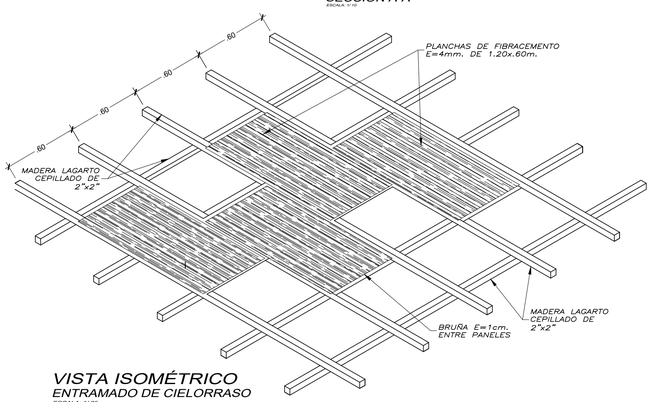
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3

ESCALA: 1/ 10

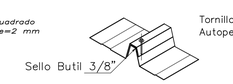




VISTA ISOMÉTRICO

ENTRAMADO DE CIELORRASO

ESCALA: 1/ 25



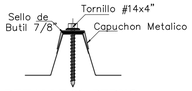
DETALLE TR4

ESC.: S/E



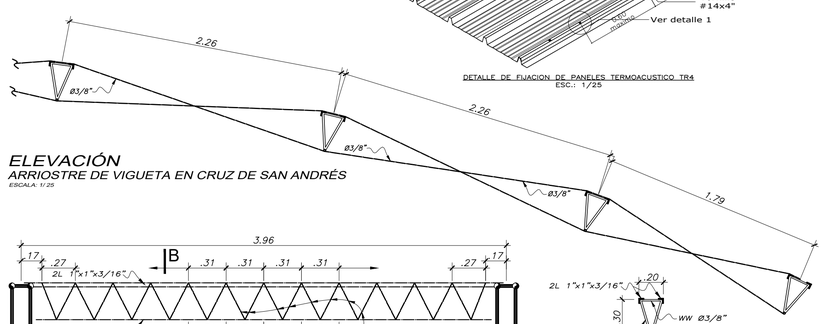
DET: CUMBRERA

ESC.: S/E



DETALLE 01: PERNO

ESC.: S/E



ELEVACIÓN

ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/ 25

ELEVACIÓN VIGUETA V-01

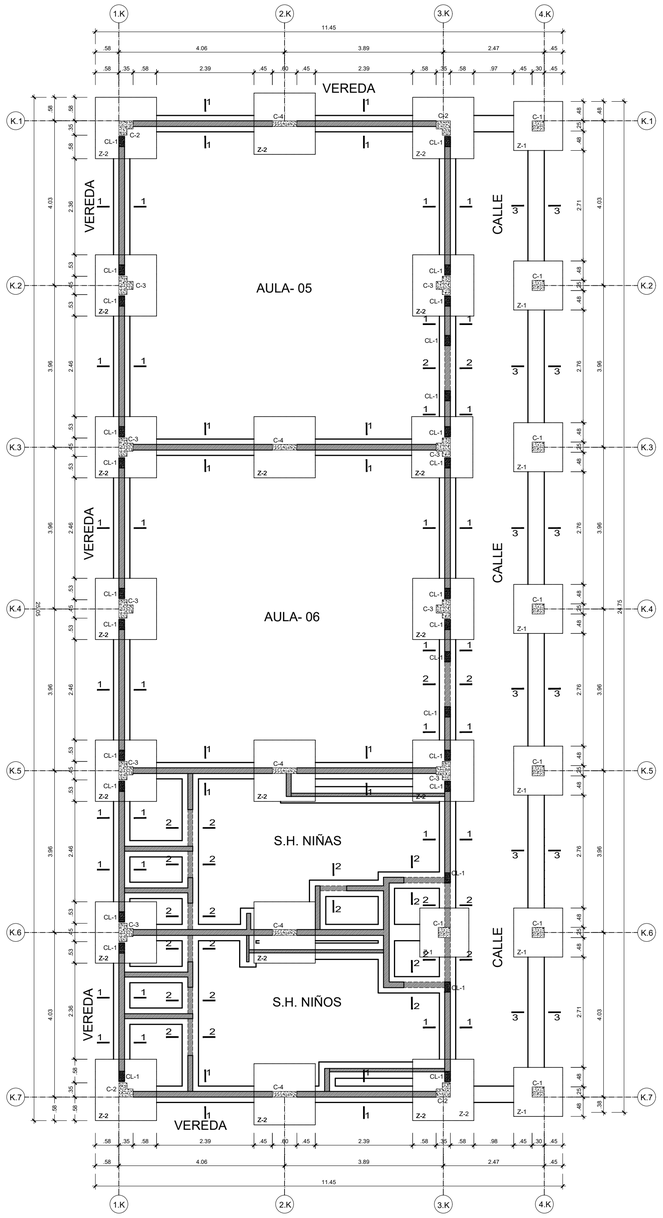
ESCALA: 1/ 25

SECCIÓN B-B

ESCALA: 1/ 25

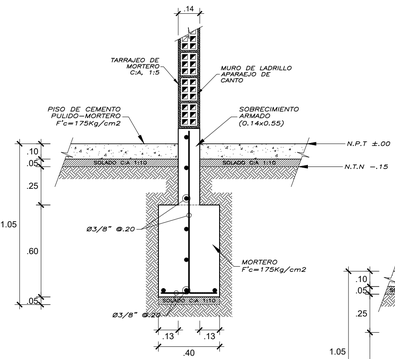
ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "J" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-19	
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 72	
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294			



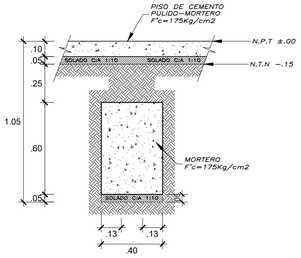
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO K

ESCALA: 1/75



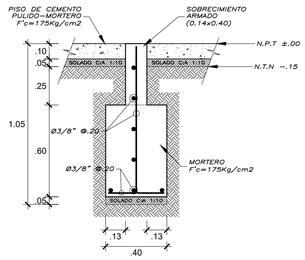
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



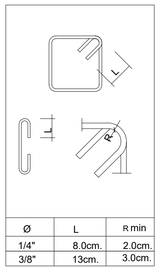
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



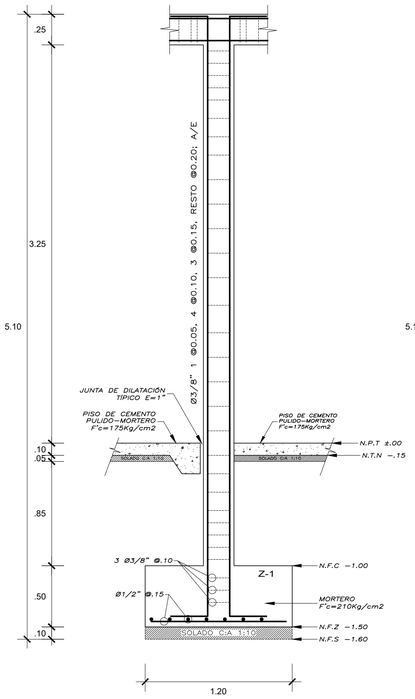
Ø	L	R min
1/4"	8.0cm.	2.0cm.
3/8"	13cm.	3.0cm.

DETALLES DE ESTRIBOS

CUADRO DE DE COLUMNAS

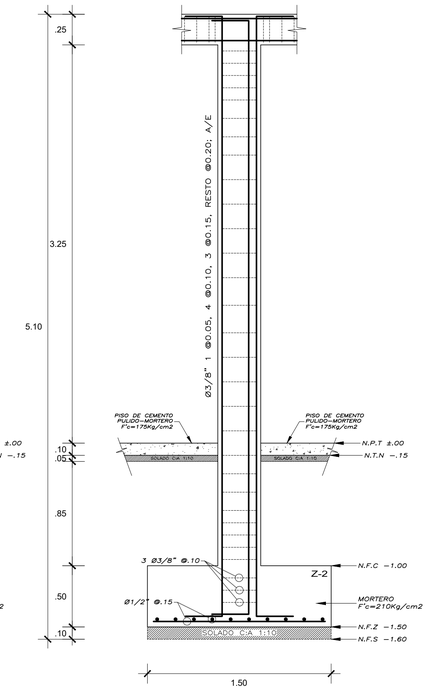
NIVEL	TIPO	C–1 (0.25x0.30)	C–2 (en "L")	C–3 (en "T")	C–4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

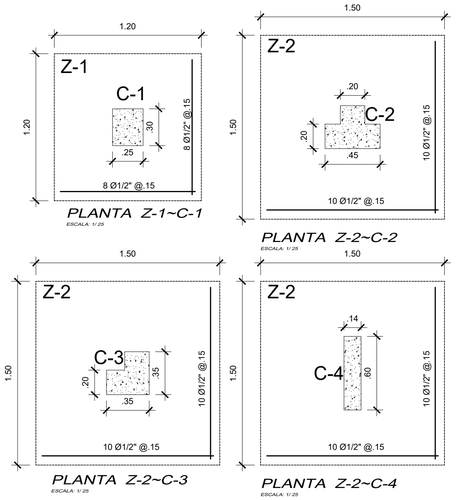
ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

* **MORTERO SIMPLE**
  - SOLADO : C:A 1:10
* **MORTERO ARMADO**
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* **PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**
  - RESISTENCIA TERRENO : 0.67 KG/CM2
  - FONDO DE ZAPATA (Verificar en obra)
* **SOBRECARGAS**
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* **RECUBRIMIENTOS**
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* **ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E–020, E–060, E–070)
  - Normas de Diseño Sismo–Resistente E–030
  - Parametros de Diseño Sismo–Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* **LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* **RECOMENDACIONES**
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-3

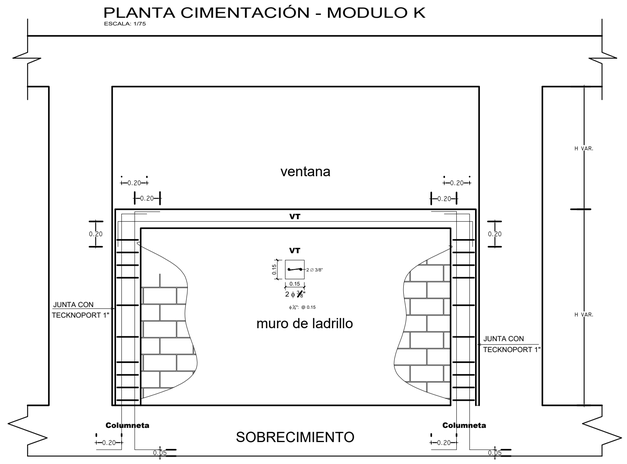
ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-4

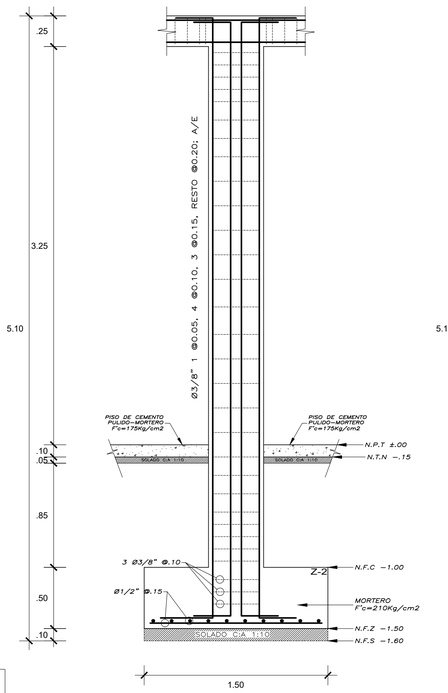
ESCALA: 1/ 25

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z–1	1.20	1.20	0.50	–1.50	08	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z–2	1.50	1.50	0.50	–1.50	18	MALLA: Ø1/2" @ .0.15

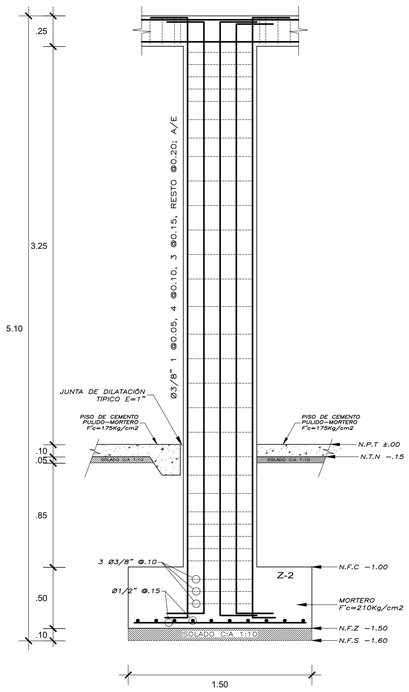


DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

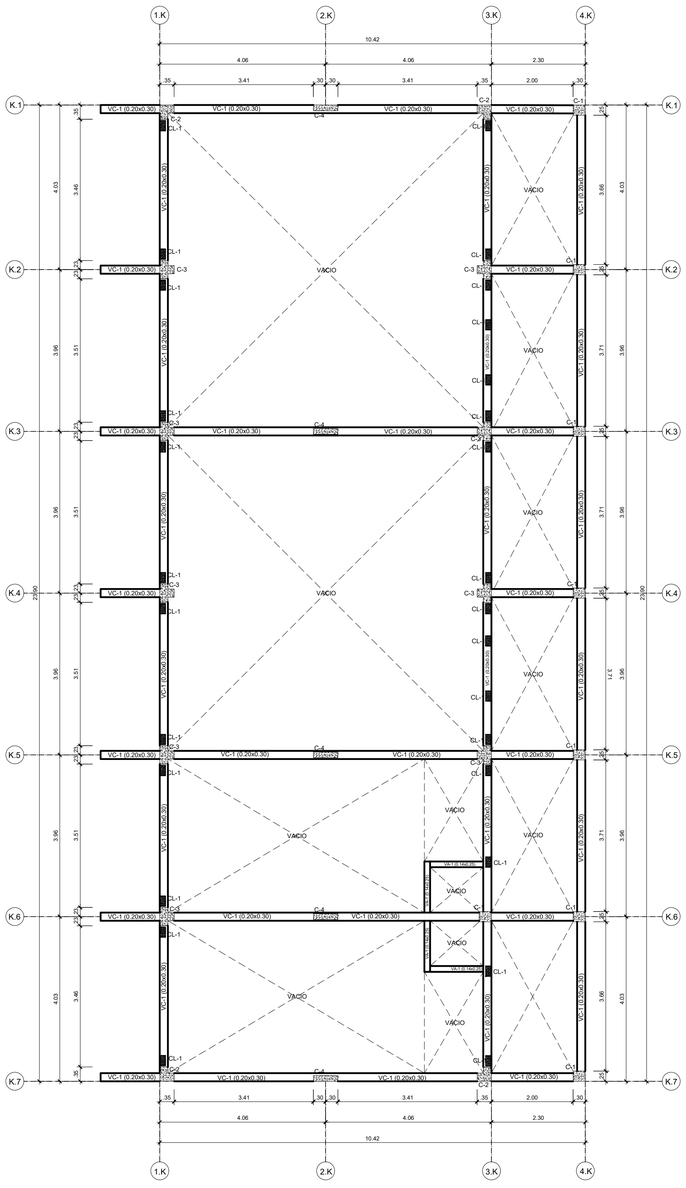
ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

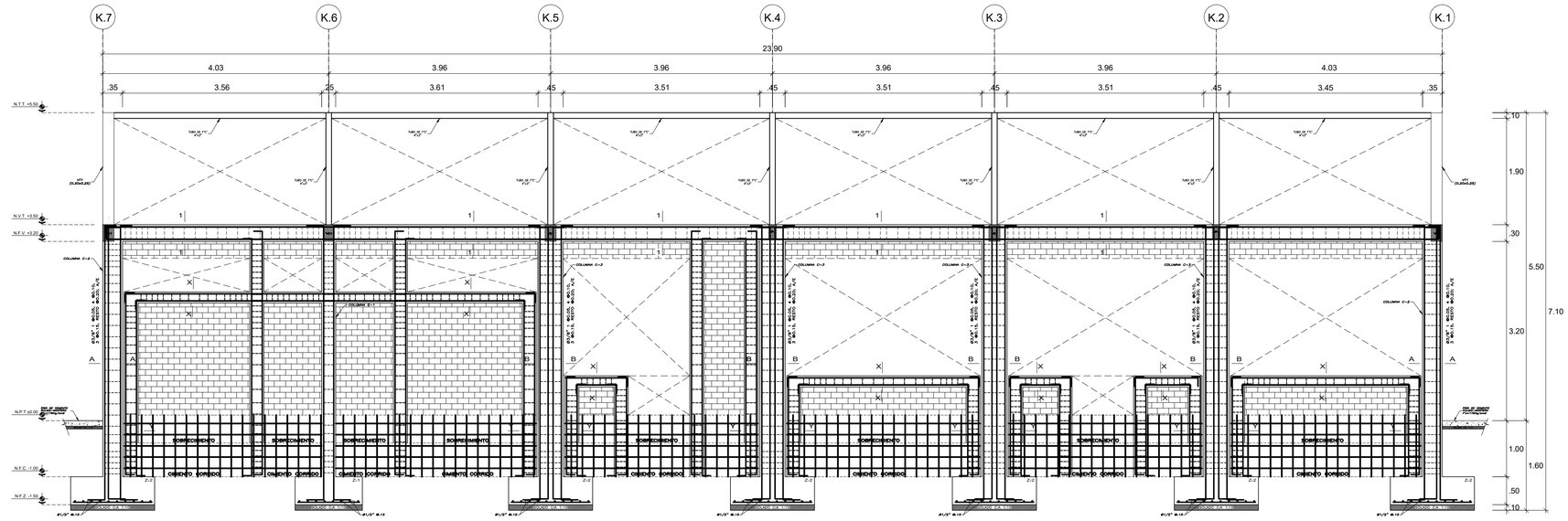
ESCALA: 1/ 25

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-20
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "K" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N.° 73
				ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294		



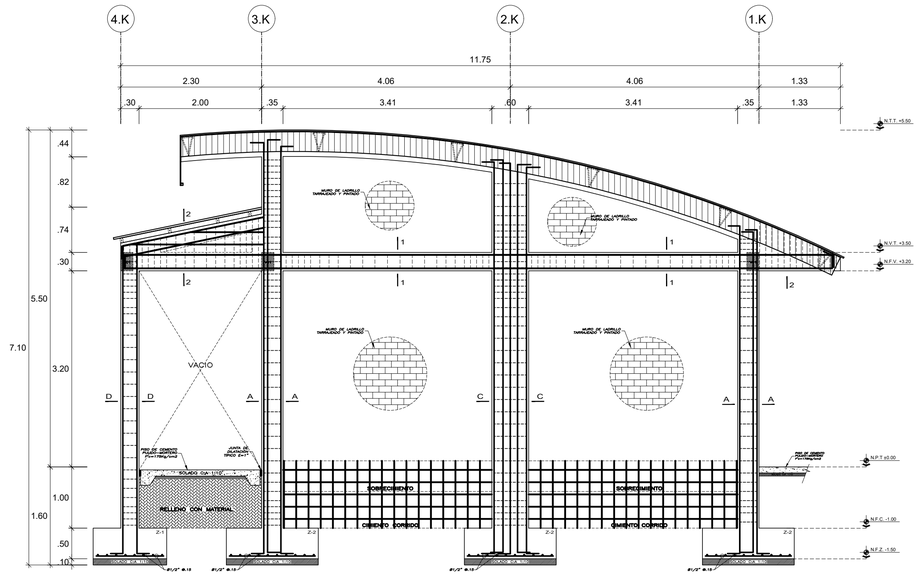
PLANTA DE VIGAS - MODULO K

ESCALA: 1/75



PORTICO EN EJE 3.K - MODULO K

ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE K.1 - MODULO K

ESCALA: 1/50

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C–1 (0.25x0.30)	C–2 (en "L")	C–3 (en "T")	C–4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

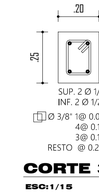
CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1–(0.20x0.30)	VA1–(0.14x0.25)	VA2–(0.20x0.25)	VA3–(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20

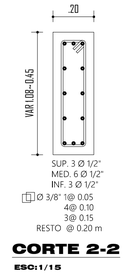
CORTE 1-1

ESC:1/15



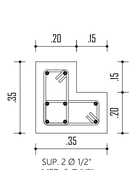
CORTE 3-3

ESC:1/15



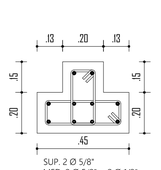
CORTE 2-2

ESC:1/15



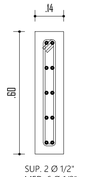
CORTE A-A

ESC:1/15



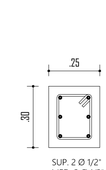
CORTE B-B

ESC:1/15



CORTE C-C

ESC:1/15



CORTE D-D

ESC:1/15



CORTE Y-Y

ESC:1/15



CORTE X-X

ESC:1/15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E–020, E–060, E–070)
- Normas de Diseño Sismo–Resistente E–030
- Parametros de Diseño Sismo–Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARÍ _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: E-21

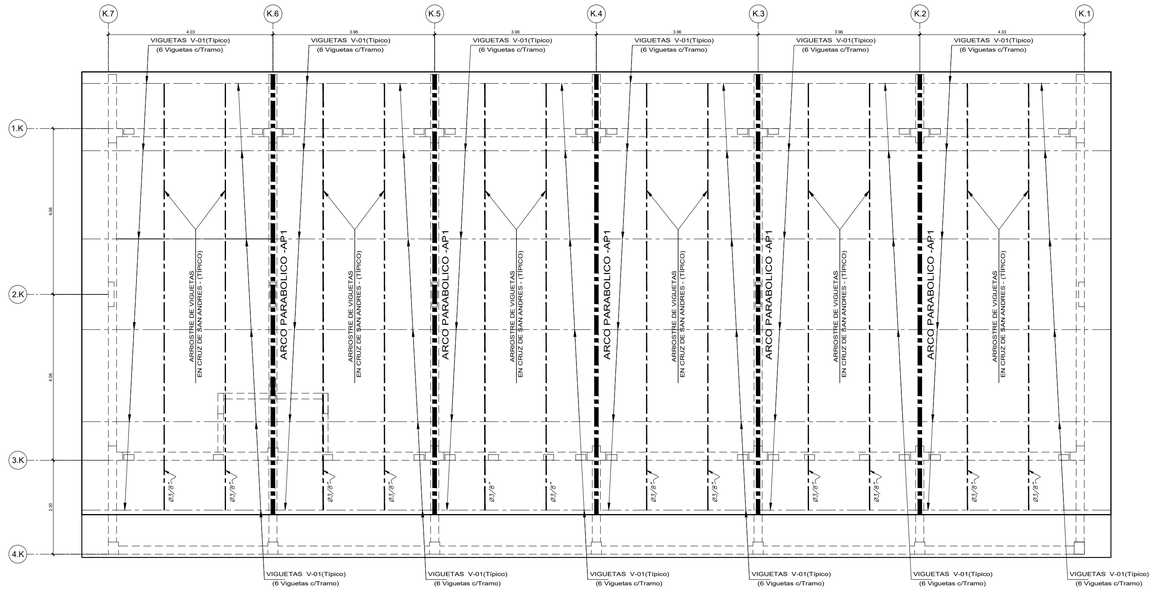
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "K"
PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES

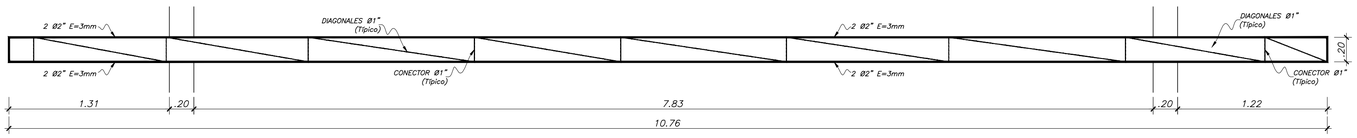
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N.°: 74



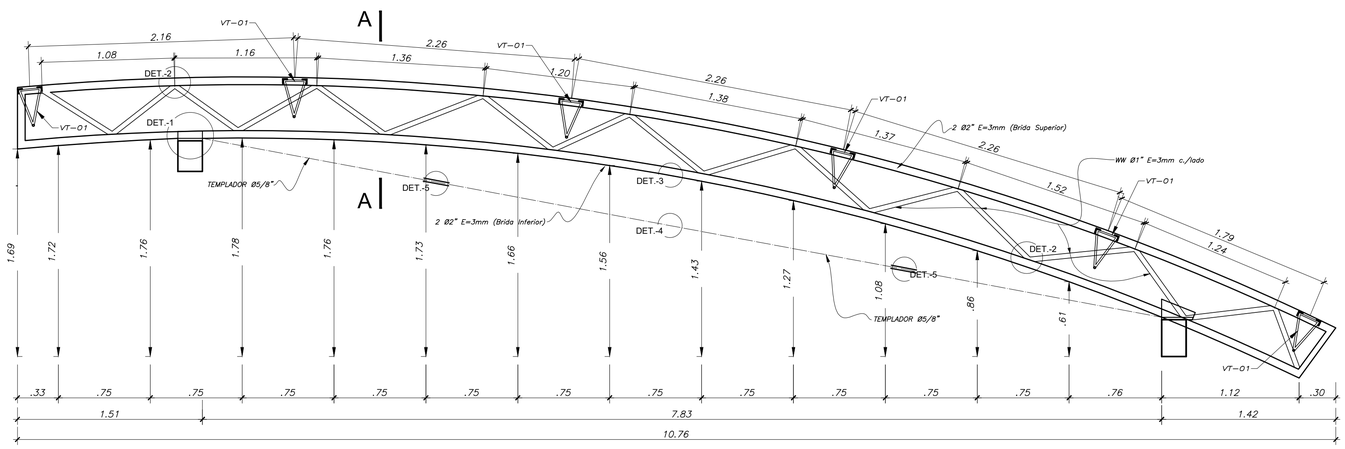
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURA METÁLICA PARABÓLICA - MODULO K

ESCALA: 1/75



PLANTA SUPERIOR - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



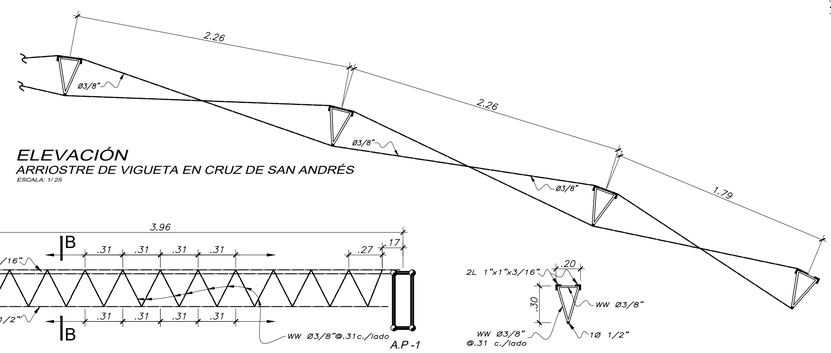
ELEVACIÓN - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

- * ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO : AISC (última edición.
- * ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
- * PERNOS : ASTM A-307
- * SOLDADURA : Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
- * PROTECCION
  - – Se utilizará un sistema convencional alquidálico, aplicado sobre superficies preparados con orenado comercial.
  - – La protección constará de las siguientes capas :

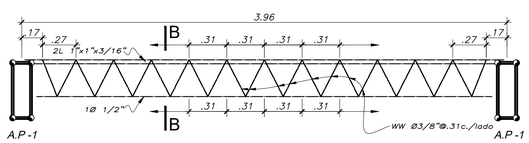
IMPRIMANTE	: 1 capa	Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



ELEVACIÓN

ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/ 25

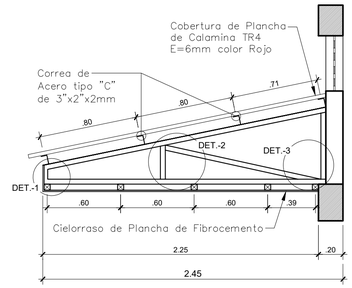


ELEVACIÓN VIGUETA V-01

ESCALA: 1/ 25

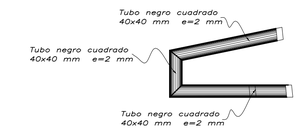
SECCIÓN B-B

ESCALA: 1/ 25



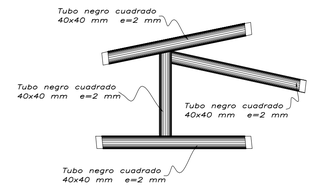
TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/ 25



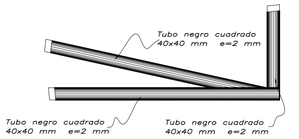
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



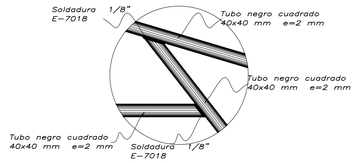
DETALLE -2

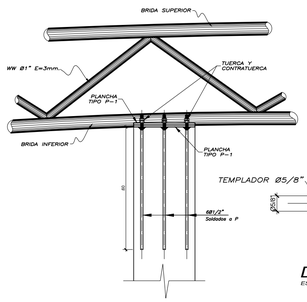
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3

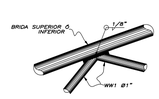
ESCALA: 1/ 10





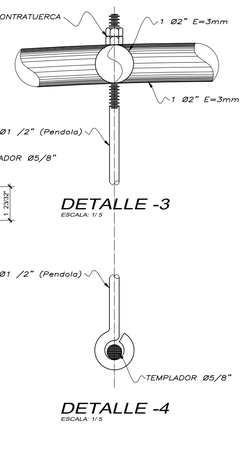
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



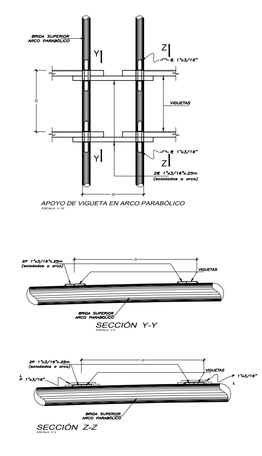
DETALLE -2

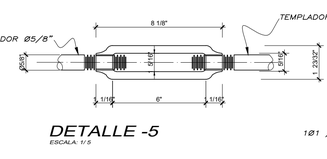
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3

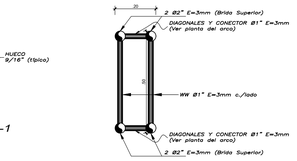
ESCALA: 1/ 5





DETALLE -5

ESCALA: 1/ 5



PLANCHA TIPO P-1

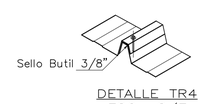
ESCALA: 1/ 10

SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/ 10

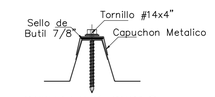
DETALLE -4

ESCALA: 1/ 5



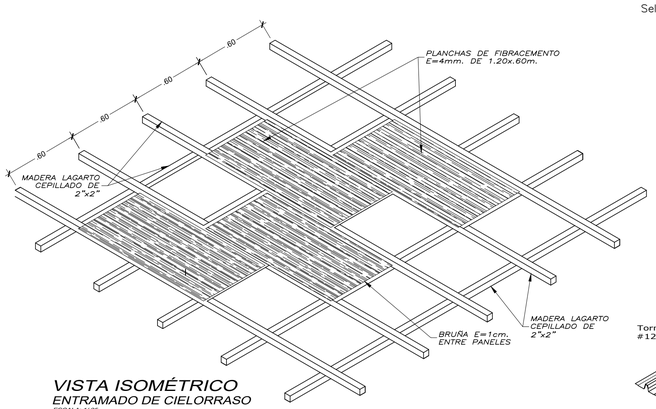
DETALLE TR4

ESC.: S/E



DETALLE 01: PERNO

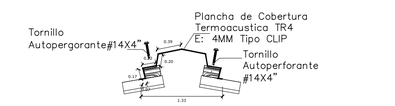
ESC.: S/E



VISTA ISOMÉTRICO

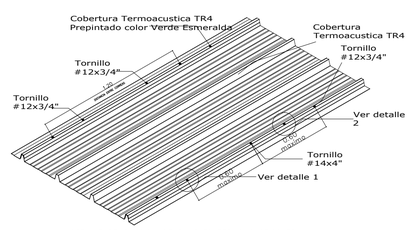
ENTRAMADO DE CIELORRASO

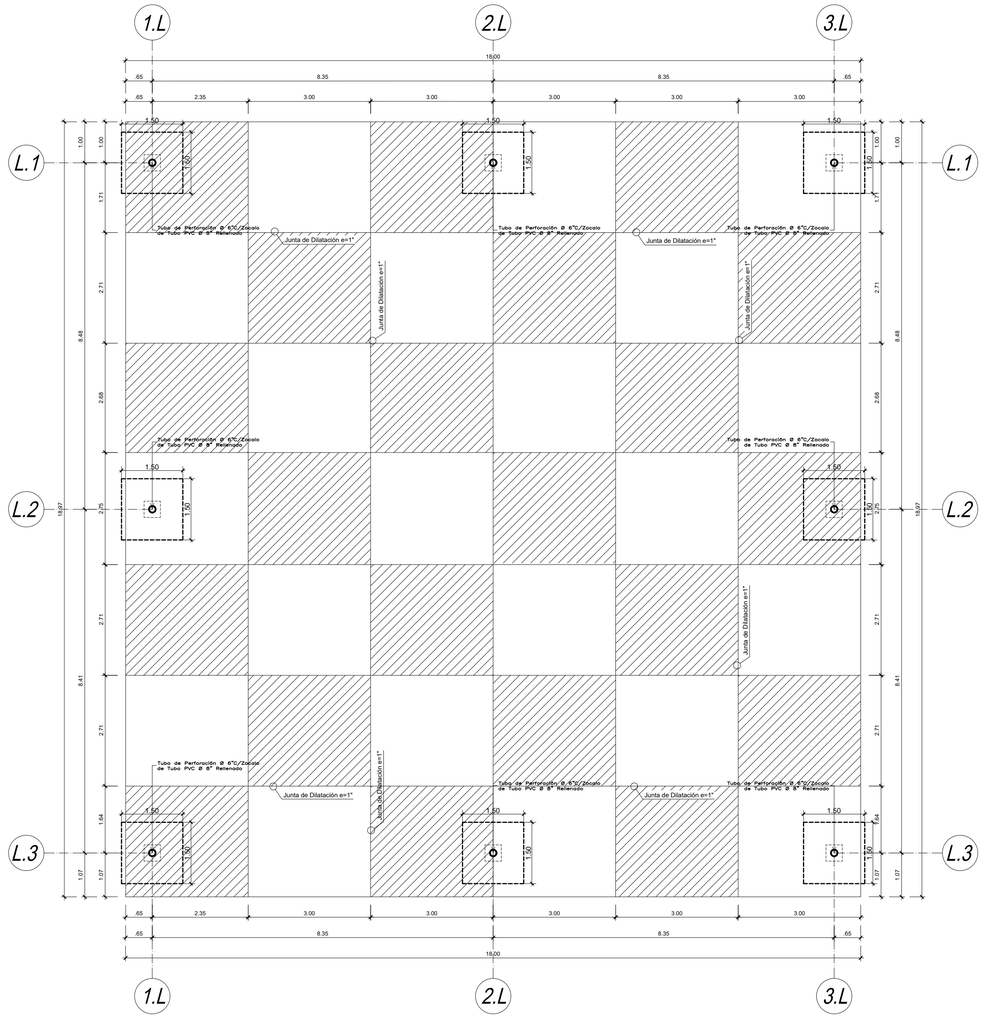
ESCALA: 1/ 25



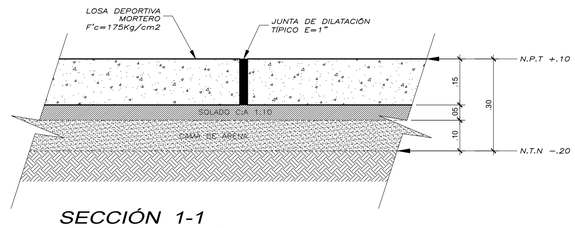
DET: CUMBRERA

ESC.: S/E

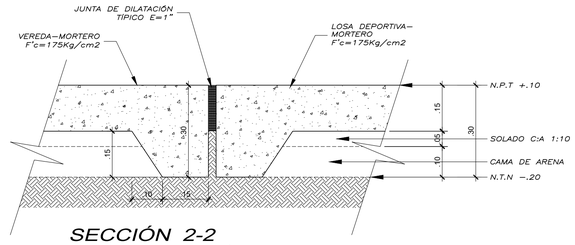

Cobertura Termoacustica TR4
Prepintado color Verde Esmeralda
Cobertura
Termoacustica TR4
Tornillo
#12x3/4"
Tornillo
#12x3/4"
Tornillo
#12x3/4"
Ver detalle
2
Tornillo
#14x4"
Ver detalle 1
.20
.20
.20



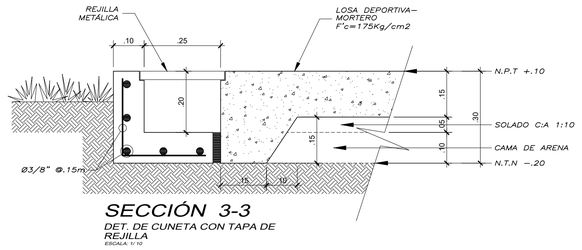
PLANTA GENERAL - DISTRIBUCIÓN DE PAÑOS
Y JUNTAS DE DILATACIÓN (Patio de Formacion - Modulo - L)
ESCALA: 1/75



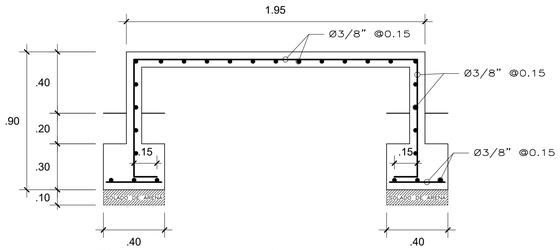
SECCIÓN 1-1
DET. DE JUNTA DE DILATACIÓN EN LOSA DE MORTERO
ESCALA: 1/ 10



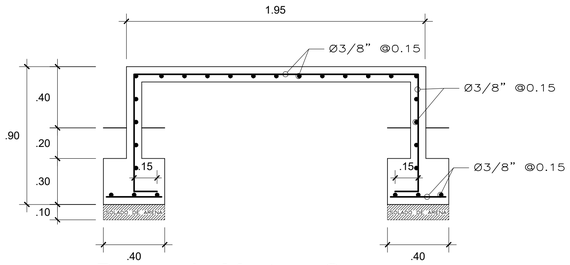
SECCIÓN 2-2
DET. DE JUNTA DE DILATACIÓN EN LOSA / VEREDA (CALLE)
ESCALA: 1/ 10



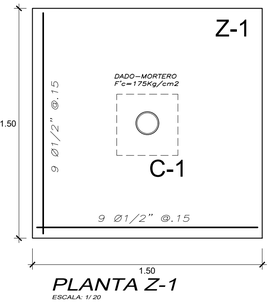
SECCIÓN 3-3
DET. DE CUNETA CON TAPA DE REJILLA
ESCALA: 1/ 10



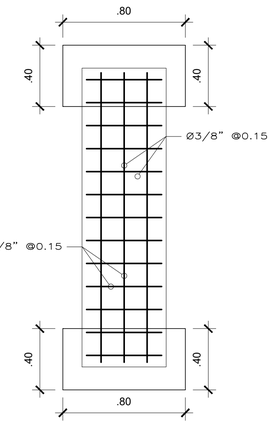
Banca de Mortero 1
ESCALA: 1/ 20



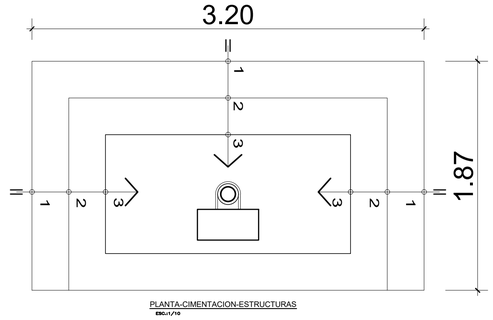
Banca de Mortero 2
ESCALA: 1/ 20



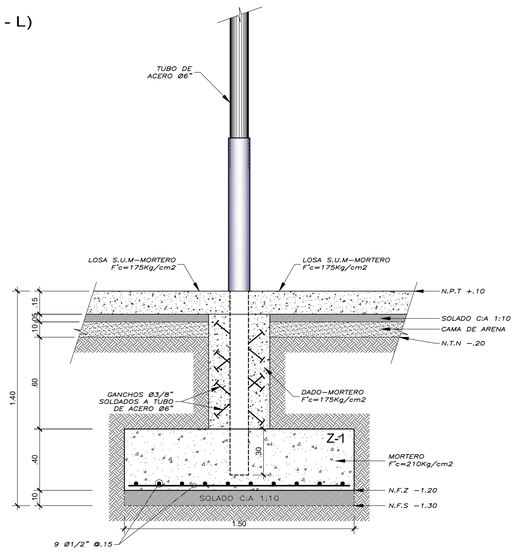
PLANTA Z-1
ESCALA: 1/ 20



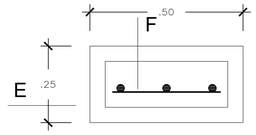
PLANTA DE BANCA
ESCALA: 1/ 20



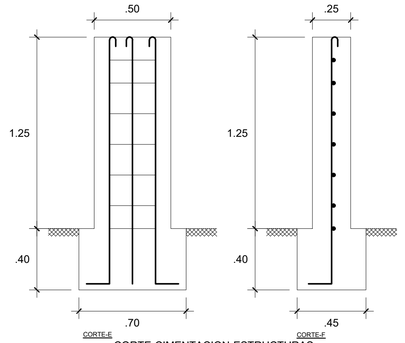
PLANTA-CIMENTACION-ESTRUCTURAS
ESC.:1/10



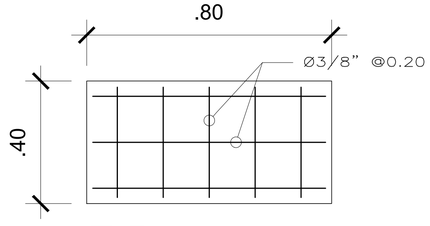
DETALLE DE ZAPATA Z-1/
COLUMNA C-1
ESCALA: 1/ 20



PLANTA-CIMENTACION
ESC.:1/10



CORTE-CIMENTACION-ESTRUCTURAS
ESC.:1/10



Z-B
ESCALA: 1/ 10

ESPECIFICACIONES TECNICAS - CLAVOS

CLAVOS GALVANIZADOS O ZINCADOS

Longitud milimetros	pulgadas	Ø minimo milimetros
40	1.1/2	22
76	3	3.7
89	3.1/2	3.7
102	4	3.9

Especificaciones Técnicas

MORTERO SIMPLE

Cimiento	:	c:a = 1:8
Sobrecimiento	:	c:a = 1:6
Solado	:	c:a = 1:10

MORTERO ARMADO

Estructuras, zapatas, columnas, vigas(de amarre, timpano, dinteles, etc)	:	f'c = 175 Kg/cm2 f'c= 175 Kg/cm2
Fierro corrugado	:	f y = 4200 Kg/cm2

PRESION ADMISIBLE DEL SUELO

Capacidad Portante	:	t = 0.67 Kg / cm²

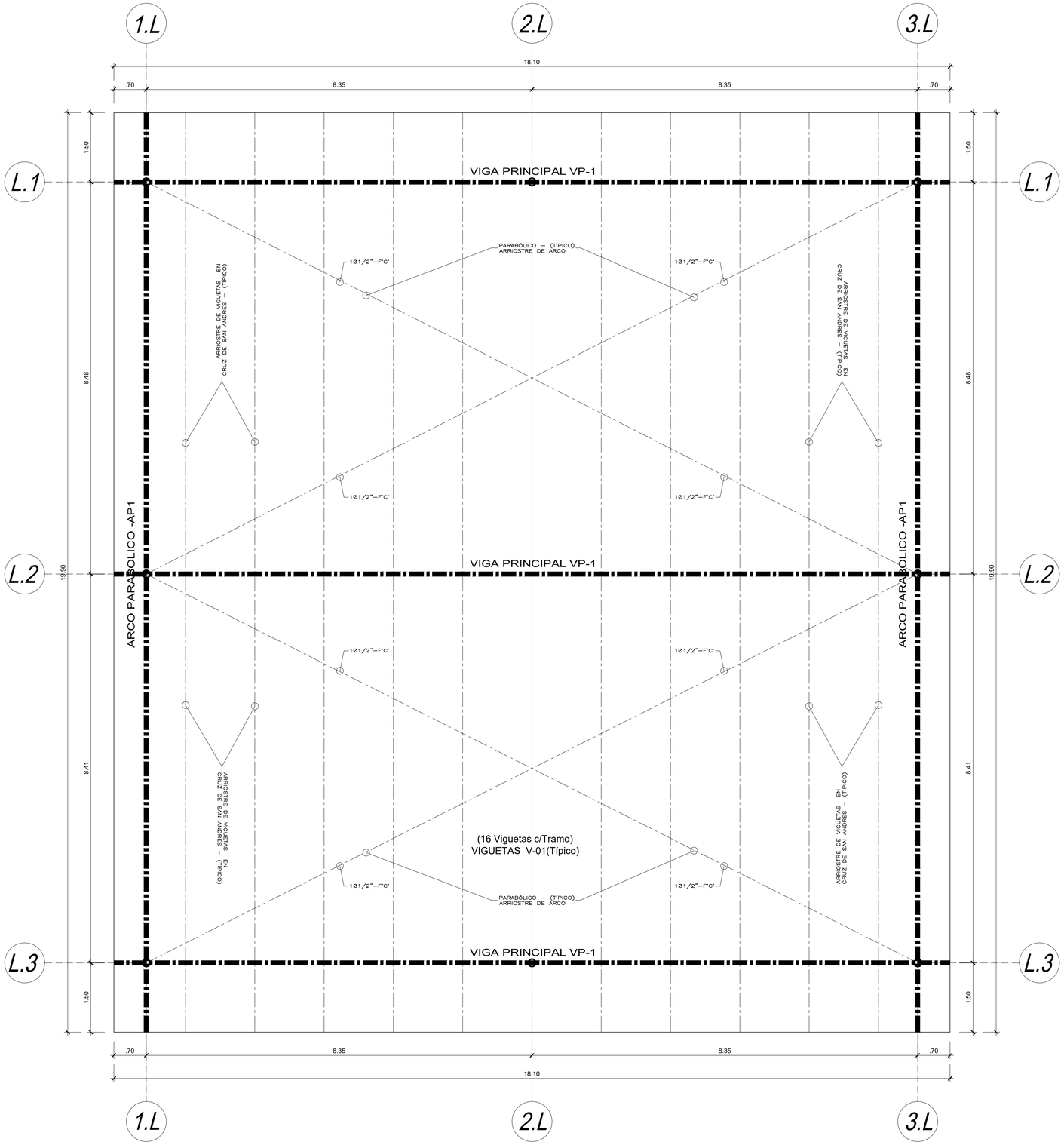
RECUBRIMIENTOS

Columnas	=	2.5 cm.
Vigas	=	2.5 cm.
Zapatas	=	5.0 cm.

CUADRO DE ZAPATAS

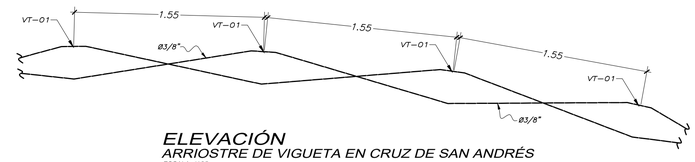
TIPO	DIMENSIONES (m) L	A	h	NIVEL DE EXCAVAC.	CANTIDAD	ACERO
Z-1	1.50	1.50	0.40	NFZ- 1.20	04 Unid.	Malla Ø1/2" @.15

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-23
		ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 76
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "L" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	



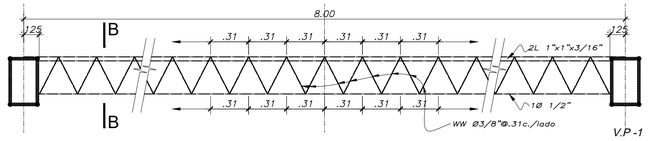
PLANTA DE COBERTURA - PATIO DE FORMACIÓN

ESCALA: 1/50



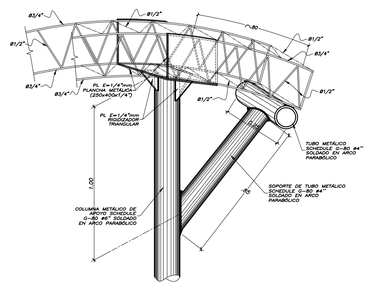
ELEVACIÓN
ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/ 25



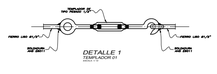
ELEVACIÓN VIGUETA V-01

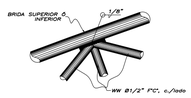
ESCALA: 1/ 25



DETALLE -1
ISOMETRÍA DEL ENCUENTRO ENTRE ARCO PARABÓLICO Y LA COLUMNA PARA LA ESTRUCTURA DE LA COBERTURA

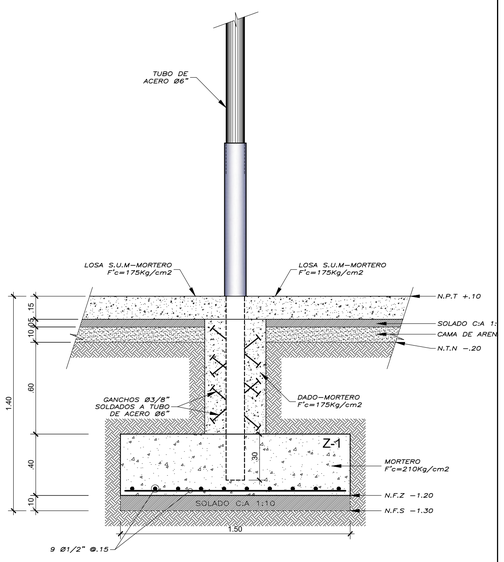
ESCALA: 1/ 20





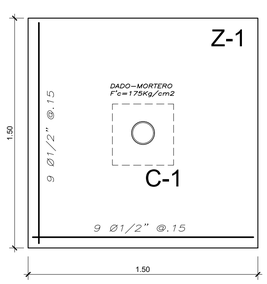
DETALLE -2

ESCALA: 1/10



DETALLE DE ZAPATA Z-1/ COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 20



PLANTA Z-1

ESCALA: 1/ 20

ESPECIFICACIONES TECNICAS - CLAVOS		
CLAVOS GALVANIZADOS O ZINCADOS		
Longitud milimetros	pulgadas	Ø minimo milimetros
40	1.1/2	22
76	3	3.7
89	3.1/2	3.7
102	4	3.9

ESPECIFICACIONES DE ACERO

PERFILES Y PLANCHAS : ASTM A-36
PERNOS : ASTM A-307
SOLDADURA : DEBERA CONFORMAR CON LO ESPECIFICADO POR EL CODIGO DE SOLDADURA DEL AMERICAN WELDING SOCIETY. USAR ELECTRODOS SERIE E-60 ó E-70 E-60 ó E-70
PINTURA : SE APLICARA IMPRIMANTE ANTICORROSIVO Y ACABADO DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES (m) L	A	h	NIVEL DE EXCAVAC.	CANTIDAD	ACERO
Z-1	1.50	1.50	0.40	NFZ- 1.20	04 Unid.	Malla Ø1/2" @.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NORMAS Y CODIGOS APLICABLES
MATERIALES: AMERICAN SOCIETY FOR TESTIN AND MATERIAL – ASTM
ACERO: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION – AISC
PINTURA: STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL – SSPC
SOLDADURA: AMERICAN WELDING SOCIETY – AWS
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO ASC LRFD 93 ULTIMA EDICION

ACERO ESTRUCTURAL
PLANCHAS Y PERFILES: ACERO ASTM A–36
fy = 36 ksi / fy = 2520 kg/cm2.

PERNOS DE ANCLAJE: ACERO A–325

SOLDADURA: ELECTRODOS E6011 Y E7018, EN CORDONES CONTINUOS ALREDEDOR DE LAS UNIONES, SALVO INDICACION. JUNTAS PRECALIFICADAS AWS.

PROTECCIÓN:
–PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE : ARENADO SSPC–SP6
–PRIMERA MANO. EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS (4MILLS)
–ACABADO: SEGUNDA MANO, EPÓXICO (2 MILLS)

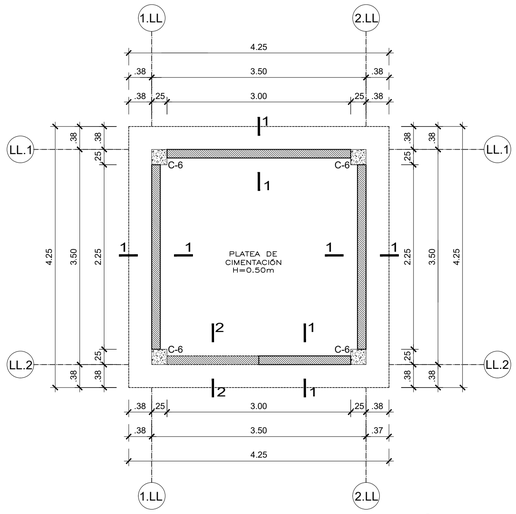
IMPORTANTE:
1.– LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARRIOSTRES SERAN 1/16" MAYORES QUE EL DIÁMETRO NOMINAL DEL PERNO.

2.– EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRIO SERÁ IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHA.

3.– LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS (SALVO INDICACIÓN) Y DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACIÓN Y MONTAJE.

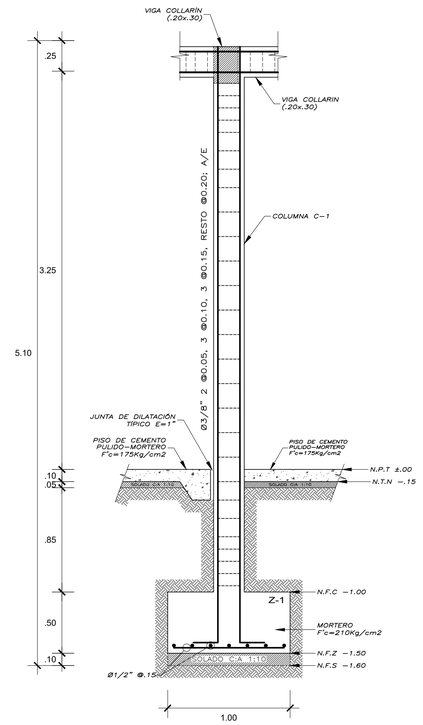
COBERTURA METALICA:
– PLANCHAS DE ACERO TIPO PRECOR TR–4 e=0.35mm.

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CODIGO: E-24
		ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 77
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "L" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		



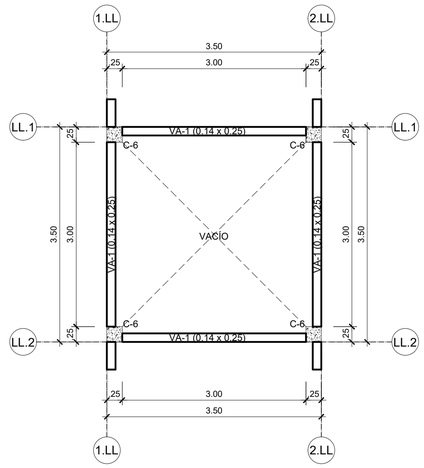
PLANTA CIMENTACIÓN MODULO LL

ESCALA: 1/50



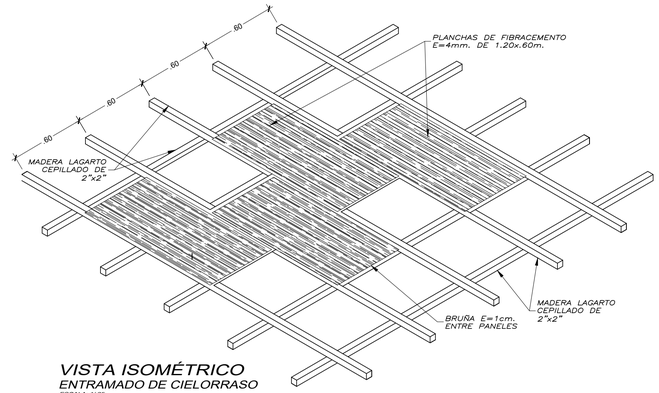
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-6

ESCALA: 1/ 25



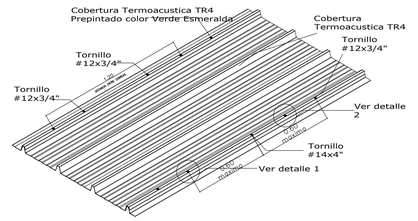
PLANTA DE VIGAS MODULO LL

ESCALA: 1/50

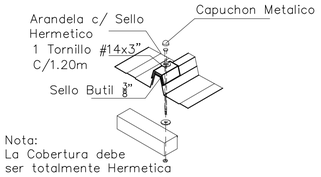


VISTA ISOMÉTRICO
ENTRAMADO DE CIELORRASO

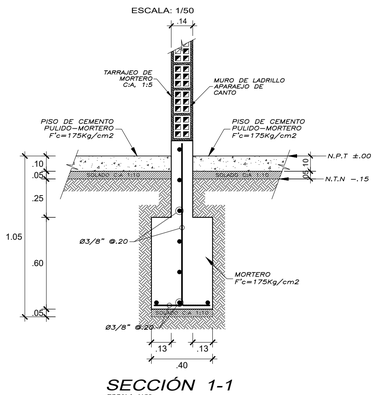
ESCALA: 1/ 25



DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4
ESC.: 1/25

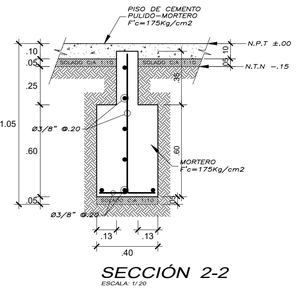


DETALLE 02:UNION - PANEL Y CORREA
ESC.: S/E



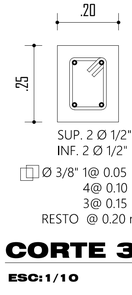
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



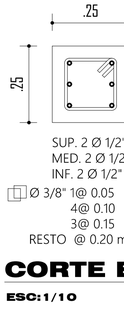
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



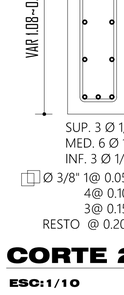
CORTE 3-3

ESC:1/10



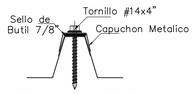
CORTE E-E

ESC:1/10

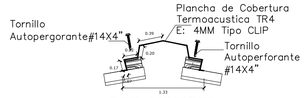


CORTE 2-2

ESC:1/10



DETALLE 01: PERNO
ESC.: S/E



DET: CUMBRERA
ESC.: S/E

DETALLE DE COBERTURA
ESC.: S/E.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARIN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERIA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

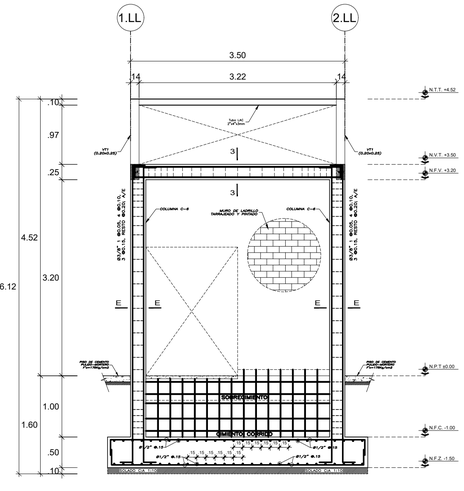
- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

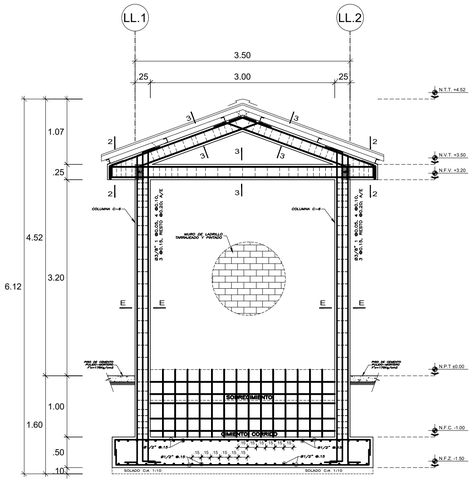
*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



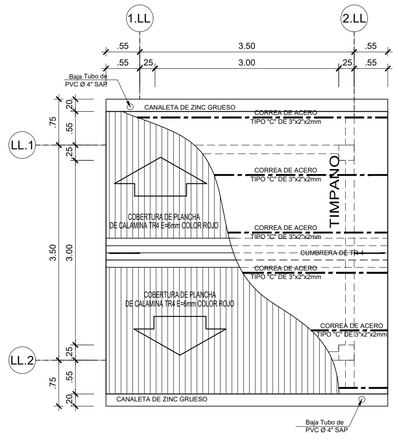
PORTICO EN EJE LL.2
MODULO LL

ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE 2.LL
MODULO LL

ESCALA: 1/50



PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS

ESCALA: 1/ 50

CUADRO DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C-6 (0.25x0.25)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	25 / 25 — Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.1000 m²
	ACERO	6 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

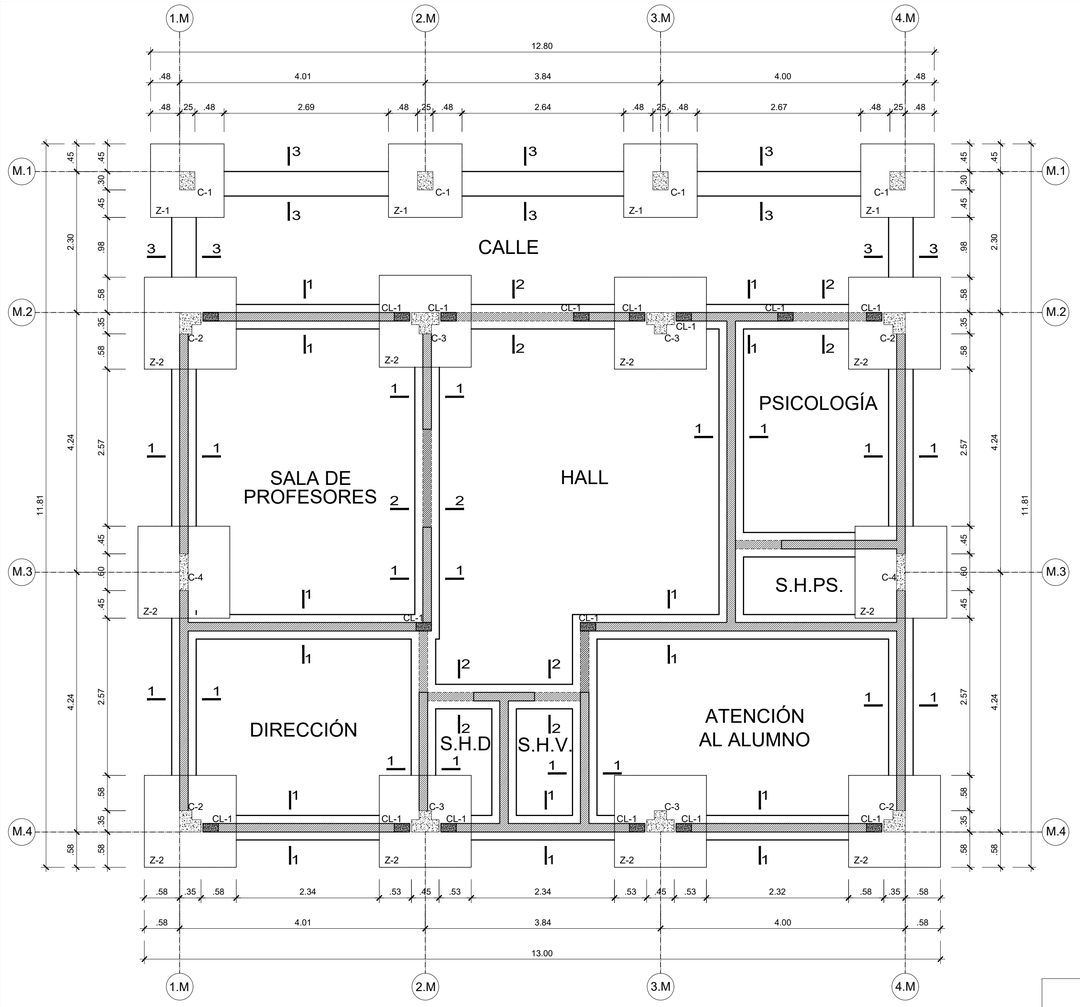
PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "LL"
PLANTA DE CIMENTACION -PLANTA DE VIGAS- PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - SECCIONES Y DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/50 | CODIGO: E-28

ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294

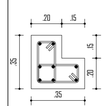
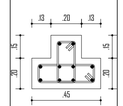
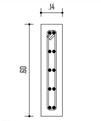
LAMINA N°: 78



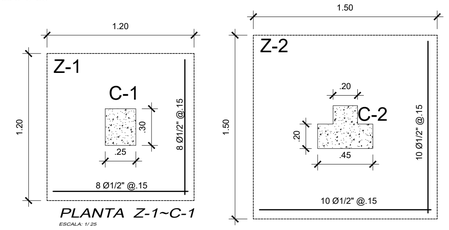
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO M

ESCALA: 1/50

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

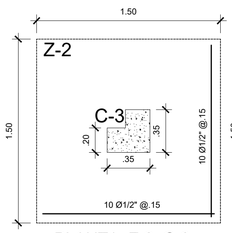


PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25

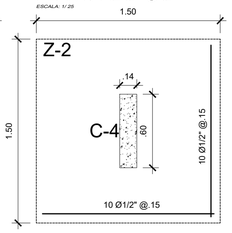
PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25



PLANTA Z-2~C-3

ESCALA: 1/ 25



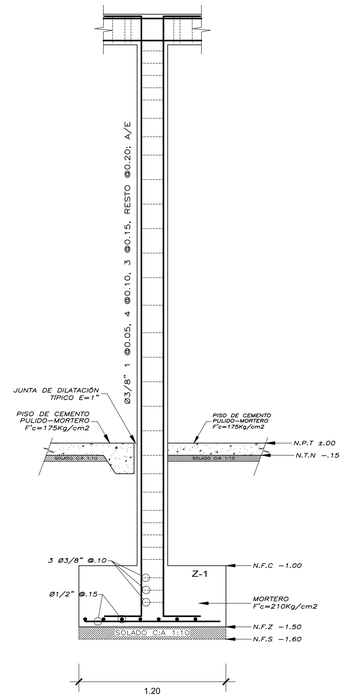
PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25

CUADRO DE ZAPATAS

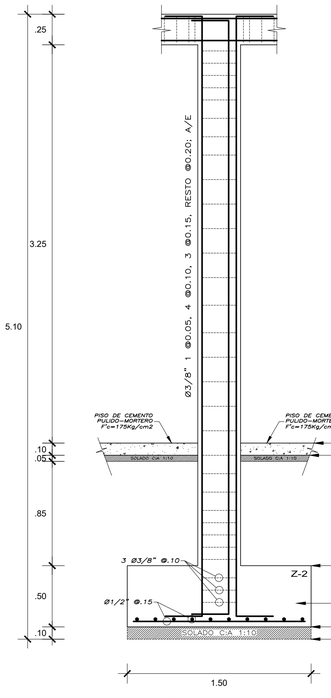
TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z−1	1.20	1.20	0.50	−1.50	04	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z−2	1.50	1.50	0.50	−1.50	10	MALLA: Ø1/2" @ .0.15





DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25

DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

ESCALA: 1/ 25

DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

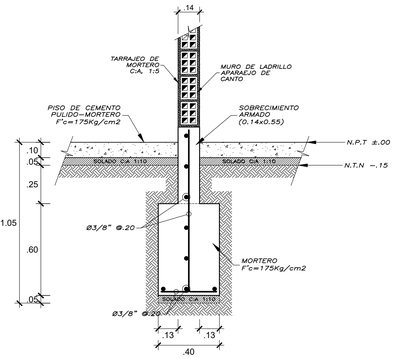
ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

* MORTERO SIMPLE
  - SOLADO : C:A 1:10
* MORTERO ARMADO
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO
  - RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA : 0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)
* SOBRECARGAS
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* RECUBRIMIENTOS
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
  - Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
  - Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES

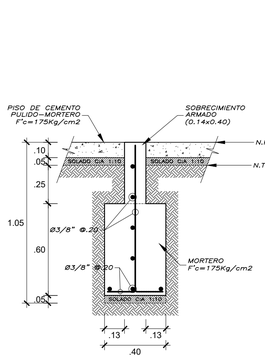
Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* RECOMENDACIONES
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



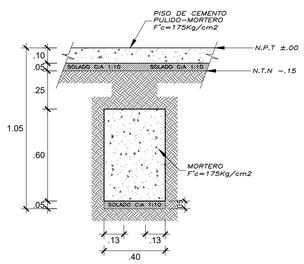
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



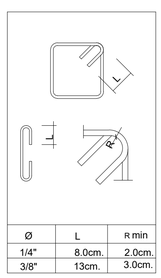
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



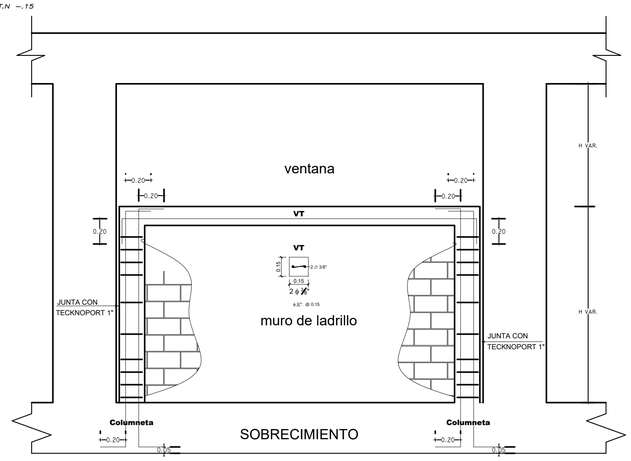
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



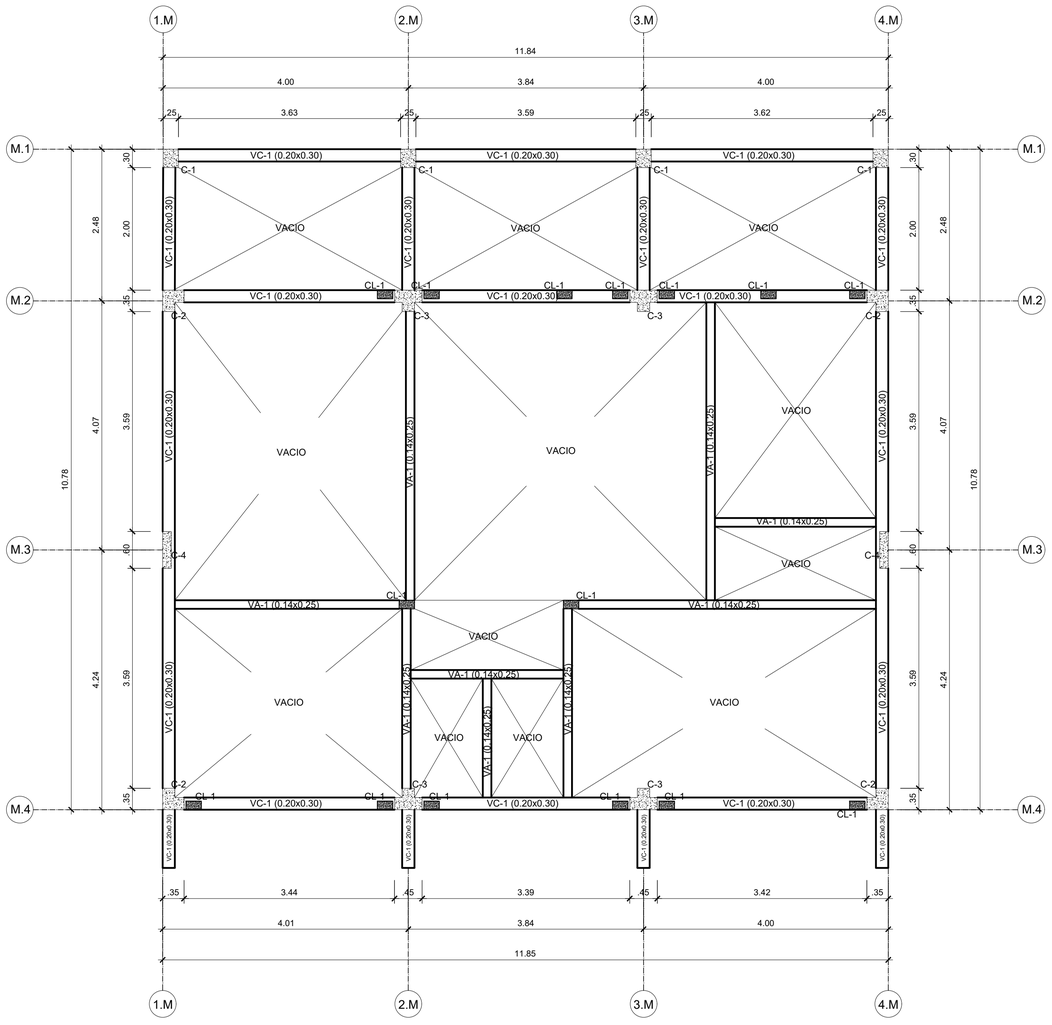
Ø	L	R min
1/4"	8.0cm.	2.0cm.
3/8"	13cm.	3.0cm.

DETALLES DE ESTRIBOS



DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CODIGO: E-20
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "M" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N.°: 79



PLANTA DE VIGAS - MODULO M

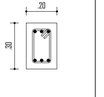
ESCALA: 1/50

CUADRO DE DE COLUMNAS

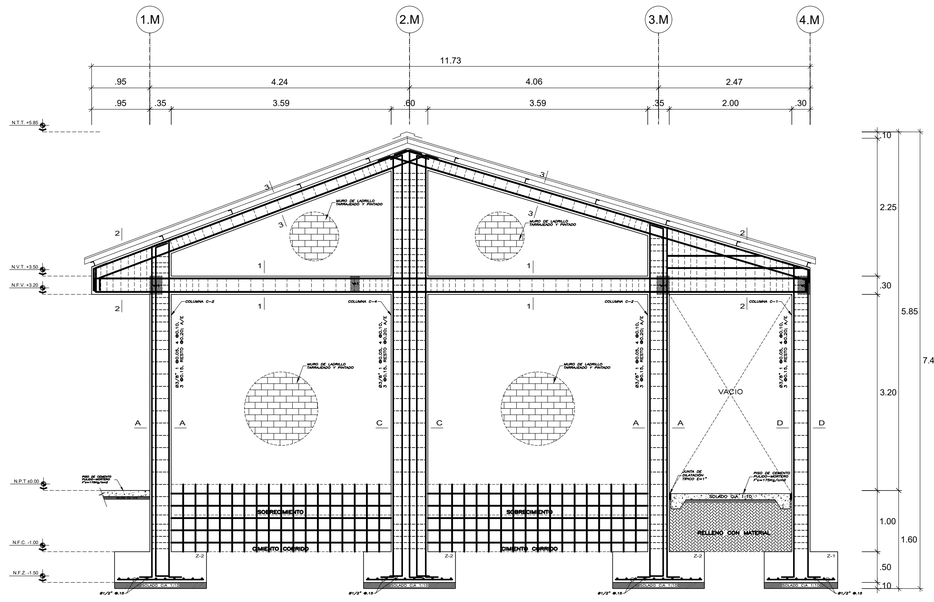
NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1−(0.20x0.30)	VA1−(0.14x0.25)	VA2−(0.20x0.25)	VA3−(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20



PORTICO EN EJE 4.M - MODULO M

ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

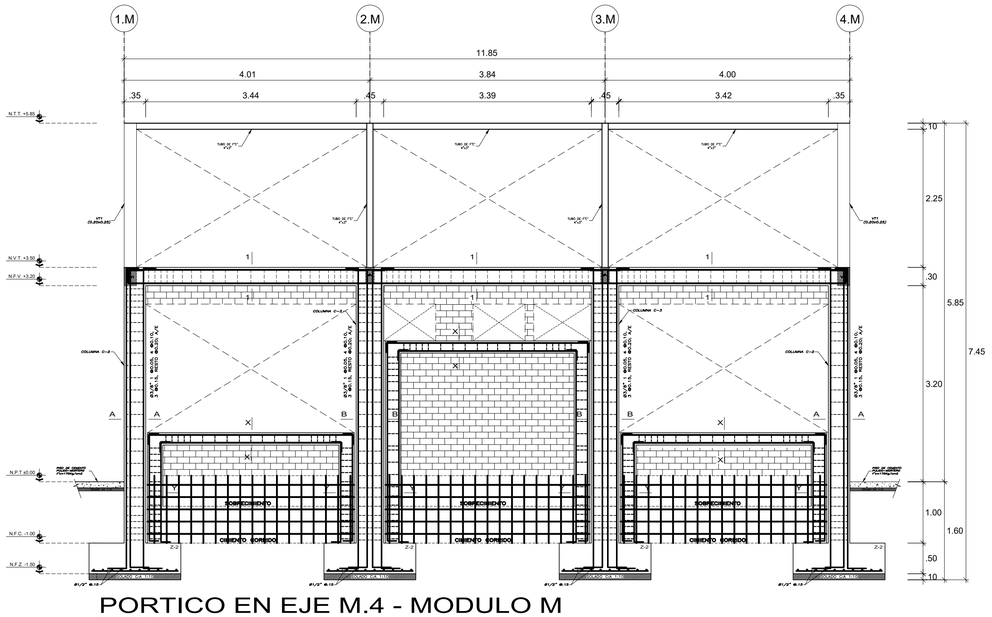
- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
- Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
- Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

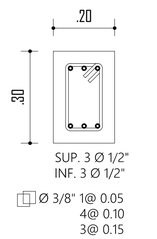
*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



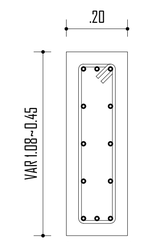
PORTICO EN EJE M.4 - MODULO M

ESCALA: 1/50



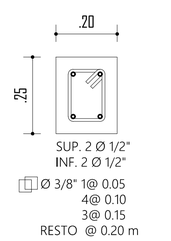
CORTE 1-1

ESC:1/10



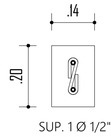
CORTE 2-2

ESC:1/10



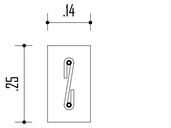
CORTE 3-3

ESC:1/10



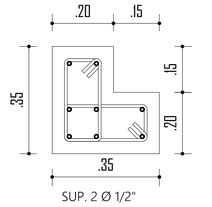
CORTE Y-Y

ESC:1/10



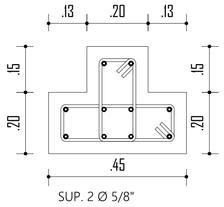
CORTE X-X

ESC:1/10



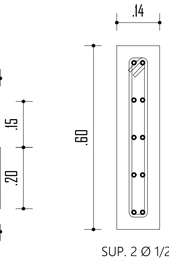
CORTE A-A

ESC:1/10



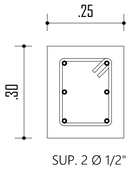
CORTE B-B

ESC:1/10



CORTE C-C

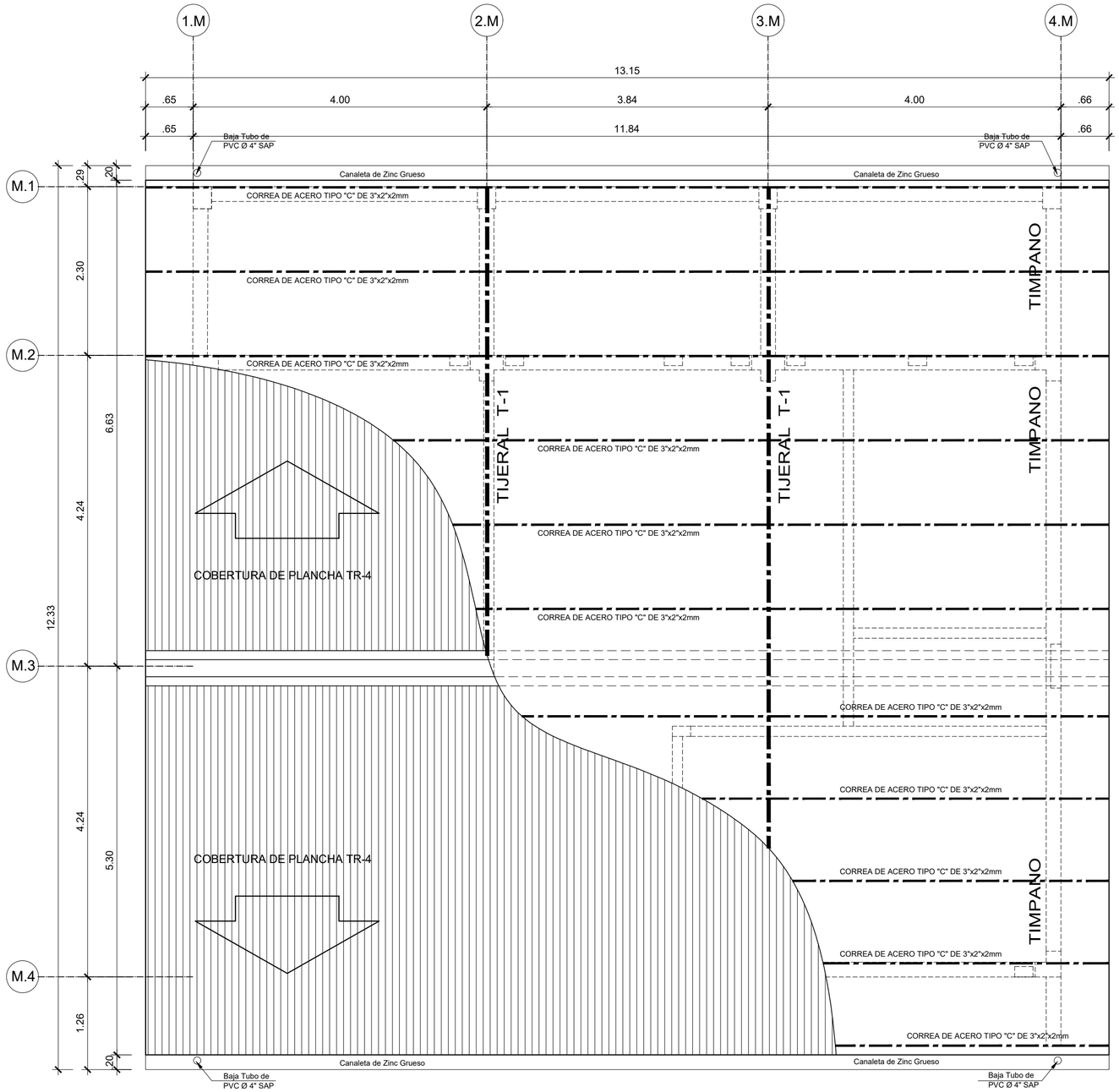
ESC:1/10



CORTE D-D

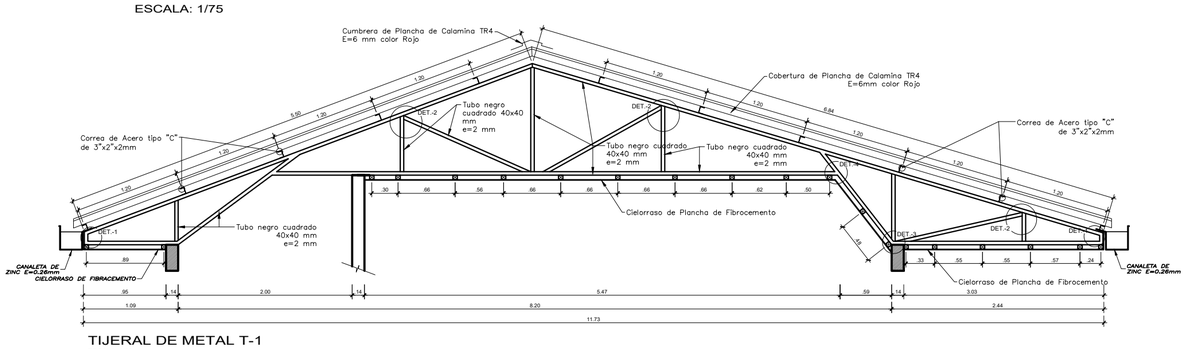
ESC:1/10

UCP	ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/50 / CODIGO: E-27
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "M" PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294 / LAMINA N°: 80



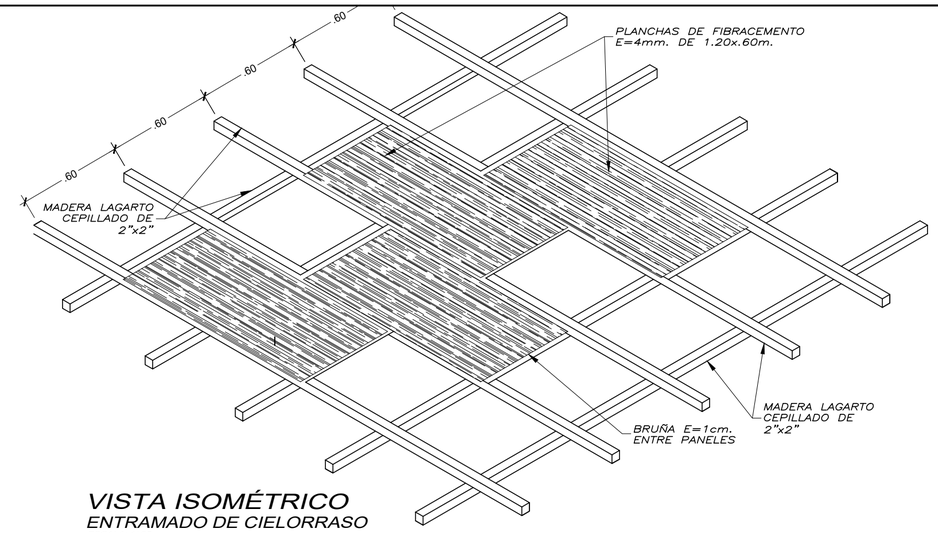
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS

ESCALA: 1/75



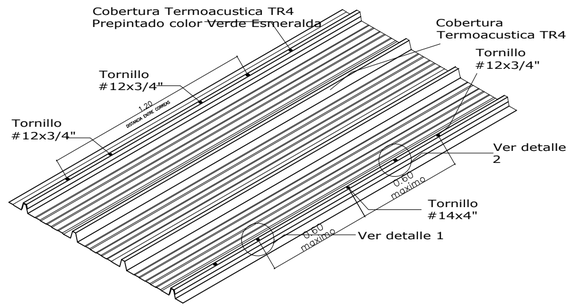
TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/50



VISTA ISOMÉTRICO
ENTRAMADO DE CIELORRASO

ESCALA: 1/ 25



DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4
ESC.: 1/25

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

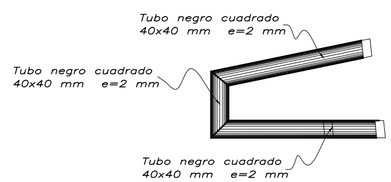
* ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO	: AISC Última edición.
* ACERO ESTRUCTURAL	: ASTM A–36 (fy=36000 lb/pulg2)
* PERNOS	: ASTM A–307
* SOLDADURA	: Electrodos AWS A–5.1 Serie E–60

* PROTECCION

– Se utilizará un sistema convencional alquídico, aplicado sobre superficies preparados con arenado comercial.

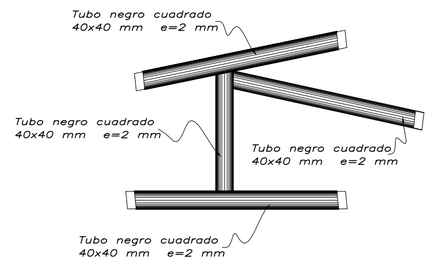
– La protección constará de las siguientes capas :

IMPRIMANTE	: 1 capa	Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



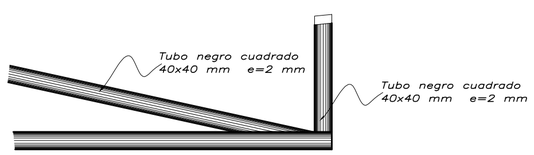
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



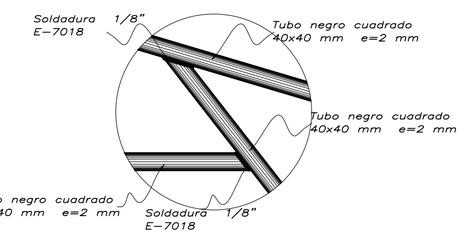
DETALLE -2

ESCALA: 1/ 10



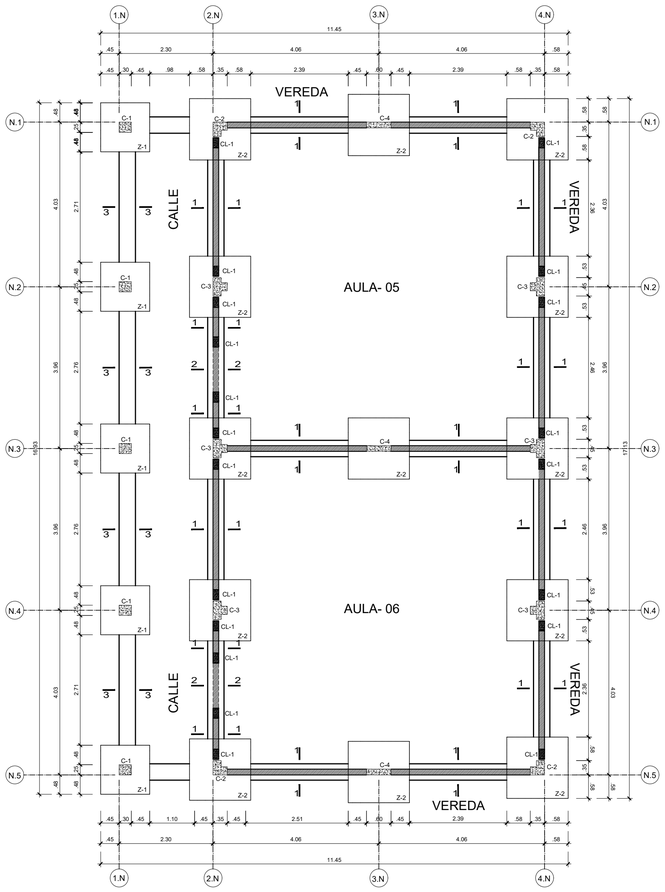
DETALLE -3

ESCALA: 1/ 10



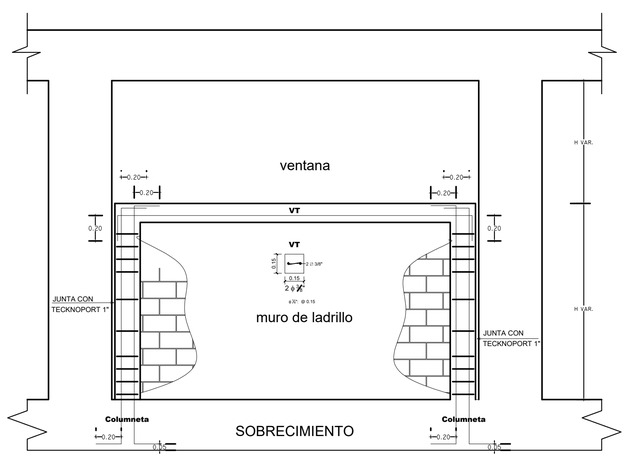
ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "M" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-28
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 81
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		

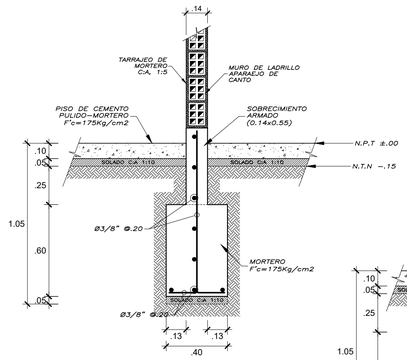


PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO N

ESCALA: 1/75

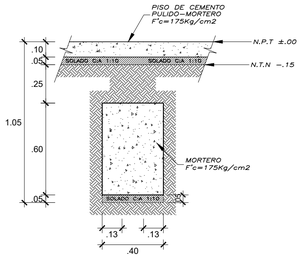


DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE



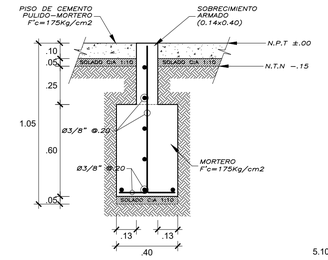
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



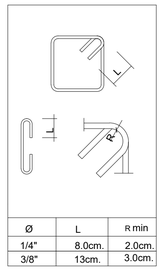
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



SECCIÓN 2-2

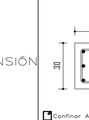
ESCALA: 1/ 20



Ø	L	R min
1/4"	8.0cm.	2.0cm.
3/8"	13cm.	3.0cm.

DETALLES DE ESTRIBOS

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
		Ø Confinar Ambos Extremos	Ø Confinar Ambos Extremos	Ø Confinar Ambos Extremos	Ø Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

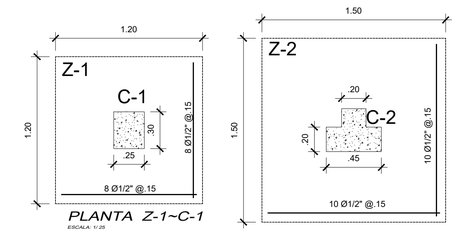
ESCALA: 1/ 20

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

* MORTERO SIMPLE
  - SOLADO : C:A 1:10
* MORTERO ARMADO
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO
  - RESISTENCIA TERRENO : 0.67 KG/CM2
  - FONDO DE ZAPATA (Verificar en obra)
* SOBRECARGAS
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* RECUBRIMIENTOS
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
  - Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
  - Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* RECOMENDACIONES
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-3

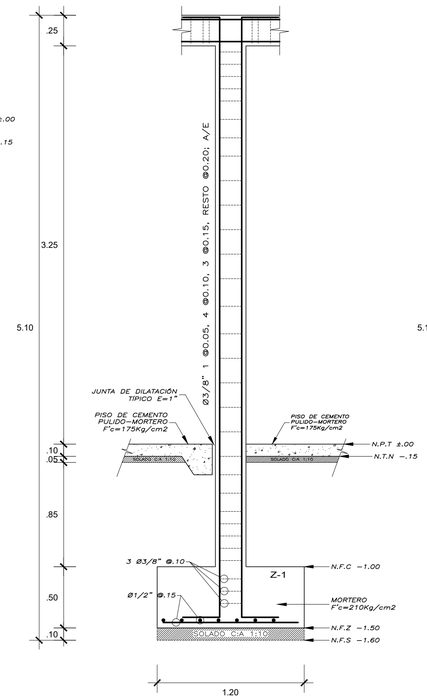
ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25

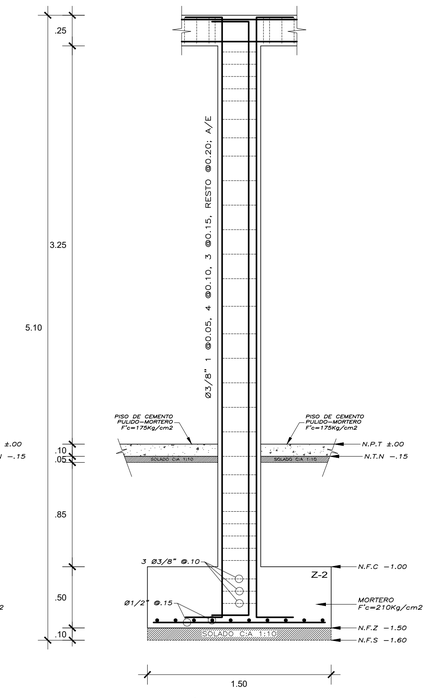
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z−1	1.20	1.20	0.50	−1.50	05	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z−2	1.50	1.50	0.50	−1.50	13	MALLA: Ø1/2" @ .0.15



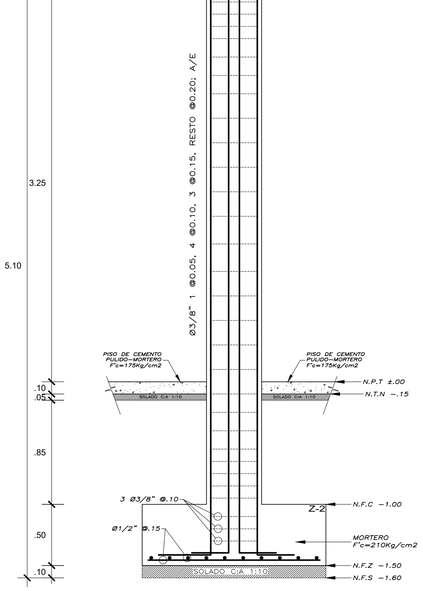
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



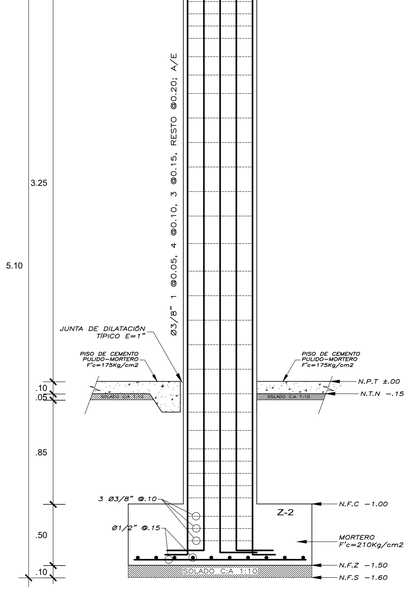
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

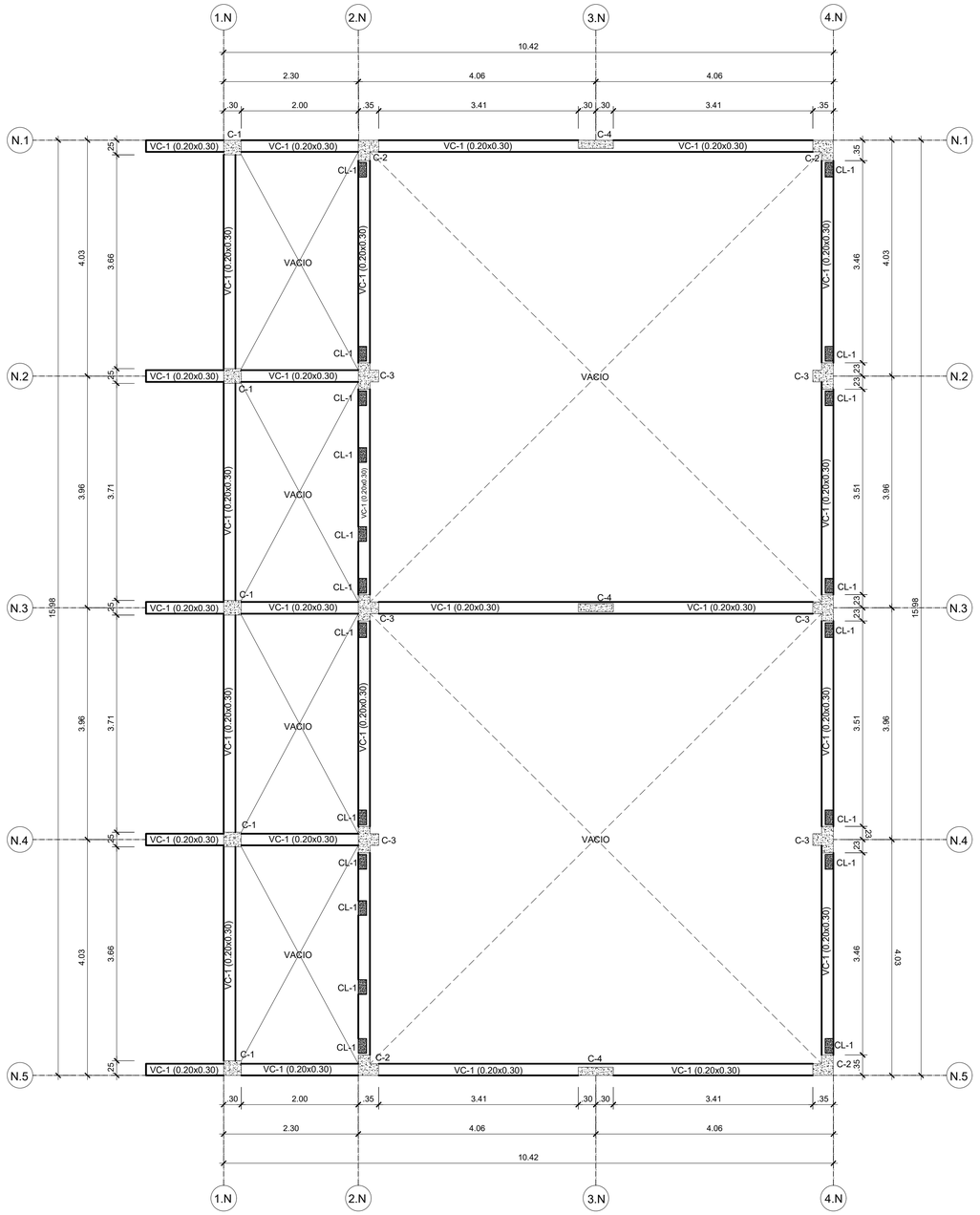
ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

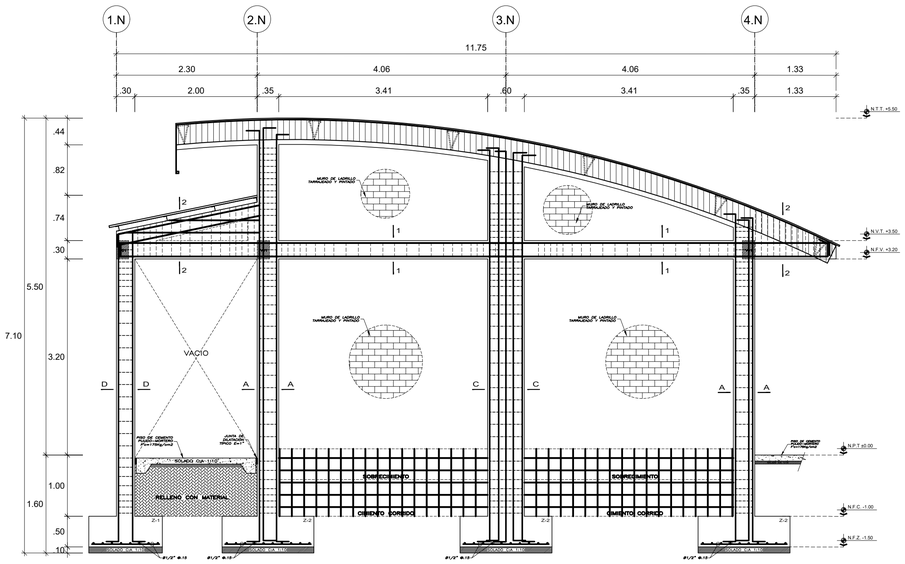
ESCALA: 1/ 25

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-29
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "N" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 265785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-8294		LAMINA N°: 82



PLANTA DE VIGAS - MODULO N

ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE N.5 - MODULO N

ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

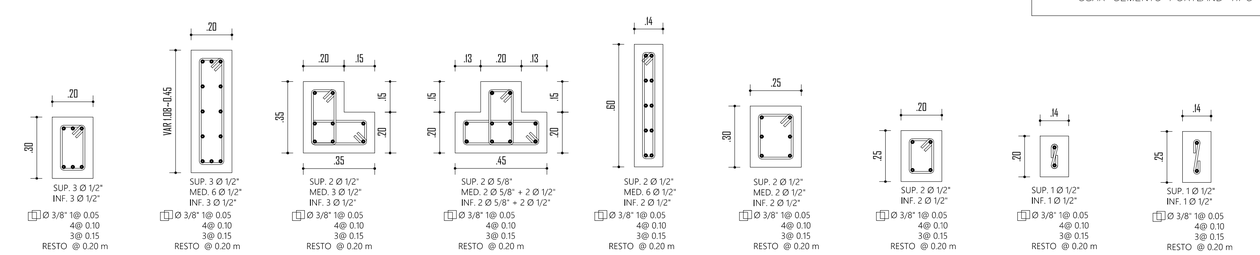
- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

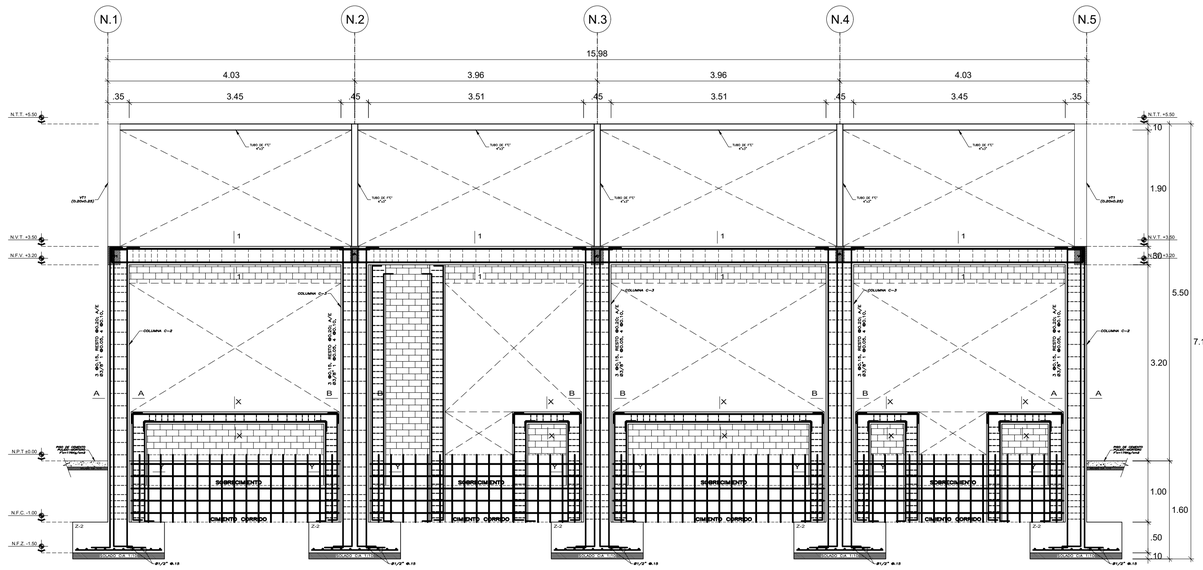
Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



CORTE 1-1 ESC:1/15 | **CORTE 2-2** ESC:1/15 | **CORTE A-A** ESC:1/15 | **CORTE B-B** ESC:1/15 | **CORTE C-C** ESC:1/15 | **CORTE D-D** ESC:1/15 | **CORTE 3-3** ESC:1/15 | **CORTE Y-Y** ESC:1/15 | **CORTE X-X** ESC:1/15



PORTICO EN EJE 2.N - MODULO N

ESCALA: 1/50

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C-1 (0.25x0.30)	C-2 (en "L")	C-3 (en "T")	C-4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1-(0.20x0.30)	VA1-(0.14x0.25)	VA2-(0.20x0.25)	VA3-(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20

UCP

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

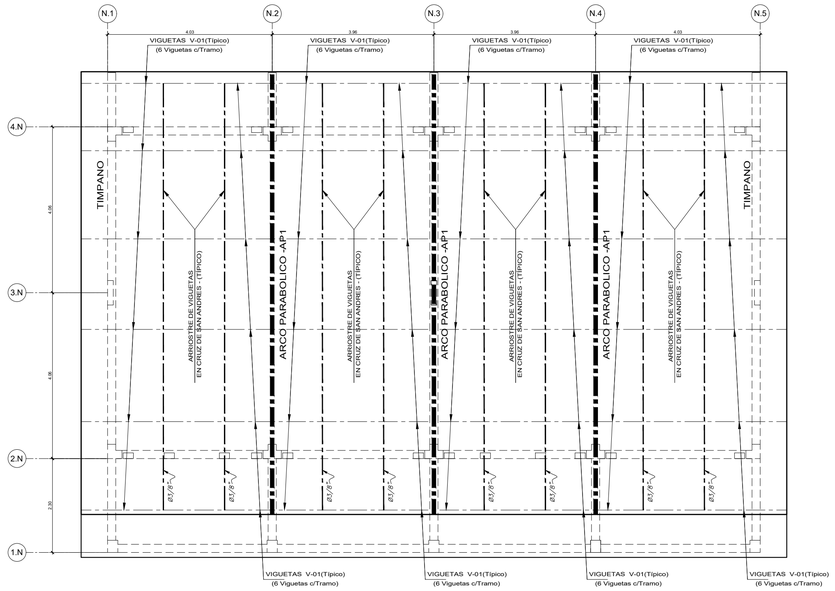
PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "N"
PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/50 | CODIGO: E-030

ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

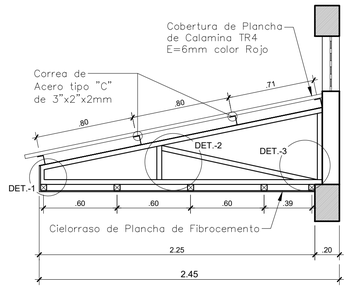
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N°: 03



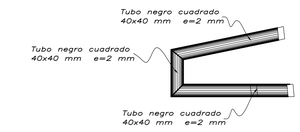
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURA METÁLICA PARABÓLICA- MODULO N

ESCALA: 1/50



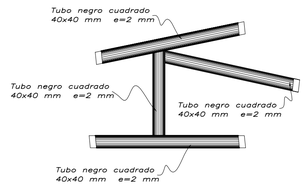
TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/ 25



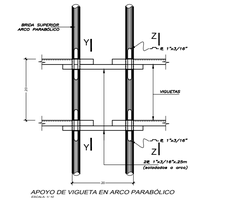
DETALLE -1

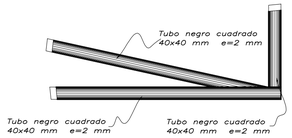
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -2

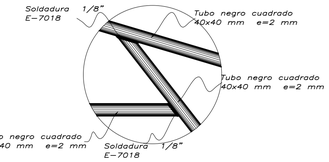
ESCALA: 1/ 10

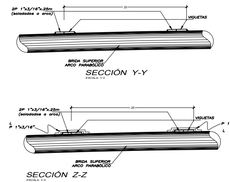


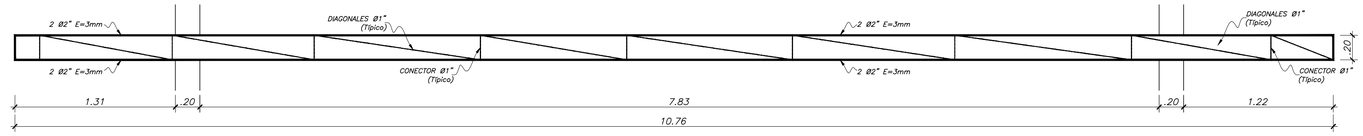


DETALLE -3

ESCALA: 1/ 10

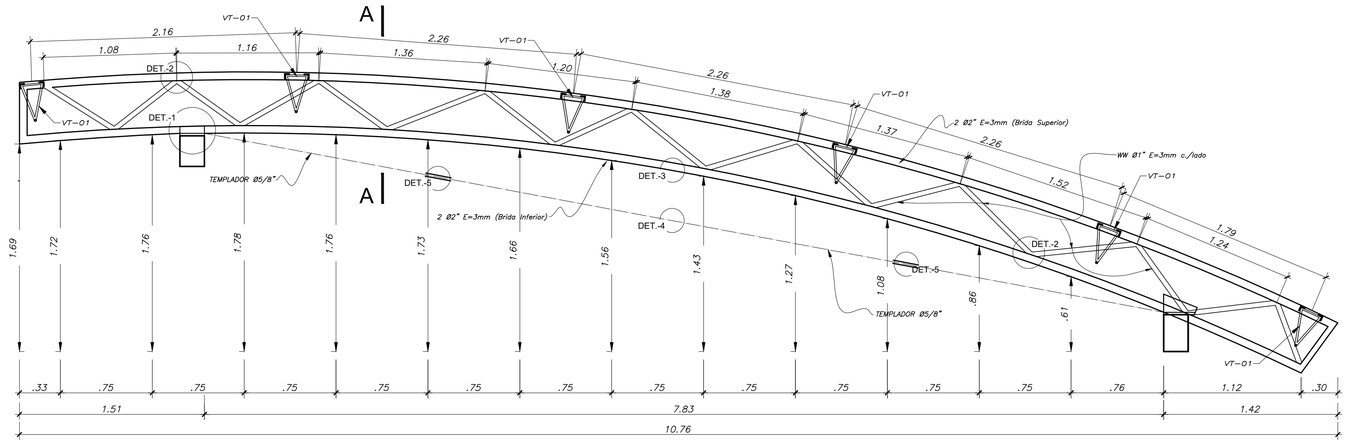






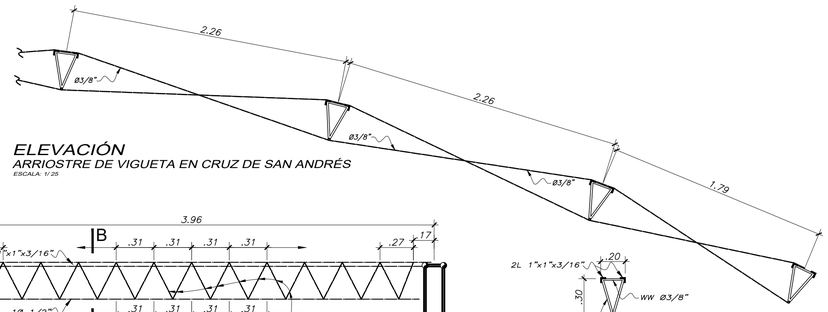
PLANTA SUPERIOR - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



ELEVACIÓN - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

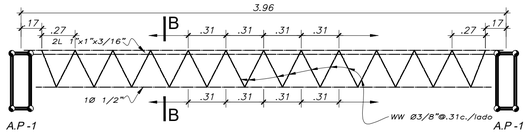
ESCALA: 1/ 25



ELEVACIÓN

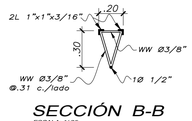
ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/ 25



ELEVACIÓN VIGUETA V-01

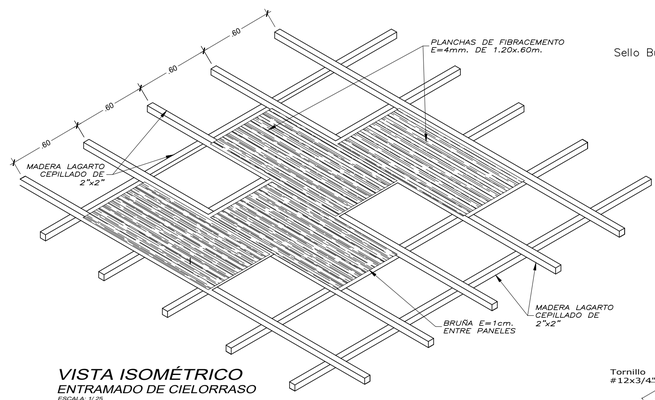
ESCALA: 1/ 25



SECCIÓN B-B

ESCALA: 1/ 25

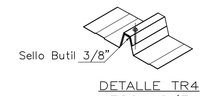
ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO	
* ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO	: AISC. Ultima edición.
* ACERO ESTRUCTURAL	: ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
* PERNOS	: ASTM A-307
* SOLDADURA	: Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
* PROTECCION	
– Se utilizará un sistema convencional alquídico, aplicado sobre superficies preparadas con grenado comercial.	
– La protección constará de las siguientes capas :	
IMPRIMANTE	: 1 capa Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



VISTA ISOMÉTRICO

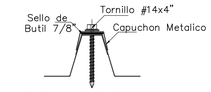
ENTRAMADO DE CIELORRASO

ESCALA: 1/ 25



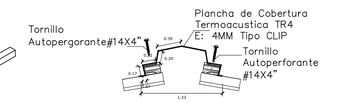
DETALLE TR4

ESC.: S/E



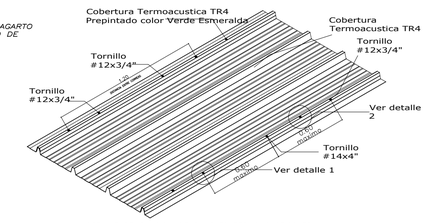
DETALLE 01: PERNO

ESC.: S/E



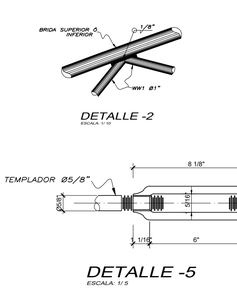
DET: CUMBRERA

ESC.: S/E



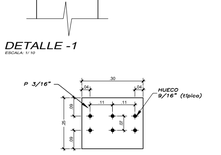
DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4

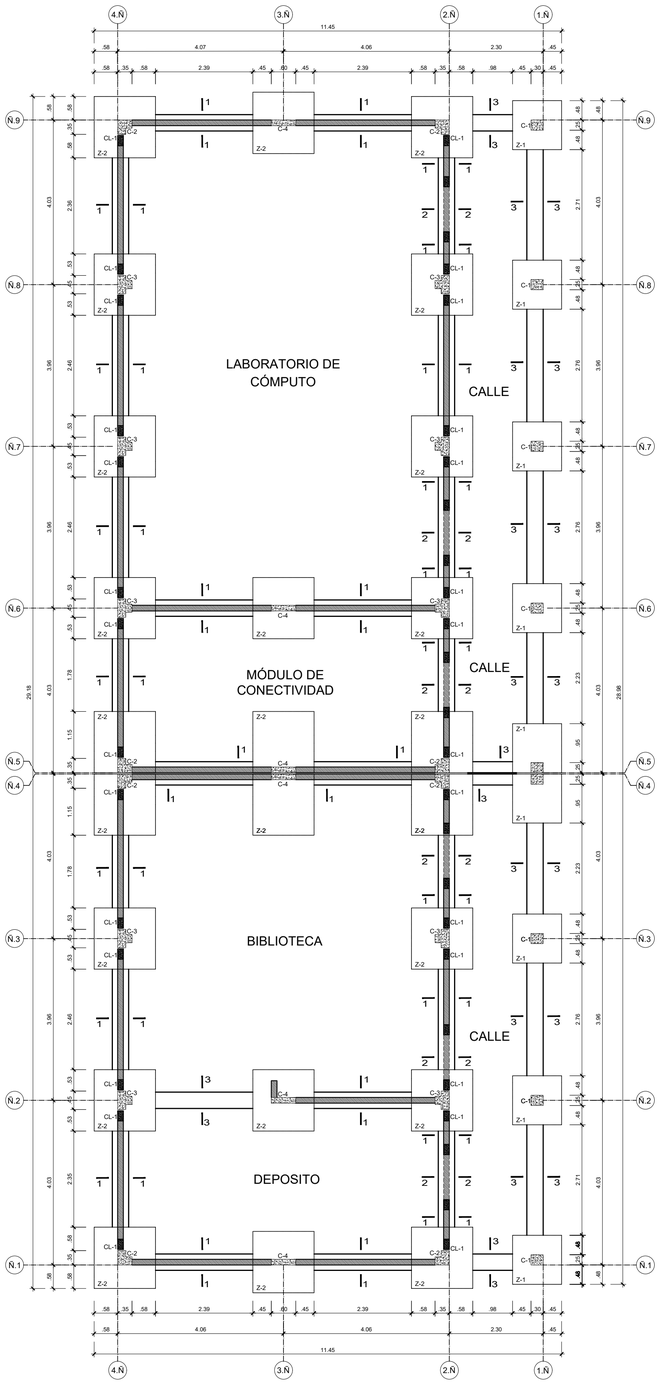
ESC.: 1/25



DETALLE -1

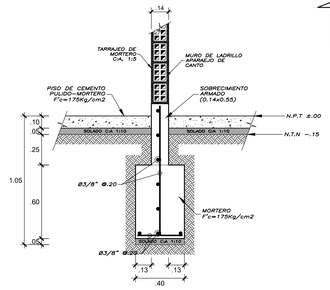
ESCALA: 1/ 10


P 3/16"
30
HUECO
9/16" (Típico)
15
15
15



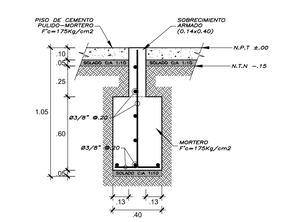
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO Ñ

ESCALA: 1/75



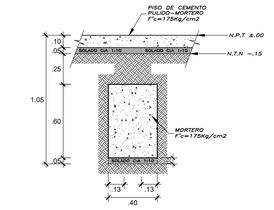
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



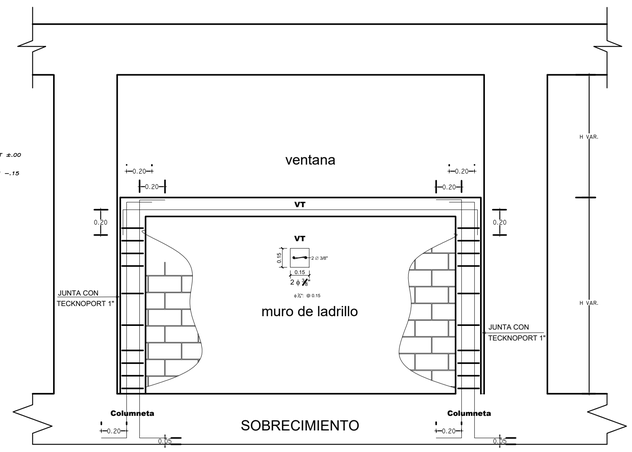
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



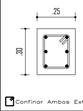
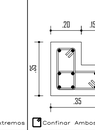
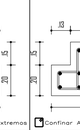
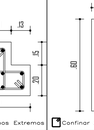
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



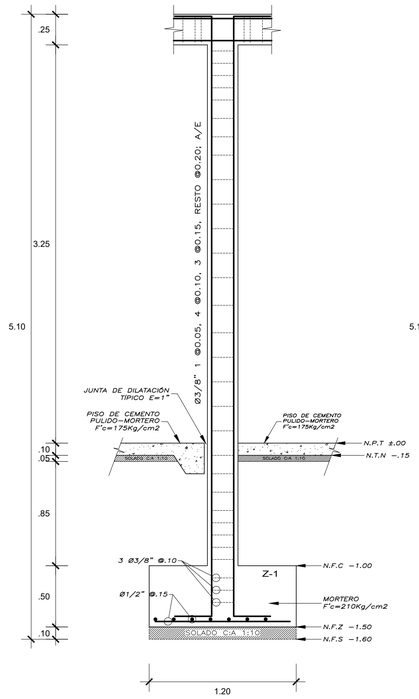
DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

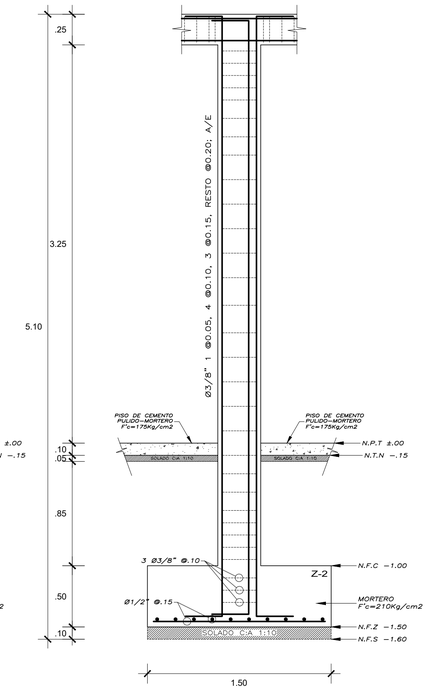
Confinar Ambos Extremos

ESCALA: 1/ 20



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

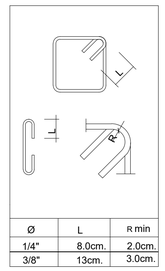
* MORTERO SIMPLE
  - SOLADO : C:A 1:10
* MORTERO ARMADO
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO
  - RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA : 0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)
* SOBRECARGAS
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* RECUBRIMIENTOS
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
  - Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
  - Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

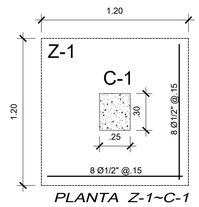
* RECOMENDACIONES
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z−1	1.20	1.20	0.50	−1.50	09	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z−2	1.50	1.50	0.50	−1.50	24	MALLA: Ø1/2" @ .0.15

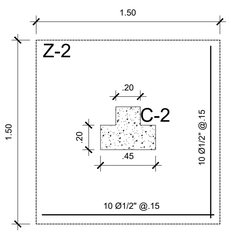


DETALLES DE ESTRIBOS



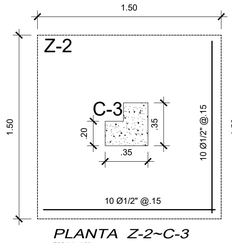
PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25



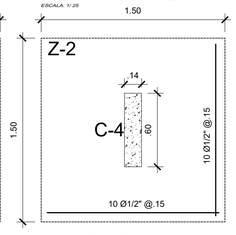
PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25



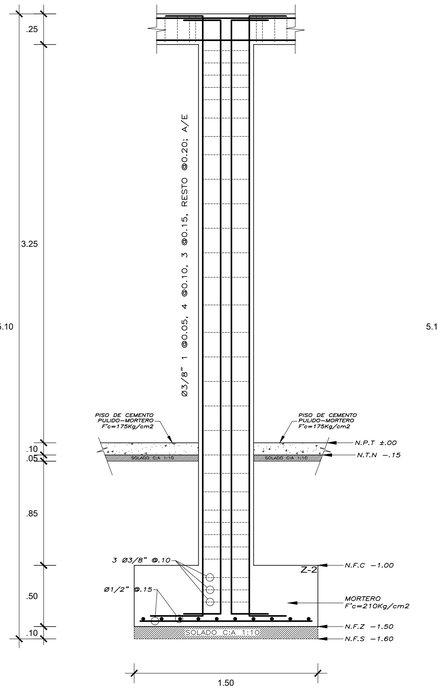
PLANTA Z-2~C-3

ESCALA: 1/ 25



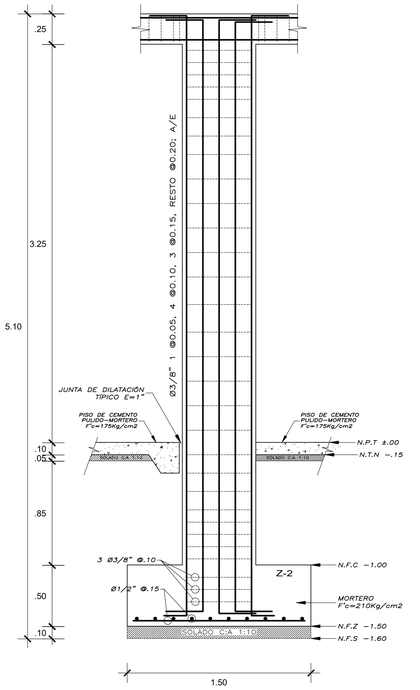
PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

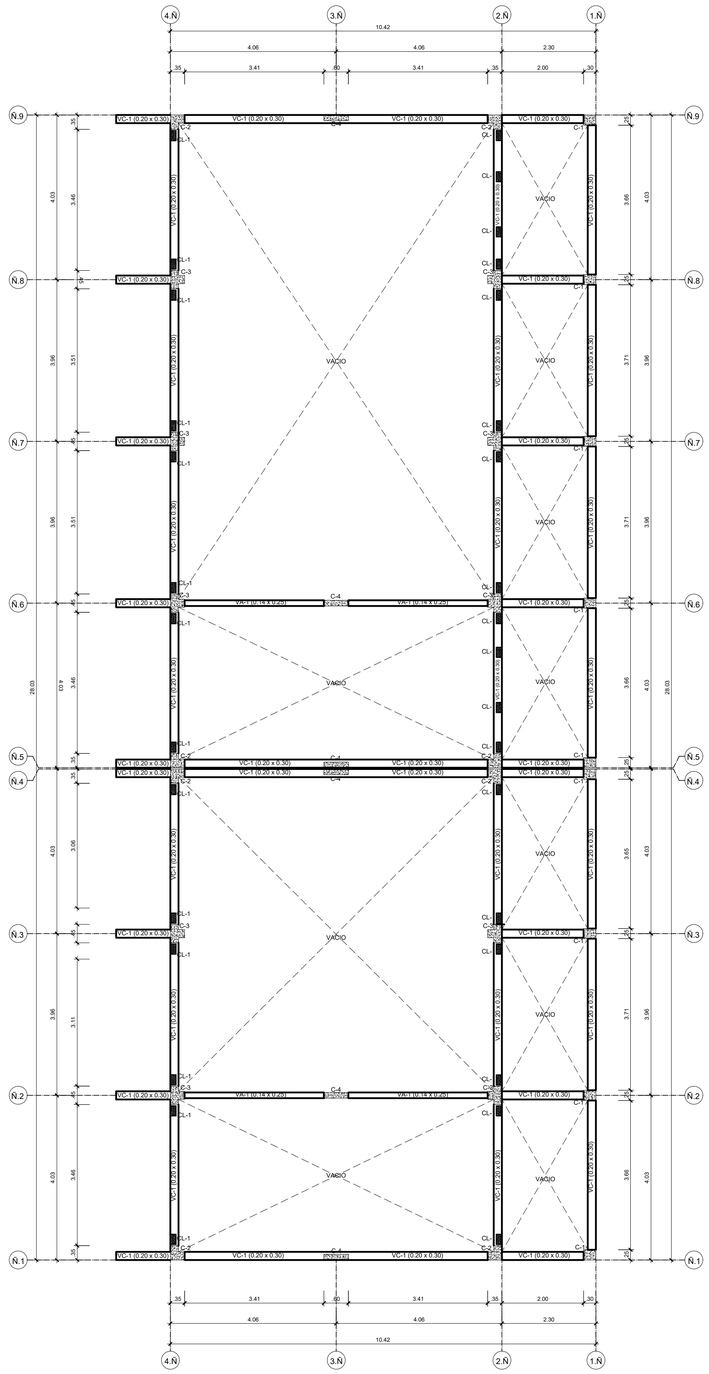
ESCALA: 1/ 25

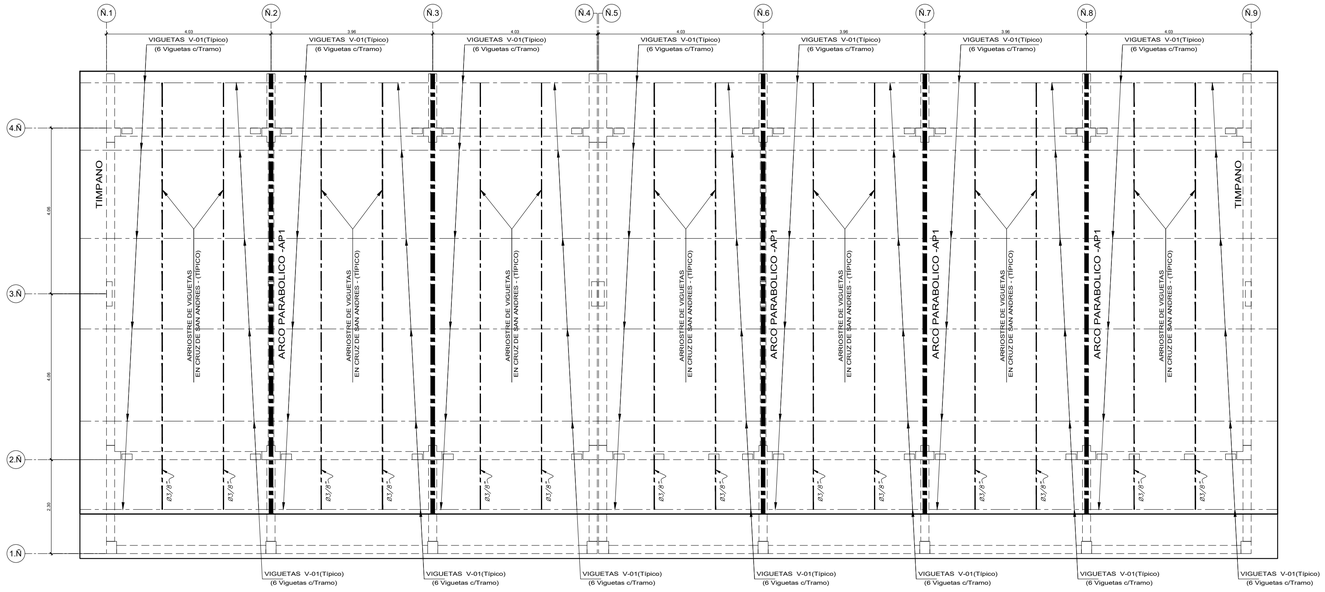


DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

ESCALA: 1/ 25

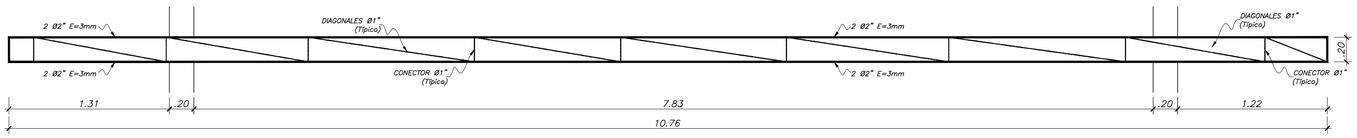
ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-32
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "Ñ" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N°: 85


4.Ñ
3.Ñ
2.Ñ
1.Ñ
10.42
4.06
4.06
2.30
3.41
3.41
2.00
Ñ.9
Ñ.8
Ñ.7
Ñ.6
Ñ.5
Ñ.4
Ñ.3
Ñ.2
Ñ.1
VC-1 (0.20 x 0.30)
VC-1 (0.20 x 0.30)
VC-1 (0.20 x 0.30)



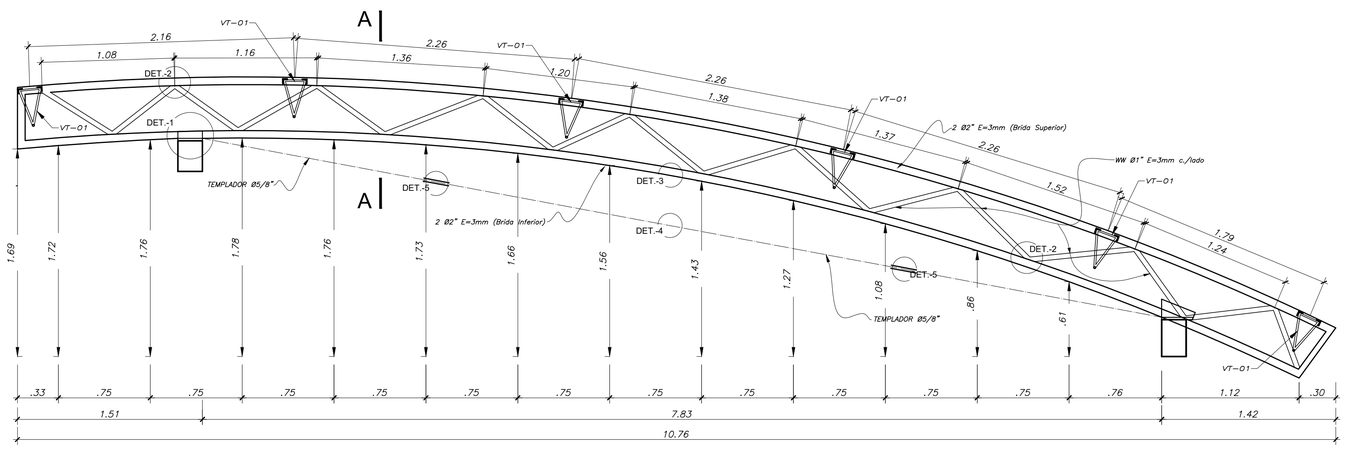
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURA METÁLICA PARABÓLICA - MODULO Ñ

ESCALA: 1/75



PLANTA SUPERIOR - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



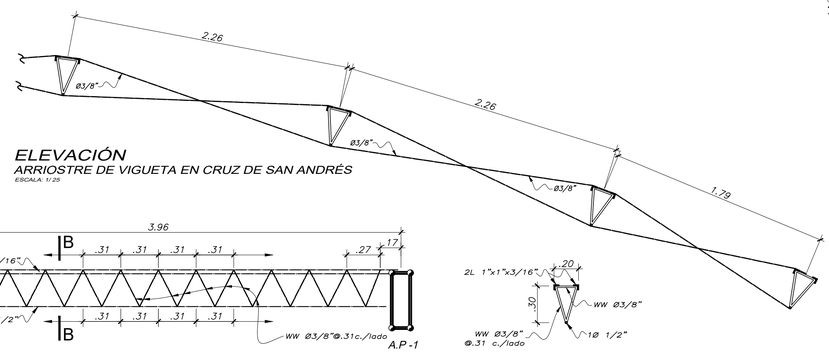
ELEVACIÓN - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

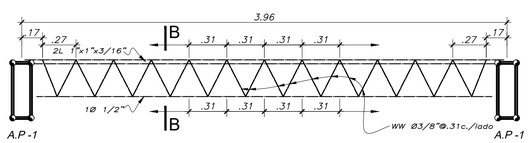
- * ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE
  DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO : AISC (ultima edición.
- * ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
- * PERNOS : ASTM A-307
- * SOLDADURA : Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
- * PROTECCION
  - – Se utilizará un sistema convencional alquidálico, aplicado sobre superficies preparados con orenado comercial.
  - – La protección constará de las siguientes capas :

IMPRIMANTE : 1 capa Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO : 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO : 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



ELEVACIÓN
ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/ 25

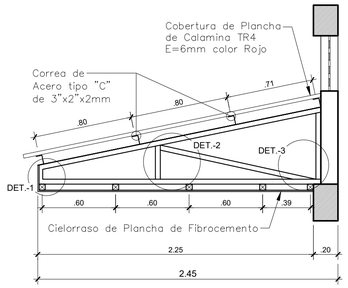


ELEVACIÓN VIGUETA V-01

ESCALA: 1/ 25

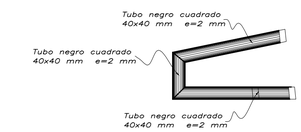
SECCIÓN B-B

ESCALA: 1/ 25



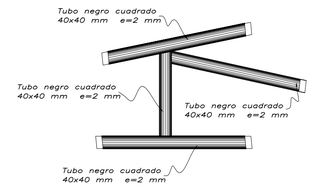
TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/ 25



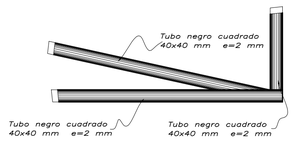
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



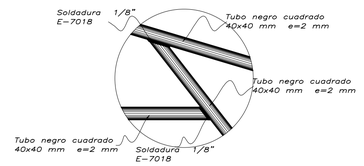
DETALLE -2

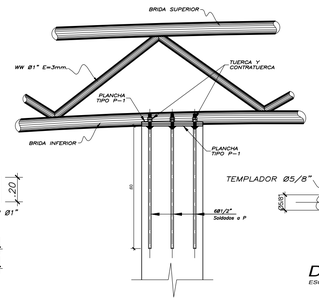
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3

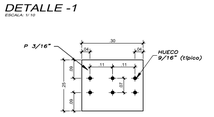
ESCALA: 1/ 10





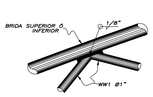
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



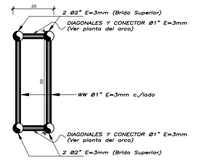
PLANCHA TIPO P-1

ESCALA: 1/ 10



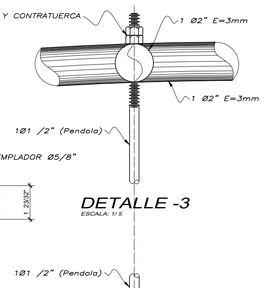
DETALLE -2

ESCALA: 1/ 10



SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3

ESCALA: 1/ 5

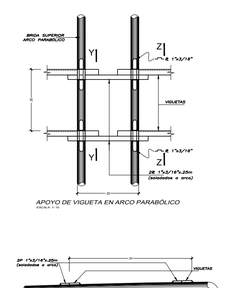
DETALLE -5

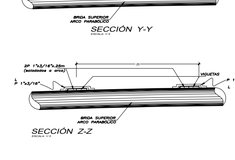
ESCALA: 1/ 5

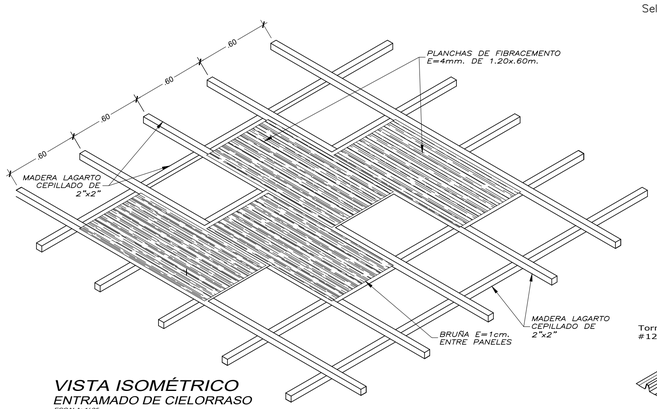


DETALLE -4

ESCALA: 1/ 5

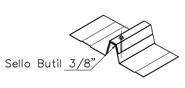




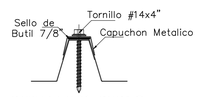


VISTA ISOMÉTRICO
ENTRAMADO DE CIELORRASO

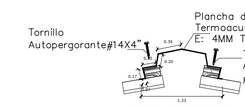
ESCALA: 1/ 25



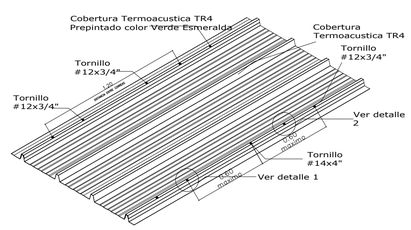
DETALLE TR4
ESC.: S/E



DETALLE 01: PERNO
ESC.: S/E

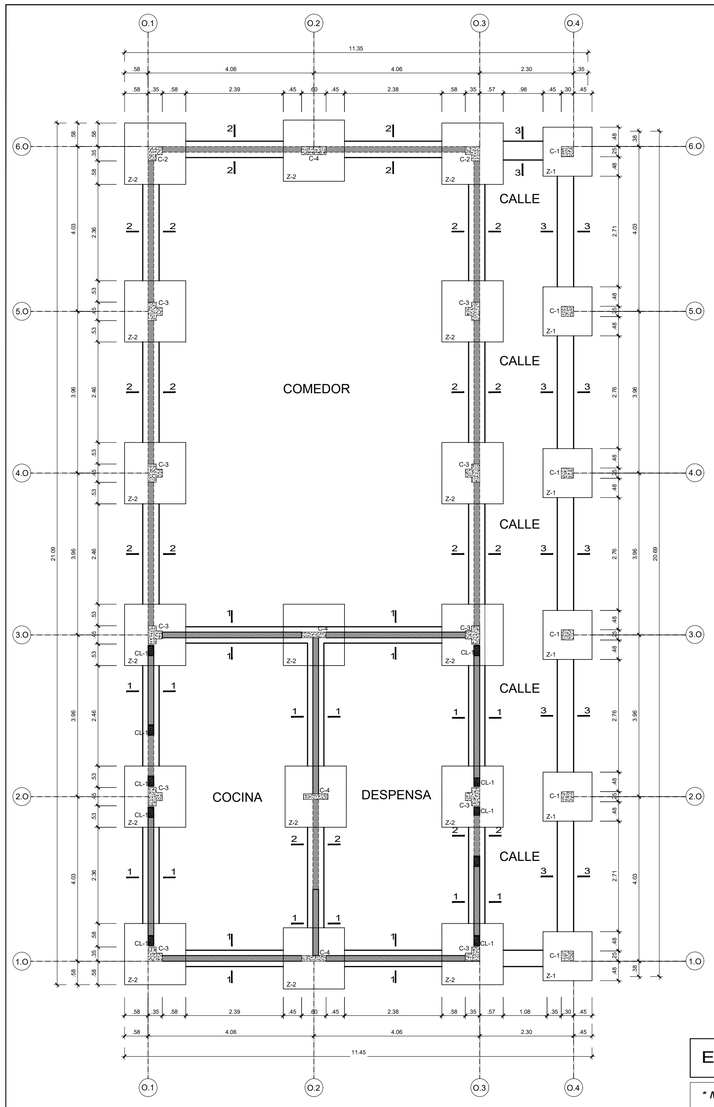


DET: CUMBRERA
ESC.: S/E



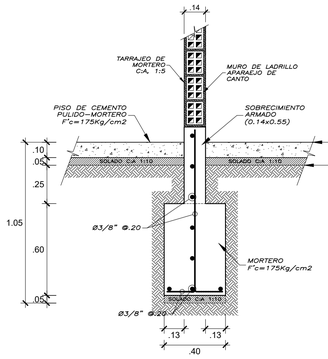
DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4
ESC.: 1/25

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-34
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "Ñ" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N.° 87
				ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		



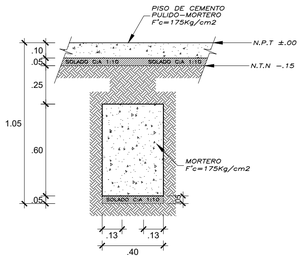
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO O

ESCALA: 1/75



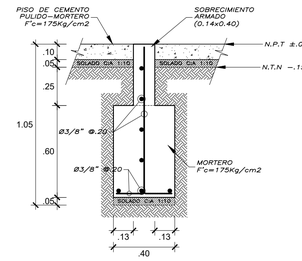
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



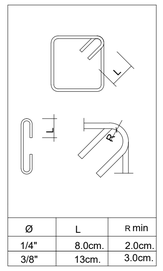
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20

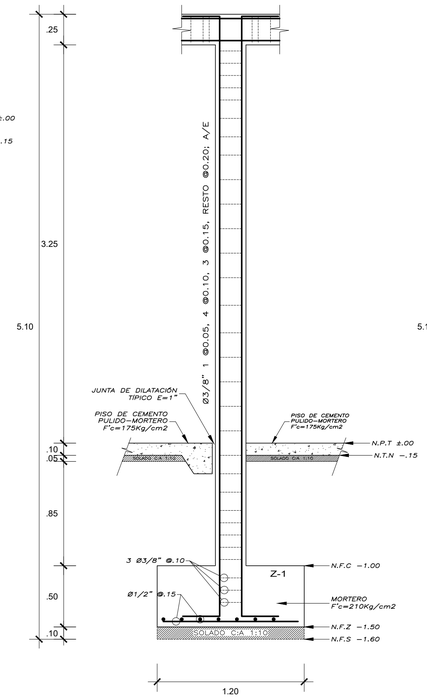


DETALLES DE ESTRIBOS

CUADRO DE DE COLUMNAS

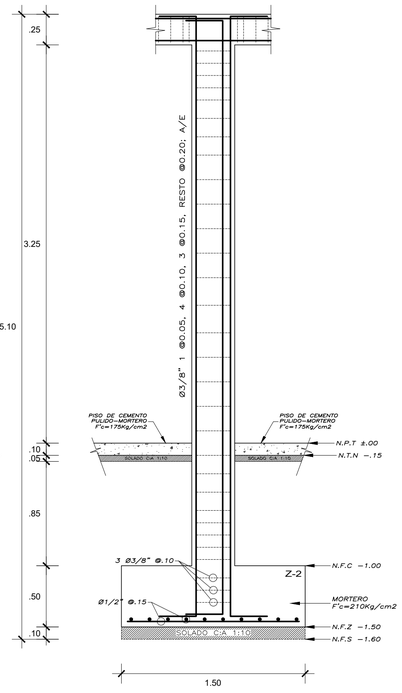
NIVEL	TIPO	C−1 (0.25×0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20



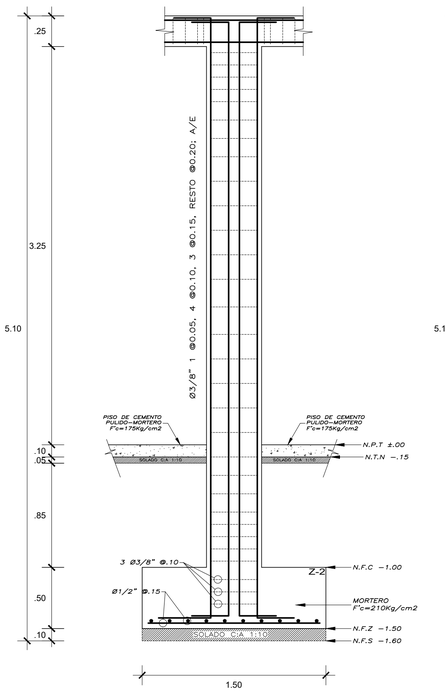
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



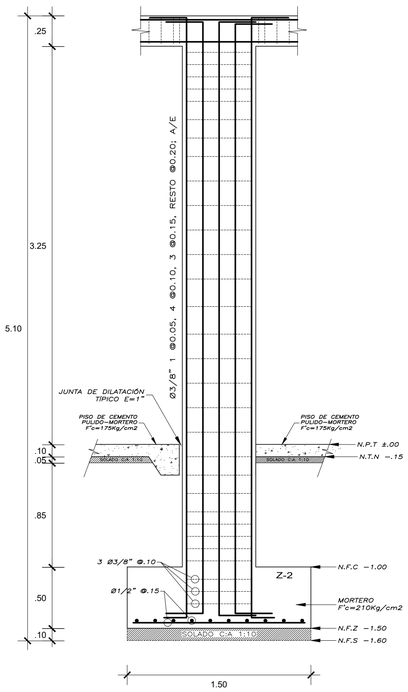
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25



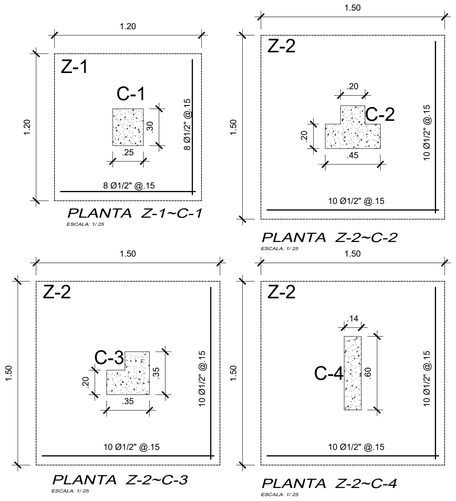
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

ESCALA: 1/ 25



PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-3

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25

CUADRO DE ZAPATAS

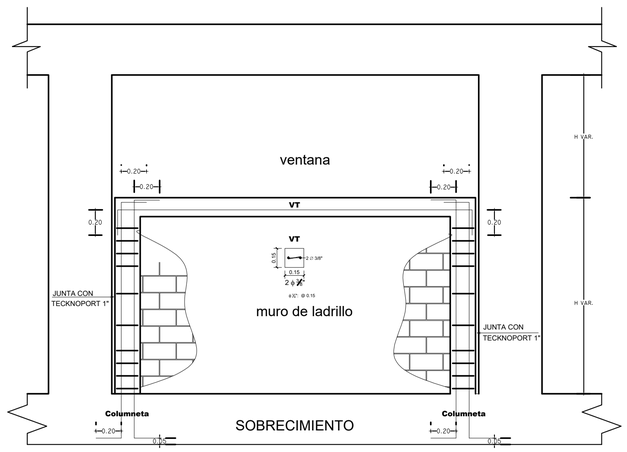
TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z−1	1.20	1.20	0.50	−1.50	06	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z−2	1.50	1.50	0.50	−1.50	16	MALLA: Ø1/2" @ .0.15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

* *MORTERO SIMPLE*
  - SOLADO : C:A 1:10
* *MORTERO ARMADO*
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* *PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO*
  - RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA : 0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)
* *SOBRECARGAS*
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* *RECUBRIMIENTOS*
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* *ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN*
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
  - Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
  - Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* *LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES*

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* *RECOMENDACIONES*
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: E-38

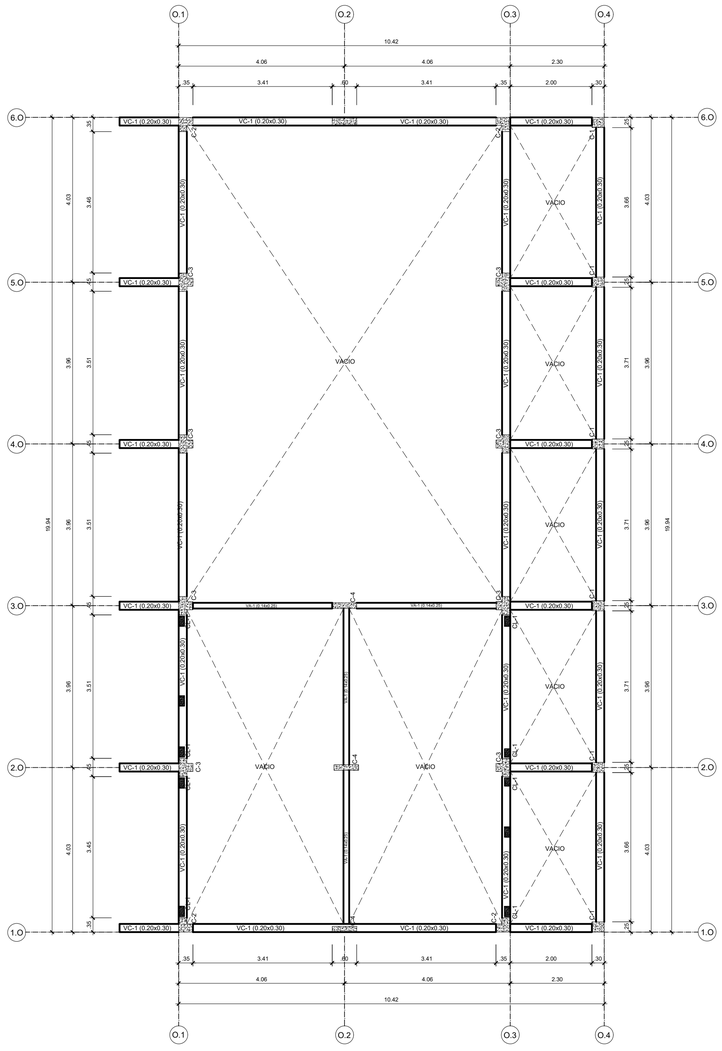
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 2557B5

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "O"
PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES

LAMINA N°: 38



PLANTA DE VIGAS - MODULO O

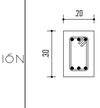
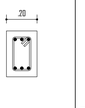
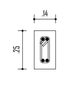
ESCALA: 1/75

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1−(0.20x0.30)	VA1−(0.14x0.25)	VA2−(0.20x0.25)	VA3−(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO : C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA : 0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA : S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS : 5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

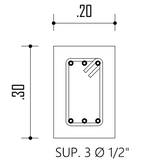
- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
- Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
- Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

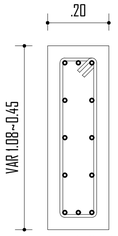
- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



SUP. 3 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 1-1

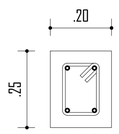
ESC:1/10



SUP. 3 Ø 1/2"
MED. 6 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 2-2

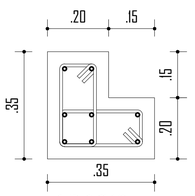
ESC:1/10



SUP. 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 3-3

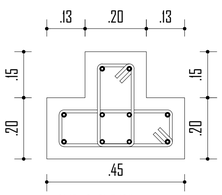
ESC:1/10



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 3 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE A-A

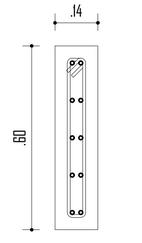
ESC:1/10



SUP. 2 Ø 5/8"
MED. 2 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE B-B

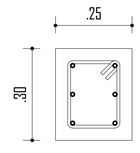
ESC:1/10



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 6 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE C-C

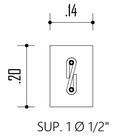
ESC:1/10



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE D-D

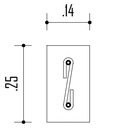
ESC:1/10



SUP. 1 Ø 1/2"
INF. 1 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE Y-Y

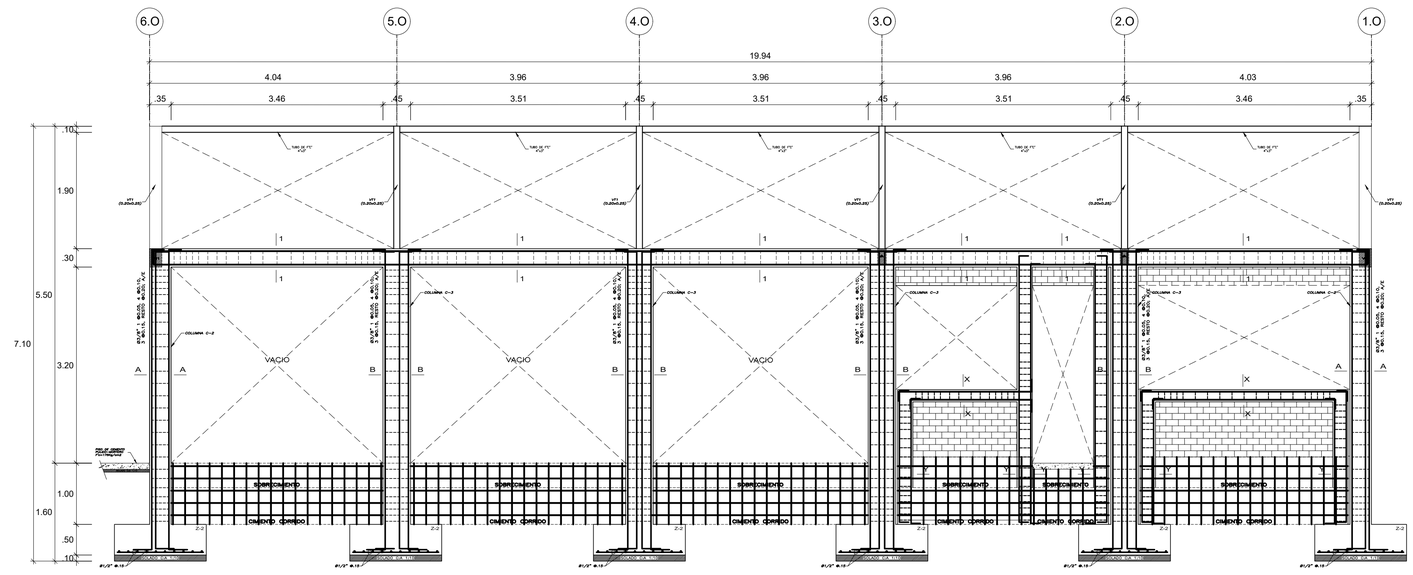
ESC:1/10



SUP. 1 Ø 1/2"
INF. 1 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

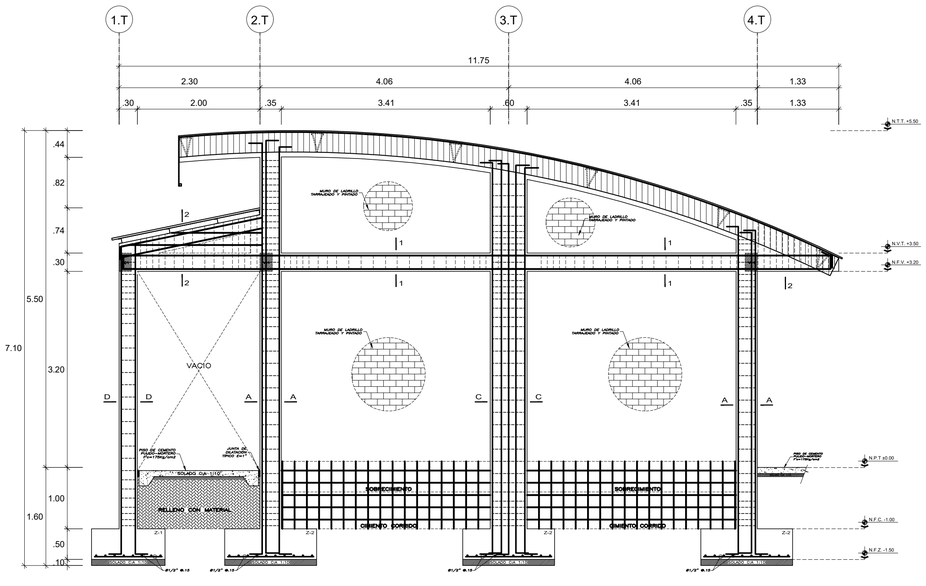
CORTE X-X

ESC:1/10



PORTICO EN EJE O.1 - MODULO O

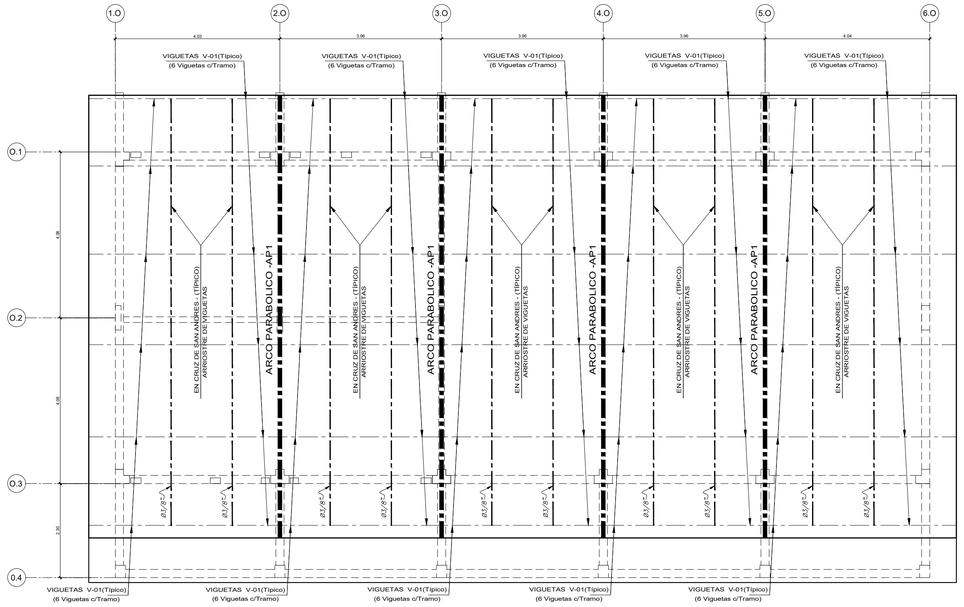
ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE 6.O - MODULO O

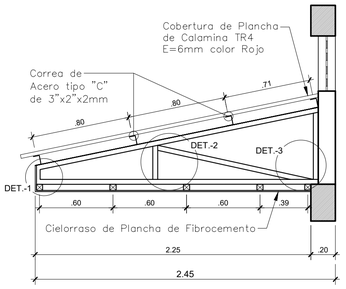
ESCALA: 1/50

UCP	ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75	CODIGO: E-36
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO		PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "O" PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 295785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 89



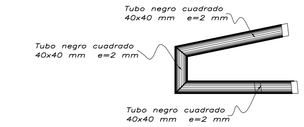
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURA METÁLICA PARABÓLICO - MODULO O

ESCALA: 1/75



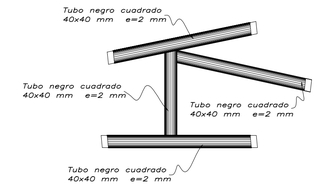
TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/ 25



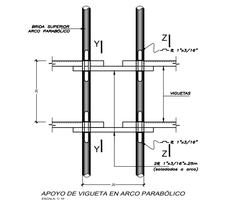
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



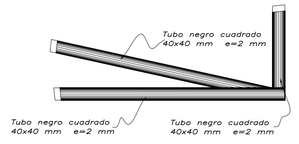
DETALLE -2

ESCALA: 1/ 10



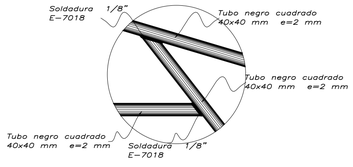
APOYO DE VIGUETA EN ARCO PARABÓLICO

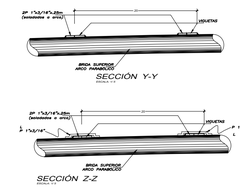
ESCALA: 1/ 10

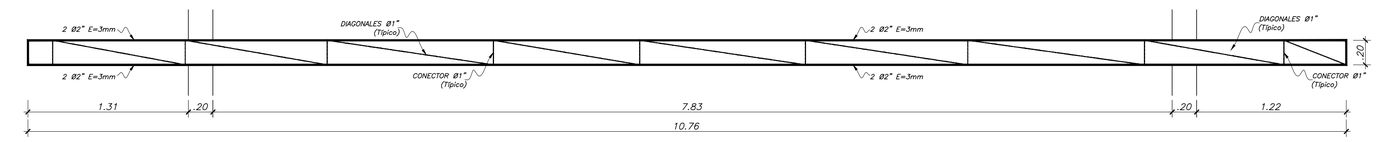


DETALLE -3

ESCALA: 1/ 10

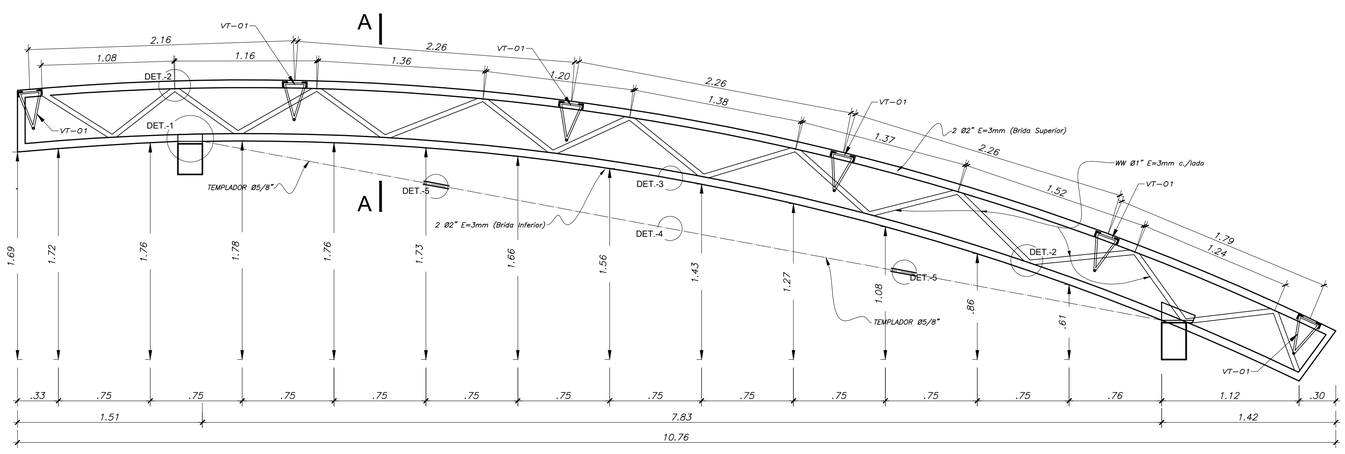






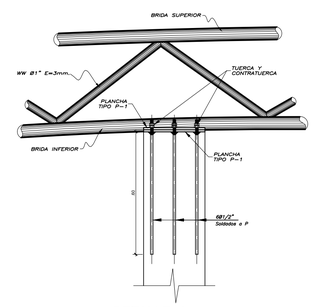
PLANTA SUPERIOR - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



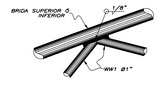
ELEVACIÓN - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



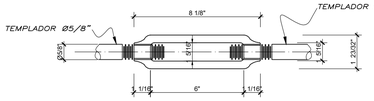
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



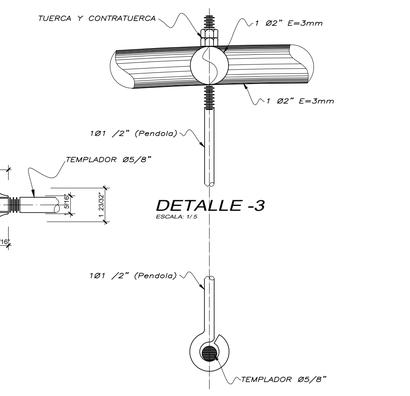
DETALLE -2

ESCALA: 1/ 10



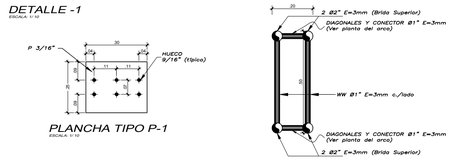
DETALLE -5

ESCALA: 1/ 5



DETALLE -4

ESCALA: 1/ 5



SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/ 10

PLANCHA TIPO P-1

ESCALA: 1/ 10

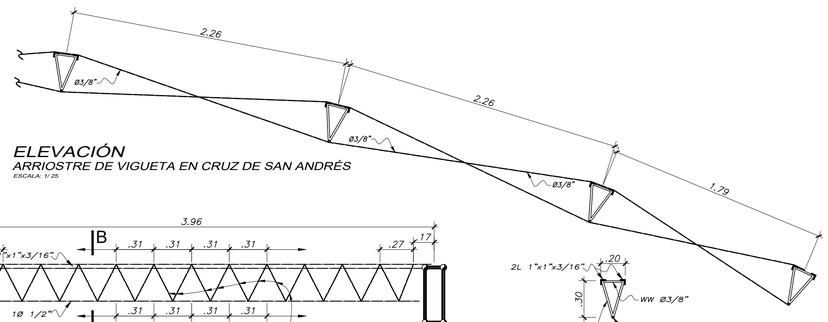
ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

* ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO	: AISC. Ultima edición.
* ACERO ESTRUCTURAL	: ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
* PERNOS	: ASTM A-307
* SOLDADURA	: Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
* PROTECCION	

– Se utilizará un sistema convencional alquidálico, aplicado sobre superficies preparadas con arenado comercial.

– La protección constará de las siguientes capas :

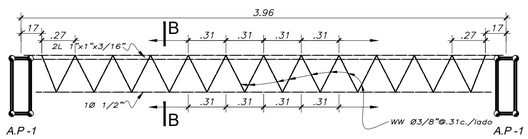
IMPRIMANTE	: 1 capa	Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



ELEVACIÓN

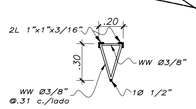
ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/ 25



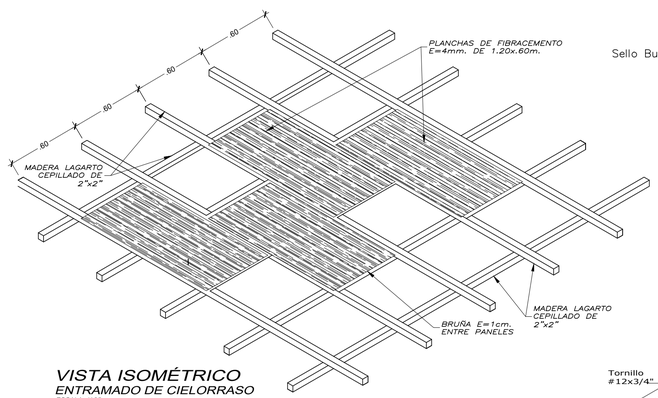
ELEVACIÓN VIGUETA V-01

ESCALA: 1/ 25



SECCIÓN B-B

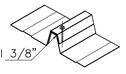
ESCALA: 1/ 25



VISTA ISOMÉTRICO

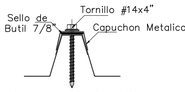
ENTRAMADO DE CIELORRASO

ESCALA: 1/ 25



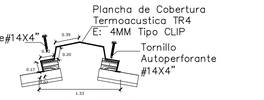
DETALLE TR4

ESC.: S/E



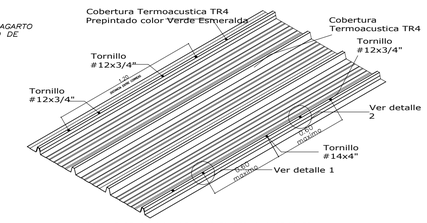
DETALLE 01: PERNO

ESC.: S/E



DET: CUMBRERA

ESC.: S/E

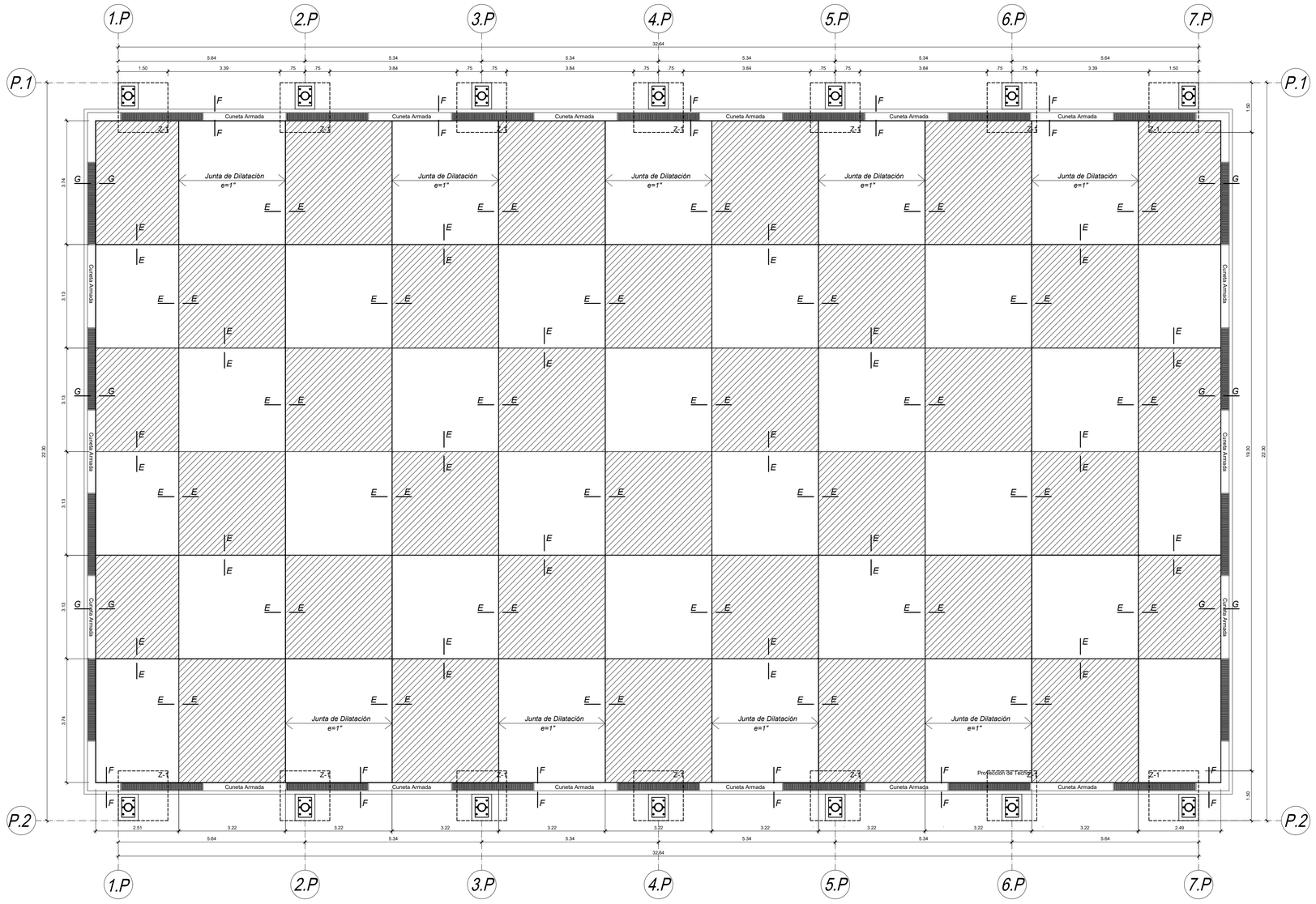


DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4

ESC.: 1/25

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "O" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-37
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N.° 90
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		



CIMENTACIÓN LOSA DEPORTIVA MULTIPLE

Esc. 1/75

Especificaciones Técnicas

MORTERO SIMPLE

Cimiento	:	c:a = 1:8
Sobrecimiento	:	c:a = 1:6
Solado	:	c:a = 1:10

MORTERO ARMADO

Estructuras, zapatas, columnas, vigas(de amarre, timpano, dinteles, etc)	:	f 'c = 175 Kg/cm2 f 'c= 175 Kg/cm2
Fierro corrugado	:	f y = 4200 Kg/cm2

PRESION ADMISIBLE DEL SUELO

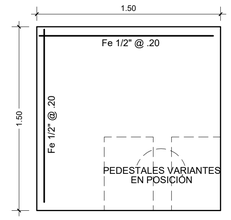
Capacidad Portante t = 0.67 Kg / cm²

RECUBRIMIENTOS

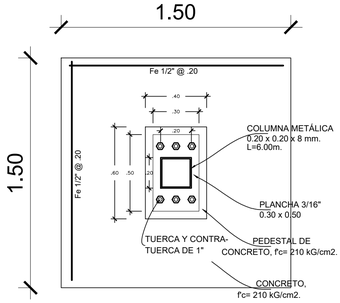
Columnas	= 2.5 cm.
Vigas	= 2.5 cm.
Zapatas	= 5.0 cm.

CUADRO DE ZAPATAS

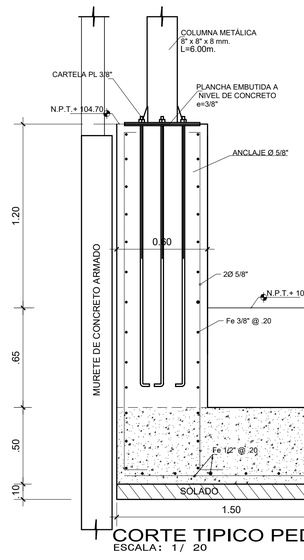
TIPO	DIMENSIONES (m)			NIVEL DE EXCAVAC.	CANTIDAD	ACERO
	L	A	h			
Z-1	1.50	1.50	0.40	NFZ- 1.20	14 Unid.	Malla Ø1/2" @.15



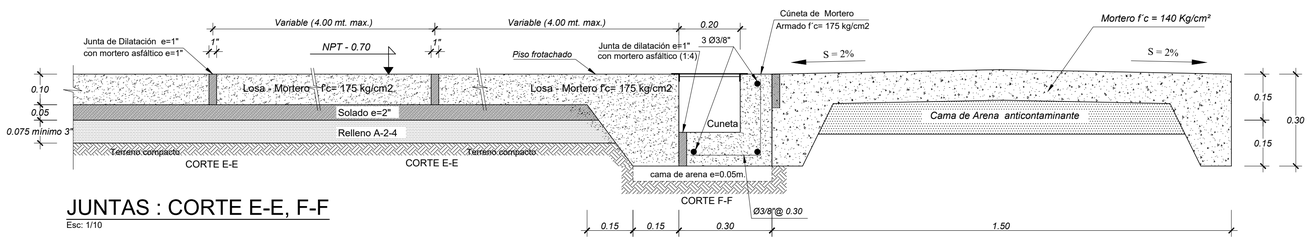
ZAPATA Z-1 TIPICA
ESCALA: 1/ 25



VISTA DE ZAPATA Z-1 EN PLANTA
ESCALA 1/20

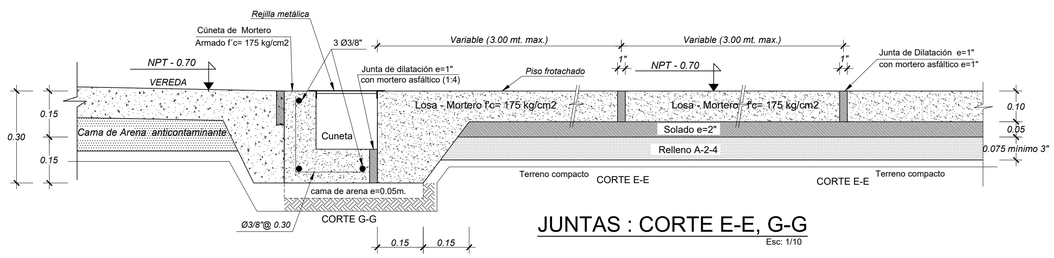


CORTE TIPICO PEDESTAL
ESCALA: 1/ 20



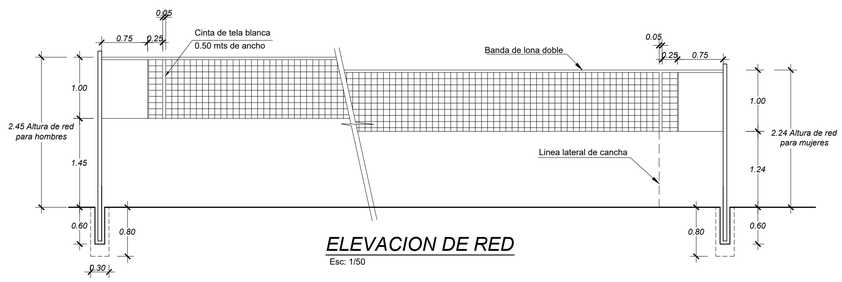
JUNTAS : CORTE E-E, F-F

Esc: 1/10



JUNTAS : CORTE E-E, G-G

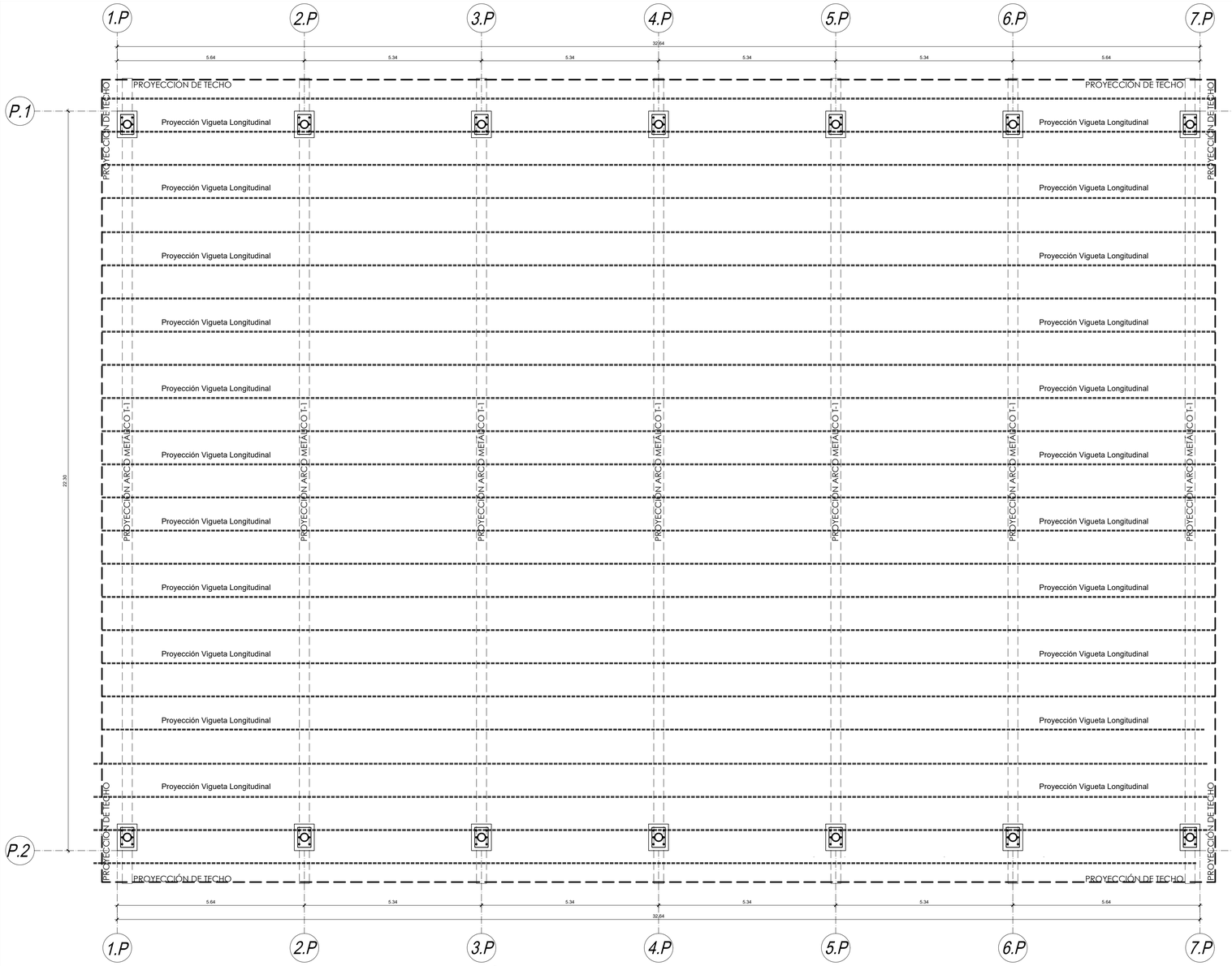
Esc: 1/10



ELEVACION DE RED

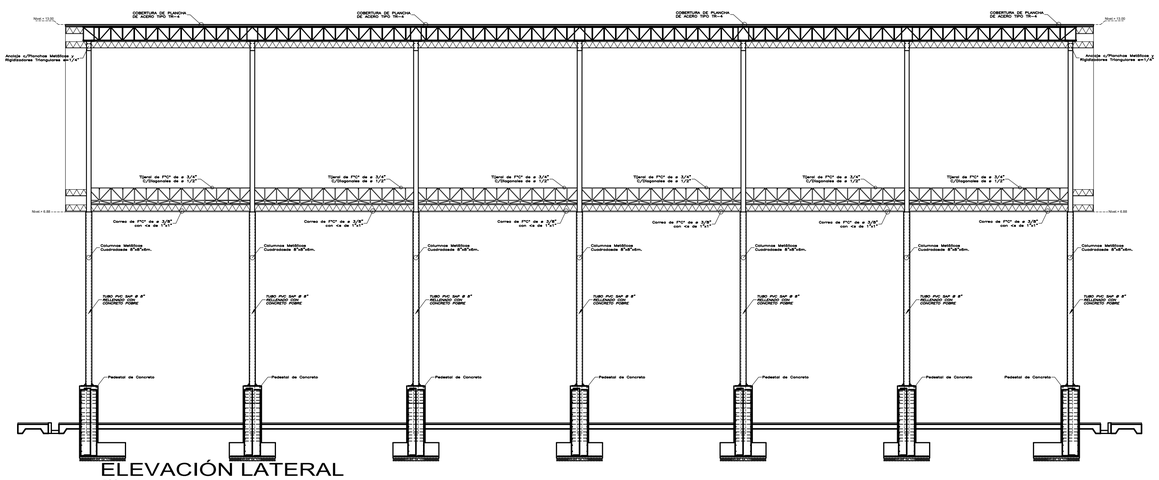
Esc. 1/50

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-38
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "P" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 35578	LAMINA N°: 91



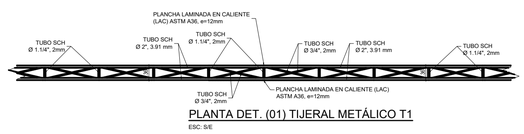
PLANTA GENERAL - DISTRIBUCIÓN DE TIJERALES Y DETALLES DE COBERTURA

Esc. 1/75



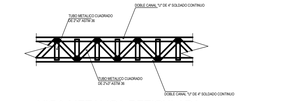
ELEVACIÓN LATERAL

ESCALA : 1 / 100



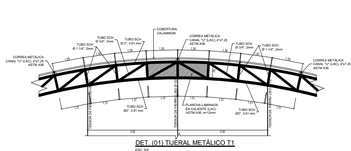
PLANTA DET. (01) TIJERAL METÁLICO T1

ESC: S/E



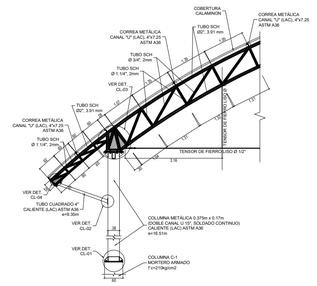
VIGA METALICA RETICULADA

ESC: 1 __25



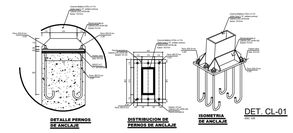
DET. (01) TIJERAL METÁLICO T1

ESC: S/E



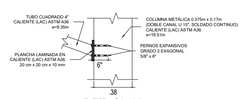
DET. (02) TIJERAL METÁLICO T1

ESC: S/E



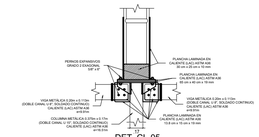
DET. CL-01

ESC: S/E



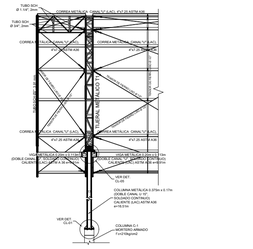
DET. CL-02

ESC: S/E



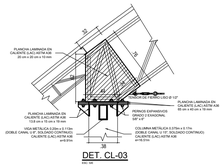
DET. CL-05

ESC: S/E



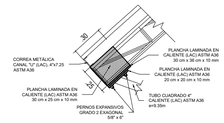
DET. (03) TIJERAL METÁLICO T1

ESC: S/E



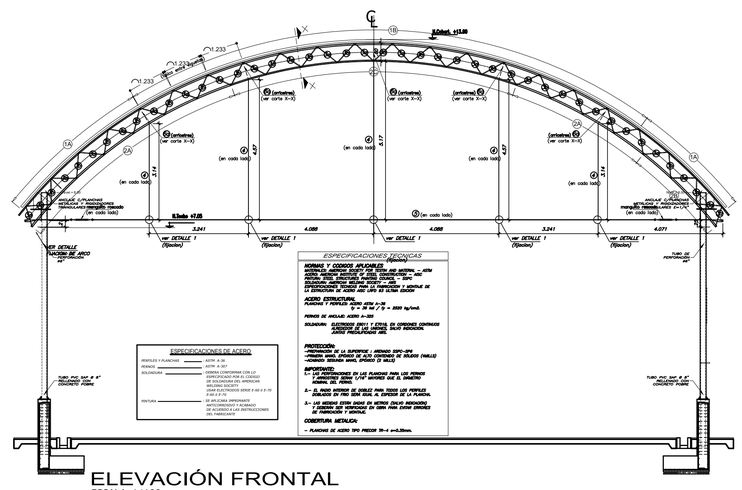
DET. CL-03

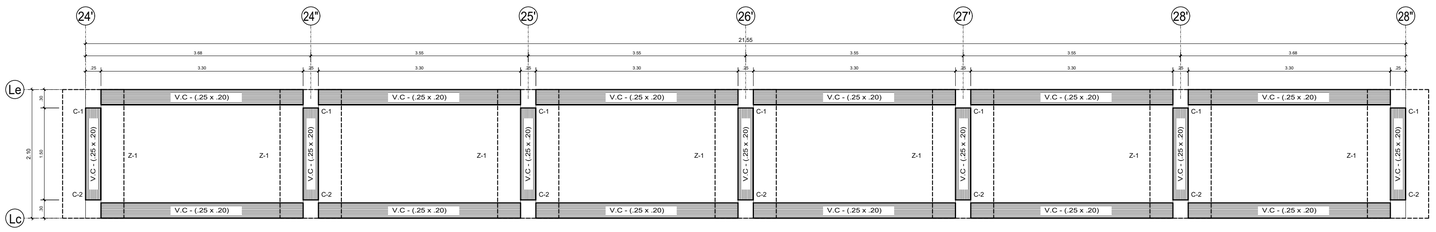
ESC: S/E



DET. CL-04

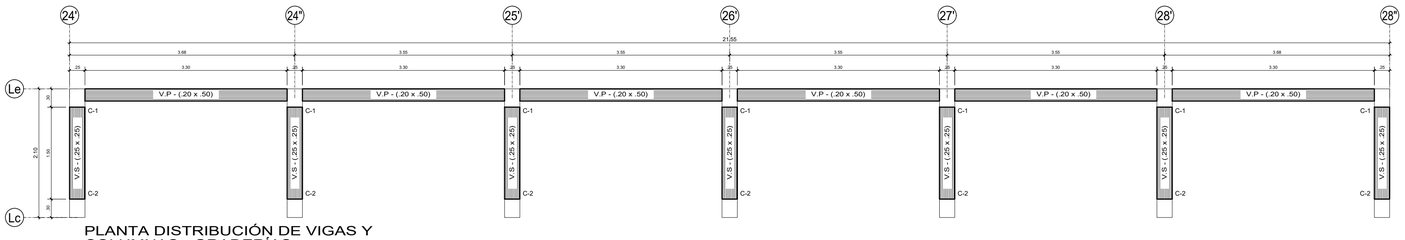
ESC: S/E


C
C
R=24m; =13.09
1.233
1.233
1.233



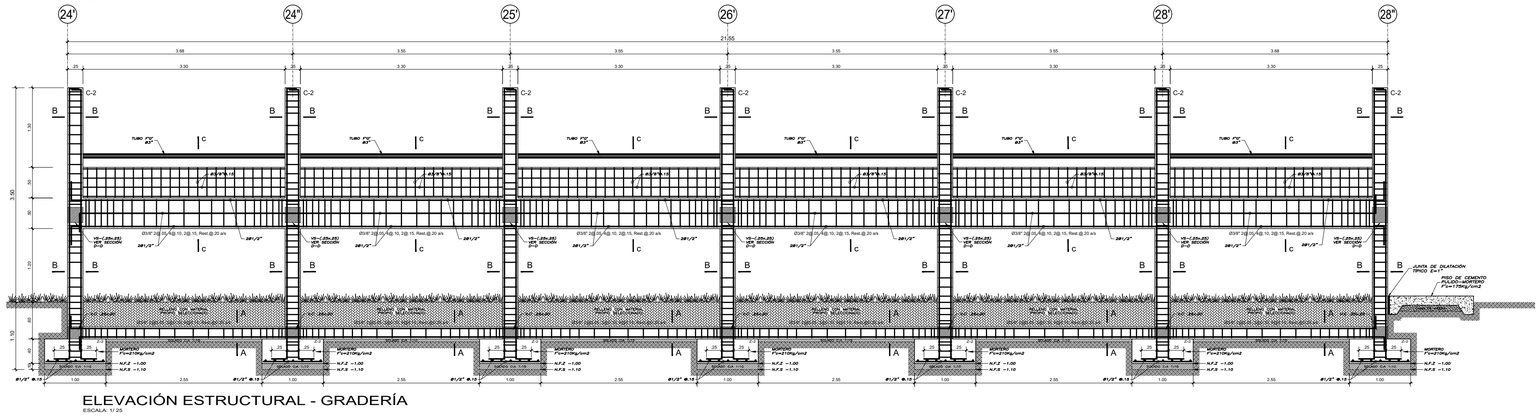
PLANTA CIMENTACIÓN - GRADERÍAS

ESCALA: 1/ 25



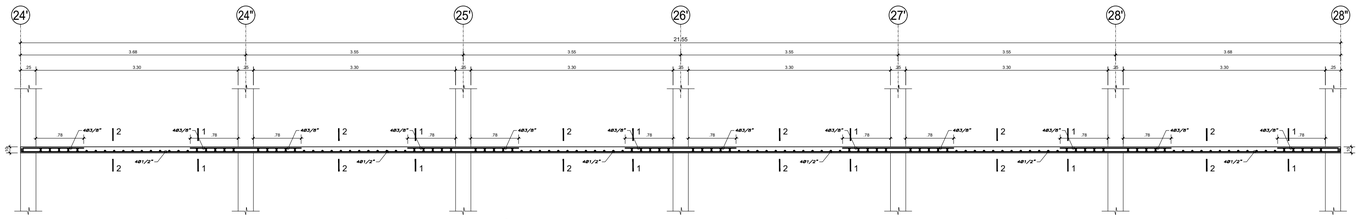
PLANTA DISTRIBUCIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS - GRADERÍAS

ESCALA: 1/ 25



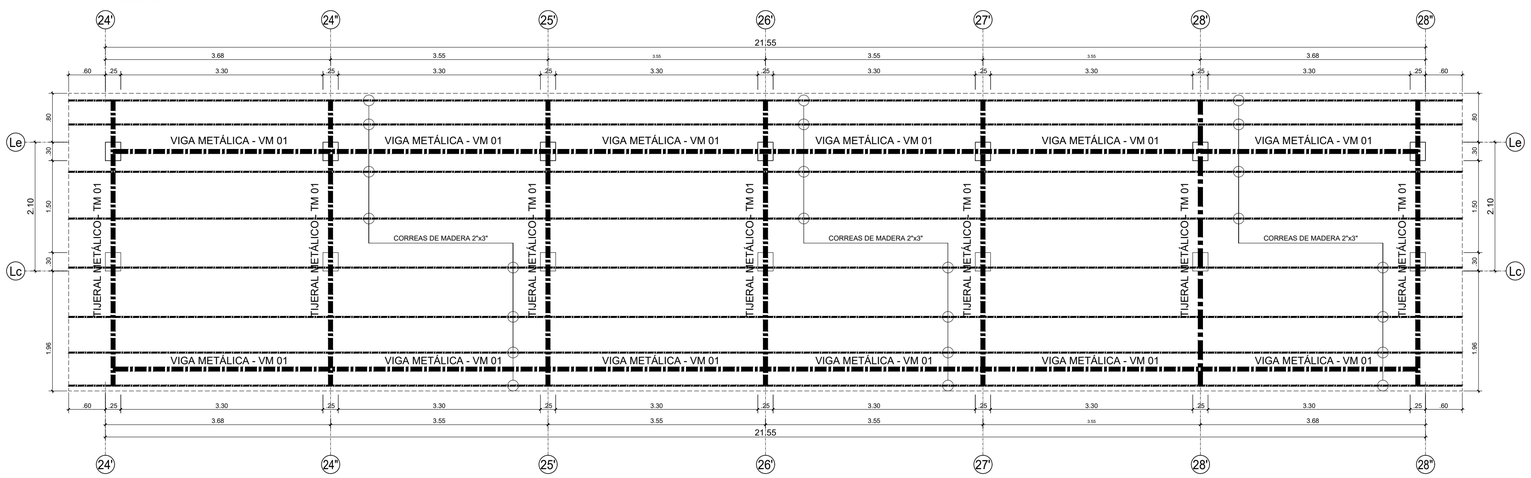
ELEVACIÓN ESTRUCTURAL - GRADERÍA

ESCALA: 1/ 25



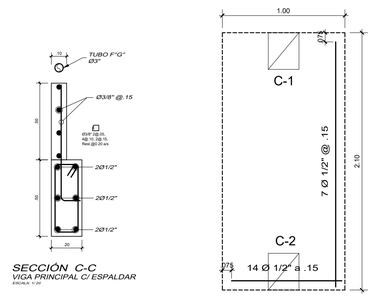
DETALLLE ESTRUCTURAL DE LOSA ARMADA DE GRADERÍA

ESCALA: 1/ 25



PLANTA ESTRUCTURA DE COBERTURA

ESCALA: 1/ 50



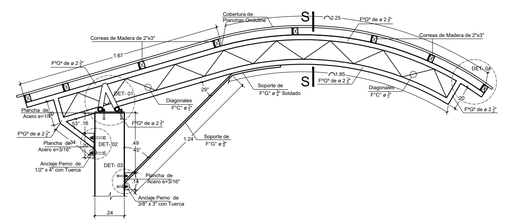
SECCIÓN C-C

VIGA PRINCIPAL C/ ESPALDAR

ESCALA: 1/ 20

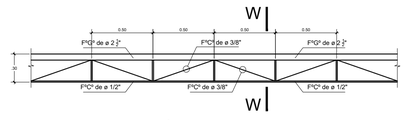
PLANTA ESTRUCTURA ZAPATA Z-1

ESCALA: 1/ 25



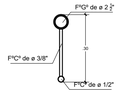
DET. DE TIJERAL METÁLICO - TM 01

ESCALA: 1/ 25



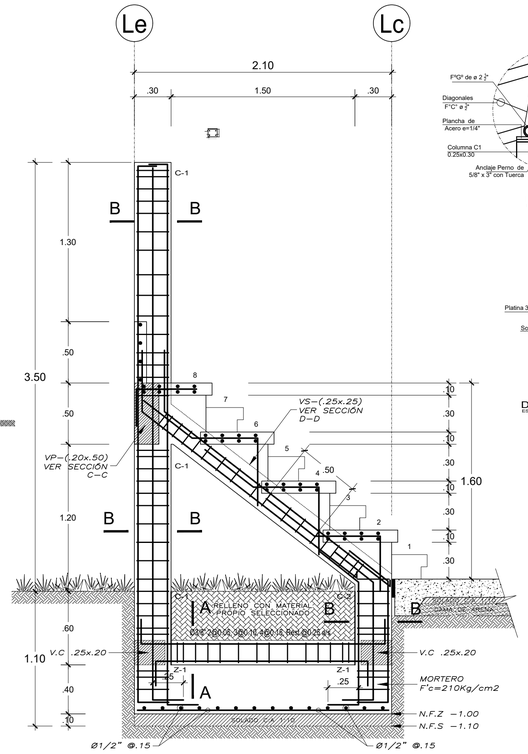
DET. VIGA METÁLICA - VM 01

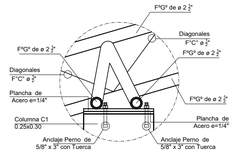
ESCALA: 1/ 25



SECCIÓN W-W

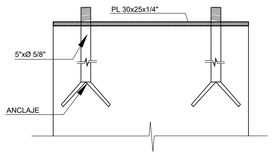
ESCALA: 1/ 25





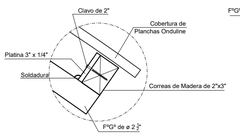
DETALLE 01

ESCALA: 1/ 10



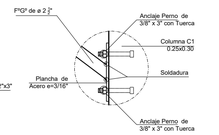
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 5



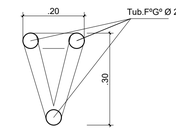
DET. ANCLAJE DE CORREAS

ESCALA: 1/ 5



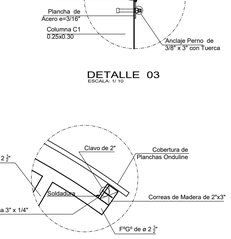
DETALLE 02

ESCALA: 1/ 10



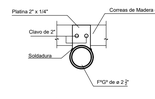
SECCIÓN S-S

ESCALA: 1/ 10



DETALLE 03

ESCALA: 1/ 10



SECCIÓN DE ANCLAJE

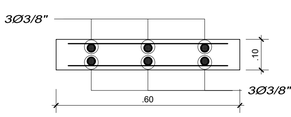
ESCALA: 1/ 5

DETALLE 04

ESCALA: 1/ 10

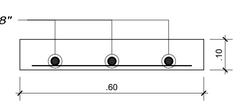
PERFIL ESTRUCTURAL - GRADERÍA

ESCALA: 1/ 25



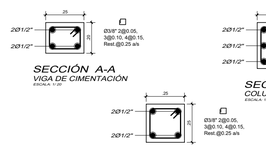
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 10



SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 10



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

* MORTERO SIMPLE
  - SOLADO : C:A 1:10
* MORTERO ARMADO
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARIN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : Fy= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERIA : F'm=35 KG/CM2
* PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO
  - RESISTENCIA TERRENO : 0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)
  - FONDO DE ZAPATA
* SOBRECARGAS
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* RECUBRIMIENTOS
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* ESPI. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
  - Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
  - Parámetros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.45 U=1.50 C=2.5 S=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES

ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.70

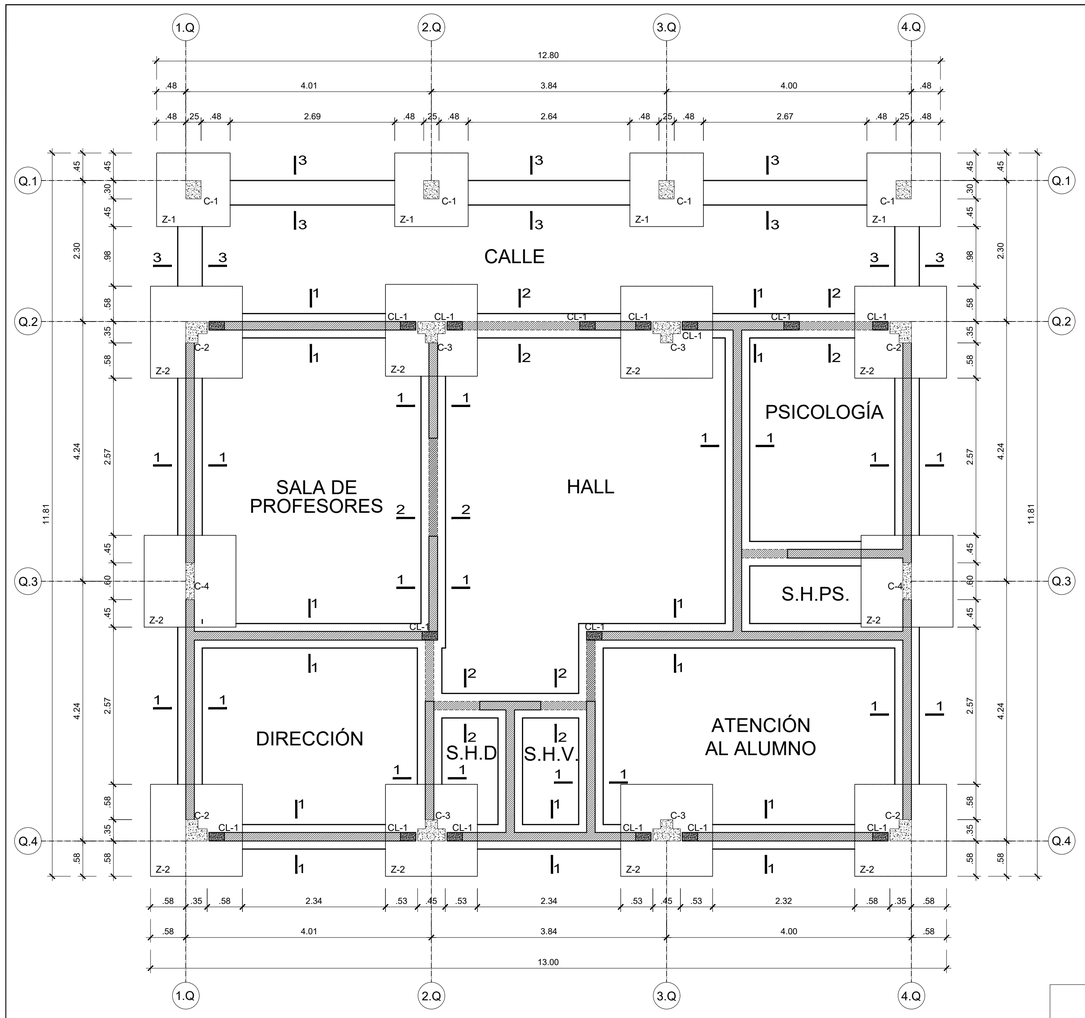
* RECOMENDACIONES
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

* ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO : AISC última edición.
* ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
* PERNOS : ASTM A-307
* SOLDADURA : Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
* PROTECCION
  - Se utilizará un sistema convencional alquídico, aplicado sobre superficies preparadas con arenado comercial.
  - La protección constará de las siguientes capas :

IMPRIMANTE : 1 capa Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO : 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO : 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.

UCP	ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: INDICADA / CODIGO: E-40
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "P" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 393785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-8294	LAMINA N.°: 93



PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO Q

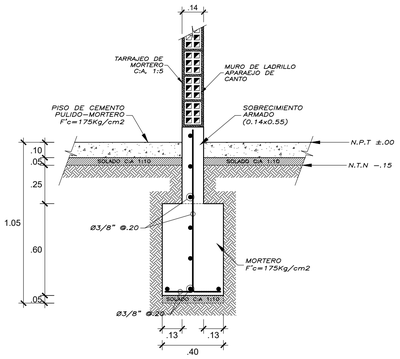
ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

* MORTERO SIMPLE
  - SOLADO : C:A 1:10
* MORTERO ARMADO
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO
  - RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA : 0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)
* SOBRECARGAS
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* RECUBRIMIENTOS
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
  - Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
  - Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES

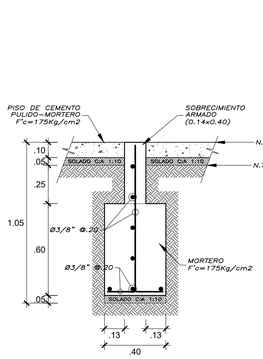
Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* RECOMENDACIONES
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



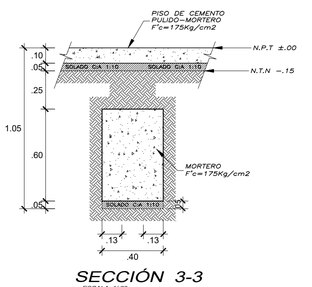
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



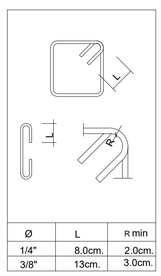
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



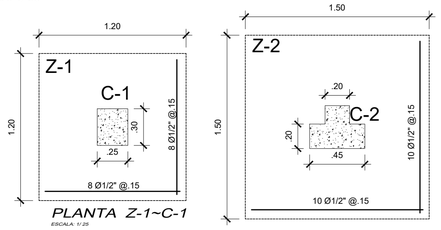
Ø	L	R min
1/4"	8.0cm.	2.0cm.
3/8"	13cm.	3.0cm.

DETALLES DE ESTRIBOS

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C-1 (0.25x0.30)	C-2 (en "L")	C-3 (en "T")	C-4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

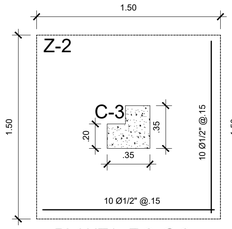


PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25

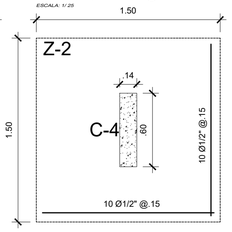
PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25



PLANTA Z-2~C-3

ESCALA: 1/ 25

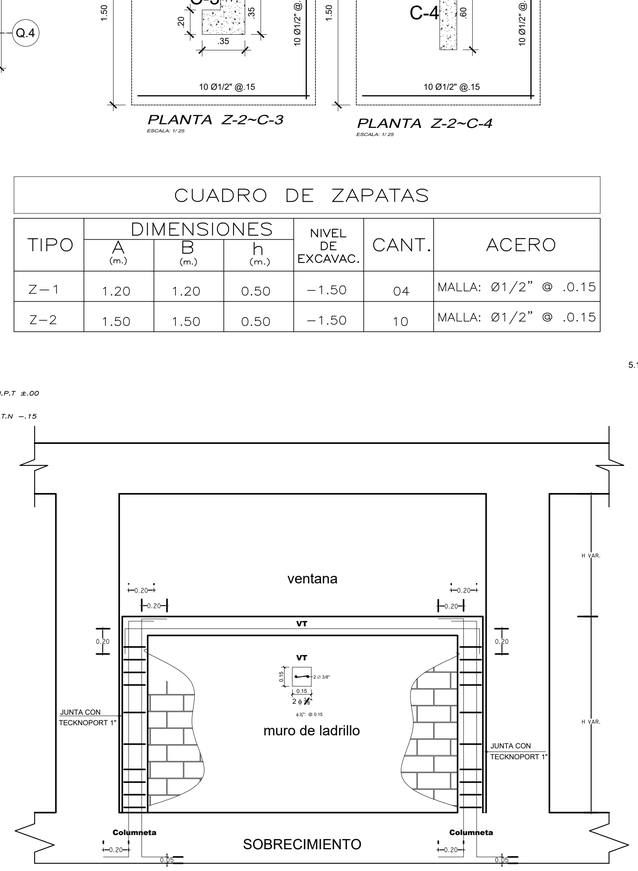


PLANTA Z-2~C-4

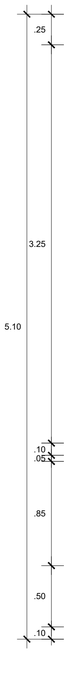
ESCALA: 1/ 25

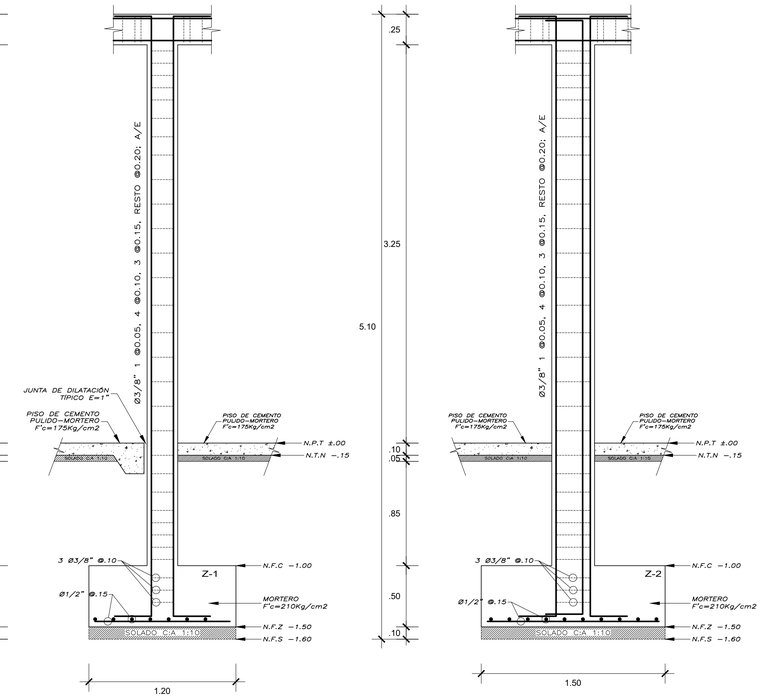
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z-1	1.20	1.20	0.50	-1.50	04	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z-2	1.50	1.50	0.50	-1.50	10	MALLA: Ø1/2" @ .0.15



DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE





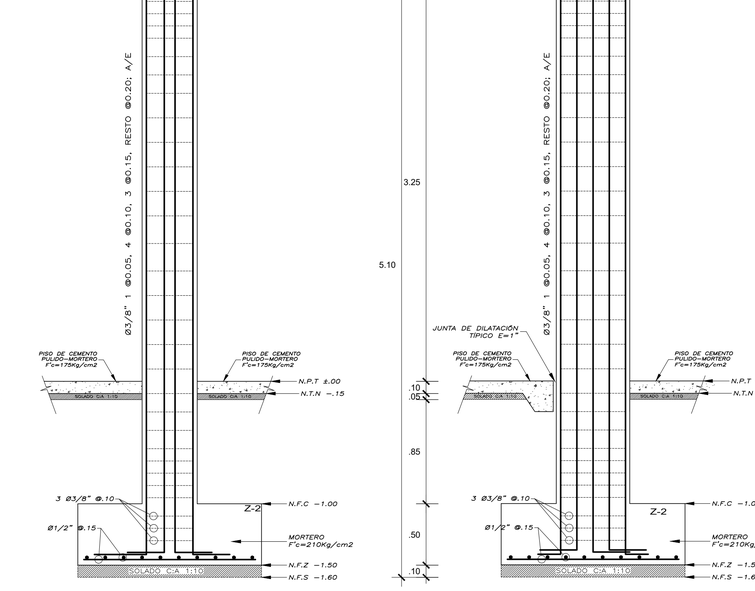
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25

DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25





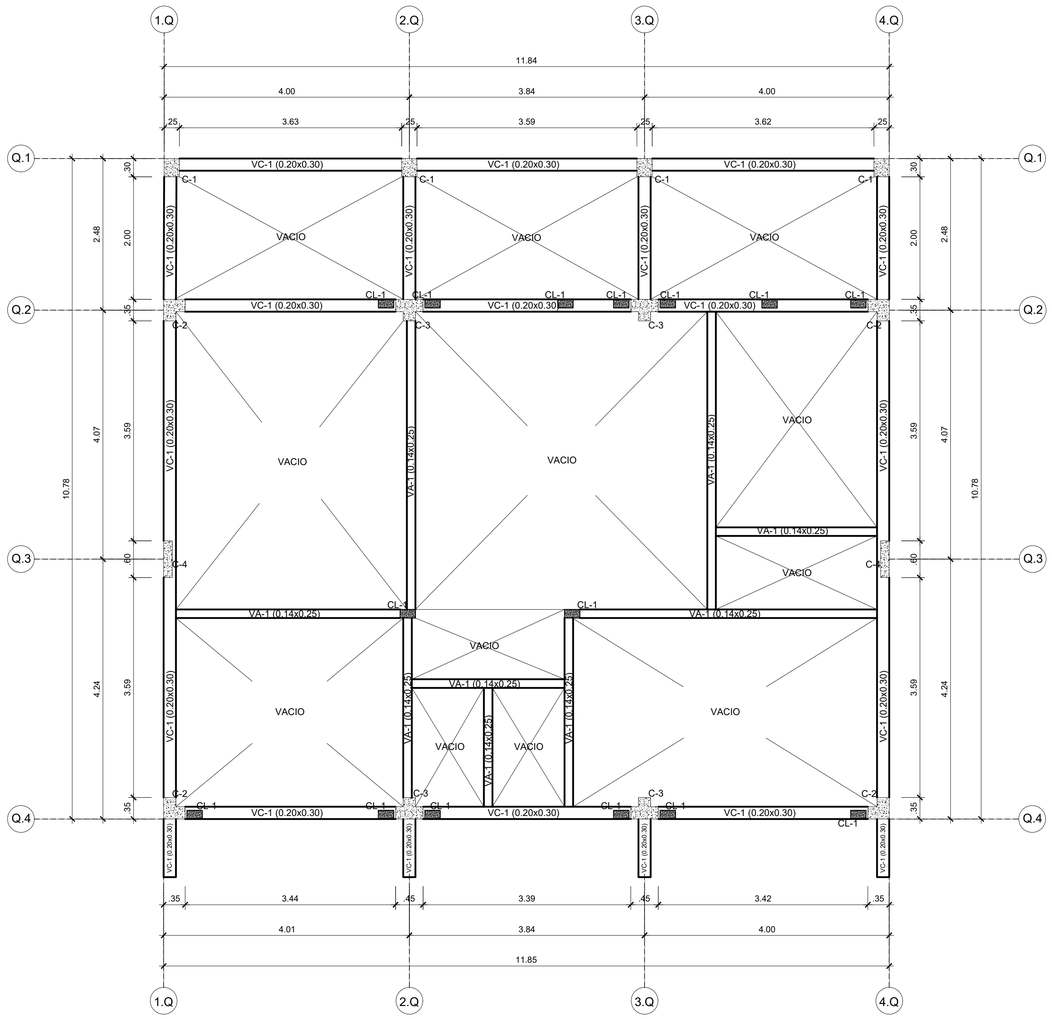
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

ESCALA: 1/ 25

DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

ESCALA: 1/ 25

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CÓDIGO: E-01
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785	LÁMINA N.°: 04
PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "Q" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES		ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		



PLANTA DE VIGAS - MODULO Q

ESCALA: 1/50

CUADRO DE DE COLUMNAS

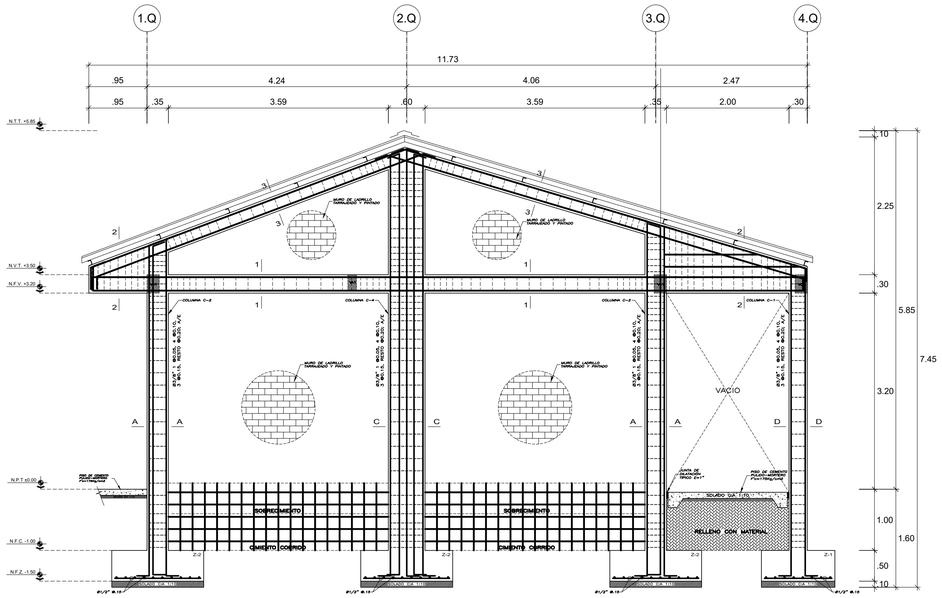
NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	25 / 30 — Confinar Ambos Extremos	20 / 15 / 35 / 35 — Confinar Ambos Extremos	13 / 20 / 13 / 15 / 20 / 45 — Confinar Ambos Extremos	14 / 60 — Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

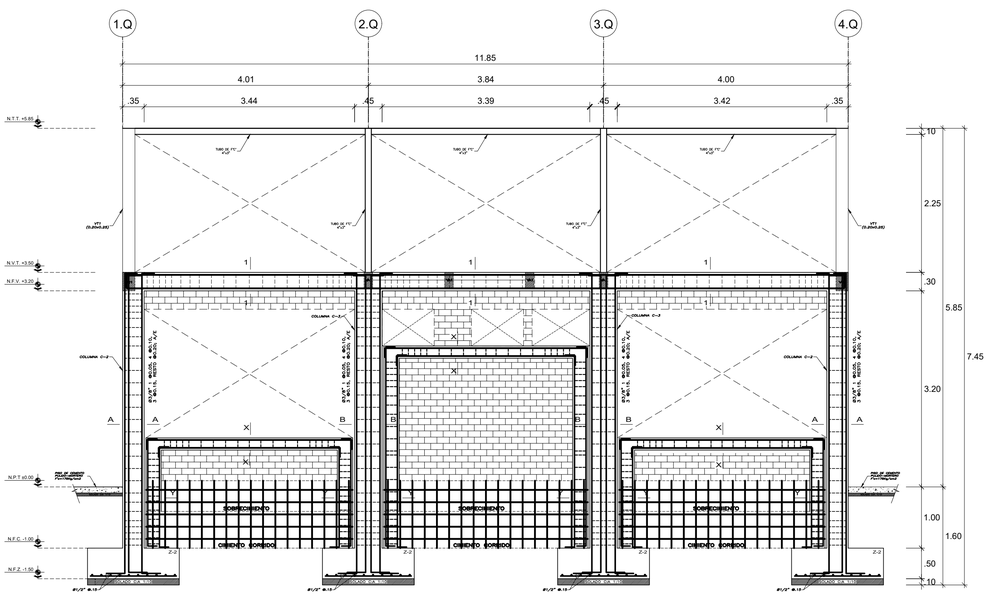
NIVEL	TIPO	VC1−(0.20x0.30)	VA1−(0.14x0.25)	VA2−(0.20x0.25)	VA3−(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	20 / 30 — Confinar Ambos Extremos	14 / 25 — Confinar Ambos Extremos	20 / 25 — Confinar Ambos Extremos	20 / VAR.(0.08−0.45) — Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20



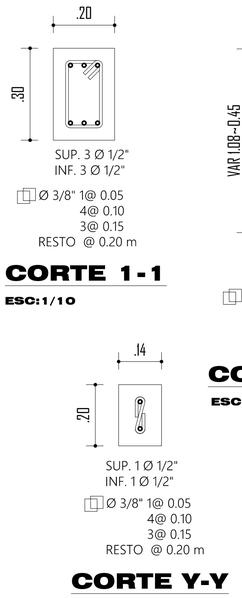
PORTICO EN EJE 4.Q - MODULO Q

ESCALA: 1/50



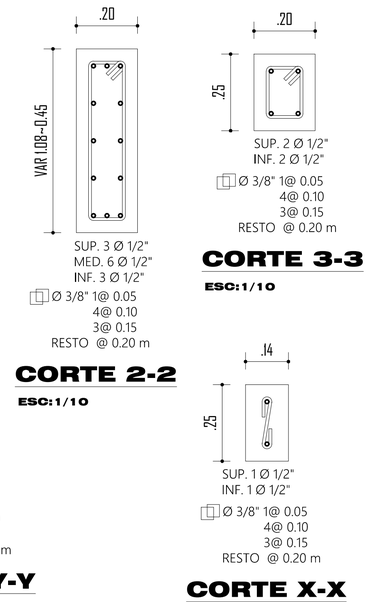
PORTICO EN EJE Q.4 - MODULO Q

ESCALA: 1/50



CORTE 1-1

ESC:1/10



CORTE 2-2

ESC:1/10

CORTE 3-3

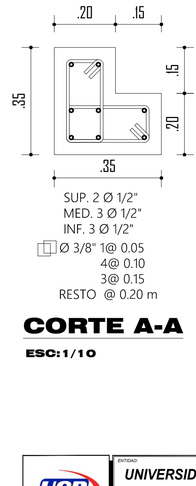
ESC:1/10

CORTE Y-Y

ESC:1/10

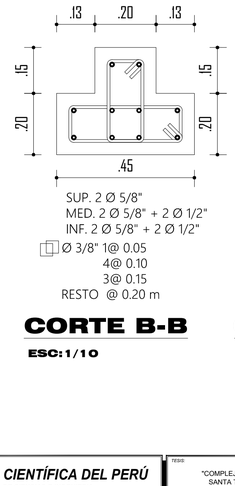
CORTE X-X

ESC:1/10



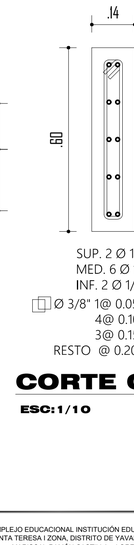
CORTE A-A

ESC:1/10



CORTE B-B

ESC:1/10



CORTE C-C

ESC:1/10



CORTE D-D

ESC:1/10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
- Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
- Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

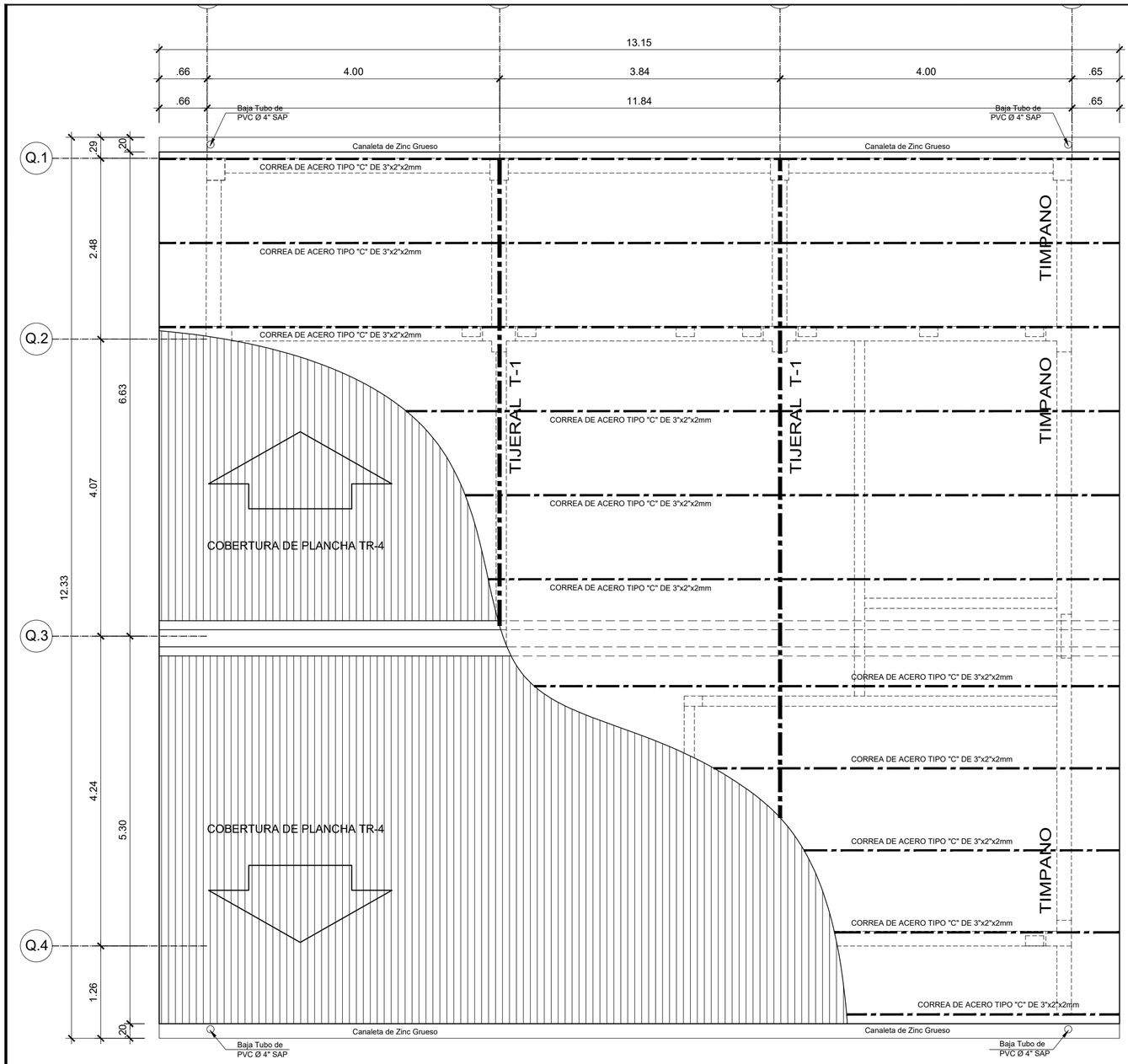
PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "Q"
PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/50 | CODIGO: E-49

ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 265785

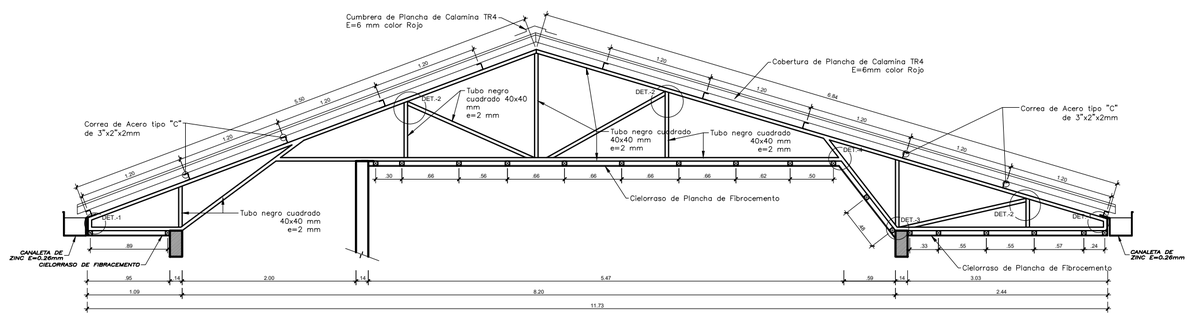
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N°: 05

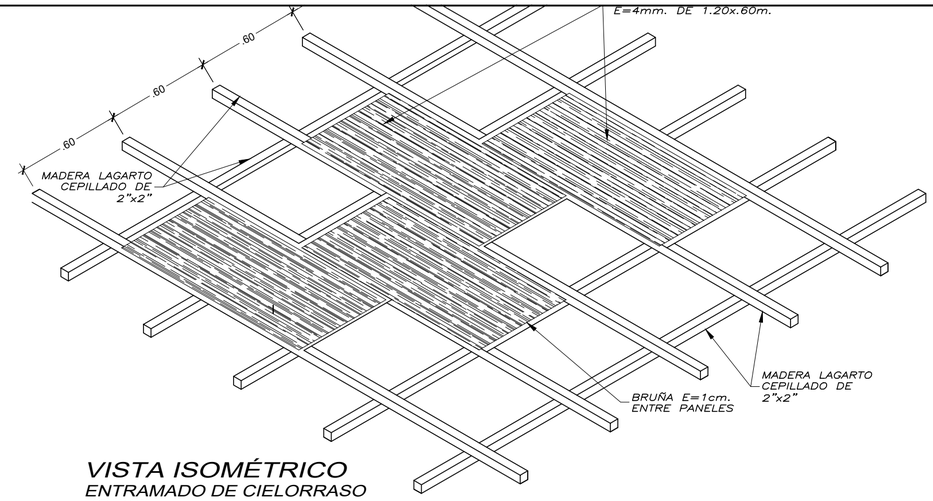


PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS

ESCALA: 1/75

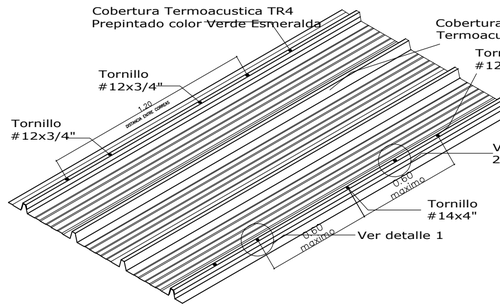


ESCALA: 1/50



VISTA ISOMÉTRICO
ENTRAMADO DE CIELORRASO

ESCALA: 1/ 25



DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4
ESC.: 1/25

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

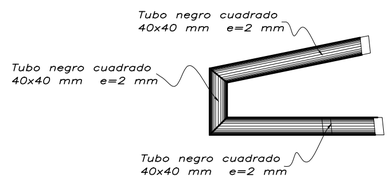
* ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO	: AISC última edición.
* ACERO ESTRUCTURAL	: ASTM A–36 (fy=36000 lb/pulg2)
* PERNOS	: ASTM A–307
* SOLDADURA	: Electrodos AWS A–5.1 Serie E–60

* PROTECCION

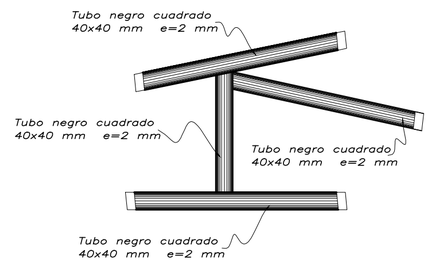
– Se utilizará un sistema convencional ailquídico, aplicado sobre superficies preparados con arenado comercial.

– La protección constará de las siguientes capas :

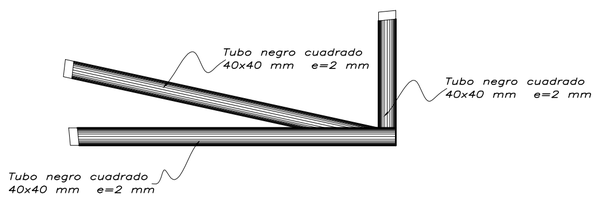
IMPRIMANTE	: 1 capa Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



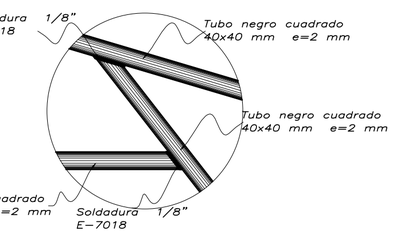
DETALLE -1
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -2
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3
ESCALA: 1/ 10



UCP

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

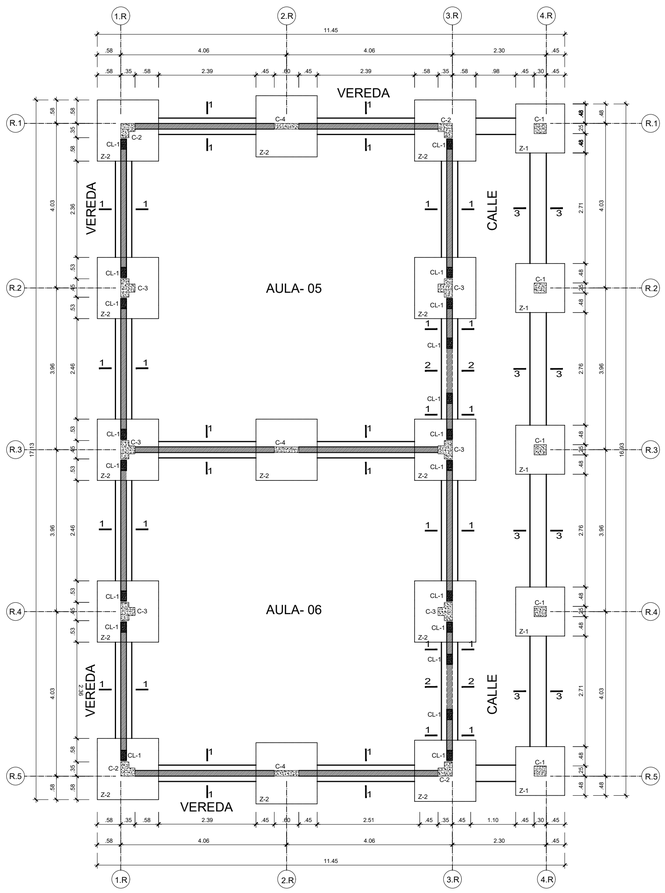
TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

DISTRITO:	PROVINCIA:	REGIÓN:
SAN JUAN BAUTISTA	MAYNAS	LORETO

PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "Q"
PLANTA Y ESTRUCTURAS DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES

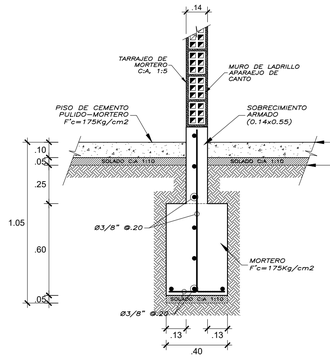
FECHA:	ESCALA:	CODIGO:
NOVIEMBRE - 2024	1/75	E-43

ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CODIGO 395785
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294
LAMINA N°: 96



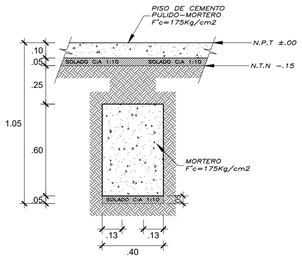
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO R

ESCALA: 1/75



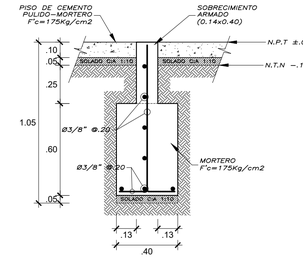
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



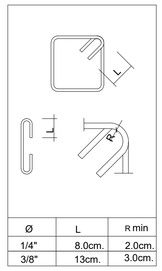
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



SECCIÓN 2-2

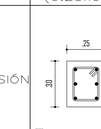
ESCALA: 1/ 20



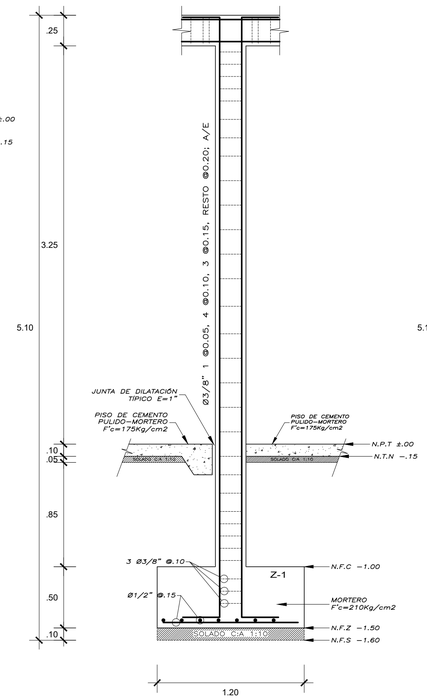
Ø	L	R min
1/4"	8.0cm.	2.0cm.
3/8"	13cm.	3.0cm.

DETALLES DE ESTRIBOS

CUADRO DE DE COLUMNAS

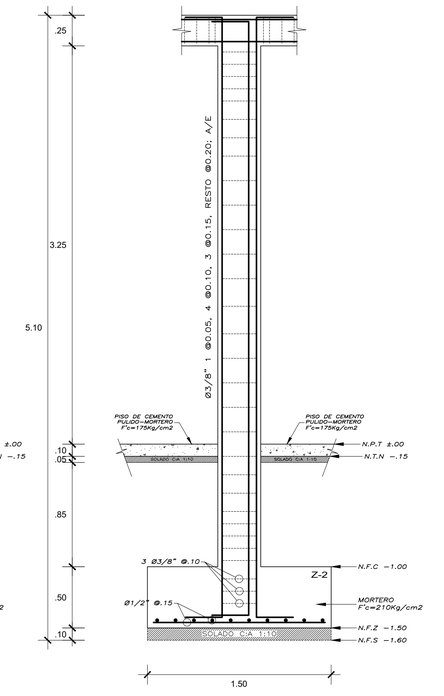
NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20



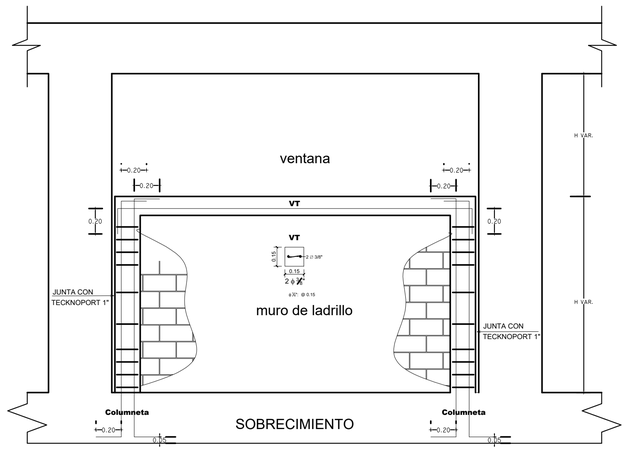
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25



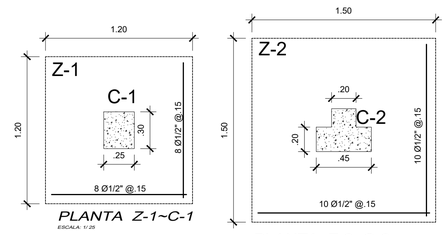
DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

* *MORTERO SIMPLE*
  - SOLADO : C:A 1:10
* *MORTERO ARMADO*
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* *PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO*
  - RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA : 0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)
* *SOBRECARGAS*
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* *RECUBRIMIENTOS*
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* *ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN*
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
  - Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
  - Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* *LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES*

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* *RECOMENDACIONES*
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-3

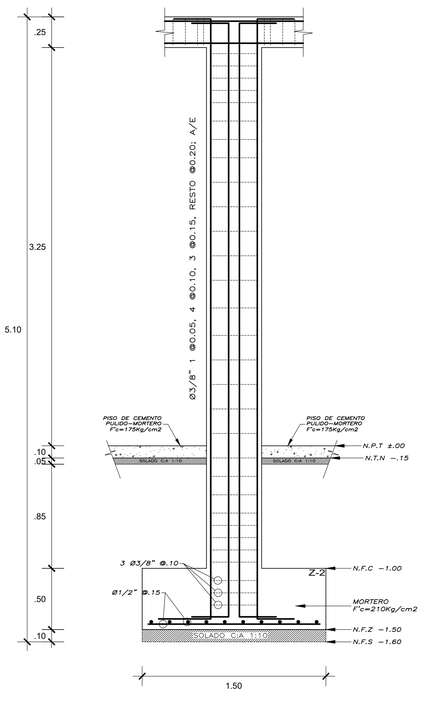
ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25

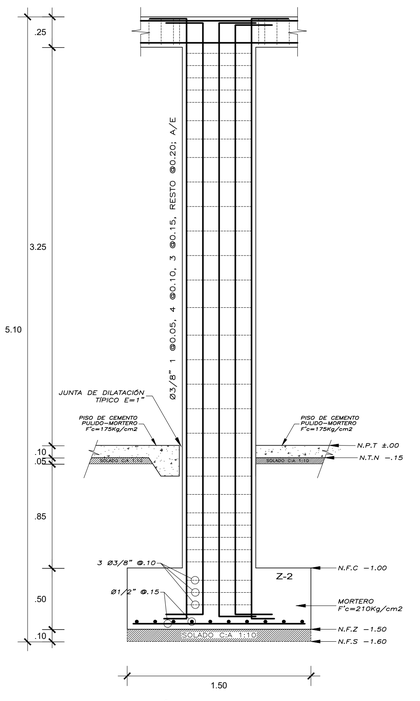
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z−1	1.20	1.20	0.50	−1.50	05	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z−2	1.50	1.50	0.50	−1.50	13	MALLA: Ø1/2" @ .0.15



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

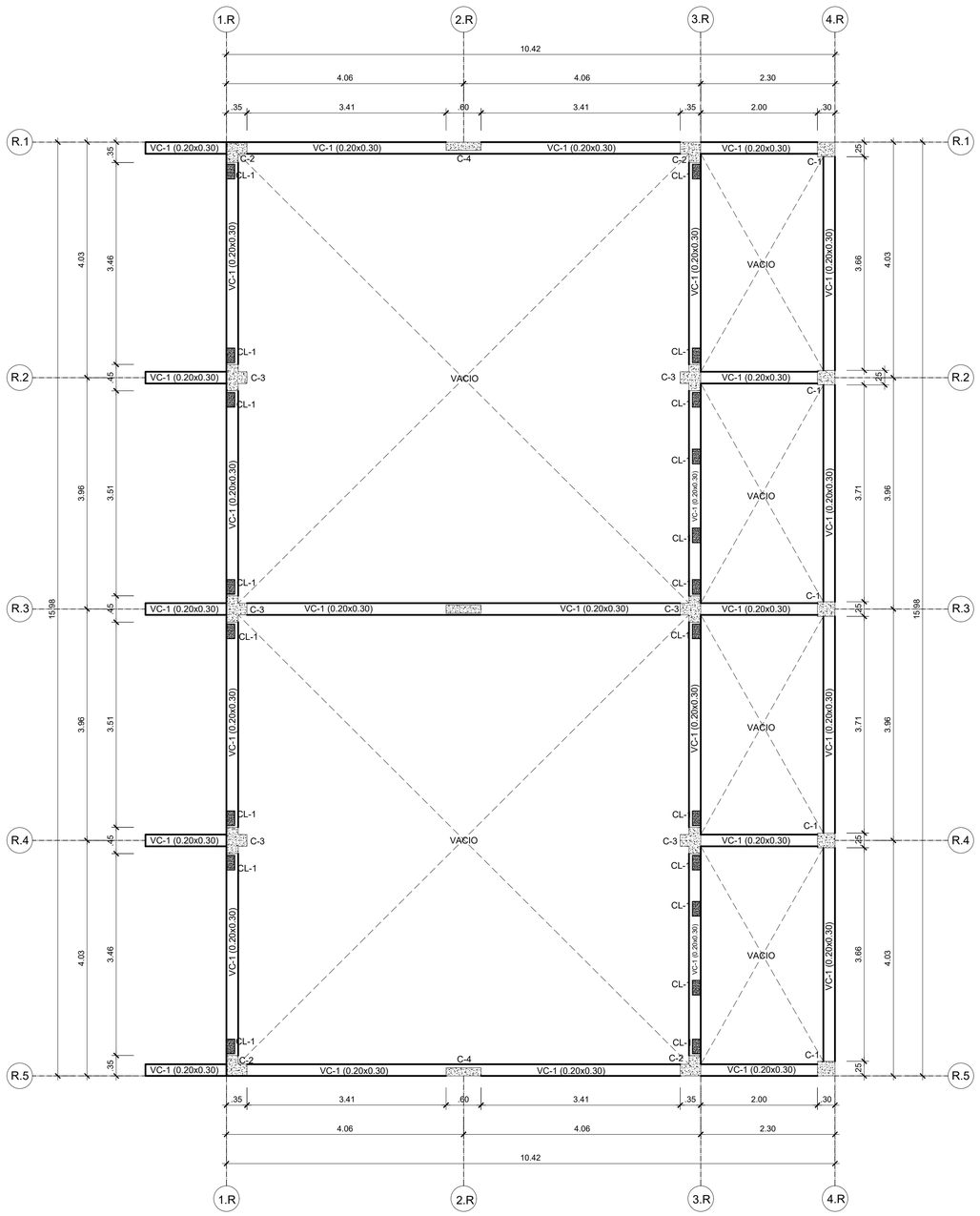
ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

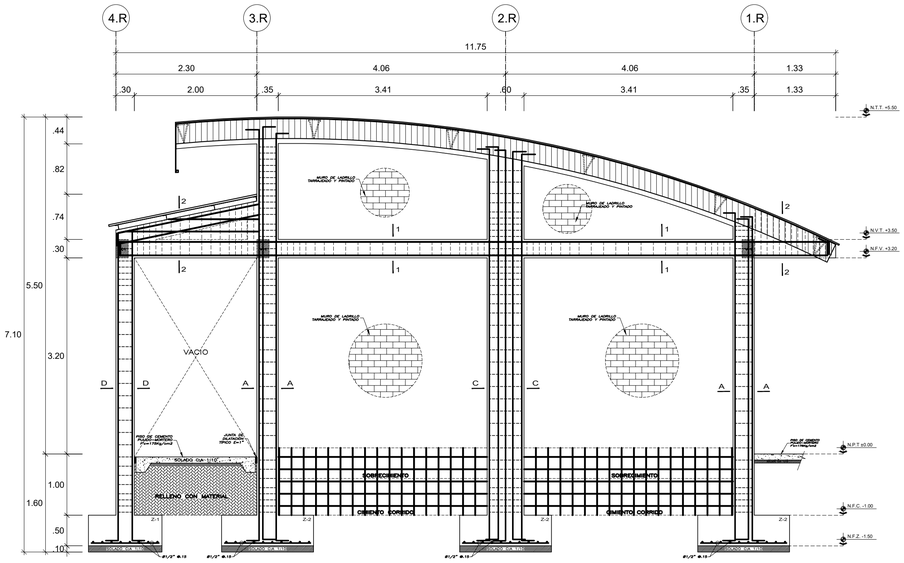
ESCALA: 1/ 25

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-04
		ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 35578S		LAMINA N°: 97
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "R" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		



PLANTA DE VIGAS - MODULO R

ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE R.1 - MODULO R

ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

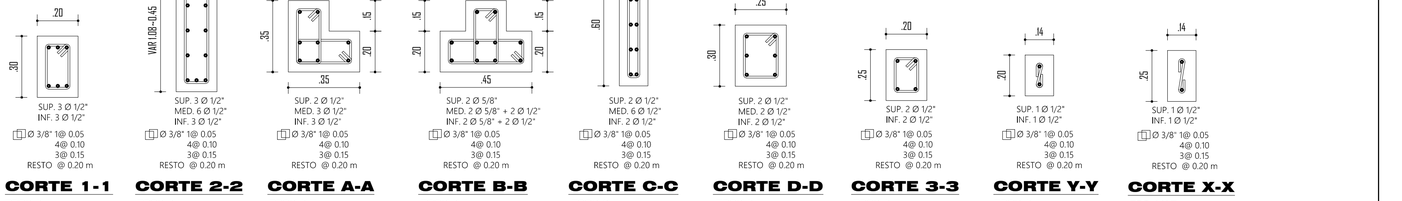
- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

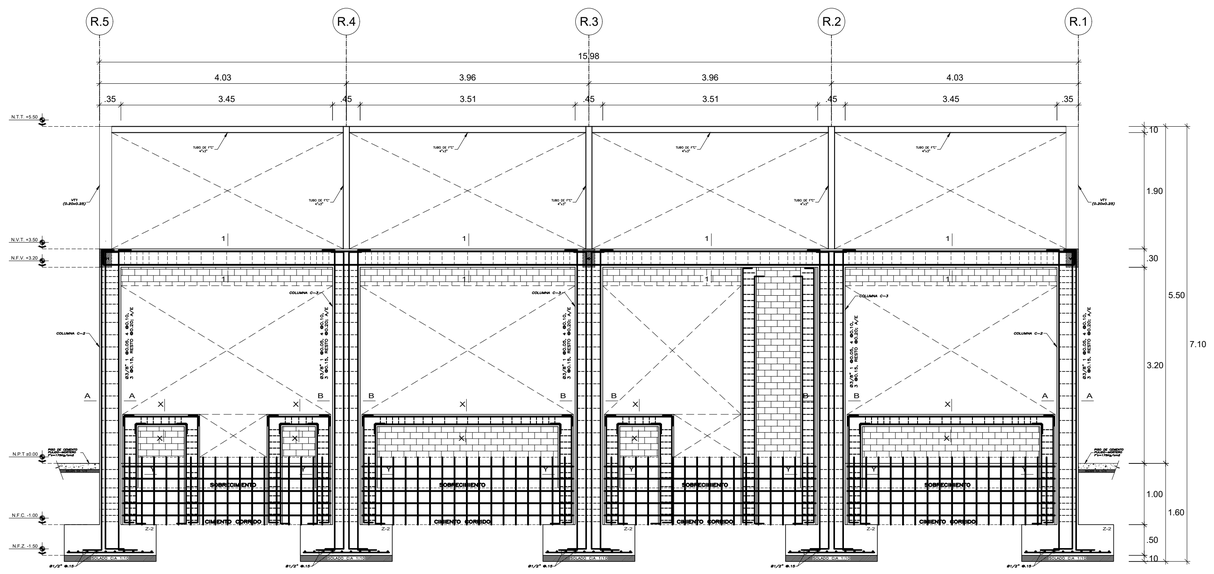
Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



CORTE 1-1 ESC:1/15 | **CORTE 2-2** ESC:1/15 | **CORTE A-A** ESC:1/15 | **CORTE B-B** ESC:1/15 | **CORTE C-C** ESC:1/15 | **CORTE D-D** ESC:1/15 | **CORTE 3-3** ESC:1/15 | **CORTE Y-Y** ESC:1/15 | **CORTE X-X** ESC:1/15



PORTICO EN EJE 3.R - MODULO R

ESCALA: 1/50

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C-1 (0.25x0.30)	C-2 (en "L")	C-3 (en "T")	C-4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1-(0.20x0.30)	VA1-(0.14x0.25)	VA2-(0.20x0.25)	VA3-(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20

UCP

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGION: LORETO

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "R"
PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES

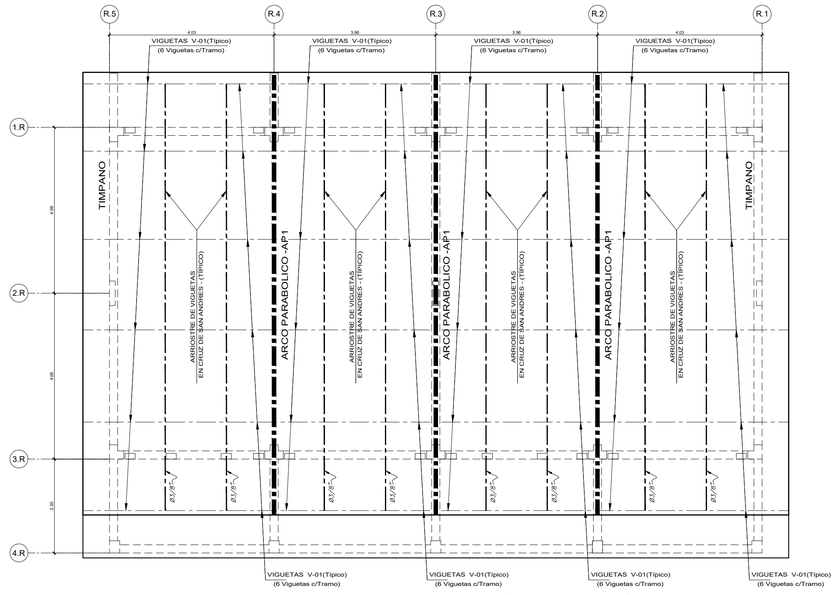
FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1:50

ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

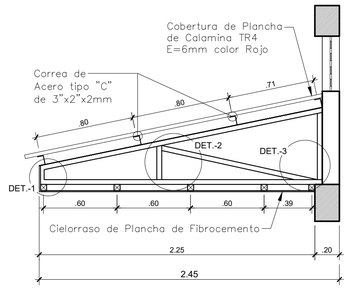
CODIGO: E-46

LAMINA N°: 98



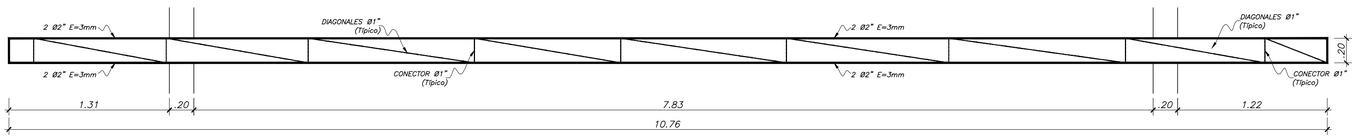
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURA METÁLICA PARABÓLICA - MODULO R

ESCALA: 1/75



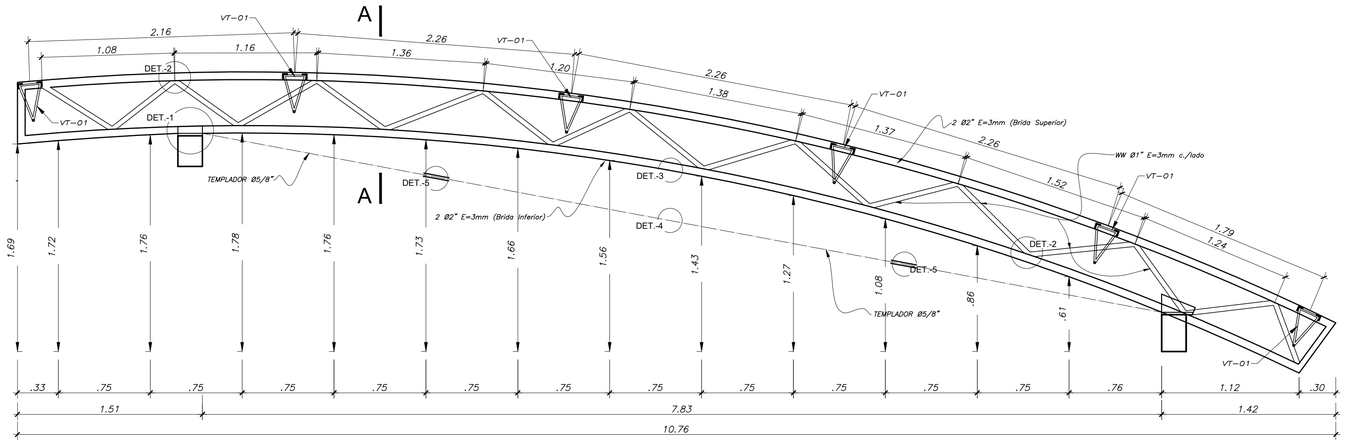
TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/ 25



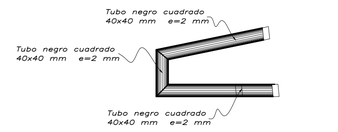
PLANTA SUPERIOR - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



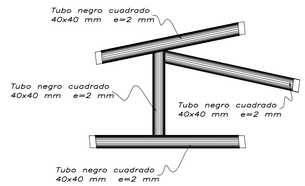
ELEVACIÓN - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



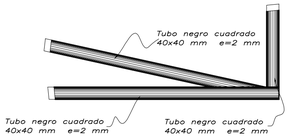
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



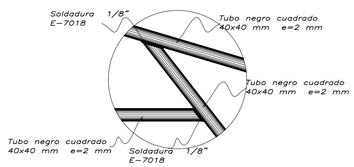
DETALLE -2

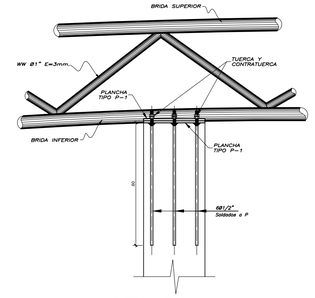
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3

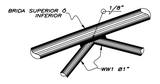
ESCALA: 1/ 10





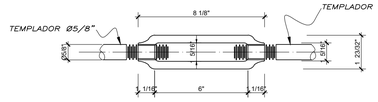
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



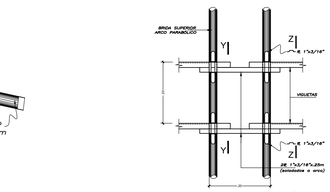
DETALLE -2

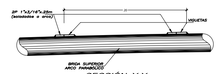
ESCALA: 1/ 10



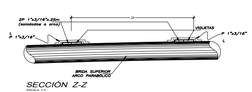
DETALLE -5

ESCALA: 1/ 5

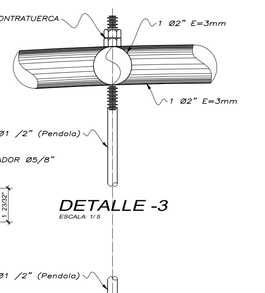




SECCIÓN Y-Y

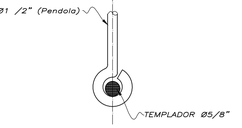


SECCIÓN Z-Z



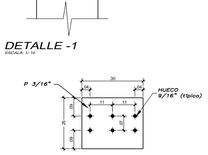
DETALLE -3

ESCALA: 1/ 5



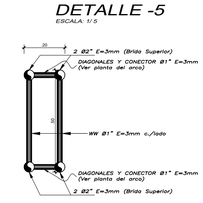
DETALLE -4

ESCALA: 1/ 5



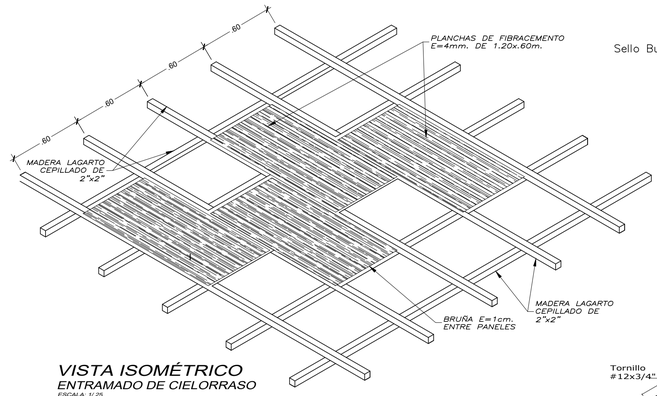
PLANCHA TIPO P-1

ESCALA: 1/ 10



SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/ 10



VISTA ISOMÉTRICO

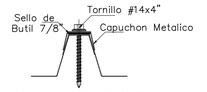
ENTRAMADO DE CIELORRASO

ESCALA: 1/ 25



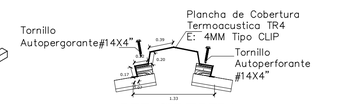
DETALLE TR4

ESC.: S/E



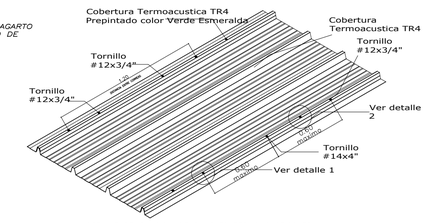
DETALLE 01: PERNO

ESC.: S/E



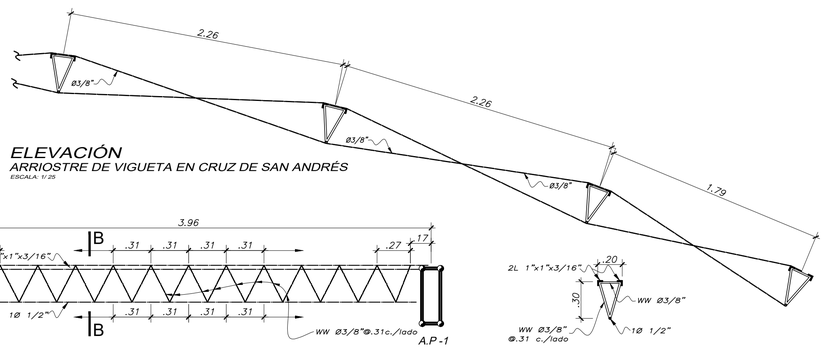
DET: CUMBRERA

ESC.: S/E



DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4

ESC.: 1/25



ELEVACIÓN VIGUETA V-01

ESCALA: 1/ 25

SECCIÓN B-B

ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

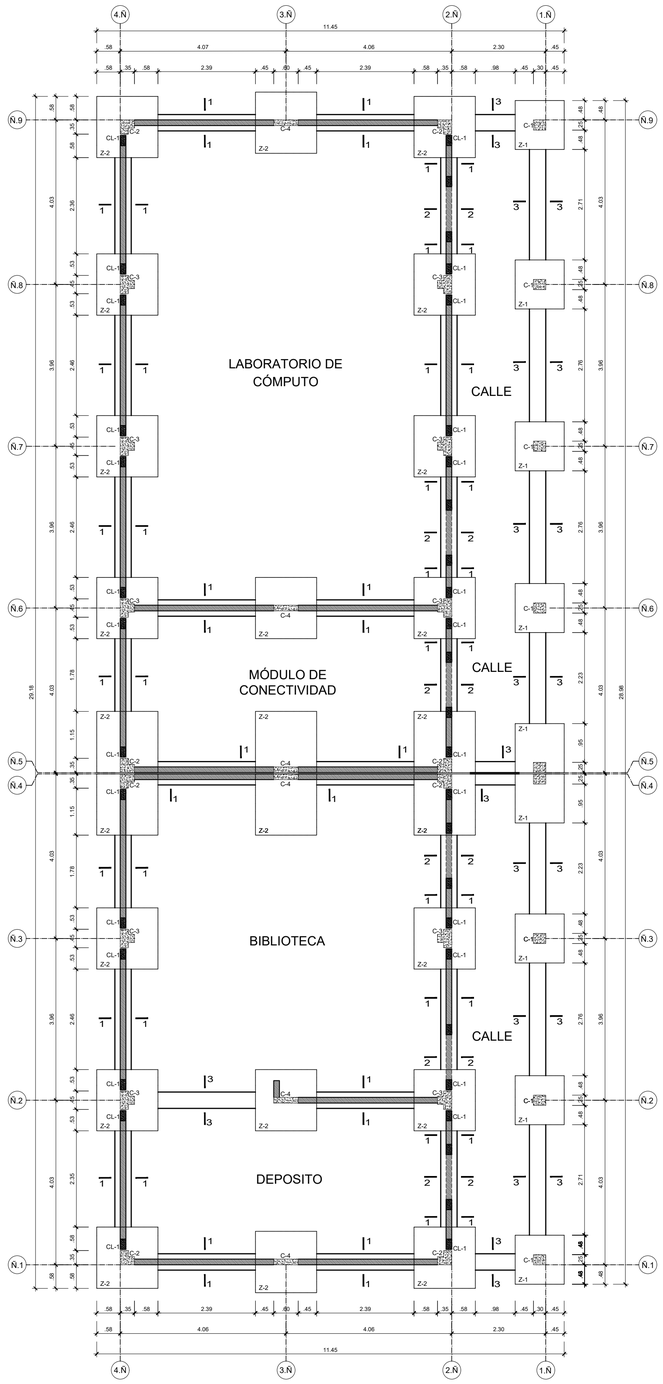
* ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO	: AISC. ùltima edición.
* ACERO ESTRUCTURAL	: ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
* PERNOS	: ASTM A-307
* SOLDADURA	: Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
* PROTECCION	

– Se utilizará un sistema convencional alquídico, aplicado sobre superficies preparadas con grenado comercial.

– La protección constará de las siguientes capas :

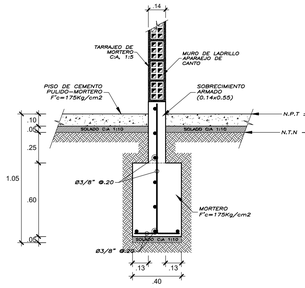
IMPRIMANTE	: 1 capa Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75 / CODIGO: E-46
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "R" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 35578 / ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294 / LAMINA N°: 99



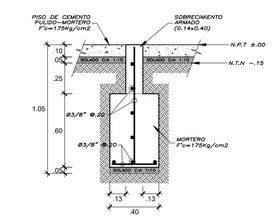
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO Ñ

ESCALA: 1/75



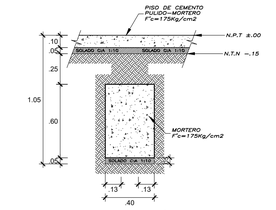
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/20



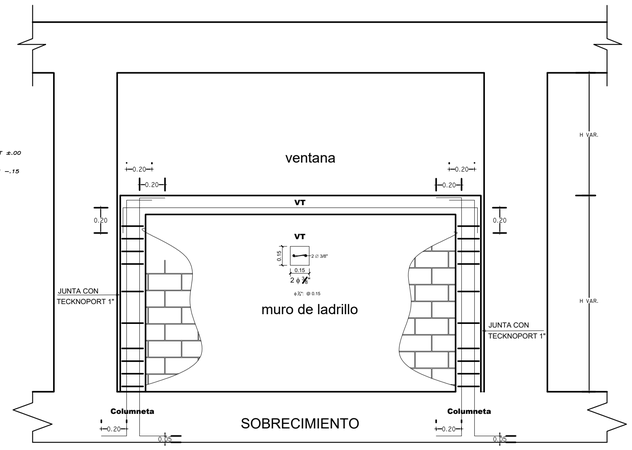
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/20



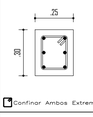
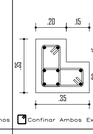
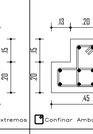
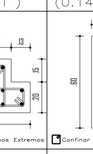
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/20

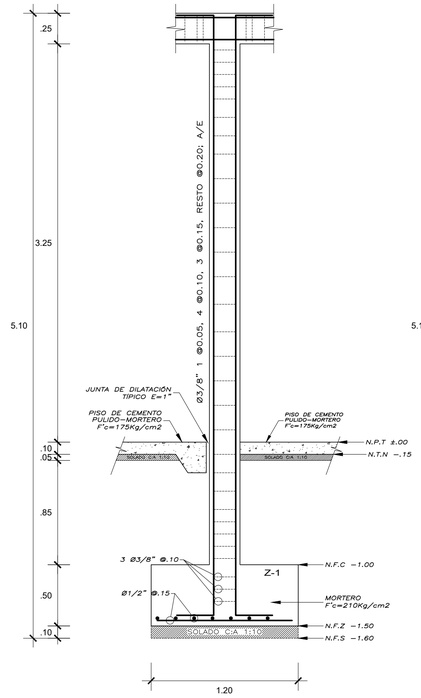


DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS
Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE

CUADRO DE DE COLUMNAS

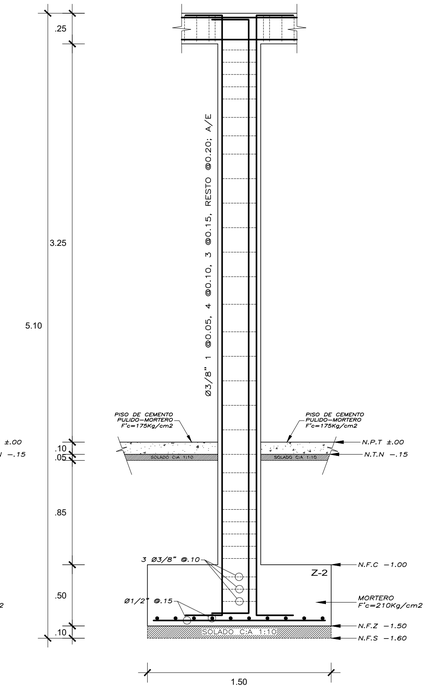
NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

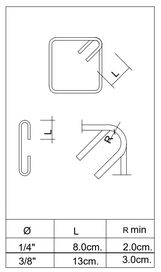
ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

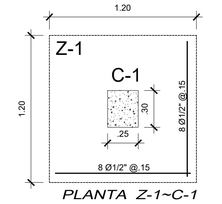
* MORTERO SIMPLE
  - SOLADO : C:A 1:10
* MORTERO ARMADO
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO
  - RESISTENCIA TERRENO : 0.67 KG/CM2
  - FONDO DE ZAPATA : (Verificar en obra)
* SOBRECARGAS
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* RECUBRIMIENTOS
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
  - Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
  - Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* RECOMENDACIONES
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

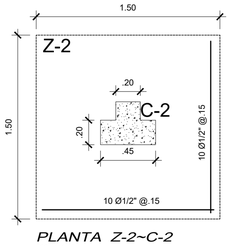


DETALLES DE ESTRIBOS



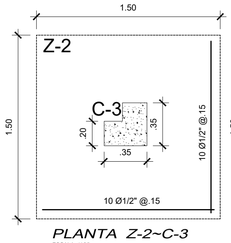
PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25



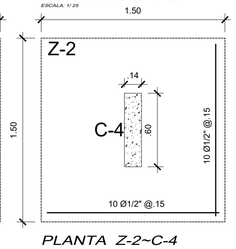
PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25



PLANTA Z-2~C-3

ESCALA: 1/ 25

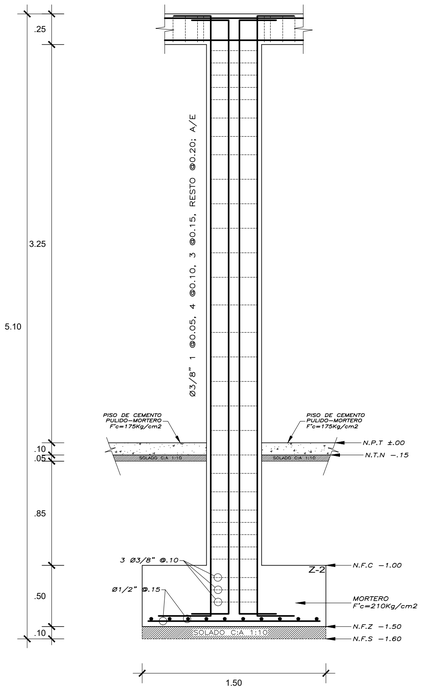


PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25

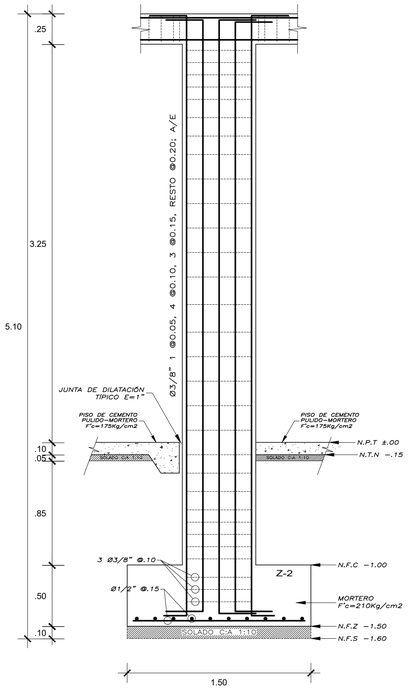
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z−1	1.20	1.20	0.50	−1.50	09	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z−2	1.50	1.50	0.50	−1.50	24	MALLA: Ø1/2" @ .0.15



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

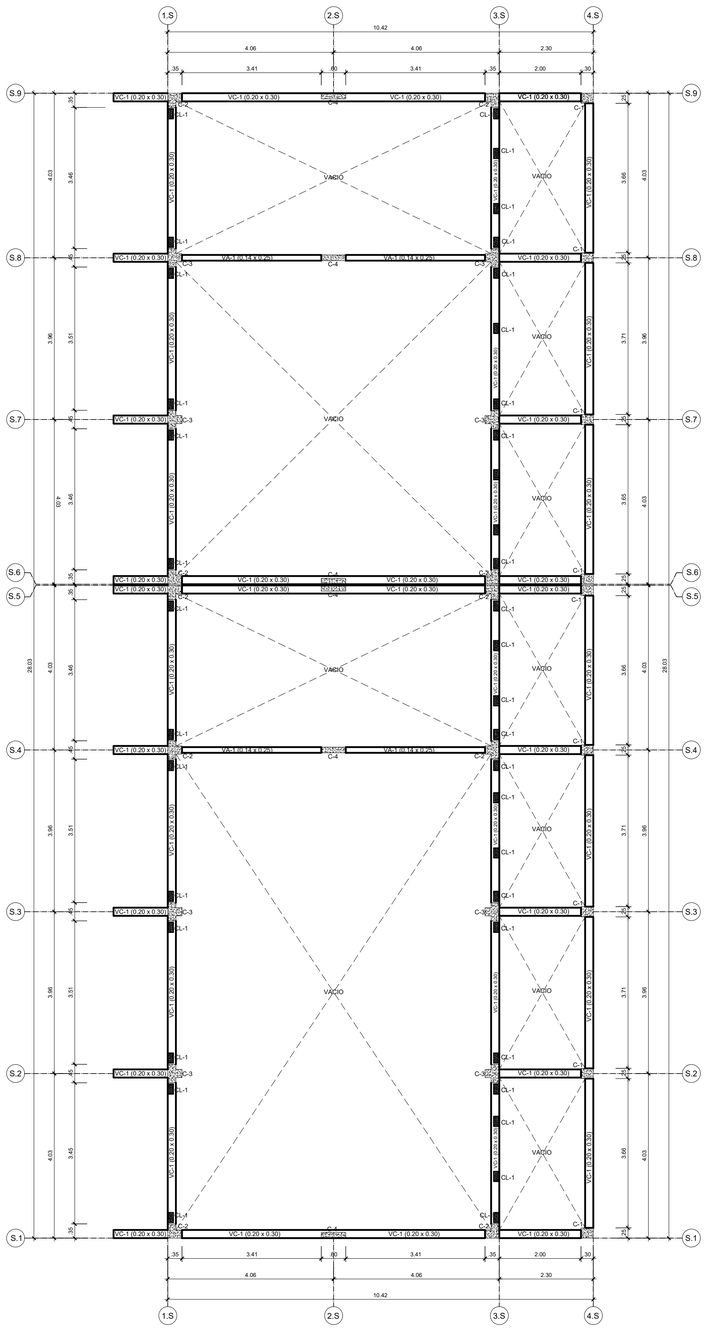
ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

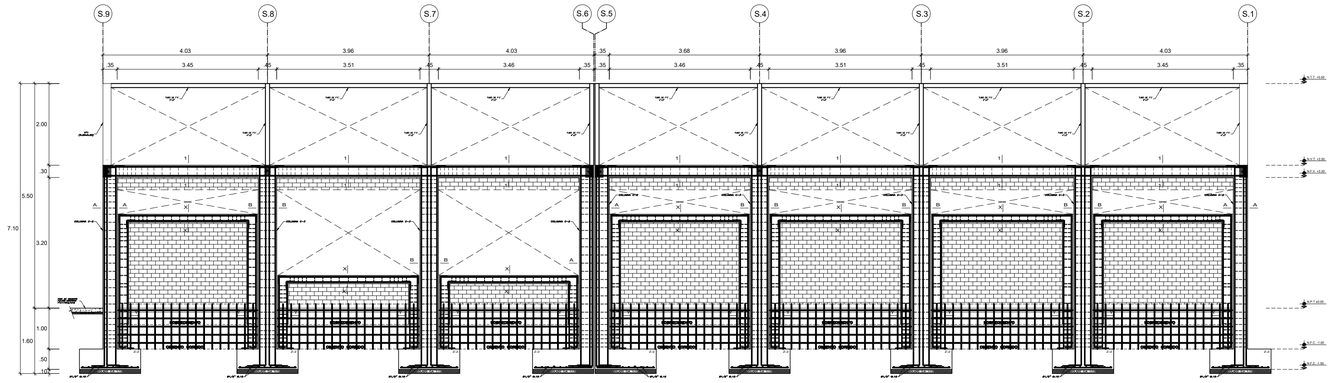
ESCALA: 1/ 25

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ — FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA, PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"			FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-47
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "S" — PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N.° 100
				ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294		



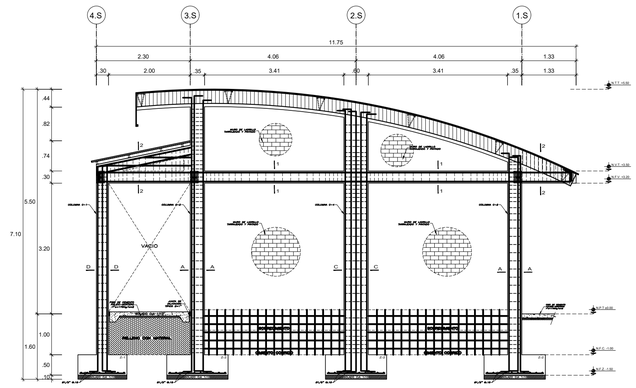
PLANTA DE VIGAS - MODULO S

ESCALA: 1/75



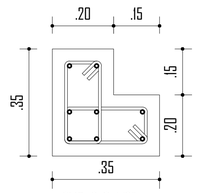
PORTICO EN EJE 1.S - MODULO S

ESCALA: 1/75



PORTICO EN EJE S.9 - MODULO T

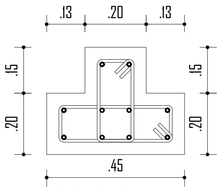
ESCALA: 1/50



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 3 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE A-A

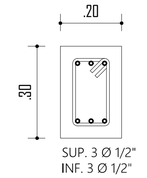
ESC:1/10



SUP. 2 Ø 5/8"
MED. 2 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE B-B

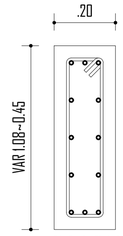
ESC:1/10



SUP. 3 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 1-1

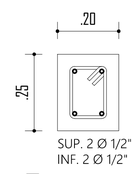
ESC:1/10



SUP. 3 Ø 1/2"
MED. 6 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 2-2

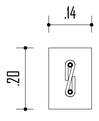
ESC:1/10



SUP. 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 3-3

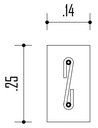
ESC:1/10



SUP. 1 Ø 1/2"
INF. 1 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE Y-Y

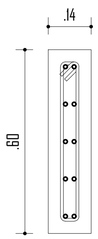
ESC:1/10



SUP. 1 Ø 1/2"
INF. 1 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE X-X

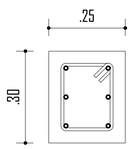
ESC:1/10



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 6 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE C-C

ESC:1/10



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE D-D

ESC:1/10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO	:	0.67 KG/CM2
FONDO DE ZAPATA		(Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C-1 (0.25x0.30)	C-2 (en "L")	C-3 (en "T")	C-4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20

CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1-(0.20x0.30)	VA1-(0.14x0.25)	VA2-(0.20x0.25)	VA3-(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20

UCP

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

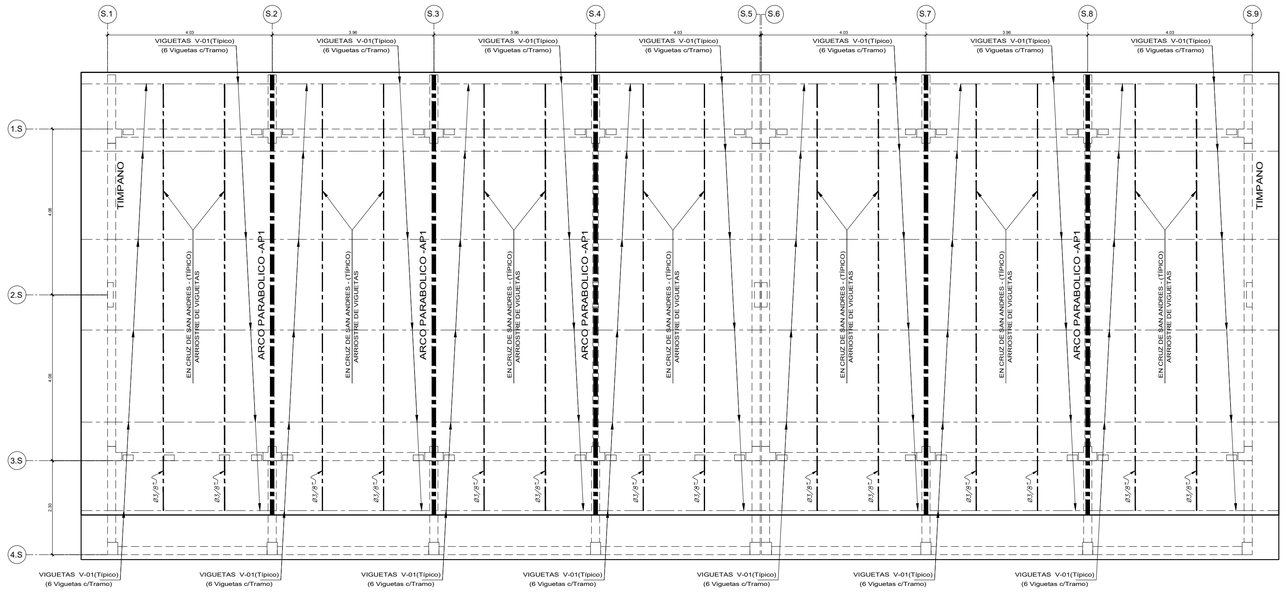
PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "S"
PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: E-48

ELABORADO POR:
BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS.
CÓDIGO 395785

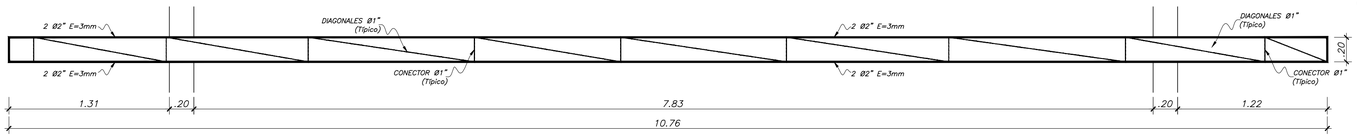
ASESOR:
ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc.
ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N.° 101



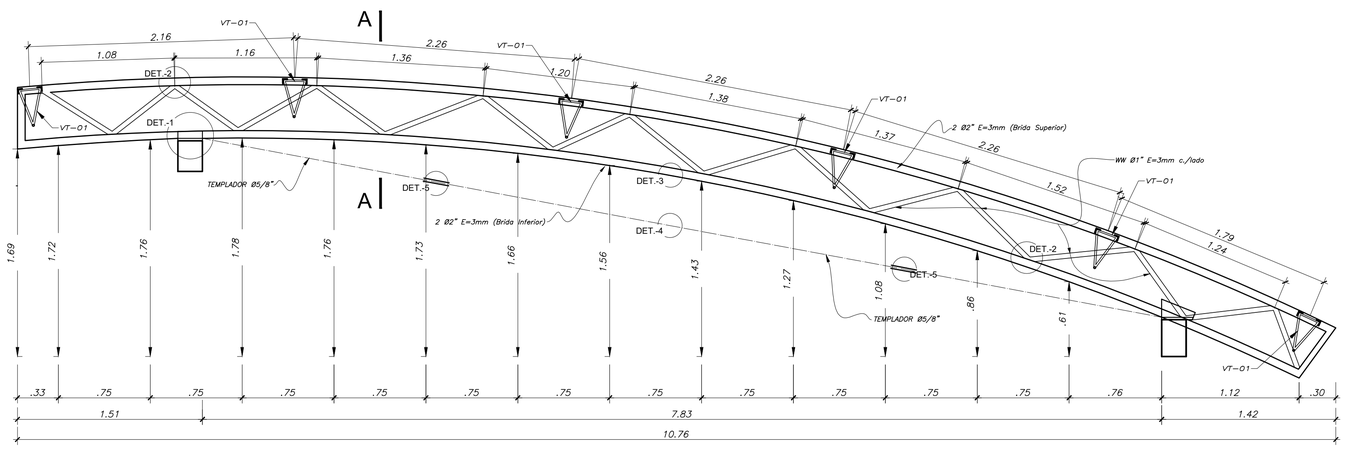
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURA METÁLICA PARABÓLICA - MODULO S

ESCALA: 1/75



PLANTA SUPERIOR - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



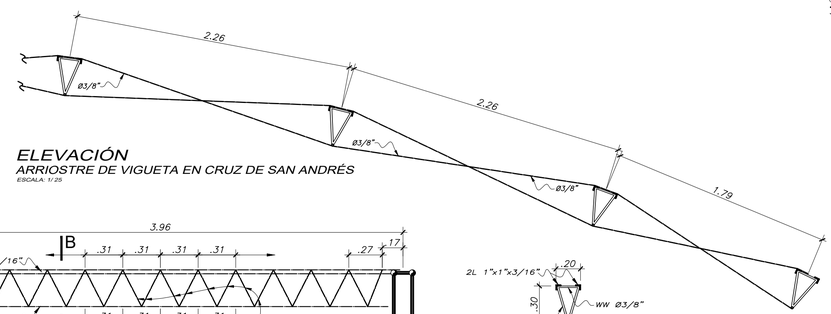
ELEVACIÓN - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

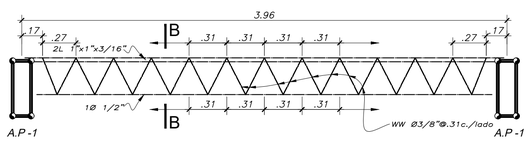
- * ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO : AISC (ultima edición.
- * ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
- * PERNOS : ASTM A-307
- * SOLDADURA : Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
- * PROTECCION
  - – Se utilizará un sistema convencional alquidálico, aplicado sobre superficies preparados con orenado comercial.
  - – La protección constará de las siguientes capas :

IMPRIMANTE	: 1 capa	Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



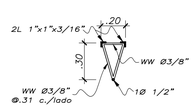
ELEVACIÓN
ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/ 25



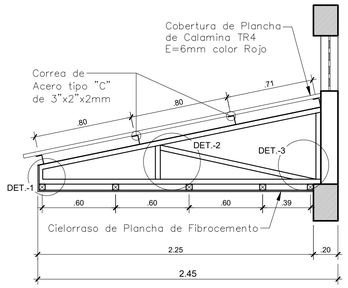
ELEVACIÓN VIGUETA V-01

ESCALA: 1/ 25



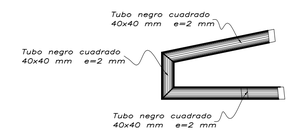
SECCIÓN B-B

ESCALA: 1/ 25



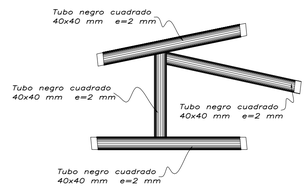
TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/ 25



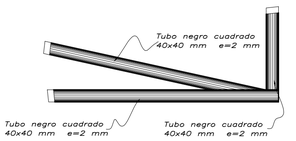
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



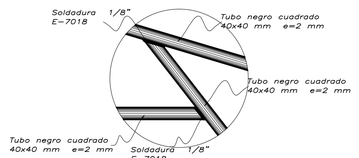
DETALLE -2

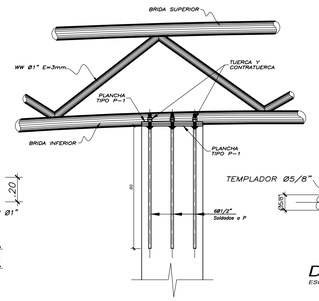
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3

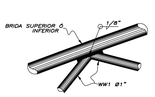
ESCALA: 1/ 10





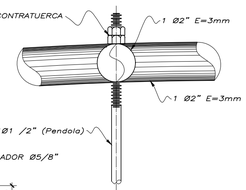
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



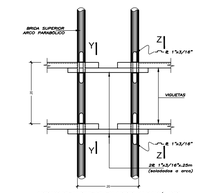
DETALLE -2

ESCALA: 1/ 10



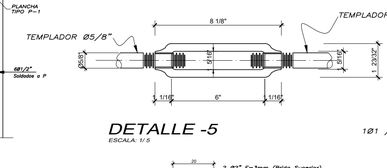
DETALLE -3

ESCALA: 1/ 5



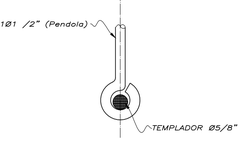
APOYO DE VIGUETA EN ARCO PARABÓLICO

ESCALA: 1/ 10



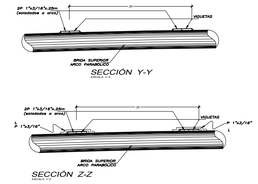
DETALLE -5

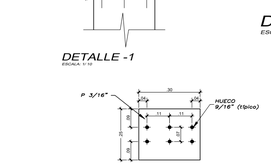
ESCALA: 1/ 5



DETALLE -4

ESCALA: 1/ 5

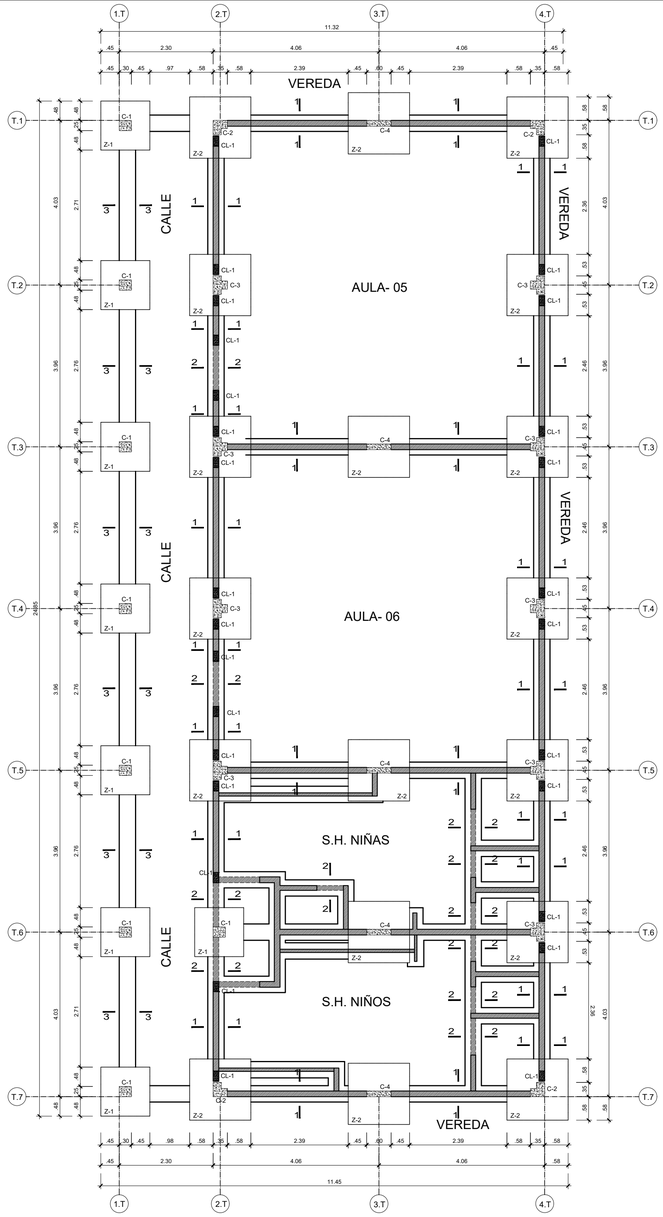




SECCIÓN A-A

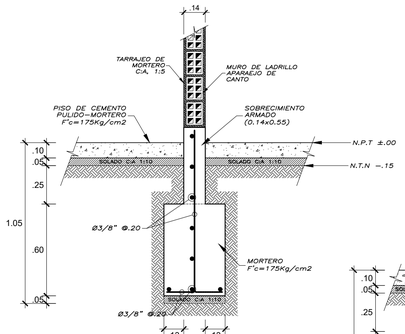
ESCALA: 1/ 10


30
P 3/16"
HUECO 9/16" (Tipico)
11
11
11



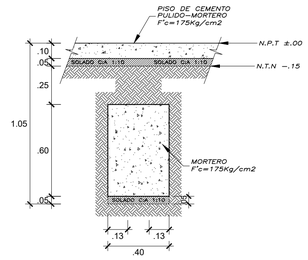
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO T

ESCALA: 1/75



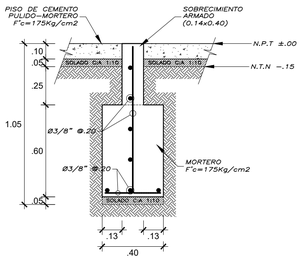
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



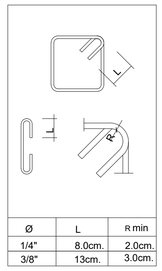
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/ 20



SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



DETALLES DE ESTRIBOS

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C−1 (0.25x0.30)	C−2 (en "L")	C−3 (en "T")	C−4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

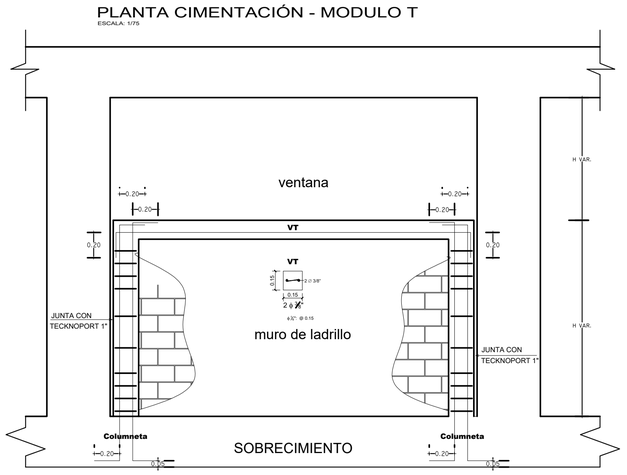
ESCALA: 1/ 20

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

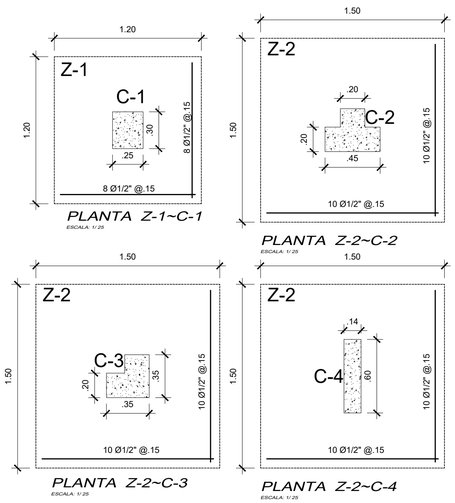
* *MORTERO SIMPLE*
  - SOLADO : C:A 1:10
* *MORTERO ARMADO*
  - VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
  - VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
  - ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
  - CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
  - ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
  - ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2
* *PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO*
  - RESISTENCIA TERRENO : 0.67 KG/CM2
  - FONDO DE ZAPATA : (Verificar en obra)
* *SOBRECARGAS*
  - COBERTURA : S/C 30 KG/M2
* *RECUBRIMIENTOS*
  - ZAPATAS : 5.00 CM
  - VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
  - LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM
* *ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN*
  - Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E−020, E−060, E−070)
  - Normas de Diseño Sismo−Resistente E−030
  - Parametros de Diseño Sismo−Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0
* *LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES*

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* *RECOMENDACIONES*
  - USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE



PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-3

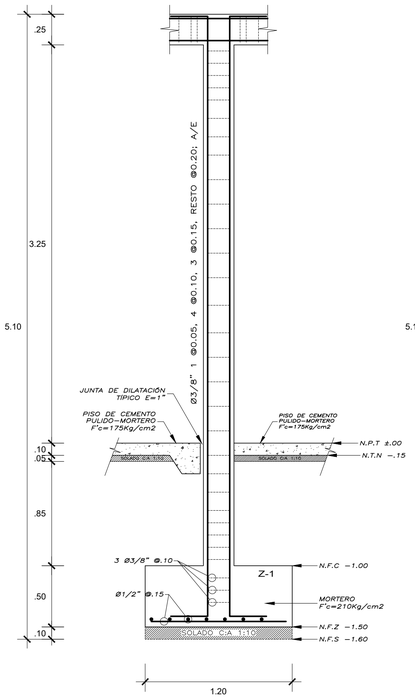
ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/ 25

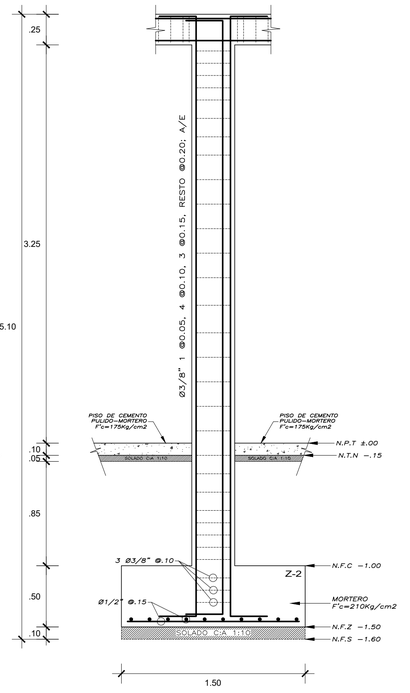
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z−1	1.20	1.20	0.50	−1.50	08	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z−2	1.50	1.50	0.50	−1.50	18	MALLA: Ø1/2" @ .0.15



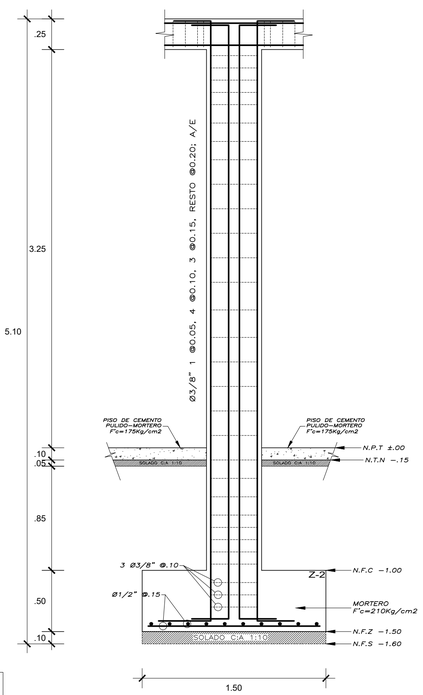
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 25



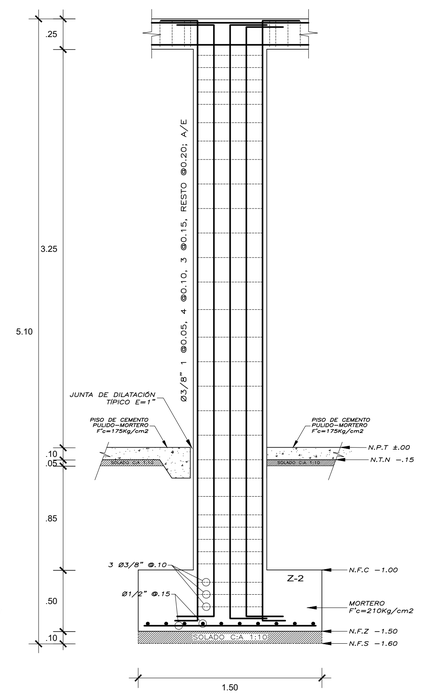
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

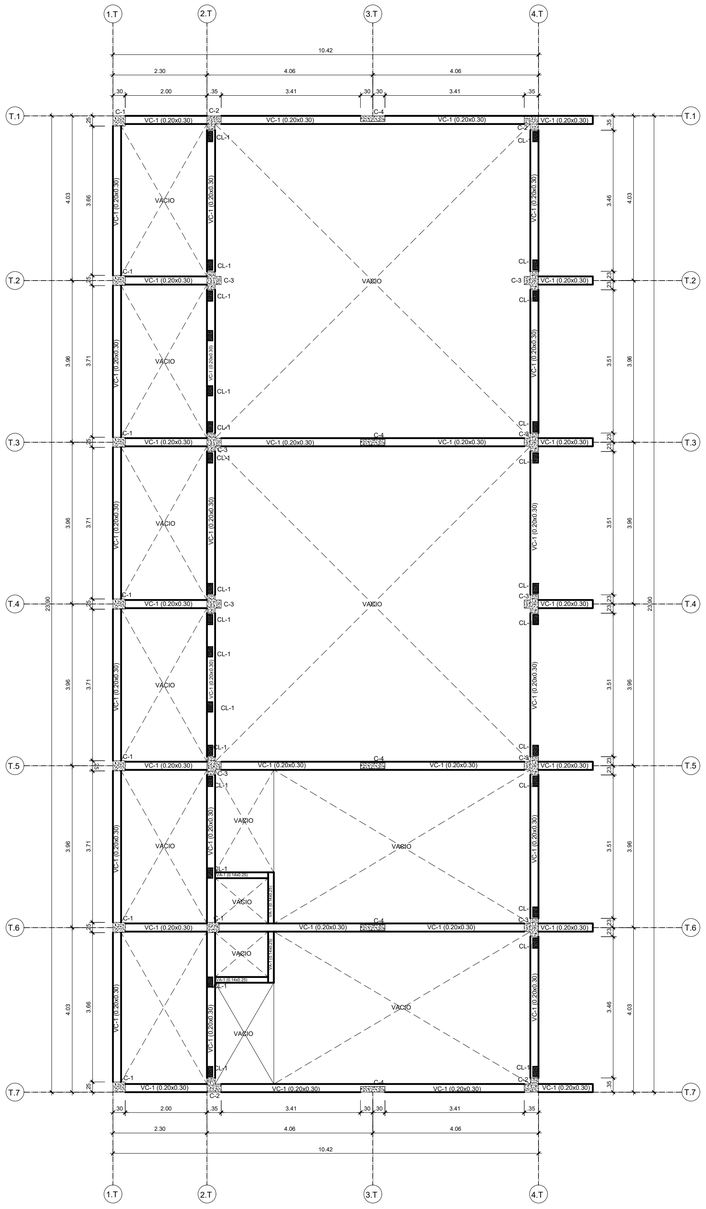
ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

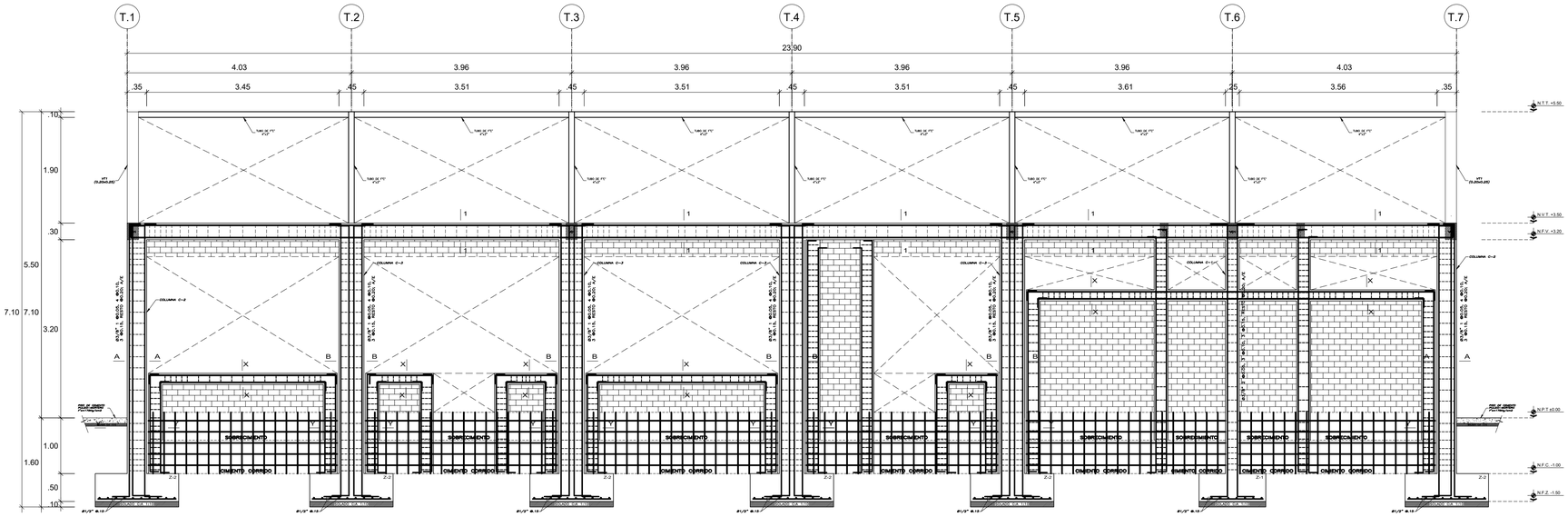
ESCALA: 1/ 25

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-50
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "T" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 265785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N°: 103



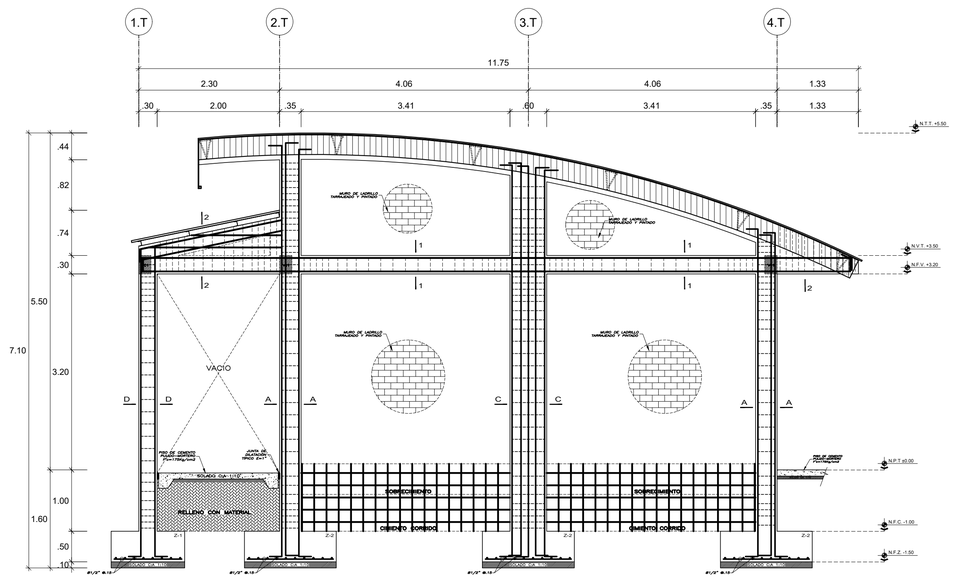
PLANTA DE VIGAS - MODULO T

ESCALA: 1/75



PORTICO EN EJE 2.T - MODULO T

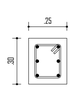
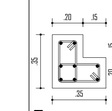
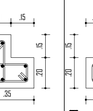
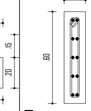
ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE T.7 - MODULO T

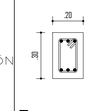
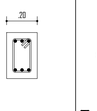
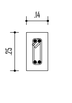
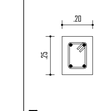
ESCALA: 1/50

CUADRO DE DE COLUMNAS

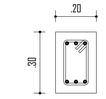
NIVEL	TIPO	C-1 (0.25x0.30)	C-2 (en "L")	C-3 (en "T")	C-4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1-(0.20x0.30)	VA1-(0.14x0.25)	VA2-(0.20x0.25)	VA3-(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN				
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20

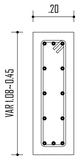


SUP. 3 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 1-1
ESC:1/15

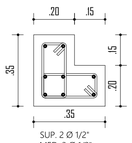
SUP. 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 3-3
ESC:1/15



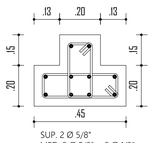
SUP. 3 Ø 1/2"
MED. 6 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE 2-2
ESC:1/15



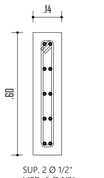
SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 3 Ø 1/2"
INF. 3 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE A-A
ESC:1/15



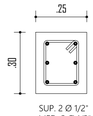
SUP. 2 Ø 5/8"
MED. 2 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE B-B
ESC:1/15



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 6 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE C-C
ESC:1/15



SUP. 2 Ø 1/2"
MED. 2 Ø 1/2"
INF. 2 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE D-D
ESC:1/15



SUP. 1 Ø 1/2"
INF. 1 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE Y-Y
ESC:1/15

SUP. 1 Ø 1/2"
INF. 1 Ø 1/2"
Ø 3/8" 1@ 0.05
4@ 0.10
3@ 0.15
RESTO @ 0.20 m

CORTE X-X
ESC:1/15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

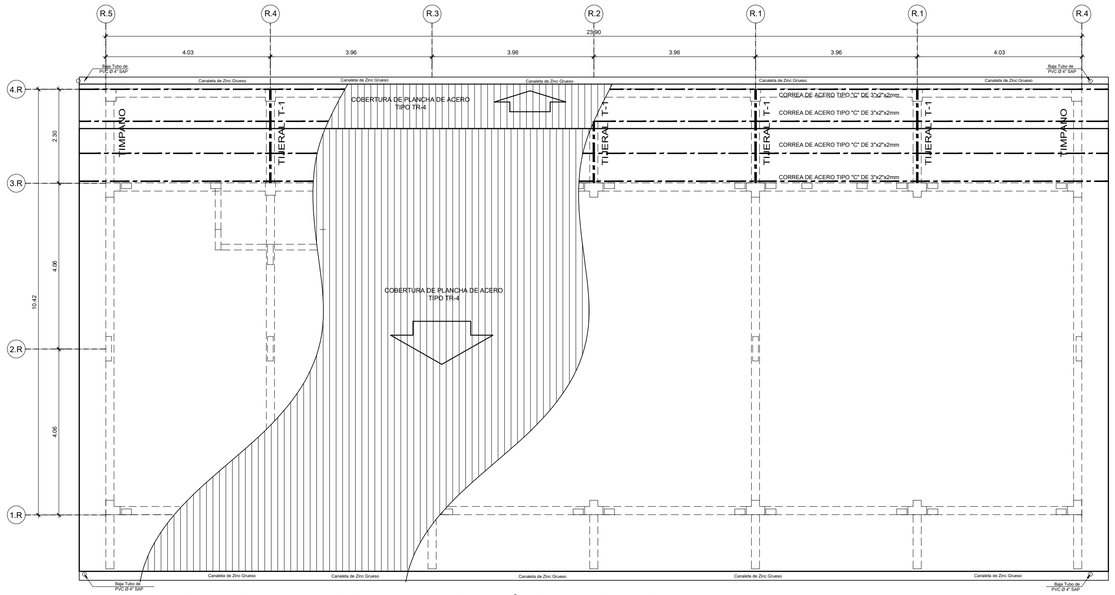
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 265785

ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

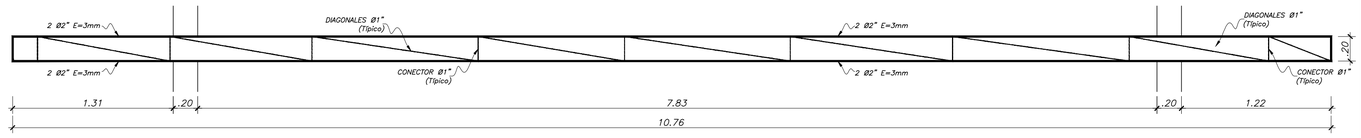
PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "T"
PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: E-51 | LAMINA N°: 104



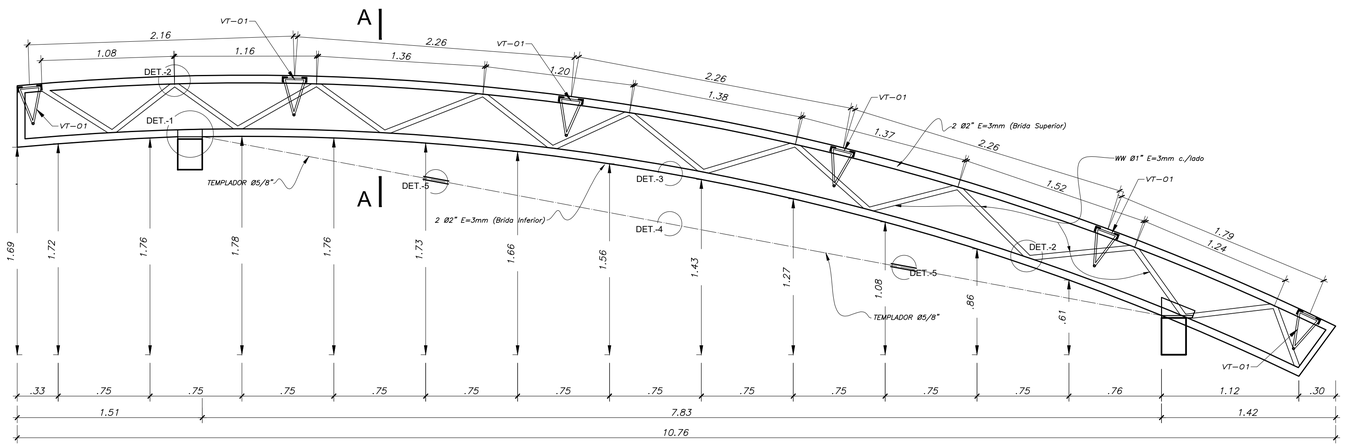
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS METÁLICA - MODULO T

ESCALA: 1/75



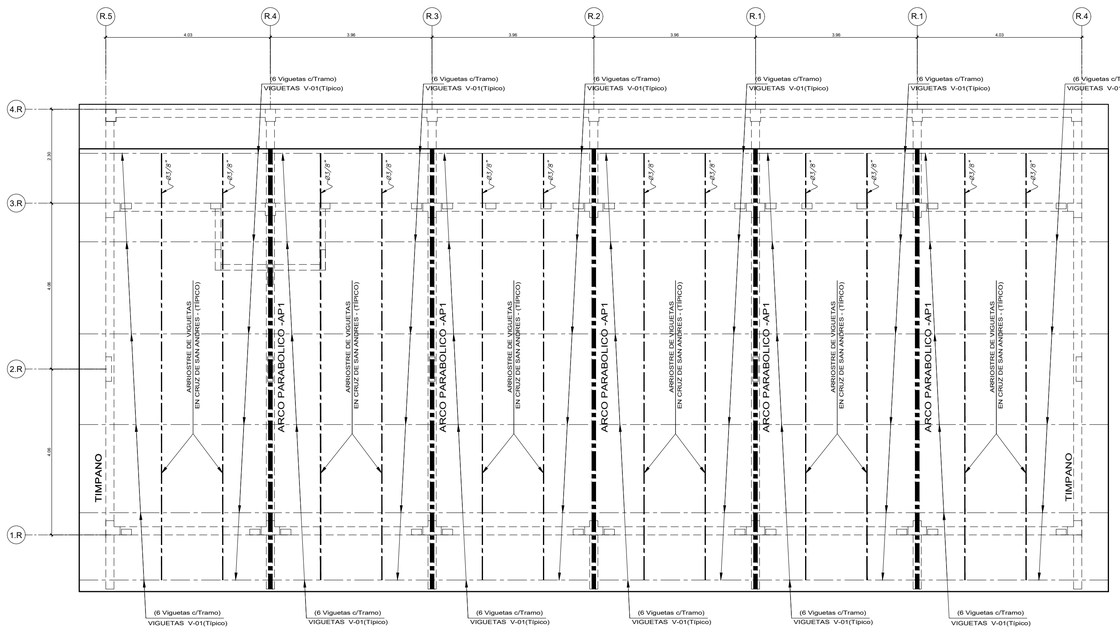
PLANTA SUPERIOR - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



ELEVACIÓN - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURA METÁLICA PARABÓLICA - MODULO T

ESCALA: 1/75

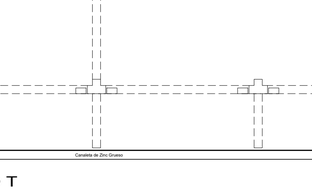


TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/ 25

DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10

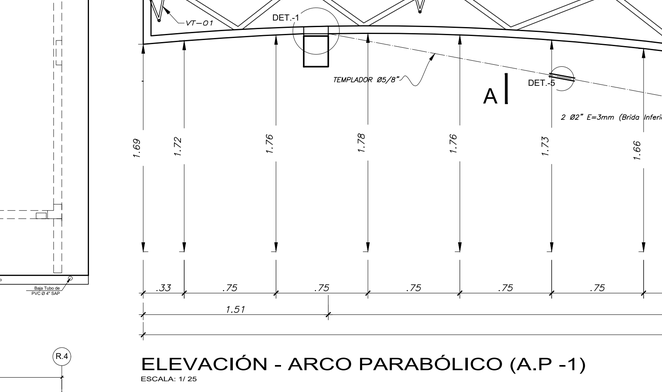


DETALLE -2

ESCALA: 1/ 10

DETALLE -3

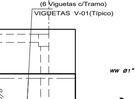
ESCALA: 1/ 10



VISTA ISOMÉTRICO

ENTRAMADO DE CIELORRASO

ESCALA: 1/ 25



DETALLE TR4

ESC.: S/E

DET: CUMBRERA

ESC.: S/E

DETALLE 01: PERNO

ESC.: S/E

DETALLE -3

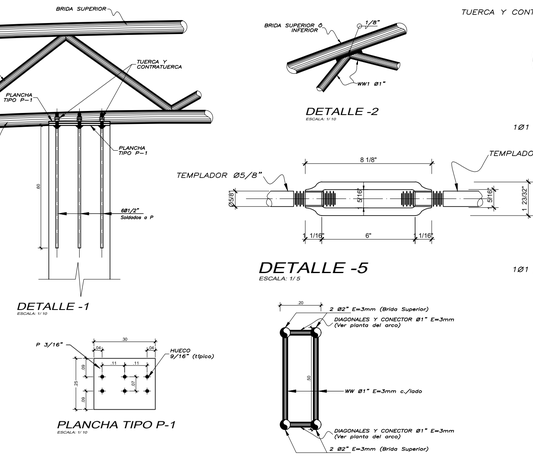
ESCALA: 1/ 5

DETALLE -4

ESCALA: 1/ 5

DETALLE -5

ESCALA: 1/ 5



DETALLE -1

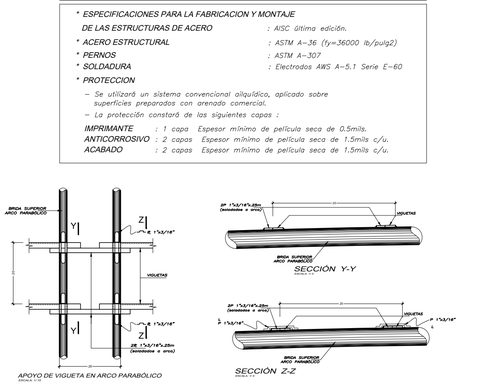
ESCALA: 1/ 10

PLANCHA TIPO P-1

ESCALA: 1/ 10

SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/ 10



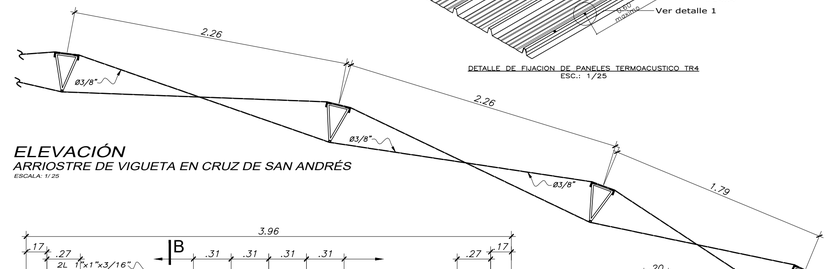
ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

* ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE	
DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO	: AISC última edición.
* ACERO ESTRUCTURAL	: ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
* PERNOS	: ASTM A-307
* SOLDADURA	: Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
* PROTECCION	

– Se utilizará un sistema convencional alquídico, aplicado sobre superficies preparadas con arenado comercial.

– La protección constará de las siguientes capas :

IMPRIMANTE	: 1 capa Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



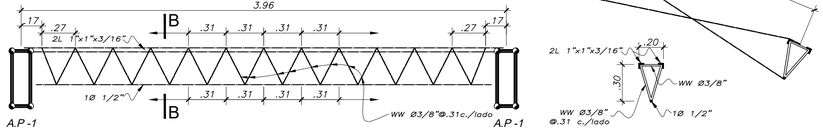
DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4

ESC.: 1/25

ELEVACIÓN

ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/ 25



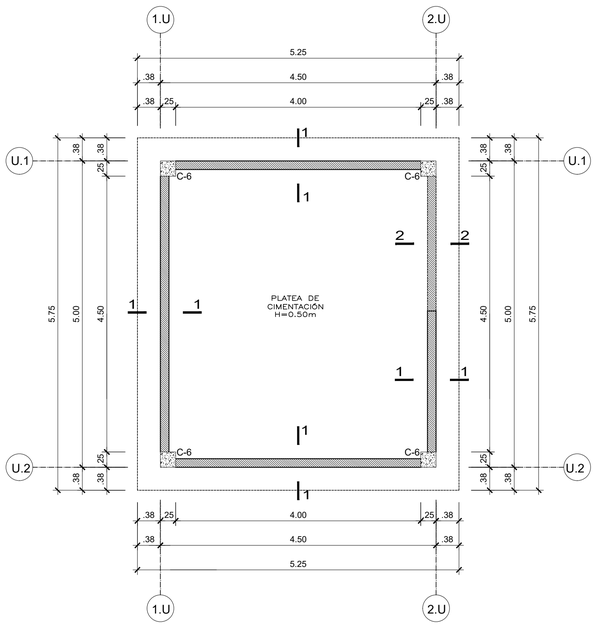
ELEVACIÓN VIGUETA V-01

ESCALA: 1/ 25

SECCIÓN B-B

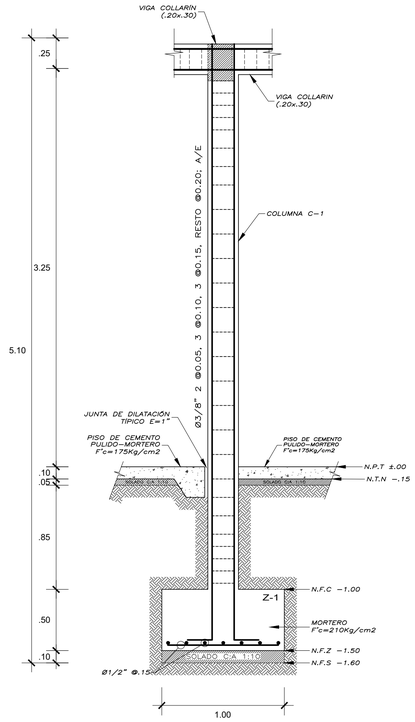
ESCALA: 1/ 25

UCP	ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARÍ, PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA, LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-52
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "T" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Mac. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 105



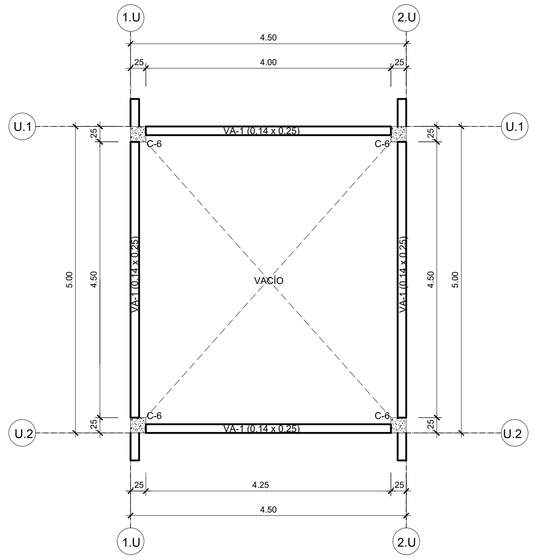
PLANTA CIMENTACIÓN MODULO U

ESCALA: 1/50



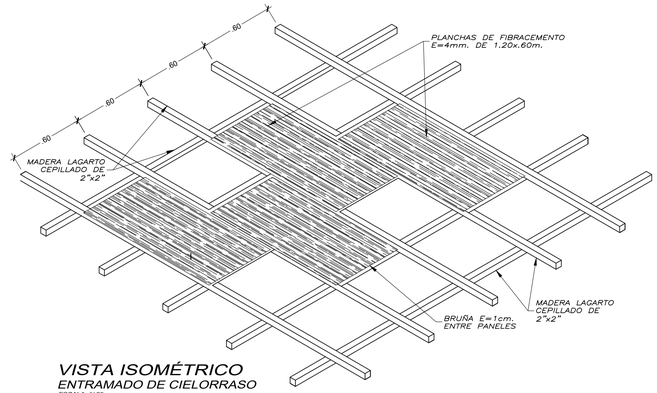
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-6

ESCALA: 1/ 25



PLANTA DE VIGAS MODULO U

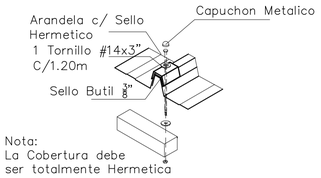
ESCALA: 1/50



VISTA ISOMÉTRICO

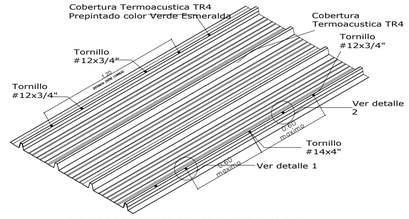
ENTRAMADO DE CIELORRASO

ESCALA: 1/ 25



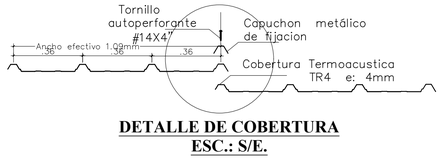
DETALLE 02:UNION - PANEL Y CORREA

ESC.: S/E



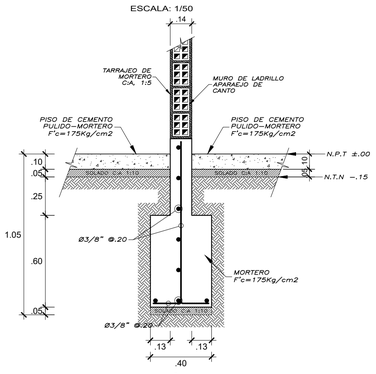
DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4

ESC.: 1/25



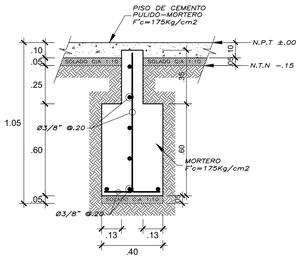
DETALLE DE COBERTURA

ESC.: S/E.



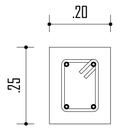
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/ 20



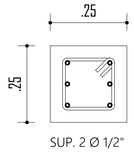
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/ 20



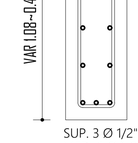
CORTE 3-3

ESC:1/10



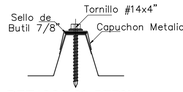
CORTE E-E

ESC:1/10



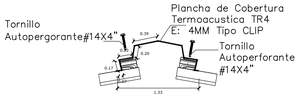
CORTE 2-2

ESC:1/10



DETALLE 01: PERNO

ESC.: S/E



DET: CUMBRERA

ESC.: S/E

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARIN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERIA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO	:	0.67 KG/CM2
FONDO DE ZAPATA		(Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

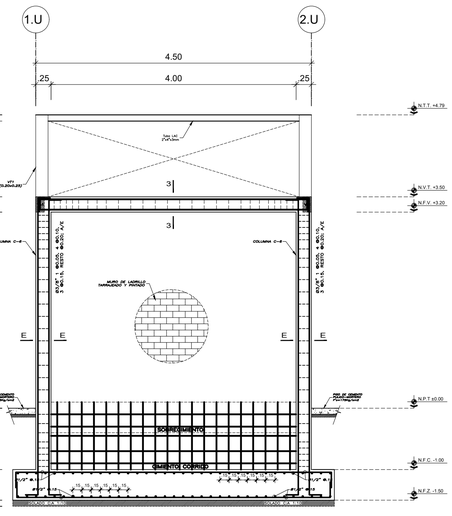
*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

CUADRO DE COLUMNAS

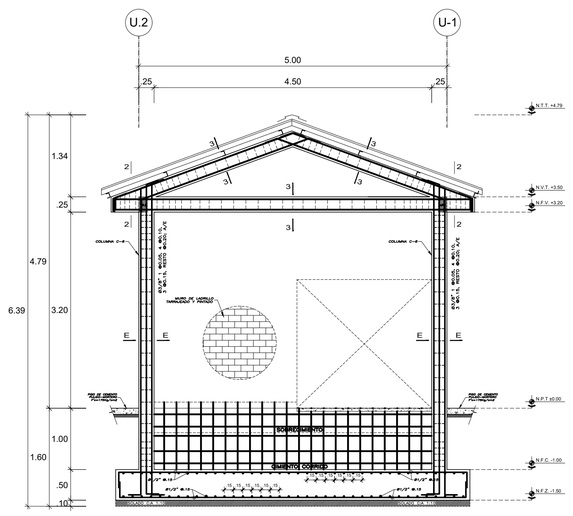
NIVEL	TIPO	C-6 (0.25x0.25)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	.25 / .25 — Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.1000 m²
	ACERO	6 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20



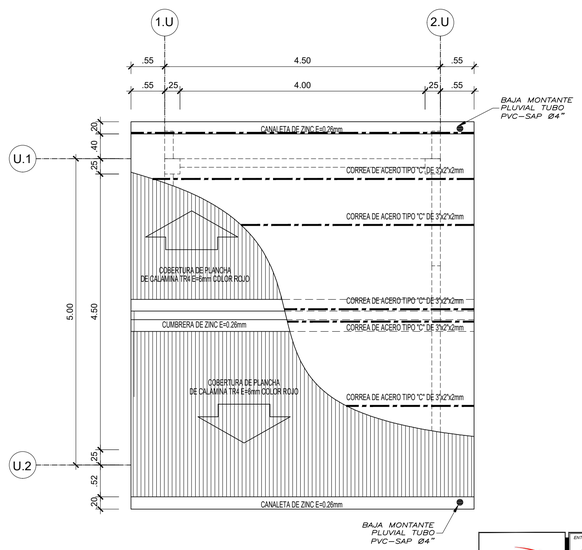
PORTICO EN EJE U.2 MODULO U

ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE 2.U MODULO U

ESCALA: 1/50



PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS

ESCALA: 1/ 50

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

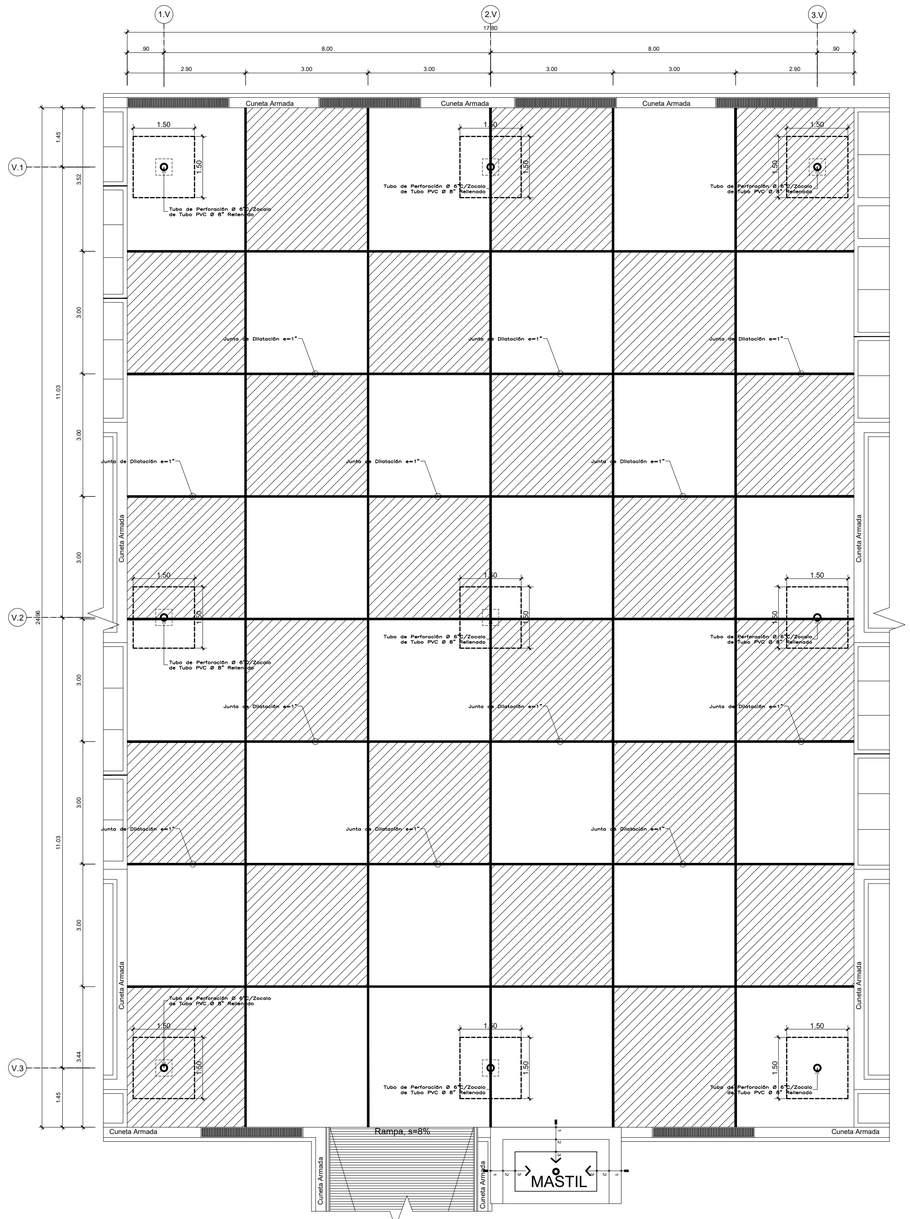
PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "U"
PLANTA DE CIMENTACION-PLANTA DE VIGAS-PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS / SECCIONES Y DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/50 | CODIGO: E-59

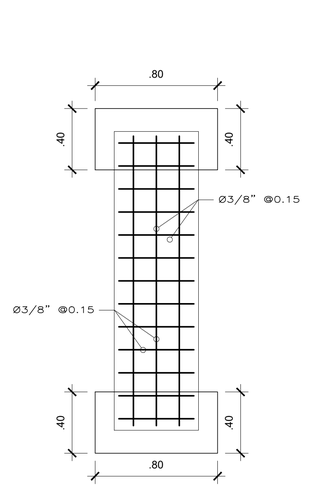
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

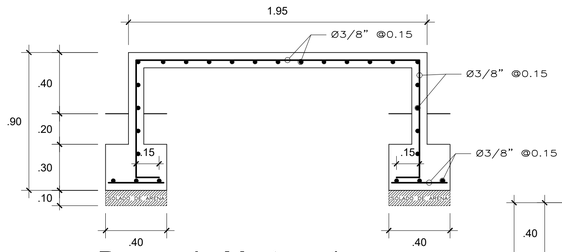
LAMINA N°: 106



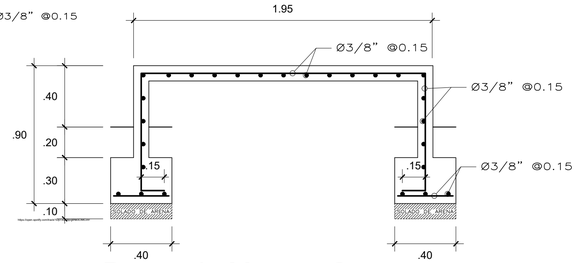
PLANTA GENERAL - DISTRIBUCIÓN DE PAÑOS
Y JUNTAS DE DILATACIÓN (Patio de Formacion - Modulo - V)
ESCALA: 1/50



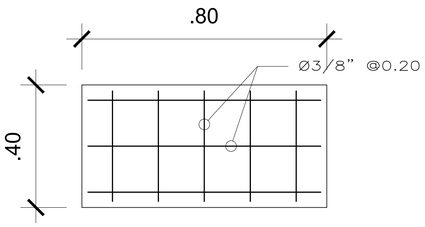
PLANTA DE BANCA
ESCALA: 1/ 20



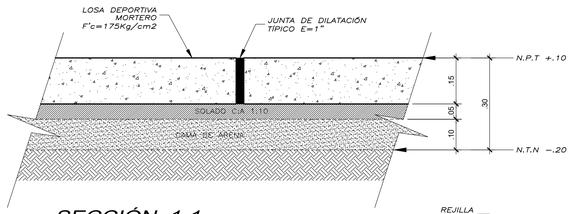
Banca de Mortero 1
ESCALA: 1/ 20



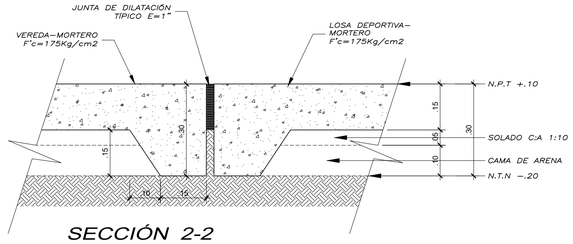
Banca de Mortero 2
ESCALA: 1/ 20



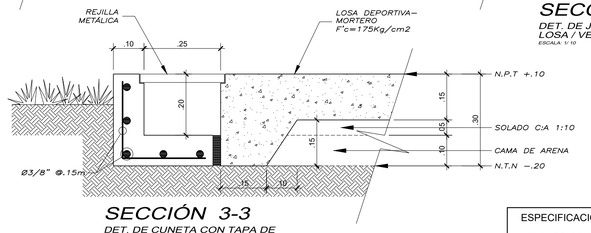
Z-B
ESCALA: 1/ 10



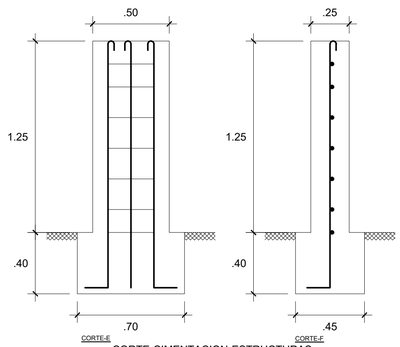
SECCIÓN 1-1
DET. DE JUNTA DE DILATACIÓN EN LOSA DE MORTERO
ESCALA: 1/ 10



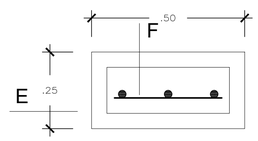
SECCIÓN 2-2
DET. DE JUNTA DE DILATACIÓN EN LOSA / VEREDA (CALLE)
ESCALA: 1/ 10



SECCIÓN 3-3
DET. DE CUNETA CON TAPA DE REJILLA
ESCALA: 1/ 10



CORTE-CIMENTACION-ESTRUCTURAS
ESC.:1/10



PLANTA-CIMENTACION
ESC.:1/10

Especificaciones Técnicas

MORTERO SIMPLE

Cimiento	:	c:a = 1:8
Sobrecimiento	:	c:a = 1:6
Solado	:	c:a = 1:10

MORTERO ARMADO

Estructuras, zapatas, columnas, vigas(de amarre, timpano, dinteles, etc)	:	f'c = 175 Kg/cm2 f'c = 175 Kg/cm2
Fierro corrugado	:	f y = 4200 Kg/cm2

PRESION ADMISIBLE DEL SUELO

Capacidad Portante	:	t = 0.67 Kg / cm²

RECUBRIMIENTOS

Columnas	=	2.5 cm.
Vigas	=	2.5 cm.
Zapatas	=	5.0 cm.

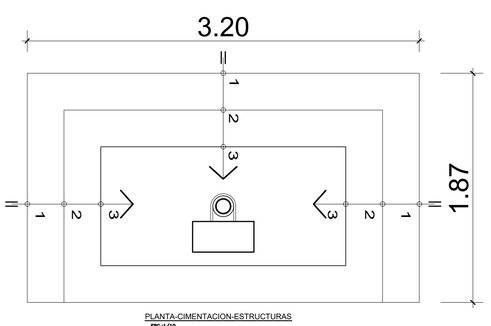
ESPECIFICACIONES TECNICAS - CLAVOS

CLAVOS GALVANIZADOS O ZINCADOS

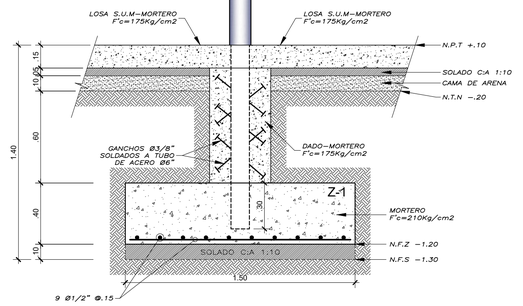
Longitud milímetros	pulgadas	Ø mínimo milímetros
40	1.1/2	22
76	3	3.7
89	3.1/2	3.7
102	4	3.9

CUADRO DE ZAPATAS

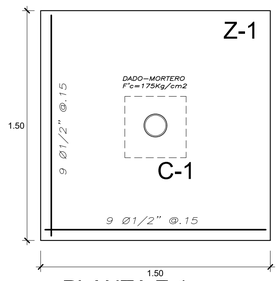
TIPO	DIMENSIONES (m)			NIVEL DE EXCAVAC.	CANTIDAD	ACERO
	L	A	h			
Z-1	1.50	1.50	0.40	NFZ- 1.20	04 Unid.	Malla Ø1/2" @.15



PLANTA-CIMENTACION-ESTRUCTURAS
ESC.:1/10

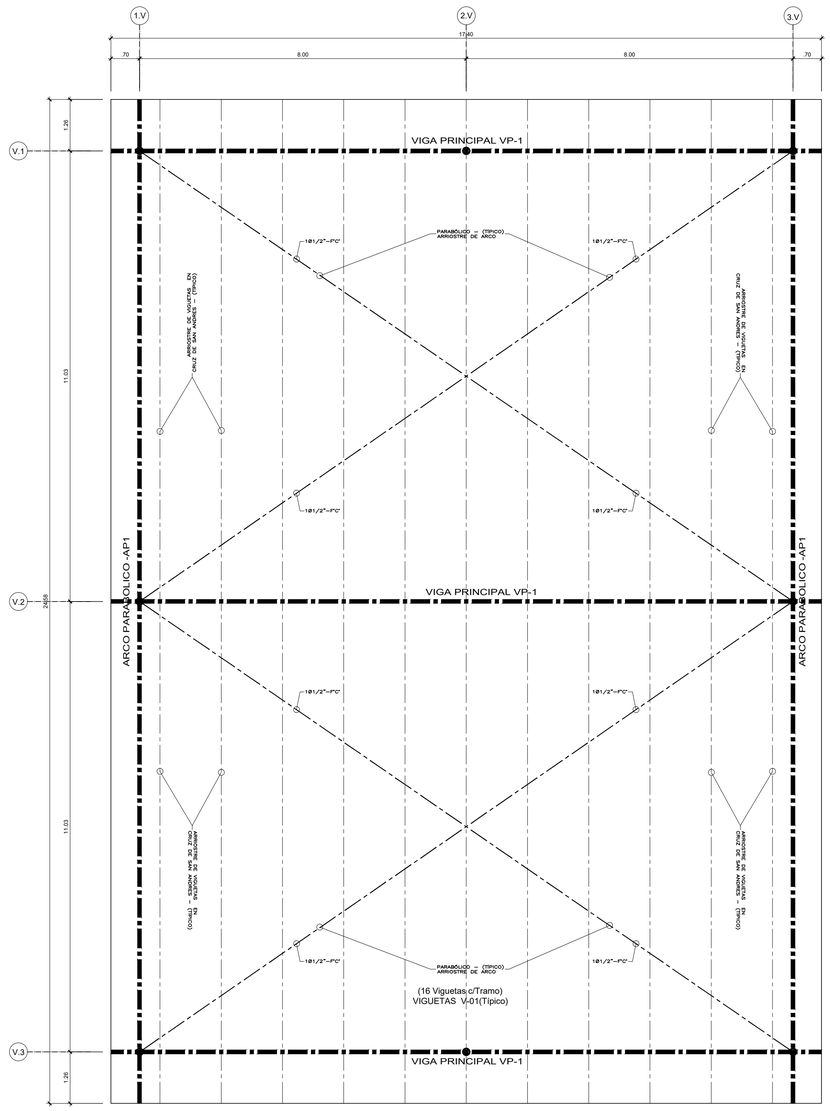


DETALLE DE ZAPATA Z-1/
COLUMNA C-1
ESCALA: 1/ 20



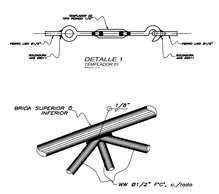
PLANTA Z-1
ESCALA: 1/ 20

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMON CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CODIGO: E-54
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "V" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 107
		ELABORADO POR: BACH. DANIEL,JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		



PLANTA DE COBERTURA - PATIO DE FORMACIÓN

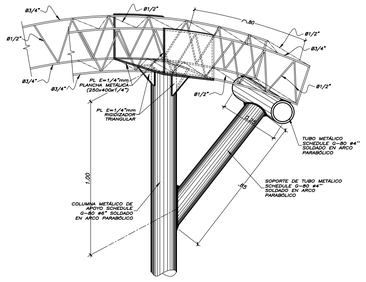
ESCALA: 1/50



DETALLE 1

DETALLE -2

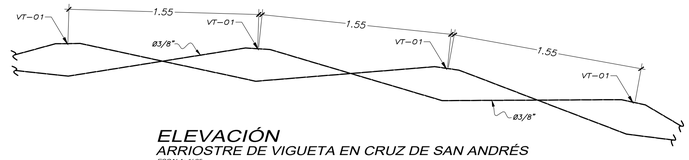
ESCALA: 1/10



DETALLE -1

ISOMETRÍA DEL ENCUENTRO ENTRE ARCO PARABOLICO Y LA COLUMNA PARA LA ESTRUCTURA DE LA COBERTURA

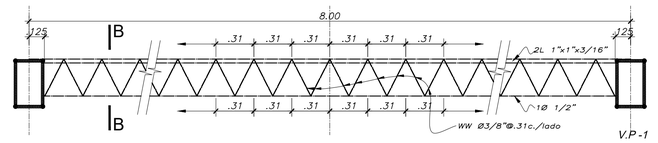
ESCALA: 1/20



ELEVACIÓN

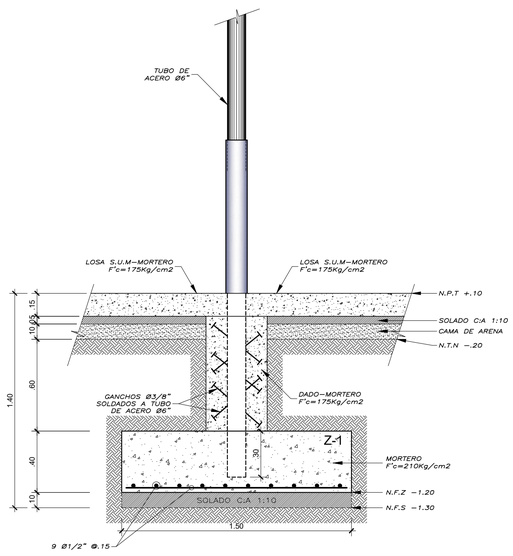
ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/25



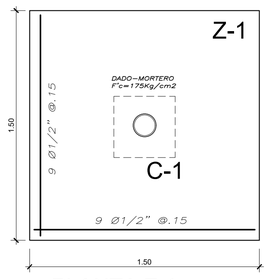
ELEVACIÓN VIGUETA V-01

ESCALA: 1/25



DETALLE DE ZAPATA Z-1/ COLUMNA C-1

ESCALA: 1/ 20



PLANTA Z-1

ESCALA: 1/ 20

ESPECIFICACIONES TECNICAS - CLAVOS		
CLAVOS GALVANIZADOS O ZINCADOS		
Longitud milimetros	pulgadas	Ø minimo milimetros
40	1.1/2	22
76	3	3.7
89	3.1/2	3.7
102	4	3.9

ESPECIFICACIONES DE ACERO	
PERFILES Y PLANCHAS	: ASTM A-36
PERNOS	: ASTM A-307
SOLDADURA	: DEBERA CONFORMAR CON LO ESPECIFICADO POR EL CODIGO DE SOLDADURA DEL AMERICAN WELDING SOCIETY USAR ELECTRODOS SERIE E-60 ó E-70 E-60 ó E-70
PINTURA	: SE APLICARA IMPRIMANTE ANTICORROSIVO Y ACABADO DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE

CUADRO DE ZAPATAS						
TIPO	DIMENSIONES (m)			NIVEL DE EXCAVAC.	CANTIDAD	ACERO
	L	A	h			
Z-1	1.50	1.50	0.40	NFZ- 1.20	04 Unid.	Malla Ø1/2" @.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NORMAS Y CODIGOS APLICABLES

MATERIALES: AMERICAN SOCIETY FOR TESTIN AND MATERIAL – ASTM
ACERO: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION – AISC
PINTURA: STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL – SSPC
SOLDADURA: AMERICAN WELDING SOCIETY – AWS
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO AISC LRFD 93 ULTIMA EDICION

ACERO ESTRUCTURAL

PLANCHAS Y PERFILES: ACERO ASTM A–36
fy = 36 ksi / fy = 2520 kg/cm2.

PERNOS DE ANCLAJE: ACERO A–325

SOLDADURA: ELECTRODOS E6011 Y E7018, EN CORDONES CONTINUOS ALREDEDOR DE LAS UNIONES, SALVO INDICACION. JUNTAS PRECALIFICADAS AWS.

PROTECCIÓN:

–PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE : ARENADO SSPC–SP6
–PRIMERA MANO. EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS (4MILLS)
–ACABADO: SEGUNDA MANO, EPÓXICO (2 MILLS)

IMPORTANTE:

1.– LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARRIOSTRES SERAN 1/16" MAYORES QUE EL DIÁMETRO NOMINAL DEL PERNO.

2.– EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRIO SERÁ IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHA.

3.– LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS (SALVO INDICACIÓN) Y DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACIÓN Y MONTAJE.

COBERTURA METALICA:

– PLANCHAS DE ACERO TIPO PRECOR TR–4 e=0.35mm.

UCP

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/50 | CODIGO: E-58

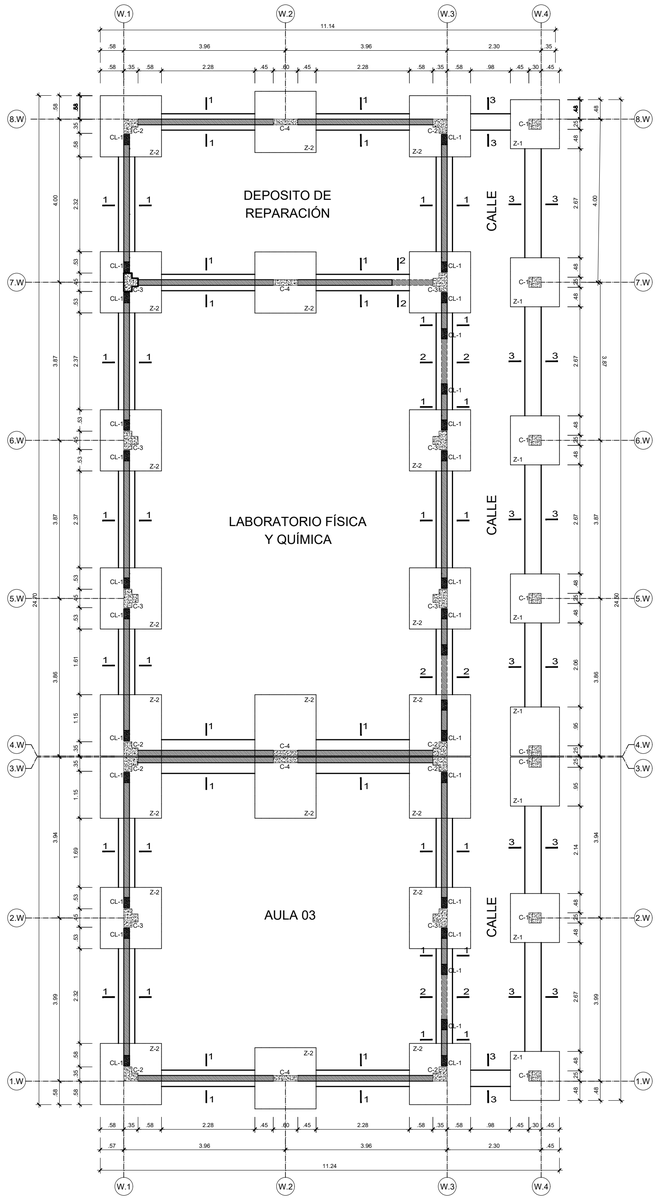
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "V" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES

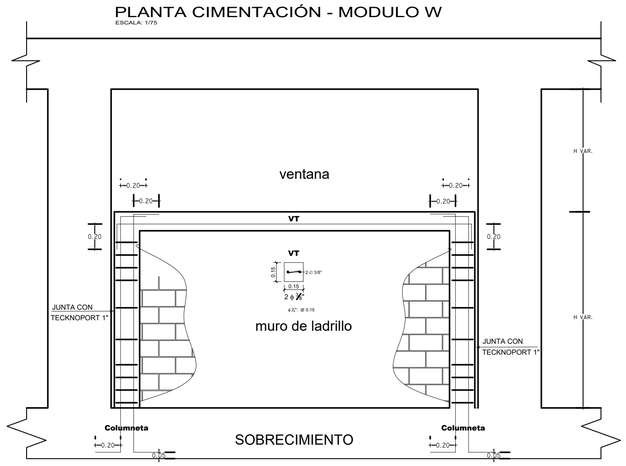
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N°: 108

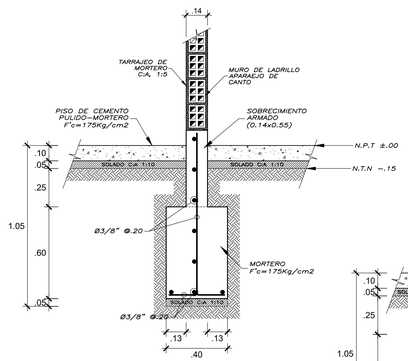


PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO W

ESCALA: 1/75

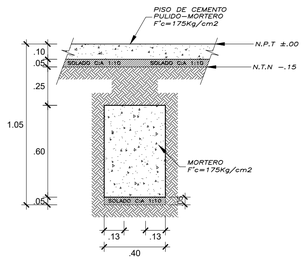


DETALLE TIPICO DE ANCLAJE COLUMNETAS Y DE AISLAMIENTO EN MURO DE TABIQUE



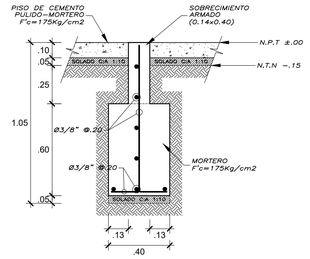
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/20



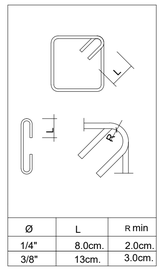
SECCIÓN 3-3

ESCALA: 1/20



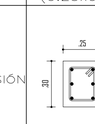
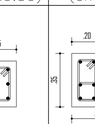
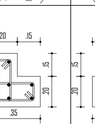
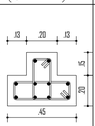
SECCIÓN 2-2

ESCALA: 1/20



DETALLES DE ESTRIBOS

CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C–1 (0.25x0.30)	C–2 (en "L")	C–3 (en "T")	C–4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	 Confinar Ambos Extremos	 Confinar Ambos Extremos	 Confinar Ambos Extremos	 Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO : C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2
ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA : 0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA : S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS : 5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

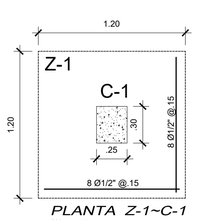
– Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E–020, E–060, E–070)
– Normas de Diseño Sismo–Resistente E–030
– Parametros de Diseño Sismo–Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

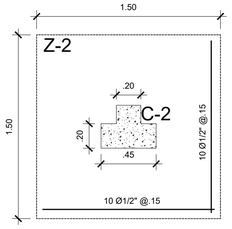
*** RECOMENDACIONES**

– USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



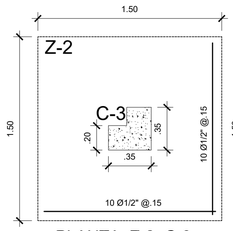
PLANTA Z-1~C-1

ESCALA: 1/25



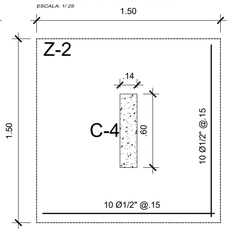
PLANTA Z-2~C-2

ESCALA: 1/25



PLANTA Z-2~C-3

ESCALA: 1/25

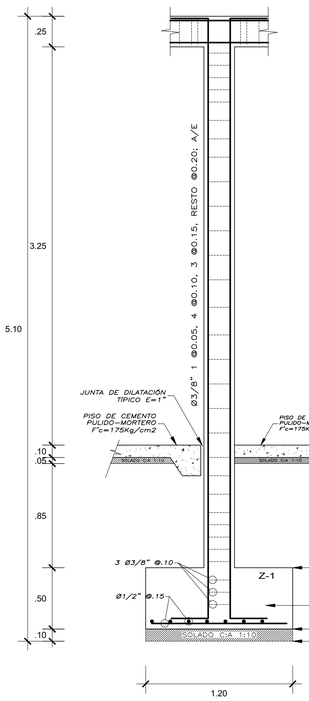


PLANTA Z-2~C-4

ESCALA: 1/25

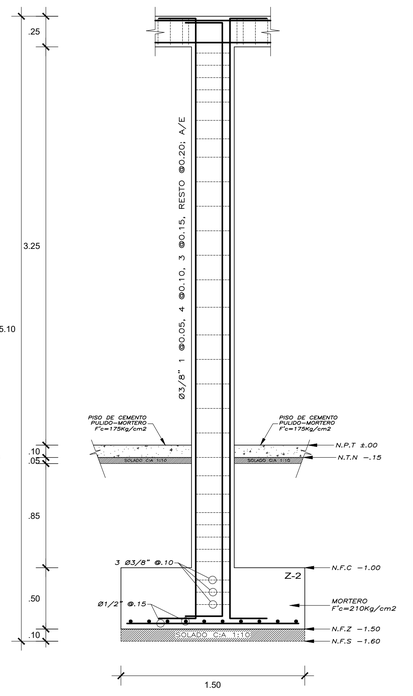
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z–1	1.20	1.20	0.50	–1.50	08	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z–2	1.50	1.50	0.50	–1.50	21	MALLA: Ø1/2" @ .0.15



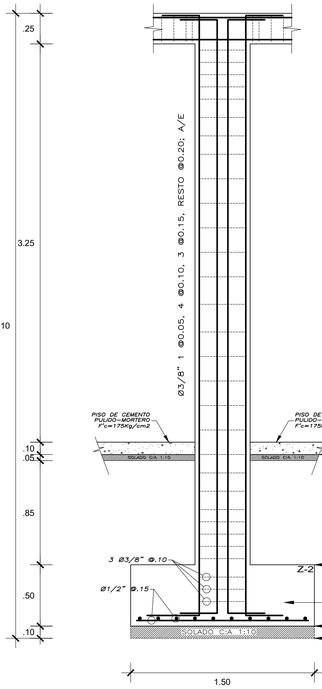
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1

ESCALA: 1/25



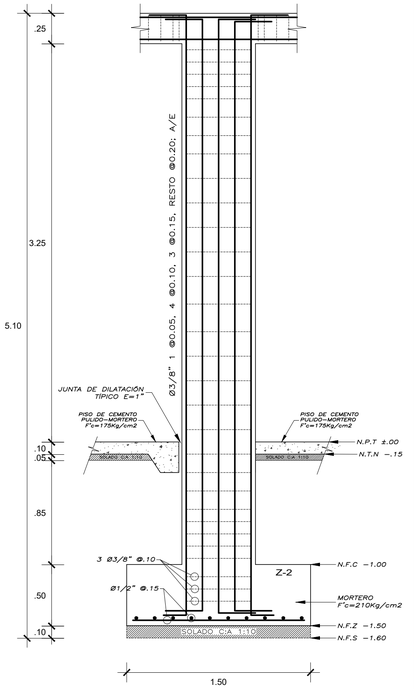
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2

ESCALA: 1/25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3

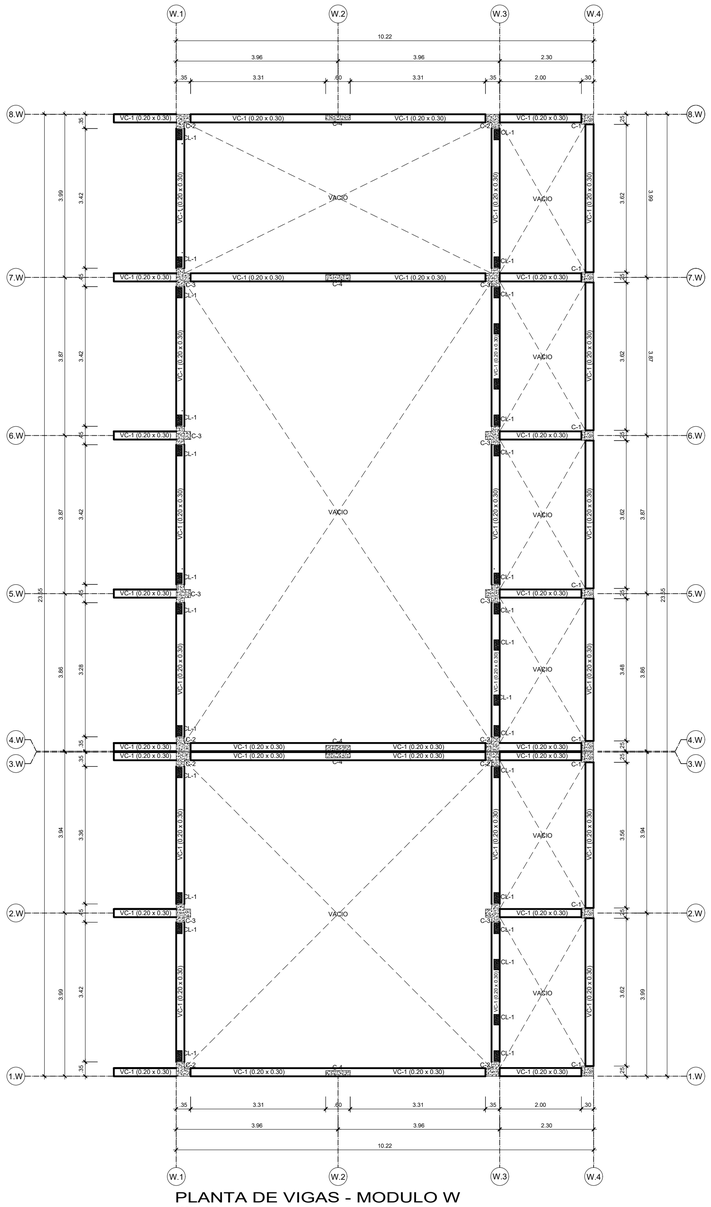
ESCALA: 1/25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4

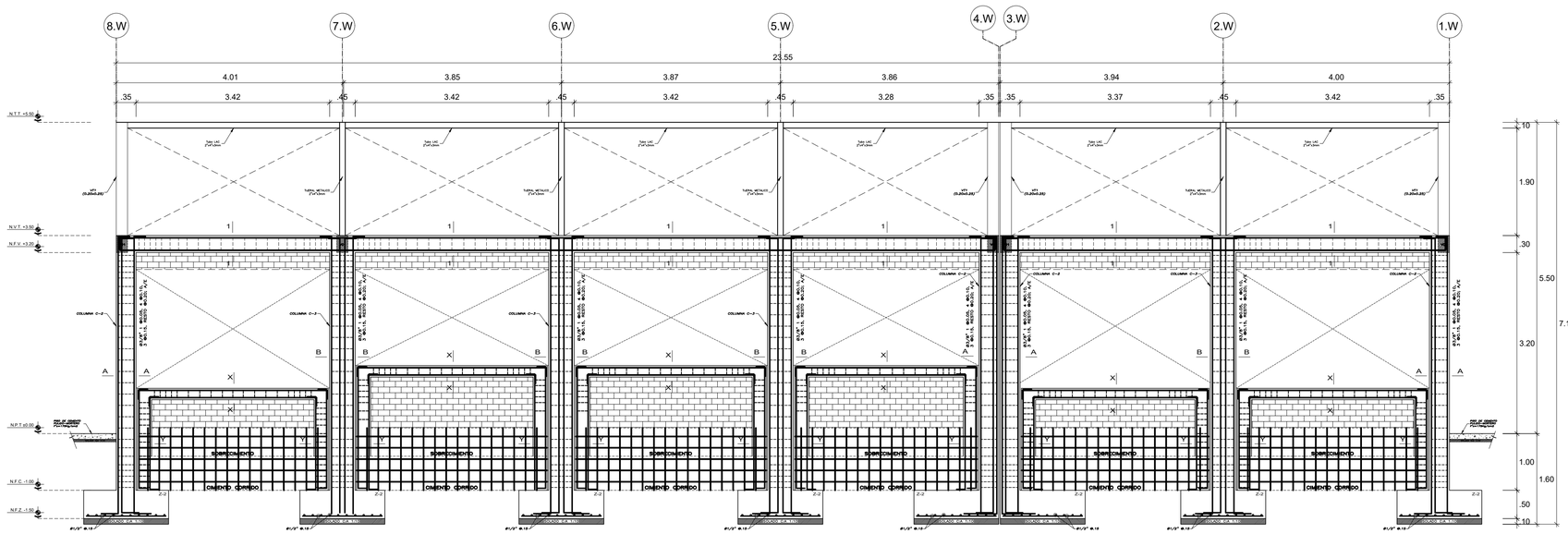
ESCALA: 1/25

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-58
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "W" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 265785	LAMINA N°: 109



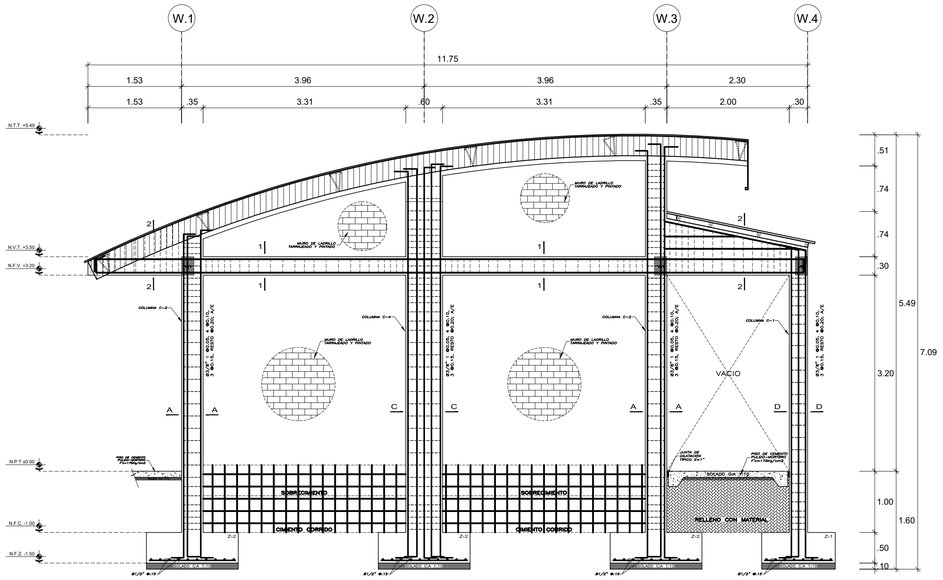
PLANTA DE VIGAS - MODULO W

ESCALA: 1/75



PORTICO EN EJE W.1 - MODULO W

ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE 1.W - MODULO W

ESCALA: 1/50

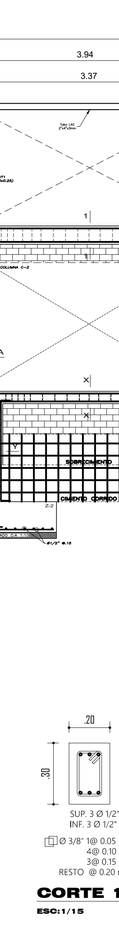


CORTE 1-1

ESC:1/15

CORTE 3-3

ESC:1/15



CORTE 2-2

ESC:1/15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO FONDO DE ZAPATA	:	0.67 KG/CM2 (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1,40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

CUADRO DE DE COLUMNAS

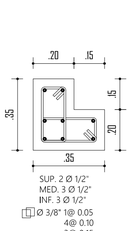
NIVEL	TIPO	C-1 (0.25x0.30)	C-2 (en "L")	C-3 (en "T")	C-4 (0.14x0.60)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

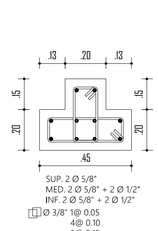
NIVEL	TIPO	VC1-(0.20x0.30)	VA1-(0.14x0.25)	VA2-(0.20x0.25)	VA3-(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20



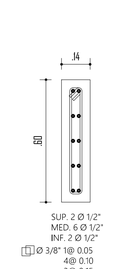
CORTE A-A

ESC:1/15



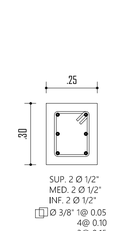
CORTE B-B

ESC:1/15



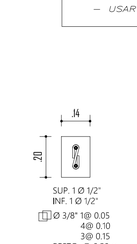
CORTE C-C

ESC:1/15



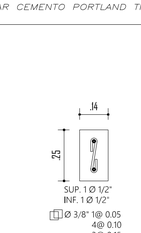
CORTE D-D

ESC:1/15



CORTE Y-Y

ESC:1/15



CORTE X-X

ESC:1/15

UCP

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARÍ _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: E-57

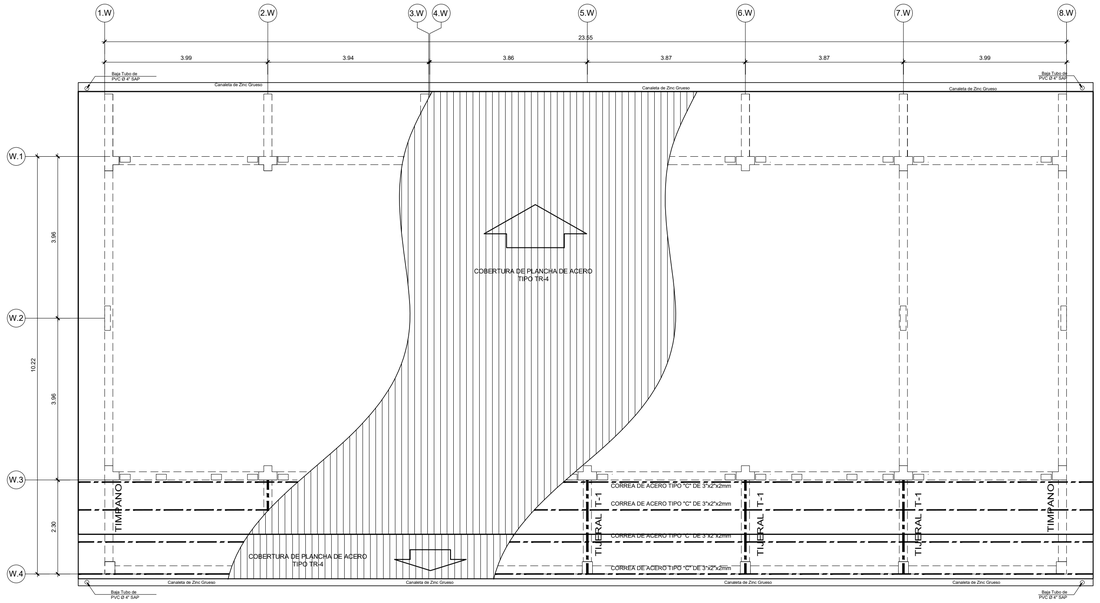
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "W"
PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES

ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

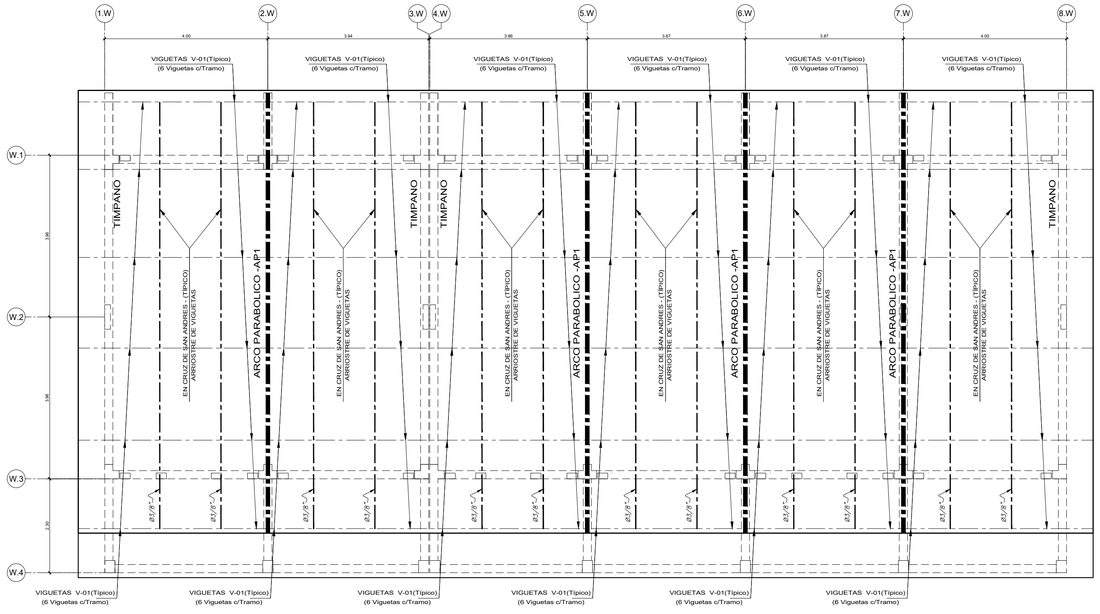
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N.°: 110



PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS METÁLICA - MÓDULO W

ESCALA: 1/75



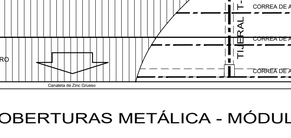
PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURA METÁLICA PARABÓLICA - MÓDULO W

ESCALA: 1/75



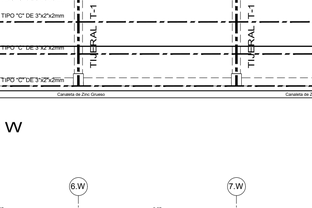
TIJERAL DE METAL T-1

ESCALA: 1/ 25



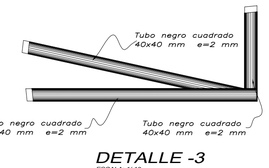
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



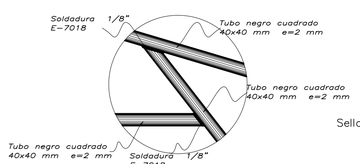
DETALLE -2

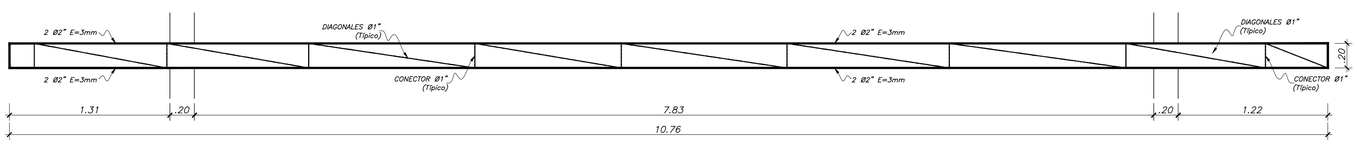
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3

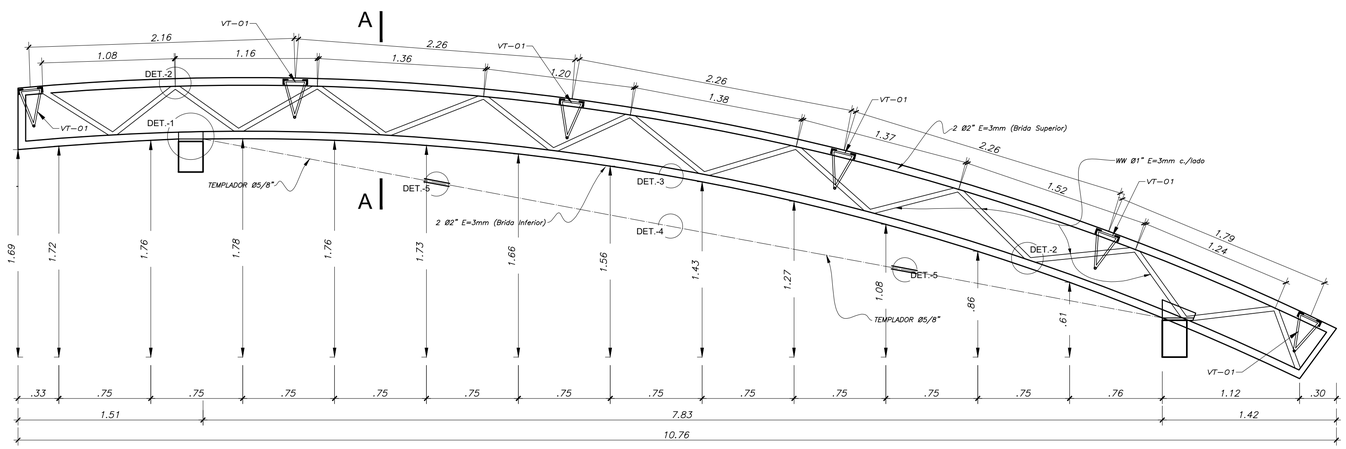
ESCALA: 1/ 10





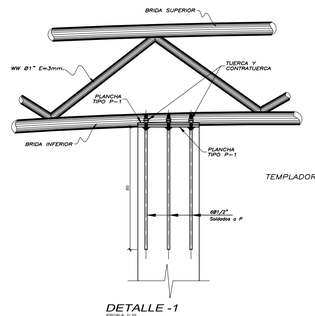
PLANTA SUPERIOR - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



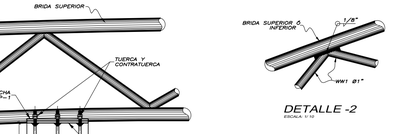
ELEVACIÓN - ARCO PARABÓLICO (A.P -1)

ESCALA: 1/ 25



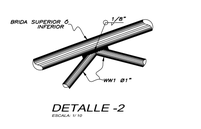
DETALLE -1

ESCALA: 1/ 10



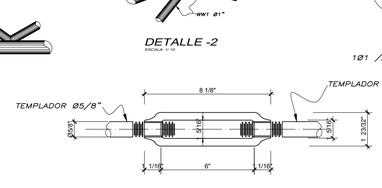
PLANCHA TIPO P-1

ESCALA: 1/ 10



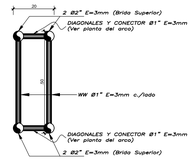
DETALLE -2

ESCALA: 1/ 10



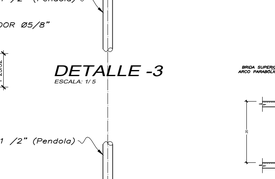
DETALLE -5

ESCALA: 1/ 5



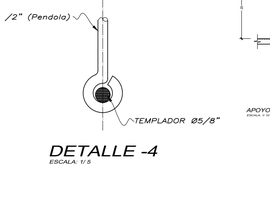
SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/ 10



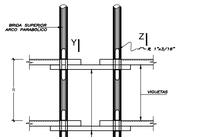
DETALLE -3

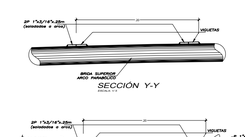
ESCALA: 1/ 5



DETALLE -4

ESCALA: 1/ 5



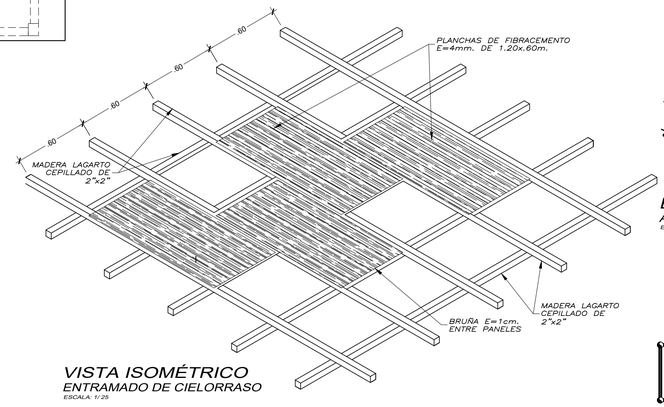


ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

* ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO	: AISC Ultima edición.
* ACERO ESTRUCTURAL	: ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)
* PERNOS	: ASTM A-307
* SOLDADURA	: Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60
* PROTECCION	

– Se utilizará un sistema convencional alquidálica, aplicado sobre superficies preparadas con arenado comercial.
– La protección constará de las siguientes capas :

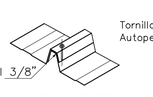
IMPRIMANTE	: 1 capa	Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.
ANTICORROSIVO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.
ACABADO	: 2 capas	Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.



VISTA ISOMÉTRICO

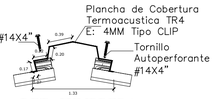
ENTRAMADO DE CIELORRASO

ESCALA: 1/ 25



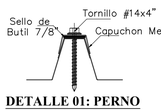
DETALLE TR4

ESC.: S/E



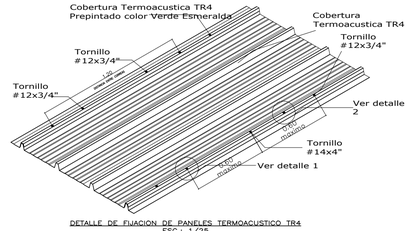
DET: CUMBRERA

ESC.: S/E



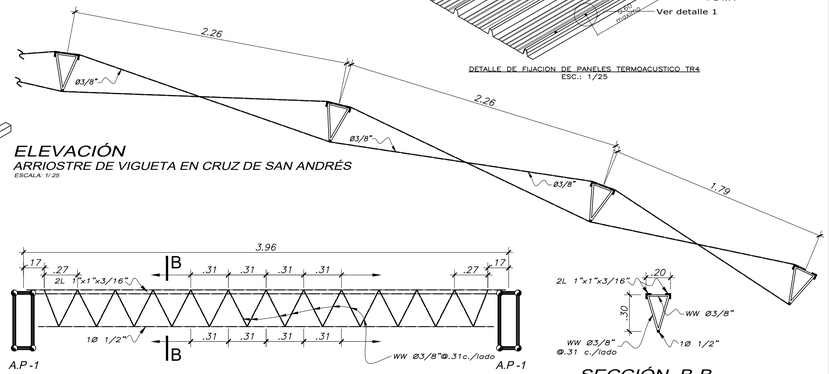
DETALLE 01: PERNO

ESC.: S/E



DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4

ESC.: 1/25



ELEVACIÓN

ARRIOSTRE DE VIGUETA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

ESCALA: 1/ 25

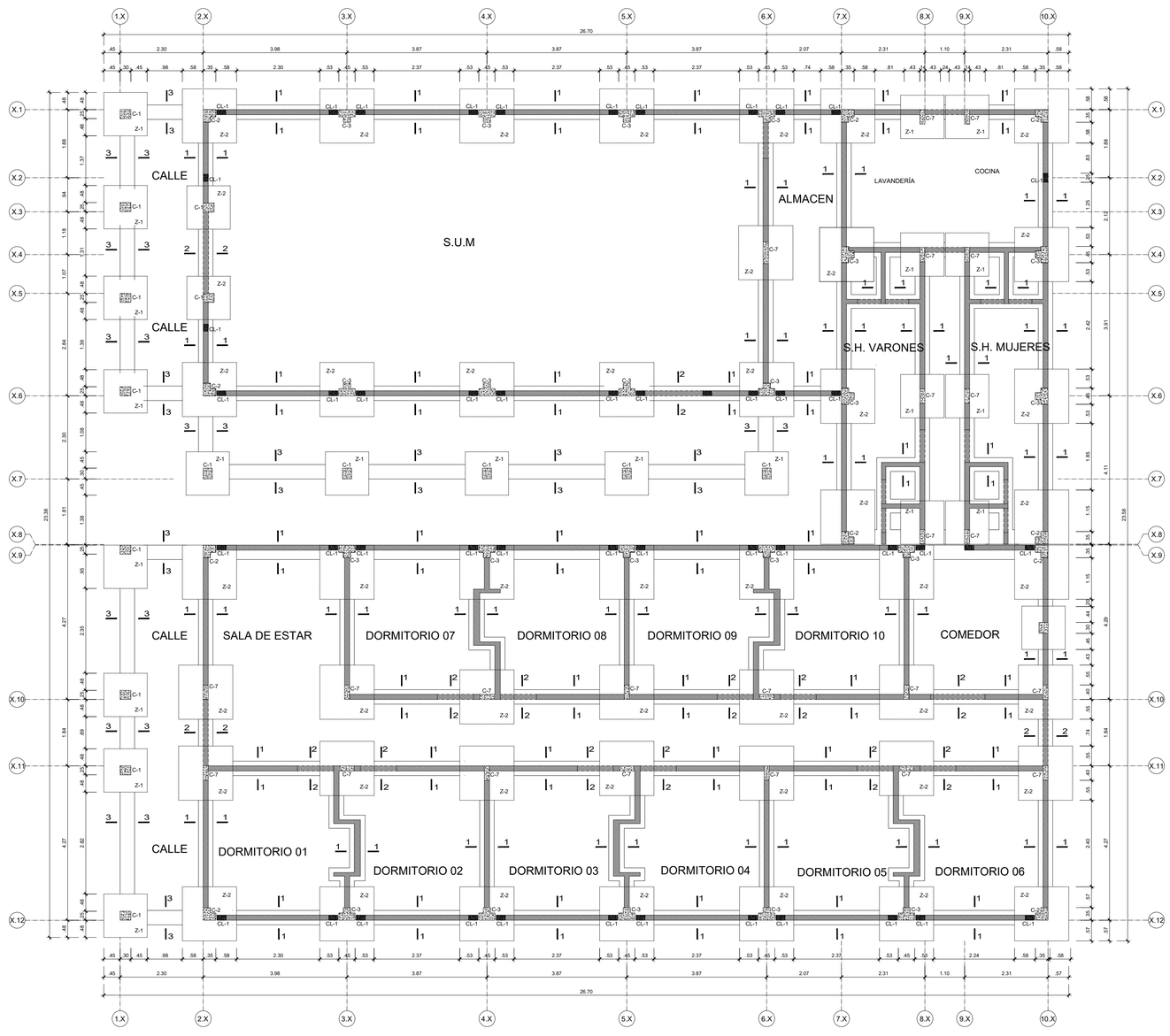
ELEVACIÓN VIGUETA V-01

ESCALA: 1/ 25

SECCIÓN B-B

ESCALA: 1/ 25

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI , PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75 / CODIGO: E-58
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS CÓDIGO 395785	LAMINA N.°: 111
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGION: LORETO		PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "W" PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES	ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294



PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO X

ESCALA: 1/75

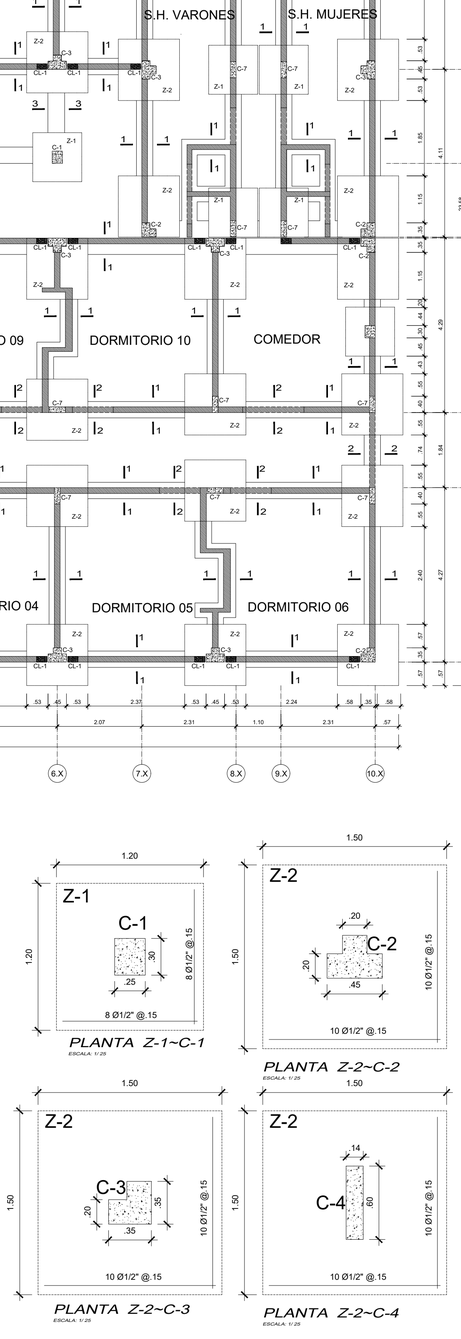
CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C–1 (0.25x0.30)	C–2 (en "L")	C–3 (en "T")	C–4 (0.14x0.60)	C–7 (0.14x0.40)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN					
		Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²	0.0563 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A (m.)	B (m.)	h (m.)	NIVEL DE EXCAVAC.	CANT.	ACERO
Z–1	1.20	1.20	0.50	–1.50	24	MALLA: Ø1/2" @ .0.15
Z–2	1.50	1.50	0.50	–1.50	47	MALLA: Ø1/2" @ .0.15

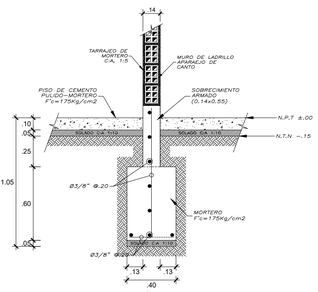


PLANTA Z-1~C-1
ESCALA: 1/ 25

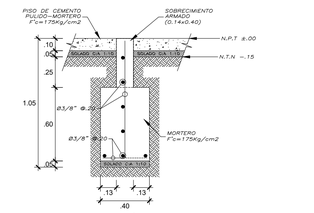
PLANTA Z-2~C-2
ESCALA: 1/ 25

PLANTA Z-2~C-3
ESCALA: 1/ 25

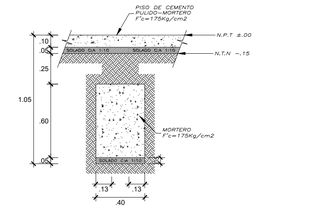
PLANTA Z-2~C-4
ESCALA: 1/ 25



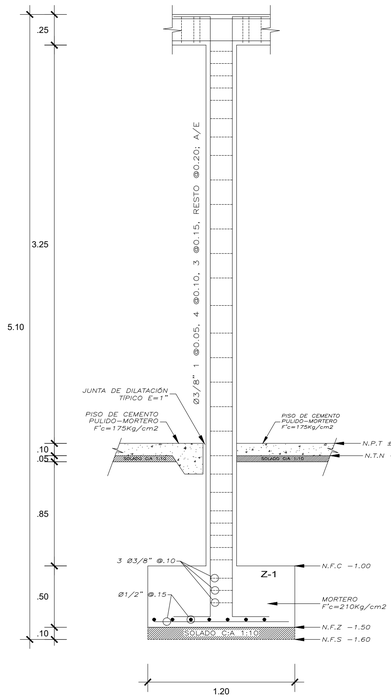
SECCIÓN 1-1
ESCALA: 1/ 25



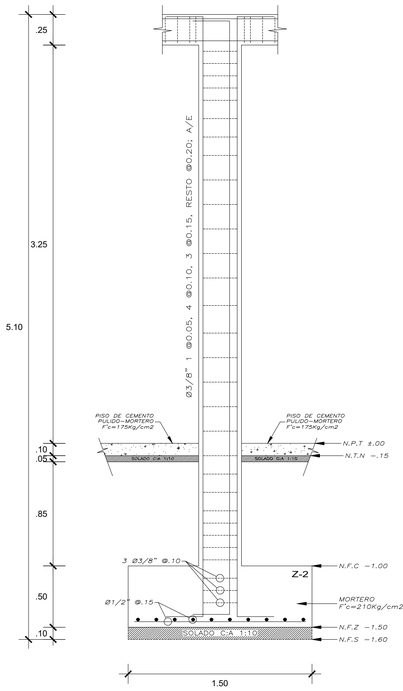
SECCIÓN 2-2
ESCALA: 1/ 25



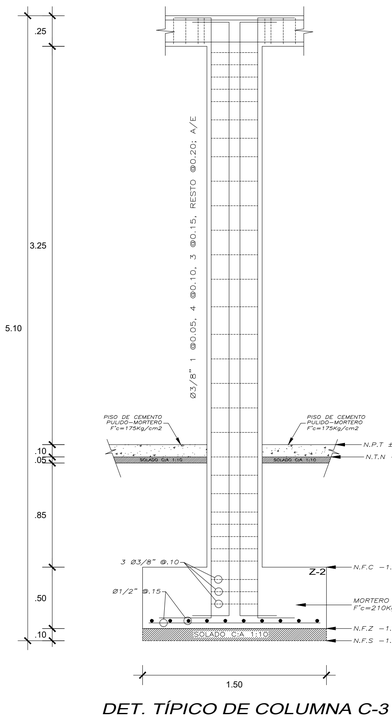
SECCIÓN 3-3
ESCALA: 1/ 25



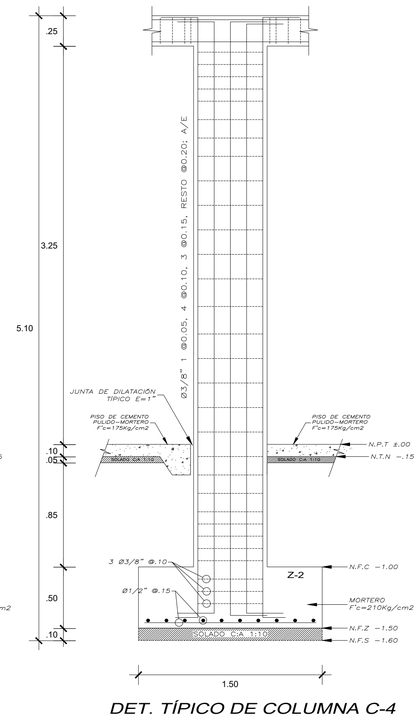
DET. TÍPICO DE COLUMNA C-1
ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-2
ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-3
ESCALA: 1/ 25



DET. TÍPICO DE COLUMNA C-4
ESCALA: 1/ 25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO : C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARIN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO : 0.67 KG/CM2
FONDO DE ZAPATA (Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA : S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E–020, E–060, E–070)
- Normas de Diseño Sismo–Resistente E–030
- Parametros de Diseño Sismo–Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

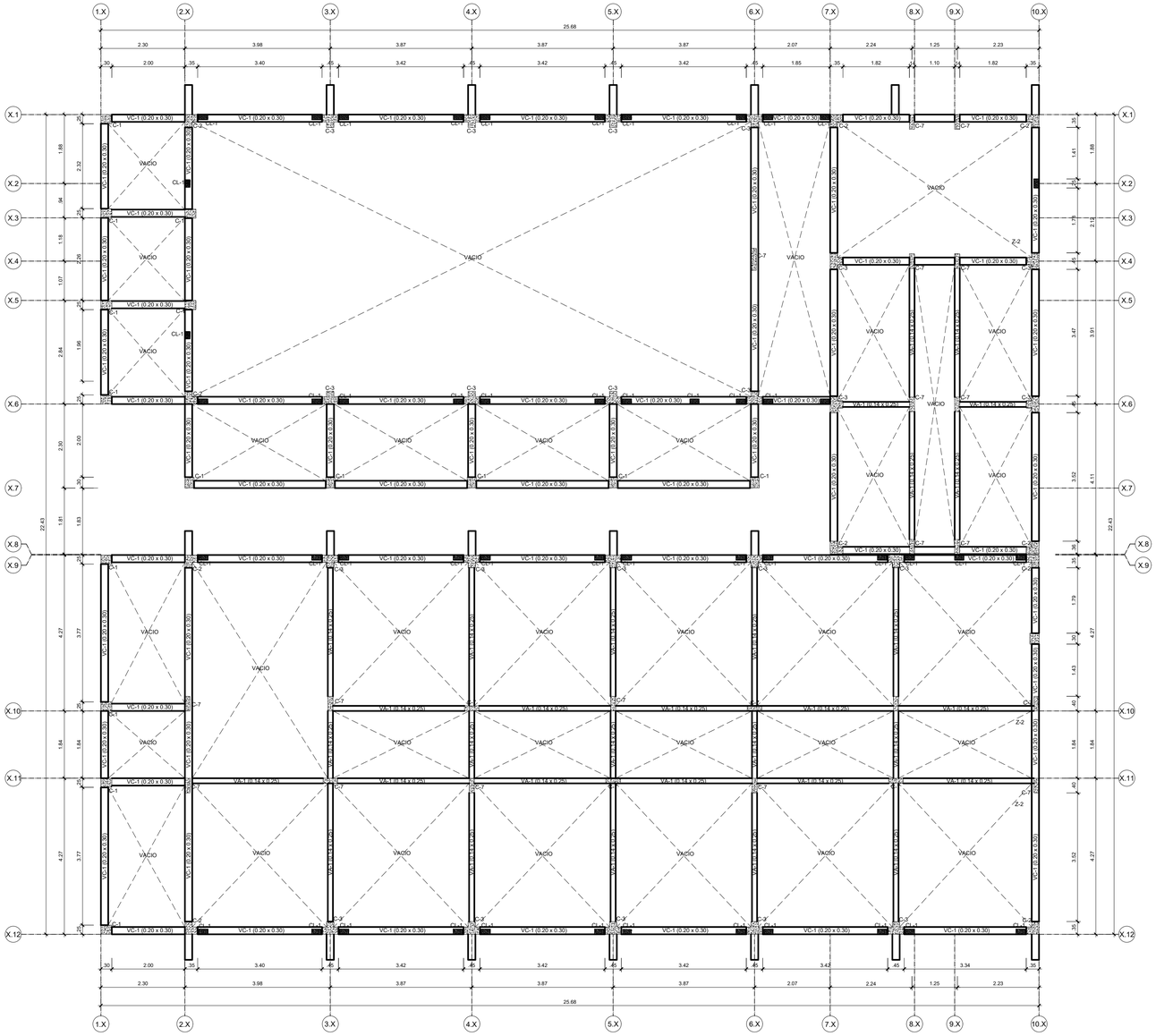
*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

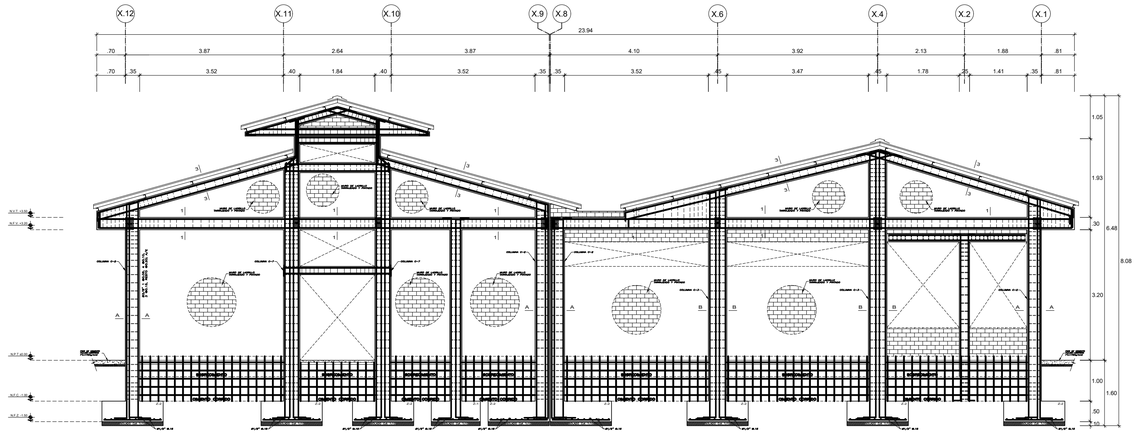
- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-50
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "X" PLANTA DE CIMENTACIÓN / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 295785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N.°: 112



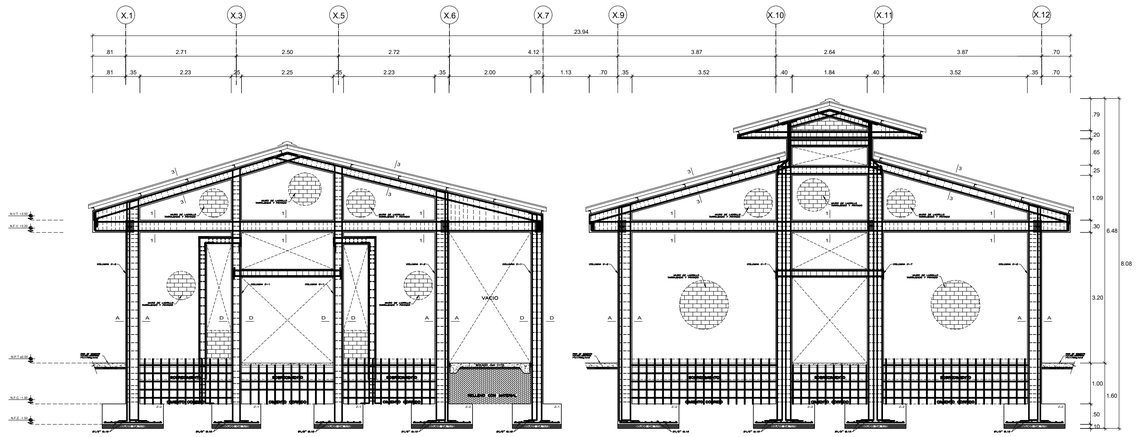
PLANTA CIMENTACIÓN - MODULO X

ESCALA: 1/75



PORTICO EN EJE 10.X - MODULO X

ESCALA: 1/75



PORTICO EN EJE 2.X - MODULO X

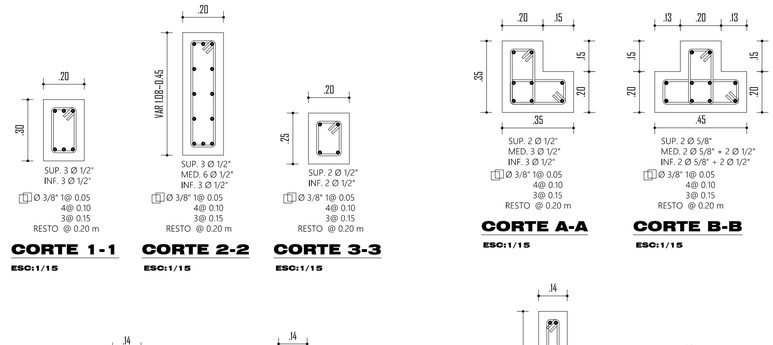
ESCALA: 1/75

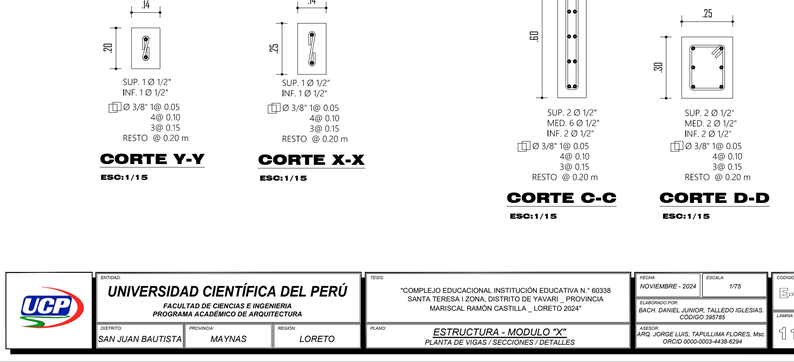
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

* *MORTERO SIMPLE*
  - *SOLADO : C:A 1:10*
* *MORTERO ARMADO*
  - *VIGAS Y COLUMNAS : F'c= 210 KG/CM2*
  - *VIGA COLLARÍN : F'c= 210 KG/CM2*
  - *VIGA TIMPANO : F'c= 210 KG/CM2*
  - *ZAPATAS : F'c= 210 KG/CM2*
  - *CIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2*
  - *SOBRECIMIENTOS : F'c= 175 KG/CM2*
  - *ACERO : F'y= 4,200 KG/CM2*
  - *ALBAÑILERÍA : F'm=35 KG/CM2*
* *PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO*
  - *RESISTENCIA TERRENO : 0.67 KG/CM2*
  - *FONDO DE ZAPATA (Verificar en obra)*
* *SOBRECARGAS*
  - *COBERTURA : S/C 30 KG/M2*
* *RECUBRIMIENTOS*
  - *ZAPATAS : 5.00 CM*
  - *VIGAS Y COLUMNAS : 3.00 CM*
  - *LOSAS Y ESCALERA : 2.50 CM*
* *ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN*
  - *Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E–020, E–060, E–070)*
  - *Normas de Diseño Sismo–Resistente E–030*
  - *Parametros de Diseño Sismo–Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0*
* *LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES*

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

* *RECOMENDACIONES*
  - *USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I*





CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C–1 (0.25x0.30)	C–2 (en "L")	C–3 (en "T")	C–4 (0.14x0.60)	C–7 (0.14x0.40)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²	0.0563 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1–(0.20x0.30)	VA1–(0.14x0.25)	VA2–(0.20x0.25)	VA3–(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

ESCALA: 1/20

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: E-060

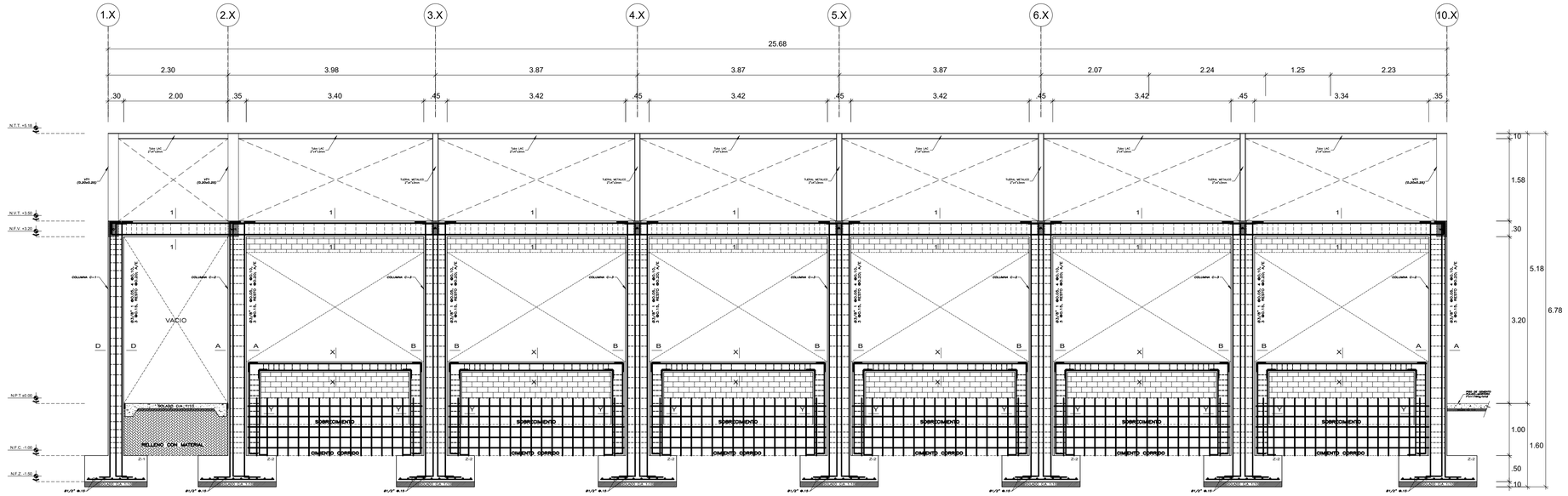
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR. TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 265785

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: *ESTRUCTURA - MODULO "X"*
PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES

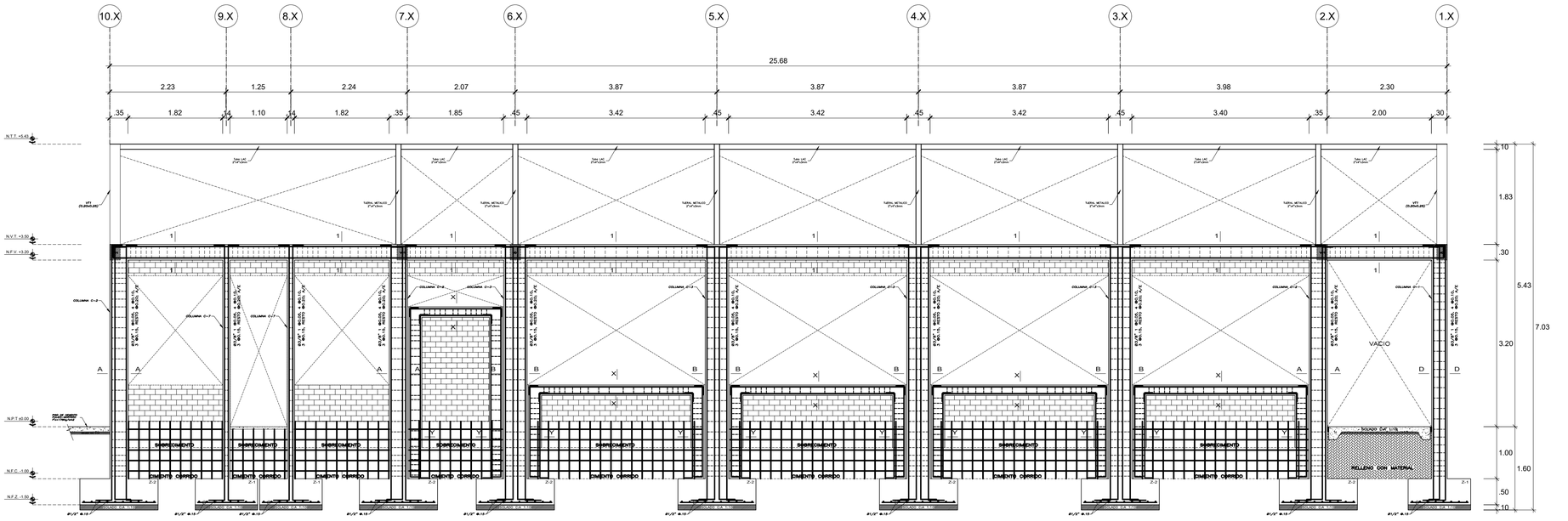
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES. Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N°: 113



PORTICO EN EJE X.12 - MODULO X

ESCALA: 1/50



PORTICO EN EJE X.1 - MODULO X

ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*** MORTERO SIMPLE**

SOLADO	:	C:A 1:10

*** MORTERO ARMADO**

VIGAS Y COLUMNAS	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA COLLARÍN	:	F'c= 210 KG/CM2
VIGA TIMPANO	:	F'c= 210 KG/CM2
ZAPATAS	:	F'c= 210 KG/CM2
CIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
SOBRECIMIENTOS	:	F'c= 175 KG/CM2
ACERO	:	F'y= 4,200 KG/CM2
ALBAÑILERÍA	:	F'm=35 KG/CM2

*** PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO**

RESISTENCIA TERRENO	:	0.67 KG/CM2
FONDO DE ZAPATA		(Verificar en obra)

*** SOBRECARGAS**

COBERTURA	:	S/C 30 KG/M2

*** RECUBRIMIENTOS**

ZAPATAS	:	5.00 CM
VIGAS Y COLUMNAS	:	3.00 CM
LOSAS Y ESCALERA	:	2.50 CM

*** ESP. DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

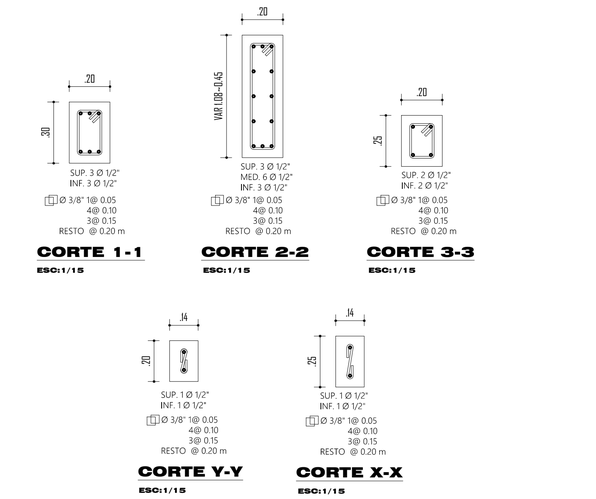
- Reglamento Nacional de Edificaciones (Normas E-020, E-060, E-070)
- Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
- Parametros de Diseño Sismo-Resistente Z=0.40 S=1.40 C=2.5 U=1.5 Rx=3.0 Ry=3.0

*** LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES**

Ø	ANCLAJE	TRASLAPE
1/4"	0.45	0.55
3/8"	0.45	0.55
1/2"	0.50	0.60
5/8"	0.60	0.75

*** RECOMENDACIONES**

- USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I



CUADRO DE DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C-1 (0.25x0.30)	C-2 (en "L")	C-3 (en "T")	C-4 (0.14x0.60)	C-7 (0.14x0.40)
PRIMER NIVEL	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0750 m²	0.1000 m²	0.1200 m²	0.0840 m²	0.0563 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	8 Ø1/2"	6 Ø5/8" 4 Ø1/2"	10 Ø1/2"	10 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

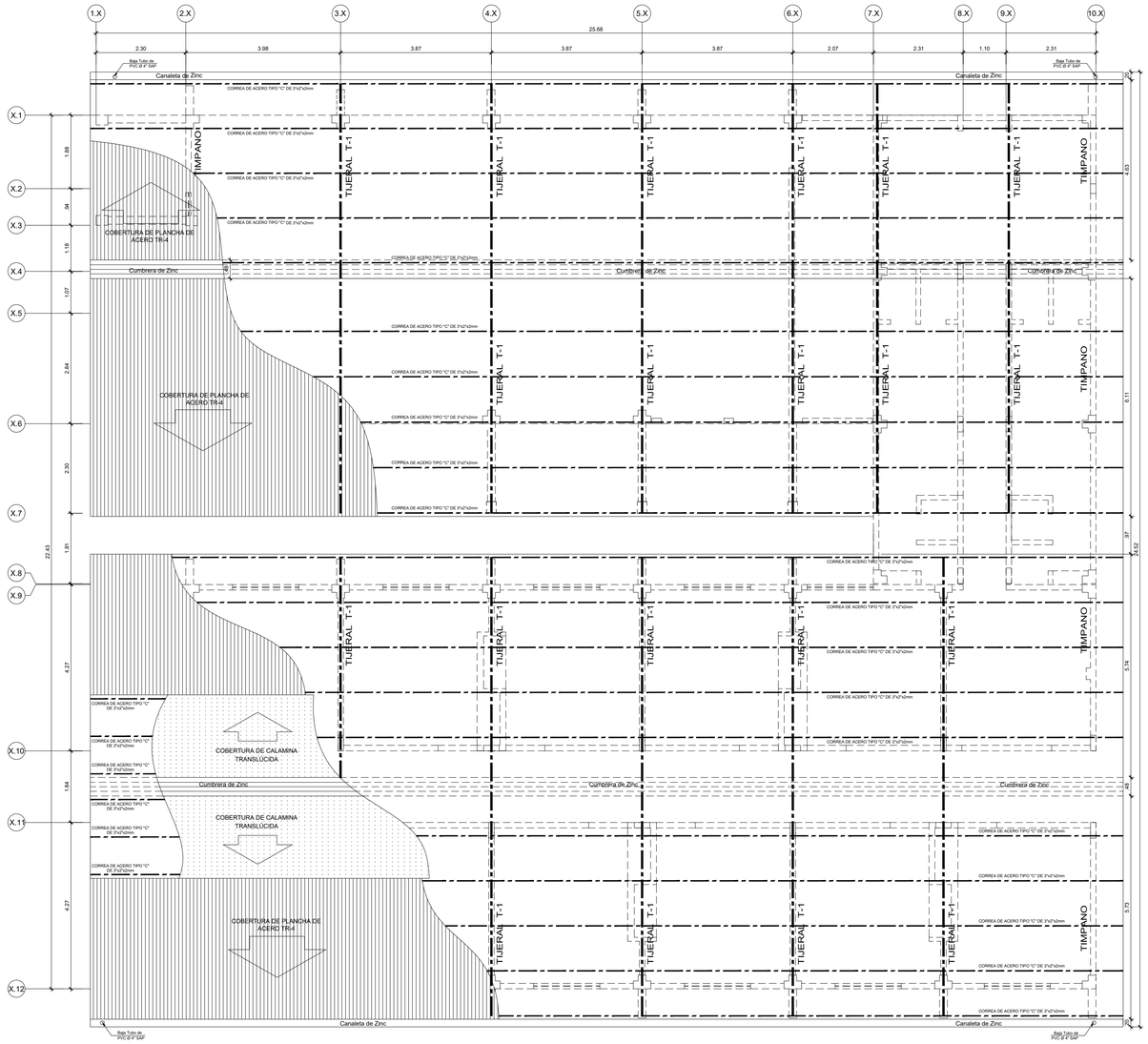
ESCALA: 1/ 20

CUADRO DE VIGAS

NIVEL	TIPO	VC1-(0.20x0.30)	VA1-(0.14x0.25)	VA2-(0.20x0.25)	VA3-(0.20xVAR.)
TODOS LOS NIVELES	DIMENSIÓN	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos	Confinar Ambos Extremos
	AREA	0.0600 m²	0.035m²	0.1000 m²	0.2160 m²
	ACERO	6 Ø1/2"	4 Ø1/2"	4 Ø1/2"	12 Ø1/2"
	ESTRIBOS Ø3/8"	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20	1 @ 0.05, 4 @ 0.10, 3 @ 0.15, Rsto @ 0.20
	CONCRETO	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²	F'c = 210 Kg/cm²

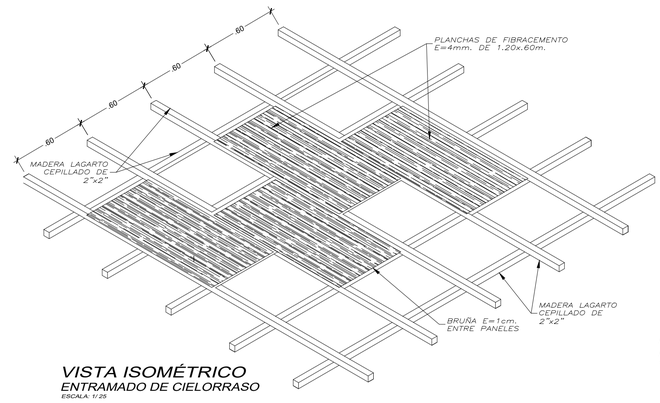
ESCALA: 1/20

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA		TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 80338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75 / CODIGO: E-01
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO		PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "X" PLANTA DE VIGAS / SECCIONES / DETALLES	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294
			LAMINA N.°: 114

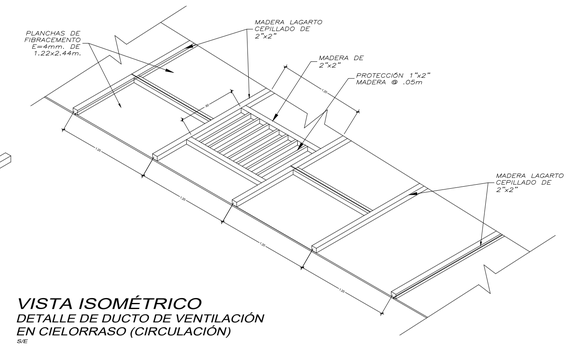


PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - MODULO X

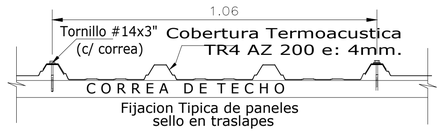
ESCALA: 1/75



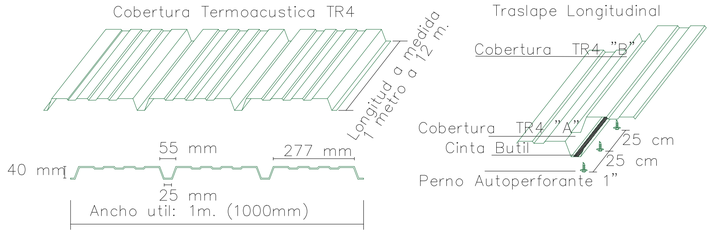
VISTA ISOMÉTRICO
ENTRAMADO DE CIELORRASO
ESCALA: 1:25

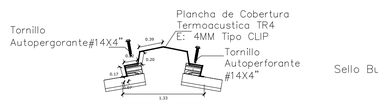


VISTA ISOMÉTRICO
DETALLE DE DUCTO DE VENTILACIÓN EN CIELORRASO (CIRCULACIÓN)
S/E

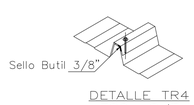


DETALLE DE FIJACION EN COBERTURA
ESC.: 1/10.

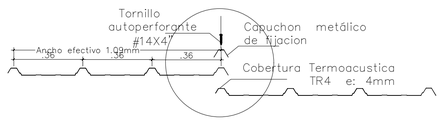




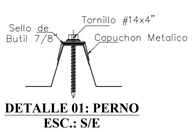
DET: CUMBRERA
ESC.: S/E



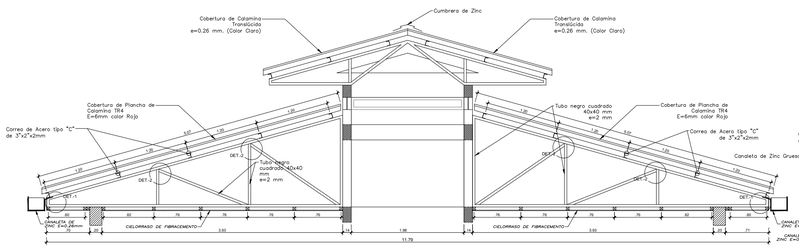
DETALLE TR4
ESC.: S/E



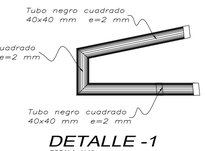
DETALLE DE COBERTURA
ESC.: S/E.



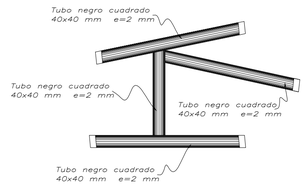
DETALLE 01: PERNO
ESC.: S/E



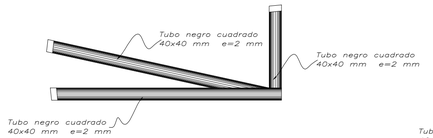
TIJERAL DE METAL T-1
ESCALA: 1/50



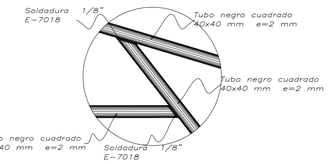
DETALLE -1
ESCALA: 1/ 10

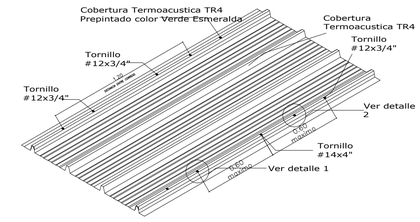


DETALLE -2
ESCALA: 1/ 10



DETALLE -3
ESCALA: 1/ 10





DETALLE DE FIJACION DE PANELES TERMOACUSTICO TR4
ESC.: 1/25

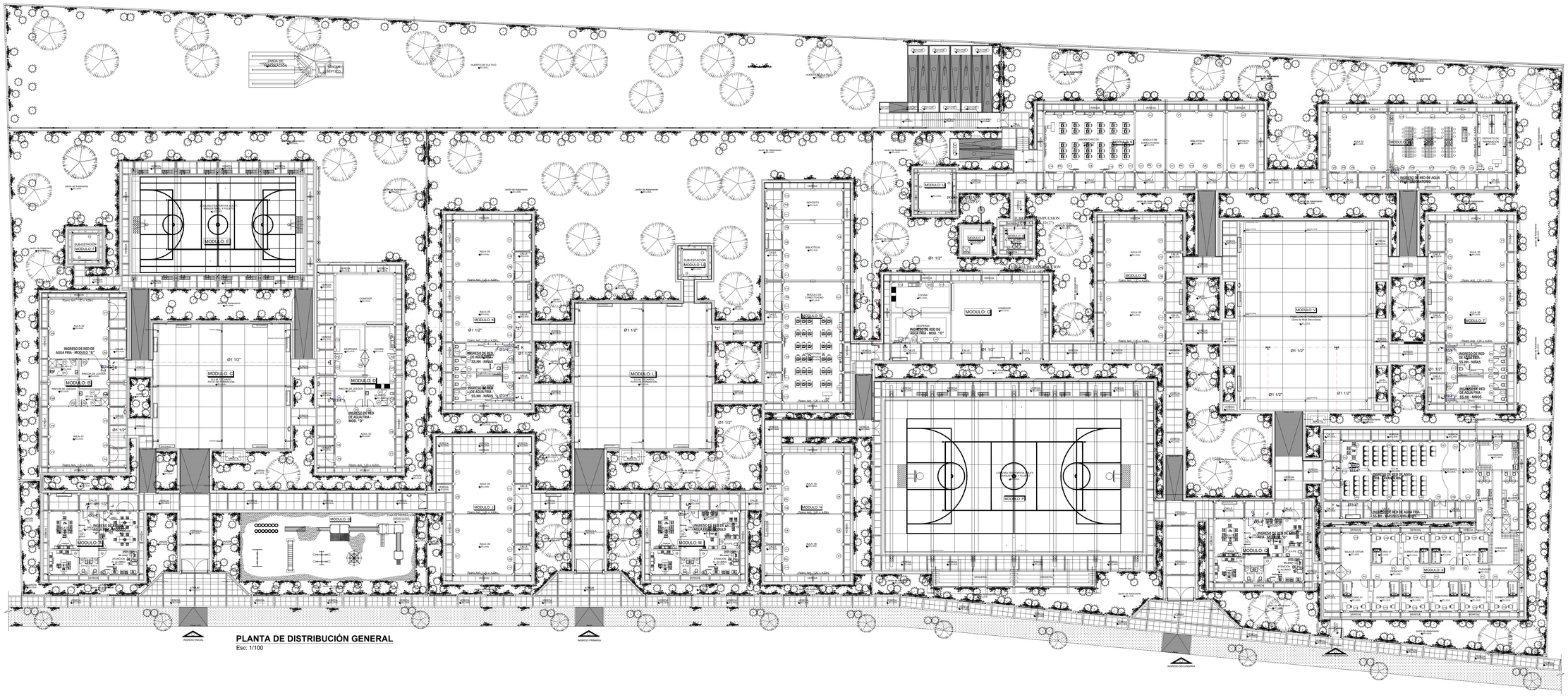
ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

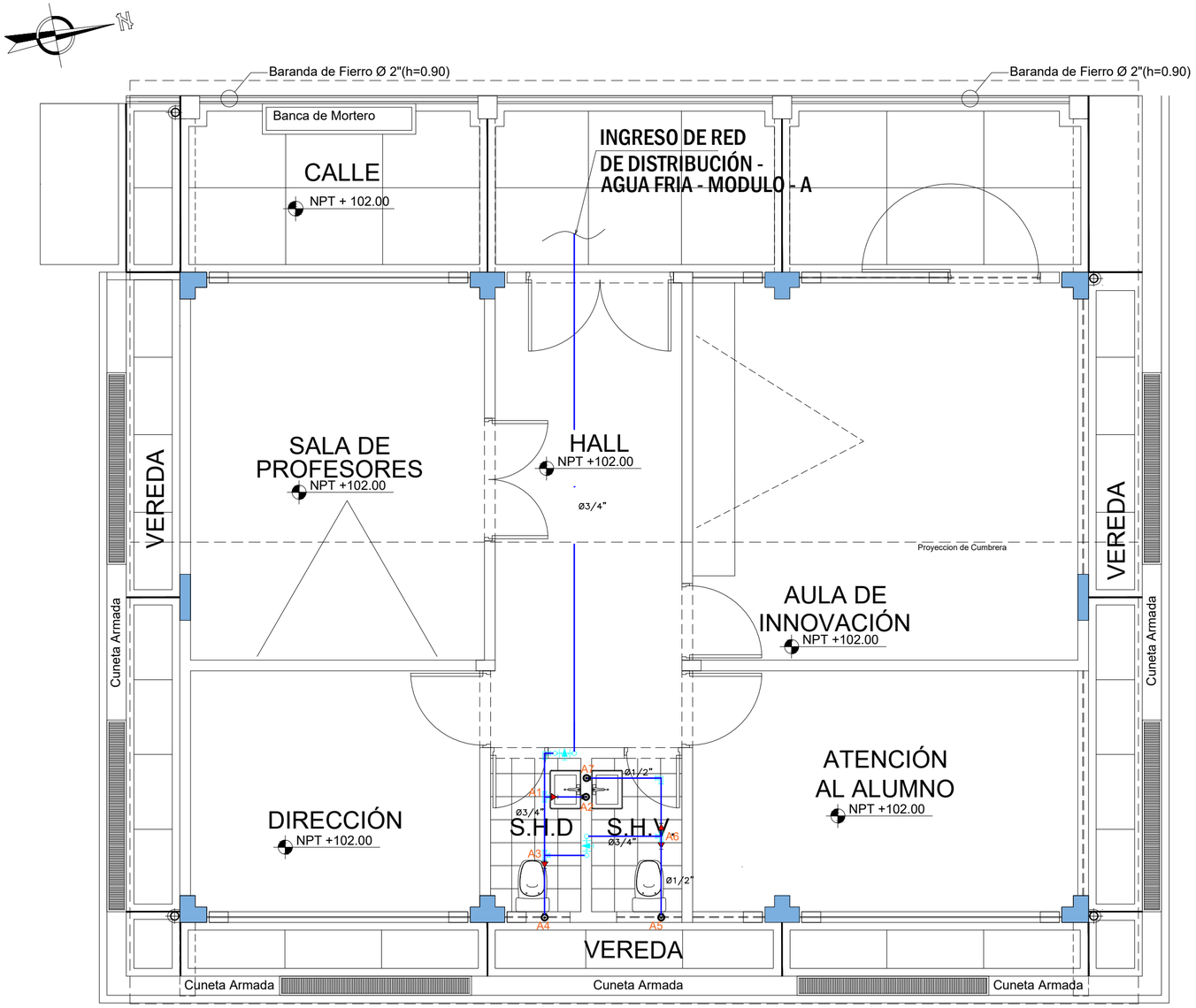
* *ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE*
  DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO : *AISC Última edición.*
* *ACERO ESTRUCTURAL* : *ASTM A-36 (fy=36000 lb/pulg2)*
* *PERNOS* : *ASTM A-307*
* *SOLDADURA* : *Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60*
* *PROTECCION*
  - *Se utilizará un sistema convencional oliquídico, aplicado sobre superficies preparados con arenado comercial.*
  - *La protección constará de las siguientes capas :*

IMPRIMANTE : *1 capa Espesor mínimo de película seca de 0.5mils.*
ANTICORROSIVO : *2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.*
ACABADO : *2 capas Espesor mínimo de película seca de 1.5mils c/u.*

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** — FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA — PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: ESTRUCTURA - MODULO "X" — PLANTA Y ESTRUCTURA DE COBERTURAS - ACERO / DETALLES

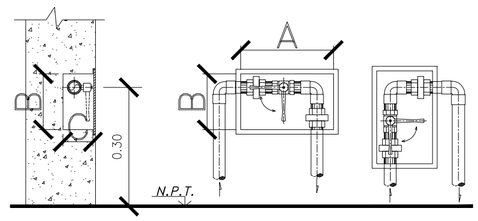
FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: E-02
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 355785		LAMINA N°: 115
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS. TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		


SUBESTACION MODULO: F
MODULO: E
MODULO: C
MODULO: B
MODULO: A
MODULO: G
SUBESTACION MODULO: H
MODULO: L
MODULO: D
MODULO: K
MODULO: J
MODULO: M
MODULO: N
MODULO: I
MODULO: O
MODULO: P
MODULO: Q
MODULO: R
MODULO: S
MODULO: T
MODULO: U
MODULO: V
MODULO: W
CISTERNA DE CONCRETO ARMADO
CISTERNA DE CONCRETO ARMADO
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "S"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "T"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "U"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "V"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "W"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "O"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "P"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "Q"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "R"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "A"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "B"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "C"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "D"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "E"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "F"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "G"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "H"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "I"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "J"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "K"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "L"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "M"
INGRESO DE RED DE AGUA FRIA - MODULO "N"
TUBERIA DE IMPULSION Ø1 1/2"
TUBERIA DE IMPULSION Ø1 1/2"
Ø1 1/2"
Ø3/4"
Ø1/2"
Junta de Aislamiento
Junta de Dilatación
Junta de Aislamiento
Junta de Aislamiento
Junta de Aislamiento

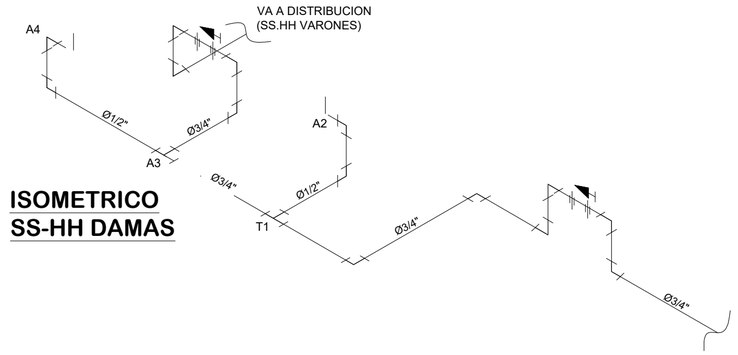


INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA - MODULO "A"

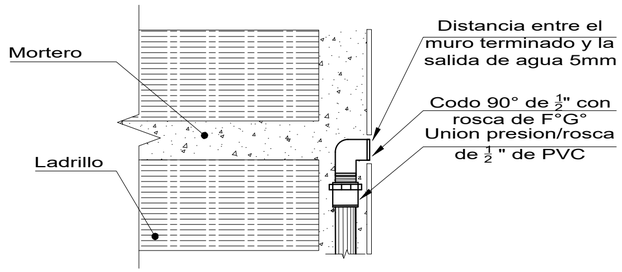
Esc: 1/50



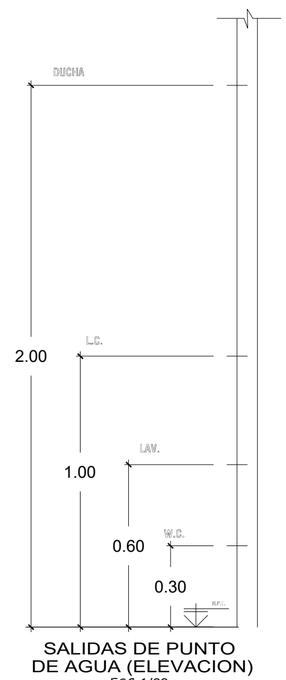
DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS DE COMPUERTAS



ISOMETRICO
SS-HH DAMAS



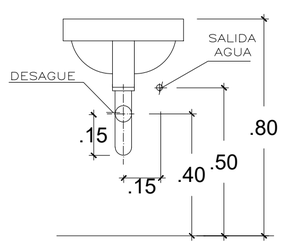
DETALLE DE SALIDA PARA
AGUA FRIA s/e



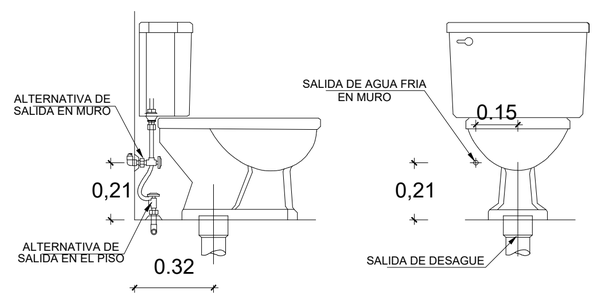
SALIDAS DE PUNTO
DE AGUA (ELEVACION)
ESC. 1/20

LEYENDA INST. SANITARIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE SUBE
	TEE
	CODO DE 90°
	REDUCCION
	CRUZ
Ø ...'	DIAMETRO DE TUBERIA

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.20	0.07
ø 3/4"	0.25	0.20	0.07
ø 1"	0.30	0.20	0.10
ø1.1/4"	0.30	0.25	0.15
ø1.1/2"	0.30	0.25	0.15



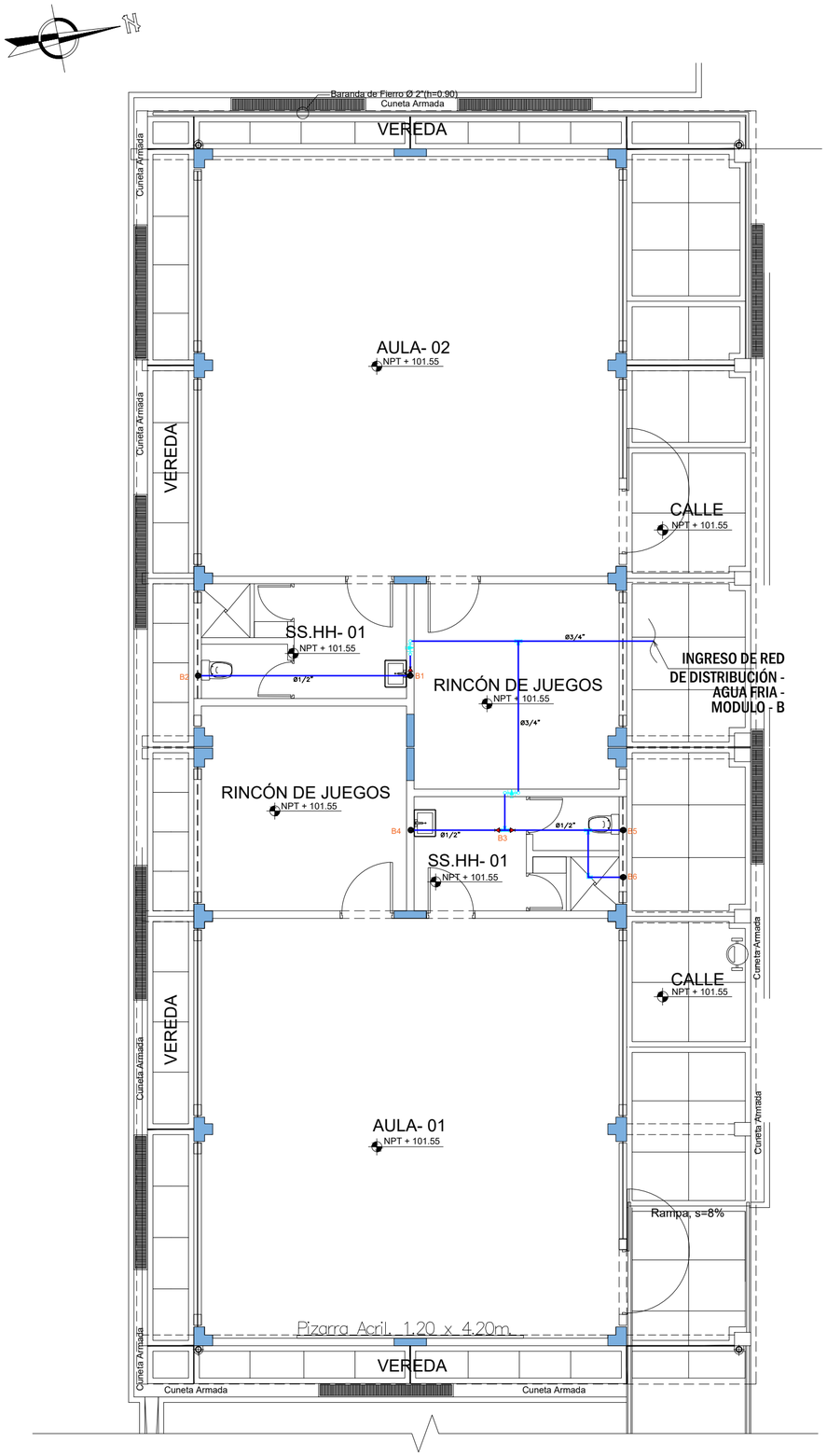
LAVATORIO
ESCALA : 1/20



DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGÜE EN INODOROS
ESCALA 1/20

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - MODULO "A" AGUA

FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CODIGO: IS-02
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CODIGO 395785		LAMINA N°: 117
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		

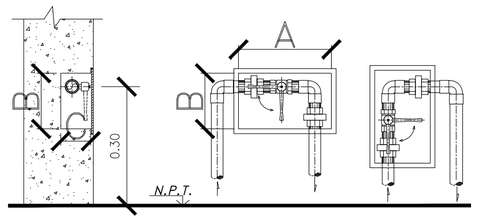


INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA - MODULO "B"

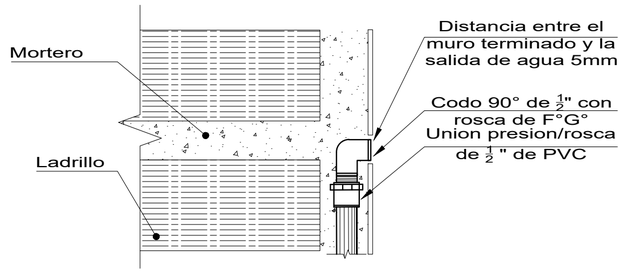
Esc: 1/75

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.20	0.07
ø 3/4"	0.25	0.20	0.07
ø 1"	0.30	0.20	0.10
ø1.1/4"	0.30	0.25	0.15
ø1.1/2"	0.30	0.25	0.15

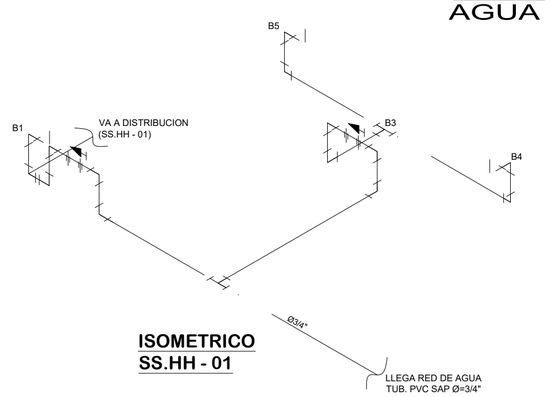
LEYENDA INST. SANITARIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE SUBE
	TEE
	CODO DE 90°
	REDUCCION
Ø ..."	CRUZ DIAMETRO DE TUBERIA



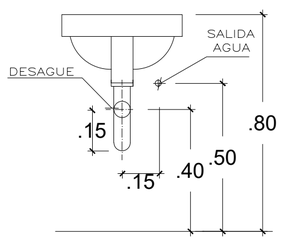
DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS DE COMPUERTAS



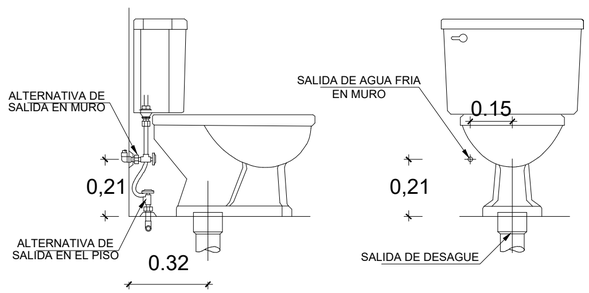
DETALLE DE SALIDA PARA AGUA FRIA s/e



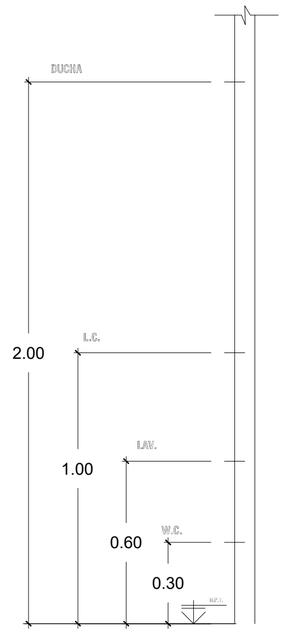
ISOMETRICO
SS.HH - 01



LAVATORIO
ESCALA : 1/20

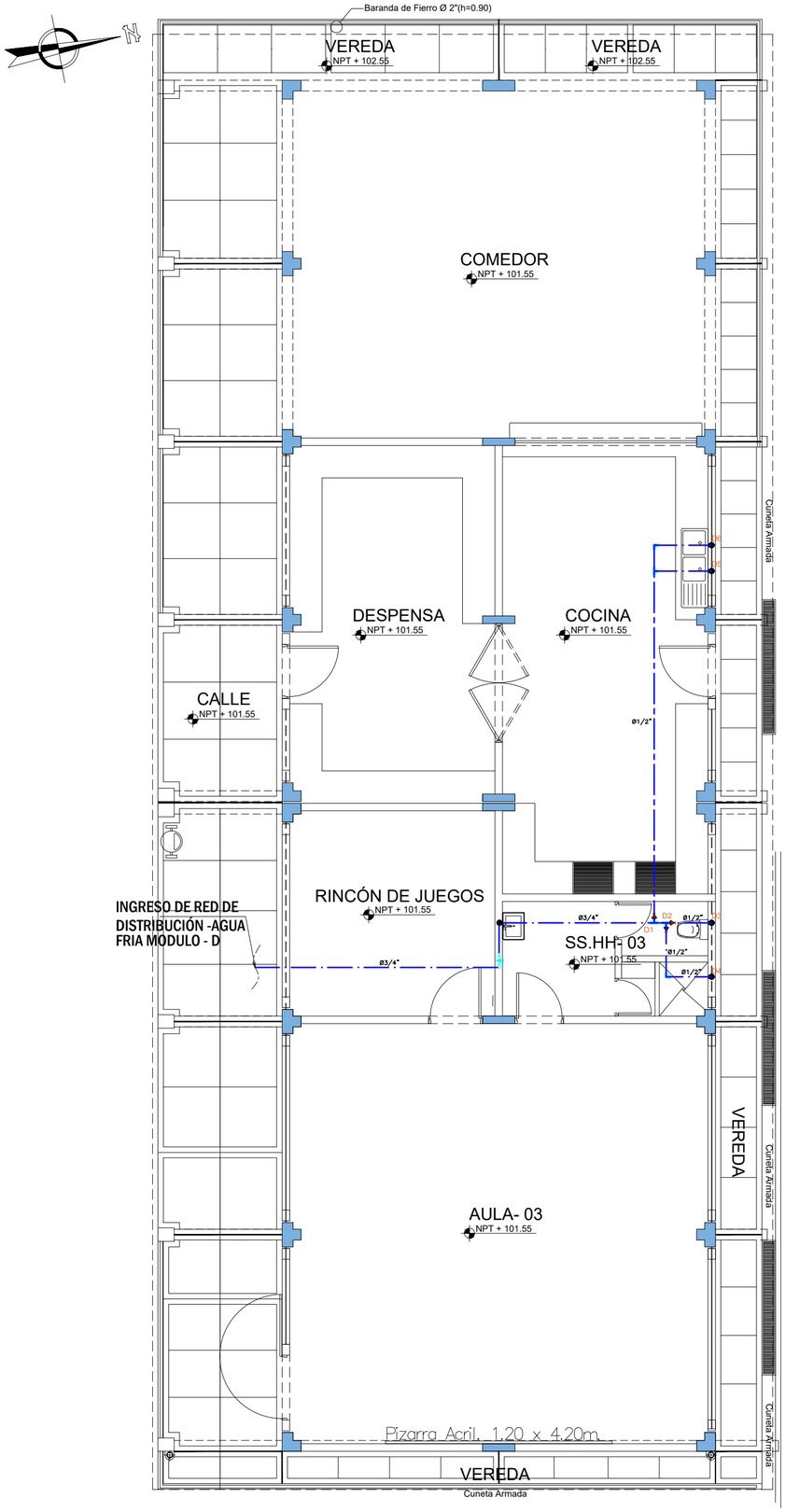


DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGÜE EN INODOROS
ESCALA 1/20



SALIDAS DE PUNTO
DE AGUA (ELEVACION)
ESC. 1/20

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75	CODIGO: IS-03
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - MODULO "B" AGUA	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 118

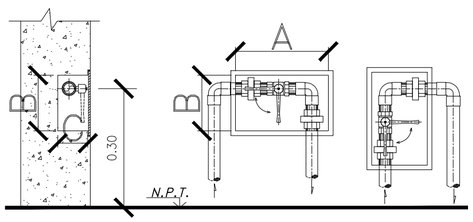


INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA - MODULO "D"

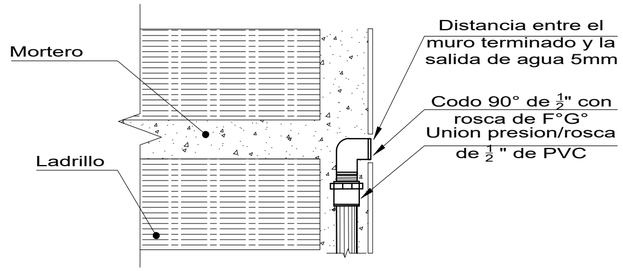
Esc: 1/75

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.20	0.07
ø 3/4"	0.25	0.20	0.07
ø 1"	0.30	0.20	0.10
ø1.1/4"	0.30	0.25	0.15
ø1.1/2"	0.30	0.25	0.15

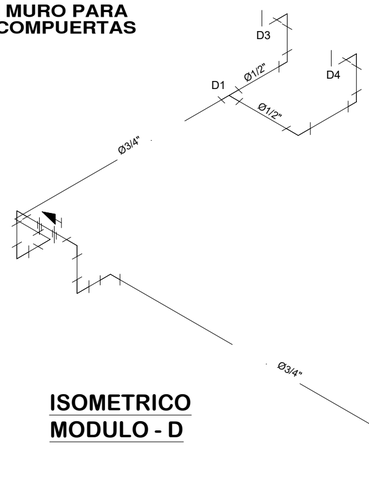
LEYENDA INST. SANITARIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE SUBE
	TEE
	CODO DE 90°
	REDUCCION
Ø ..."	CRUZ DIAMETRO DE TUBERIA



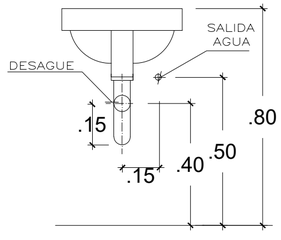
DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS DE COMPUERTAS



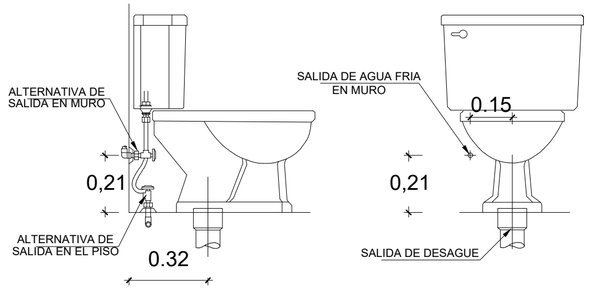
DETALLE DE SALIDA PARA AGUA FRIA s/e



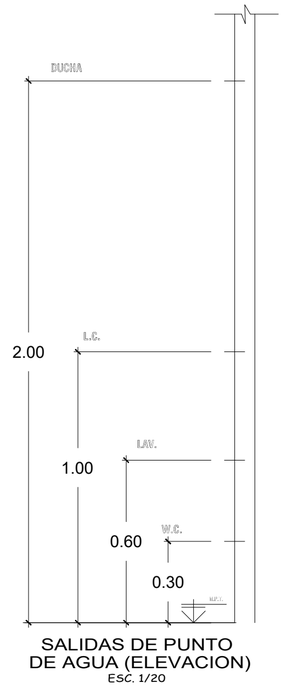
ISOMETRICO MODULO - D



LAVATORIO
ESCALA : 1/20

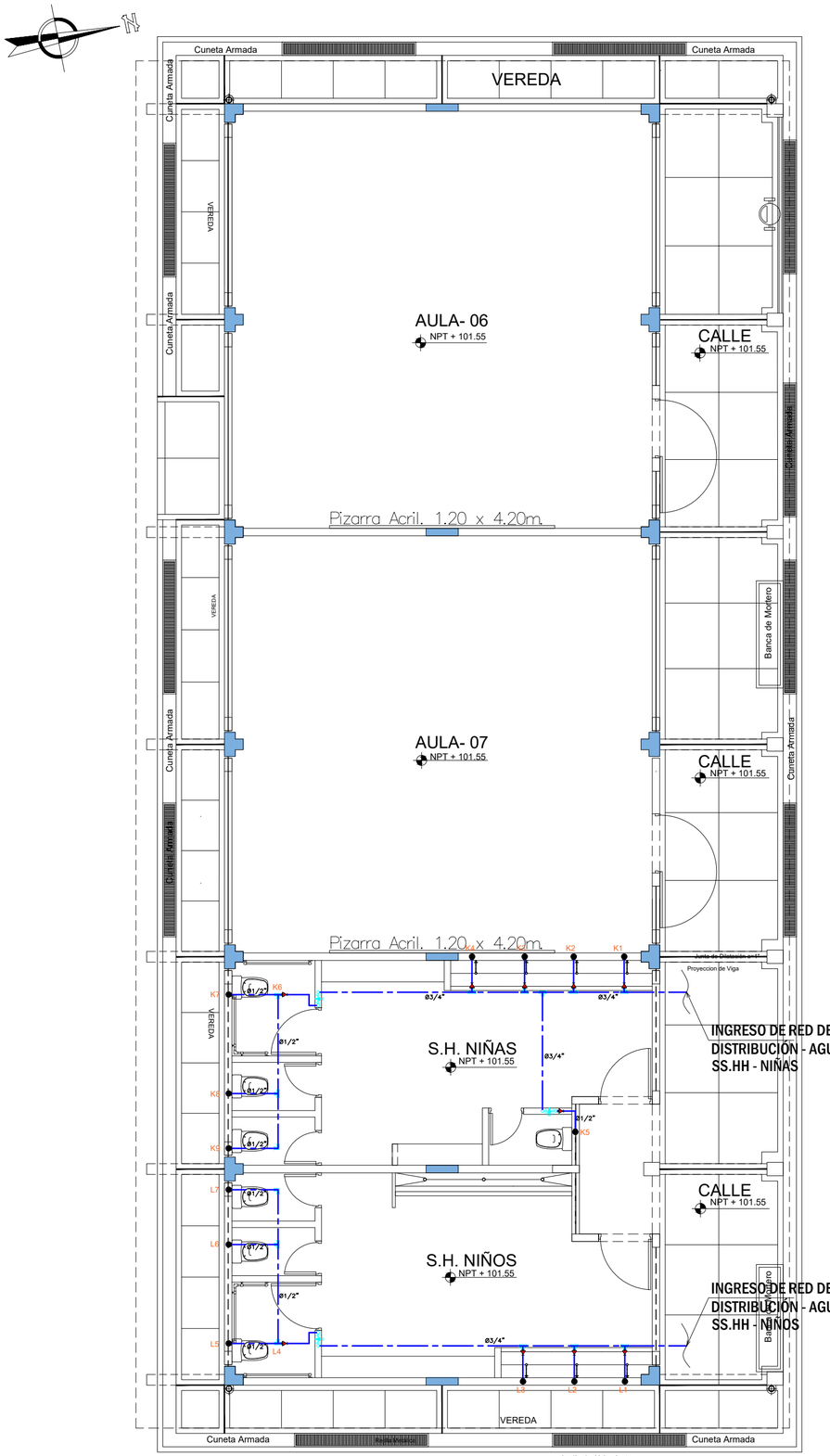


DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGÜE EN INODOROS
ESCALA 1/20



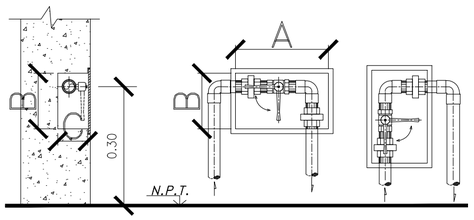
SALIDAS DE PUNTO DE AGUA (ELEVACION)
ESC. 1/20

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75	CODIGO: IS-04
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - MODULO "D" AGUA	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LÁMINA N°: 119

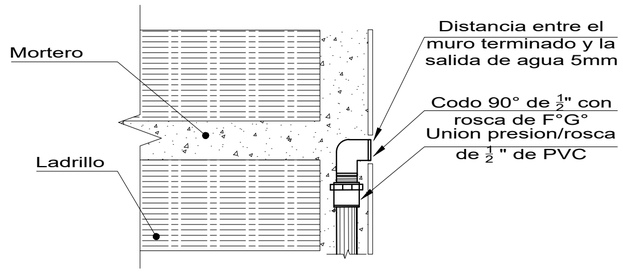


DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.20	0.07
ø 3/4"	0.25	0.20	0.07
ø 1"	0.30	0.20	0.10
ø1.1/4"	0.30	0.25	0.15
ø1.1/2"	0.30	0.25	0.15

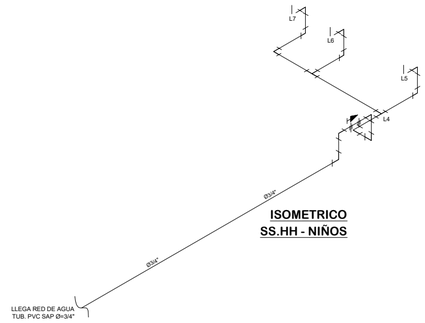
LEYENDA INST. SANITARIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE SUBE
	TEE
	CODO DE 90°
	REDUCCION
ø ..."	CRUZ DIAMETRO DE TUBERIA



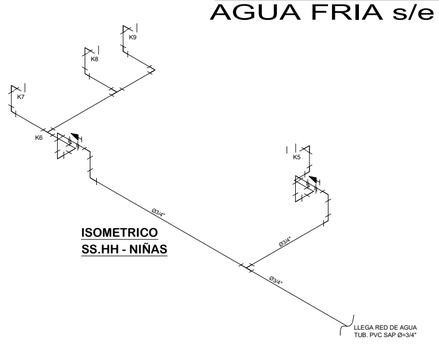
DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS DE COMPUERTAS



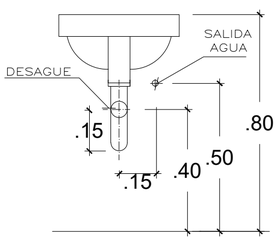
DETALLE DE SALIDA PARA AGUA FRIA s/e



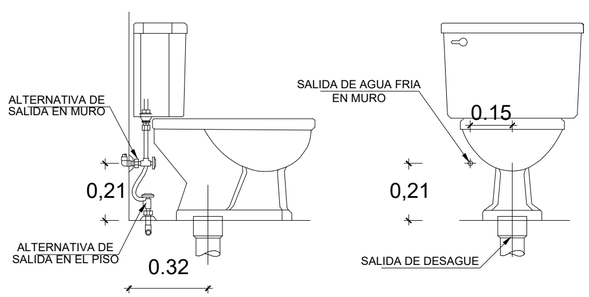
ISOMETRICO SS.HH - NIÑOS



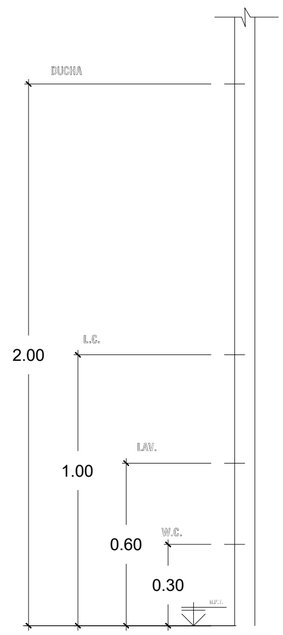
ISOMETRICO SS.HH - NIÑAS



LAVATORIO
ESCALA : 1/20



DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGÜE EN INODOROS
ESCALA 1/20

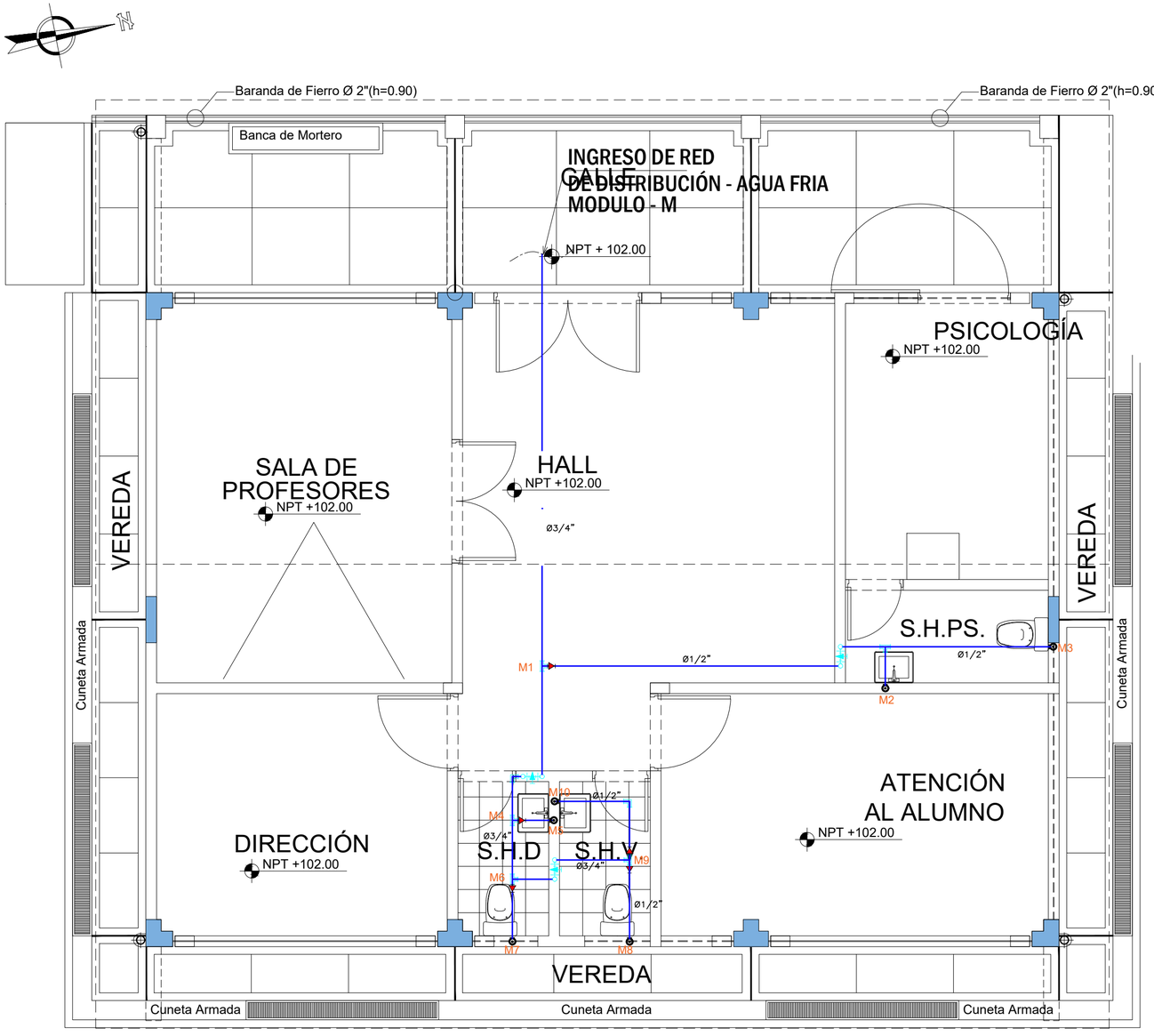


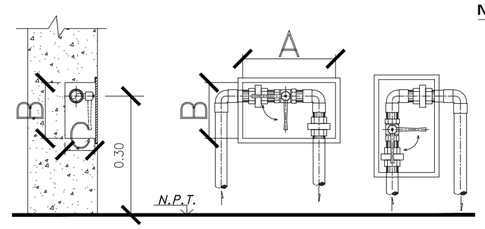
SALIDAS DE PUNTO DE AGUA (ELEVACION)
ESC. 1/20

INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA - MODULO "K"

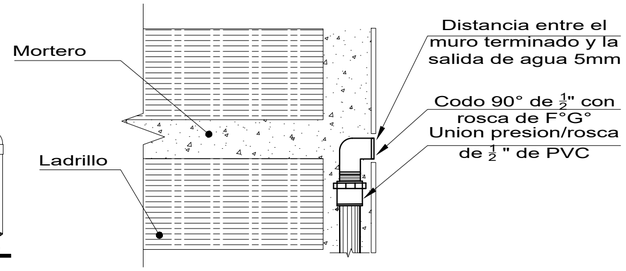
Esc: 1/75

ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024 / ESCALA: 1/75	CODIGO: IS-05
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - MODULO "K" AGUA	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294	LAMINA N°: 120

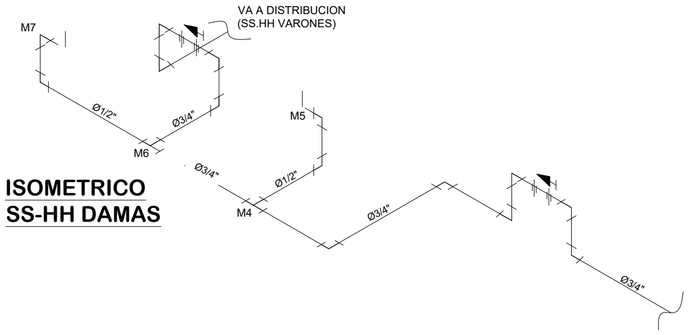




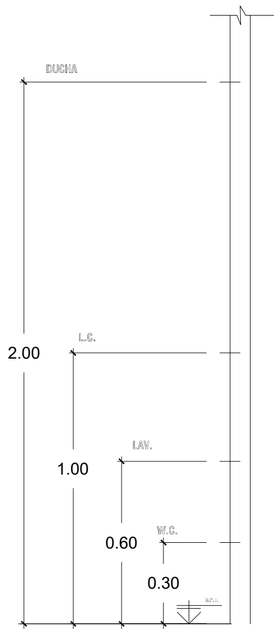
DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS DE COMPUERTAS



DETALLE DE SALIDA PARA AGUA FRIA s/e



ISOMETRICO
SS-HH DAMAS



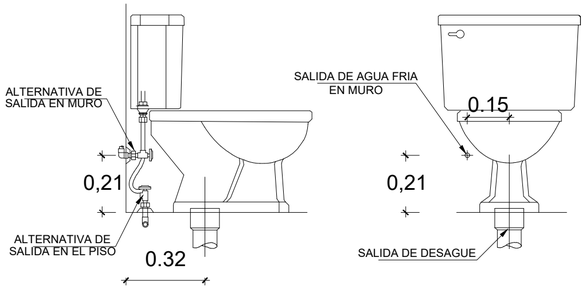
SALIDAS DE PUNTO
DE AGUA (ELEVACION)
ESC. 1/20

INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA - MODULO "M"

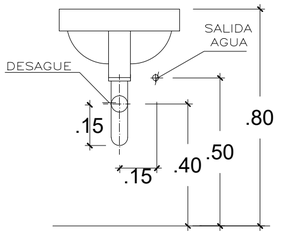
Esc: 1/50

LEYENDA INST. SANITARIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE SUBE
	TEE
	CODO DE 90°
	REDUCCION
	CRUZ
Ø ..."	DIAMETRO DE TUBERIA

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.20	0.07
ø 3/4"	0.25	0.20	0.07
ø 1"	0.30	0.20	0.10
ø1.1/4"	0.30	0.25	0.15
ø1.1/2"	0.30	0.25	0.15



DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGÜE EN INODOROS
ESCALA 1/20



LAVATORIO
ESCALA : 1/20

UCP

ENTIDAD:
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - MODULO "M" AGUA

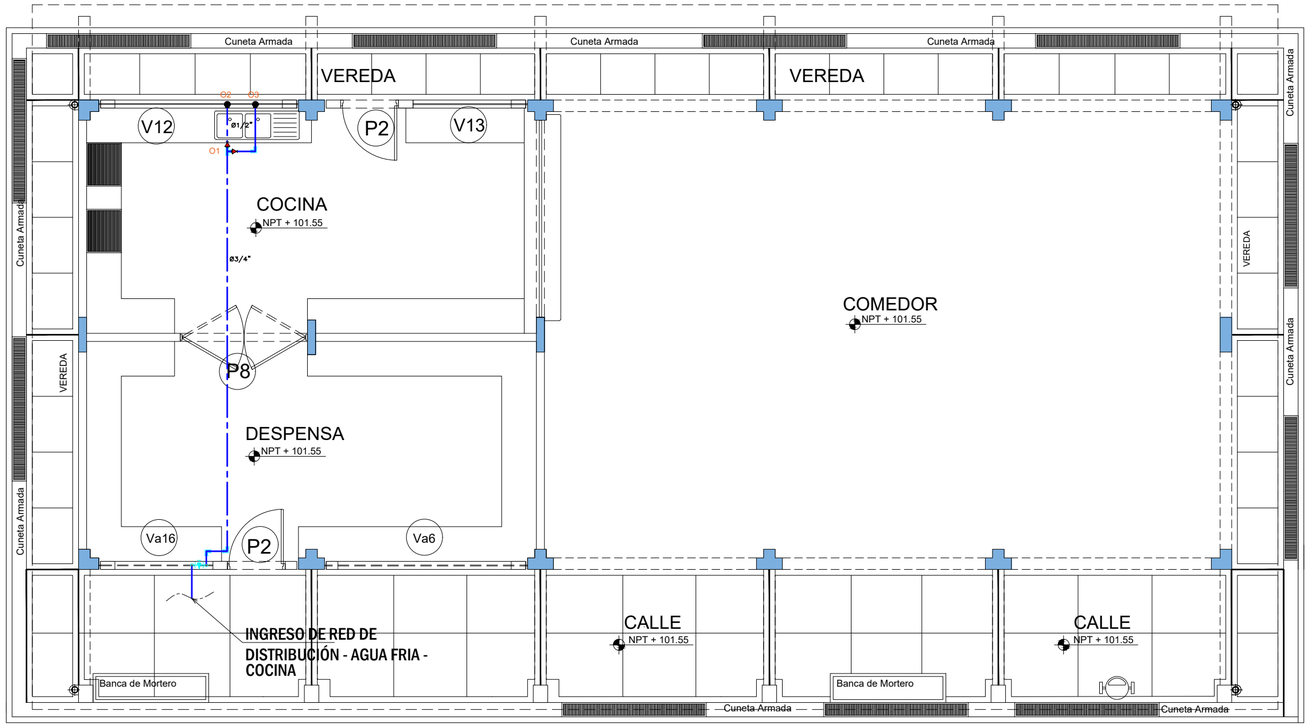
FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/50

ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

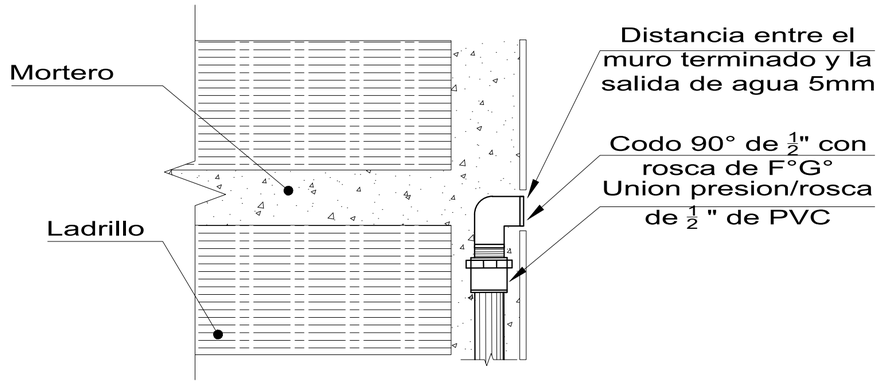
CODIGO: IS-06

LAMINA N°: 121

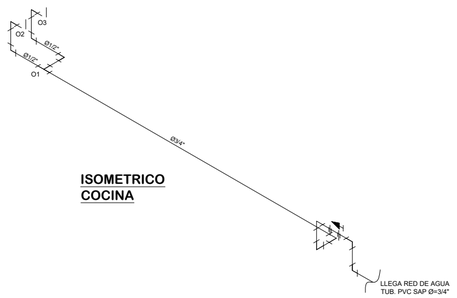


INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA - MODULO "O"

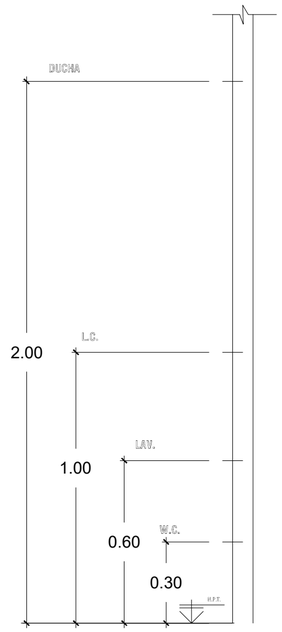
Esc: 1/75



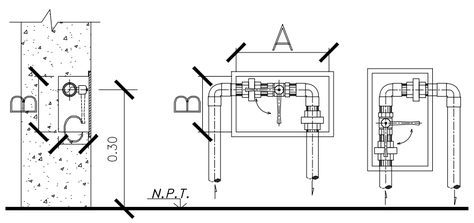
DETALLE DE SALIDA PARA AGUA FRIA s/e



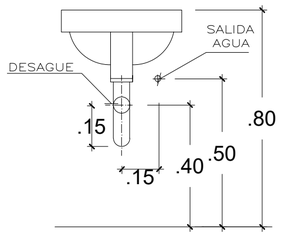
ISOMETRICO COCINA



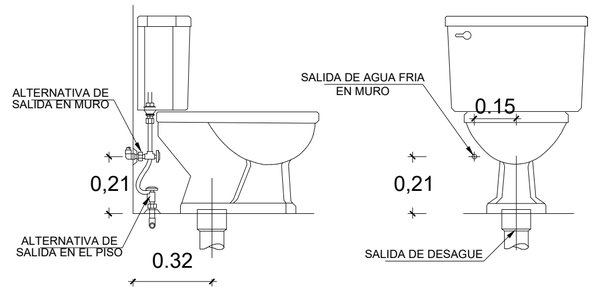
SALIDAS DE PUNTO
DE AGUA (ELEVACION)
ESC. 1/20



DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS DE COMPUERTAS



LAVATORIO
ESCALA : 1/20



DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGÜE EN INODOROS

ESCALA 1/20

LEYENDA INST. SANITARIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE SUBE
	TEE
	CODO DE 90°
	REDUCCION
	CRUZ
Ø ..."	DIAMETRO DE TUBERIA

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.20	0.07
ø 3/4"	0.25	0.20	0.07
ø 1"	0.30	0.20	0.10
ø1.1/4"	0.30	0.25	0.15
ø1.1/2"	0.30	0.25	0.15

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75

ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

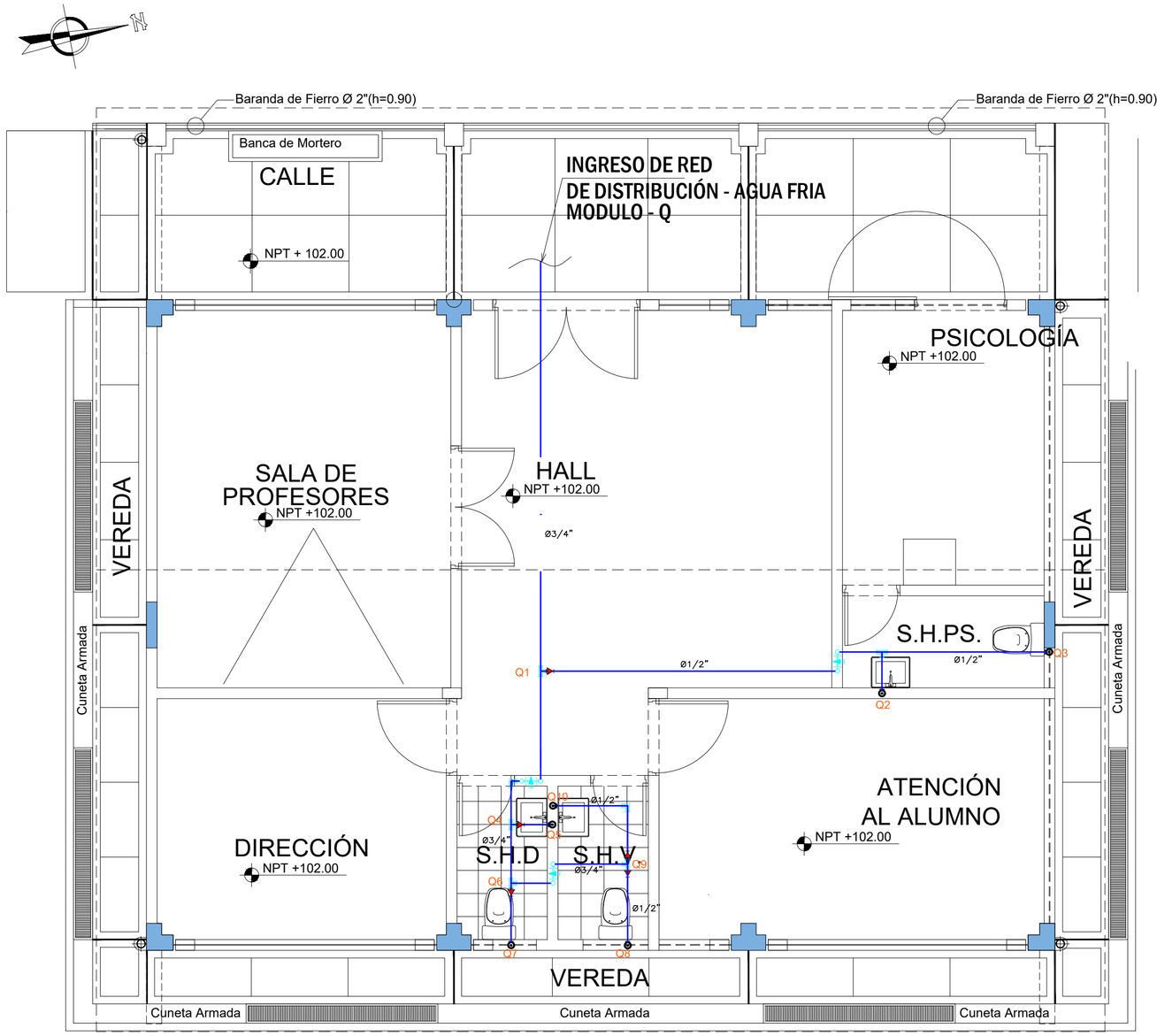
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

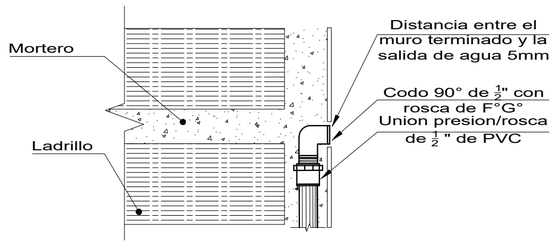
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - MODULO "O" AGUA

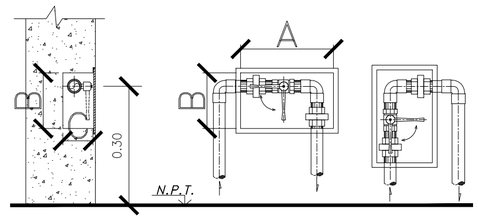
CODIGO: IS-07

LAMINA N°: 122

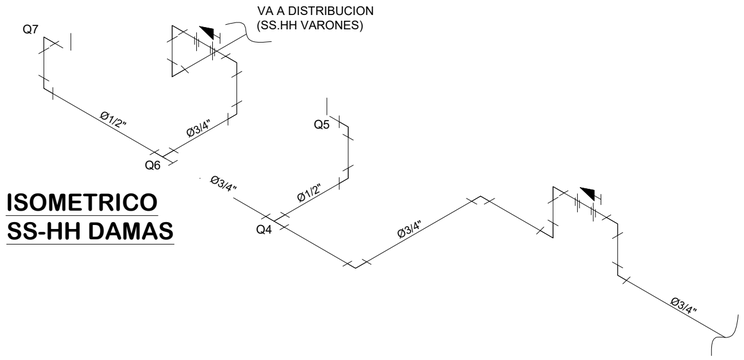




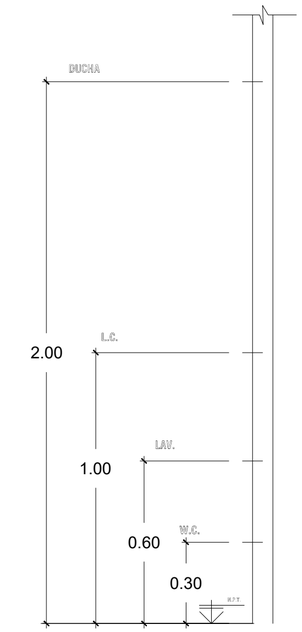
DETALLE DE SALIDA PARA
AGUA FRIA s/e



DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS DE COMPUERTAS



ISOMETRICO
SS-HH DAMAS



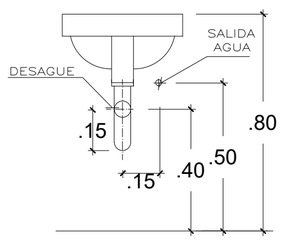
SALIDAS DE PUNTO
DE AGUA (ELEVACION)
ESC. 1/20

INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA - MODULO "Q"

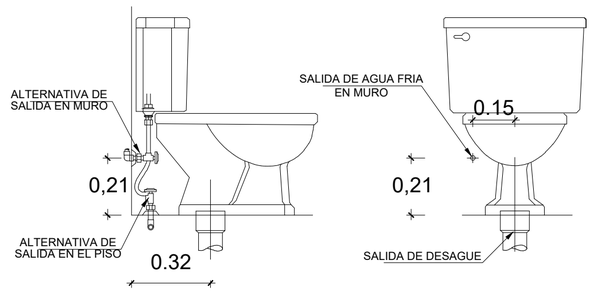
Esc: 1/50

LEYENDA INST. SANITARIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE SUBE
	TEE
	CODO DE 90°
	REDUCCION
	CRUZ
ø ...“	DIAMETRO DE TUBERIA

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2”	0.20	0.20	0.07
ø 3/4”	0.25	0.20	0.07
ø 1”	0.30	0.20	0.10
ø1.1/4”	0.30	0.25	0.15
ø1.1/2”	0.30	0.25	0.15



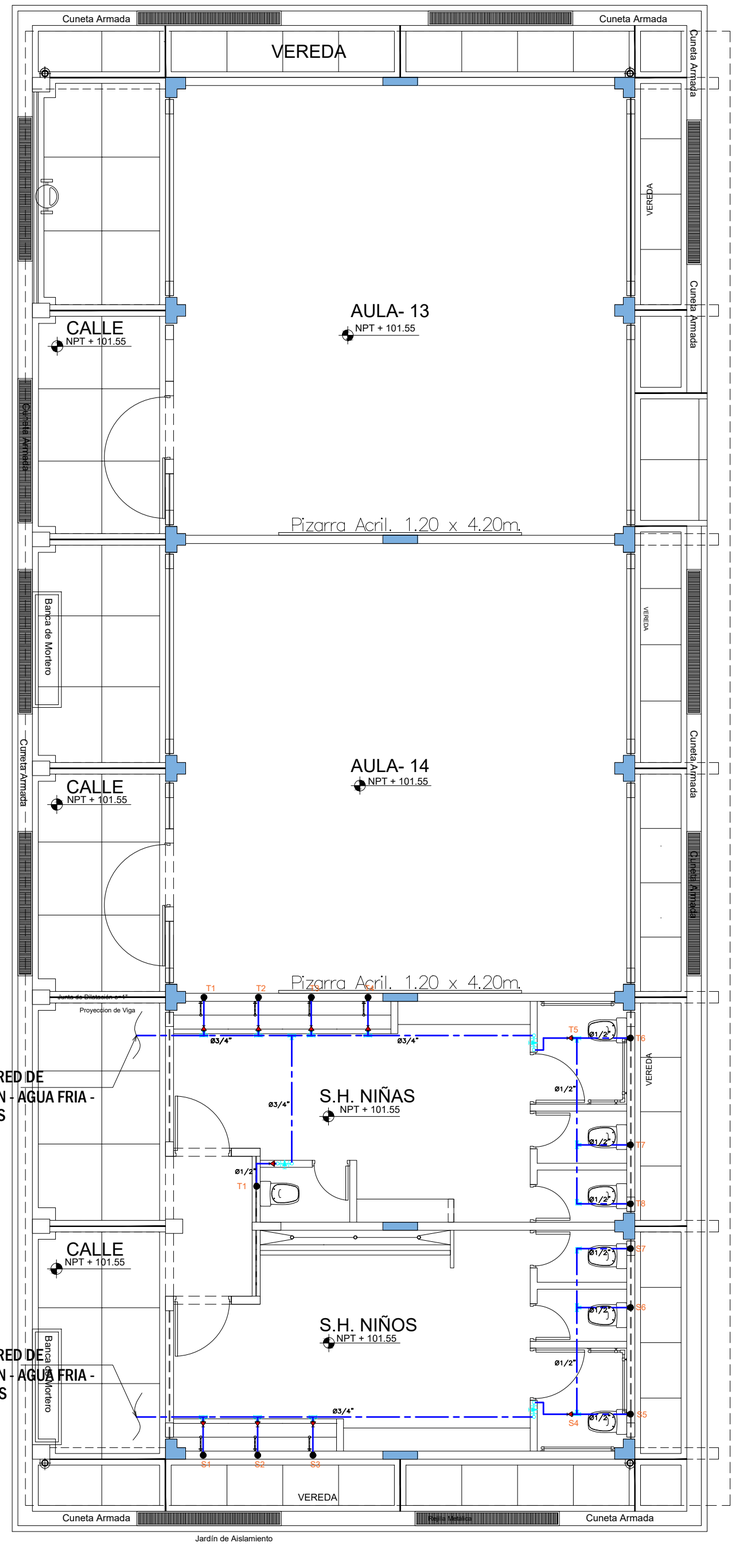
LAVATORIO
ESCALA : 1/20



DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGÜE EN INODOROS
ESCALA 1/20

UCP	ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA	TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"	FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/50	CODIGO: IS-08
	DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA / PROVINCIA: MAYNAS / REGIÓN: LORETO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - MODULO "Q" AGUA	ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785 ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		LAMINA N°: 123





INGRESO DE RED DE DISTRIBUCIÓN - AGUA FRIA - SS.HH - NIÑAS

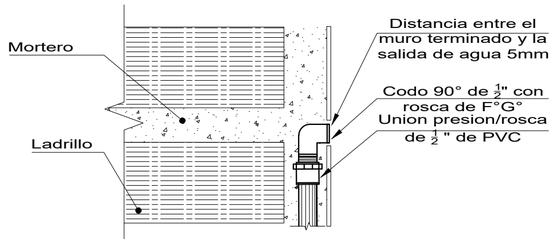
INGRESO DE RED DE DISTRIBUCIÓN - AGUA FRIA - SS.HH - NIÑOS

INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA - MODULO "T"

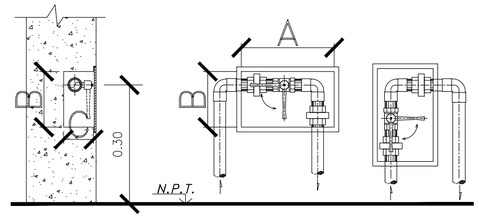
Esc: 1/75

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.20	0.07
ø 3/4"	0.25	0.20	0.07
ø 1"	0.30	0.20	0.10
ø1.1/4"	0.30	0.25	0.15
ø1.1/2"	0.30	0.25	0.15

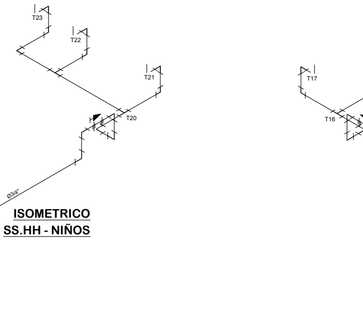
LEYENDA INST. SANITARIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE SUBE
	TEE
	CODO DE 90°
	REDUCCION
	CRUZ
Ø..."	DIAMETRO DE TUBERIA



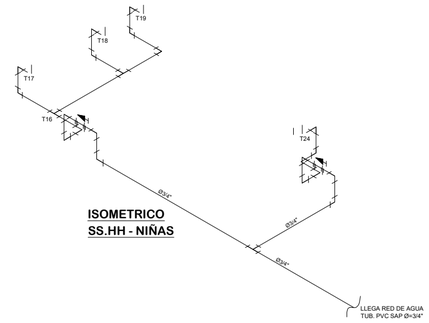
DETALLE DE SALIDA PARA AGUA FRIA s/e



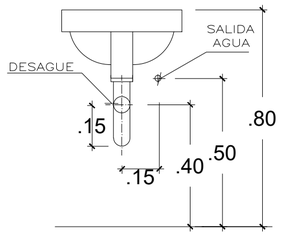
DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS DE COMPUERTAS



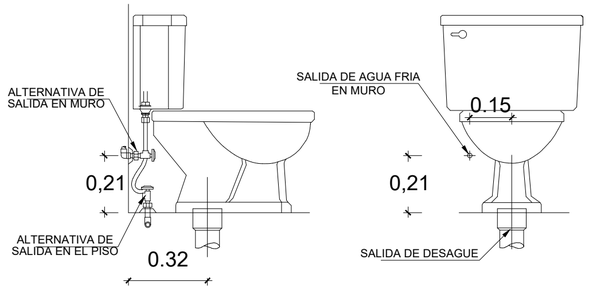
ISOMETRICO SS.HH - NIÑOS



ISOMETRICO SS.HH - NIÑAS

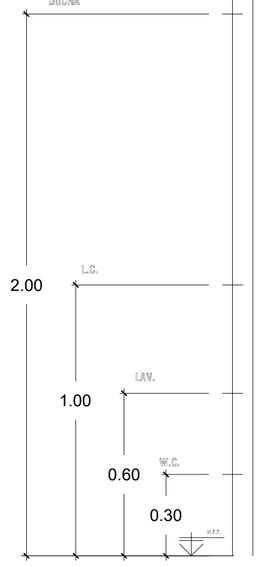


LAVATORIO
ESCALA : 1/20



DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGÜE EN INODOROS

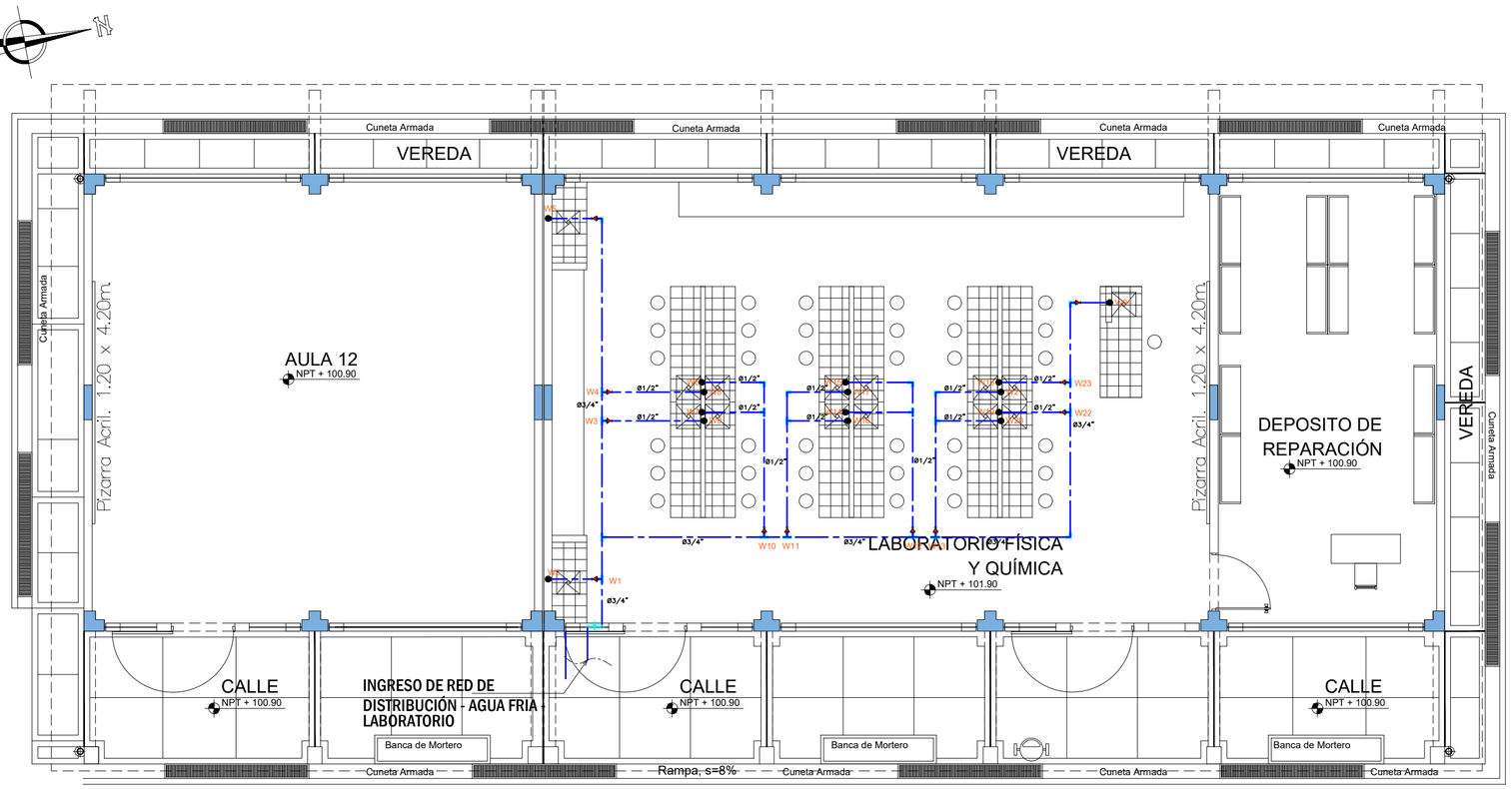
ESCALA 1/20

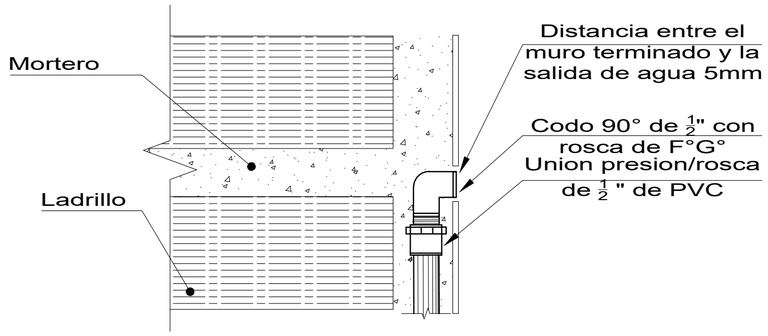


SALIDAS DE PUNTO DE AGUA (ELEVACION)
ESC. 1/20

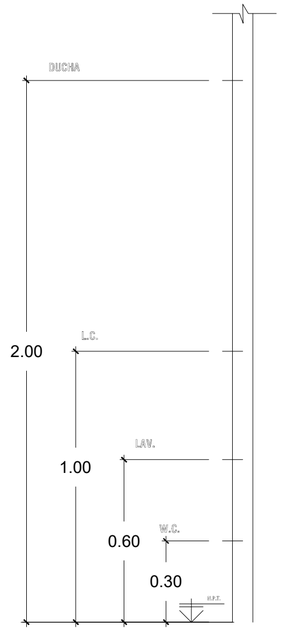
ENTIDAD: UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - MODULO "T" AGUA

FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/75	CODIGO: IS-09
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 124
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294		





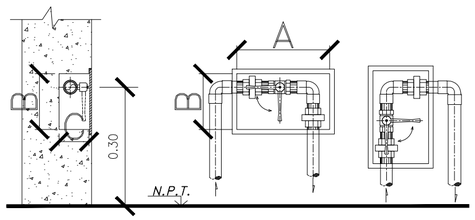
DETALLE DE SALIDA PARA AGUA FRIA s/e



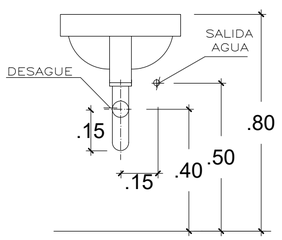
SALIDAS DE PUNTO DE AGUA (ELEVACION)
ESC. 1/20

INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA - MODULO "W"

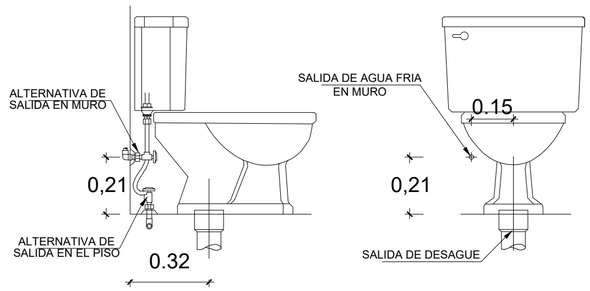
Esc: 1/75



DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS DE COMPUERTAS



LAVATORIO
ESCALA : 1/20



DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGÜE EN INODOROS

ESCALA 1/20

LEYENDA INST. SANITARIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE SUBE
	TEE
	CODO DE 90°
	REDUCCION
ø ..."	CRUZ DIAMETRO DE TUBERIA

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.20	0.07
ø 3/4"	0.25	0.20	0.07
ø 1"	0.30	0.20	0.10
ø1.1/4"	0.30	0.25	0.15
ø1.1/2"	0.30	0.25	0.15

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ**
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA

TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"

FECHA: NOVIEMBRE - 2024 | ESCALA: 1/75 | CODIGO: IS-10

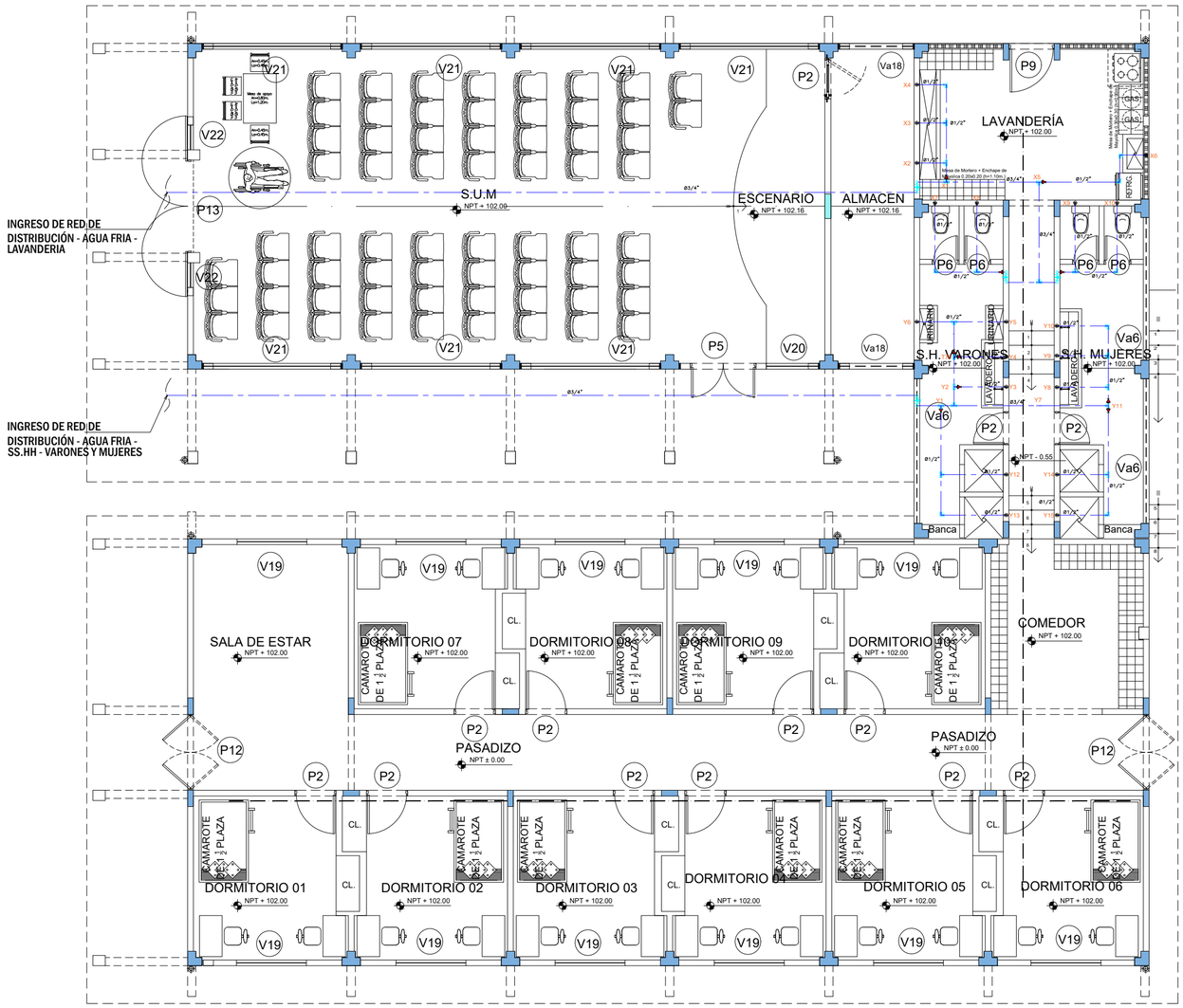
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785

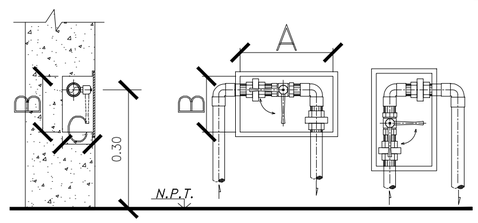
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA | PROVINCIA: MAYNAS | REGIÓN: LORETO

PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - MODULO "W" AGUA

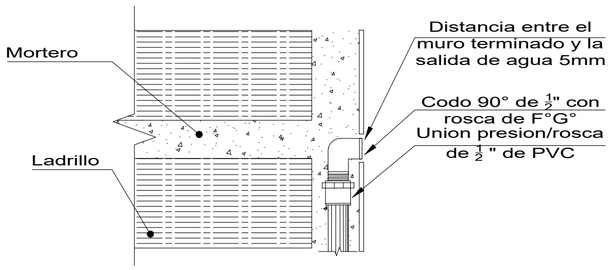
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294

LAMINA N°: 125

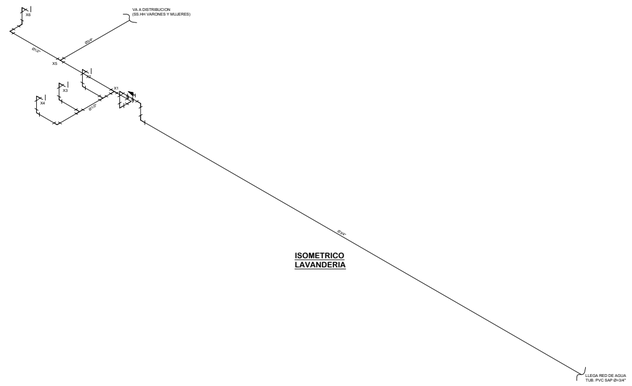


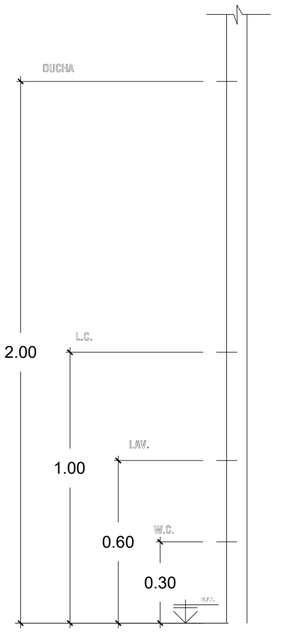


DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS DE COMPUERTAS



DETALLE DE SALIDA PARA AGUA FRIA s/e





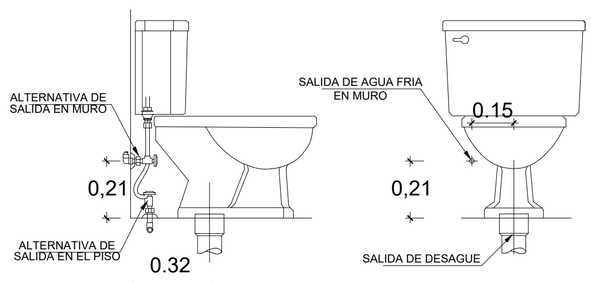
SALIDAS DE PUNTO DE AGUA (ELEVACION)
ESC. 1/20

INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA - MODULO "X"

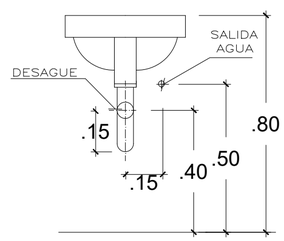
Esc: 1/100

LEYENDA INST. SANITARIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE SUBE
	TEE
	CODO DE 90°
	REDUCCION
	CRUZ
Ø ..."	DIAMETRO DE TUBERIA

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.20	0.07
ø 3/4"	0.25	0.20	0.07
ø 1"	0.30	0.20	0.10
ø1.1/4"	0.30	0.25	0.15
ø1.1/2"	0.30	0.25	0.15



DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGÜE EN INODOROS
ESCALA 1/20



LAVATORIO
ESCALA : 1/20

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ** *FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA PROGRAMA ACADÉMICO DE ARQUITECTURA*			TESIS: "COMPLEJO EDUCACIONAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA N.° 60338 SANTA TERESA I ZONA, DISTRITO DE YAVARI _ PROVINCIA MARISCAL RAMÓN CASTILLA _ LORETO 2024"
DISTRITO: SAN JUAN BAUTISTA	PROVINCIA: MAYNAS	REGIÓN: LORETO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - MODULO "X" AGUA

FECHA: NOVIEMBRE - 2024	ESCALA: 1/100	CODIGO: IS-11	
ELABORADO POR: BACH. DANIEL JUNIOR, TALLEDO IGLESIAS. CÓDIGO 395785		LAMINA N°: 126	
ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, TAPULLIMA FLORES, Msc. ORCID 0000-0003-4438-6294			