



UNIVERSIDAD
DE PIURA

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Colegio de educación primaria y secundaria, en San Martín de
Porres, Lima**

Tesis para optar el Título de
Arquitecto

Adriana Paola Adrianzen Chavez

Asesor:
Mgtr. Arq. María Dolores Rodríguez Díaz

Piura, abril de 2025

Declaración Jurada de Originalidad del Trabajo Final

Yo, Adriana Paola Adrianzen Chavez, egresado del Programa Académico de Arquitectura de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Piura, identificado(a) con DNI: 72781729, declaro que:

Soy autor del trabajo final titulado:

“Colegio de educación primaria y secundaria, en San Martín de Porres, Lima”

El mismo que presento bajo la modalidad de Tesis para optar el Título profesional de Arquitecto.

Que el trabajo se realizó en coautoría con los siguientes alumnos de la Universidad de Piura.

- Haga clic o pulse aquí para escribir texto, identificado con Elija un elemento: Escribir número
- Haga clic o pulse aquí para escribir texto, identificado con Elija un elemento: Escribir número
- Haga clic o pulse aquí para escribir texto, identificado con Elija un elemento: Escribir número
- Haga clic o pulse aquí para escribir texto, identificado con Elija un elemento: Escribir número

El texto de mi trabajo final es original y no vulnera los derechos de terceros o, de ser el caso, derechos de los coautores, incluidos los derechos de propiedad intelectual, datos personales, entre otros. En tal sentido, el texto de mi trabajo final no ha sido plagiado total ni parcialmente, para lo cual, he respetado las normas internacionales de citas y referencias de las fuentes consultadas. Asimismo, el texto del trabajo final que presento no ha sido publicado ni presentado antes en cualquier medio electrónico o físico; y que la investigación, los resultados, datos, conclusiones y demás información presentada que atribuyo a mi autoría son veraces.

En caso de detectarse el incumplimiento de lo declarado asumo frente a terceros, la Universidad de Piura y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

La asesoría del trabajo estuvo a cargo de los siguientes docentes de la Universidad de Piura:

- Mgtr. Arq. María Dolores Rodríguez Díaz, identificado con DNI: 49031684
- Haga clic o pulse aquí para escribir texto, identificado con Elija un elemento: Escribir número
- Haga clic o pulse aquí para escribir texto, identificado con Elija un elemento: Escribir número


Declaro (declaramos) que:

Luego de haber empleado el software de coincidencia Turnitin, revisado las fuentes de información señaladas por el autor, y en razón de mi (nuestra) experiencia como investigador(es), declaro (declaramos) que las ideas expuestas en el trabajo final alcanzan las condiciones de calidad, integridad y originalidad acorde a los objetivos institucionales y estándares en materia de investigación. Finalmente, no asumo (asumimos) responsabilidad por la posible vulneración de derechos de autor en el trabajo final referido, pues tal responsabilidad es exclusiva del autor.

Fecha: 03/04/2025.



Firma del autor¹

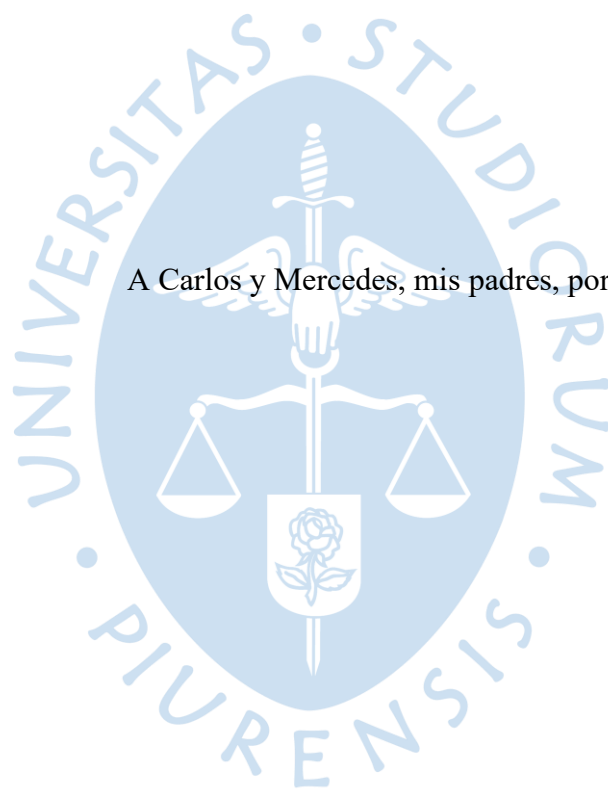


Firma del asesor¹

Firma del co-asesor¹

Firma del co-asesor¹

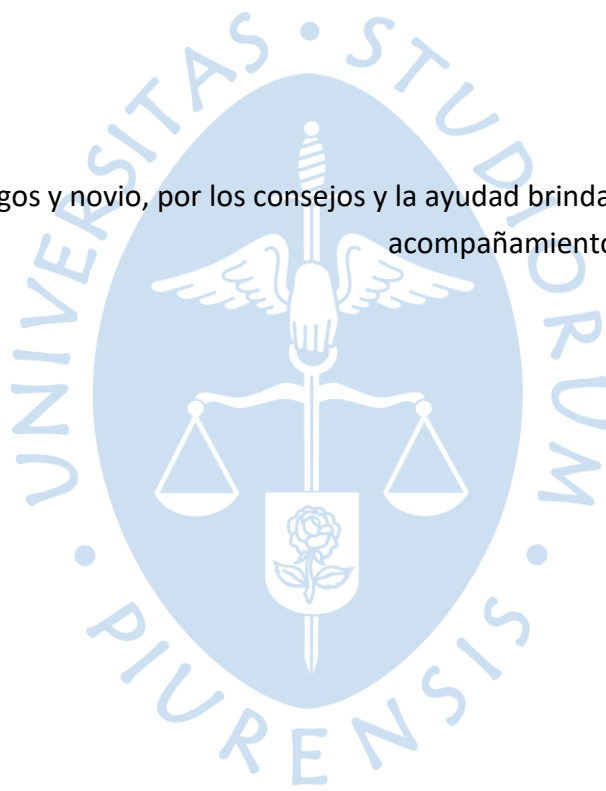
¹ Firma idéntica al DNI. No se admite digital, salvo certificado.



Dedicatoria

A Carlos y Mercedes, mis padres, por su apoyo incondicional.

Agradecimientos
A mis amigos y novio, por los consejos y la ayuda brindada. A mi asesora, por su acompañamiento y guía en este proceso.



Resumen

El proyecto titulado **“Colegio de educación primaria y secundaria, en San Martín de Porres, Lima”**, nace a partir de la necesidad de tener ambientes de calidad para la educación y se desarrolla, como una solución a esta. Se busca que mediante el diseño arquitectónico se brinde un proyecto que responda a las necesidades de infraestructura, teniendo en cuenta que esto permitirá mejorar la experiencia educativa y brindar un mejor servicio a la comunidad.

Dentro del proyecto se incorporan estrategias claves para la mejora educativa como la inclusión de huertos escolares, los espacios de aprendizaje autodidacta fuera de las aulas, una sala de usos múltiples flexible para uso comunitario, la accesibilidad a los ambientes principales y un sistema de reutilización de aguas para riego. Todos estos puntos, en conjunto con el diseño general de todas las especialidades hacen que sea un proyecto pensado para el usuario principal, el alumno.

Así, con la finalidad de mejorar la experiencia educativa, donde no solo es importante la enseñanza dentro del aula, sino también la que se puede dar en los espacios exteriores a esta, es que se desarrolla este proyecto en todas sus especialidades.

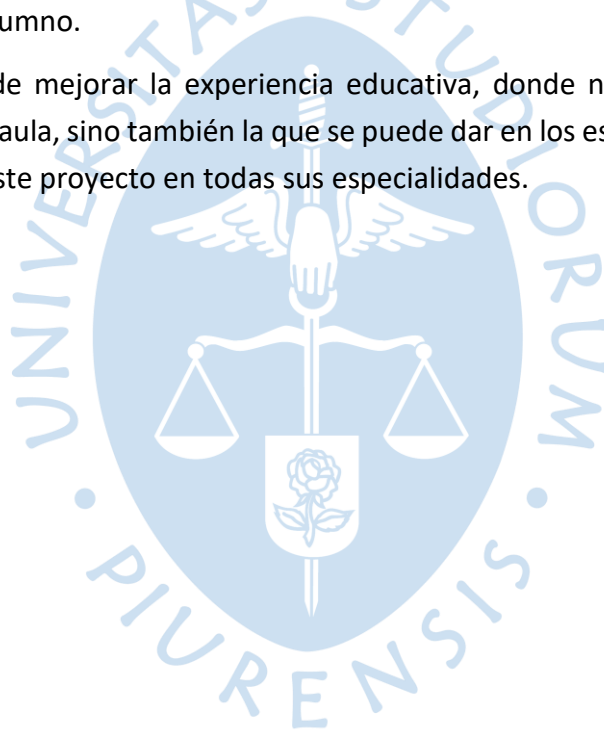


Tabla de contenido

Introducción	11
Capítulo 1.....	12
Generalidades	12
1.1 Antecedentes.....	12
1.1.1 Estado actual de la I.E. 2028.....	12
1.1.2 Proyecto Escuelas Bicentenario	13
1.2 Metodología	13
1.2.1 Etapa 1: Investigación.....	13
1.2.2 Etapa 2: Anteproyecto.....	13
1.2.3 Etapa 3: Desarrollo ejecutivo del proyecto	13
1.3 Objetivos.....	14
1.3.1 Objetivo general	14
1.3.2 Objetivos específicos	14
Capítulo 2.....	15
Descripción del proyecto.....	15
2.1 Descripción general	15
2.2 Normativa	15
2.3 Ubicación	15
2.4 Entorno urbano	16
2.5 Accesos	17
2.6 Topografía.....	18
2.7 Conceptualización.....	18
2.8 Zonificación.....	18
2.9 Programa arquitectónico.....	19
2.10 Arquitectura.....	23
2.10.1 Descripción por nivel	23
2.10.2 Criterios bioclimáticos	26
2.10.3 Criterios paisajísticos	28
2.10.4 Espacios exteriores.....	28
2.11 Estructura	28
2.12 Instalaciones sanitarias.....	29
2.13 Instalaciones eléctricas.....	29
2.14 Seguridad y evacuación	30
Conclusiones.....	31
Referencias.....	32
Planos	33
Plano A.01. Situación/Emplazamiento	34
Plano A.02. Planta general	35
Plano A.03. Planta general primer nivel	36
Plano A.04. Planta general segundo nivel	37
Plano A.05. Planta general tercer nivel	38
Plano A.06. Planta general cuarto nivel	39
Plano A.07. Planta de cubiertas.....	40
Plano A.08. Cortes generales A,B,C,D.....	41
Plano A.09. Elevaciones generales transversales I.....	42

Plano A.10. Elevaciones generales transversales II	43
Plano A.11. Elevaciones generales longitudinales I.....	44
Plano A.12. Elevaciones generales longitudinales II.....	45
Plano A.13. Planta bloque A – Primer nivel.....	46
Plano A.14. Planta bloque A – Segundo nivel.....	47
Plano A.15. Planta bloque A – Tercer nivel	48
Plano A.16. Cortes bloque A.....	49
Plano A.17. Planta bloque B + Losa deportiva – Primer nivel	50
Plano A.18. Planta bloque B + Losa deportiva – Segundo nivel	51
Plano A.19. Planta bloque B + Losa deportiva – Tercer nivel.....	52
Plano A.20. Cortes bloque B	53
Plano A.21. Planta bloque C – Primer y segundo nivel	54
Plano A.22. Planta bloque C – Tercer nivel	55
Plano A.23. Cortes bloque C.....	56
Plano A.24. Planta bloque D – Primer nivel.....	57
Plano A.25. Planta bloque D – Segundo y tercer nivel	58
Plano A.26. Cortes bloque D.....	59
Plano A.27. Planta bloque E – Primer nivel	60
Plano A.28. Planta bloque E – Segundo nivel.....	61
Plano A.29. Planta bloque E – Tercer nivel.....	62
Plano A.30. Cortes bloque E	63
Plano A.31. Detalles constructivos I	64
Plano A.32. Detalles constructivos II	65
Plano A.33. Detalles constructivos III	66
Plano A.34. Detalles constructivos IV	67
Plano A.35. Detalle de mobiliario primaria	68
Plano A.36. Detalle de mobiliario secundaria	69
Plano A.37. Detalle de estructura metálica + malla	70
Plano A.38. Detalle de puertas I	71
Plano A.39. Detalle de puertas II	72
Plano A.40. Detalle de ventanas I.....	73
Plano A.41. Detalle de ventanas II.....	74
Plano A.42. Planta de paisajismo.....	75
Plano A.43. Planta y cortes - Aula.....	76
Plano A.44. Planta y cortes - Cocina	77
Plano A.45. Planta y cortes - Administración	78
Plano A.46. Planta y cortes – Taller y laboratorio	79
Plano A.47. Planta y cortes - Biblioteca.....	80
Plano A.48. Planta y cortes – Sala de usos múltiples	81
Plano A.49. Planta y cortes – Losa deportiva	82
Plano A.50. Planta y cortes - Quiosco.....	83
Plano A.51. Sección constructiva I.....	84
Plano A.52. Sección constructiva II.....	85
Plano A.53. Sección constructiva III.....	86
Plano A.54. Sección constructiva IV	87
Plano E.01. Planta general de cimentación	88
Plano E.02. Plano de estructuras – 1er nivel	89

Plano E.03. Plano de estructuras – 2do nivel	90
Plano E.04. Plano de estructuras – 3er nivel	91
Plano E.05. Plano de estructuras – 4to nivel	92
Plano E.06. Detalles estructurales I	93
Plano E.07. Detalles estructurales II	94
Plano IE.01. Red general de alimentadores – Nivel 01	95
Plano IE.02. Red general de alimentadores – Nivel 02	96
Plano IE.03. Distribución de alumbrado – Nivel 01	97
Plano IE.04. Distribución de alumbrado – Nivel 02	98
Plano IE.05. Distribución de alumbrado – Nivel 03	99
Plano IE.06. Distribución de alumbrado – Nivel 04	100
Plano IE.07. Distribución de tomacorrientes – Nivel 01	101
Plano IE.08. Distribución de tomacorrientes – Nivel 02	102
Plano IE.09. Distribución de tomacorrientes – Nivel 03	103
Plano IE.10. Distribución de tomacorrientes – Nivel 04	104
Plano IE.11. Detalles de instalaciones eléctricas	105
Plano IS.01. Plano de agua – Nivel 01	106
Plano IS.02. Plano de agua – Nivel 02	107
Plano IS.03. Plano de agua – Nivel 03	108
Plano IS.04. Plano de agua – Nivel 04	109
Plano IS.05. Plano de desagüe – Nivel 01	110
Plano IS.06. Plano de de desagüe – Nivel 02	111
Plano IS.07. Plano de de desagüe – Nivel 03	112
Plano IS.08. Plano de desagüe – Nivel 04	113
Plano IS.09. Plano de aguas grises y drenaje pluvial – Nivel 01	114
Plano IS.10. Plano de aguas grises y drenaje pluvial – Nivel 02	115
Plano IS.11. Plano de aguas grises y drenaje pluvial – Nivel 03	116
Plano IS.12. Plano de aguas grises y drenaje pluvial – Nivel 04	117
Plano IS.13. Plano de drenaje pluvial - Techo	118
Plano IS.14. Detalles de instalaciones sanitarias	119
Plano S.01. Plano de evacuación – Primer nivel	120
Plano S.02. Plano de evacuación – Segundo nivel	121
Plano S.03. Plano de evacuación – Tercer nivel	122
Plano S.04. Plano de evacuación – Cuarto nivel	123
Plano S.05. Plano de señalética – Primer nivel	124
Plano S.06. Plano de señalética – Segundo nivel	125
Plano S.07. Plano de señalética – Tercer nivel	126
Plano S.08. Plano de señalética – Cuarto nivel	127
Lámina L.01. Ubicación y Análisis	128
Lámina L.02. Concepto y estrategias	129
Lámina L.03. Planta general y cortes	130
Lámina L.04. Planta y elevaciones	131
Lámina L.05. Isométricos de detalles	132

Lista de tablas

Tabla 1 Cuadro de áreas.....	19
-------------------------------------	----



Lista de figuras

Figura 1 Esquema de bloques existentes.....	12
Figura 2 <i>Esquema de ubicación</i>	15
Figura 3 <i>Vista desde Av. Víctor Raúl Haya de la Torre</i>	16
Figura 4 <i>Vista lateral izquierda</i>	16
Figura 5 <i>Vista satelital</i>	17
Figura 6 <i>Vista posterior</i>	17
Figura 7 Isométrico de zonificación	18
Figura 8 Planta de primer nivel	23
Figura 9 <i>Planta de segundo nivel</i>	24
Figura 10 <i>Planta de tercer nivel</i>	25
Figura 11 <i>Planta de cuarto nivel</i>	26
Figura 12 <i>Planta de cuarto nivel</i>	26
Figura 13 <i>Esquema de orientación</i>	27

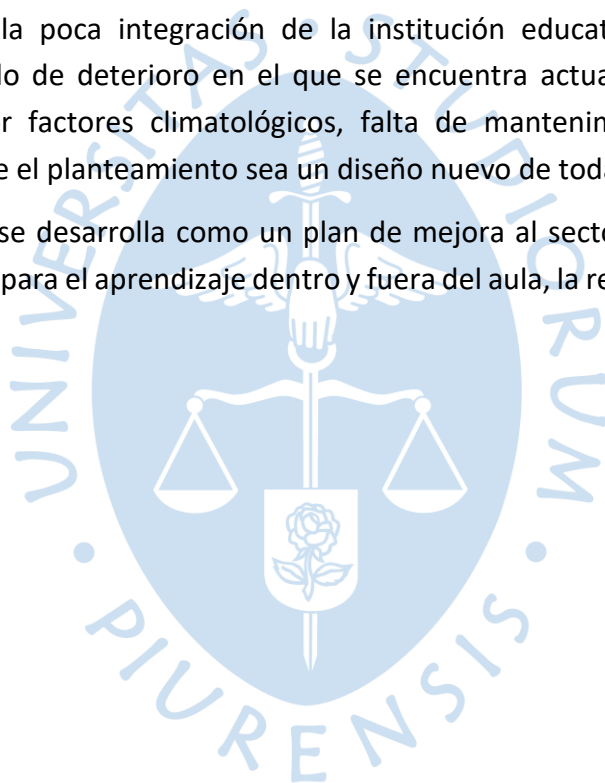


Introducción

La educación es considerada un servicio fundamental y un derecho de cada persona. Se sabe que el desarrollo de las capacidades y habilidades de cada persona está estrechamente ligado a la educación escolar. Por eso se debería tener infraestructuras educativas con mayor calidad, de forma que sea de mayor interés para el alumnado. Sin embargo, vemos la carencia de espacios adecuados reflejada en la mayoría de las instituciones educativas estatales.

En ese contexto se propone el proyecto **“Colegio de educación primaria y secundaria, en San Martín de Porres, Lima”**. El terreno actualmente lo ocupa la I. E N°2028, ubicada en el AA. HH Cerro Candela, en el distrito de San Martín de Porres, Lima, donde lleva 56 años educando a niños y adolescentes del sector. Sin embargo, la falta de ambientes de calidad para el aprendizaje, la poca integración de la institución educativa con el resto de la comunidad y el estado de deterioro en el que se encuentra actualmente esta institución educativa, ya sea por factores climatológicos, falta de mantenimiento o por la misma antigüedad; hacen que el planteamiento sea un diseño nuevo de toda la infraestructura.

Este proyecto se desarrolla como un plan de mejora al sector educativo, brindando ambientes adecuados para el aprendizaje dentro y fuera del aula, la recreación y la promoción de huertos escolares.



Capítulo 1

Generalidades

1.1 Antecedentes

1.1.1 Estado actual de la I.E. 2028

Esta institución educativa empezó sus labores desde 1967, siendo el primer colegio en la localidad. Esta zona se ha ido urbanizando con el pasar de los años, en la actualidad cuenta con los servicios básicos como son el agua, desagüe y electricidad. Además, dentro de su entorno urbano, encontramos en su mayoría viviendas, y en algunas zonas aún se pueden ver terrenos agrícolas.

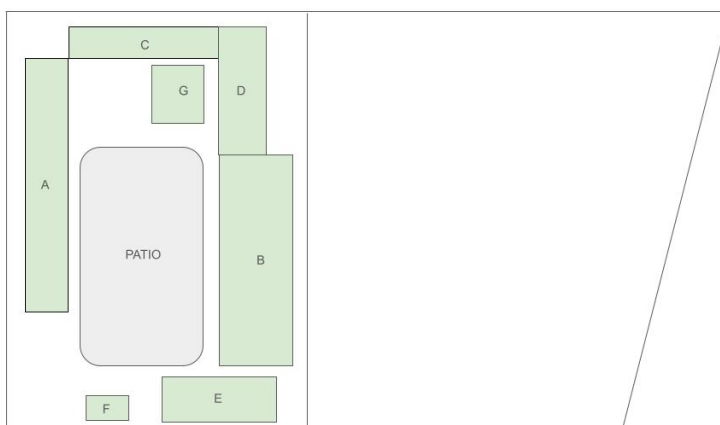
La institución educativa está cercada con un muro opaco de albañilería confinada y en algunas partes con reja metálica en estado de deterioro. En el exterior, por la parte frontal colinda con la Av. Víctor Raúl Haya de La Torre, que no cuenta con asfalto ni veredas. Por el lado derecho colinda con la I.E. N°0347 Luis Enrique XII, por la parte posterior limita con propiedad de terceros y con una losa deportiva, y por la zona izquierda colinda con viviendas de material noble.

La topografía presenta un desnivel marcado, sin embargo, solo se ha construido en el nivel más bajo. Actualmente se cuenta con 8 bloques de edificaciones, con los ambientes principales como aulas, áreas administrativas, SS. HH, almacenes, etc. La distribución de los pabellones se encuentra de forma dispersa por el perímetro del terreno dejando un patio en la parte central.

Los bloques de edificaciones de esta institución educativa están construidos con diferente materialidad. Por una parte, los bloques A y B están construidos con estructura de concreto armado, techo aligerado, con carpintería metálica y de madera; mientras que los bloques más pequeños C, D, E, F son de madera con cobertura liviana. La mayoría de los bloques son de solo un nivel, excepto el bloque A cuenta con 3 niveles.

Figura 1

Esquema de bloques existentes



El estado actual de la edificación no es favorable, ya que la infraestructura no cumple con algunas normas del RNE, algunos elementos constructivos o mobiliario no se encuentran en las condiciones adecuadas para ser un espacio de calidad tanto para el alumnado como para el personal y la comunidad.

1.1.2 Proyecto Escuelas Bicentenario

Con este proyecto se busca mejorar las infraestructuras educativas del país, bajo asesorías de otros países y la modalidad de Gobierno a Gobierno. Este proyecto busca disminuir la brecha existente en cuanto a infraestructura educativa de calidad en el país. Luego de diversas evaluaciones, serán favorecidas 75 instituciones educativas a lo largo del Perú, una de ellas es la I.E. N°2028. Este proyecto se desarrolla en base a catálogos modulares respondiendo a diferentes realidades bioclimáticas, además de estudios básicos de anteproyecto, para el rápido desarrollo del expediente completo.

1.2 Metodología

1.2.1 Etapa 1: Investigación

En esta primera parte, se recopiló toda la información necesaria para tener un mejor análisis, y posteriormente un buen planteamiento del proyecto. Se realizaron visitas al terreno, toma de fotografías, análisis de contexto urbano, histórico y cultural. Además, se analizaron proyectos relacionados al sector educativo para tener mayor alcance de la forma en que se desarrollan.

1.2.2 Etapa 2: Anteproyecto

Con la información obtenida y las problemáticas identificadas se planteó una propuesta de proyecto. Además, se incluyeron temas relacionados a factores del entorno como localización, clima, flora, topografía, etc. Con esto se conceptualizó la idea del proyecto y empezaron a figurar temas como el desarrollo y profundización del proyecto. Se empieza a tener en cuenta factores como volumetría, accesos, programa y se va alcanzando el nivel de anteproyecto arquitectónico.

1.2.3 Etapa 3: Desarrollo ejecutivo del proyecto

En esta parte, se desarrollaron los planos generales lo que incluye planta, secciones y alzados del proyecto. Además, se realizó el modelado en 3D. Teniendo los planos generales de arquitectura, se continuó con el desarrollo de las demás especialidades como estructuras, instalaciones eléctricas, sanitarias, detalles de construcción. Finalmente, se realizaron los metrados y presupuestos a nivel de arquitectura para identificar las cantidades y costos de todas las partidas del proyecto.

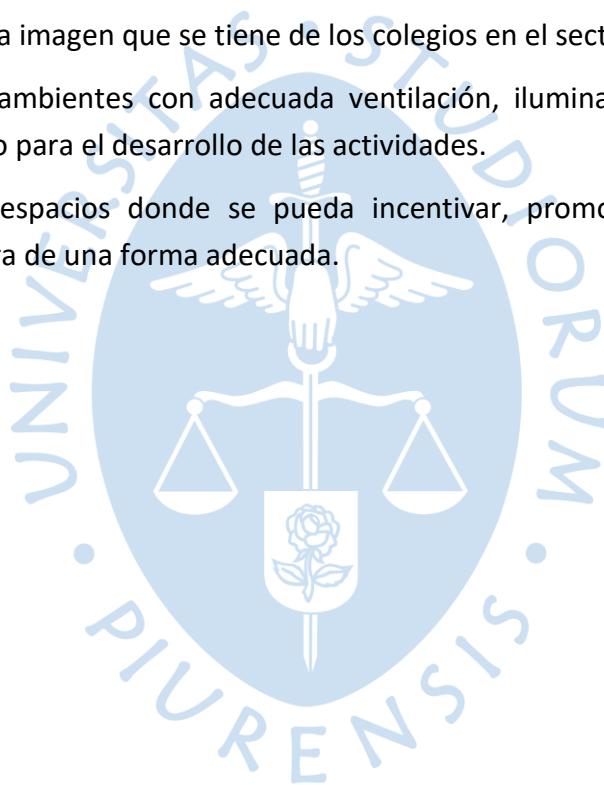
1.3 Objetivos

1.3.1 *Objetivo general*

El objetivo del proyecto es brindar a los alumnos de la zona un espacio de calidad para el aprendizaje, deporte, recreación y agricultura, lo que contribuirá a remediar la brecha existente en la infraestructura educativa pública en el Perú.

1.3.2 *Objetivos específicos*

- Generar ambientes para la integración entre el alumnado, sus familias y la comunidad.
- Desarrollar ambientes flexibles capaces de adaptarse a diferentes usos.
- Mejorar la imagen que se tiene de los colegios en el sector público.
- Generar ambientes con adecuada ventilación, iluminación, equipamiento y mobiliario para el desarrollo de las actividades.
- Generar espacios donde se pueda incentivar, promocionar y practicar la agricultura de una forma adecuada.



Capítulo 2

Descripción del proyecto

2.1 Descripción general

El proyecto consiste en el diseño de un colegio emblemático en el distrito de San Martín de Porres, Lima. Como punto de partida para el diseño se han considerado los principios básicos como ubicación, entorno, topografía, clima, accesos, función, entre otros.

2.2 Normativa

Para el desarrollo del programa arquitectónico, se tuvo en cuenta las necesidades del alumnado y se tomó como base la siguiente normativa:

- Norma N° 208-2019 MINEDU
- Modificatoria al RNE A.040 Educación, por R.M. N°068-2020-VIVIENDA
- Norma N°054-2021-MINEDU
- Resolución viceministerial N° 010-2022-MINEDU
- Norma técnica A.010 Condiciones generales de diseño
- Resolución viceministerial N° 019-2023-MINEDU

2.3 Ubicación

El proyecto se desarrolla la Av. Víctor Raúl Haya de La Torre Mz. B, Lote. 10, en el AA.HH. Cerro Candela, distrito de San Martín de Porres, provincia de Lima, región Lima.

Figura 2

Esquema de ubicación



Nota. Adaptado de Google Earth 2023.

2.4 Entorno urbano

- Frente: Colinda con la Av. Víctor Raúl Haya de La Torre, no cuenta con vereda ni pista de asfalto.

Figura 3

Vista desde Av. Víctor Raúl Haya de la Torre



Nota. Adaptado de Google Earth 2023.

- Lado izquierdo: Colinda con propiedad de terceros. No cuenta con vereda y solo es camino de afirmado.

Figura 4

Vista lateral izquierda



Nota. Adaptado de Google Earth 2023.

- Lado derecho: Colinda con la I.E. Luis Enrique XII.

Figura 5

Vista satelital



Nota. Adaptado de Google Earth 2023.

- Lado posterior: Limita con parque y losa deportiva.

Figura 6

Vista posterior



Nota. Expediente técnico del Proyecto Escuelas Bicentenario

2.5 Accesos

Se determina dos accesos, un acceso principal por la Av. Víctor Raúl Haya de La Torre y otro acceso secundario por el lado posterior, a través del parque y la losa deportiva.

2.6 Topografía

El terreno presenta un desnivel bien marcado de aproximadamente 3 metros, siendo la parte más alta, la colindante con el parque y losa deportiva.

2.7 Conceptualización

El proyecto tiene como base la idea de extender el aprendizaje fuera del aula, es por ello que toma vital importancia el desarrollo de espacios complementarios y exteriores, sin dejar de lado los ambientes tradicionales como aulas, talleres o laboratorios.

Como resultado de esta idea, se utiliza una estructura formal de “peine”, ya que es una volumetría única e integrada adaptada a la forma del terreno, que brinda igual importancia tanto para el exterior como para el interior. Adicional a esto, se generan patios, alamedas y escalinatas que van acompañando el programa cerrado del proyecto.

Por otro lado, también se incorporan espacios de aprendizaje autodidacta que definen las fachadas de las aulas hacia los pasillos, huertos escolares, terrazas y una sala de usos múltiples flexible. Todas estas estrategias acompañan el programa tradicional de colegios para concebir un proyecto de mejora educativa.

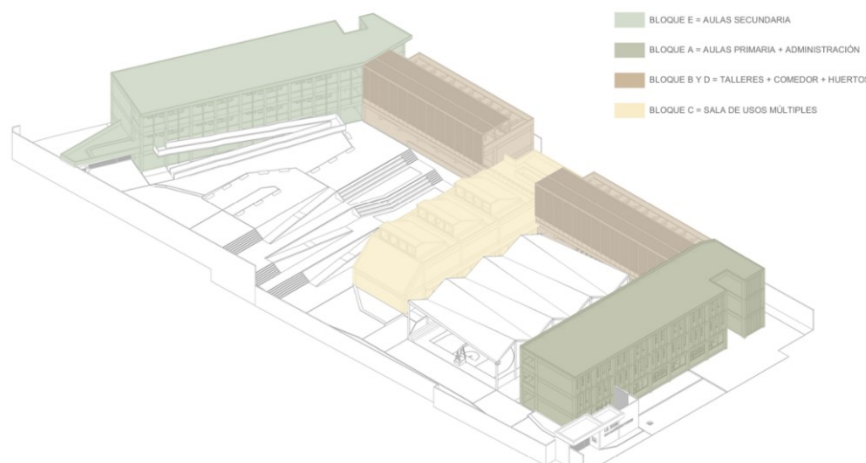
2.8 Zonificación

El proyecto se agrupa para un mejor entendimiento de la siguiente manera:

- Bloque A: Administración y aulas de primaria
- Bloque B: Talleres, comedor primaria y terraza+huertos
- Bloque C: Sala de usos múltiples
- Bloque D: Talleres, Laboratorio, biblioteca y terraza+huertos
- Bloque E: Aulas de secundaria

Figura 7

Isométrico de zonificación



2.9 Programa arquitectónico

El siguiente cuadro presenta el programa general de los ambientes interiores y exteriores que se incluirán en el proyecto además del área total.

Tabla 1

Cuadro de áreas

	NOMBRE	CANTIDAD	ÁREA NETA (m2)	ÁREA TOTAL (m2)
AMBIENTES DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y PEDAGÓGICA	COWORKING	1	32.13	32.13
	SALA DE ESPERA	1	5.56	5.56
	SECRETARIA	1	5.56	5.56
	ARCHIVO/DEP.ADM.	1	10.47	10.47
	S.H.ADM. HOMBRES	1	3.32	3.32
	S.H.ADM. MUJERES	1	3.32	3.32
	OF. DE SUBDIRECCIÓN	1	11.07	11.07
	OF. DE DIRECCIÓN	1	15.90	15.90
	SALA DE REUNIONES	1	17.93	17.93
	MÓD. DE DOCENTES	1	30.61	30.61
BIENESTAR ESTUDIANTIL	MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO	1	12.30	12.30
	TÓPICO	1	9.45	9.45
	COMEDOR	1	131.08	131.08
	COCINA	1	16.70	16.70
SERVICIOS GENERALES	INGRESO PRIMARIO	1	30.93	30.93
	CTO. VIGILANCIA PRIMARIA	1	4.75	4.75
	S.H. VIGILANCIA PRIMARIA	1	2.71	2.71

Tabla 1*Cuadro de áreas*

	QUIOSCO PRIMARIA	1	11.25	11.25
	CTO. DE BOMBAS	1	10.06	10.06
	CISTERNA	1	49.31	49.31
	CTO. RESIDUOS SÓLIDOS	1	33.04	33.04
	CTO.DE TABLEROS	1	12.81	12.81
	DEPÓSITO SUM/ MAESTRANZA	1	44.41	44.41
	QUIOSCO SECUNDARIA	1	12.30	12.30
	CTO. DE LIMPIEZA	3	2.64	7.92
	CTO. DE LIMPIEZA	1	3.48	3.48
	ALMACÉN GENERAL	1	17.26	17.26
	INGRESO SECUNDARIO	1	57.86	57.86
	CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA	1	3.65	3.65
	S.H VIGILANCIA SECUNDARIA	1	2.20	2.20
	S.H. MUJERES	8	10.37	82.96
	S.H. HOMBRES	8	6.82	54.56
	S.H. DISC. / DOCENTES	8	5.48	43.84
	CTO. DE GAS	1	1.10	1.10
	INSPECCIÓN DE ALIMENTOS	1	5.86	5.86
	ALMACÉN DE ALIMENTOS	1	6.66	6.66
AMBIENTES BÁSICOS	DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES	2	17.26	34.52
	AULA PRIMARIA	8	62.35	498.8

Tabla 1*Cuadro de áreas*

AULA PRIMARIA	1	63.11	63.11
MÓD. DE CONECTIVIDAD	2	31.00	62.00
DEP. AIP	2	15.00	30.00
AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	2	78.41	156.82
DEP. TALLER CREATIVO	1	15.77	15.77
TALLER CREATIVO	1	79.09	79.09
BALCON	1	42.62	42.62
MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA	1	12.14	12.14
MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA	1	12.86	12.86
BIBLIOTECA	1	74.55	74.55
DEP. BIBLIOTECA	1	29.07	29.07
ÁREA DE LECTURA LIBRE	1	45.60	45.60
SALA DE USOS MÚLTIPLES 1	1	134.81	134.81
SALA DE USOS MÚLTIPLES 2	1	88.22	88.22
SALA DE USOS MÚLTIPLES 3	1	86.46	86.46
DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA	1	22.47	22.47
OF. EDUCACIÓN FÍSICA	1	13.13	13.13
AULA SECUNDARIA	2	63.08	126.16
AULA SECUNDARIA	6	62.31	373.86
DEP. LABORATORIO	1	14.25	14.25
LABORATORIO	1	79.30	79.30

Tabla 1*Cuadro de áreas*

	DEP. TALLER DE ARTE	1	15.00	15.00
	TALLER DE ARTE	1	79.09	79.09
	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO	1	105.13	105.13
	DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO	1	20.26	20.26
	DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA	1	18.69	18.69

	NOMBRE	CANTIDAD	ÁREA NETA (m2)	ÁREA TOTAL (m2)
OBRAS EXTERIORES	LOSA DEPORTIVA	1	614.40	614.40
	ESTACIONAMIENTO VEHICULAR	5	12.75	63.75
	ESTACIONAMIENTO VEHICULAR DISCAPACITADOS	1	8.15	8.15
	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	20	1.6	32.00
	HUERTOS DE PRIMARIA	1	143.95	143.95
	HUERTOS DE SECUNDARIA	1	120.97	120.97
	TERRAZA	1	384.79	384.79

ÁREA DE TERRENO	6177.715	m2
ÁREA LIBRE (54.65%)	3375.945	m2
ÁREA NETA TOTAL	2801.77	m2
CIRCULACIONES INTERIORES (ESCALERAS Y PASILLOS)	1412.08	m2
ÁREA TECHADA TOTAL	4213.85	m2

2.10 Arquitectura

El proyecto “Colegio de educación primaria y secundaria, en San Martín de Porres, Lima” se desarrolla en un terreno de 6177.175 m² con un área libre (54.65%) de 3375.945 m². Se desarrolla en cuatro niveles, donde alberga todo el programa correspondiente. El proyecto se integra y conecta a través de pasillos, escaleras y rampas. Además, tiene un desarrollo complementario de espacios exteriores que acompañan el programa cerrado de la institución. Adicional a esto, se interviene el parque que se encuentra fuera del terreno para hacer uso de él como alternativa de espacio deportivo.

2.10.1 Descripción por nivel

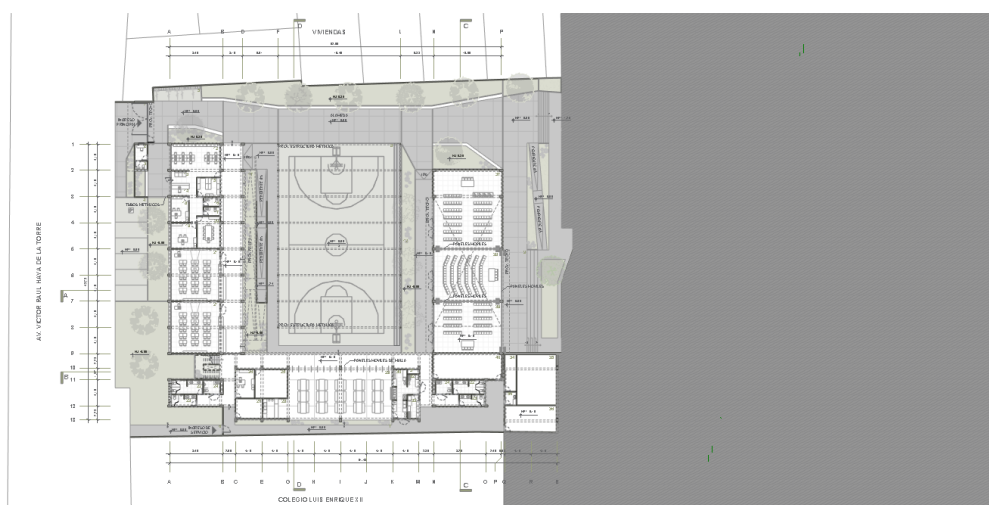
2.10.1.1 Primer nivel. Se desarrolla en el nivel base 0.00m del nivel de la avenida exterior. La edificación tiene un retiro de 3m en la parte frontal. Tiene su ingreso principal en la Av. Víctor Raúl Haya de La Torre, donde se ubica un pórtico y un cuarto de vigilancia, seguido de un estacionamiento vehicular.

El ingreso principal está acompañado de una alameda que continua en el segundo nivel y que se abre a una losa deportiva techada con una materialidad ligera. Asimismo, en este nivel se encuentra el bloque A (administración, aulas de primaria, escalera que lleva al segundo nivel y SS.HH.) que va acompañado de una rampa que conecta con el segundo nivel; bloque B (comedor, cocina y quiosco); y bloque C (Sala de usos múltiples, depósito y SS.HH.) que tiene una doble altura y que se abre a un espacio de expansión con escalinatas.

Además, cuenta con un ingreso de servicio al lado derecho del predio, donde podemos encontrar ambientes como el Cto. De tableros, Cto. De bombas, Cisterna y Cto. De residuos sólidos.

Figura 8

Planta de primer nivel



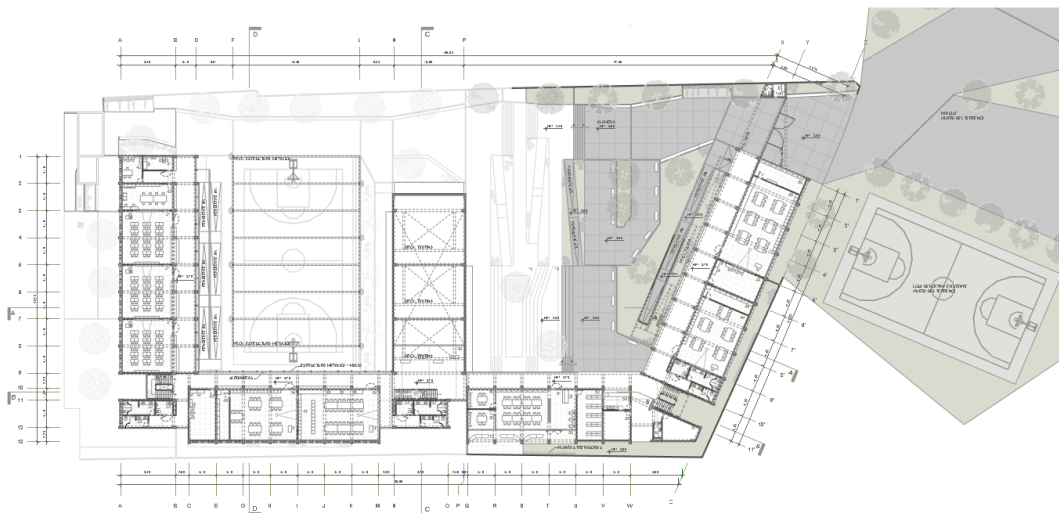
2.10.1.2 Segundo nivel. Se desarrolla en el nivel 3.60m en espacio exterior, mientras que a 3.75m en los espacios interiores. Para llegar al segundo nivel, se puede utilizar las escaleras que están en la alameda o también una rampa que permite tener accesibilidad a este nivel. Al llegar nos encontramos con la continuación de la alameda, así como también plazas como espacios recreativos que van acompañando la subida.

En este nivel, también se tiene un acceso secundario a través del parque que se encuentra en la parte posterior del terreno, que además ha sido intervenido para poder integrarlo al proyecto. Este ingreso también cuenta con un pórtico y un cto. de vigilancia.

Asimismo, tenemos el bloque A (aulas de primaria, escalera y SS.HH.) que cuenta con un espacio de aprendizaje autodidacta que funciona como separador entre los pasillos y las aulas; el bloque B (aula de innovación pedagógica y taller) que va acompañado de bancas y jardineras en los pasillos; el bloque C (sala de usos múltiples, balcón, escalera y SS.HH.); el bloque D (biblioteca y quiosco) donde se cuenta con un espacio de lectura al aire libre y con módulos de enseñanza personalizada; y el bloque E (aula de innovación pedagógica, educación para el trabajo, SS.HH. y escalera) que va acompañado de una rampa que conecta con el segundo nivel de ese bloque.

Figura 9

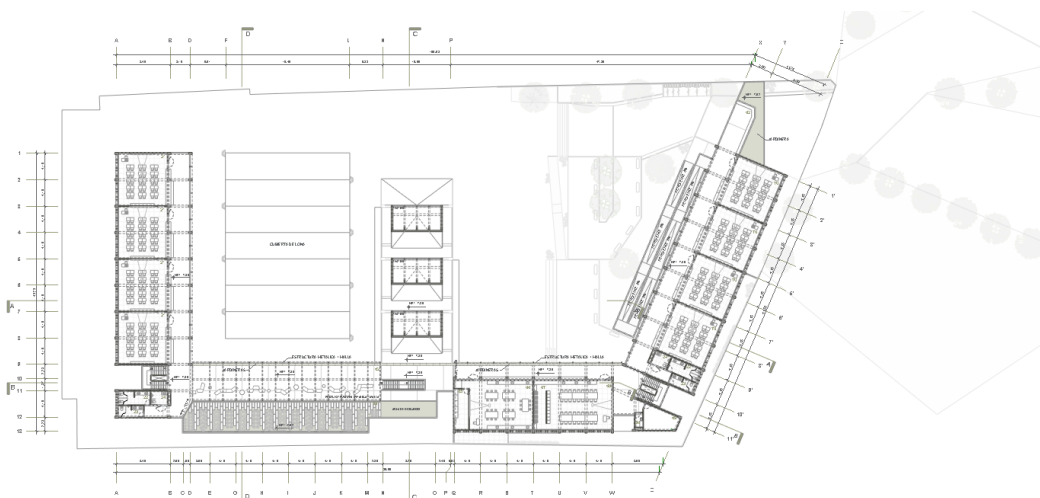
Planta de segundo nivel



2.10.1.3 Tercer nivel. Se desarrolla en el nivel 7.35m y se puede acceder por la escalera o si estás en el exterior del segundo nivel se puede acceder a través de la rampa del bloque E.

En este nivel, tenemos el Bloque A (aulas de primaria, escalera y SS.HH.); el bloque B (terracea y huertos escolares) que cuenta con una cubierta de malla y estructura metálica; el bloque C (terracea y cubierta de la sala de usos múltiples); el bloque D (laboratorio y taller) acompañado de bancas y jardineras en el pasillo; y el bloque E (aulas de secundaria, SS.HH., escalera) que cuenta con un espacio de aprendizaje autodidacta que funciona como separador entre los pasillos y las aulas.

Figura 10

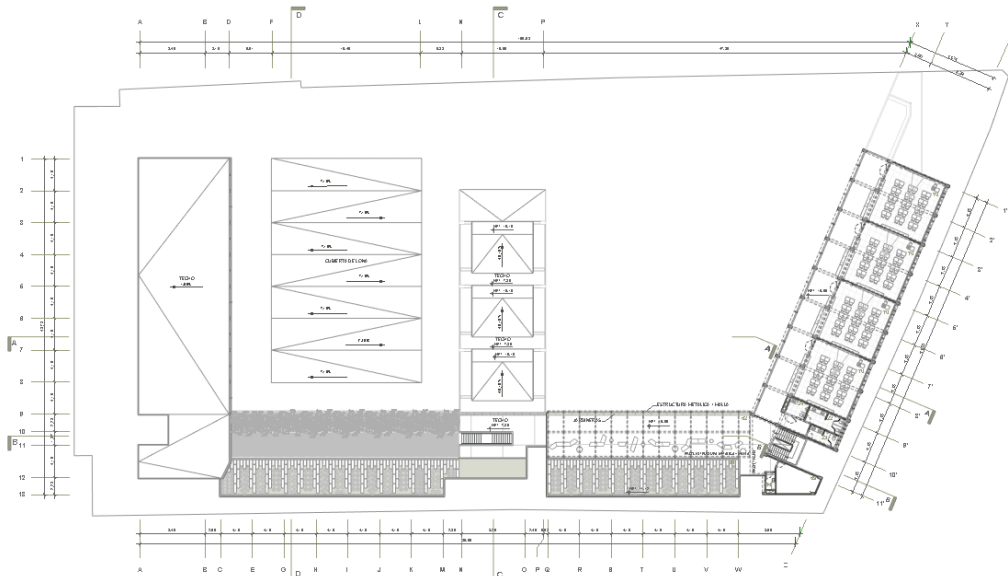


Planta de tercer nivel

2.10.1.4 Cuarto nivel. Se desarrolla en el nivel 10.75m y se puede acceder a través de escaleras. En este nivel tenemos la cubierta con pendiente de los bloques A Y C, además la cubierta de la losa deportiva.

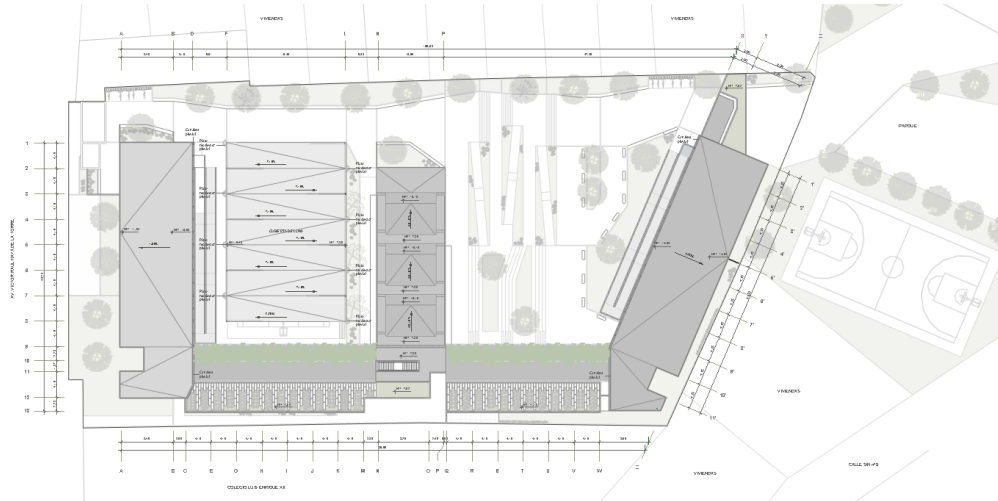
Asimismo, tenemos el bloque D (terracea y huertos) donde se desarrolla una cubierta de malla y estructura metálica; el bloque E (aulas de secundaria, SS.HH. y escalera) que cuenta con un espacio de aprendizaje autodidacta que funciona como separador entre los pasillos y las aulas.

Figura 11
Planta de cuarto nivel



2.10.1.5 Cubierta. Cuenta con diferentes niveles y diferentes pendientes que derivan en canaletas para el drenaje pluvial.

Figura 12
Planta de cubierta



2.10.2 Criterios bioclimáticos

2.10.2.1 Orientación de bloques. Las fachadas de los bloques A, C, E, que son los ambientes con mayor concurrencia ya que son las aulas, tienen una orientación noroeste por

su fachada más larga. Mientras que los bloques B y D, que son ambientes con menor concurrencia, tienen una orientación noreste por su fachada más larga.

Figura 13

Esquema de orientación



2.10.2.2 Mitigación solar. La incidencia solar se reduce a través de parasoles de concreto, que varían en su patrón, de acuerdo con la orientación de las fachadas.

Además, los pasillos superan las dimensiones mínimas para poder tener un retiro de los ambientes y reducir la incidencia solar.

Asimismo, la losa deportiva se encuentra techada por una cobertura ligera, así como todos los jardines exteriores cuentan con la suficiente vegetación para brindar sombra.

2.10.2.3 Vientos. La propuesta de la orientación ayuda a canalizar los vientos provenientes del sur al este. Además, se trabaja una estrategia de ventilación cruzada en los ambientes básicos, teniendo ventanas de mayor dimensión hacia las fachadas exteriores y ventanas altas de menor dimensión hacia los pasillos.

2.10.2.4 Confort térmico. Las ventanas tienen un sistema de doble vidrio hermético y marco de PVC, para un mejor aislamiento térmico en épocas de invierno.

2.10.3 Criterios paisajísticos

El proyecto contempla tanto áreas de piso duro como áreas verdes y blandas. Estas áreas verdes aparte de ser parte de un diseño paisajístico, también tienen la función de ser áreas permeables que faciliten el tema del drenaje pluvial.

Asimismo, se considera el diseño de una alameda que conecta el ingreso principal con el secundario y que va acompañada de vegetación. Por otro lado, también se tiene jardines verticales que ayudan con la purificación del aire y la reducción de la temperatura, a parte de su aporte estético y paisajista.

Finalmente, se utilizan las cubiertas para generar huertos escolares, donde los estudiantes junto a los profesores pueden desarrollar habilidades para el cultivo.

2.10.4 Espacios exteriores

Estos espacios sirven como recreación, pero también pueden ser utilizados para desarrollar actividades pedagógicas. Se conforman por la alameda, la losa deportiva, escalinata, jardines, plazas, terraza y huertos. Estos espacios están acompañados de mobiliario.

2.11 Estructura

La estructura del proyecto se basa en un sistema aporcado, compuesto por columnas, vigas y placas de concreto. En cuanto a la cimentación se trabaja con zapatas aisladas, vigas de cimentación y sobrecimientos. En el caso del cerco perimétrico se consideró cimiento corrido.

Asimismo, también se desarrolla una estructura metálica para la losa deportiva y para la cubierta de la terraza, donde se utilizan perfiles metálicos rectangulares y cuadrados huecos de diferentes dimensiones.

2.12 Instalaciones sanitarias

Se consideran la red de agua, desagüe y drenaje pluvial.

El sistema de agua viene de la red pública y se conecta a la cisterna y al cto. de bombas para abastecer todo el proyecto, tanto para servicios higiénicos como para jardines o ambientes que requieran de algún punto de agua.

En el sistema de desagüe, se considera el desagüe de los inodoros y urinarios de los servicios higiénicos, esta red sale hasta la conexión de la red pública.

En el sistema de drenaje pluvial, se considera el agua de lluvia que se colecta a través de canaletas o sumideros en los techos, y que desemboca en jardines o se conecta a la red de desagüe.

Finalmente, se incluye un sistema de reutilización de aguas grises para el riego. Este sistema cuenta con un cto. de tratamiento de agua que se encuentra enterrado en el jardín. A este cuarto llega el desagüe proveniente de lavaderos de los servicios higiénicos, ya que este se encuentra menos contaminado, pasa por un tratamiento para poder reutilizarse. Finalmente vuelve al cto. de bombas y se distribuye para los diferentes jardines o huertos donde se requieren puntos de riego.

2.13 Instalaciones eléctricas

Dentro de esta especialidad se consideran el sistema de alumbrado, tomacorrientes y alimentadores. El suministro eléctrico viene de la red pública, llega a un medidor, y continúa hasta el cto. eléctrico, donde se encuentra el tablero general que distribuye al resto de tableros del proyecto.

El sistema de alimentadores está compuesto por todos los tableros que se utilizan en el proyecto. Se considera un tablero por cada bloque y por cada nivel para tener un mayor control de los circuitos. Estos se encuentran ubicados en el pasillo cercano a los servicios higiénicos.

El sistema de alumbrado se encarga de la iluminación de todos los ambientes tanto interiores como exteriores. Para interiores, se consideran luminarias colgantes en los ambientes básicos como aulas, talleres, laboratorio, SUM, etc; y luminarias adosadas para ambientes como depósitos o de servicios generales. Para exteriores, se consideran luminarias adosadas a pared, luminarias tipo poste y luminarias en jardín.

El sistema de tomacorrientes se encarga de tener conexión para todos los equipos que se puedan utilizar. Se utilizan tomacorrientes a diferentes alturas, según requerimientos de los equipos, y también tomacorrientes a prueba de agua para ambientes donde haya una cercanía a una red de agua.

2.14 Seguridad y evacuación

Para el tema de seguridad, se ha tenido en cuenta todas las consideraciones de la Guía “Implementación de dispositivos de seguridad, elementos de emergencia y carteles de seguridad en locales educativos” elaborada por el MINEDU.

Para la evacuación se consideraron circulaciones que no superen los 45m hacia una salida. Además, se colocaron puntos de reunión seguros en áreas libres y según el requerimiento de acuerdo con el número de alumnos y trabajadores.



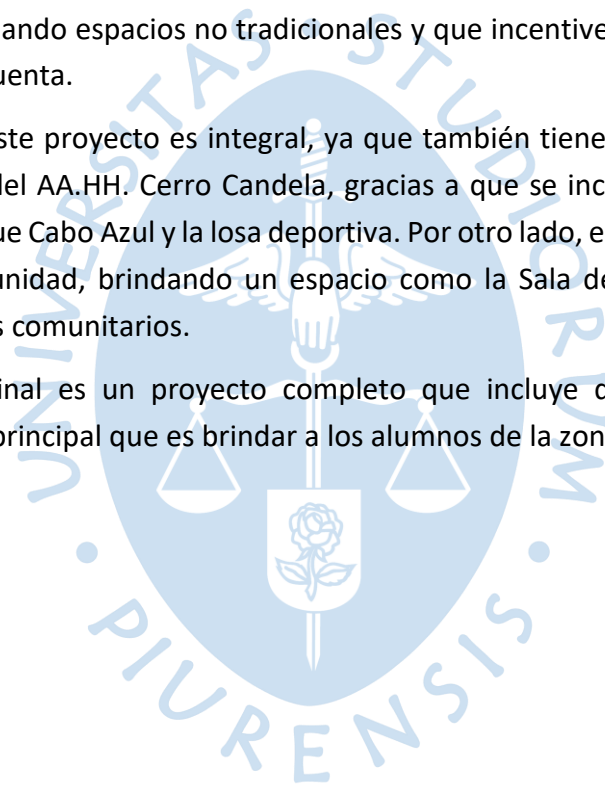
Conclusiones

En la investigación y el análisis para el desarrollo del presente proyecto **“Colegio de educación primaria y secundaria, en San Martín de Porres, Lima”** hemos observado las carencias en la infraestructura escolar del país, especialmente en el sector público, donde muchos colegios no tienen espacios de calidad para la educación. Como consecuencia, los alumnos pierden el interés en aprender, lo que conlleva a un bajo rendimiento en el sector educativo. Esta problemática se aborda como una oportunidad para desarrollar un proyecto de acuerdo a las necesidades de sus usuarios principales, los alumnos, y de esta forma tener una mejora en la calidad de la infraestructura educativa.

El proyecto se desarrolla con mucha responsabilidad y tiene como directriz el aprendizaje y la comodidad de los estudiantes. Principalmente, se aborda la educación dentro y fuera del aula, diseñando espacios no tradicionales y que incentiven a los alumnos a seguir aprendiendo por su cuenta.

El aporte de este proyecto es integral, ya que también tiene un enfoque de mejorar visualmente la zona del AA.HH. Cerro Candela, gracias a que se incluye en su desarrollo, la intervención del parque Cabo Azul y la losa deportiva. Por otro lado, el colegio también incluye un servicio a la comunidad, brindando un espacio como la Sala de usos múltiples para la realización de eventos comunitarios.

El resultado final es un proyecto completo que incluye diversas estrategias que conllevan al objetivo principal que es brindar a los alumnos de la zona un espacio de calidad.



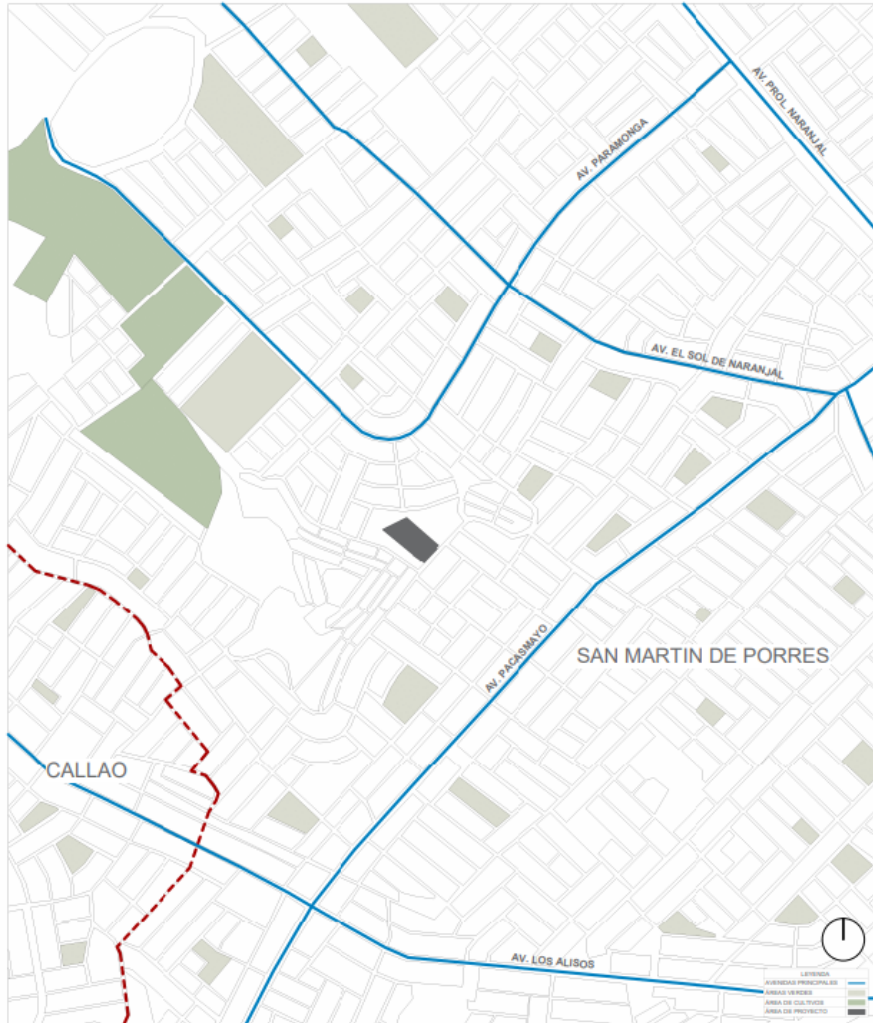
Referencias

- Bautista, M., Zagaceta, N. (2019). Rol de la Infraestructura Educativa en el Proceso de Aprendizaje de Estudiantes en Instituciones Educativas Públicas. Tesis para optar por el grado académico de Bachiller en Educación. Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Cerro Candela: un lugar de grandes cambios. (2022, enero 12). El Comercio. https://elcomercio.pe/corresponsales-escolares/historias/cerro-candela-un-lugar-de-grandes-cambios-noticia/#google_vignette
- Giese, R. (2022, marzo 24). Infraestructura educativa, la otra pandemia del Perú. El Peruano. <https://elperuano.pe/noticia/141955-infraestructura-educativa-la-otra-pandemia-del-peru>
- Infraestructura para el aprendizaje y el bienestar de los estudiantes. (2014). Dirección General de Difusión y Fomento de la Cultura de la Evaluación.
- La infraestructura educativa. (2023, octubre 5). El Peruano. <https://elperuano.pe/noticia/212312-la-infraestructura-educativa>
- Ministerio de Educación. (2018). Ganador Escuelas Bicentenario Costa. Pronied. <https://www.pronied.gob.pe/escuelaperu/ganador-costa/>
- Minedu construirá 75 Escuelas Bicentenario. (2022, diciembre 11). El Peruano. <https://www.elperuano.pe/noticia/196759-minedu-construira-75-escuelas-bicentenario>
- Palacios, J. (2018). La inversión pública en educación y la brecha en infraestructura física en la educación básica regular durante el período 2000-2015. Universidad de San Martín de Porres.
- Vera, J. (2022, verano 3). Infraestructura educativa, la brecha y las condiciones para el retorno. <https://www.educacionperu.org/infraestructura-educativa-la-brecha-y-las-condiciones-para-el-retorno/>.

Planos



Plano A.01. Situación/Emplazamiento



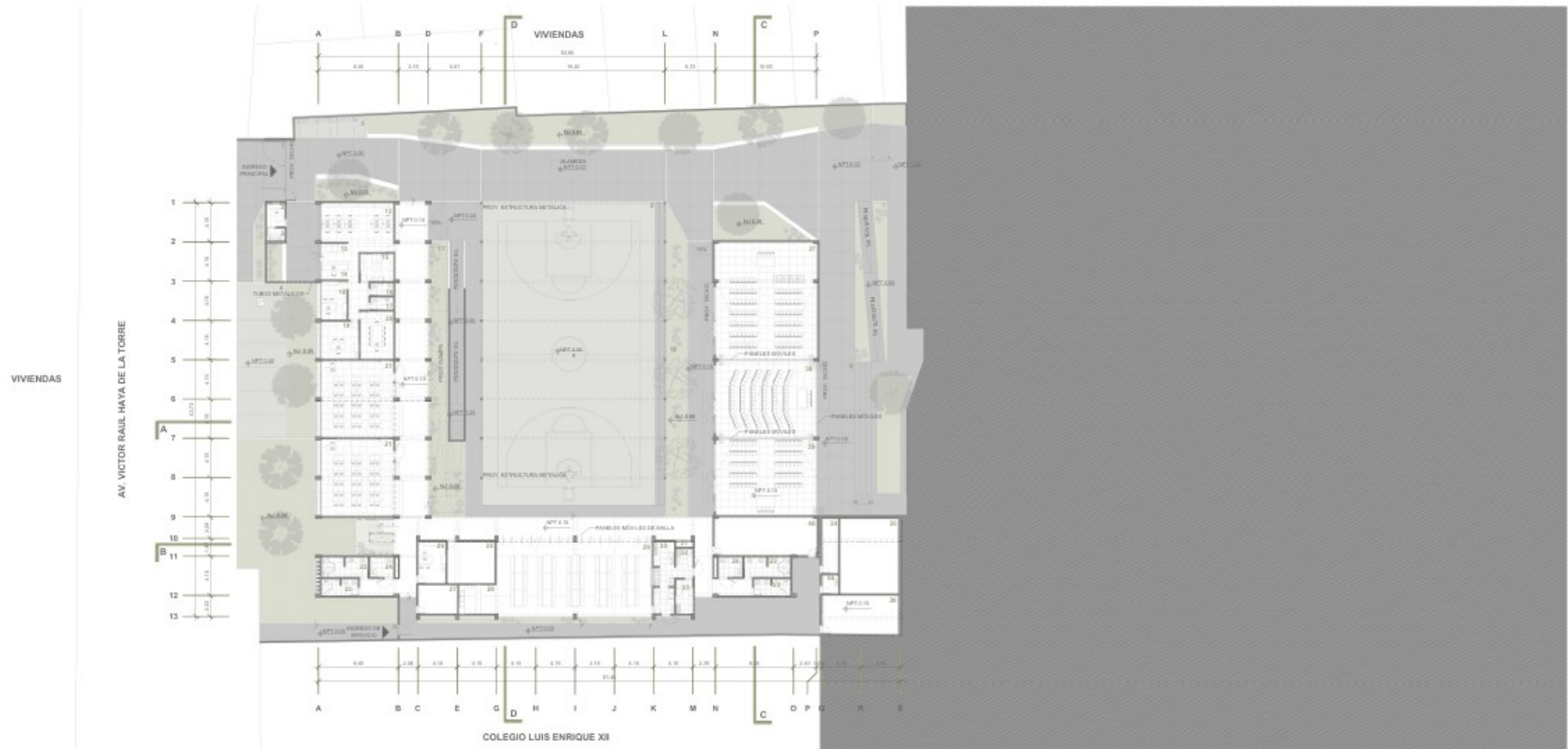
Situación
Escala: 1:500



Emplazamiento
Escala: 1:500

<p align="center">COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE SITUACIÓN/ EMPLAZAMIENTO</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	<p>ESCALA: Como se indica</p>
<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>				

Plano A.03. Planta general primer nivel

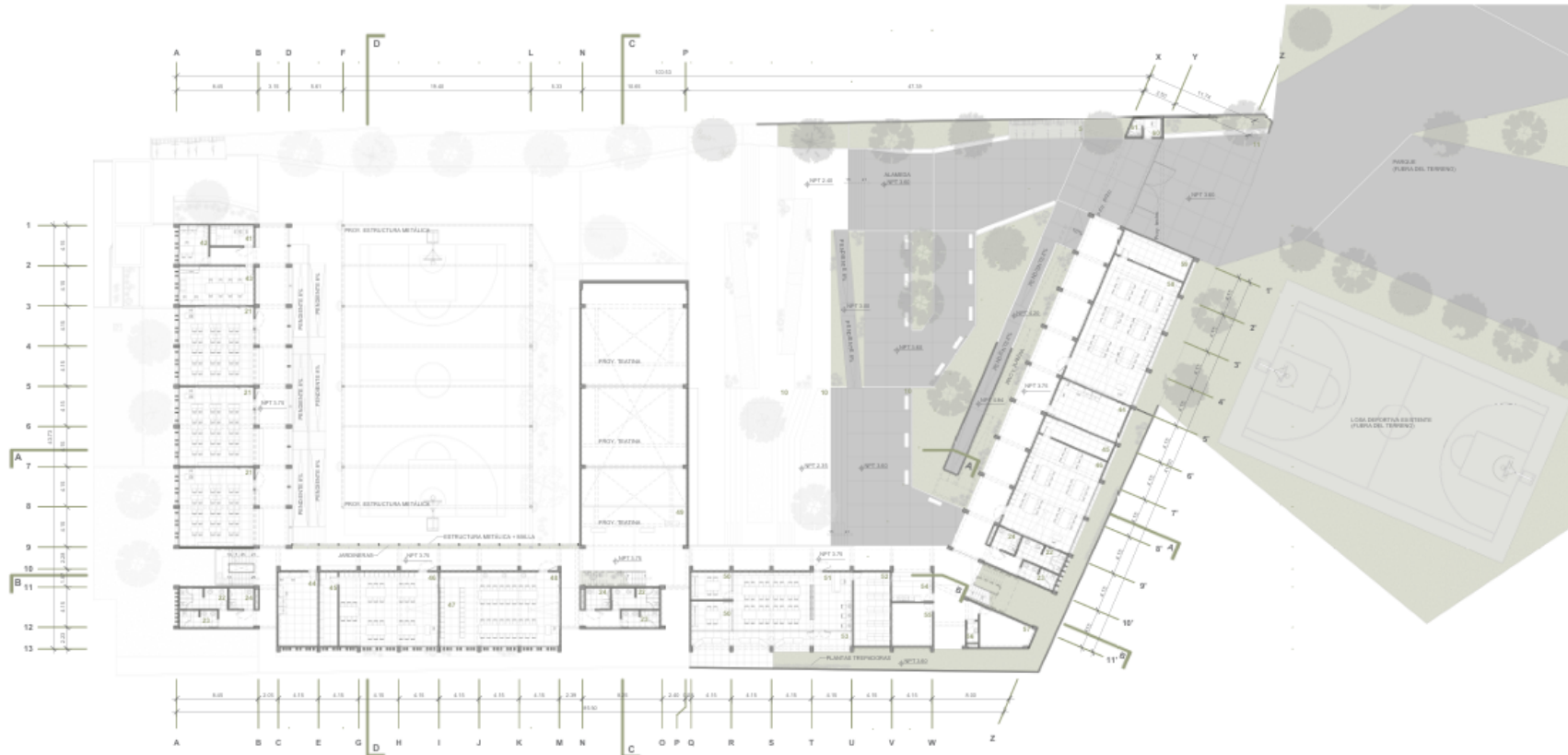


A.03 PLANTA GENERAL PRIMER NIVEL
Escala: 1:200

- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO/DEP.ADM. | 30 COMEDOR | 43 MED. DE DOCENTES | 57 ALMACÉN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S.H. ADM. HOMBRES | 31 COCINA | 44 MED. DE CONECTIVIDAD | 58 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S.H. ADM. MUJERES | 32 CTO. DE GAS | 45 DEP. AIP | 59 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUBORDINACIÓN | 33 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE DIRECCIÓN | 34 ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CASATIVO | 61 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVIDOR | 20 SALA DE RELACIONES | 35 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 62 TERRAZA |
| 7 PASILLO DE SERVIDOR | 21 AULA PRIMARIA | 36 CISTERNA | 49 BALCON | 63 ARCA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 LOMA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 S.H. MUJERES | 37 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 MED. SUPERVISIÓN PERSONALIZADA | 64 ARCA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 AREA DE EXPANSIÓN SUM. | 23 S.H. HOMBRES | 38 SALA DE USOS MULTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 65 DEP. LABORATORIO |
| 10 AREA DE RECREACIÓN | 24 S.H. DESU. DOCENTES | 39 SALA DE USOS MULTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTCA | 66 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 40 SALA DE USOS MULTIPLES 3 | 53 AREA DE LECTURA LIBRE | 67 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 GOVORPING | 26 DE EDUCACIÓN FISICA | 41 DEPÓSITO SABI MAESTRANZA | 54 GRABADO SECUNDARIA | 68 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE ESPERA | 27 CTO. DE TABLEROS | 42 TOPICO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 SECRETARIA | 28 GUARDIA PRIMARIA | 43 MED. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 CTO. DE LIBRERIA | 70 AULA SECUNDARIA |

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>		<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA GENERAL PRIMER NIVEL</p>	
		<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>			<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESCALA: 1 : 200</p>		<p>CÓDIGO DE LÁMPRA: A.03</p>

Plano A.04. Planta general segundo nivel

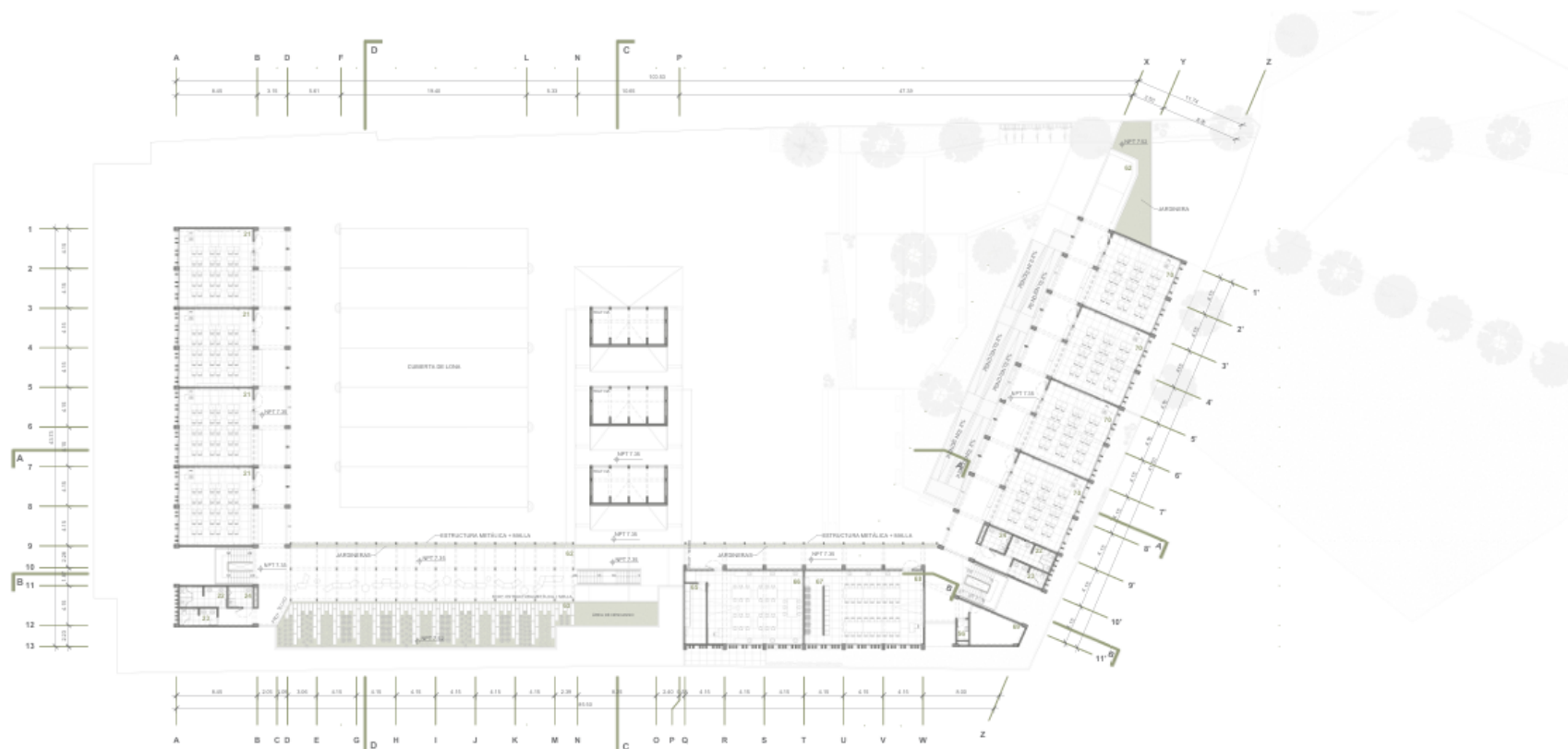


A.04 PLANTA GENERAL SEGUNDO NIVEL
Escala: 1:200

- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO DEP. ADM. | 38 COMEDOR | 43 MÓD. DE DOCENTES | 67 ALMACÉN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S. HACIA HOMBRES | 39 COCINA | 44 MÓD. DE CONECTIVIDAD | 68 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S. HACIA MUJERES | 31 CTO. DE GAS | 45 DEP. AP | 69 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUBSECCIÓN | 32 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 AULA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | 70 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE SERVICIOS | 33 ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CREATIVO | 71 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVIDO | 20 SALA DE REUNIONES | 34 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 72 TERRAZA |
| 7 PASILLO DE SERVIDO | 21 AULA PRIMARIA | 35 CISTORNA | 49 BANCOS | 73 ÁREA DE HABITOS PRIMARIA |
| 8 LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 S. HOMBRES | 36 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 74 ÁREA DE HABITOS SECUNDARIA |
| 9 ÁREA DE EXPANSIÓN SIBI | 23 S. MUJERES | 37 SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 75 DEP. LABORATORIO |
| 10 ÁREA DE RECOLECCIÓN | 24 S. HOMBRES COCIENTES | 38 SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTECA | 76 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 ÁREA DE LECTURA LIBRE | 77 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 COPIADO | 26 OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 DEPÓSITO SUMINISTRADO | 54 QUILISO SECUNDARIA | 78 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE OFICINA | 27 CTO. DE TALLERES | 41 TORREJO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 79 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 SECRETARÍA | 28 QUISOCO PRIMARIA | 42 MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 CTO. DE LIMPIEZA | 70 AULA SECUNDARIA |

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA		FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA		PLANO CLAVE: 	PLANO: PLANTA GENERAL SEGUNDO NIVEL	
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA		TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	CÓDIGO DE LÁMINA: A.04
				ESCALA: 1 : 200		

Plano A.05. Planta general tercer nivel

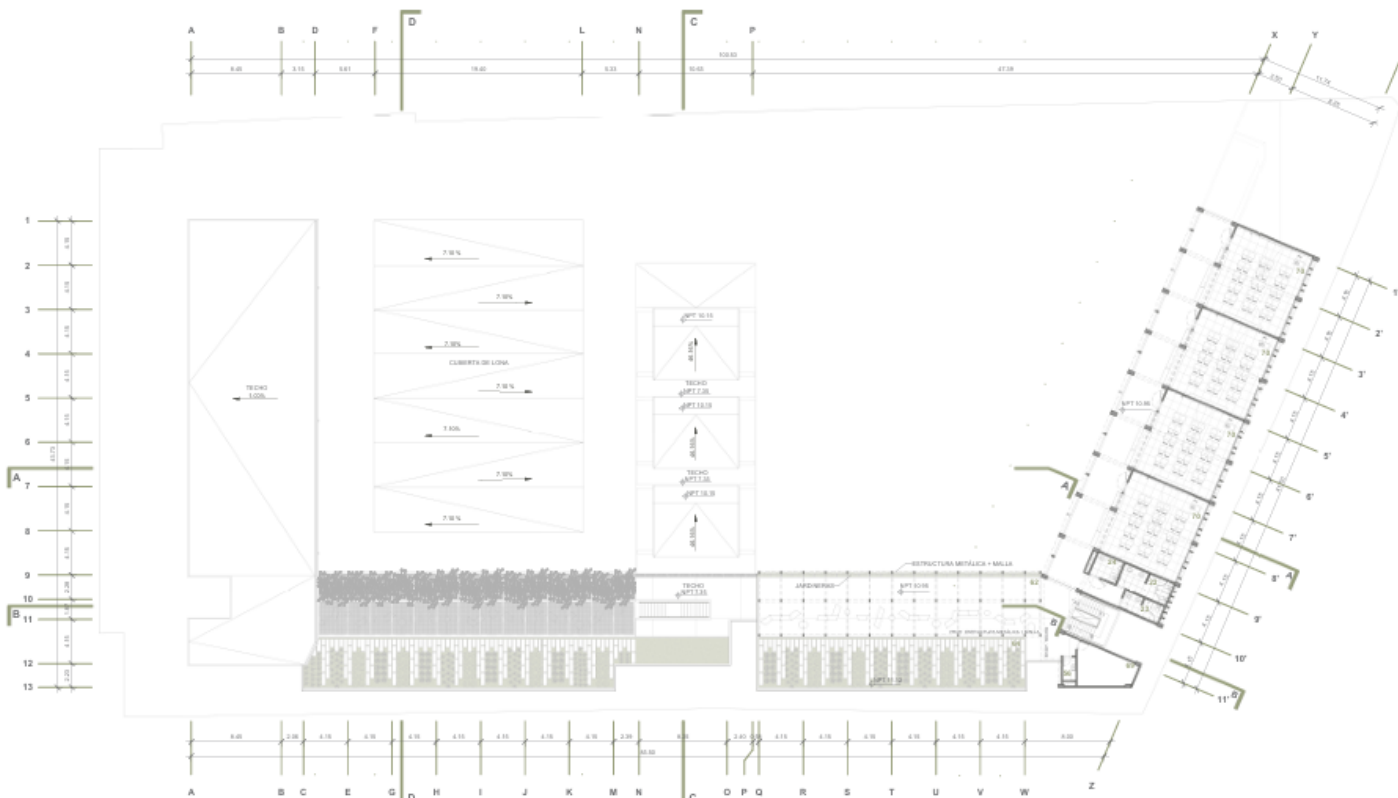


A.05 PLANTA GENERAL TERCER NIVEL
Escala: 1 : 200

- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO/DEP ADM | 39 COMEDOR | 43 MOD. DE DOCENTES | 57 ALMACEN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S/HADRA HOMBRES | 39 COCINA | 44 MOD. DE COMESTIBILIDAD | 58 EDUCACION PARA EL TRABAJO |
| 3 SALA VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S/HADRA MUJERES | 41 CTO. DE GAS | 45 DEP. APT | 59 DEP. EDUCACION PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUPERVISION | 42 INSPECCION DE ALIMENTOS | 46 AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA | 60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE DIRECCION | 43 ALMACEN DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CREATIVO | 61 SAL VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVICIO | 20 SALA DE REUNIONES | 34 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 62 TIGRADA |
| 7 PABELLO DE SERVICIO | 21 AULA PRIMARIA | 35 CISTERNA | 49 SALON | 63 AREA DE HERBARIOS PRIMARIA |
| 8 LOGIA EDUCATIVA PRIMARIA | 22 S/HOMBRES | 32 S/HOMBRES | 50 MOD. DIVERSIDAD PERSONALIZADA | 64 AREA DE HERBARIOS SECUNDARIA |
| 9 AREA DE EXPANSION SUM | 23 S/HOMBRES | 37 SALA DE USOS MULTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 65 DEP. LABORATORIO |
| 10 AREA DE RECREACION | 24 S/HIDRO/DOCENTES | 38 SALA DE USOS MULTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTECA | 66 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 SALA DE USOS MULTIPLES 3 | 53 AREA DE LECTURA LIBRE | 67 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 COBORGING | 26 OF. EDUCACION FISICA | 40 DEPOSITO SUM MANEJERANZA | 54 QUIMICO SECUNDARIA | 68 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE ESPERA SECRETARIA | 27 CTO. DE TALLERES | 41 TORREO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| | 28 OFICIO PRIMARIA | 42 MOD. DE ACOMODAMIENTO | 56 CTO. DE LIMPIEZA | 70 AULA SECUNDARIA |

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARIA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLAND: PLANTA GENERAL TERCER NIVEL</p> <p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p> <p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.05</p>
---	---	---------------------	---

Plano A.06. Planta general cuarto nivel

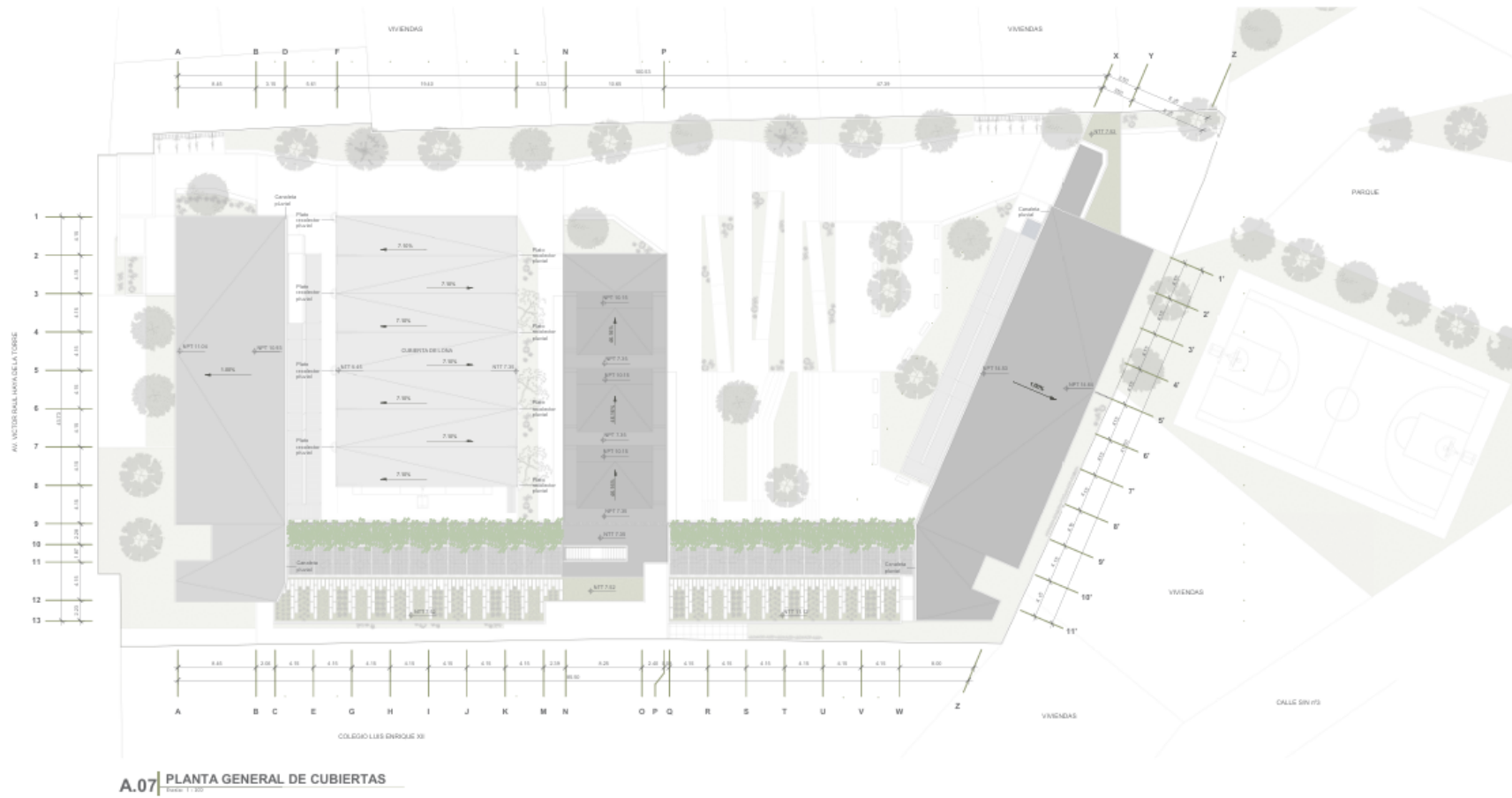


A.06 PLANTA GENERAL CUARTO NIVEL
Escala: 1 : 200

- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO DE PADRES | 39 COMEDOR | 43 MÓD. DE DOS DÍTES | 67 ALMACÉN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S.HAZA M.HOMBRES | 40 COCINA | 44 MÓD. DE CONECTIVIDAD | 68 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S.HAZA MUJERES | 41 CTO. DE GAS | 45 DEP. AP | 69 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUPERSECCIÓN | 42 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 70 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE DIRECCIÓN | 43 ALIANZA DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CREATIVO | 71 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVIDIO | 20 SALA DE REUNIONES | 34 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 72 TERRAZA |
| 7 PASILLO DE SERVIDIO | 21 AULA PRIMARIA | 35 CANTINA | 49 BANCOS | 73 ARCA DE HUIJOTOS PRIMARIA |
| 8 LOGA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 S.H.MUJERES | 36 CTO. RESEÑOS SOLOS | 50 MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 74 ARCA DE HUIJOTOS SECUNDARIA |
| 9 ARCA DE EXPANSIÓN SIM | 23 S.H.HOMBRES | 37 SALA DE USOS MULTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 75 DEP. LABORATORIO |
| 10 ARCA DE TICS/COMUNICACIÓN | 24 S.H.DISC. COCIENTES | 38 SALA DE USOS MULTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTECA | 76 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 SALA DE USOS MULTIPLES 3 | 53 ARCA DE LECTURA LIBRE | 77 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 COORRINING | 26 OF. EDUCACIÓN FISICA | 40 DEPÓSITO SUMANISTRANDA | 54 QUISOJO SECUNDARIA | 78 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE ESPERA | 27 CTO. DE TABLEROS | 41 TONDO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 79 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 SECRETARIA | 28 QUISOJO PRIMARIA | 42 MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 CTO. DE LIMPIEZA | 70 AULA SECUNDARIA |

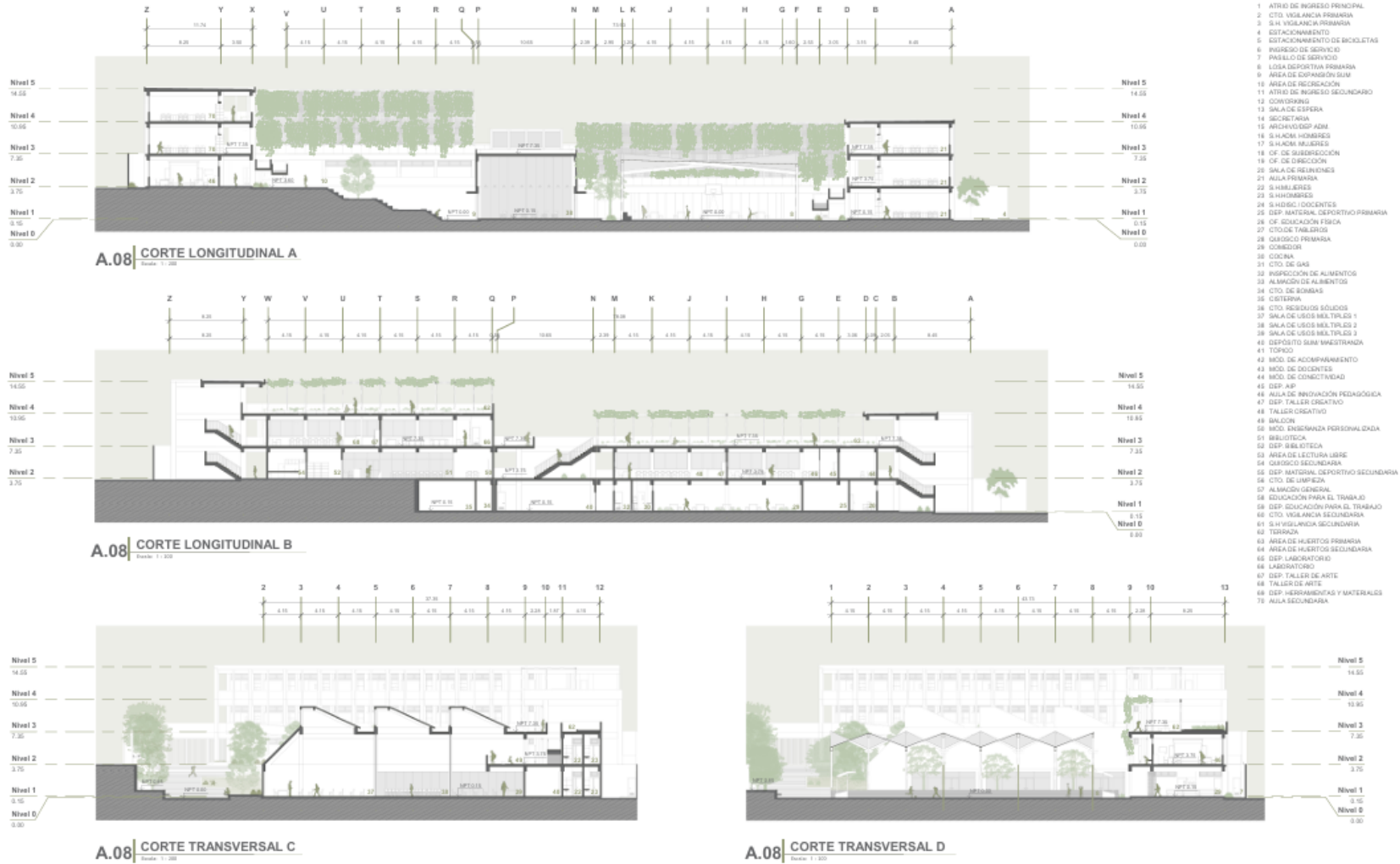
<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA GENERAL CUARTO NIVEL</p>	
	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>		<p>CÓDIGO DE LÁMINA:</p> <p>A.06</p>	

Plano A.07. Planta de cubiertas



<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA DE CUBIERTAS</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA:</p> <p>A.07</p>

Plano A.08. Cortes generales A,B,C,D

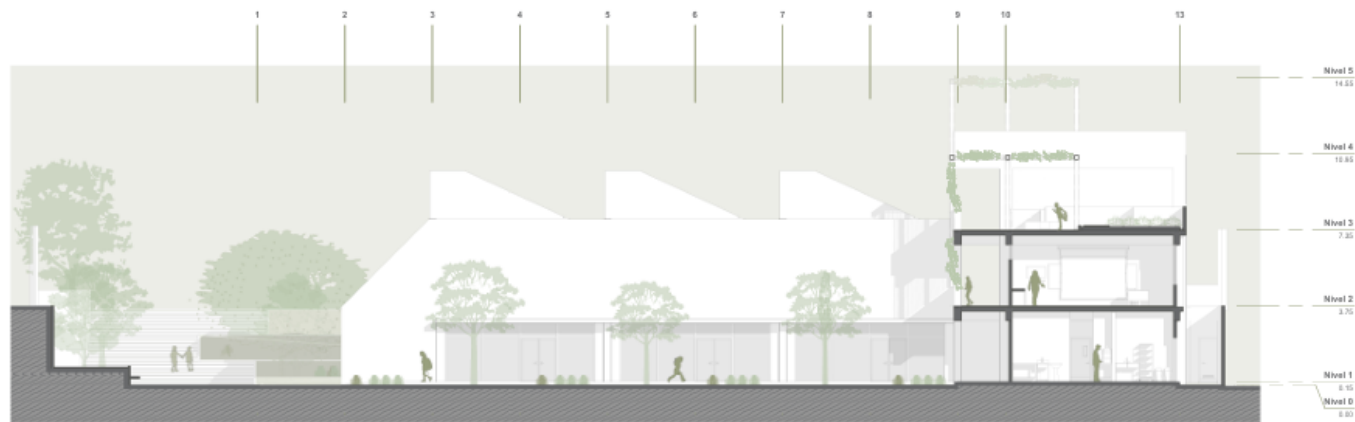


<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: CORTE GENERALES A,B,C,D</p>
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>

Plano A.09. Elevaciones generales transversales I



A.09 | ELEVACION A
Escala: 1 : 100



A.09 | ELEVACION B
Escala: 1 : 100

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA		PLANO CLAVE: 	PLANO: ELEVACIONES GENERALES TRANSVERSALES I	
	TESISISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	CÓDIGO DE LÁMINA: A.09
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA				ESCALA: 1 : 100	

Plano A.10. Elevaciones generales transversales II



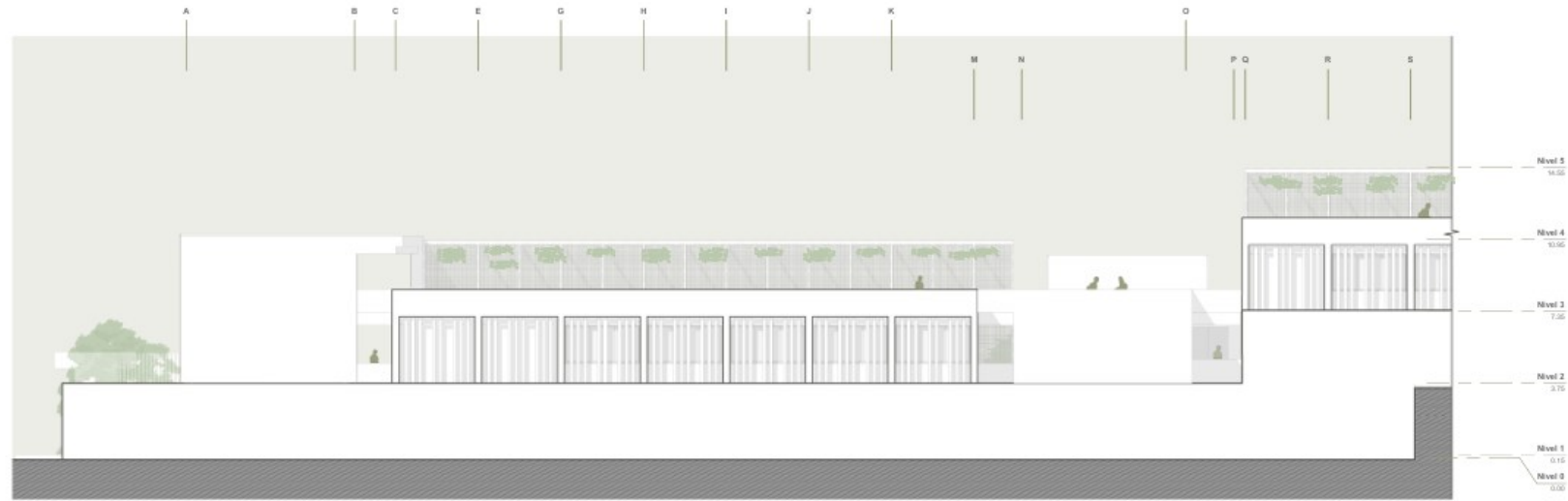
A.10 | ELEVACION C



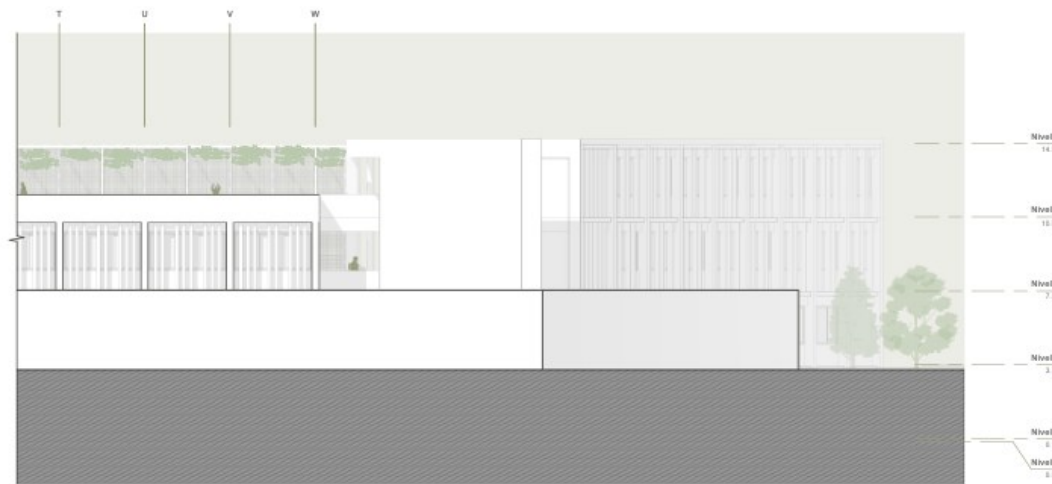
A.10 | ELEVACION D

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: ELEVACIONES GENERALES TRANSVERSALES II</p>	
	<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>
			<p>ESCALA: 1 : 100</p>		

Plano A.11. Elevaciones generales longitudinales I



A.11 | ELEVACION E

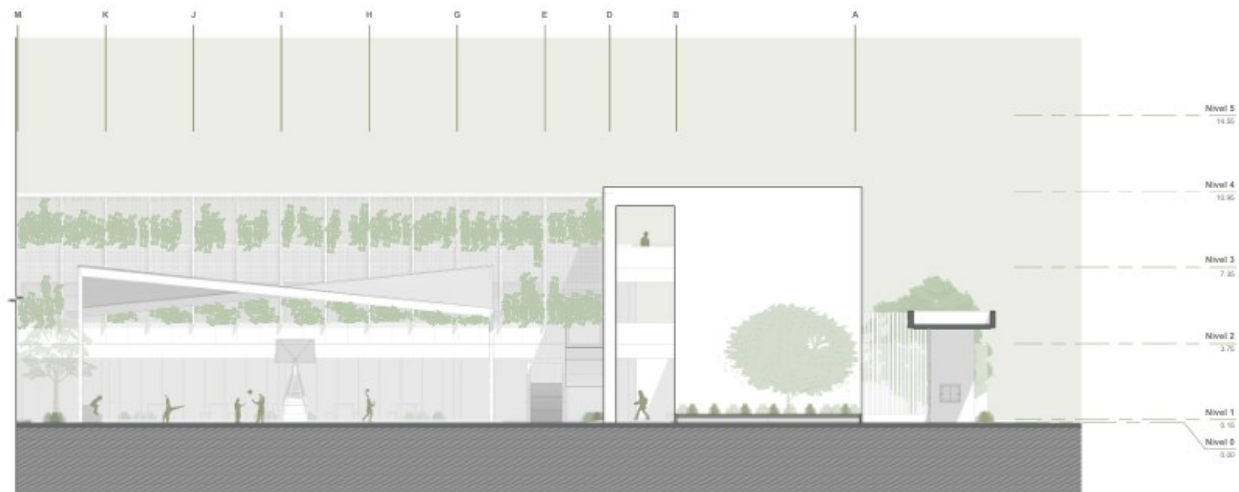


<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: ELEVACIONES GENERALES LONGITUDINALES I</p>	
	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 100</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA:</p> <p>A.11</p>

Plano A.12. Elevaciones generales longitudinales II

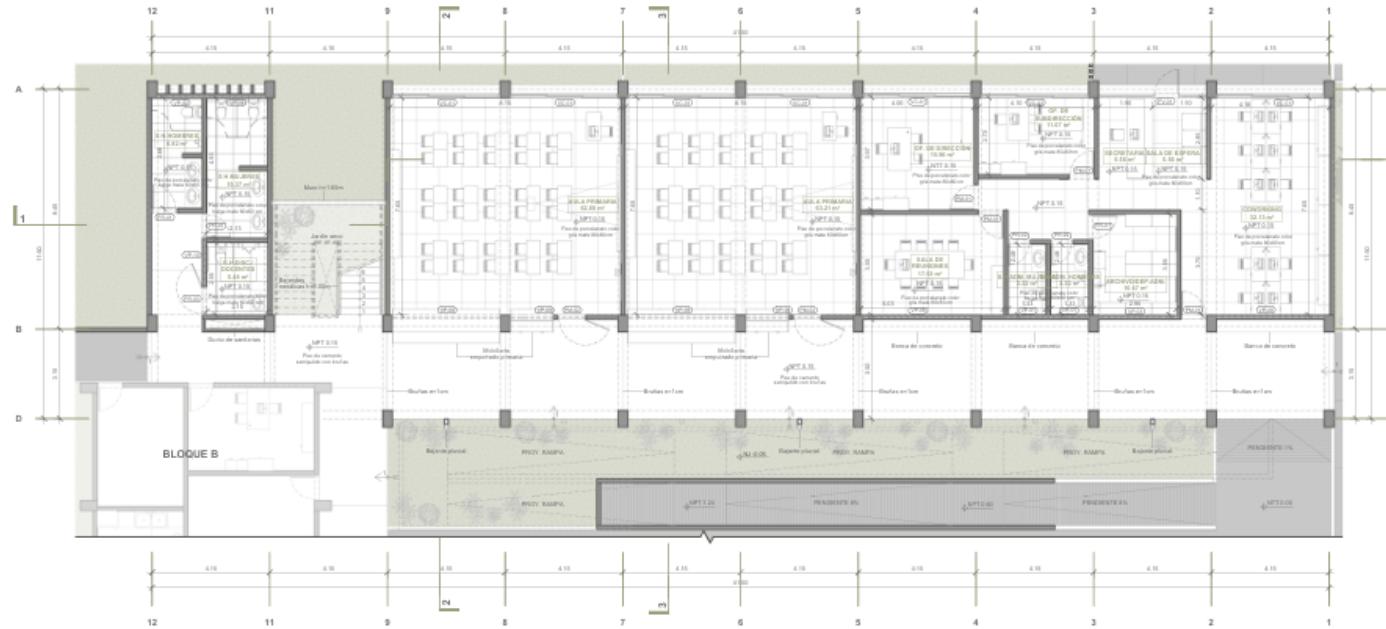


A.12 | ELEVACION F
Escala: 1:100



<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: ELEVACIONES GENERALES LONGITUDINALES II</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.12</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESCALA: 1 : 100</p>	

Plano A.13. Planta bloque A – Primer nivel



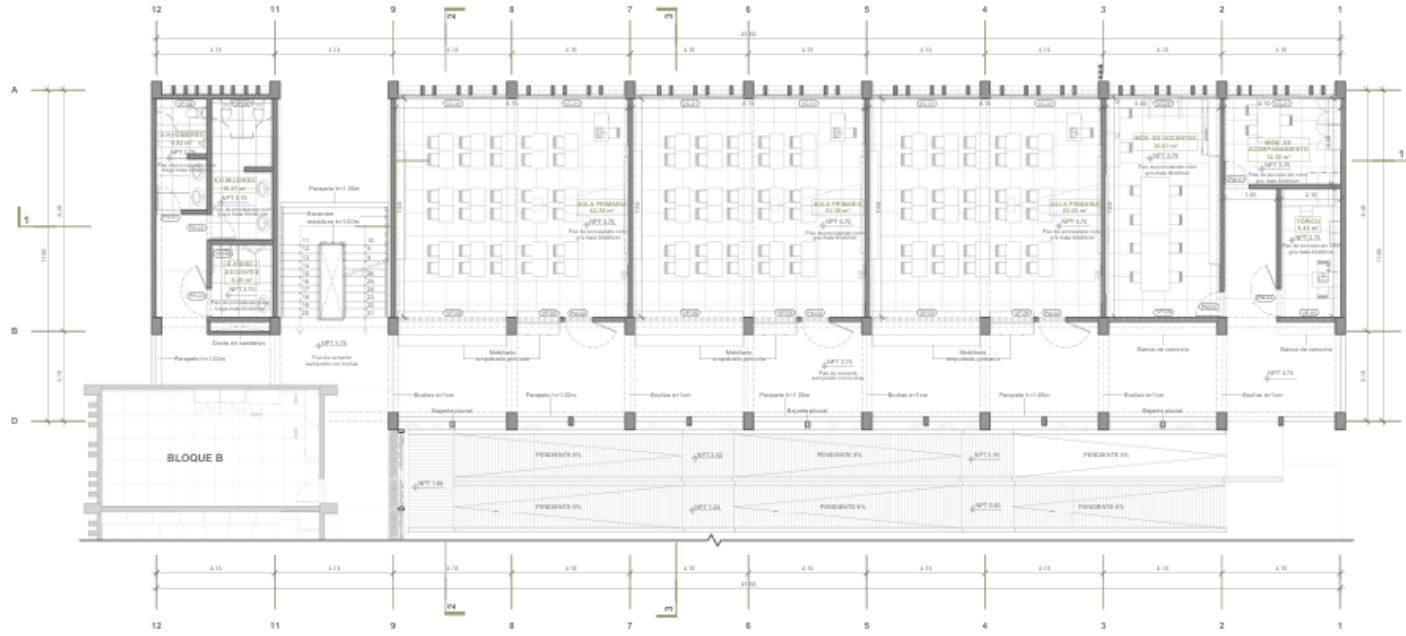
A.13 PLANTA PRIMER NIVEL - BLOQUE A

CUADRO DE VENTANAS		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO/ALTO/ALFIZER
VC-01	ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paños corridos	3.00 / 1.80 / 1.80
VC-02	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños corridos	1.00 / 0.80 / 1.00
VC-03	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños corridos	1.00 / 0.80 / 1.00
VC-04	ventana de aluminio con vidrio templado de 1 paño proyectante	1.30 / 0.70 / 2.30
VC-05	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.60 / 0.70 / 2.30
VC-06	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.70 / 0.70 / 2.30
VC-07	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.30 / 0.70 / 2.30
VC-08	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.60 / 0.70 / 2.30
VC-09	ventana de aluminio con vidrio templado de 1 paño proyectante	1.30 / 0.70 / 2.30
VC-10	ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paños proyectantes	2.50 / 0.70 / 2.30

CUADRO DE PUERTAS		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO/ALTO
PR-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con marla	0.90 / 2.10
PR-02	Puerta batiente de 180° de madera contrachapada con marla	1.30 / 2.10
PR-03	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con marla	1.30 / 2.10
PR-04	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con rejilla interior	0.90 / 2.10
PR-05	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con rejilla interior	0.90 / 2.10
PR-06	Puerta batiente de 180° de madera contrachapada con rejilla interior	1.30 / 2.10
PR-07	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con rejilla interior	1.30 / 2.10
PR-08	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por una parte y un riel doble	1.00 / 2.20
PR-09	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por una parte y un riel doble	0.90 / 2.10
PR-10	Puerta batiente de 180° de vidrio templado con fente conpanico	1.30 / 2.10
PR-11	Puerta batiente de 180° de vidrio templado con fente conpanico	1.30 / 2.10

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA		PLANO CLAVE:	PLANO: PLANTA BLOQUE A - PRIMER NIVEL	
	UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	TESIS: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA
			ESCALA: 1 : 75		

Plano A.14. Planta bloque A – Segundo nivel



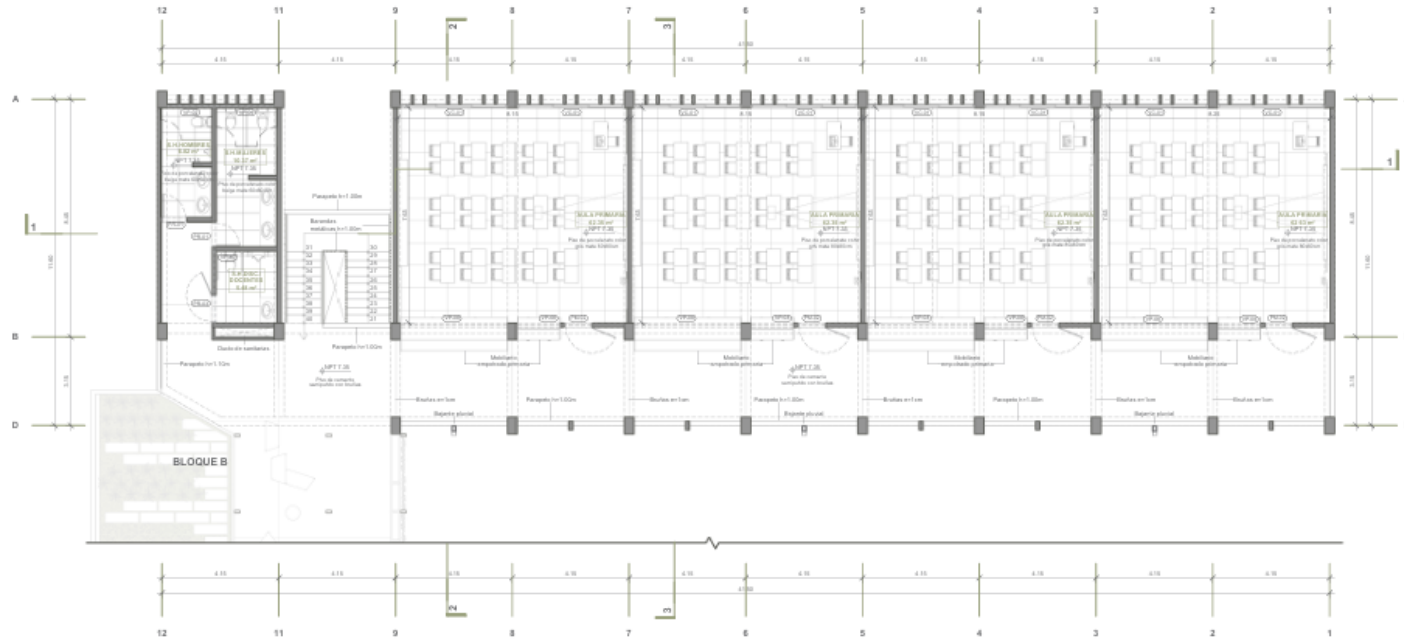
A.14 PLANTA SEGUNDO NIVEL - BLOQUE A
Escala: 1:75

CUADRO DE VENTANAS		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO (ALTO) ALFIZER
VC-01	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles corridos	2.00 1.80 1.80
VC-02	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles corridos	1.00 0.80 1.00
VC-03	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles corridos	0.80 0.80 0.80
VP-01	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles proyectantes	1.75 0.70 2.00
VP-02	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles proyectantes	1.00 0.70 2.00
VP-03	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles proyectantes	0.75 0.70 2.00
VP-04	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles proyectantes	1.00 0.70 2.00
VP-05	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles proyectantes	1.00 0.70 2.00
VP-06	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles proyectantes	2.00 0.70 2.00
VP-07	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles proyectantes	0.40 0.70 2.00
VP-08	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles proyectantes	2.00 0.70 2.00
VP-09	ventana de aluminio con vidrio templado de 1 panel proyectante	1.00 0.70 2.00
VP-10	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles proyectantes	0.70 0.70 2.00

CUADRO DE PUERTAS		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO (ALTO)
PU-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con marla	0.80 2.10
PU-02	Puerta batiente de 100° de madera contrachapada con marla	1.00 2.10
PU-03	Puerta corrediza de resaca color blanco	1.80 2.10
PU-04	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con regla interior	0.80 2.10
PU-05	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con regla interior	0.80 2.10
PU-06	Puerta batiente de 100° de madera contrachapada con regla interior	1.00 2.10
PU-07	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con regla interior	1.00 2.10
PU-08	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por una hoja fija	1.00 2.10
PU-09	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por una puerta y un espejo de	0.40 2.00
PU-10	Puerta batiente de 90° de vidrio templado	0.80 2.10
PU-11	Puerta batiente de 100° de vidrio templado con barniz estético	1.00 2.10
PU-12	Puerta batiente de 100° de vidrio templado con barniz estético	1.75 2.10

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA BLOQUE A - SEGUNDO NIVEL</p> <p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1:75</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA:</p> <p>A.14</p>
---	---	---------------------	---	---


Plano A.15. Planta bloque A – Tercer nivel



A.15 PLANTA TERCER NIVEL - BLOQUE A
Escala: 1:75

CUADRO DE VENTANAS		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO ALFIZER
VC-01	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises con vidrio	2.00 1.80 1.00
VC-02	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises con vidrio	1.00 0.80 1.00
VC-03	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises con vidrio	0.80 0.80 0.80
VC-04	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises proyectante	1.50 0.70 2.20
VC-05	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises proyectante	1.50 0.70 2.20
VC-06	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises proyectante	2.75 0.70 2.20
VC-07	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises proyectante	1.50 0.70 2.20
VC-08	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises proyectante	1.50 0.70 2.20
VC-09	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises proyectante	1.50 0.70 2.20
VC-10	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises proyectante	3.00 0.70 2.20
VC-11	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises proyectante	1.50 0.70 2.20
VC-12	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paises proyectante	1.50 0.70 2.20

CUADRO DE PUERTAS		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO
PR-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio	0.80 2.10
PR-02	Puerta batiente de 100° de madera contrachapada con vidrio	1.00 2.10
PR-03	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio interior	0.80 2.10
PR-04	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio interior	0.80 2.10
PR-05	Puerta batiente de 100° de madera contrachapada con vidrio interior	1.00 2.10
PR-06	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio interior	1.00 2.10
PR-07	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por espejo doble	10.00 2.20
PR-08	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por espejo y un espejo doble	6.00 2.20
PR-09	Puerta batiente de 90° de vidrio templado	0.80 2.10
PR-10	Puerta batiente de 100° de vidrio templado con baño estigilónico	1.20 2.10
PR-11	Puerta batiente de 100° de vidrio templado con baño estigilónico	1.20 2.10

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p> 	<p>PLANO: PLANTA BLOQUE A - TERCER NIVEL</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 75</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.15</p>

Plano A.16. Cortes bloque A



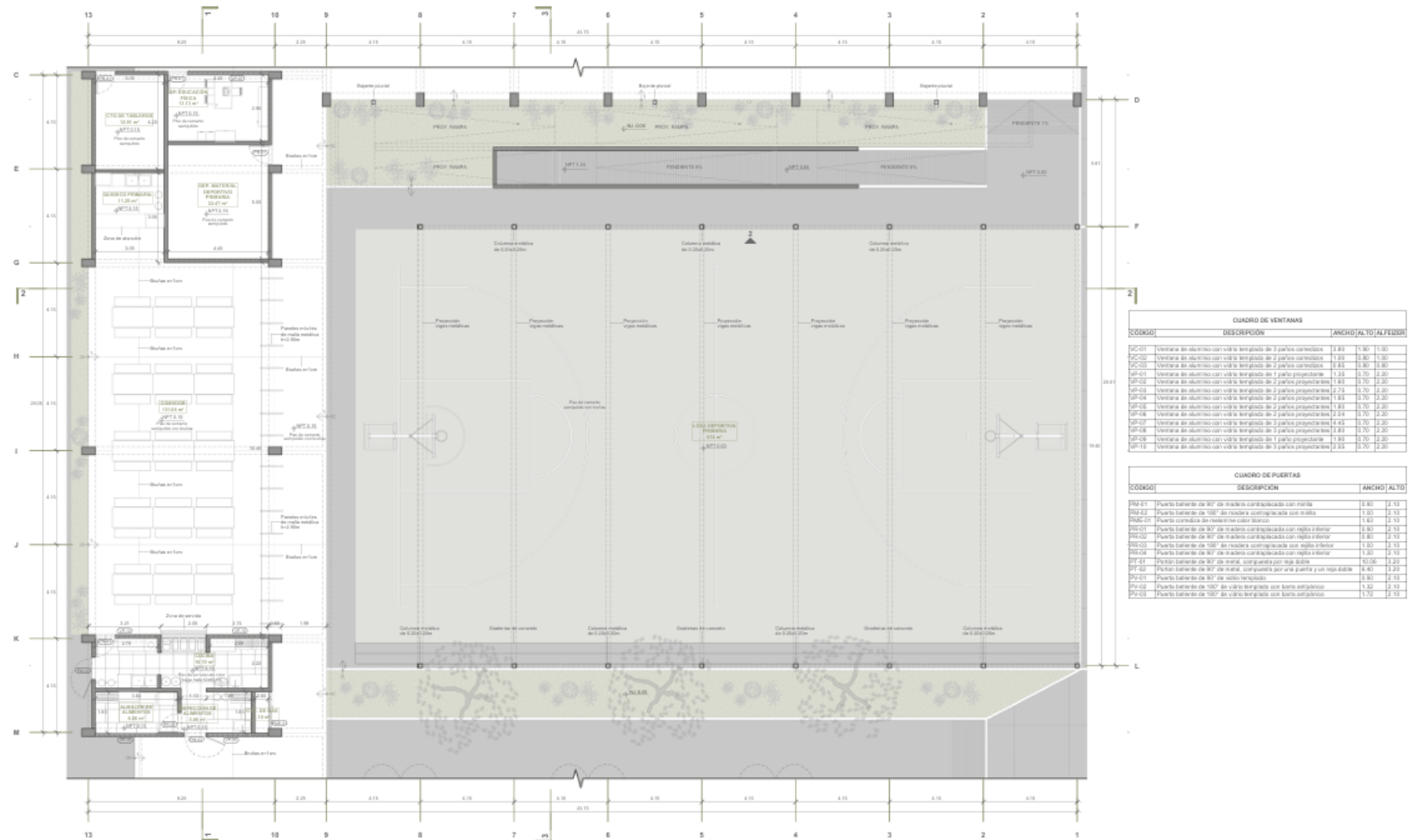
A.16 CORTE A - BLOQUE A
Escala 1 : 75



A.16 CORTE B - BLOQUE A
Escala 1 : 75

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: CORTES BLOQUE A</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 75</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA:</p> <p>A.16</p>

Plano A.17. Planta bloque B + Losa deportiva – Primer nivel



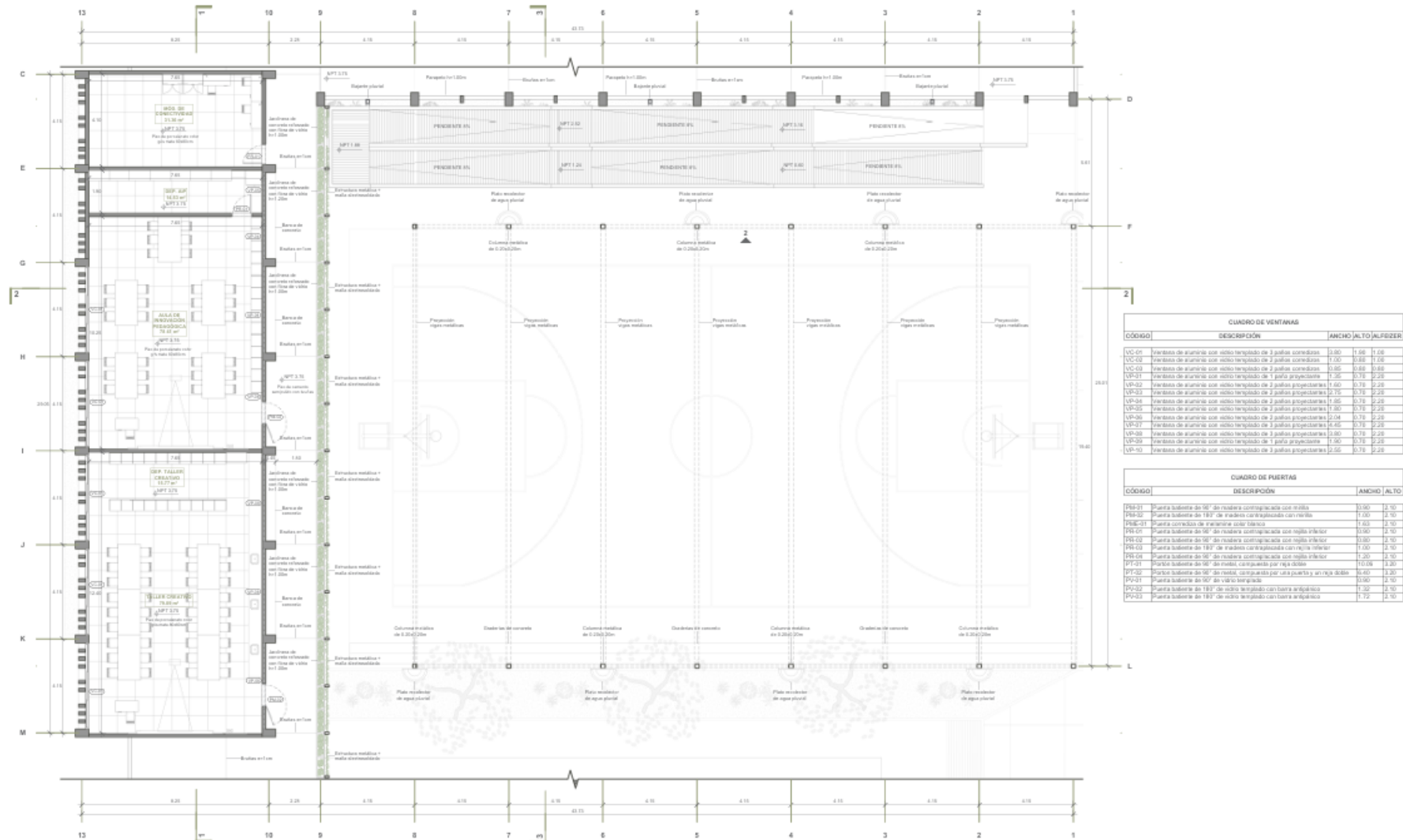
CUADRO DE VENTANAS		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO ALFOMBR
VC-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes con rejas	1.80 1.30 1.30
VC-02	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes con rejas	1.20 1.30 1.30
VC-03	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes con rejas	2.80 1.30 1.30
VP-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes proyectadas	1.15 1.70 2.30
VP-02	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes proyectadas	1.90 1.70 2.30
VP-03	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes proyectadas	2.70 1.70 2.30
VP-04	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes proyectadas	1.80 1.70 2.30
VP-05	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes proyectadas	1.90 1.70 2.30
VP-06	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes proyectadas	2.50 1.70 2.30
VP-07	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes proyectadas	4.40 1.70 2.30
VP-08	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes proyectadas	2.80 1.70 2.30
VP-09	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes proyectadas	1.90 1.70 2.30
VP-10	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 partes proyectadas	2.50 1.70 2.30

CUADRO DE PUERTAS		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO
PR-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con malla	0.90 2.10
PR-02	Puerta batiente de 180° de madera contrachapada con malla	1.80 2.10
PR-03	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-04	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	0.90 2.10
PR-05	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	0.90 2.10
PR-06	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-07	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-08	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-09	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-10	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-11	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-12	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-13	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-14	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-15	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-16	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-17	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-18	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-19	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10
PR-20	Puerta batiente de 90° de aluminio con rejas	1.80 2.10

A.17 PLANTA PRIMER NIVEL - BLOQUE B + LOSA DEPORTIVA

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA BLOQUE B + LOSA DEPORTIVA - PRIMER NIVEL</p> <p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 75</p>	<p>CODIGO DE LÁMINA: A.17</p>

Plano A.18. Planta bloque B + Losa deportiva – Segundo nivel



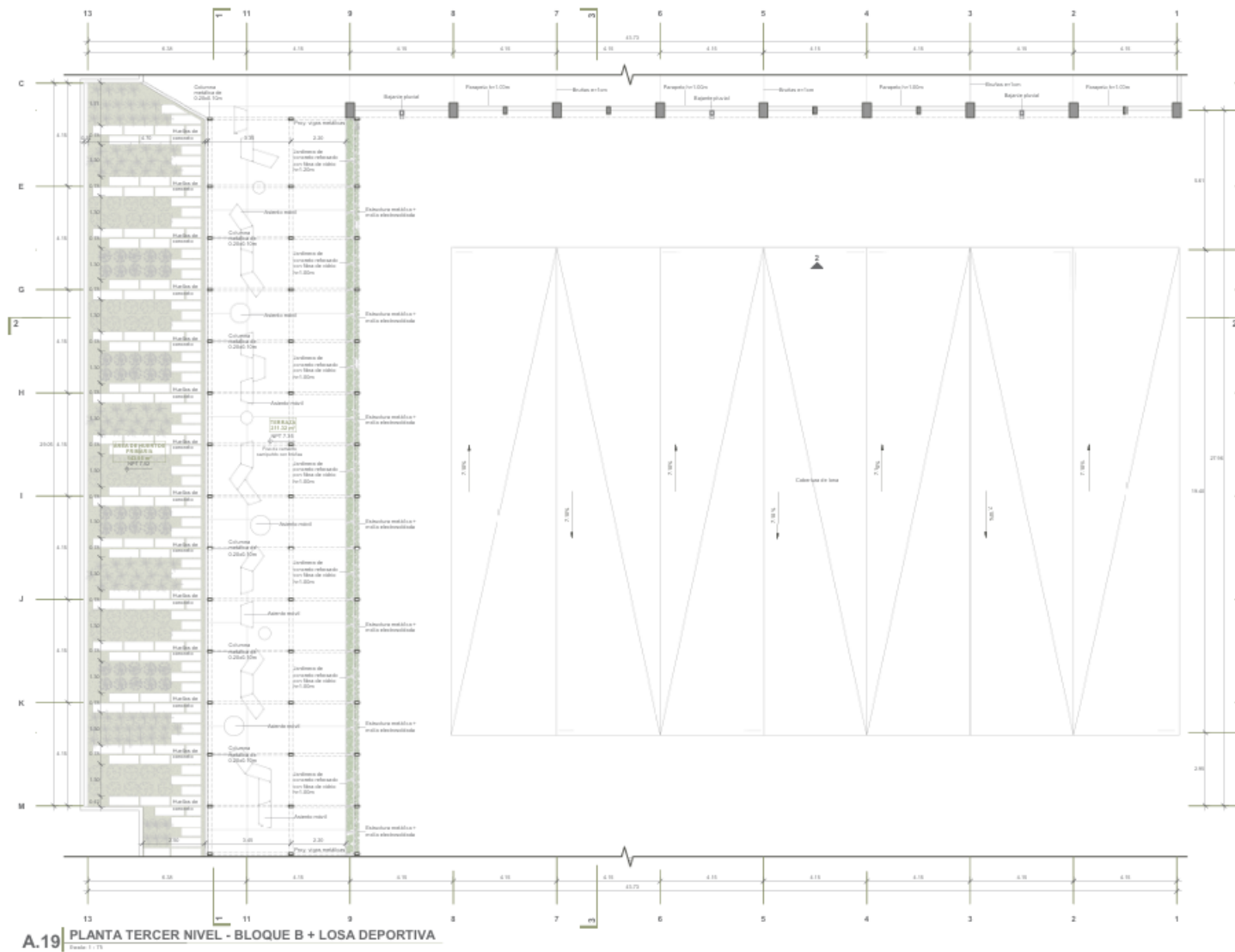
CUADRO DE VENTANAS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO (ALTO) ALFIZER
VC-01	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 3 paños corredizas	3.00 1.06 1.06
VC-02	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 2 paños corredizas	1.00 0.68 1.06
VC-03	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 2 paños corredizas	0.66 0.68 0.68
VP-01	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 1 paño proyectante	1.26 0.78 2.28
VP-02	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.60 0.78 2.28
VP-03	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	0.75 0.78 2.28
VP-04	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.85 0.78 2.28
VP-05	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.20 0.78 2.28
VP-06	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.04 0.78 2.28
VP-07	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 3 paños proyectantes	1.45 0.78 2.28
VP-08	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 3 paños proyectantes	0.90 0.78 2.28
VP-09	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 1 paño proyectante	1.90 0.78 2.28
VP-10	Ventanas de aluminio con vidrio templado de 3 paños proyectantes	2.05 0.78 2.28

CUADRO DE PUERTAS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO (ALTO)
PS-01	Puerta basculante de 90° de madera contrachapada con vitrea	0.90 2.10
PS-02	Puerta basculante de 180° de madera contrachapada con vitrea	1.00 2.10
PS-03	Puerta corrediza de aluminio con vitrea	1.63 2.10
PS-04	Puerta basculante de 90° de madera contrachapada con vitrea inferior	0.90 2.10
PS-05	Puerta basculante de 90° de madera contrachapada con vitrea inferior	0.90 2.10
PS-06	Puerta basculante de 180° de madera contrachapada con vitrea inferior	1.00 2.10
PS-07	Puerta basculante de 90° de madera contrachapada con vitrea inferior	1.20 2.10
PT-01	Porta basculante de 90° de metal, carpintería por rija doble	10.08 3.20
PT-02	Porta basculante de 90° de metal, carpintería por rija simple	8.40 3.20
PT-03	Puerta basculante de 90° de metal, carpintería por rija simple	0.90 2.10
PS-08	Puerta basculante de 180° de vidrio templado con vitrea arquitectónica	1.20 2.10
PS-09	Puerta basculante de 180° de vidrio templado con vitrea arquitectónica	1.72 2.10

A.18 | PLANTA SEGUNDO NIVEL - BLOQUE B + LOSA DEPORTIVA

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA BLOQUE B + LOSA DEPORTIVA - SEGUNDO NIVEL</p>
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 75</p>

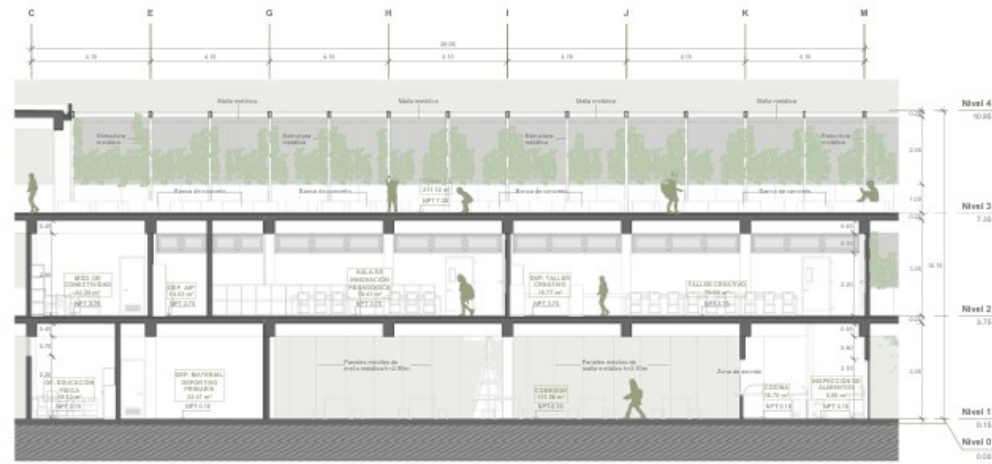
Plano A.19. Planta bloque B + Losa deportiva – Tercer nivel



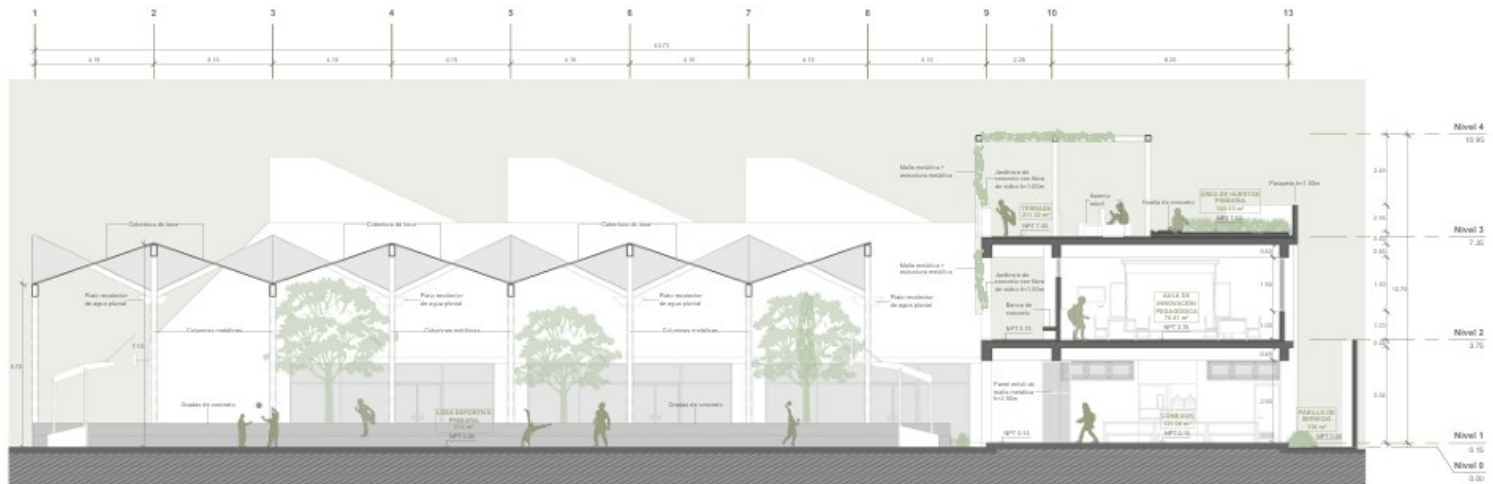
A.19 PLANTA TERCER NIVEL - BLOQUE B + LOSA DEPORTIVA

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA		PLANO CLAVE: 	PLANO: PLANTA BLOQUE B + LOSA DEPORTIVA - TERCER NIVEL	
	UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	TESISITA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA
			ESCALA: 1 : 75		

Plano A.20. Cortes bloque B



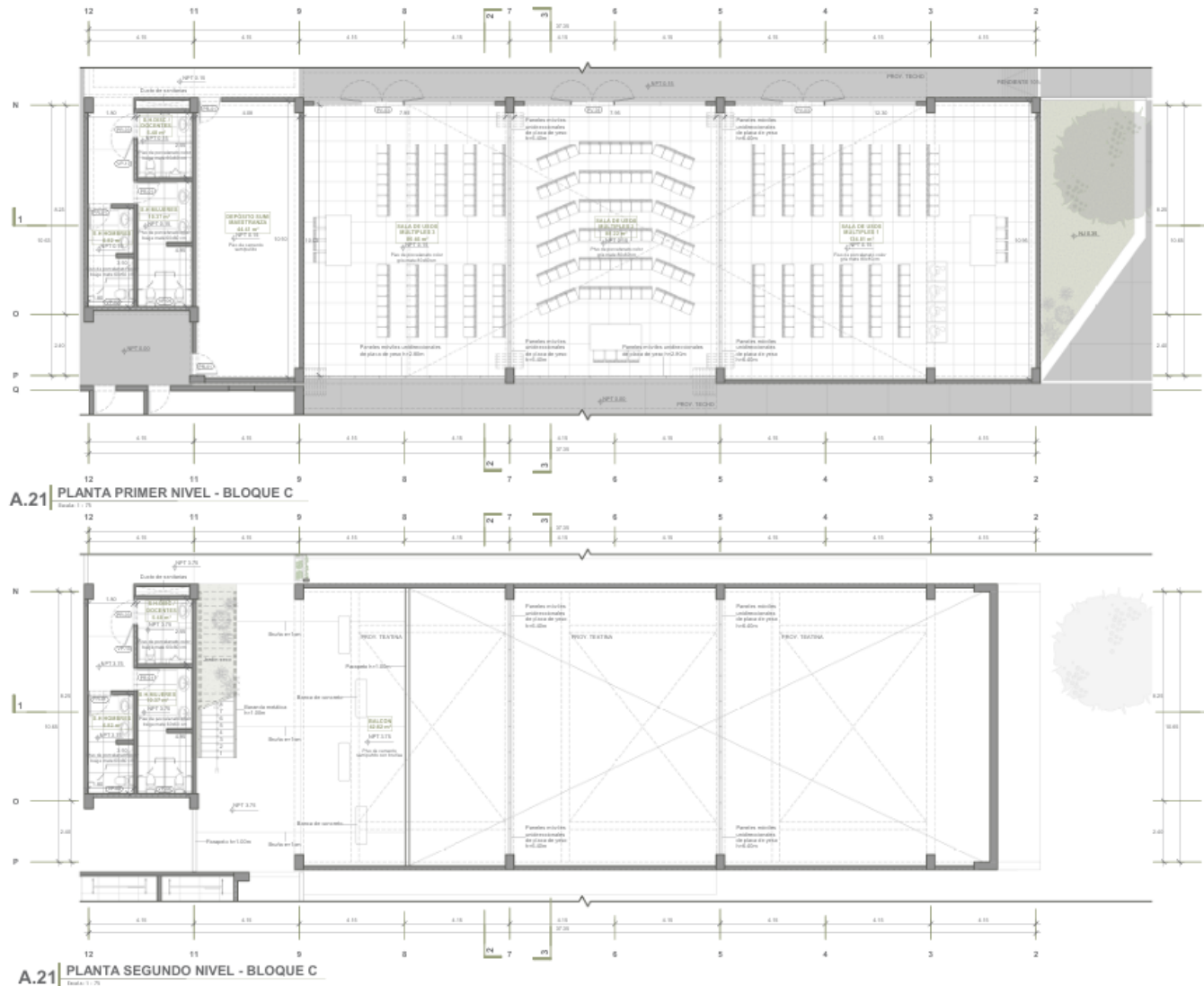
A.20 CORTE A - BLOQUE B
Escala 1:75



A.20 CORTE B - BLOQUE B
Escala 1:75

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: CORTES BLOQUE B</p>	
	<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>
			<p>ESCALA: 1 : 75</p>		

Plano A.21. Planta bloque C – Primer y segundo nivel

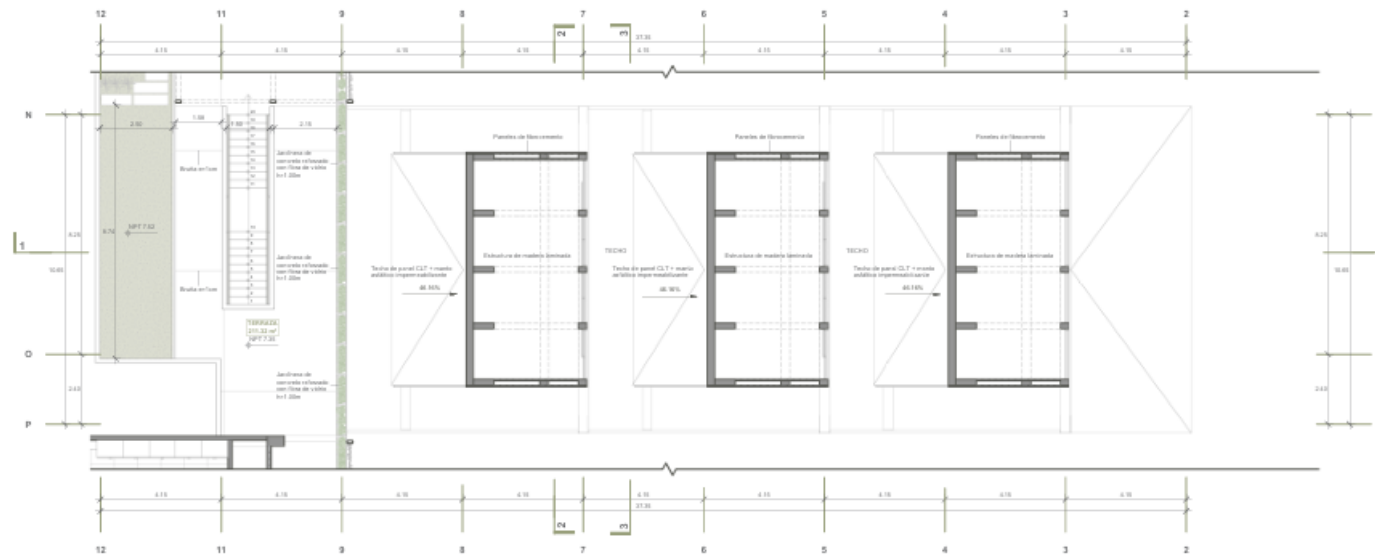


CUADRO DE VENTANAS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO ALTO ALFEBER
VC-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños con rebata	3.80 1.90 1.06
VC-02	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños con rebata	1.30 2.00 1.06
VC-03	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños con rebata	3.80 3.00 3.06
VP-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de 1 paño proyectante	1.30 0.70 2.26
VP-02	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.60 0.70 2.26
VP-03	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.70 0.70 2.26
VP-04	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.85 0.70 2.26
VP-05	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.85 0.70 2.26
VP-06	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.06 0.70 2.26
VP-07	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	4.45 0.70 2.26
VP-08	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.80 0.70 2.26
VP-09	Ventana de aluminio con vidrio templado de 1 paño proyectante	1.90 0.70 2.26
VP-10	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.95 0.70 2.26

CUADRO DE PUERTAS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO ALTO
PR-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con rebata	0.90 2.10
PR-02	Puerta batiente de 180° de madera contrachapada con rebata	0.90 2.10
PR-03	Puerta corredora de aluminio con rebata	1.90 2.10
PR-04	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con rebata y alfiler	0.90 2.10
PR-05	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con rebata y alfiler	0.90 2.10
PR-06	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con rebata y alfiler	1.20 2.10
PR-07	Puerta batiente de 90° de metal, con guinda por una punta y en sus dos	0.90 2.10
PR-08	Puerta batiente de 90° de metal, con guinda por una punta y en sus dos	0.90 2.10
PR-09	Puerta batiente de 90° de vidrio templado con rebata y alfiler	1.30 2.10
PR-10	Puerta batiente de 90° de vidrio templado con rebata y alfiler	1.70 2.10

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA BLOQUE C - PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL</p>
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESCALA: 1 : 75</p>

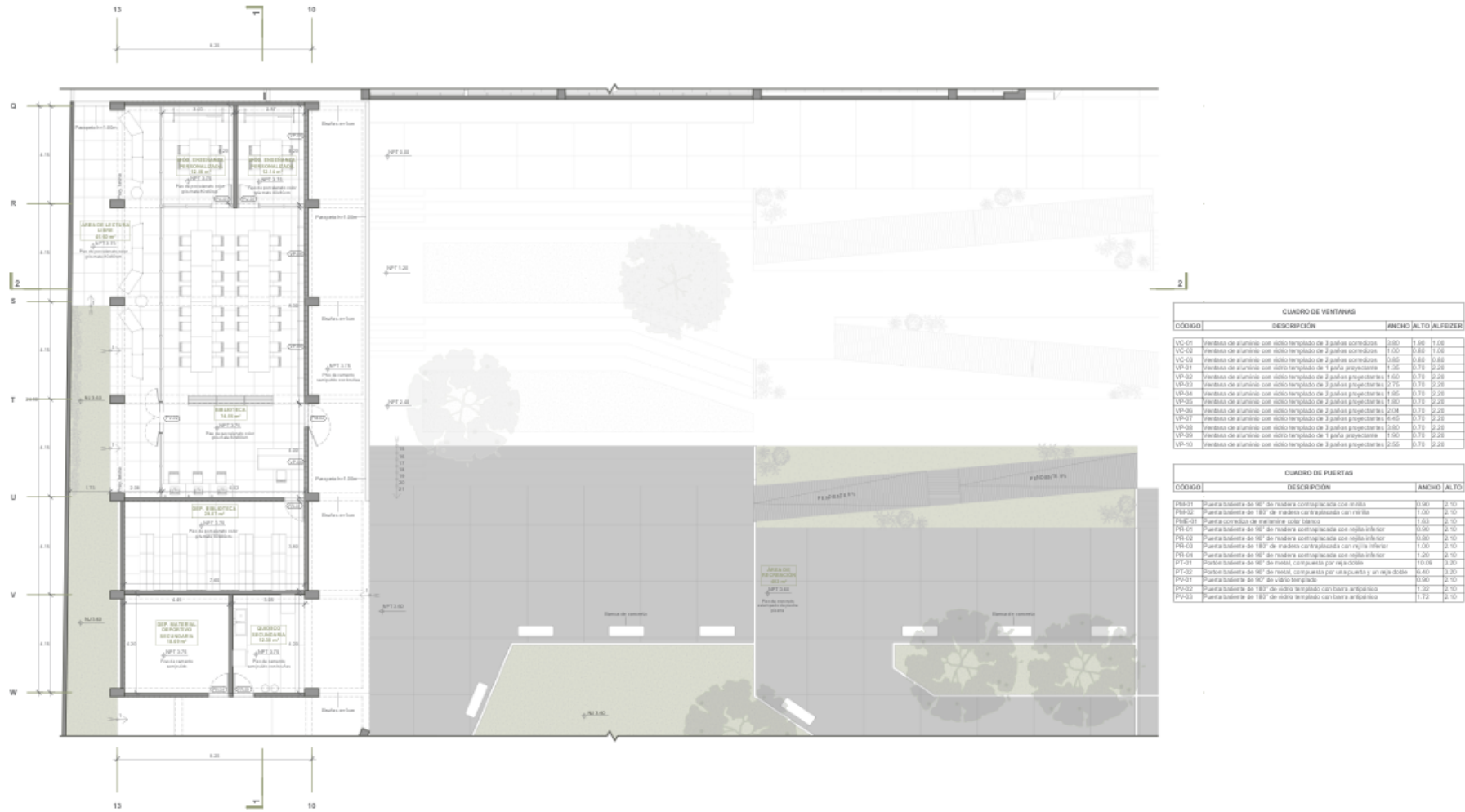
Plano A.22. Planta bloque C – Tercer nivel



A.22 PLANTA TERCER NIVEL - BLOQUE C
Escala: 1 : 75

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA BLOQUE C - TERCER NIVEL</p>	
	<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>
			<p>ESCALA: 1 : 75</p>		

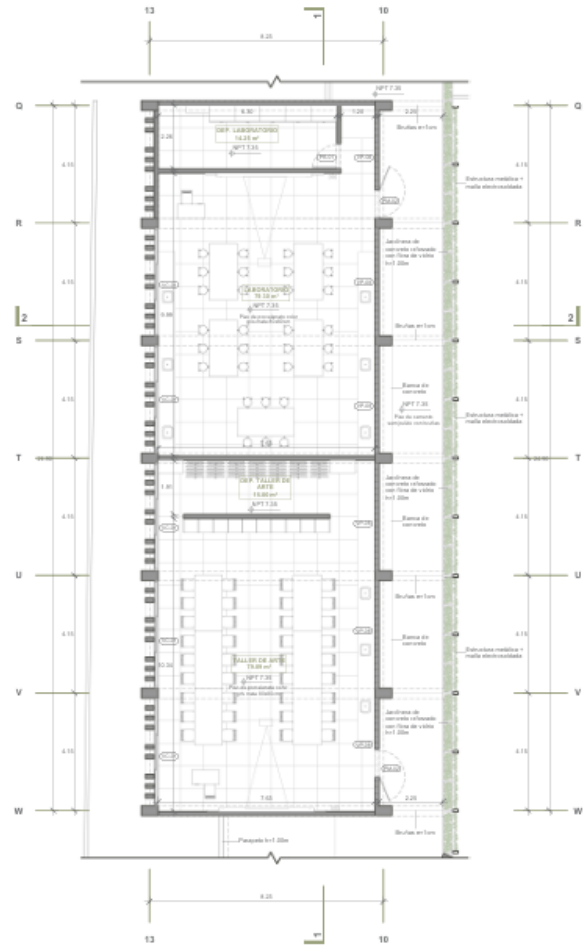
Plano A.24. Planta bloque D – Primer nivel



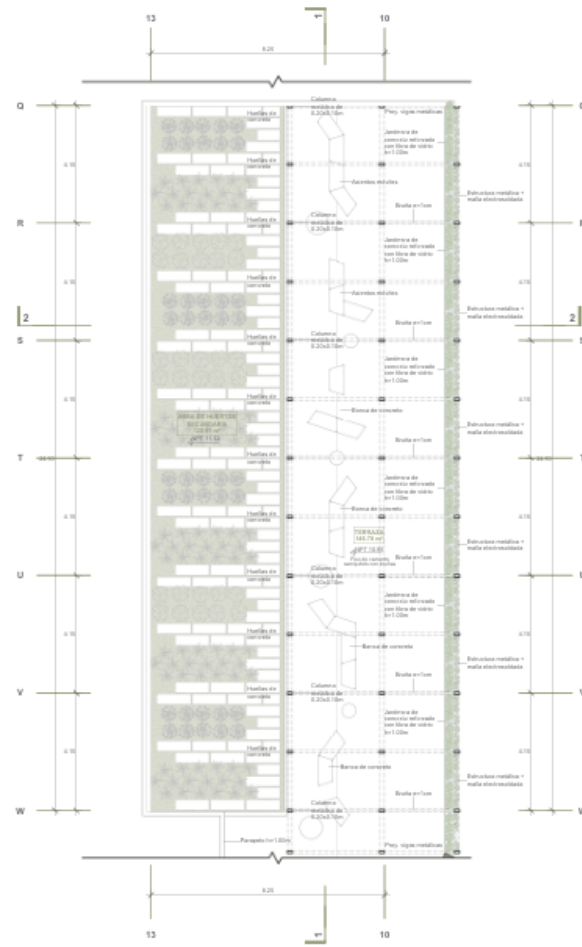
A.24 PLANTA PRIMER NIVEL - BLOQUE D
Escala: 1 : 15

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA BLOQUE D - PRIMER NIVEL</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.24</p>
	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESCALA: 1 : 75</p>	

Plano A.25. Planta bloque D – Segundo y tercer nivel



A.25 PLANTA SEGUNDO NIVEL - BLOQUE D
Escala: 1:75



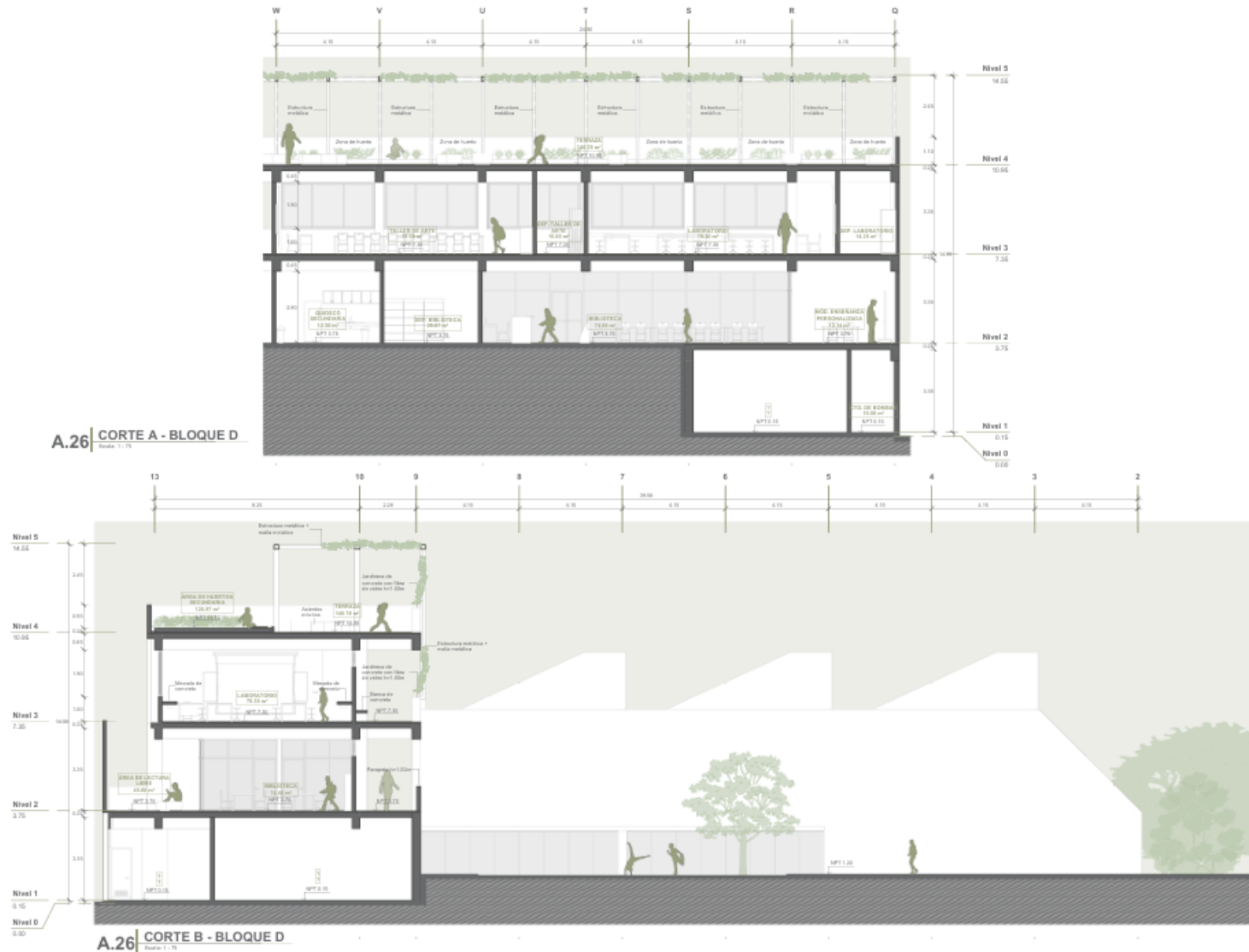
A.25 PLANTA TERCER NIVEL - BLOQUE D
Escala: 1:75

CUADRO DE VENTANAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	ALTO
VO-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños correderos	3.80	1.90
VO-02	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños correderos	1.90	2.00
VO-03	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños correderos	3.85	3.80
VO-04	Ventana de aluminio con vidrio templado de 1 paño proyectante	1.30	2.20
VO-05	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.80	2.20
VO-06	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.75	2.20
VO-07	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.80	2.20
VO-08	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.80	2.20
VO-09	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.25	2.20
VO-10	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.80	2.20
VO-11	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.45	2.20

CUADRO DE PUERTAS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO
PR-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio	3.90
PR-02	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio	1.50
PR-03	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio	1.50
PR-04	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio	3.90
PR-05	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio	2.80
PR-06	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio	1.50
PR-07	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio	1.30
PR-08	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio	2.00
PR-09	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con vidrio	3.90
PR-10	Puerta batiente de 90° de vidrio templado con baño antipánico	1.32
PR-11	Puerta batiente de 90° de vidrio templado con baño antipánico	1.72

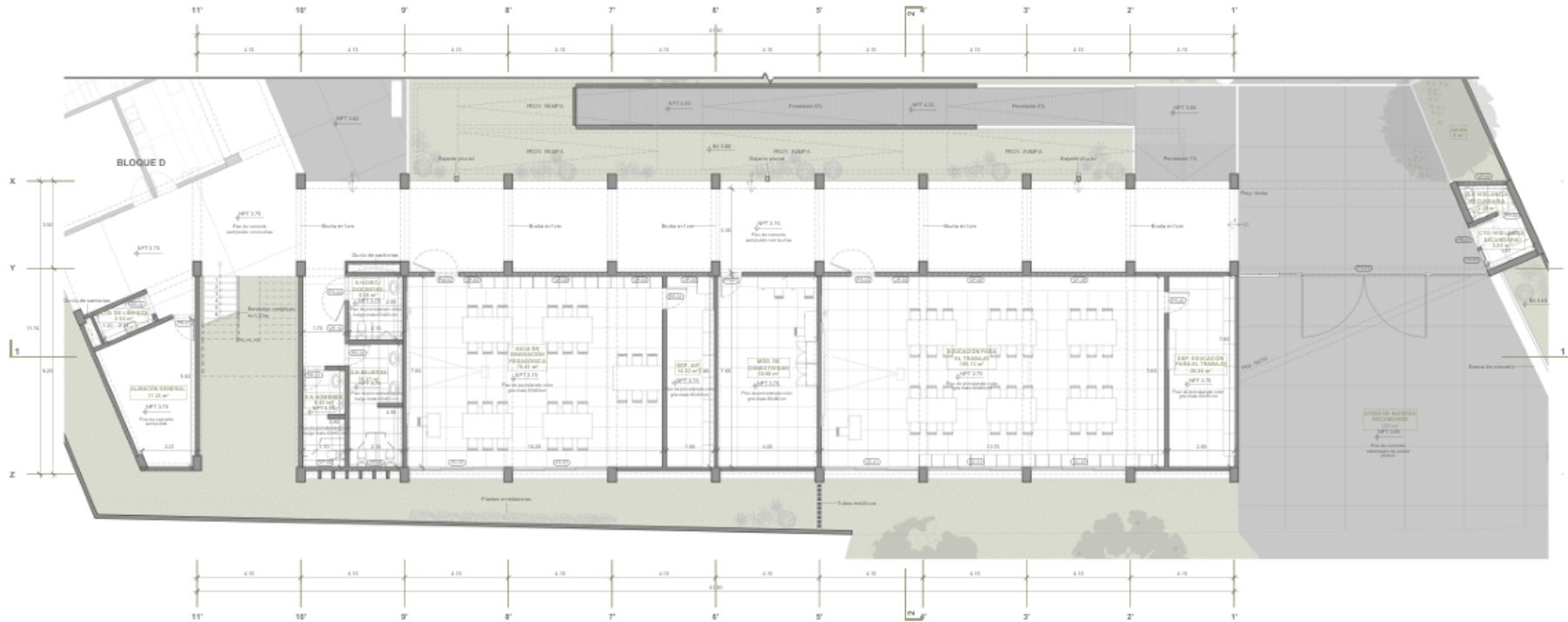
<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA BLOQUE D - SEGUNDO Y TERCER NIVEL</p>
	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 75</p>

Plano A.26. Cortes bloque D



<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: CORTES BLOQUE D</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>			<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESCALA: 1 : 75</p>		<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.26</p>

Plano A.27. Planta bloque E – Primer nivel



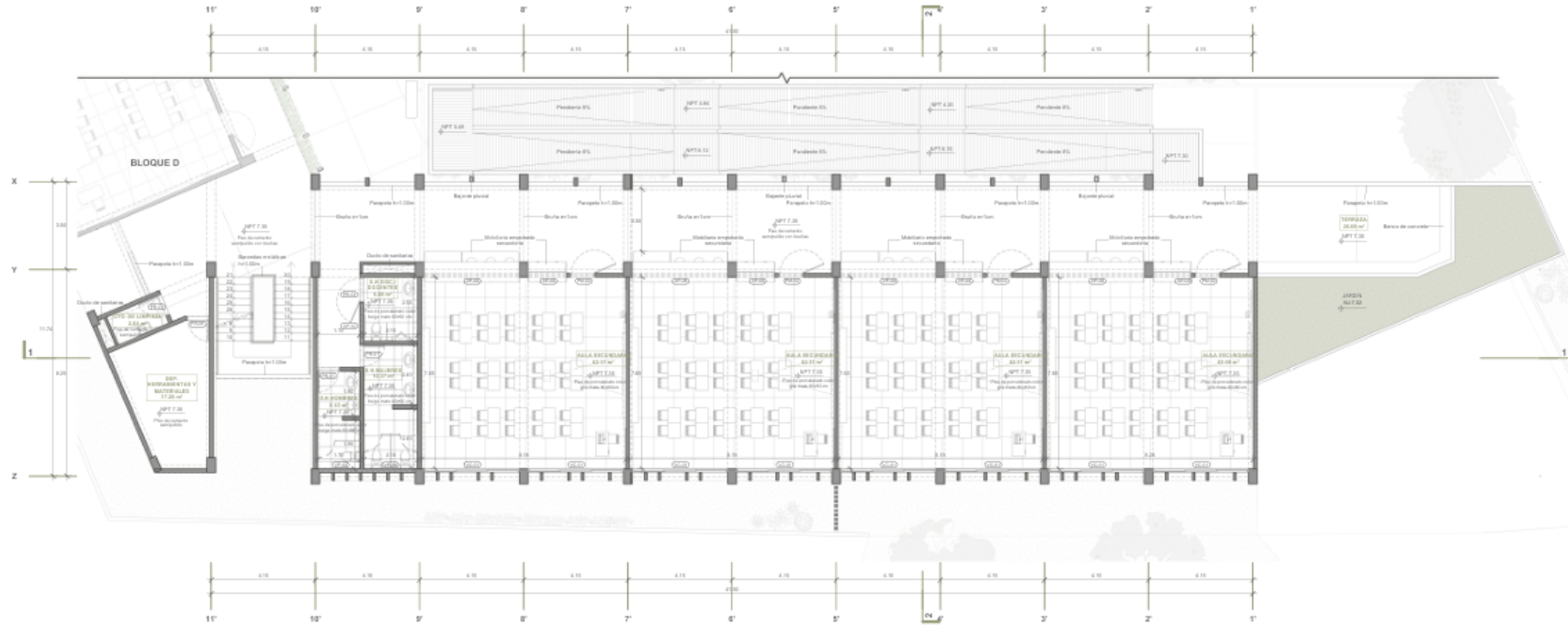
A.27 PLANTA PRIMER NIVEL - BLOQUE E
Escala: 1:75

CUADRO DE VENTANAS			
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO/ALFIZER
VP-01	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños correderos	2.00	1.80 / 1.90
VP-02	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños correderos	1.00	0.80 / 0.90
VP-03	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños correderos	3.00	0.80 / 0.90
VP-04	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.00	0.70 / 0.75
VP-05	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.00	0.70 / 0.75
VP-06	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.75	0.70 / 0.75
VP-07	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	1.00	0.70 / 0.75
VP-08	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.04	0.70 / 0.75
VP-09	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	0.40	0.70 / 0.75
VP-10	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.00	0.70 / 0.75
VP-11	ventana de aluminio con vidrio templado de 1 paño proyectante	1.00	0.70 / 0.75
VP-12	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños proyectantes	2.00	0.70 / 0.75

CUADRO DE PUERTAS			
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO
PP-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con marfil	0.80	2.10
PP-02	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con marfil	1.00	2.10
PP-03	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con marfil	1.80	2.10
PP-04	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con regala interior	0.80	2.10
PP-05	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con regala interior	0.80	2.10
PP-06	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con regala interior	1.20	2.10
PP-07	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con regala interior	1.20	2.10
PP-08	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por rija doble	1.00	2.10
PP-09	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por una puerta y un rija doble	0.80	2.10
PP-10	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por una puerta y un rija doble	0.80	2.10
PP-11	Puerta batiente de 90° de vidrio templado	1.20	2.10
PP-12	Puerta batiente de 90° de vidrio templado con baño acústico	1.20	2.10
PP-13	Puerta batiente de 90° de vidrio templado con baño acústico	1.70	2.10

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA BLOQUE E - PRIMER NIVEL</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.27</p>
	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESCALA: 1:75</p>	

Plano A.28. Planta bloque E – Segundo nivel



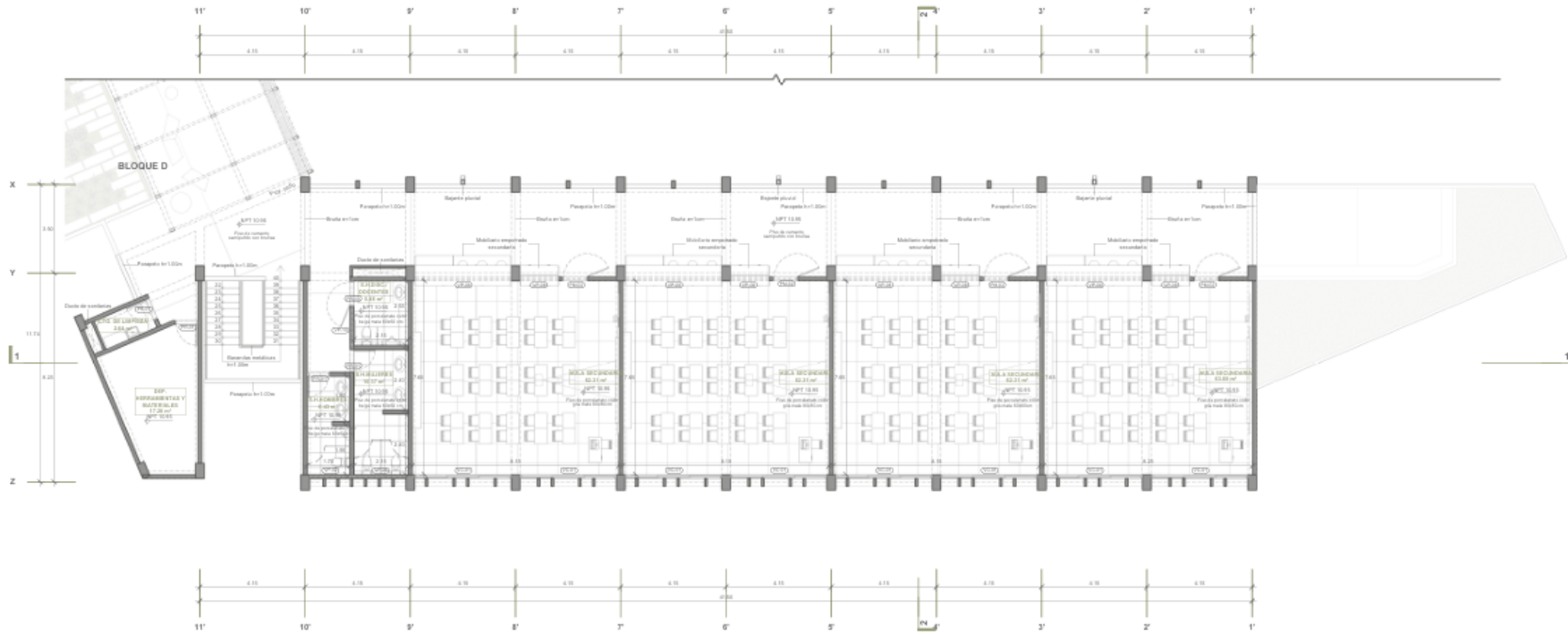
A.28 PLANTA SEGUNDO NIVEL - BLOQUE E
Escala: 1:75

CUADRO DE VENTANAS		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO ALFILER
VO-E1	ventana de aluminio con vidrio templado de 3 palcos corridos	3.08 1.80 1.80
VO-E2	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 palcos corridos	1.18 0.80 1.68
VO-E3	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 palcos corridos	0.98 0.80 0.80
VO-E4	ventana de aluminio con vidrio templado de 1 palco proyectado	1.38 0.70 2.20
VO-E5	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 palcos proyectados	1.48 0.70 2.20
VO-E6	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 palcos proyectados	0.75 0.70 2.20
VO-E7	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 palcos proyectados	1.08 0.70 2.20
VO-E8	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 palcos proyectados	1.08 0.70 2.20
VO-E9	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 palcos proyectados	0.48 0.70 2.20
VO-E10	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 palcos proyectados	1.08 0.70 2.20
VO-E11	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 palcos proyectados	0.58 0.70 2.20

CUADRO DE PUERTAS		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO
PM-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con mirlo	0.80 2.10
PM-02	Puerta batiente de 180° de madera contrachapada con mirlo	1.00 2.10
PM-03	Puerta corredera de aluminio color blanco	1.43 2.10
PM-04	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con rejilla interior	0.80 2.10
PM-05	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con rejilla exterior	0.80 2.10
PM-06	Puerta batiente de 180° de madera contrachapada con rejilla interior	1.00 2.10
PM-07	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con rejilla interior	1.00 2.10
PM-08	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por una puerta y un riego doble	10.36 2.20
PM-09	Puerta batiente de 90° de metal, compuesta por una puerta y un riego doble	4.40 2.20
PM-10	Puerta batiente de 90° de vidrio templado	0.80 2.10
PM-11	Puerta batiente de 180° de vidrio templado con baño anti-sísmico	1.32 2.10
PM-12	Puerta batiente de 180° de vidrio templado con baño anti-sísmico	1.72 2.10

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA BLOQUE E - SEGUNDO NIVEL</p>
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 75</p>

Plano A.29. Planta bloque E – Tercer nivel



A.29 PLANTA TERCER NIVEL - BLOQUE E
Escala: 1 : 75

CUADRO DE VENTANAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	ALTO / ALFIZER
VC-01	ventana de aluminio con vidrio templado de 3 pafos conedosa	3.00	1.80 / 1.80
VC-02	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 pafos conedosa	1.00	0.80 / 1.00
VC-03	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 pafos conedosa	1.50	1.80 / 1.80
VP-01	ventana de aluminio con vidrio templado de 1 pafos proyectada	1.26	0.70 / 2.20
VP-02	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 pafos proyectada	1.50	0.70 / 2.20
VP-03	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 pafos proyectada	0.75	0.70 / 2.20
VP-04	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 pafos proyectada	1.80	0.70 / 2.20
VP-05	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 pafos proyectada	1.50	0.70 / 2.20
VP-06	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 pafos proyectada	2.04	0.70 / 2.20
VP-07	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 pafos proyectada	4.40	0.70 / 2.20
VP-08	ventana de aluminio con vidrio templado de 3 pafos proyectada	3.00	0.70 / 2.20
VP-09	ventana de aluminio con vidrio templado de 1 pafos proyectada	1.50	0.70 / 2.20
VP-10	ventana de aluminio con vidrio templado de 3 pafos proyectada	2.50	0.70 / 2.20

CUADRO DE PUERTAS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO / ALTO
PR-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con marla	0.80 / 2.10
PR-02	Puerta batiente de 100° de madera contrachapada con marla	1.00 / 2.10
PR-03	Puerta conedosa de madera color blanco	1.80 / 2.10
PR-04	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con regla interior	0.80 / 2.10
PR-05	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con regla interior	0.80 / 2.10
PR-06	Puerta batiente de 100° de madera contrachapada con regla interior	1.00 / 2.10
PR-07	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con regla interior	1.20 / 2.10
PR-08	Portón batiente de 90° de metal, completa por una puerta y un espejo de	10.00 / 3.20
PR-09	Portón batiente de 90° de metal, completa por una puerta y un espejo de	6.40 / 2.20
PR-10	Puerta batiente de 90° de vidrio templado	0.80 / 2.10
PR-11	Puerta batiente de 100° de vidrio templado con barniz sintético	1.20 / 2.10
PR-12	Puerta batiente de 100° de vidrio templado con barniz sintético	1.70 / 2.10

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA	PLANO CLAVE:	PLANO: PLANTA BLOQUE E - TERCER NIVEL
	TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ	ESCALA: 1 : 75	CÓDIGO DE LÁMINA: A.29

Plano A.30. Cortes bloque E



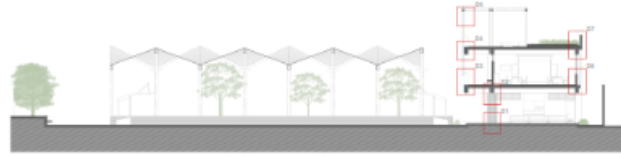
A.30 CORTE A - BLOQUE E
Escala 1:75



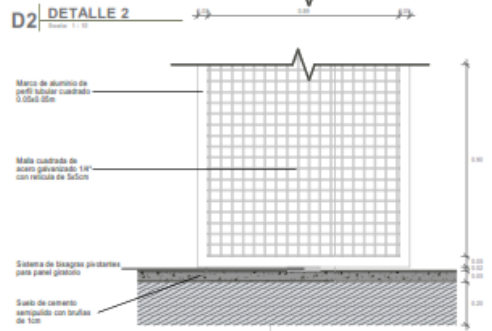
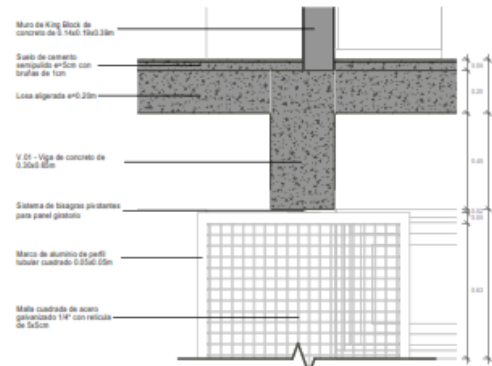
A.30 CORTE B - BLOQUE E
Escala 1:75

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: CORTES BLOQUE E</p>	
	<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>
			<p>ESCALA: 1 : 75</p>		

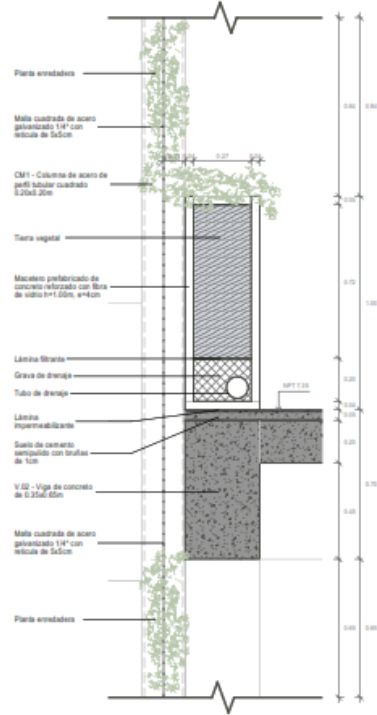
Plano A.31. Detalles constructivos I



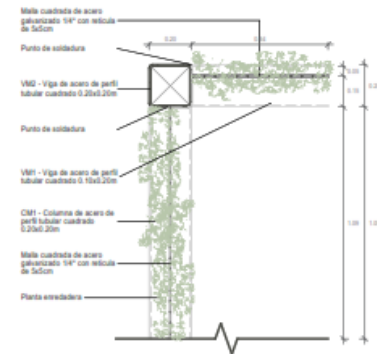
A.31 SECCIÓN CONSTRUCTIVA 1



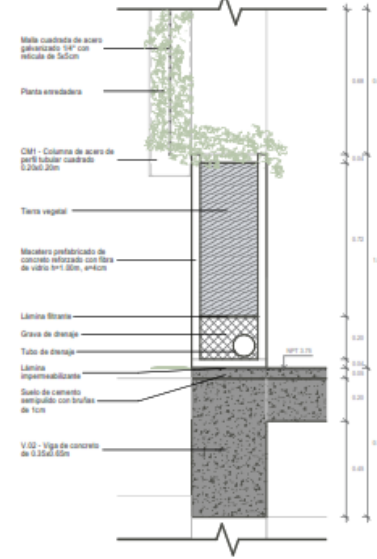
D1 DETALLE 1



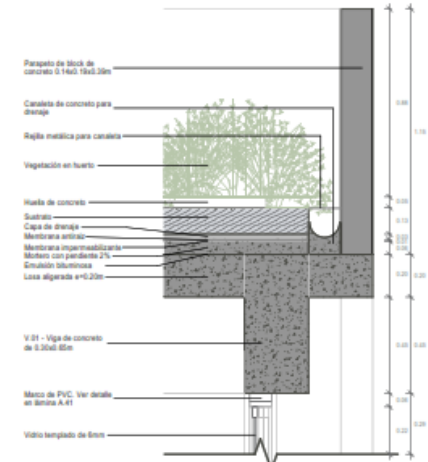
D4 DETALLE 4



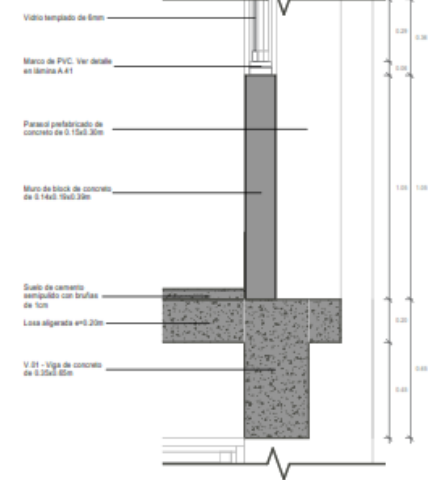
D5 DETALLE 5



D3 DETALLE 3



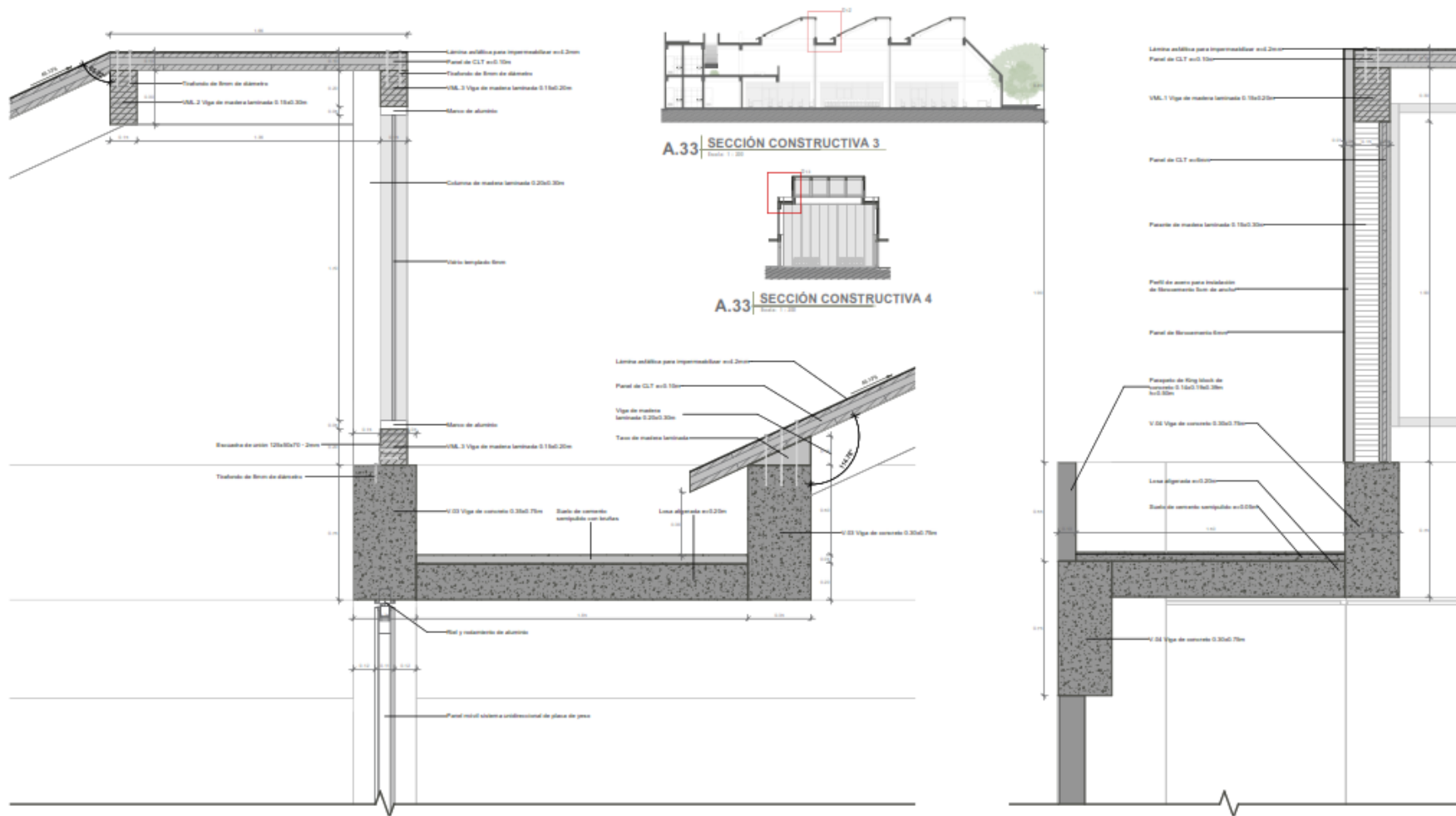
D7 DETALLE 7



D6 DETALLE 6

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS I</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>
			<p>ESCALA: Como se indica</p>	

Plano A.33. Detalles constructivos III



D12 DETALLE 12
Escala: 1:10

D13 DETALLE 13
Escala: 1:10

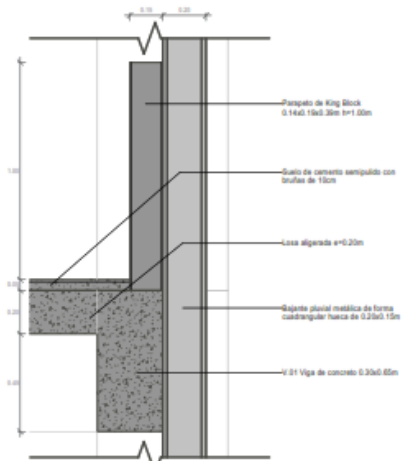
<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS III</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.33</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESCALA: Como se indica</p>	

Plano A.34. Detalles constructivos IV

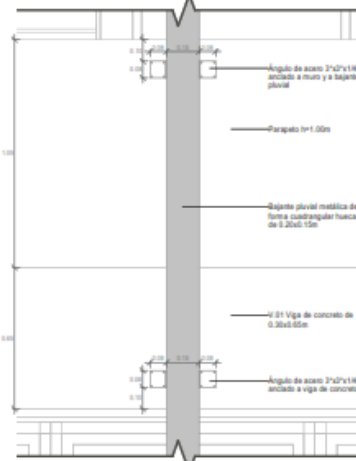


A.34 SECCIÓN CONSTRUCTIVA 5

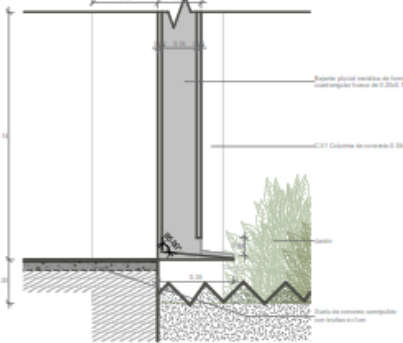
A.34 SECCIÓN CONSTRUCTIVA 6



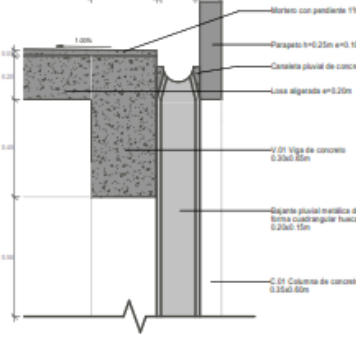
D15 DETALLE 15



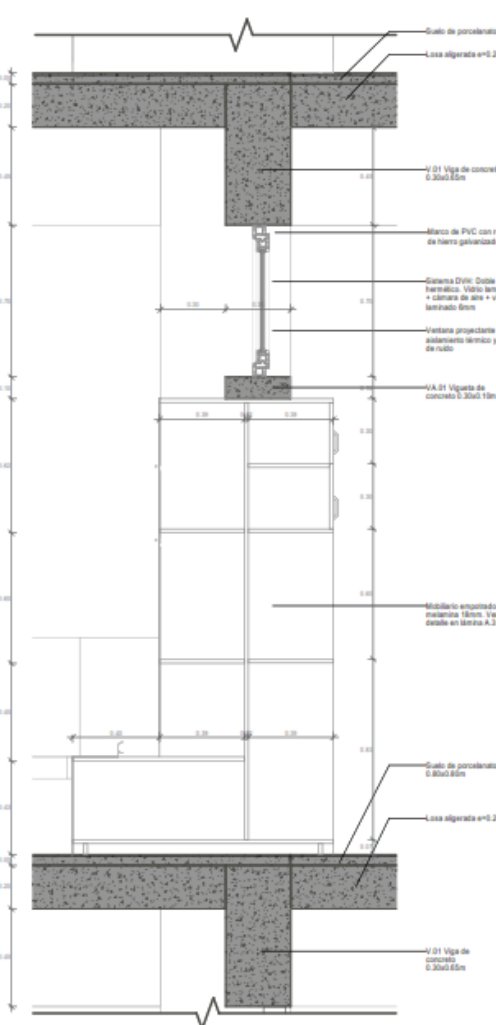
D19 DETALLE 19



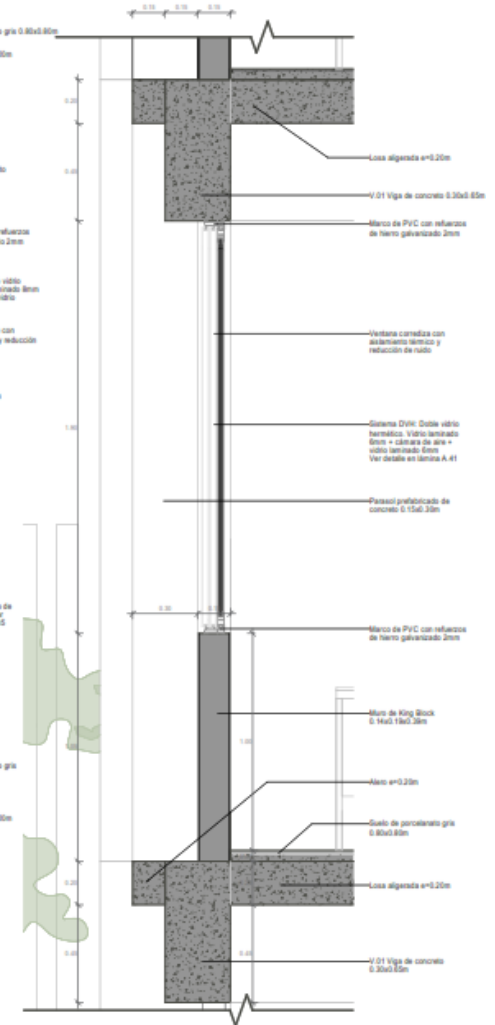
D16 DETALLE 16



D14 DETALLE 14



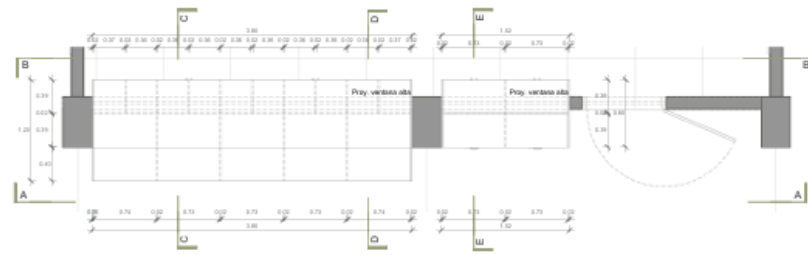
D17 DETALLE 17



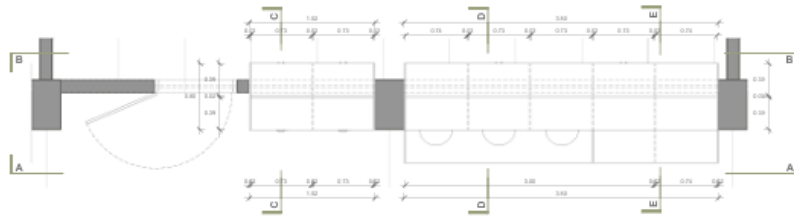
D18 DETALLE 18

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS IV</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGRTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: Como se indica</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.34</p>

Plano A.35. Detalle de mobiliario primaria



Plano A.36. Detalle de mobiliario secundaria



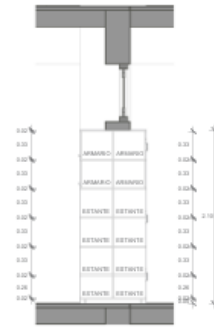
A.36 PLANTA - MOBILIARIO SECUNDARIA
Escala: 1:25



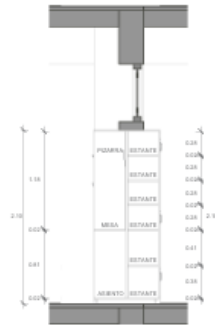
A.36 CORTE A - M.S.
Escala: 1:25



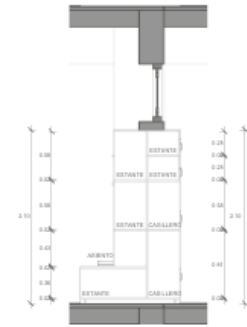
A.36 CORTE B - M.S.
Escala: 1:25



A.36 CORTE C - M.S.
Escala: 1:25



A.36 CORTE D - M.S.
Escala: 1:25



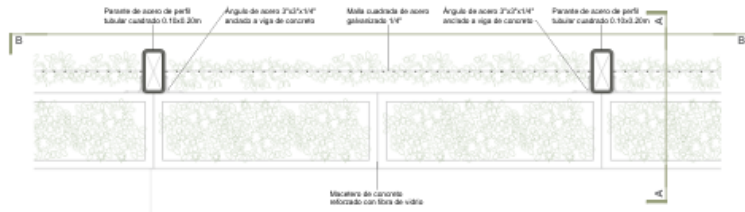
A.36 CORTE E - M.S.
Escala: 1:25



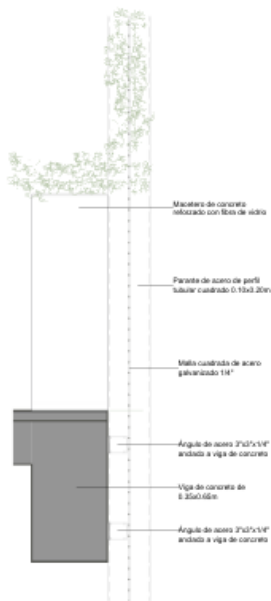
A.36 ISOMÉTRICO - MOBILIARIO SECUNDARIA
Escala: 1:25

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DETALLE DE MOBILIARIO SECUNDARIA</p>	
	<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>
			<p>ESCALA: 1 : 25</p>		

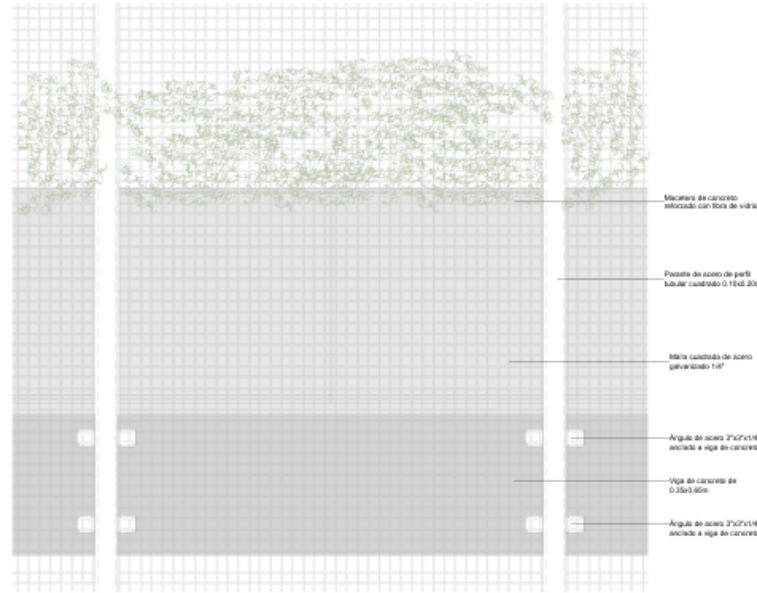
Plano A.37. Detalle de estructura metálica + malla



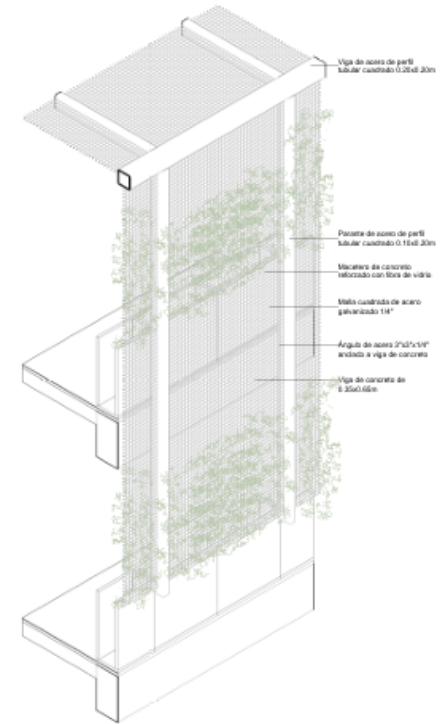
A.37 PLANTA - ESTRUCTURA METÁLICA + MALLA METÁLICA
Escala: 1:10



A.37 CORTE A - MALLA
Escala: 1:10



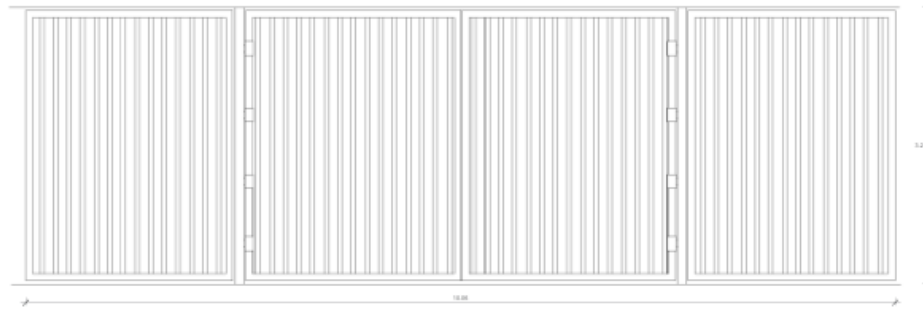
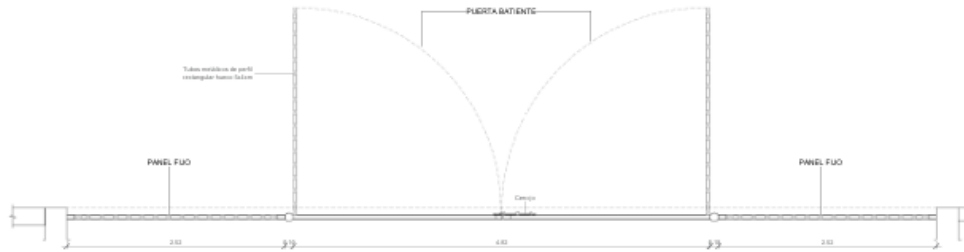
A.37 CORTE B - MALLA
Escala: 1:10



A.37 ISOMÉTRICO - MALLA
Escala: 1:10

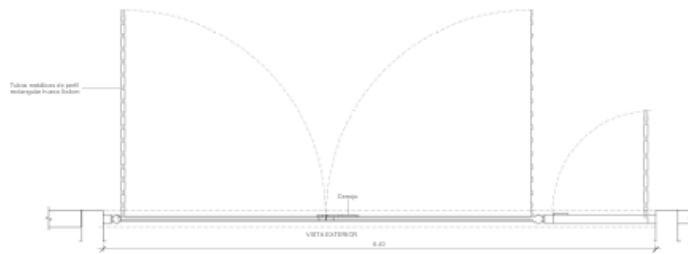
<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DETALLE DE ESTRUCTURA METÁLICA + MALLA</p>
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: Como se indica</p>

Plano A.39. Detalle de puertas II

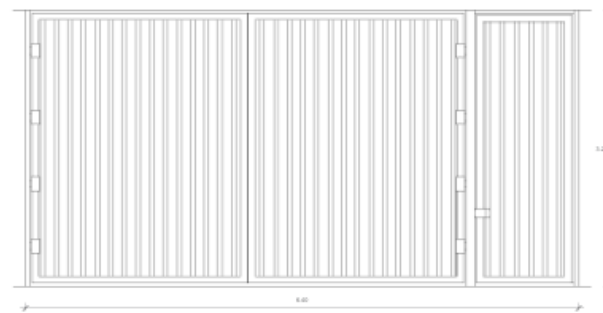


PUERTA BATIENTE DE 2 HOJAS DE 90° Y 02 PANELES FIJOS DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE INSTALACIÓN, ACCESORIOS Y MANEJO.

CUADRO DE PUERTAS - CANTIDADES				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	ALTO	CANTIDAD
PR-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con metal	3.00	2.10	10
PR-02	Puerta batiente de 180° de madera contrachapada con metal	1.50	2.10	08
PA-FI-01	Puerta cerrada de madera color blanco	1.63	2.10	11
PR-01	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con negro exterior	3.00	2.10	108
PR-02	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con negro exterior	3.00	2.10	13
PR-03	Puerta batiente de 180° de madera contrachapada con negro exterior	1.50	2.10	34
PR-04	Puerta batiente de 90° de madera contrachapada con negro exterior	1.20	2.10	11
PT-01	Puerta batiente de 90° de metal, carpintería por negro exterior	18.00	3.20	11
PT-02	Puerta batiente de 90° de metal, carpintería por una puerta y un hoja doble	8.40	3.20	11
PV-01	Puerta batiente de 90° de vidrio templado	3.00	2.10	13
PV-02	Puerta batiente de 180° de vidrio templado con barra antipánico	1.50	2.10	11
PV-03	Puerta batiente de 180° de vidrio templado con barra antipánico	1.72	2.10	13

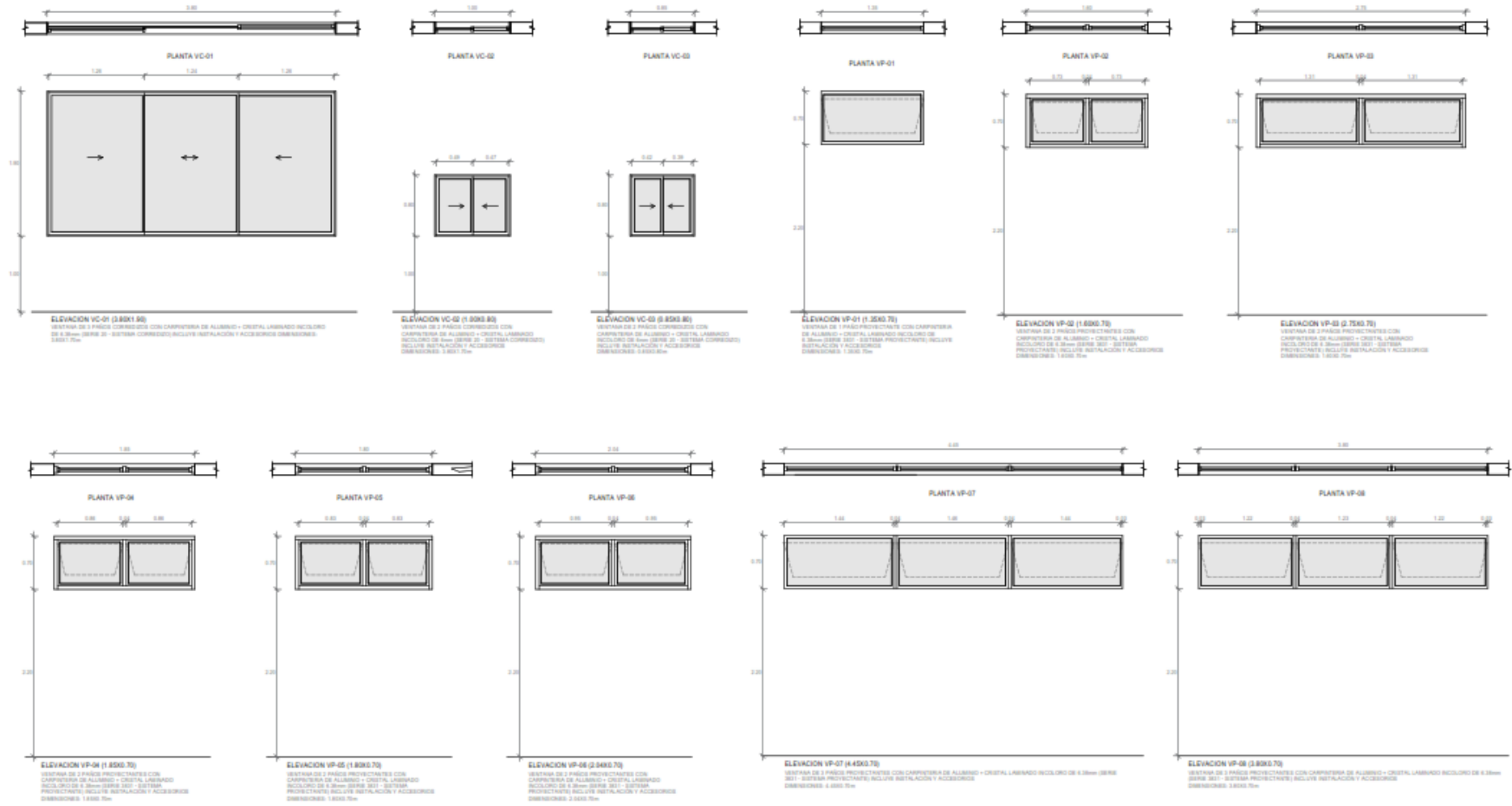


PUERTA BATIENTE DE 1 HOJA DE 90° DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE INSTALACIÓN, ACCESORIOS Y MANEJO.



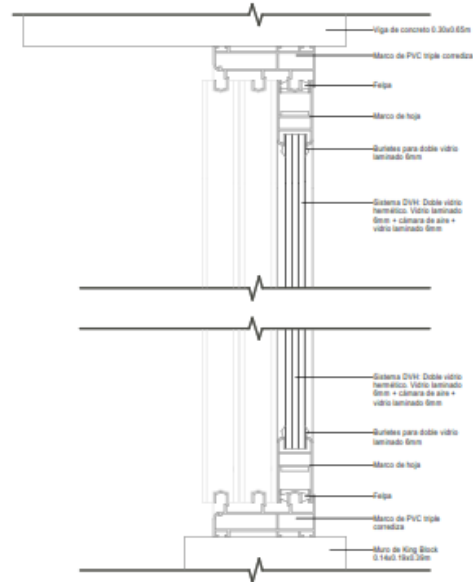
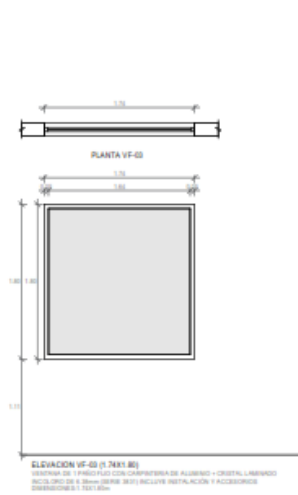
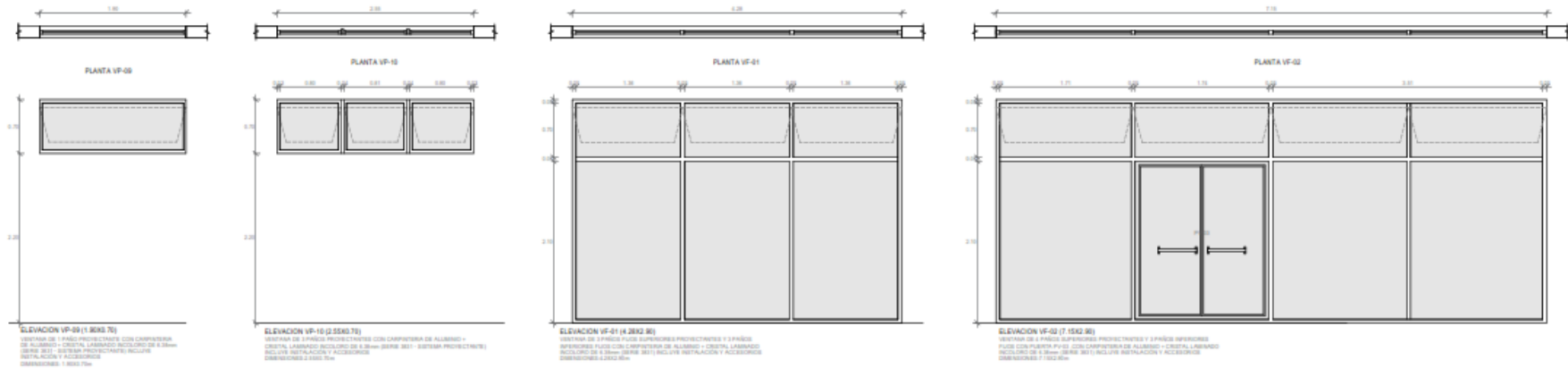
<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLAND: DETALLE DE PUERTAS II</p>
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 25</p>

Plano A.40. Detalle de ventanas I

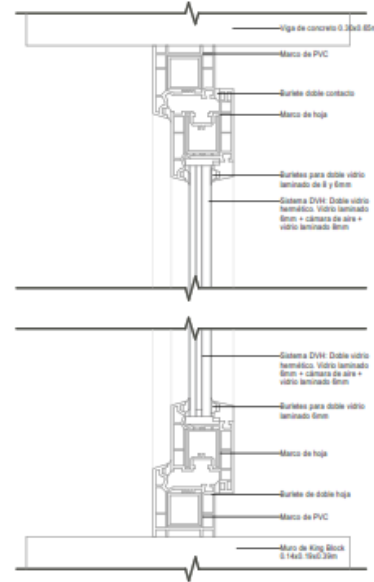


<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DETALLE DE VENTANAS I</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	<p>CÓDIGO DE LAMINA: A.40</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRIGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESCALA: 1 : 25</p>	

Plano A.41. Detalle de ventanas II



A.41 DETALLE TÍPICO DE VENTANA CORREDIZA



A.41 DETALLE TÍPICO DE VENTANA PROYECTANTE

CUADRO DE VANOS - CANTIDADES				
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	CANTIDAD
VF-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paneles corrediza	1.20	2.80	1
VF-02	Ventana de aluminio con vidrio templado de 5 paneles corrediza	1.10	2.80	1
VF-03	Ventana de aluminio con vidrio templado de 1 panel proyectante	1.70	1.80	1
VF-04	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paneles proyectantes	1.80	2.80	1
VF-05	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paneles proyectantes	2.00	2.80	1
VF-06	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles proyectantes	1.80	2.80	1
VF-07	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paneles proyectantes	1.40	2.80	1
VF-08	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paneles proyectantes	1.80	2.80	1
VF-09	Ventana de aluminio con vidrio templado de 1 panel proyectante	1.00	2.80	1
VF-10	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paneles proyectantes	2.00	2.80	1

CUADRO DE VANOS - CANTIDADES		
CODIGO	DESCRIPCION	ALTO (CANTIDAD)
VF-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de paneles interiores fijos y paneles superiores proyectantes	2.80
VF-02	Ventana de aluminio con vidrio templado de paneles interiores fijos y paneles superiores proyectantes	2.80
VF-03	Ventana de marco de madera laminada con vidrio templado de paneles interiores fijos	1.80

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA UBICACION: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ	PLANO CLAVE: 	PLANO: DETALLE DE VENTANAS II ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA ESCALA: Como se indica	CÓDIGO DE LÁMINA: A.41
	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ			

Plano A.42. Planta de paisajismo



A.42 PLANTA DE PAISAJISMO

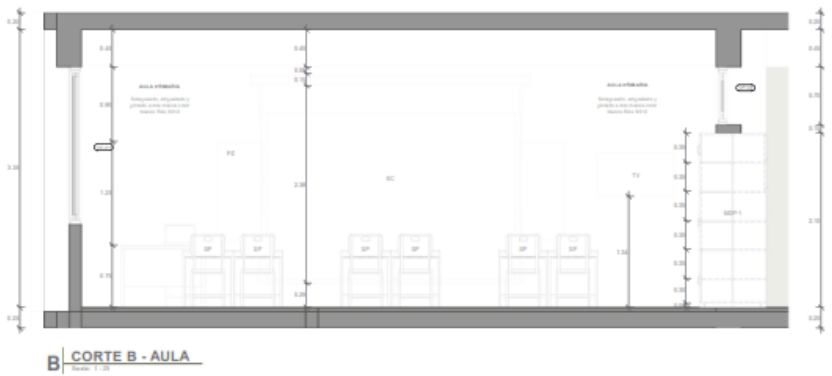
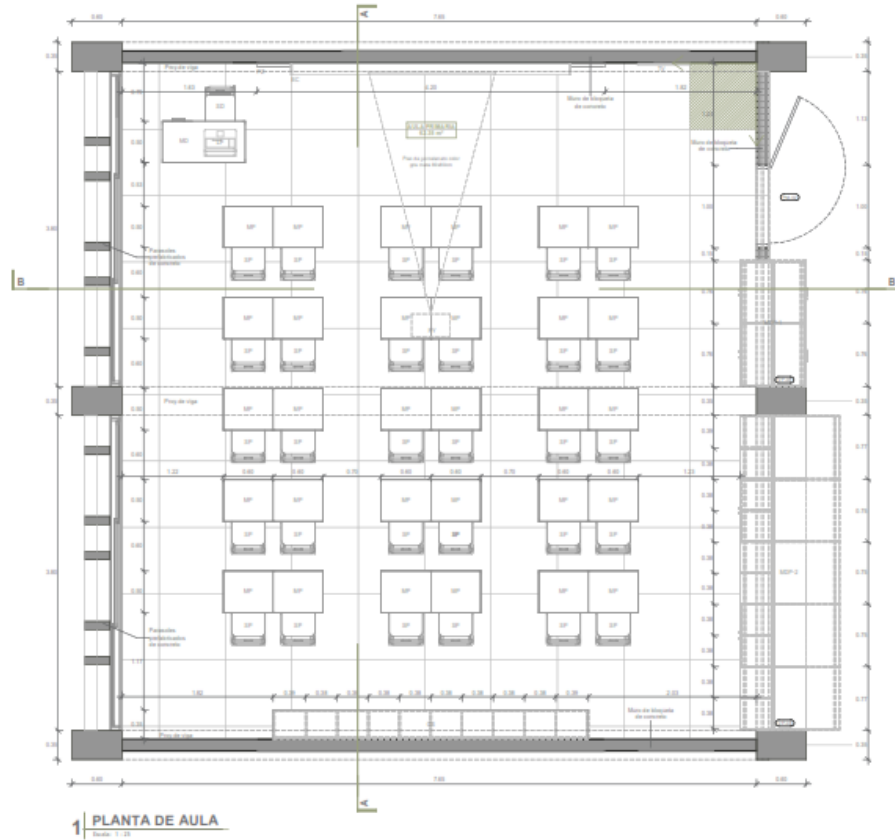
<p>LEVENIDA DE SUELO</p> <p>S.CEP CONCRETO ESTAMPADO DE PIEDRA PÓMELO Tipo: Piedra gruesa Color: Natural</p> <p>S.CE CONCRETO EMPALMEADO Color: Natural</p> <p>S.CE1 CONCRETO ESTAMPADO DE CEMENTO Tipo: Gravel Color: Natural</p>	<p>LEVENIDA DE CUBIERTOS</p> <p>CS-01 MOELLAS Nombre comercial: Vitralite Nombre técnico: Vitralite Paquete: 1.000 unidades</p> <p>CS-02 ZÓCALO Nombre comercial: Aplanado Nombre técnico: Aplanado Paquete: 1.000 unidades</p> <p>CS-03 CERAMICA Nombre comercial: Pizarra Nombre técnico: Pizarra Paquete: 1.000 unidades</p> <p>CS-04 CERAMICA Nombre comercial: Pizarra Nombre técnico: Pizarra Paquete: 1.000 unidades</p>
---	--

<p>LEVENIDA DE ARBUSTOS</p> <p>AB-01 CIVICANA Nombre comercial: Civiana Nombre técnico: Civiana Paquete: 1.000 unidades</p> <p>AB-02 FRONTERA Nombre comercial: Frontera Nombre técnico: Frontera Paquete: 1.000 unidades</p> <p>AB-03 BREVES Nombre comercial: Breves Nombre técnico: Breves Paquete: 1.000 unidades</p> <p>AB-04 BREVES Nombre comercial: Breves Nombre técnico: Breves Paquete: 1.000 unidades</p>
--

<p>LEVENIDA DE HERBIZO</p> <p>MA-01 Nombre comercial: Ma-01 Nombre técnico: Ma-01 Paquete: 1.000 unidades</p> <p>MA-02 Nombre comercial: Ma-02 Nombre técnico: Ma-02 Paquete: 1.000 unidades</p> <p>MA-03 Nombre comercial: Ma-03 Nombre técnico: Ma-03 Paquete: 1.000 unidades</p> <p>MA-04 Nombre comercial: Ma-04 Nombre técnico: Ma-04 Paquete: 1.000 unidades</p>

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE PAISAJISMO</p> <p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: Como se indica</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.42</p>
---	---	---------------------	---	-------------------------------

Plano A.43. Planta y cortes - Aula



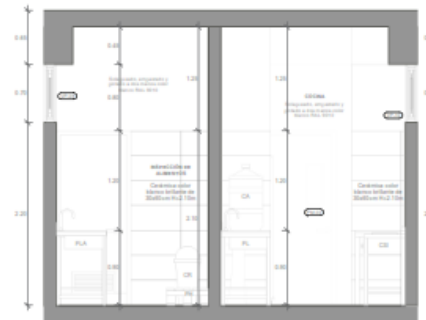
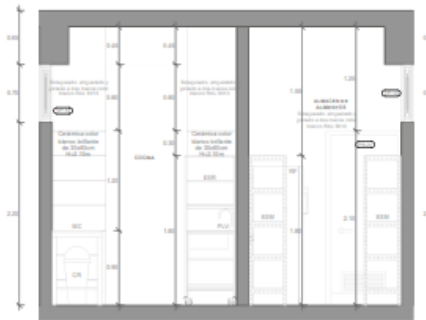
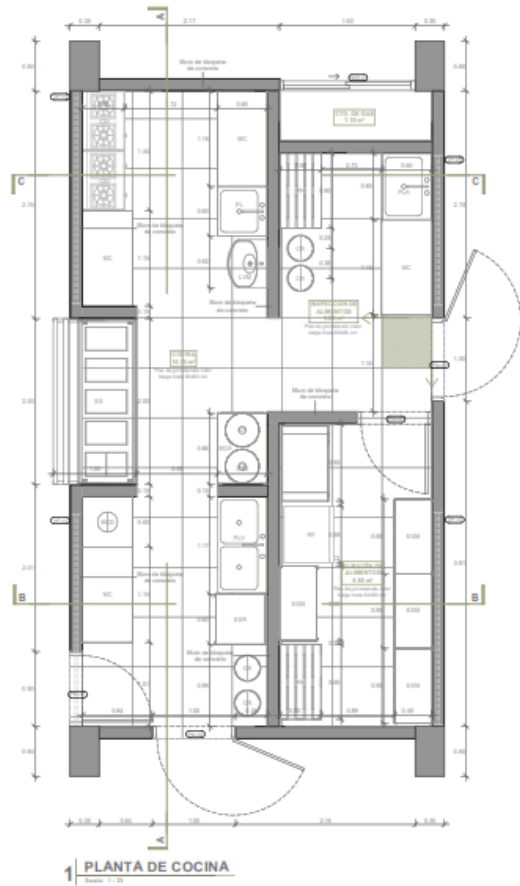
CUADRO DE PUERTAS - AULA			MOBILIARIO - AULA		EQUIPAMIENTO - AULA		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	CODIGO	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION
PU-02	Puerta lateral de 180° de madera contrachapada con vidrio	1.10	2.10	MS	Silla de oficina	EQ	Control de sonido
				MS1	Silla para docente	EQ1	Proyector multimedia
				MS2	Silla de estudiante de primaria 1	EQ2	Computadora
				MS3	Silla de estudiante de primaria 2	EQ3	Tableta
				MS4	Mesa para docente		
				MS5	Mesa para primaria		
				MS6	Silla para docente		
				MS7	Silla para primaria		

CUADRO DE VENTANAS - AULA			
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO
PU-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles con vidrios	0.90	1.00
PU-02	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles con vidrios	0.90	1.10

Puerta de salida	Cálculo de ventilación
Cálculo de ventilación	Cálculo de ventilación (aperturas)

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA	PLANO CLAVE:	PLANO: PLANTA Y CORTES - AULAS	
	TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	CÓDIGO DE LÁMINA: A.43
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		ESCALA: Como se indica	

Plano A.44. Planta y cortes - Cocina



CUADRO DE PUERTAS - COCINA			
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO
PU02	puerta laberinto de 90° de madera contrachapada con vidrio	1.00	2.10
PU03	puerta corredera de aluminio color blanco	1.00	2.10
PU01	puerta laberinto de 90° de madera contrachapada con vidrio interior	1.00	2.10

CUADRO DE VENTANAS - COCINA				
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	ALFILER
VP02	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles horizontales	1.00	1.10	2.00
VP01	ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paneles horizontales	1.00	1.10	2.00

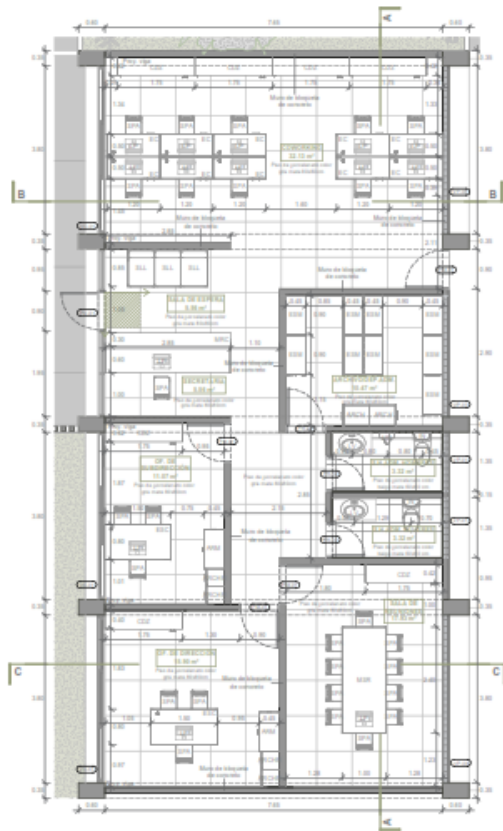
MOBILIARIO - COCINA	
CODIGO	DESCRIPCION
CA	Contenedor de agua
CR	Contenedor de residuos sólidos
CC	Contenedor de residuos líquidos
CO	Cortina de cocina
COB	Cortina de baño
COE	Cortina de cocina con ventana
COF	Mesa de cocina de acero inoxidable
MO	Mesa para preparación de agua
MOB	Mesa de cocina con fregadero para Reservas
MOE	Partido de aluminio

APARATOS SANITARIOS - COCINA	
CODIGO	DESCRIPCION
PLV	Pisa de Lavado de vajilla
LVP	Lavaplatos de fregadero
PL	Pisa de Lavado
PLA	Pisa de Lavado de alimentos

←	Arreglo de enchufe
○	Cable de ventilación
○	Cable de mobiliario (aperturas y agujeros)

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA TESISISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ	PLANO CLAVE: 	PLANO: PLANTA Y CORTES - COCINA ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA ESCALA: Como se indica CÓDIGO DE LÁMINA: A.44
--	--	------------------	---

Plano A.45. Planta y cortes - Administración



1 PLANTA DE ADMINISTRACIÓN
Escala: 1:50



A CORTE A - ADMINISTRACIÓN
Escala: 1:50



B CORTE B - ADMINISTRACIÓN
Escala: 1:50



C CORTE C - ADMINISTRACIÓN
Escala: 1:50

CUADRO DE PUERTAS - ADMINISTRACIÓN			
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO
PU-01	Puerta laberinto de 90° de madera contrachapada con vidrio	0.90	2.10
PU-02	Puerta laberinto de 90° de madera contrachapada con vidrio interior	0.90	2.10
PU-03	Puerta laberinto de 90° de madera contrachapada con vidrio interior	0.90	2.10
PU-04	Puerta laberinto de 90° de vidrio templado	0.90	2.10

CUADRO DE VENTANAS - ADMINISTRACIÓN				
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	ALFISER
VE-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños correables	1.50	1.90	1.50
VE-02	Ventana de aluminio con vidrio templado de 1 paño correable	1.50	0.70	2.20
VE-03	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños correables	1.10	0.70	2.20
VE-04	Ventana de aluminio con vidrio templado de 2 paños correables	1.50	0.70	2.20

EQUIPAMIENTO - ADMINISTRACIÓN	
CODIGO	DESCRIPCION
EQ	Escritorio

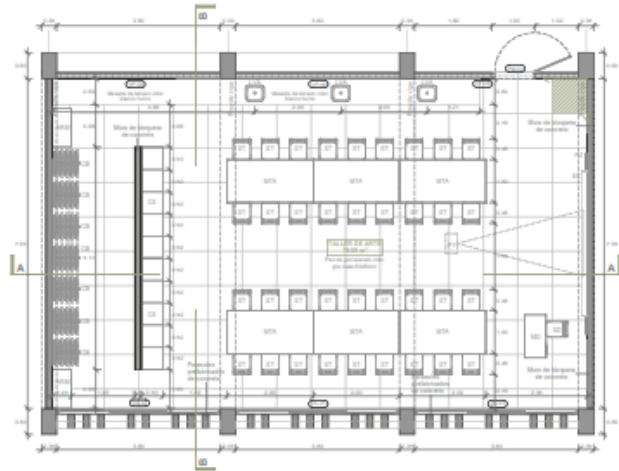
APARATOS SANITARIOS - ADMINISTRACIÓN	
CODIGO	DESCRIPCION
SI	Washroom
WU	Washroom
WC	Washroom

MOBILIARIO - ADMINISTRACIÓN	
CODIGO	DESCRIPCION
MAR	Accesorio de marcapapeles
PAPE	Accesorio de marcapapeles
PARO	Armario de metal
CAF	Cafetera de almacenamiento
ESC	Escritorio con cajonera
ESC	Escritorio de metal
ESM	Escritorio de metal
MOB	Muebles de aluminio para recepción
MOB	Muebles para sala de reuniones
MOB	Muebles de metal
MOB	Muebles para oficina administrativa



COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA	PLANO CLAVE: 	PLANO: PLANTA Y CORTES - ADMINISTRACIÓN
	TESIS: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ ASesor: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA ESCALA: 1 : 50

Plano A.46. Planta y cortes – Taller y laboratorio



1 PLANTA DE TALLER DE ARTE
Escala: 1:50



A CORTE A - TALLER DE ARTE
Escala: 1:50



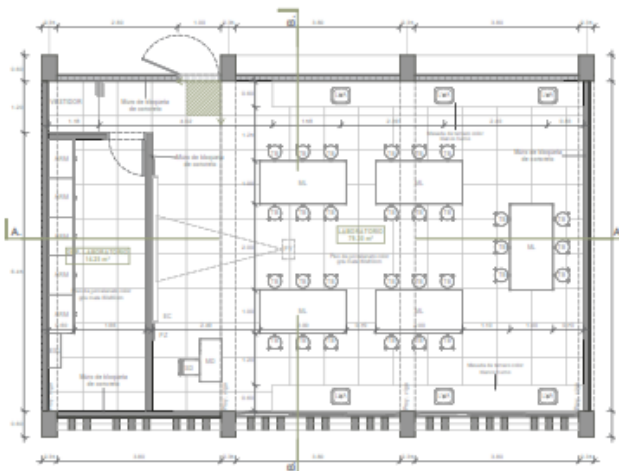
B CORTE B - TALLER DE ARTE
Escala: 1:50

CUADRO DE PUERTAS - TALLER		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO
P1-D1	Puerta basculante de 100" de medida construida con vidrio	1.00 2.10

CUADRO DE VENTANAS - TALLER		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO PROFUND
V1-V2	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paneles verticales	0.50 1.50 1.50
V3-V4	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paneles horizontales	0.50 1.50 1.50

MOBLIARIO - TALLER	
CODIGO	DESCRIPCION
M1	Comedor de estudiantes
M2	Comedor de artes
M3	Comedor
M4	Tabla para escritorio
M5	Tabla de escritorio para el taller de arte
M6	Escritorio
M7	Tabla para escritorio
M8	Tabla para taller de artes

EQUIPAMIENTO - TALLER	
CODIGO	DESCRIPCION
E1	Escritorio
E2	Escritorio multimedia



2 PLANTA DE LABORATORIO
Escala: 1:50



A CORTE A - LABORATORIO
Escala: 1:50



B CORTE B - LABORATORIO
Escala: 1:50

CUADRO DE PUERTAS - LABORATORIO		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO
P1-D1	Puerta basculante de 80" de medida construida con vidrio transparente	1.00 2.10

CUADRO DE VENTANAS - LABORATORIO		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO PROFUND
V1-V2	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paneles verticales	0.50 1.50 1.50
V3-V4	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 paneles horizontales	0.50 1.50 1.50

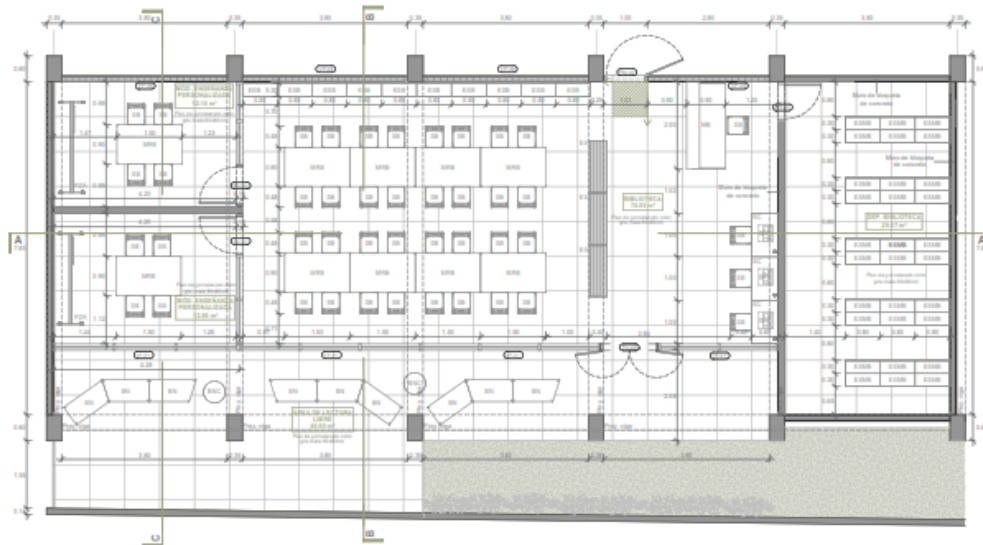
MOBLIARIO - LABORATORIO	
CODIGO	DESCRIPCION
M1	Comedor de estudiantes
M2	Comedor de artes
M3	Comedor
M4	Tabla para escritorio
M5	Tabla de escritorio para el taller de arte
M6	Escritorio
M7	Tabla para escritorio
M8	Tabla para taller de artes

EQUIPAMIENTO - LABORATORIO	
CODIGO	DESCRIPCION
E1	Escritorio
E2	Escritorio multimedia

	Reserva de estacionamiento
	Codigo de estacionamiento
	Codigo de mobiliario y equipamiento en laboratorio

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA Y CORTES - TALLER Y LABORATORIO</p> <p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 50</p>	<p>CODIGO DE LÁMINA: A.46</p>

Plano A.47. Planta y cortes - Biblioteca



1 | PLANTA DE BIBLIOTECA
Escala: 1:50



B | CORTE B - BIBLIOTECA
Escala: 1:50



C | CORTE C - BIBLIOTECA
Escala: 1:50



A | CORTE A - BIBLIOTECA
Escala: 1:50

CUADRO DE PUERTAS - BIBLIOTECA			
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO
PU-01	Puerta batiente de 180° de madera con bisagras con estilo	1.00	2.10
PU-02	Puerta batiente de 90° de madera con bisagras con estilo	1.00	2.10
PU-03	Puerta batiente de 90° de vidrio templado	1.00	2.10
PU-04	Puerta batiente de 180° de vidrio templado con barra antipánico	1.00	2.10

CUADRO DE VENTANAS - BIBLIOTECA				
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	ALNESES
VP-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de 3 patios proyectantes	1.80	0.70	0.20

CUADRO DE VARIOS - BIBLIOTECA		
CODIGO	DESCRIPCION	ALTIMETRIA
VP-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de paneles inferiores fijos y paneles superiores proyectantes	0.90

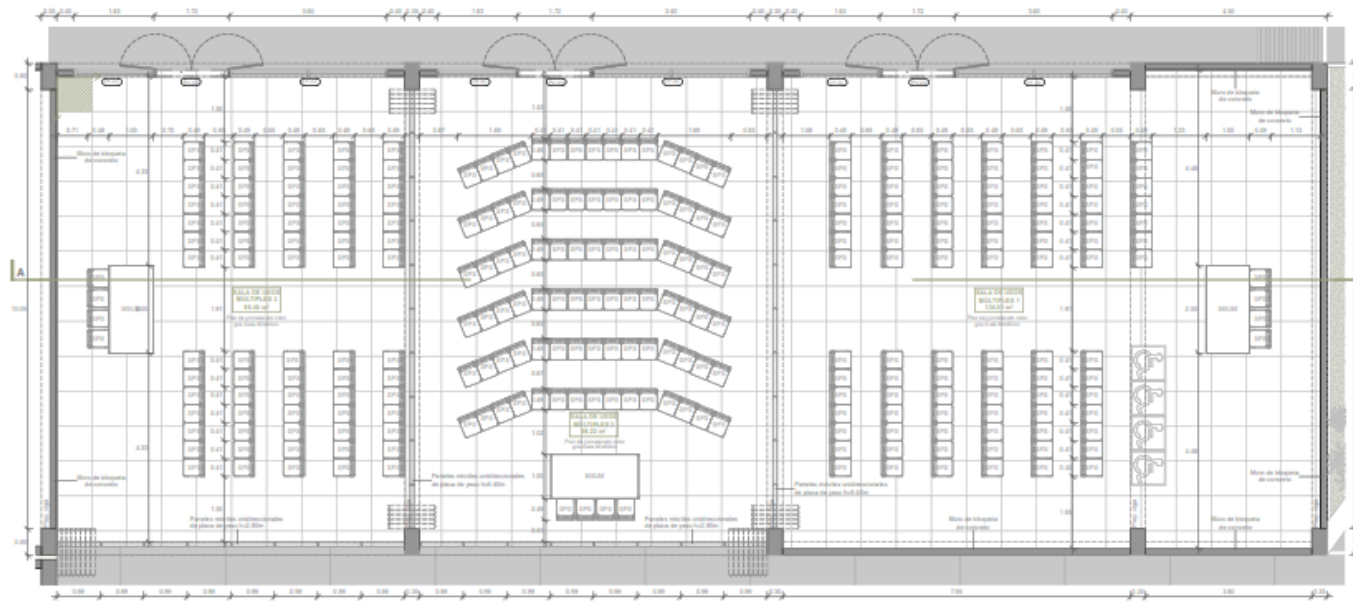
MOBILIARIO - BIBLIOTECA	
CODIGO	DESCRIPCION
M01	Servidor de biblioteca a largo
M02	Servidor de biblioteca a ancho
M03	Carrocería para computadores
M04	Carrocería de escritorio para biblioteca
M05	Carrocería auxiliar para biblioteca
M06	Carrocería de libros
M07	Módulo de escritorio para biblioteca
M08	Módulo con estantería para biblioteca
M09	Plano para estudio
M10	Silla para biblioteca

EQUIPAMIENTO - BIBLIOTECA	
CODIGO	DESCRIPCION
EP-01	Luz tipo



<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANTA Y CORTES - BIBLIOTECA</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 50</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA:</p> <p>A.47</p>

Plano A.48. Planta y cortes – Sala de usos múltiples



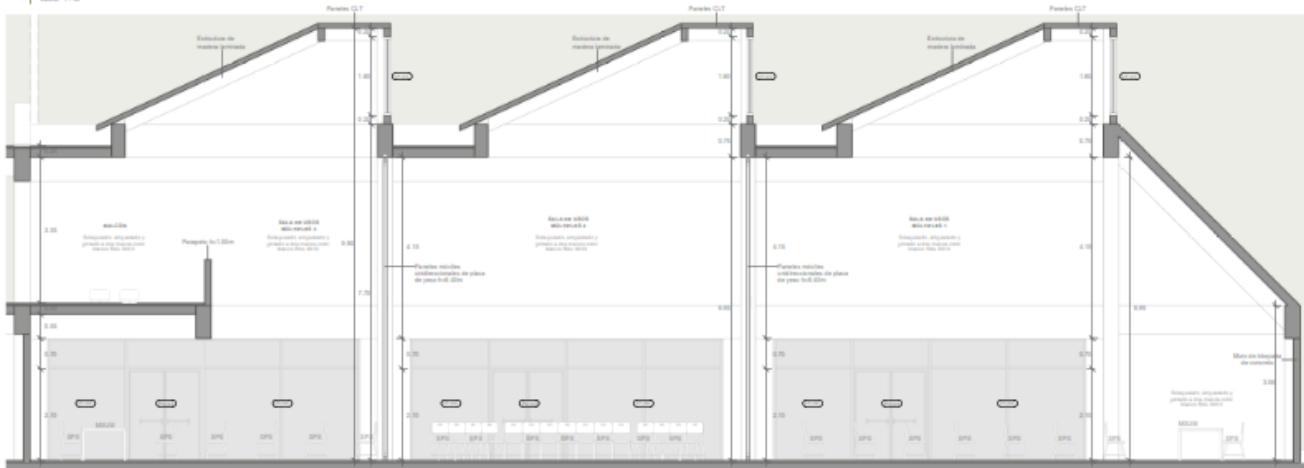
1 PLANTA DE SALA DE USOS MÚLTIPLE
Escala: 1:50

CUADRO DE VENTANAS - SALA DE USOS MÚLTIPLES		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO
VF-01	Ventana de aluminio con vidrio templado de paneles inferiores tipo 2	1.75 2.00
VF-02	Ventana de aluminio con vidrio templado de paneles superiores	1.74 2.00
VF-03	Ventana de aluminio con vidrio templado con vidrio templado de nuevos materiales tipo	1.74 2.00

CUADRO DE PUERTAS - SALA DE USOS MÚLTIPLES		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO
PU-01	Puerta batiente de 180° de vidrio templado con barra antipánico	1.75 2.10

MOBILIARIO - SALA DE USOS MÚLTIPLES	
CODIGO	DESCRIPCION
MU-01	Mesa de uso de sala de usos múltiples
OP-01	Silla para público

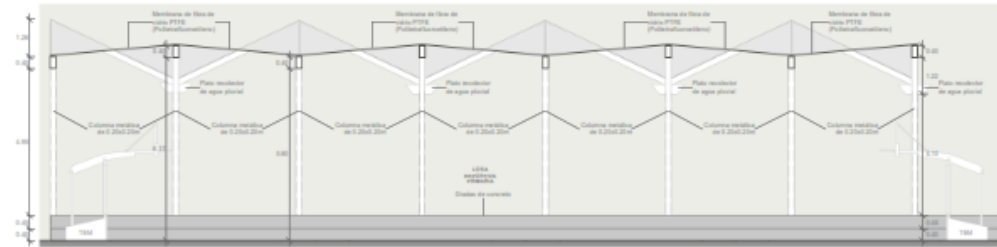
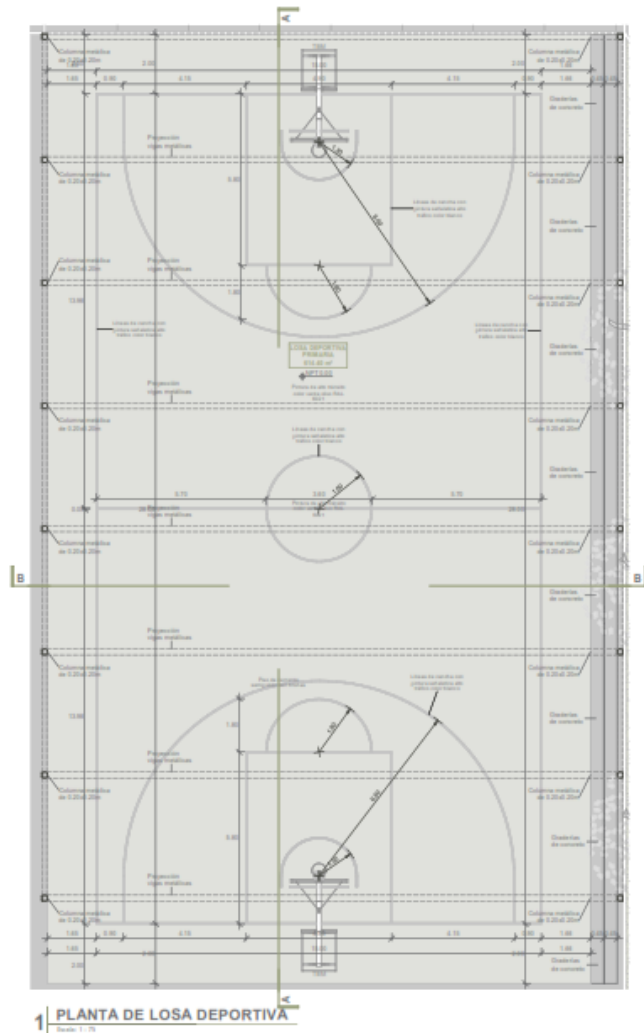
	Arreglo de mobiliario
	Código de ventana/código
	Código de mobiliario/código de mobiliario variable



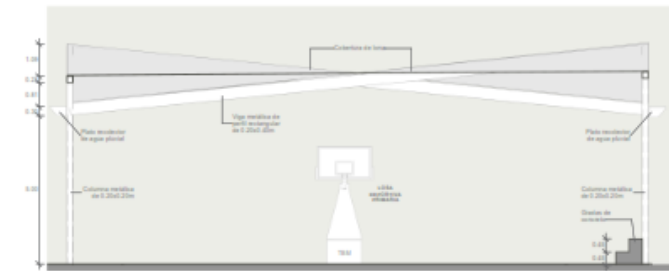
A CORTE A - SALA DE USOS MÚLTIPLES
Escala: 1:50

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA	PLANO CLAVE: 	PLANO: PLANTA Y CORTES - SALA DE USOS MÚLTIPLES	
	TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	CÓDIGO DE LÁMINA: A.48
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		ESCALA: 1 : 50	

Plano A.49. Planta y cortes – Losa deportiva



A CORTE A - LOSA DEPORTIVA

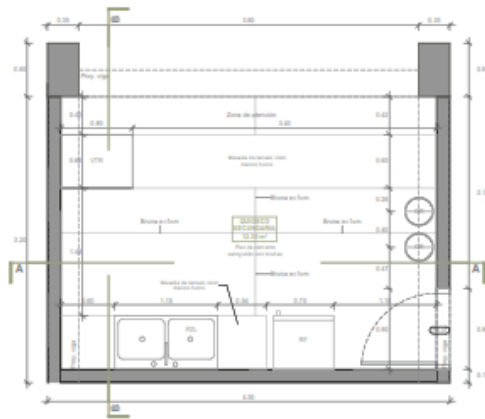


B CORTE B - LOSA DEPORTIVA

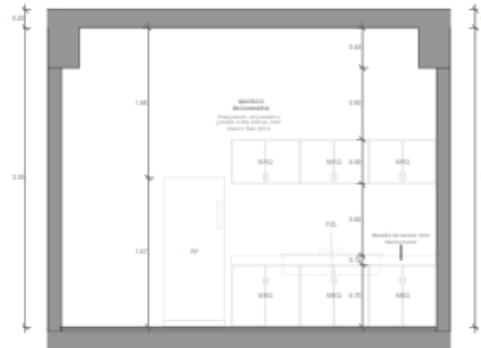
MOBILIARIO - LOSA DEPORTIVA	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1001	tablero de basketball móvil

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA TESISISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ	PLANO CLAVE: 	PLANO: PLANTA Y CORTES - LOSA DEPORTIVA	
	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA ESCALA: 1 : 75	CÓDIGO DE LÁMINA: A.49

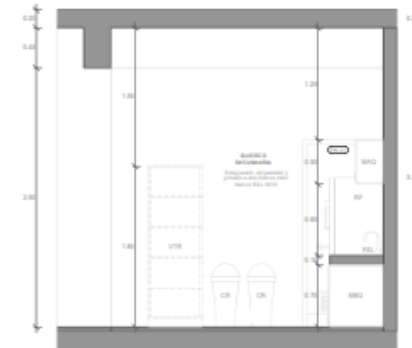
Plano A.50. Planta y cortes - Quiosco



1 | **PLANTA DE QUIOSCO**
Escala: 1:20



A | **CORTE A - QUIOSCO**
Escala: 1:20



B | **CORTE B - QUIOSCO**
Escala: 1:20

CUADRO DE PUERTAS - QUIOSCO		
CODIGO	DESCRIPCION	ANCHO ALTO
PU-01	Puerta bascula de 90° de madera compensada con vidrio blanco	0.90 2.10

EQUIPAMIENTO - QUIOSCO	
CODIGO	DESCRIPCION
EQ	Refrigerador

MOBILIARIO - QUIOSCO	
CODIGO	DESCRIPCION
MO	Contenedor de residuos sólidos
CR	Silla de escritorio

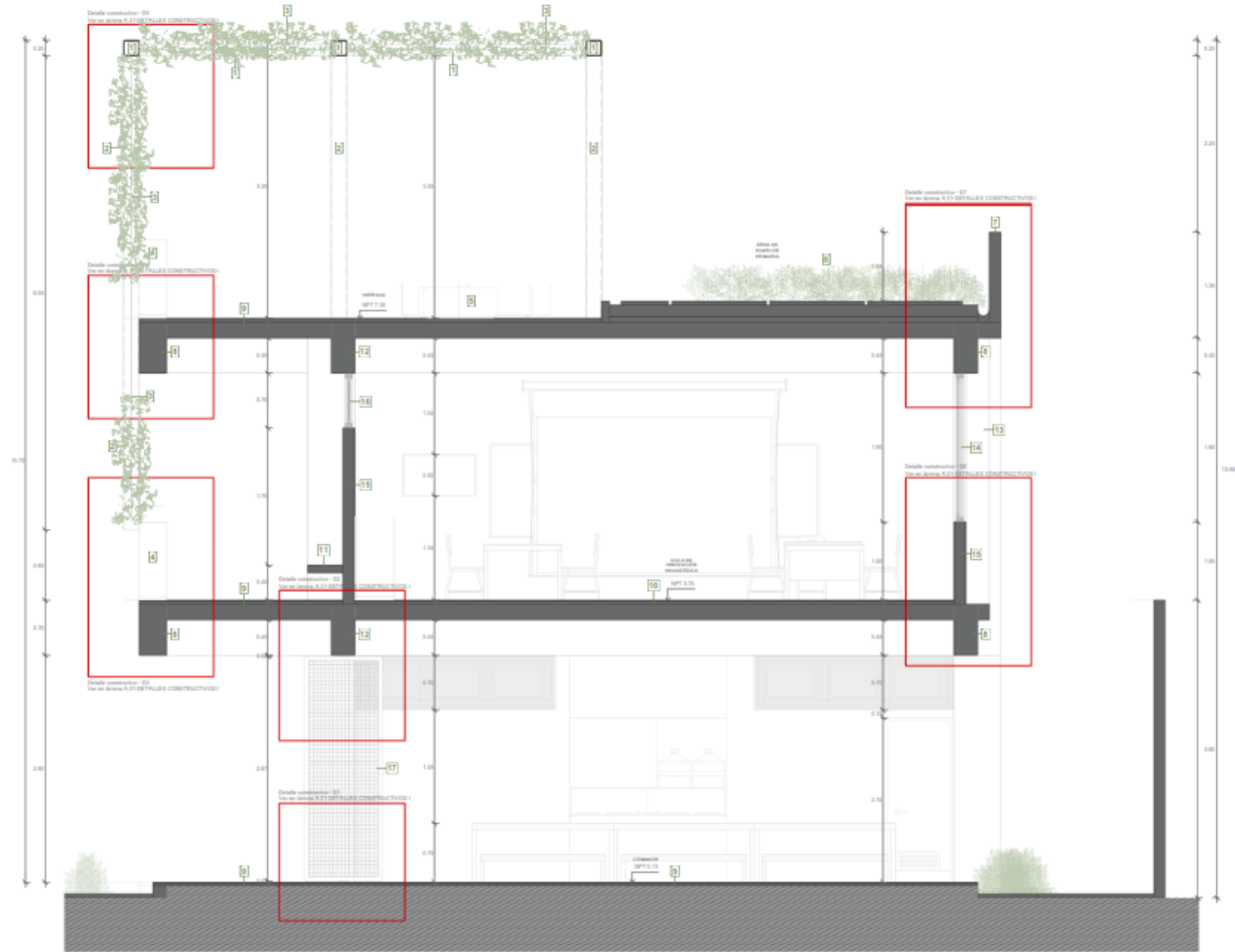
APARATOS SANITARIOS - QUIOSCO	
CODIGO	DESCRIPCION
FV	Fuente de lavado de vajilla de quiosco

←	Manejo de residuos
→	Calle de circulación
○	Calle de mobiliario/equipamiento/aparatos sanitarios

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA	PLANO CLAVE: 	PLANO: PLANTA Y CORTES - QUIOSCO	
	TESISISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	CÓDIGO DE LÁMINA: A.50
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		ESCALA: Como se indica	

Plano A.51. Sección constructiva I

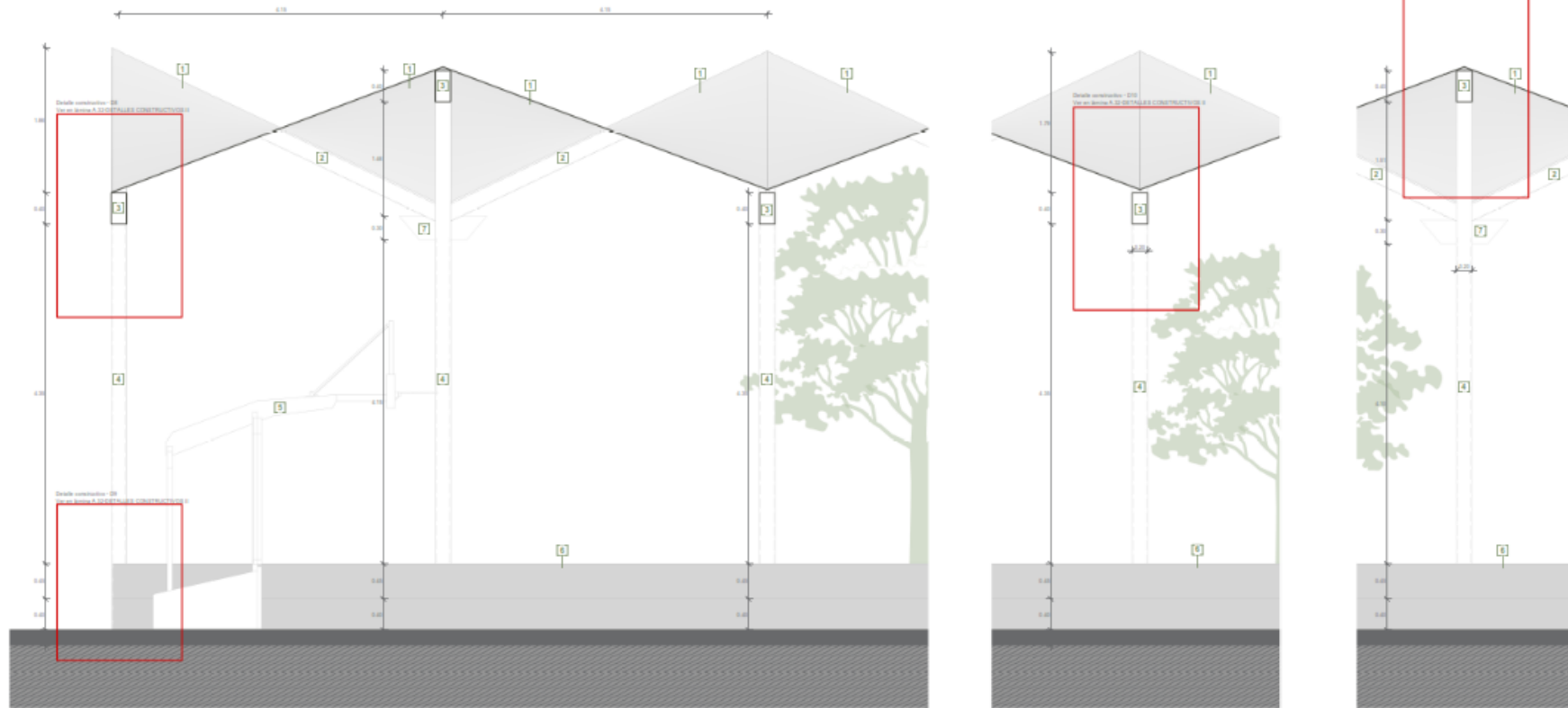
- 1) 100' - Tipo de acero de perfil laminado estándar 0.20x0.20m
- 2) 100' - Columna de acero de perfil laminado estándar 0.20x0.20m
- 3) 100' - Panel de malla cuadrada de acero galvanizado 1.0"
- 4) Acabado de concreto, acabado con fibra de vidrio
- 5) Acero nivel de mallas y tipo
- 6) Acabado
- 7) Proporción de bloques de concreto 0.15x0.15x0.30m
- 8) 100' - 100' - Tipo de concreto de 0.20x0.20m
- 9) 100' - 100' - Tipo de concreto de 0.20x0.20m
- 10) 100' - 100' - Tipo de concreto de 0.20x0.20m
- 11) 100' - 100' - Tipo de concreto de 0.20x0.20m
- 12) 100' - 100' - Tipo de concreto de 0.20x0.20m
- 13) 100' - 100' - Tipo de concreto de 0.20x0.20m
- 14) 100' - 100' - Tipo de concreto de 0.20x0.20m
- 15) 100' - 100' - Tipo de concreto de 0.20x0.20m
- 16) 100' - 100' - Tipo de concreto de 0.20x0.20m
- 17) 100' - 100' - Tipo de concreto de 0.20x0.20m



SECCIÓN CONSTRUCTIVA I.

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: SECCIÓN CONSTRUCTIVA I</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.51</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESCALA: 1 : 25</p>		

Plano A.52. Sección constructiva II

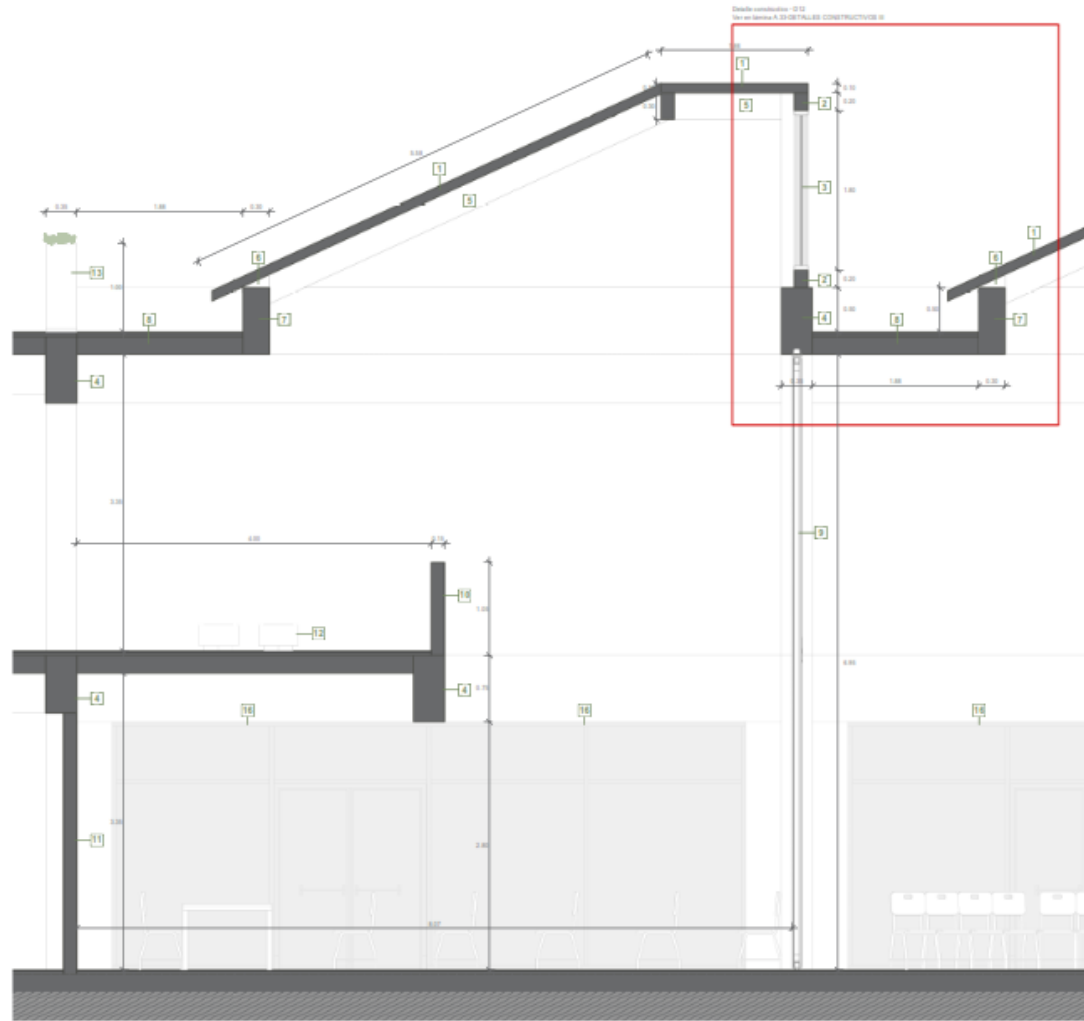


1 SECCIÓN CONSTRUCTIVA 2.
Escala: 1 : 25

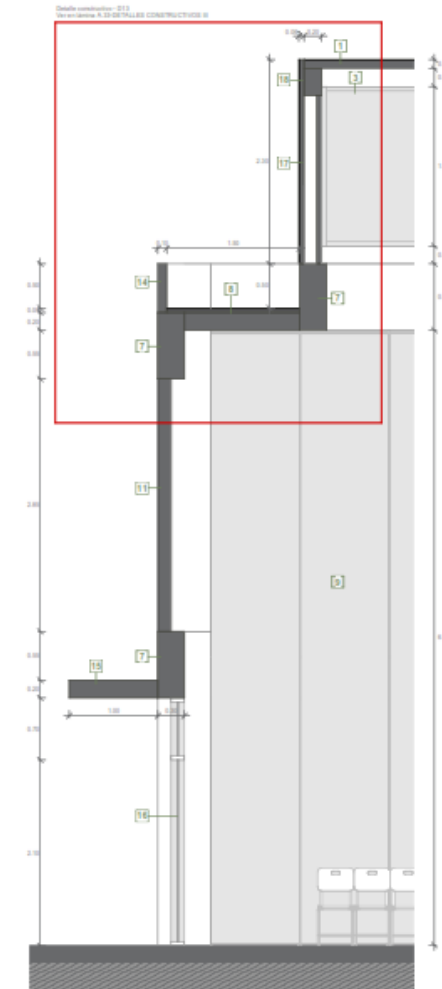
- 1) Estructura de obra de concreto PCC (Pulverizada/Compactada)
- 2) OSB1 - Tipo estándar de perfil cuadrado base de 200mmx200mm - 6mm
- 3) OSB2 - Tipo estándar de perfil rectangular base de 200mmx200mm - 6mm
- 4) OSB1 - Columna estándar de perfil cuadrado base de 200mmx200mm - 6mm
- 5) Tablero de Baqueplac
- 6) Botones de concreto
- 7) Pinta acrílica de agua plástica

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: SECCIÓN CONSTRUCTIVA II</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.52</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESCALA: 1 : 25</p>		

Plano A.53. Sección constructiva III



1 SECCIÓN CONSTRUCTIVA 3.
Escala: 1:25



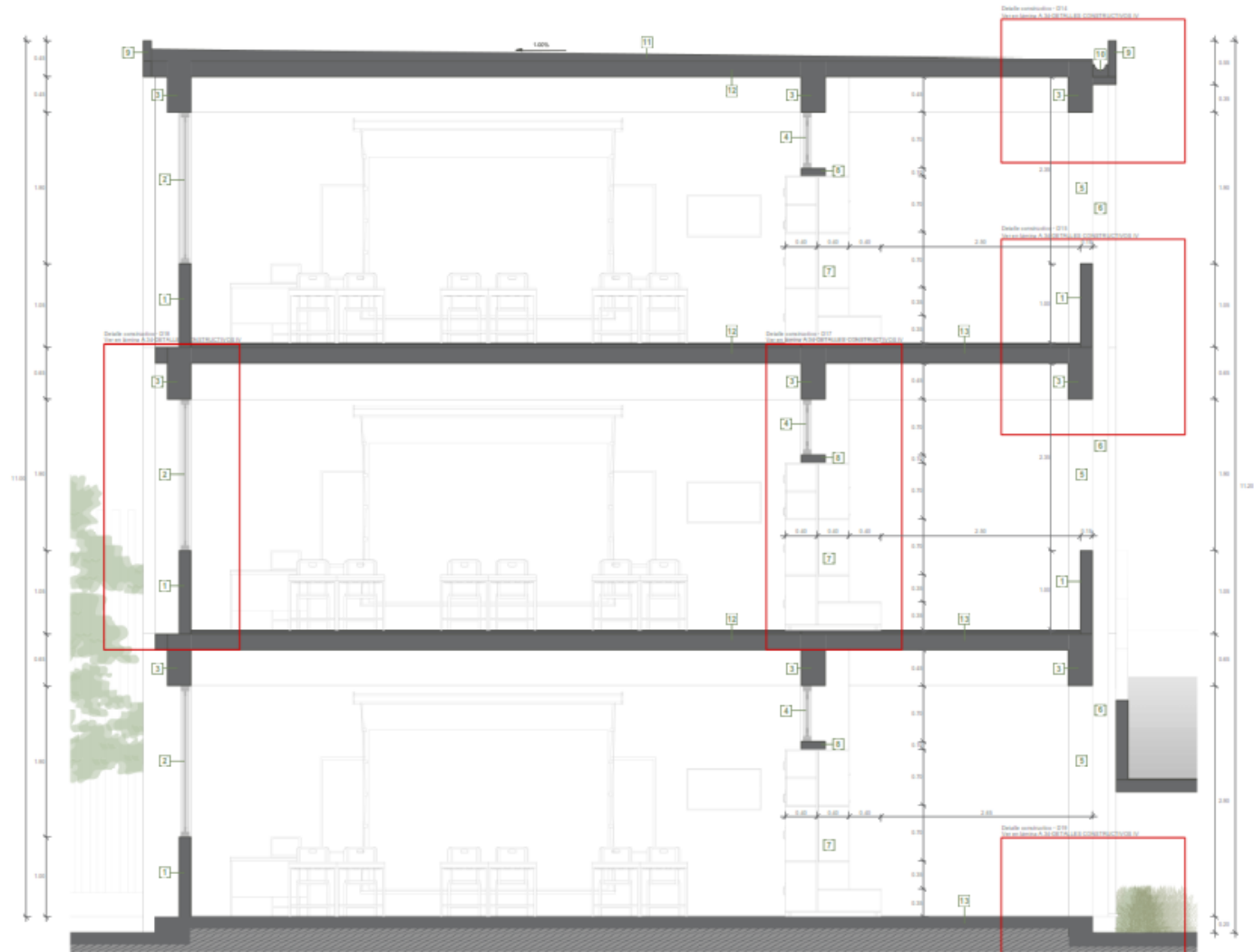
2 SECCIÓN CONSTRUCTIVA 4.
Escala: 1:25

- 1) Teja de gresos de 22,7 x 33cm
- 2) M.L.2 - Lija de madera laminada 0,25x22cm
- 3) Armadura de gresos tipo de color terracota-brown
- 4) M.L.1 - Lija de concreto 0,25x2,75m
- 5) M.L.1 - Lija de madera laminada 0,25x2,25m
- 6) Lija de concreto de madera laminada
- 7) M.L.1 - Lija de concreto 0,25x2,75m
- 8) Lija + Sello de cemento vertido con brocha
- 9) Suelo nivelado sistema constructivo con placa de yeso
- 10) Perfiles de King block de concreto 0,15x0,75x0,25m x 0,25m
- 11) Lija de King block de concreto 0,15x0,75x0,25m
- 12) Acabado de madera y hierro
- 13) Acabado de concreto al rasado con lija de color
- 14) Perfiles de King block de concreto 0,15x0,75x0,25m x 0,25m
- 15) Lija de concreto de 2m ancho
- 16) P.F.12 Concreto de 2 partes tipo expandido y 2 partes tipo agregado
- 17) Solerías de gresos de 22,7 x 33cm
- 18) M.L.1 Lija de madera laminada 0,25x2,25m

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: SECCIÓN CONSTRUCTIVA III Y IV</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: A.53</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESCALA: 1 : 25</p>		

Plano A.54. Sección constructiva IV

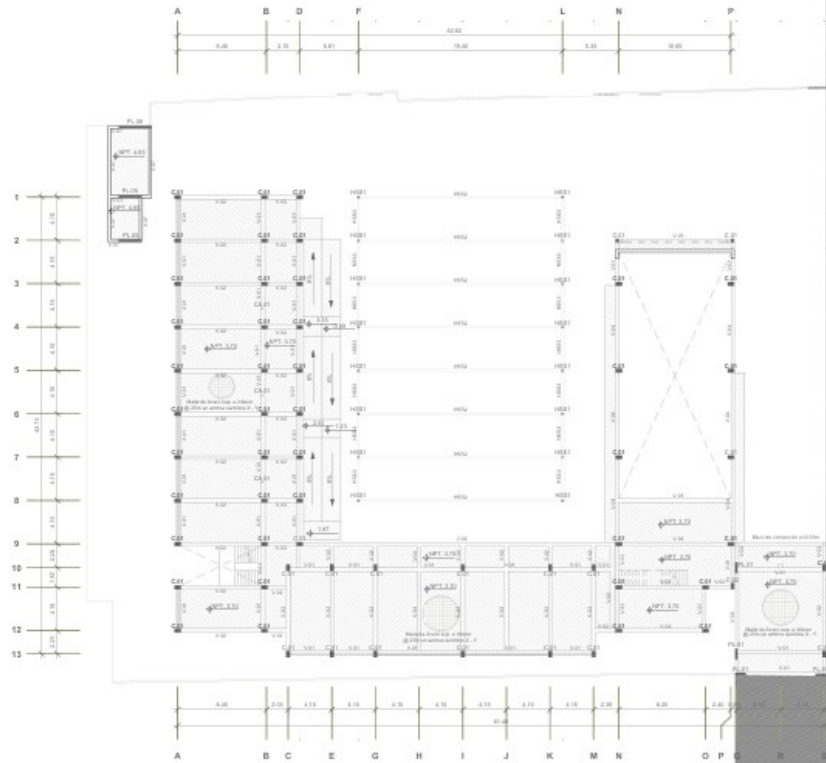
- 1) Bloque de bloques de concreto 0.15x0.15x0.30m
- 2) C01 Verdana de 2 paños verticales
- 3) C01 Verdana de 0.20x0.30m
- 4) C01 Verdana de 2 paños horizontales
- 5) C01 Columna de concreto de 0.20x0.30m
- 6) Espuma aislante acústica de lana de vidrio con espesor de 0.05m
- 7) Sábalo empalme de madera 18mm. Ver detalle en lámina A.38
- 8) P.A.01 Vigas de concreto de 0.20x0.30m
- 9) Mampuesto de bloques de concreto 0.15x0.15x0.30m h=0.21m
- 10) Canchales de concreto
- 11) Canchales con pendiente de 1%
- 12) Saca y Saca de perforación
- 13) Saca y Saca de concreto empalme con acrílico
- 14) C01 Verdana de 2 paños verticales
- 15) Bloque de bloques de concreto 0.15x0.15x0.30m
- 16) C01 Verdana de 2 paños horizontales
- 17) Saca y Saca de concreto de acero galvanizado 10"



A.54 SECCIÓN CONSTRUCTIVA 5.

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: SECCIÓN CONSTRUCTIVA V</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>			<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>	
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESCALA: 1 : 25</p>		<p>A.54</p>

Plano E.02. Plano de estructuras – 1er nivel

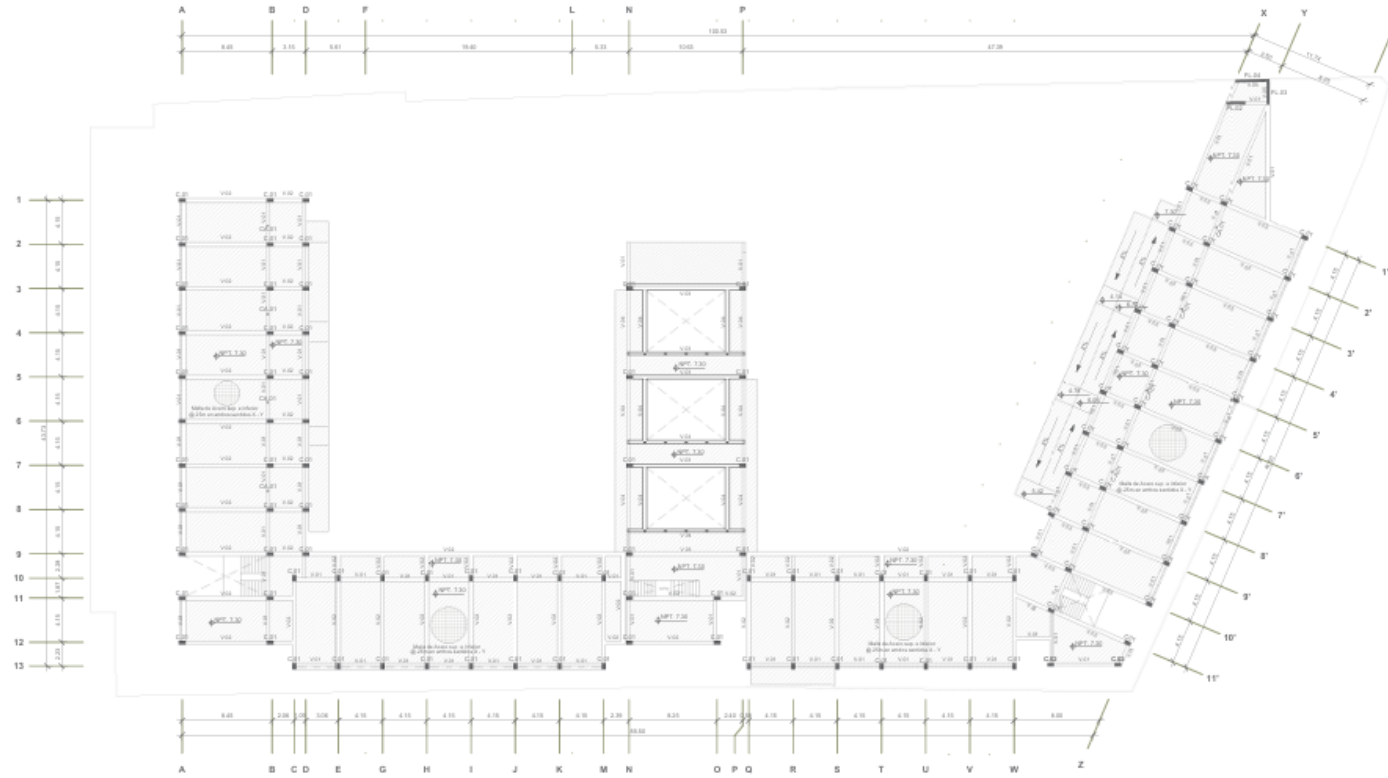


E-02 PLANTA DE ESTRUCTURAS - 1ER NIVEL
Escala: 1 : 200

LEYENDA	
EDIFICIO / PLAZAS	[Hatched Pattern]
COLABORATOR	[Solid Grey]
LOSA BACIA	[White]
SIGAR	[White]

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA	PLANO CLAVE:	PLANO: PLANO DE ESTRUCTURAS - 1ER NIVEL
	TESIS: ADRIANA PAOLA ADRIANZEN CHAVEZ		ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		CÓDIGO DE LÁMINA: E-02
			ESCALA: 1 : 200

Plano E.03. Plano de estructuras – 2do nivel

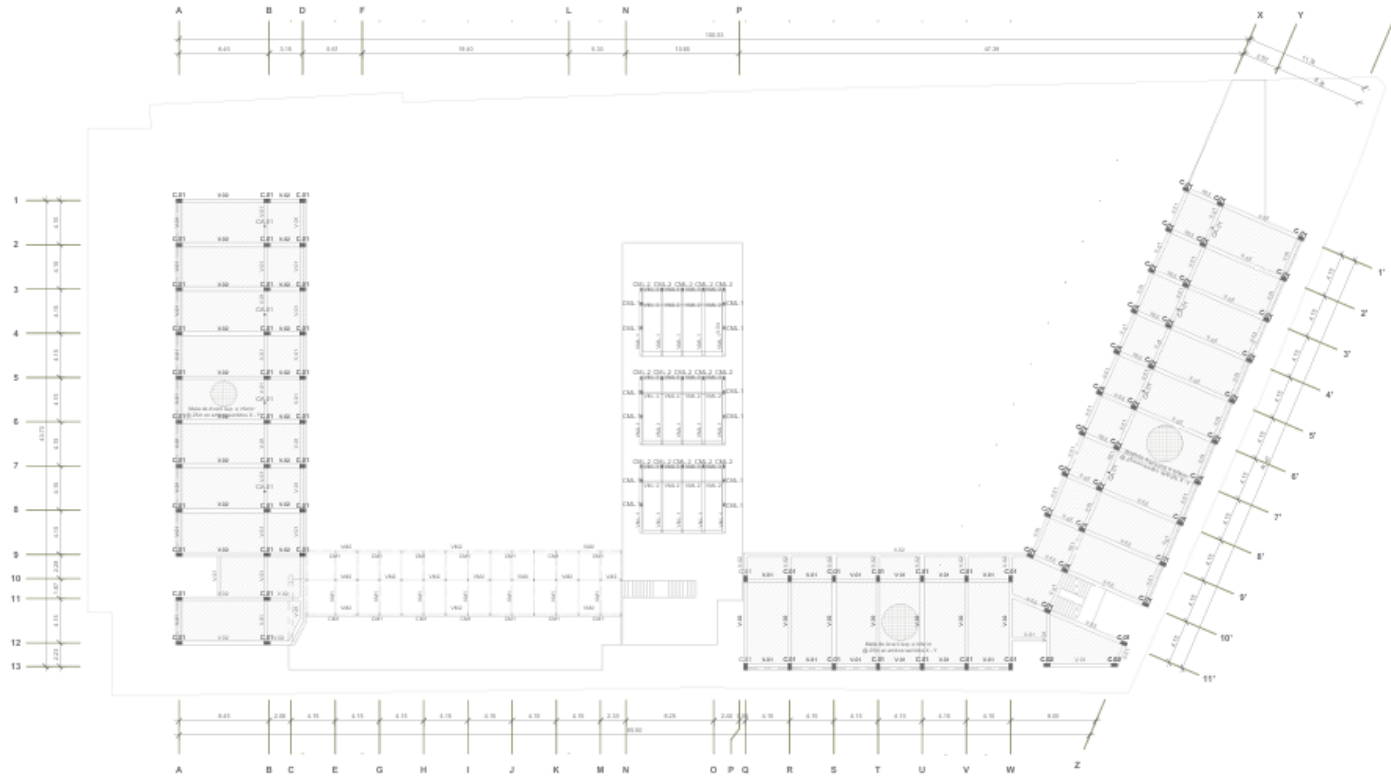


E-03 PLANTA DE ESTRUCTURAS - 2DO NIVEL
Escala: 1 : 200

LEYENDA	
Columnas y Placas	
Columnetas	
Losa hincada	
Vigas	

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA		PLANO CLAVE: 	PLANO: PLANO DE ESTRUCTURAS - 2DO NIVEL	
	UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	TESISISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS
			ESCALA: 1 : 200		

Plano E.04. Plano de estructuras – 3er nivel

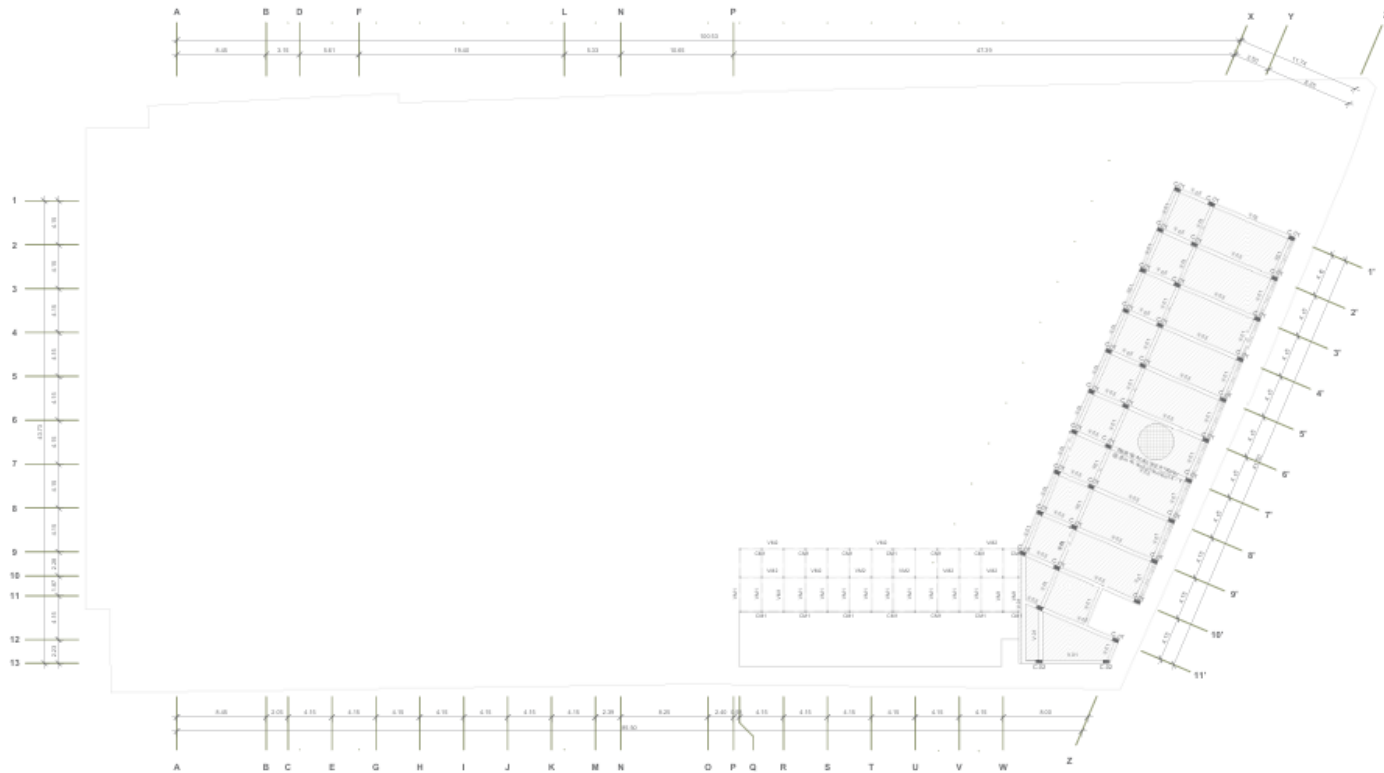


E-04 PLANTA DE ESTRUCTURAS - 3ER NIVEL
Escala: 1 : 200

LEYENDA	
COLUMNAS Y PLACAS	
COLUMNETAS	
LÍNEA SANCA	
VIGAS	

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA	PLANO CLAVE:	PLANO: PLANO DE ESTRUCTURAS - 3ER NIVEL
	TERRESTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ	ESCALA: 1 : 200	CÓDIGO DE LÁMINA: E-04

Plano E.05. Plano de estructuras – 4to nivel

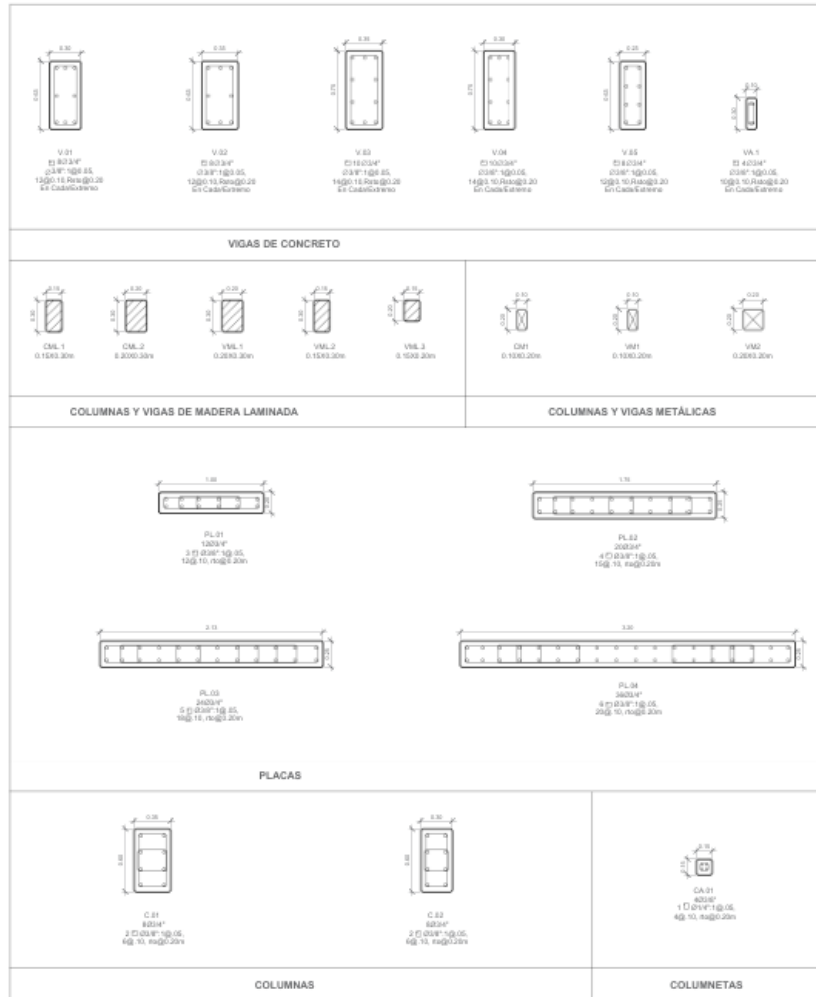


E-05 PLANTA DE ESTRUCTURAS - 4TO NIVEL
Escala: 1:200

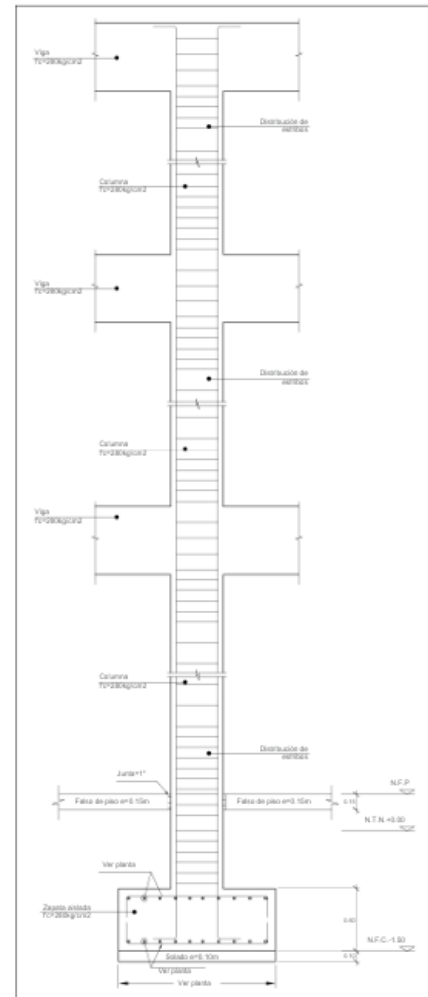
LEYENDA	
Columnas y Placas	
Columnas	
Losa Maciza	
SIGAS	

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA	PLANO CLAVE: 	PLANO: PLANO DE ESTRUCTURAS - 4TO NIVEL	
	TESISISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS	CÓDIGO DE LÁMINA: E-05
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		ESCALA: 1 : 200	

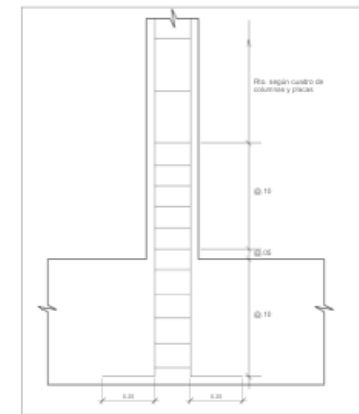
Plano E.06. Detalles estructurales I



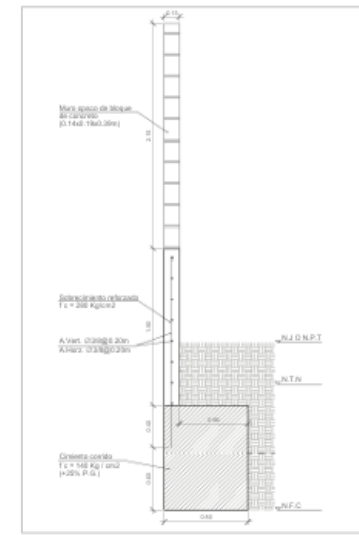
E-06 | DETALLE DE PLACAS, COLUMNAS Y VIGAS
Escala: 1:10



E-06 | DETALLE TÍPICO DE COLUMNA
Escala: 1:20



E-06 | DETALLE DE COLUMNA QUE NACE DE VIGA
Escala: 1:10



E-06 | DETALLE DE CORTE CERCO
Escala: 1:20

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA		PLANO CLAVE: 	PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES I	
	UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	TESISISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS
			ESCALA: Como se indica		

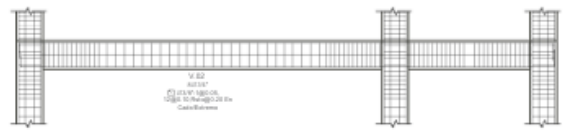
Plano E.07. Detalles estructurales II



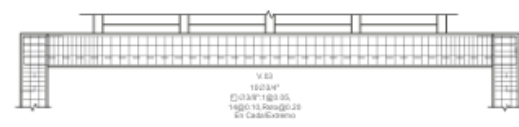
E-07 | DESARROLLO DE VIGAS LONGITUDINALES (BLOQUE C)
Escala: 1:50



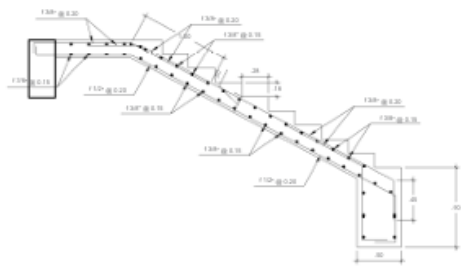
E-07 | DESARROLLO DE VIGAS LONGITUDINALES (BLOQUE A,B,D,E)
Escala: 1:50



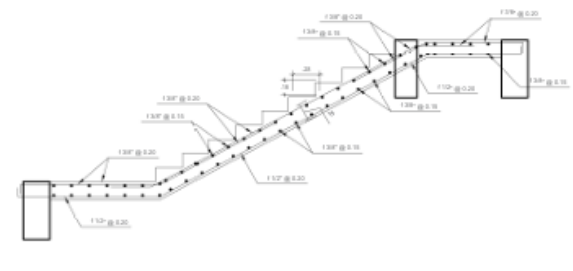
E-07 | DESARROLLO DE VIGAS TRANSVERSALES (A,B,D,E)
Escala: 1:50



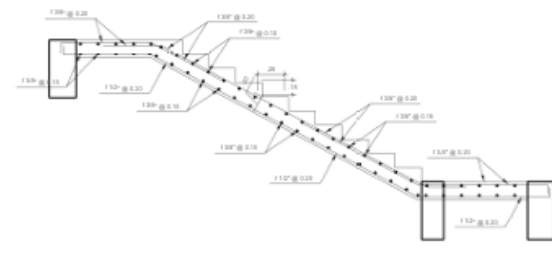
E-07 | DESARROLLO DE VIGAS TRANSVERSALES (BLOQUE C)
Escala: 1:50



TRAMO N° 1



TRAMO TÍPICO N° 2-4

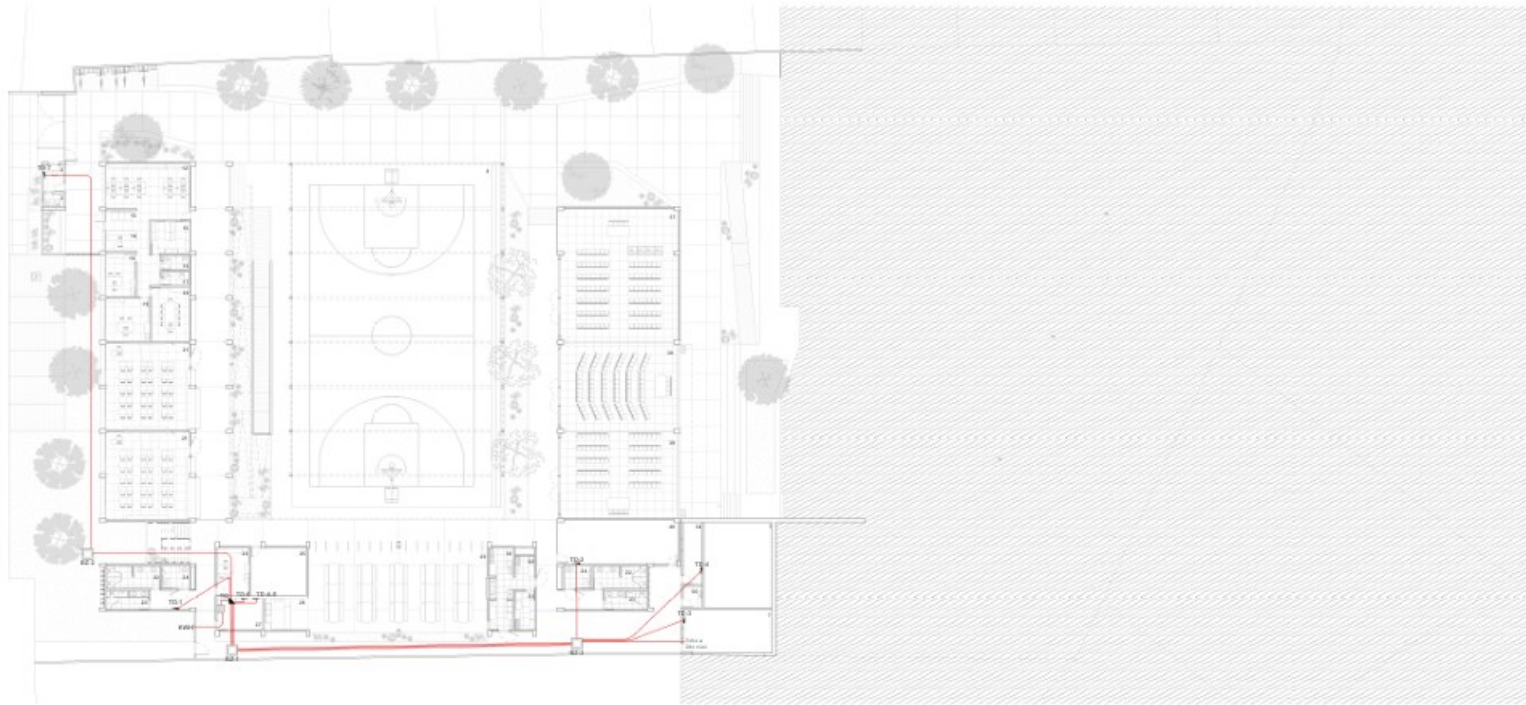


TRAMO TÍPICO N° 3-5

E-07 | DETALLE DE ESCALERA
Escala: 1:25

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA TESIS: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ	PLANO CLAVE: 	PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES II	
	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS ESCALA: Como se indica	CÓDIGO DE LÁMINA: E-07

Plano IE.01. Red general de alimentadores – Nivel 01



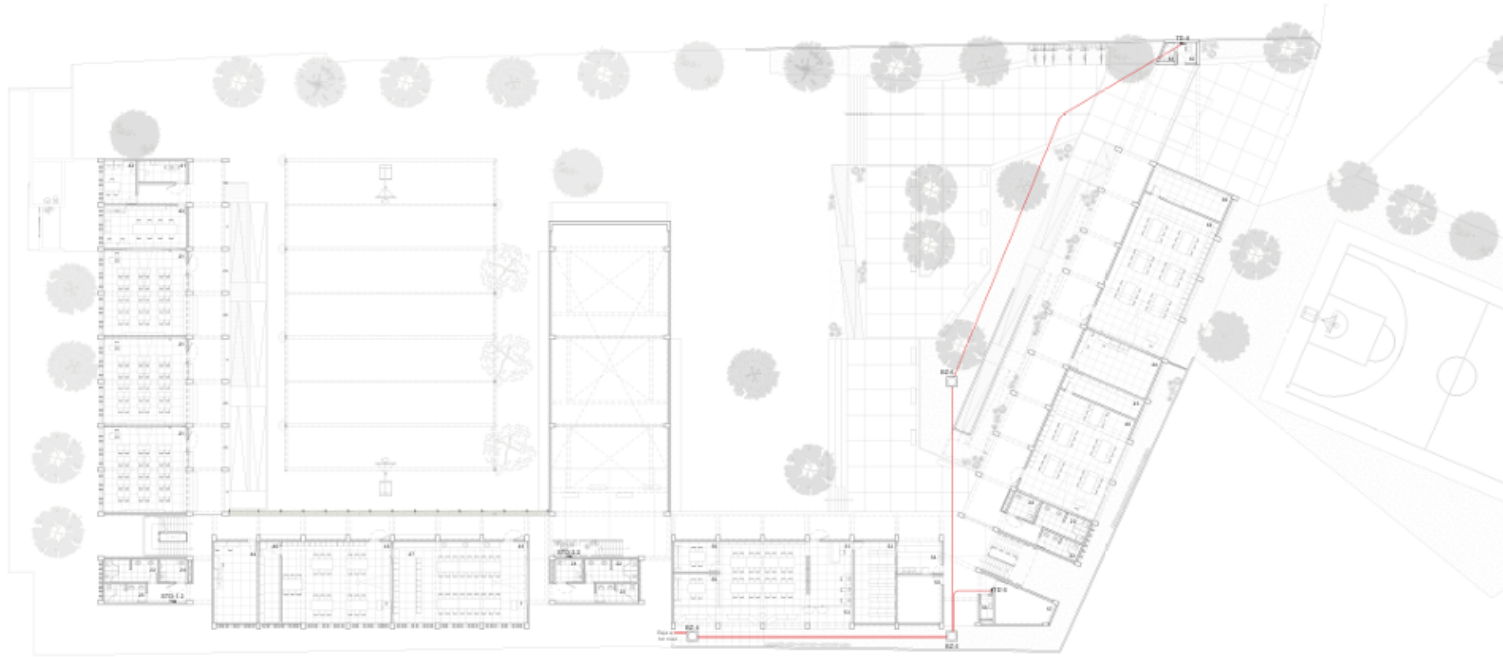
IE-01 | PLANTA DE ALIMENTADORES - NIVEL 01
 Fecha: 11/2024

LEYENDA	
	Tablero de distribución para abastecer o energizar
	Tablero general subpartido
	Transformador de baja tensión
	Medidor eléctrico
	Tubería PVC-SAP en acero, para sistema de alimentadores
	Tubería PVC-SAP en acero, para sistema de puesta a tierra

- | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | ÁTRIO DE INGRESO PRIMARIA | 15 | ARCHIVO/DEPT. ADM. | 28 | COMEDOR | 43 | MÓD. DE DOCENTES | 57 | ALMACÉN GENERAL |
| 2 | CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 | S.H. ADMS. HOMBRES | 29 | COCINA | 44 | MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 | EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 | S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 | S.H. ADMS. MUJERES | 30 | CTO. DE GAS | 45 | DEP. AP | 59 | DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 | ESTACIONAMIENTO | 18 | OF. DE SUPERVISIÓN | 31 | INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 | AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 | CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 | ESTACIONAMIENTO DE BICICLISTAS | 19 | OF. DE DIRECCIÓN | 32 | ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 | DEP. TALLER CREATIVO | 61 | S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 | INGRESO DE SERVICIO | 20 | SALA DE REUNIONES | 33 | CTO. DE BOMBAS | 48 | TALLER CREATIVO | 62 | TERRAZA |
| 7 | PANEL DE SERVICIO | 21 | AULA PRIMARIA | 34 | CTO. DE BOMBAS | 49 | SALÓN | 63 | ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 | LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 | S.H. MUJERES | 35 | CISTERNA | 50 | MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 | ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 | ÁREA DE ESPANCIÓN SUMI | 23 | S.H. HOMBRES | 36 | CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 51 | BIBLIOTECA | 65 | DEP. LABORATORIO |
| 10 | ÁREA DE RECREACIÓN | 24 | S.H. DOCENTES | 37 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 52 | DEP. BIBLIOTECA | 66 | LABORATORIO |
| 11 | ÁTRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 38 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 53 | ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 | DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 | COYUNCHO | 26 | OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 39 | DEPÓSITO SUMI MAESTRANZA | 54 | DEPÓSITO SECUNDARIA | 68 | TALLER DE ARTE |
| 13 | SALA DE ESPERA | 27 | CTO. DE TABLEROS | 40 | TÓRICO | 55 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 | DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 | SECRETARÍA | 28 | QUOSCO PRIMARIA | 41 | MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 | CTO. DE LIMPIEZA | 70 | AULA SECUNDARIA |

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: RED GENERAL DE ALIMENTADORES - NIVEL 01</p>	
	<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p>
			<p>ESCALA: 1 : 200</p>		

Plano IE.02. Red general de alimentadores – Nivel 02



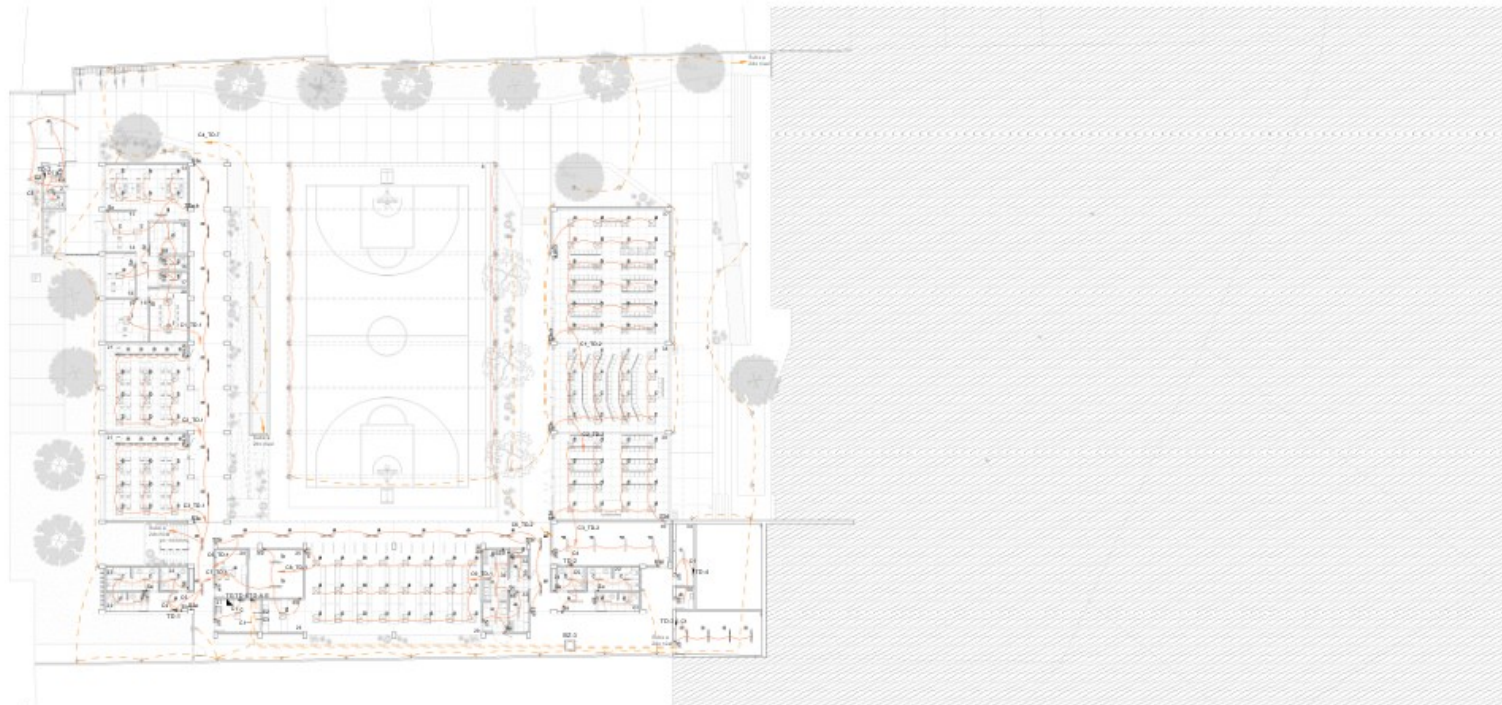
IE-02 | PLANTA DE ALIMENTADORES - NIVEL 02
Escala: 1 : 200

LEYENDA	
	Tablero de distribución para abastecer o empoderar
	Tablero general subpartido
	Transformador de baja tensión
	Slabón de concreto
	Medidor eléctrico
	Tableros PVC-GAP en piso, para sistema de alimentadores
	Tableros PVC-GAP en piso, para sistema de puesta a tierra

1	ATRO DE INGRESO PRINCIPAL	15	ASHTO/DEP. ADM.	29	COMEDOR	43	MÓD. DE DOCENTES	57	ALMACÉN GENERAL
2	CTO. VIGILANCIA PRIMARIA	16	S. HAZA. HOMBRES	30	COCINA	44	MÓD. DE CONECTIVIDAD	58	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO
3	S.H. VIGILANCIA PRIMARIA	17	S. HAZA. MUJERES	31	CTO. DE GAS	45	DEP. AP.	59	DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO
4	ESTACIONAMIENTO	18	OF. DE SUPERVISIÓN	32	INSPECCIÓN DE ALIMENTOS	46	AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	60	CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA
5	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	19	OF. DE DIRECCIÓN	33	ALMACÉN DE ALIMENTOS	47	DEP. TALLER CREATIVO	61	S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA
6	INGRESO DE SERVICIO	20	SALA DE REUNIONES	34	CTO. DE BOMBAS	48	TALLER CREATIVO	62	TERRAZA
7	PASILLO DE SERVICIO	21	AULA PRIMARIA	35	CISTERNA	49	BALCON	63	AREA DE HUERTOS PRIMARIA
8	LOSA DEPORTIVA PRIMARIA	22	S. HOMBRES	36	CTO. RESERVUOS SÓLIDOS	50	MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA	64	AREA DE HUERTOS SECUNDARIA
9	AREA DE EXPANSIÓN SUB	23	S. HOMBRES	37	SALA DE USOS MULTIPLES 1	51	BIBLIOTECA	65	DEP. LABORATORIO
10	AREA DE RESERVAION	24	S. HOMB. DOCENTES	38	SALA DE USOS MULTIPLES 2	52	DEP. BIBLIOTECA	66	LABORATORIO
11	ATRO DE INGRESO SECUNDARIO	25	DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA	39	SALA DE USOS MULTIPLES 3	53	AREA DE LECTURA LIBRE	67	DEP. TALLER DE ARTE
12	COMPARING	26	OF. EDUCACION FISICA	40	DEP. SATO SUB. MAESTRANZA	54	QUISO/CO SECUNDARIA	68	TALLER DE ARTE
13	SALA DE ESPERA	27	CTO. DE TALLERES	41	TORREJO	55	DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA	69	DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES
14	SECRETARIA	28	QUISO/CO PRIMARIA	42	MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO	56	CTO. DE LIMPIEZA	70	AULA SECUNDARIA

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: RED GENERAL DE ALIMENTADORES - NIVEL 02</p>	
	<p>TERCETA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>	<p>ASESOR: MGR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IE-02</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>				<p>ESCALA: 1 : 200</p>	

Plano IE.03. Distribución de alumbrado – Nivel 01



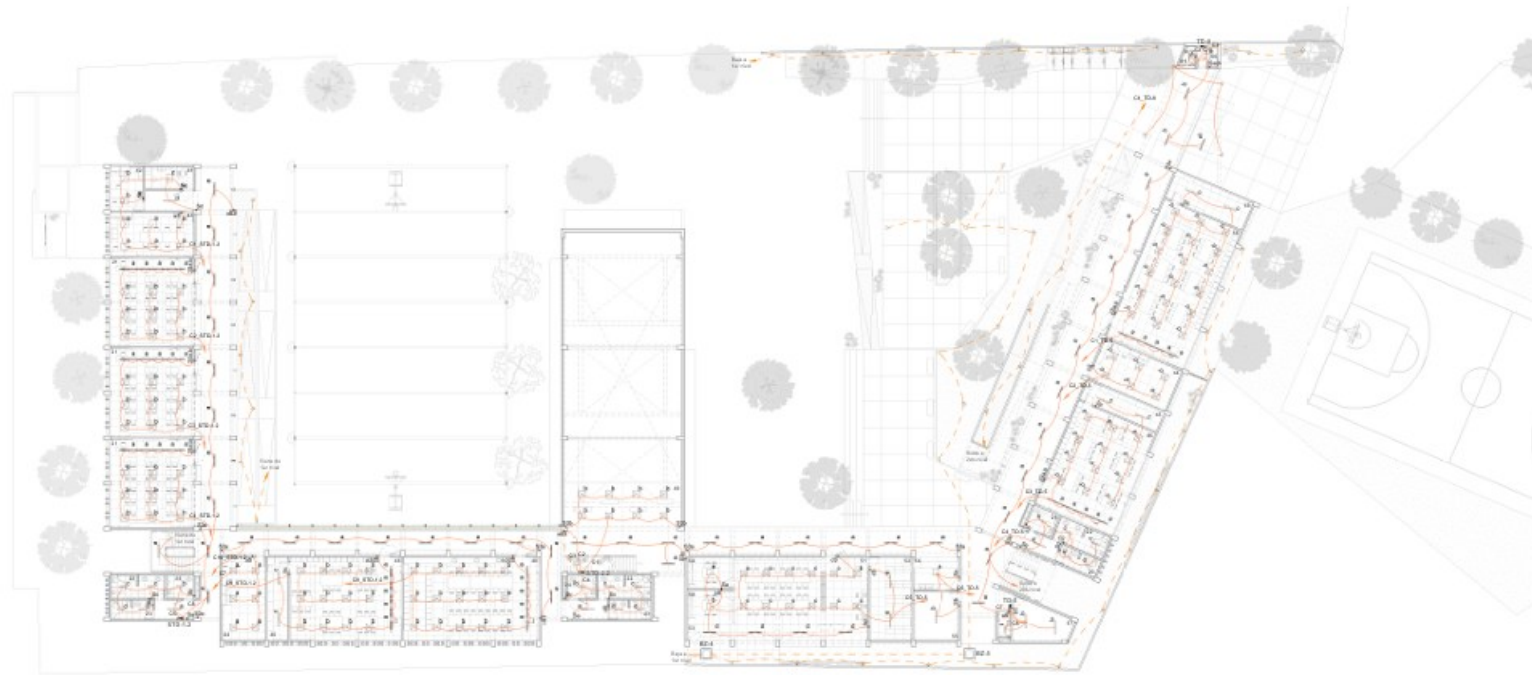
IE-03 | DISTRIBUCION DE ALUMBRADO - NIVEL 01
Escala: 1:200

LEYENDA			
	Arreglo LED rectangular para techo	Co: 100W/5m	Techo
	Arreglo LED cuadrado para techo	Co: 100W/5m	Techo
	Arreglo LED rectangular para viga	Co: 100W/5m	Viga
	Arreglo LED rectangular para techo	Co: 100W/5m	Techo
	Arreglo LED cuadrado para suspensión	Co: 100W/5m	Suspensión
	Arreglo LED rectangular para suspensión	Co: 100W/5m	Suspensión
	Arreglo de iluminación para partición	Co: 100W/5m	Piso
	Arreglo de iluminación para partición	Co: 100W/5m	Pared
	Arreglo de iluminación tipo panel	-	Piso
	Arreglo de iluminación tipo reflector	Co: 100W/5m	Pared
	Interruptor simple, techo, tipo	Rec: 100W/5m	1.20m
	Interruptor de conexión	Rec: 100W/5m	1.20m
	Tuberia PVC - SAP en piso, para sistema de alumbrado	-	-
	Tuberia PVC - SAP en techo, para sistema de alumbrado	-	-

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | ATRIUM DE INGRESO PRINCIPAL | 15 | ARCHIVO/DEP. ADM. | 29 | COMEDOR | 43 | MÓD. DE DOCENTES | 57 | ALMACÉN GENERAL |
| 2 | CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 | SAL. ADM. HOMBRES | 30 | COCINA | 44 | MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 | EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 | SAL. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 | SAL. ADM. MUJERES | 31 | CTO. DE GAS | 45 | DEP. AP | 59 | DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 | ESTACIONAMIENTO | 18 | OF. DE SUBDIRECCIÓN | 32 | INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 | AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 | CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 | ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 | OF. DE DIRECCIÓN | 33 | ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 | DEP. TALLER CREATIVO | 61 | SAL. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 | INGRESO DE SERVIDOR | 20 | SALA DE REUNIONES | 34 | CTO. DE SERVIDOR | 48 | TALLER CREATIVO | 62 | TERREZA |
| 7 | PASEO DE SERVIDOR | 21 | AULA PRIMARIA | 35 | CISTERNA | 49 | BALCON | 63 | ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 | LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 | SAL. MUJERES | 36 | CTO. RESERVIOS SÓLIDOS | 50 | MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 | ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 | ÁREA DE ESPERANZA SAL. ADM. | 23 | SAL. HOMBRES | 37 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 | BIBLIOTECA | 65 | DEP. LABORATORIO |
| 10 | ÁREA DE RECREACIÓN | 24 | SAL. DOCENTES | 38 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 | DEP. BIBLIOTECA | 66 | LABORATORIO |
| 11 | ATRIUM DE INGRESO SECUNDARIO | 25 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 | ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 | DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 | COWORKING | 26 | OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 | DEPÓSITO SAN. MANEJANZA | 54 | SALÓN SECUNDARIA | 68 | TALLER DE ARTE |
| 13 | SALA DE ESPERA | 27 | CTO. DE TABLEROS | 41 | TOPICO | 55 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 | DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 | SECRETARÍA | 28 | QUISICO PRIMARIA | 42 | MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 | CTO. DE LIMPIEZA | 70 | AULA SECUNDARIA |

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DISTRIBUCION DE ALUMBRADO - NIVEL 01</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IE-03</p>
---	---	---------------------	---	--------------------------------

Plano IE.04. Distribución de alumbrado – Nivel 02



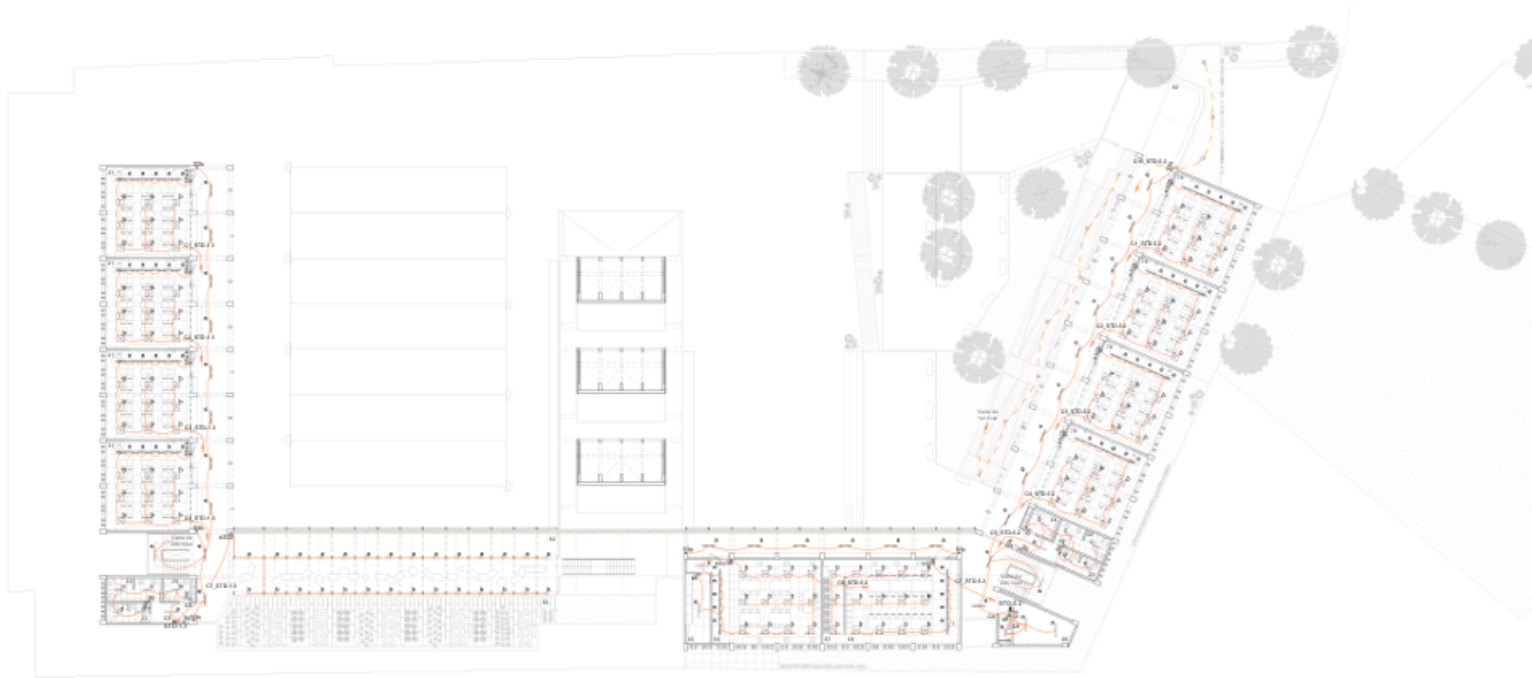
IE-04 DISTRIBUCION DE ALUMBRADO - NIVEL 02
Escala: 1:200

LEYENDA			
	Artículo L&D rectangular para adosar	0x118x050cm	Tacito
	Artículo L&D cuadrado para adosar	0x118x050cm	Tacito
	Artículo L&D rectangular para adosar	0x118x050cm	Viga
	Artículo L&D rectangular para adosar	0x118x050cm	Tacito
	Artículo L&D cuadrado para suspender	0x118x050cm	Suspendida
	Artículo L&D rectangular para suspender	0x118x050cm	Suspendida
	Artículo de iluminación para jardín	0x118x050cm	Piso
	Artículo de iluminación para pared	0x118x050cm	Pared
	Artículo de iluminación tipo poste	-	Piso
	Artículo de iluminación tipo reflector	0x118x050cm	Pared
	Interruptor volante simple, doble, triple	Roz 130x050cm	1.20m
	Interruptor de conmutación	Roz 130x050cm	1.20m
	Tubera PVC SAP en piso, para sistema de alumbrado	-	-
	Tubera PVC SAP en techo, para sistema de alumbrado	-	-

1	ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL	15	ARCHIVO/DEP. ADM.	29	COMEDOR	43	MOD. DE DOCENTES	57	ALMACEN GENERAL
2	CTO. VIGILANCIA PRIMARIA	16	S.H. HOM. HOMBRES	30	COCINA	44	MOD. DE COLECTIVIDAD	58	EDUCACION PARA EL TRABAJO
3	S.H. VIGILANCIA PRIMARIA	17	S.H. HOM. MUJERES	31	CTO. DE GAS	45	DEP. AP	59	DEP. EDUCACION PARA EL TRABAJO
4	ESTACIONAMIENTO	18	OF. DE SUPERVISION	32	IMPRESION DE ALIBENTOS	46	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA	60	CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA
5	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	19	OF. DE DISCUSION	33	ALMACEN DE ALIMENTOS	47	DEP. TALLER CREATIVO	61	S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA
6	INGRESO DE SERVICIO	20	SALA DE REUNIONES	34	CTO. DE BOMBAS	48	TALLER CREATIVO	62	TERRAZA
7	PABILLO DE SERVICIO	21	AULA PRIMARIA	35	CUBIERTA	49	SALON	63	AREA DE HUERTOS PRIMARIA
8	LOSA DEPORTIVA PRIMARIA	22	S.H. MUJERES	36	CTO. RESEÑOS SOLOS	50	MOD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA	64	AREA DE HUERTOS SECUNDARIA
9	AREA DE EXPANSION SUM	23	S.H. HOMBRES	37	SALA DE USOS MULTIPLES 1	51	BIBLIOTECA	65	DEP. LABORATORIO
10	AREA DE RECREACION	24	S.H. DISC. / DOCENTES	38	SALA DE USOS MULTIPLES 2	52	DEP. BIBLIOTECA	66	LABORATORIO
11	ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO	25	DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA	39	SALA DE USOS MULTIPLES 3	53	AREA DE LECTURA LIBRE	67	DEP. TALLER DE ARTE
12	COVORONDO	26	OF. EDUCACION FISICA	40	DEPOSITO SUM MAGISTRANZA	54	QUIMICO SECUNDARIA	68	TALLER DE ARTE
13	SALA DE ESPERA	27	CTO. DE TALLERES	41	TINACO	55	DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA	69	DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES
14	SECRETARIA	28	QUIMICO PRIMARIA	42	MOD. DE ACOMPAÑAMIENTO	56	CTO. DE LIMPIEZA	70	AULA SECUNDARIA

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DISTRIBUCION DE ALUMBRADO - NIVEL 02</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IE-04</p>
---	---	---------------------	---	---------------------------------------

Plano IE.05. Distribución de alumbrado – Nivel 03



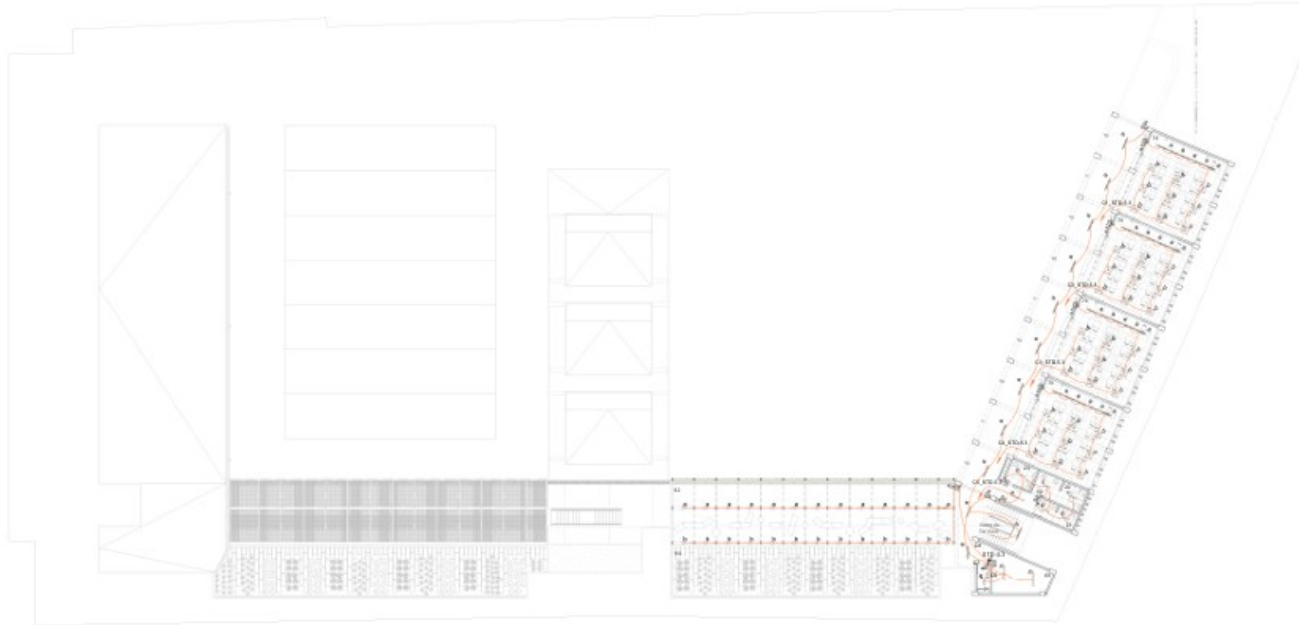
IE-05 | DISTRIBUCION DE ALUMBRADO - NIVEL 03

LEYENDA			
	Anfitecto LED rectangular para techo	Oct. 10x60mm	Techo
	Anfitecto LED cuadrado para techo	Oct. 10x60mm	Techo
	Anfitecto LED rectangular para pared	Oct. 10x60mm	Pared
	Anfitecto LED cuadrado para pared	Oct. 10x60mm	Pared
	Anfitecto LED rectangular para suspender	Oct. 10x60mm	Suspensión
	Anfitecto LED cuadrado para suspender	Oct. 10x60mm	Suspensión
	Anfitecto de iluminación piso redondo	Oct. 10x60mm	Piso
	Anfitecto de iluminación piso cuadrado	Oct. 10x60mm	Piso
	Anfitecto de iluminación tipo reflector	Oct. 10x60mm	Pared
	Interruptor unipolar simple, doble, triple	Rect. 10x60mm	1.20m
	Interruptor de conducción	Rect. 10x60mm	1.20m
	Tuberia PVC-SAP en piso, para sistema de alumbrado	-	-
	Tuberia PVC-SAP en techo, para sistema de alumbrado	-	-

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 | ARCHIVO/DEP. ADM. | 29 | COMEDOR | 43 | MÓD. DE DOCENTES | 57 | ALMACÉN GENERAL |
| 2 | CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 | S/HACM HOMBRES | 30 | COCINA | 44 | MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 | EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 | S/H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 | S/HACM MUJERES | 31 | CTO. DE GAS | 45 | DEP. AP | 59 | DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 | ESTACIONAMIENTO | 18 | OF. DE SUPERVISIÓN | 32 | INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 | ALA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 | CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 | ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 | OF. DE DIRECCIÓN | 33 | ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 | DEP. TALLER CREATIVO | 61 | S/H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 | INGRESO DE SERVICIO | 20 | SALA DE REUNIONES | 34 | CTO. DE BOMBAS | 48 | TALLER CREATIVO | 62 | TERRAZA |
| 7 | PASEO DE SERVICIO | 21 | ALA PRIMARIA | 35 | CISTERNA | 49 | BALCON | 63 | ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 | LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 | S/H. MUJERES | 36 | CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 | MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 | ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 | ÁREA DE EXPANSIÓN SUM | 23 | S/H. HOMBRES | 37 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 | BIBLIOTECA | 65 | DEP. LABORATORIO |
| 10 | ÁREA DE RECREACIÓN | 24 | S/H. DOCENTES | 38 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 | DEP. BIBLIOTECA | 66 | LABORATORIO |
| 11 | ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 | ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 | DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 | COVORRINO | 26 | DEP. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 | DEPÓSITO SUM. MANEJANZA | 54 | QUÉRSICO SECUNDARIA | 68 | TALLER DE ARTE |
| 13 | SALA DE ESPERA | 27 | CTO. DE TABLEROS | 41 | TÓPICO | 55 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 | DEP. INSTRUMENTALES Y MATERIALES |
| 14 | SECRETARÍA | 28 | QUÉRSICO PRIMARIA | 42 | MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 | CTO. DE LIMPIEZA | 70 | ALA SECUNDARIA |

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DISTRIBUCION DE ALUMBRADO - NIVEL 03</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IE-05</p>
---	---	---------------------	---	--------------------------------

Plano IE.06. Distribución de alumbrado – Nivel 04



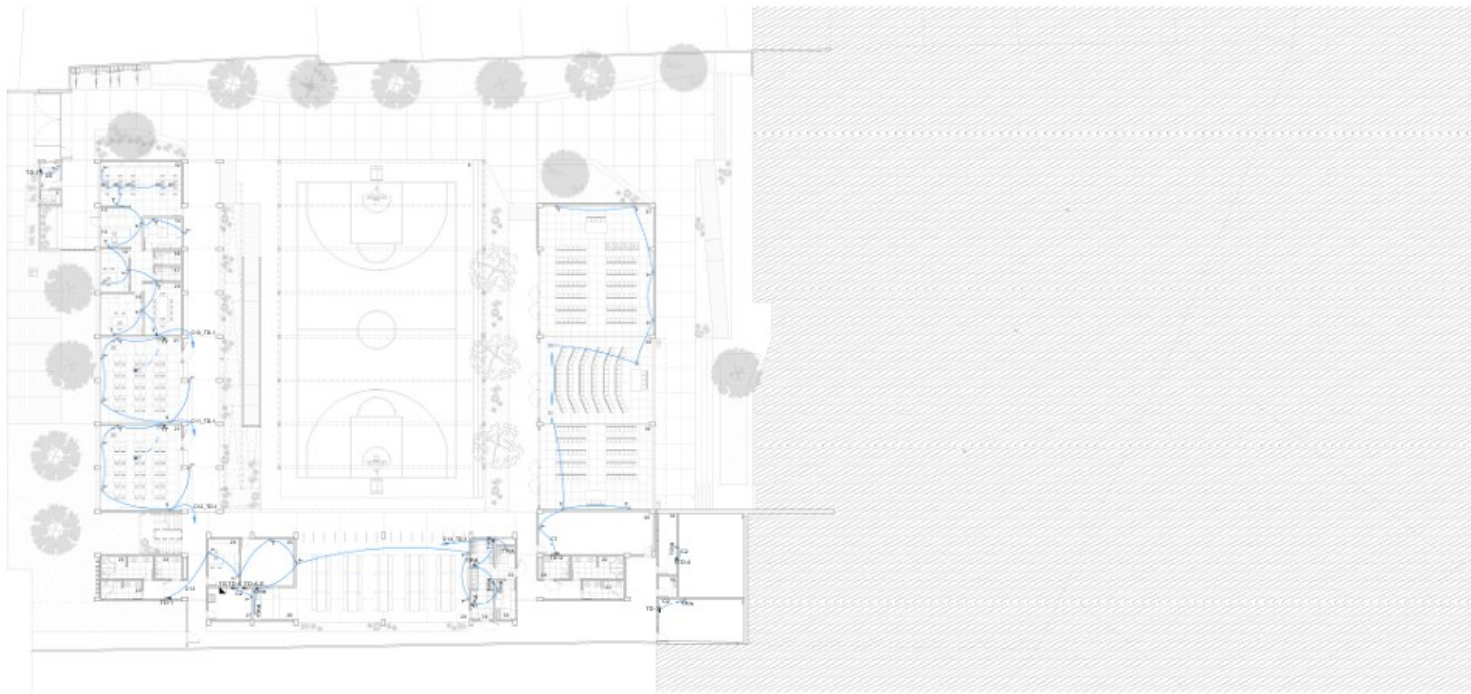
IE-06 | DISTRIBUCION DE ALUMBRADO - NIVEL 04
Escala: 1:200

LEYENDA			
	Alumbrado LED rectangular para adosar	Oc1180x650mm	Tecto
	Alumbrado LED cuadrado para adosar	Oc1180x650mm	Tecto
	Alumbrado LED rectangular para adosar	Oc1180x650mm	Viga
	Alumbrado LED rectangular para adosar	Oc1180x650mm	Tecto
	Alumbrado LED cuadrado para suspender	Oc1180x650mm	Suspendida
	Alumbrado LED rectangular para suspender	Oc1180x650mm	Suspendida
	Alumbrado de iluminación para junta	Oc1180x650mm	Piso
	Alumbrado de iluminación para pared	Oc1180x650mm	Pared
	Alumbrado de iluminación tipo pivote	-	Piso
	Alumbrado de iluminación tipo reflector	Oc1180x650mm	Pared
	Iluminador tipo spot, ángulo, 30º, 35º, 45º	Red: 130x55mm	1.20m
	Iluminador de consuelación	Red: 130x55mm	1.20m
	Tuberia PVC SAP en piso, para sistema de alumbrado	-	-
	Tuberia PVC SAP en techo, para sistema de alumbrado	-	-

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 | ARCHIVO/DEP.ADM | 29 | COMEDOR | 43 | MÓD. DE DOCENTES | 57 | ALMACÉN GENERAL |
| 2 | CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 | S.H.ADM. HOMBRES | 30 | COCINA | 44 | MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 | EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 | S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 | S.H.ADM. MUJERES | 31 | CTO. DE GAS | 45 | DEP. AIP | 59 | DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 | ESTACIONAMIENTO | 18 | OF. DE SUPERVISIÓN | 32 | INGRESO DE ALIMENTOS | 46 | ÁULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 | CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 | ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 | OF. DE DIRECCIÓN | 33 | ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 | DEP. TALLER CREATIVO | 61 | S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 | INGRESO DE SERVIDO | 20 | SALA DE REUNIONES | 34 | CTO. DE BOMBAS | 48 | TALLER CREATIVO | 62 | TERRAZA |
| 7 | PASILLO DE SERVIDO | 21 | AULA PRIMARIA | 35 | COSTURAS | 49 | SALÓN | 63 | ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 | LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 | S.H. MAJORES | 36 | CTO. RESERVIOS SÓLIDOS | 50 | MÓD. ORIENTADA PERSONALIZADA | 64 | ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 | ÁREA DE EMERGENCIA SEM | 23 | S.H. HOMBRES | 37 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 | BIBLIOTECA | 65 | DEP. LABORATORIO |
| 10 | ÁREA DE RECREACIÓN | 24 | S.H. DISC./DOCENTES | 38 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 | DEP. BIBLIOTECA | 66 | LABORATORIO |
| 11 | ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 | ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 | DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 | CONFESIONARIO | 26 | OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 | DEPOSITO SEM MAGISTRANDA | 54 | QUISOSSO SECUNDARIA | 68 | TALLER DE ARTE |
| 13 | CTO. DE ESPERA | 27 | CTO. DE TABLEROS | 41 | TOPICO | 55 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 | DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 | SECRETARIA | 28 | QUISOSSO PRIMARIA | 42 | MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 | CTO. DE LIBREZA | 70 | AULA SECUNDARIA |

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DISTRIBUCION DE ALUMBRADO - NIVEL 04</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IE-06</p>

Plano IE.07. Distribución de tomacorrientes – Nivel 01



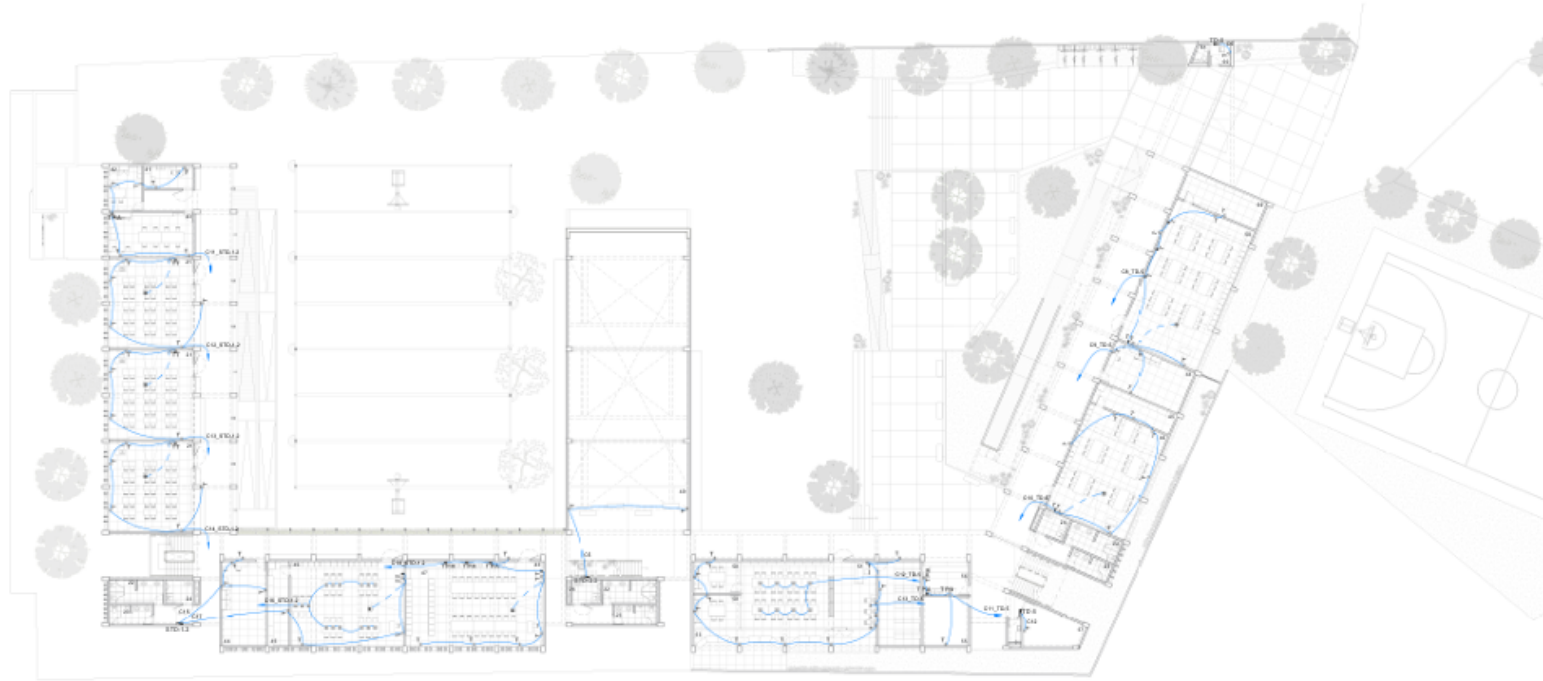
IE-07 | DISTRIBUCION DE TOMACORRIENTES - NIVEL 01
Folios: 11 de 20

LEYENDA		
	Tomacorriente tipo 3.30m	Rac. 103x543/3m
	Tomacorriente tipo 5.00m	Rac. 103x543/3m
	Tomacorriente tipo 2.20m	Rac. 103x543/3m
	Tomacorriente tipo 3.30m a granta de agua	Rac. 103x543/3m
	Tomacorriente tipo 5.00m a granta de agua	Rac. 103x543/3m
	Tomacorriente tipo 2.20m a granta de agua	Rac. 103x543/3m
	Tomacorriente en piso	Rac. 103x543/3m Plac.
	Tomacorriente en techo	Rac. 103x543/3m Tacho
	Interruptor tipo para proyector	Rac. 103x543/3m
	Tubaria PVC-GAP en piso, para sistema de tomacorriente	-
	Tubaria PVC-GAP en techo, para sistema de tomacorriente	-

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | ATRIO DE INGRESO PRIMARIA | 15 | ARCHIVO/DEP. ADM. | 29 | COMEDOR | 43 | MOD. DE DOCENTES | 57 | ALMACÉN GENERAL |
| 2 | CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 | S/H. ADM. HOMBRES | 30 | COCINA | 44 | MOD. DE CONECTIVIDAD | 58 | EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 | S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 | S/H. ADM. MUJERES | 31 | CTO. DE GAS | 45 | DEP. AP | 59 | DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 | ESTACIONAMIENTO | 18 | DF. DE SUBROSECCIÓN | 32 | INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 | ÁULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 | CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 | ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 | DF. DE EDUCACIÓN | 33 | ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 | DEP. TALLER CREATIVO | 61 | S/H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 | INGRESO DE SERVICIO | 20 | SALA DE RESERVES | 34 | CTO. DE BOMBAS | 48 | TALLER CREATIVO | 62 | TERRAZA |
| 7 | PASEO DE SERVICIO | 21 | ÁULA PRIMARIA | 35 | CISTRINA | 49 | BALCÓN | 63 | ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 | LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 | S/H. MUJERES | 36 | CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 | MOD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 | ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 | ÁREA DE EXPANSIÓN SUM | 23 | S/H. HOMBRES | 37 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 | BIBLIOTECA | 65 | DEP. LABORATORIO |
| 10 | ÁREA DE REDERACIÓN | 24 | S/H. DEPT. DOCENTES | 38 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 | DEP. BIBLIOTECA | 66 | LABORATORIO |
| 11 | ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 | ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 | DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 | COVORRINO | 26 | DF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 | DEPOSITO SUM MÚLTIPLES 2 | 54 | DEPOSITO SECUNDARIA | 68 | TALLER DE ARTE |
| 13 | SALA DE ESPERA | 27 | CTO. DE TABLEROS | 41 | TORNILLO | 55 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 | DEP. INSTRUMENTALES Y MATERIALES |
| 14 | SECRETARÍA | 28 | OLVIDOSO PRIMARIA | 42 | MOD. DE ACOMODAMIENTO | 56 | CTO. DE LIMPIEZA | 70 | ÁULA SECUNDARIA |

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DISTRIBUCION DE TOMACORRIENTES - NIVEL 01</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IE-07</p>

Plano IE.08. Distribución de tomacorrientes – Nivel 02



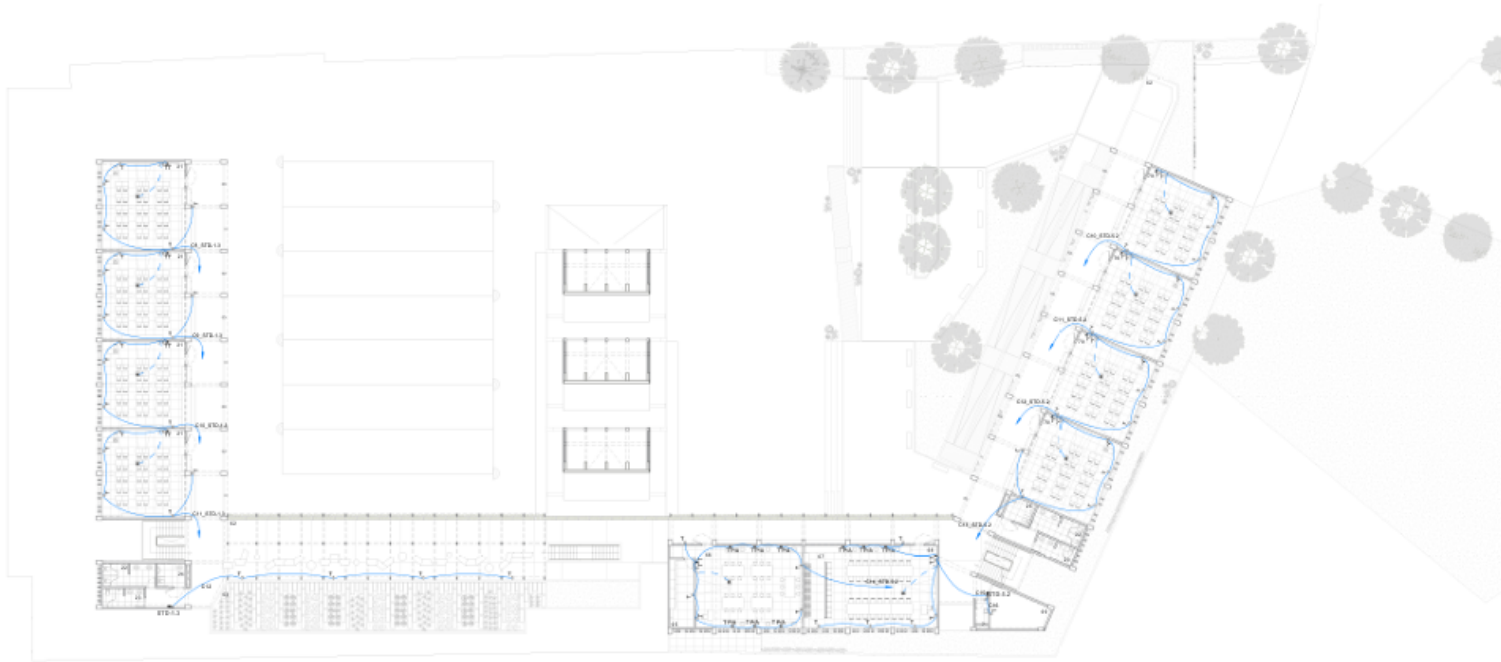
IE-08 | DISTRIBUCION DE TOMACORRIENTES - NIVEL 02
Revista 11.200

LEYENDA		
	Tomacorriente tipoor doble	Rec. 130x65x50mm 0.30m
	Tomacorriente tipoor doble	Rec. 130x65x50mm 1.00m
	Tomacorriente tipoor doble	Rec. 130x65x50mm 2.20m
	Tomacorriente tipoor doble a punta de agua	Rec. 130x65x50mm 0.30m
	Tomacorriente tipoor doble a punta de agua	Rec. 130x65x50mm 1.00m
	Tomacorriente tipoor doble a punta de agua	Rec. 130x65x50mm 2.20m
	Tomacorriente en piso	Rec. 130x65x50mm Piso
	Tomacorriente en techo	Rec. 130x65x50mm Techo
	Interruptor tipoor doble para proyector	Rec. 130x65x50mm 1.20m
	Tubos PVC S&P en piso, para sistema de tomacorriente	- -
	Tubos PVC S&P en techo, para sistema de tomacorriente	- -

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | ATRO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 | ARCHIVO DEP ADM | 29 | COMEDOR | 43 | MÓD. DE DOCENTES | 57 | ALMACÉN GENERAL |
| 2 | CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 | S/H. AM. HOMBRES | 30 | COCINA | 44 | MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 | EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 | S/H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 | S/H. AM. MUJERES | 31 | CTO. DE GAS | 45 | DEP. AP | 59 | DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 | ESTACIONAMIENTO | 18 | OF. DE SUPERVISIÓN | 32 | INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 | AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 | CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 | ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 | OF. DE DIRECCIÓN | 33 | ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 | DEP. TALLER CREATIVO | 61 | S/H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 | INGRESO DE SERVICIO | 20 | SALA DE REUNIONES | 34 | CTO. DE BOMBAS | 48 | TALLER CREATIVO | 62 | TERRAZA |
| 7 | PASEO DE SERVICIO | 21 | AULA PRIMARIA | 35 | CISTERNA | 49 | BALCON | 63 | AREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 | LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 | S/H. MUJERES | 36 | CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 | MÓD. ENERGENZA PERSONALONDA | 64 | AREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 | AREA DE EXPANSION SUM | 23 | S/H. HOMBRES | 37 | SALA DE USOS MULTIPLES 1 | 51 | BIBLIOTECA | 65 | DEP. LABORATORIO |
| 10 | AREA DE REGRASACION | 24 | S/H. DEB./ DOCENTES | 38 | SALA DE USOS MULTIPLES 2 | 52 | DEP. BIBLIOTECA | 66 | LABORATORIO |
| 11 | ATRO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 | SALA DE USOS MULTIPLES 3 | 53 | AREA DE LECTURA LIBRE | 67 | DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 | COWORKING | 26 | OF. EDUCACION FISICA | 40 | DEPOSITO SUM MANEJANZA | 54 | CARRISCO SECUNDARIA | 68 | TALLER DE ARTE |
| 13 | SALA DE ESPERA | 27 | CTO. DE TALLERES | 41 | TORREO | 55 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 | DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 | SECRETARIA | 28 | QUISICO PRIMARIA | 42 | MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 | CTO. DE LIMPIEZA | 70 | AULA SECUNDARIA |

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA		PLANO CLAVE: 	PLANO: DISTRIBUCION DE TOMACORRIENTES - NIVEL 02	
	UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ	ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS
			ESCALA: 1 : 200		

Plano IE.09. Distribución de tomacorrientes – Nivel 03



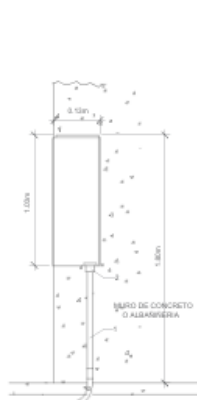
IE-09 | DISTRIBUCION DE TOMACORRIENTES - NIVEL 03

LEYENDA			
	Tomacorriente bipolar doble	Rec: 18x35x5dómm	0.30v
	Tomacorriente bipolar doble	Rec: 18x35x5dómm	1.50v
	Tomacorriente bipolar doble a puertos de agua	Rec: 18x35x5dómm	2.20v
	Tomacorriente bipolar doble a puertos de agua	Rec: 18x35x5dómm	1.50v
	Tomacorriente en gas	Rec: 18x35x5dómm	Piso
	Tomacorriente en techo	Rec: 18x35x5dómm	Techo
	Interruptor bipolar doble para proyector	Rec: 18x35x5dómm	1.20v
	Tubería PVC SAP en piso, para sistema de tomacorriente	-	-
	Tubería PVC SAP en techo, para sistema de tomacorriente	-	-

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 | ARCHIVO/DEP ADM | 29 | COMEDOR | 43 | MOD. DE DOCENTES | 57 | ALMACEN GENERAL |
| 2 | CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 | SHADOM. HOMBRES | 30 | COCINA | 44 | MOD. DE CONECTIVIDAD | 58 | EDUCACION PARA EL TRABAJO |
| 3 | S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 | SHADOM. MUJERES | 31 | CTO. DE GAS | 45 | DEP. AP | 59 | DSP. EDUCACION PARA EL TRABAJO |
| 4 | ESTACIONAMIENTO | 18 | OF. DE SUBDIRECCION | 32 | INSPECCION DE ALIMENTOS | 46 | AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA | 60 | CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 | ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 | OF. DE DIRECCION | 33 | ALMACEN DE ALIMENTOS | 47 | DSP. TALLER CREATIVO | 61 | S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 | INGRESO DE SERVICIO | 20 | SALA DE REUNIONES | 34 | CTO. DE BOMBAS | 48 | TALLER CREATIVO | 62 | TORNISA |
| 7 | PASELLO DE SERVICIO | 21 | AULA PRIMARIA | 35 | CENTRINA | 49 | BALCON | 63 | AREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 | LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 | MUJERES | 36 | CTO. RESIDUOS SOLIDOS | 50 | MOD. EMERGENCIA PERSONALIDAD | 64 | AREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 | AREA DE EXPANSION SUM | 23 | SHHOMBRES | 37 | SALA DE USOS MULTIPLES 1 | 51 | BIBLIOTECA | 65 | DSP. LABORATORIO |
| 10 | AREA DE RECREACION | 24 | SHHOGC/DOCENTES | 38 | SALA DE USOS MULTIPLES 2 | 52 | DEP. BIBLIOTECA | 66 | LABORATORIO |
| 11 | ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 | SALA DE USOS MULTIPLES 3 | 53 | AREA DE LECTURA LIBRE | 67 | DSP. TALLER DE ARTE |
| 12 | COVERING | 26 | OF. EDUCACION FISICA | 40 | DEPOSITO SUM MADRANZA | 54 | QUIMICO SECUNDARIA | 68 | TALLER DE ARTE |
| 13 | SALA DE ESPERA | 27 | CTO DE TABLEROS | 41 | TOPICO | 55 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 | DSP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 | SECRETARIA | 28 | QUIMICO PRIMARIA | 42 | MOD. DE ACOMODAMIENTO | 56 | CTO. DE LIMPIEZA | 70 | AULA SECUNDARIA |

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DISTRIBUCION DE TOMACORRIENTES - NIVEL 03</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IE-09</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>		<p>ESCALA: 1 : 200</p>	

Plano IE.11. Detalles de instalaciones eléctricas



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	DIMENSIÓN
1	TUBERÍA PVC-P	(NOTA 02)	SEG. REG.
2	CONECTOR A CAJA DE PVC-P	(NOTA 02)	SEG. REG.

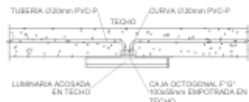
NOTAS
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS, SALVO INDICACIÓN EXPRESA.
2. LAS DIMENSIONES SON EN MILÍMETROS SEGUN REQUERIMIENTO DE PLANO

D1 DETALLE DE TABLERO EMPOTRADO
Sin escala

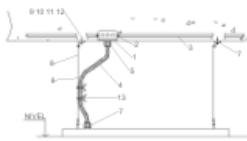


NOTAS
1. RETIRAR TODAS LAS PIEDRAS Y ESCOMBROS CORTANTES DEL FONDO DE LA ZANJA.
2. TIERRA CORRENDA O ARENA FINA LIBRE DE PIEDRAS Y ESCOMBROS.
3. INSTALAR LA CINTA DE SERIALIZACION (S).
4. EN ARENAS SIN TRAYECTO, LOS CABLES O DUCTOS DEBEN UBICARSE A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 300mm, POR USAR DEL PISO Y AREAS CON TRAYECTO.
5. APLICAR CAPA DE ARENA FINA DE 150mm(Ø) COMO MÍNIMO, POR ENCIMA DEL CABLE O DUCTO.
6. INSTALAR CINTA DE SEGURIDAD A LO LARGO DE LA ZANJA ENCIMA DE LA LOSA ANTES DE RELENAR. CINTA DE COLOR AMARILLO O ANARANJADO A DUCTOS DE BAJA TENSION.
7. RELENAR CON TIERRA ORIGINAL DE LA ZANJA, SE DEBE EVITAR PIEDRAS SUELTAS Y ESCOMBROS.
8. LA CINTA DE SERIALIZACION SE DEBE DE POLIAMIDO. PARA CABLES ENTERRADOS DE MEDIA TENSION LA CINTA SE DEBE DE COLOR ROJO Y PARA CABLES DE BAJA TENSION SE DEBE DE COLOR AMARILLO.

D2 DETALLE DE TUBO ENTERRADO
Sin escala

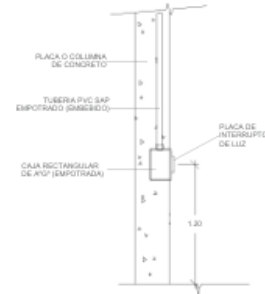


D3 DETALLE DE LUMINARIA ADOSADA
Sin escala

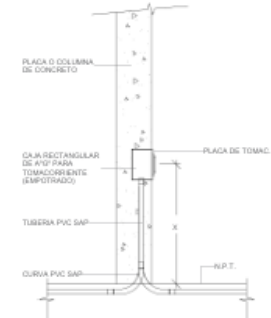


D4 DETALLE DE LUMINARIA SUSPENDIDA
Sin escala

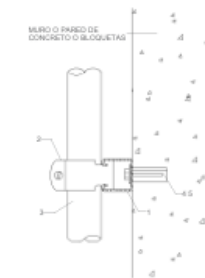
ITEM	DESCRIPCIÓN	TAMAYO	CANT.
1	CAJA DE PASE DE F'Ø' OCTOGONAL CON HD DE 20mm Ø CON TAPA	150x55mm	1
2	CONECTOR A CAJA DE PVC-P	Ø20mm	2
3	TUBERÍA PVC-P	Ø20mm	SEG. REG.
4	CONDUCTOR FLEXIBLE UICORRE-TE	3x2.5mm ²	2Ø
5	PRESAGASTORA PLÁSTICA PG11, PNB	Ø18mm	2
6	PERNO DE A'Ø'	Ø11mm	2
7	ANILLO TIPO L DE A'Ø'	Ø12mm	2
8	SEGURO DE A'Ø' PICALLE DE A'Ø'	Ø11mm	4
9	ARANDELA PLANA DE A'Ø'	Ø16mm	2
10	ARANDELA DE PRESION DE A'Ø'	Ø16mm	2
11	TACO DE EXPANSION HD	Ø16mm	2
12	PERNO CON CARRERA HEXAGONAL DE A'Ø'	Ø16mm	2
13	CINTILLOS PLÁSTICO RESISTENTES AL CLIMA Y RADIAZÓN	150x	4



D6 DETALLE DE INTERRUPTOR
Sin escala

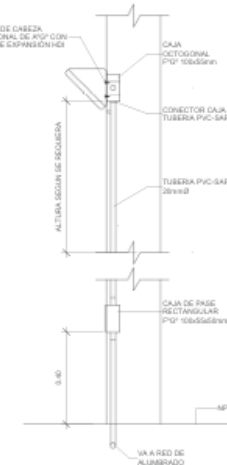


D8 DETALLE DE TOMACORRIENTE
Sin escala



ITEM	DESCRIPCIÓN	TAMAYO	CANTIDAD
1	PERFIL UNISTRUT SERIE P100 A'Ø'	41x41mm	SEGUN REG.
2	ARRABAZADORA DE 2 PIZAS DE CONDUIT A CANAL STRUT	SEGUN REG.	1
3	CONDUIT KMT	SEGUN REG.	SEGUN REG.
4	TACO DE EXPANSION HD	15mm	2
5	PERNO DE A'Ø' CON ARANDELA PLANA Y DE PRESION	15mm	2

D7 DETALLE DE TUBERÍA ADOSADA
Sin escala



D9 DETALLE DE LUMINARIA EN CERCO
Sin escala

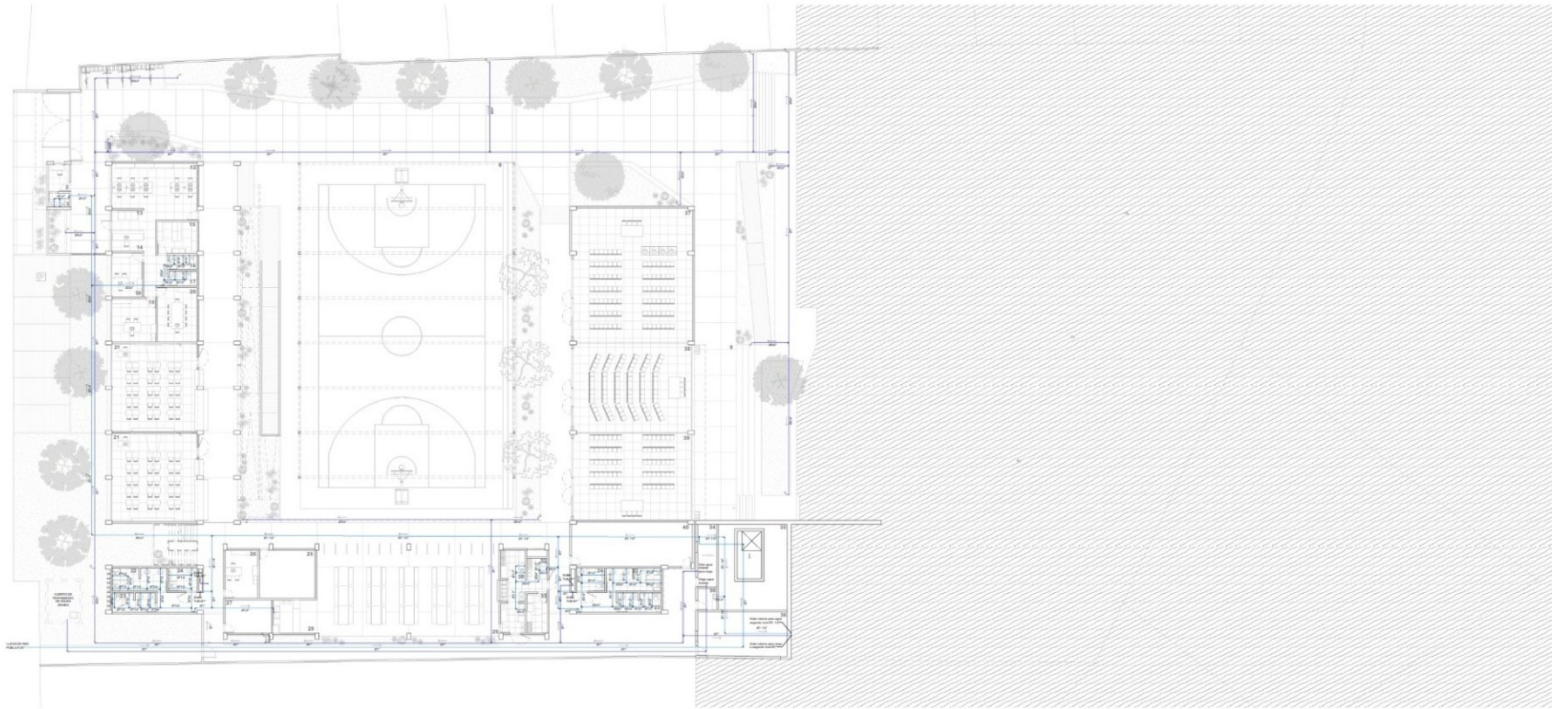
D5 DETALLE DE BUZON
Sin escala

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	DIMENSIÓN
1	TAPA DE TRAMBO PRESADO O DESMARCACION DE TACO	Ø	Ø 200
2	ACERO	Ø	Ø 112
3	ACERO T'Ø' Ø20x1000	-	Ø20x1000
4	CONCRETO (Ø' 200x100)	-	Ø200x100
5	TUBERÍA PVC-SAP ELECTRICA	SEGUN CORTE	

NOTAS
1. LA CANTIDAD DE TUBERÍA ELECTRICA SE SEGUN CORTE DEL TRAMO DE CANALIZACION.
2. LA ALTURA DEL BUZON ELECTRICO EN DETALLE TIPO ES VARIABLE, VER CUADRO DE ALTURAS

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DETALLES DE INSTALACIONES ELECTRICAS</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p> <p>ESCALA: CSIN ESCALA_a</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IE-11</p>
---	---	---------------------	---	--------------------------------

Plano IS.01. Plano de agua – Nivel 01



IS-01 PLANO DE AGUA - NIVEL 01
Escala: 1 : 200

- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO/DEP. ADM. | 29 COMEDOR | 43 MOD. DE DOCENTES | 57 ALMACÉN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S.H.ADM. HOMBRES | 30 COCINA | 44 MOD. DE CORRECTIVIDAD | 58 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S.H.ADM. MUJERES | 31 CTO. DE GAS | 45 DEP. AP | 59 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUBDIRECCIÓN | 32 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE DIRECCIÓN | 33 ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CREATIVO | 61 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVICIO | 20 SALA DE REUNIONES | 34 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 62 TERRAZA |
| 7 PASILLO DE SERVICIO | 21 AULA PRIMARIA | 35 CISTERNA | 49 BALCON | 63 ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 S.H. MUJERES | 36 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 MOD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 ÁREA DE EXPANSIÓN SUM | 23 S.H. HOMBRES | 37 SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 65 DEP. LABORATORIO |
| 10 ÁREA DE RECREACIÓN | 24 S.H. DISC. DOCENTES | 38 SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTECA | 66 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 COWORKING | 26 OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 DEPÓSITO SUM MAESTRANZA | 54 QUOSICO SECUNDARIA | 68 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE ESPERA | 27 CTO. DE TABLEROS | 41 TOPICO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 SECRETARÍA | 28 QUOSICO PRIMARIA | 42 MOD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 CTO. DE LAMPREZA | 70 AULA SECUNDARIA |

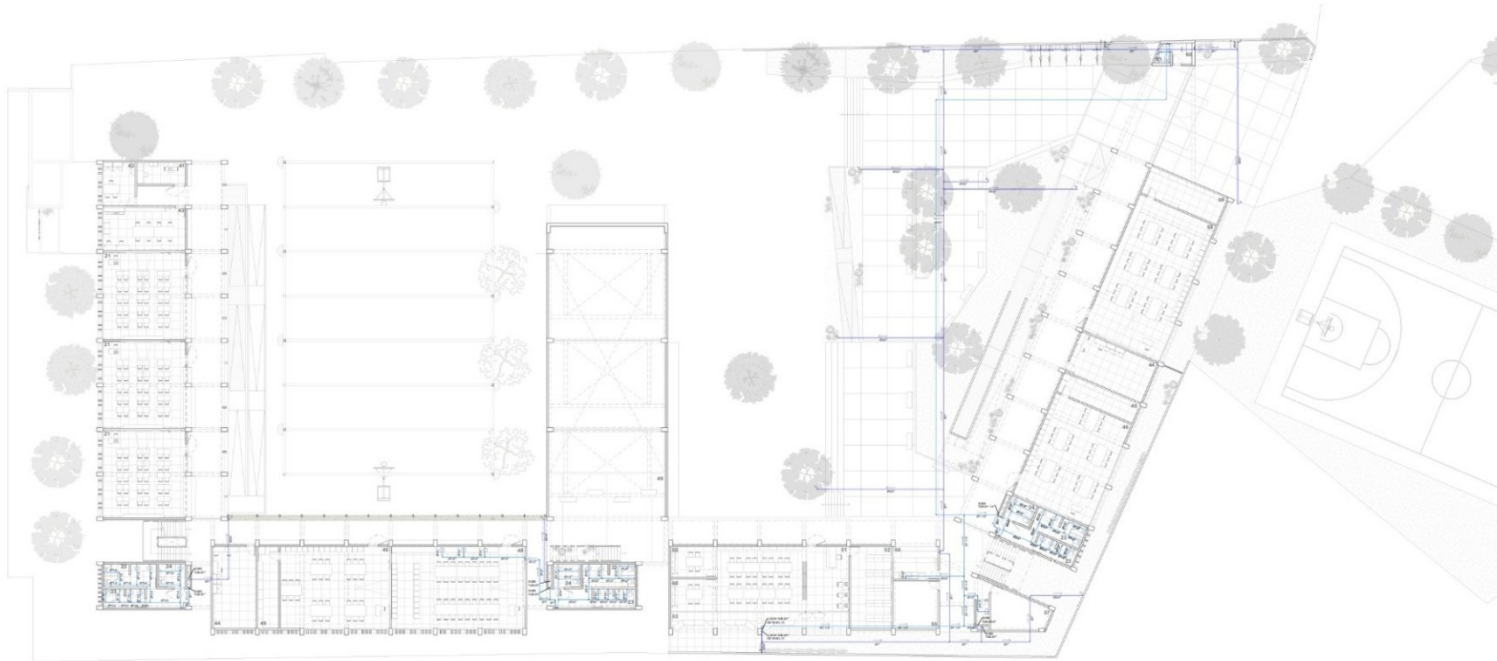
ESPECIFICACIONES DE AGUA

1- LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP (CLASE 10).
 2- LAS DERIVACIONES DE AGUA FRÍA A LOS APARATOS SERÁN DE Pvc-Gdn. DE Ø1½".
 3- LAS VALVULAS DE INTERRUPCIÓN SERÁN DE TIPO ESFERICAS, SE INSTALARÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN ALOJADOS A LA PARED EN CAJUELAS TIPO NICHÓ.

LEYENDA	
	Tubería para agua fría PVC C-10
	Tubería para agua tratada para riego PVC C-10
	Tubería para agua tratada para riego PVC C-10
	Tubería para agua tratada para riego PVC C-10
	Punto de agua
	Válvula de compuerta
	Sentido de flujo
	Punto para riego

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE AGUA - NIVEL 01</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-01</p>
---	---	---------------------	---	--------------------------------

Plano IS.02. Plano de agua – Nivel 02



IS-02 | PLANO DE AGUA - NIVEL 02
Escala: 1 : 200

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 16 | ARCHIVO/DEP.ADM. | 30 | COMEDOR | 43 | MÓD. DE DOCENTES | 57 | ALMACÉN GENERAL |
| 2 | CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 | S.H.ADM. HOMBRES | 31 | COCINA | 44 | MÓD. DE COLECTIVIDAD | 58 | EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 | S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 18 | S.H.ADM. MUJERES | 32 | CTO. DE GAS | 45 | DEP. AP | 59 | DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 | ESTACIONAMIENTO | 19 | OF. DE SUBDIRECCIÓN | 33 | INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 | AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 | CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 | ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 20 | OF. DE DIRECCIÓN | 34 | ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 | DEP. TALLER CREATIVO | 61 | S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 | INGRESO DE SERVICIO | 21 | SALA DE REUNIONES | 35 | CTO. DE BOMBAS | 48 | TALLER CREATIVO | 62 | TERRAZA |
| 7 | PASELO DE SERVICIO | 22 | AULA PRIMARIA | 36 | CISTERNA | 49 | BALCON | 63 | ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 | LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 23 | S.H. MUJERES | 37 | CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 | MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 | ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 | ÁREA DE EXPANSIÓN SUMI | 24 | S.H. HOMBRES | 38 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 | BIBLIOTECA | 65 | DEP. LABORATORIO |
| 10 | ÁREA DE RECREACIÓN | 25 | S.H. DISC./DOCENTES | 39 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 | DEP. BIBLIOTECA | 66 | LABORATORIO |
| 11 | ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 26 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 40 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 | ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 | DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 | COVERING | 27 | OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 41 | DEPOSITO SUMI MAESTRANZA | 54 | QUOJSO SECUNDARIA | 68 | TALLER DE ARTE |
| 13 | SALA DE ESPERA | 28 | CTO. DE TALLERES | 42 | TÓPICO | 55 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 | DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 | SECRETARIA | 29 | QUOJSO PRIMARIA | 42 | MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 | CTO. DE LIMPIEZA | 70 | AULA SECUNDARIA |

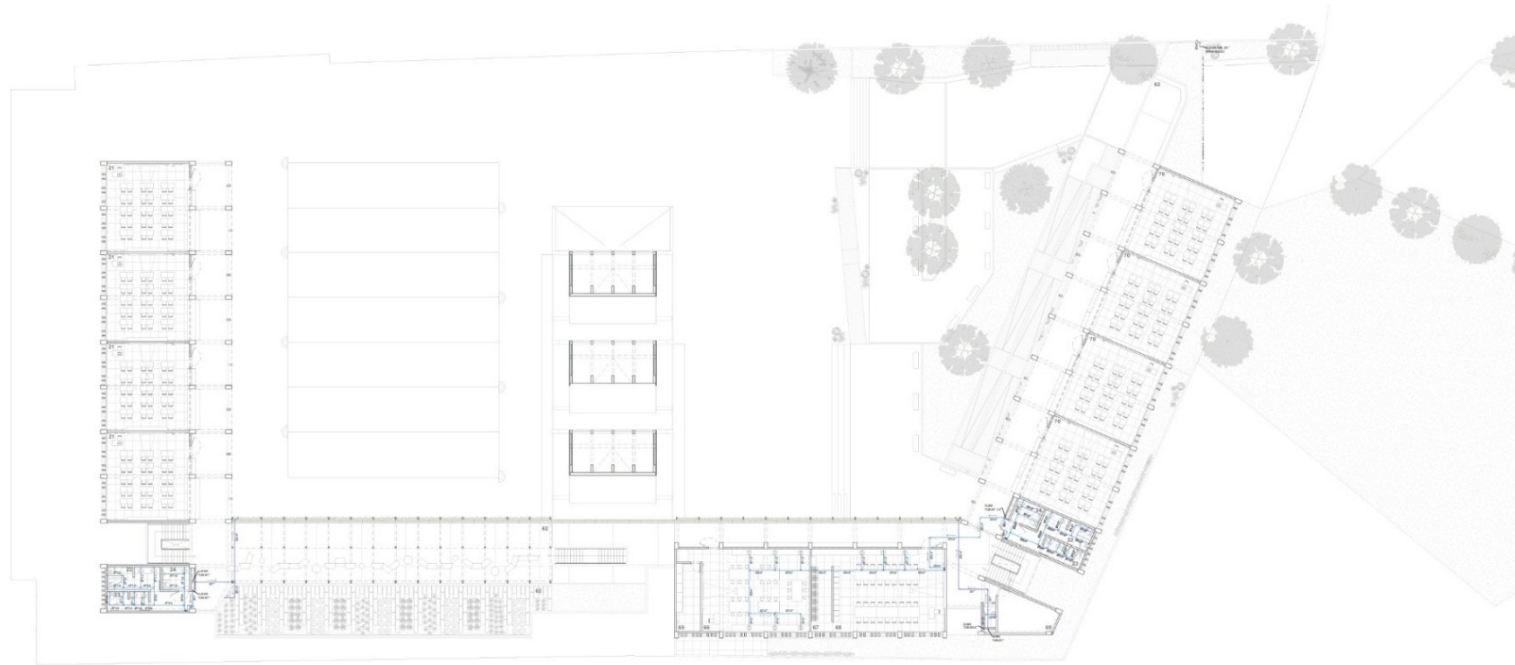
ESPECIFICACIONES DE AGUA

1 - LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-GAP (CLASE 10);
 2 - LAS DERIVACIONES DE AGUA FRÍA A LOS APARATOS SERÁN DE P. 1/2" DE Ø 1/2";
 3 - LAS VALVULAS DE INTERRUPCIÓN SERÁN DE TIPO ESFERICAS. SE INSTALARÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRÁN ALOJADOS A LA PARED EN CAJELAS TIPO NICHÓ.

LEYENDA	
	Tubería para agua fría PVC C-10
	Tubería para agua tratada para riego PVC C-10
	Tubería para agua tratada para riego PVC C-10
	Punto de agua
	Válvula de compuerta
	Sentido de flujo
	Punto para riego

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE AGUA - NIVEL 02</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-02</p>

Plano IS.03. Plano de agua – Nivel 03



IS-03 | PLANO DE AGUA - NIVEL 03
Escala: 1 : 200

- 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL
- 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA
- 3 S.H. ADM. MUJERES
- 4 ESTACIONAMIENTO
- 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS
- 6 INGRESO DE SERVICIO
- 7 PASILLO DE SERVICIO
- 8 LOSA DEPORTIVA PRIMARIA
- 9 AREA DE EXPANSION SUM
- 10 AREA DE RECREACION
- 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO
- 12 COWORKING
- 13 SALA DE ESPERA
- 14 SECRETARIA

- 15 ARCHIVO/DEP. ADM.
- 16 S.H. ADM. HOMBRES
- 17 S.H. ADM. MUJERES
- 18 OF. DE SUBDIRECCION
- 19 OF. DE DIRECCION
- 20 SALA DE REUNIONES
- 21 AULA PRIMARIA
- 22 S.H. MUJERES
- 23 S.H. HOMBRES
- 24 S.H. DISC/ DOCENTES
- 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA
- 26 OF. EDUCACION FISICA
- 27 CTO. DE TABLEROS
- 28 QUISOCSO PRIMARIA

- 29 COMEDOR
- 30 COCINA
- 31 CTO. DE GAS
- 32 INSPECCION DE ALIMENTOS
- 33 ALMACEN DE ALIMENTOS
- 34 CTO. DE BOMBAS
- 35 CISTERNA
- 36 CTO. RESIDUOS SOLIDOS
- 37 SALA DE USOS MULTIPLES 1
- 38 SALA DE USOS MULTIPLES 2
- 39 SALA DE USOS MULTIPLES 3
- 40 DEPOSITO SUM/ MAESTRANZA
- 41 TOPOCO
- 42 MOD. DE ACOMPAÑAMIENTO

- 43 MOD. DE DOCENTES
- 44 MOD. DE CONECTIVIDAD
- 45 DEP. AJP
- 46 AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA
- 47 DEP. TALLER CREATIVO
- 48 TALLER CREATIVO
- 49 MOD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA
- 50 BIBLIOTECA
- 51 DEP. BIBLIOTECA
- 52 AREA DE LECTURA LIBRE
- 53 QUISOCSO SECUNDARIA
- 54 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA
- 55 CTO. DE LIMPIEZA

- 56 ALMACEN GENERAL
- 57 EDUCACION PARA EL TRABAJO
- 58 DEP. EDUCACION PARA EL TRABAJO
- 59 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA
- 60 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA
- 61 TERRAZA
- 62 AREA DE HUERTOS PRIMARIA
- 63 AREA DE HUERTOS SECUNDARIA
- 64 DEP. LABORATORIO
- 65 LABORATORIO
- 66 DEP. TALLER DE ARTE
- 67 TALLER DE ARTE
- 68 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES
- 69 AULA SECUNDARIA

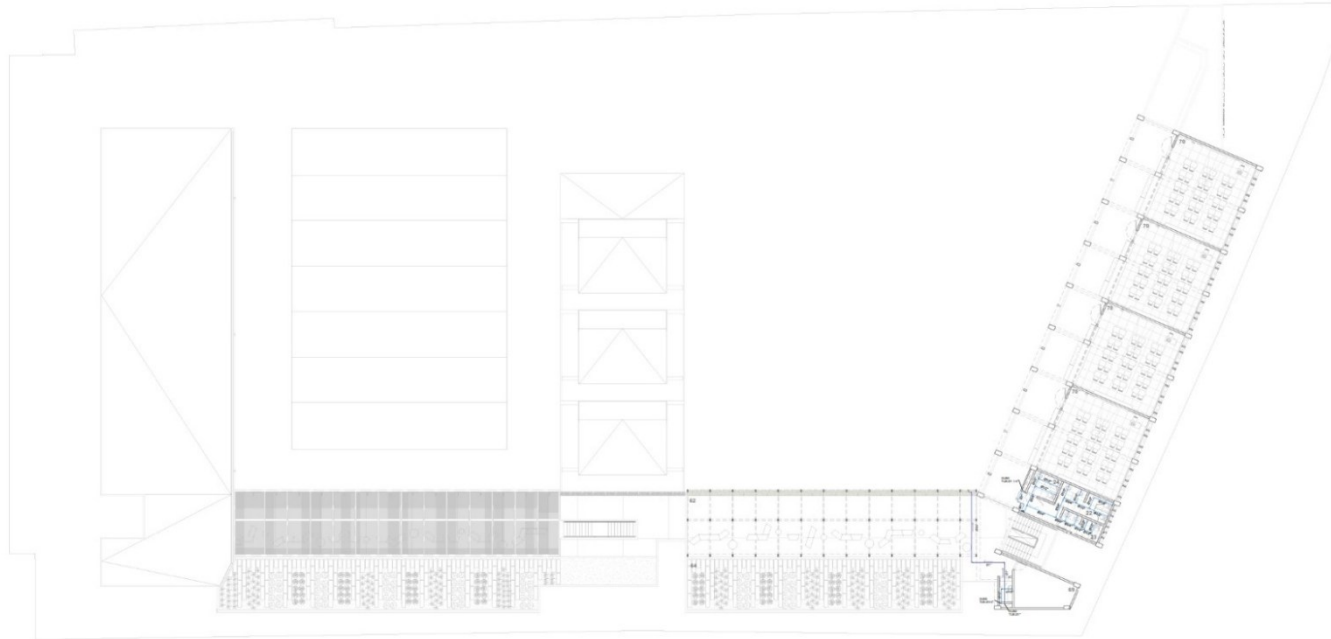
ESPECIFICACIONES DE AGUA

1.- LA TUBERIA Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP (CLASE 10).
 2.- LAS SERVICIONES DE AGUA FRIA A LOS APARATOS SERAN DE PS G60 DE Ø1½".
 3.- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION SERAN DE TIPO ESFERICAS. SE INSTALARAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN ALCUJADOS A LA PARED EN CAJUELAS TIPO NICHOS.

LEYENDA	
	Tubería para agua fría PVC C-10
	Tubería para agua tratada para riego PVC C-10
	Tubería para agua tratada para riego PVC C-10
	Punto de agua
	Válvula de compuerta
	Sentido de flujo
	Punto para riego

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE AGUA - NIVEL 03</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>			<p>ESCALA: 1 : 200</p>	

Plano IS.04. Plano de agua – Nivel 04



IS-04 | PLANO DE AGUA - NIVEL 04
Escala: 1 : 200

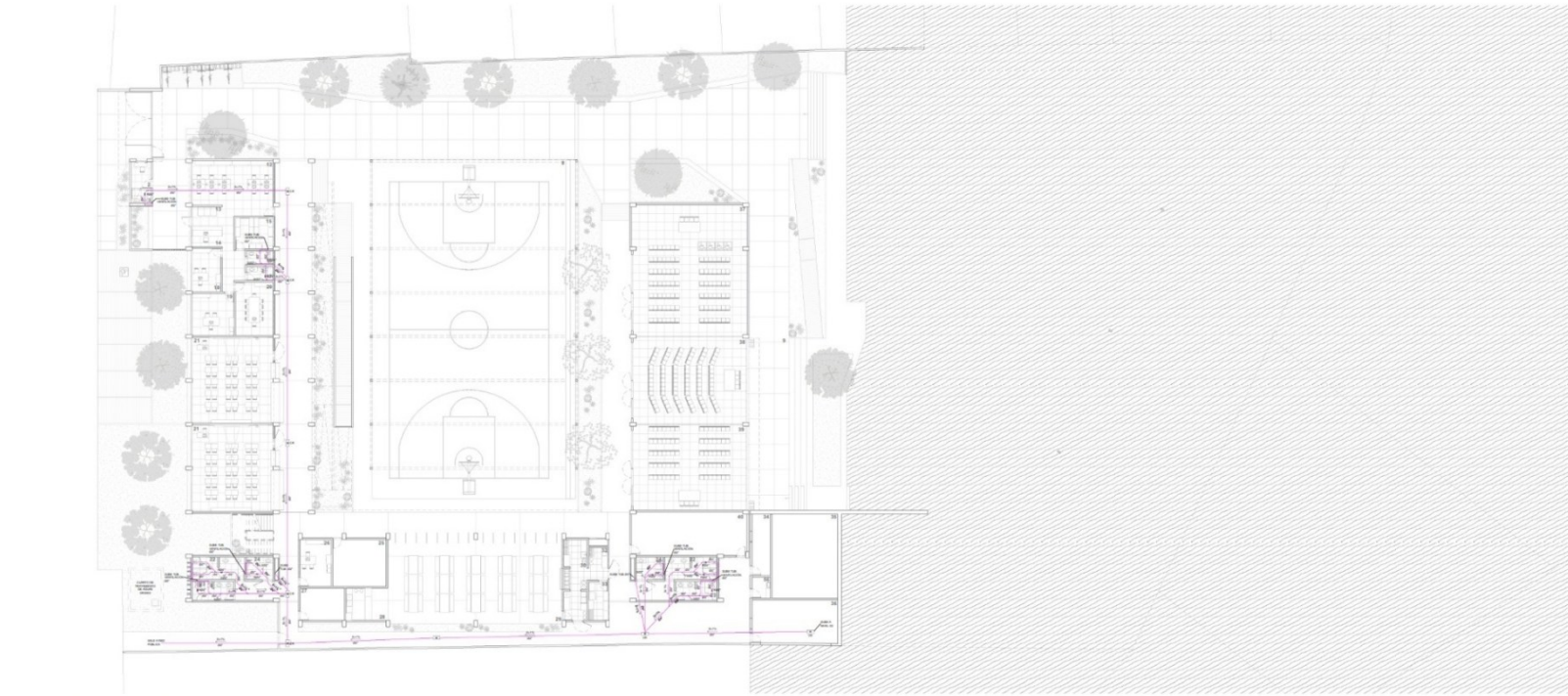
- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO/DEP.ADM. | 29 COMEDOR | 43 MÓD. DE DOCENTES | 57 ALMACÉN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S.H.ADM. HOMBRES | 30 COCINA | 44 MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S.H.ADM. MUJERES | 31 CTO. DE GAS | 45 DEP. AP | 59 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUBDIRECCIÓN | 32 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE DIRECCIÓN | 33 ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CREATIVO | 61 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVICIO | 20 SALA DE REUNIONES | 34 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 62 TERRAZA |
| 7 PASILLO DE SERVICIO | 21 AULA PRIMARIA | 35 CISTERNA | 49 SALCÓN | 63 ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 S.H.MUJERES | 36 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 ÁREA DE EXPANSIÓN SUM | 23 S.H.HOMBRES | 37 SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 65 DEP. LABORATORIO |
| 10 ÁREA DE RECREACIÓN | 24 S.H.DISC./DOCENTES | 38 SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTECA | 66 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 COWORKING | 26 OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 DEPÓSITO SUM MAESTRANZA | 54 QUIOSCO SECUNDARIA | 68 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE ESPERA | 27 CTO. DE TABLEROS | 41 TÓPICO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 SECRETARÍA | 28 QUIOSCO PRIMARIA | 42 MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 CTO. DE LIMPIEZA | 70 AULA SECUNDARIA |

ESPECIFICACIONES DE AGUA
1.- LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP (CLASE 10).
2.- LAS SERVICIONES DE AGUA FRÍA A LOS APARATOS SERÁN DE Pvc-Gd. DE Ø12".
3.- LAS VALVULAS DE INTERFERENCIA SERÁN DE TIPO ESFERICAS. SE INSTALARÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRÁN ALCUADOS A LA PARED EN CAJUELAS TIPO NICHOS.

LEYENDA	
	Tubería para agua fría PVC C-10
	Tubería para agua tratada para riego PVC C-10
	Tubería para agua tratada para riego PVC C-10
	Tubería para agua tratada para riego PVC C-10
	Punto de agua
	Válvula de compuerta
	Sentido de flujo
	Punto para riego

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE AGUA - NIVEL 04</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-04</p>

Plano IS.05. Plano de desagüe – Nivel 01



IS-05 | PLANO DE DESAGUE - NIVEL 01
Escala: 1 : 200

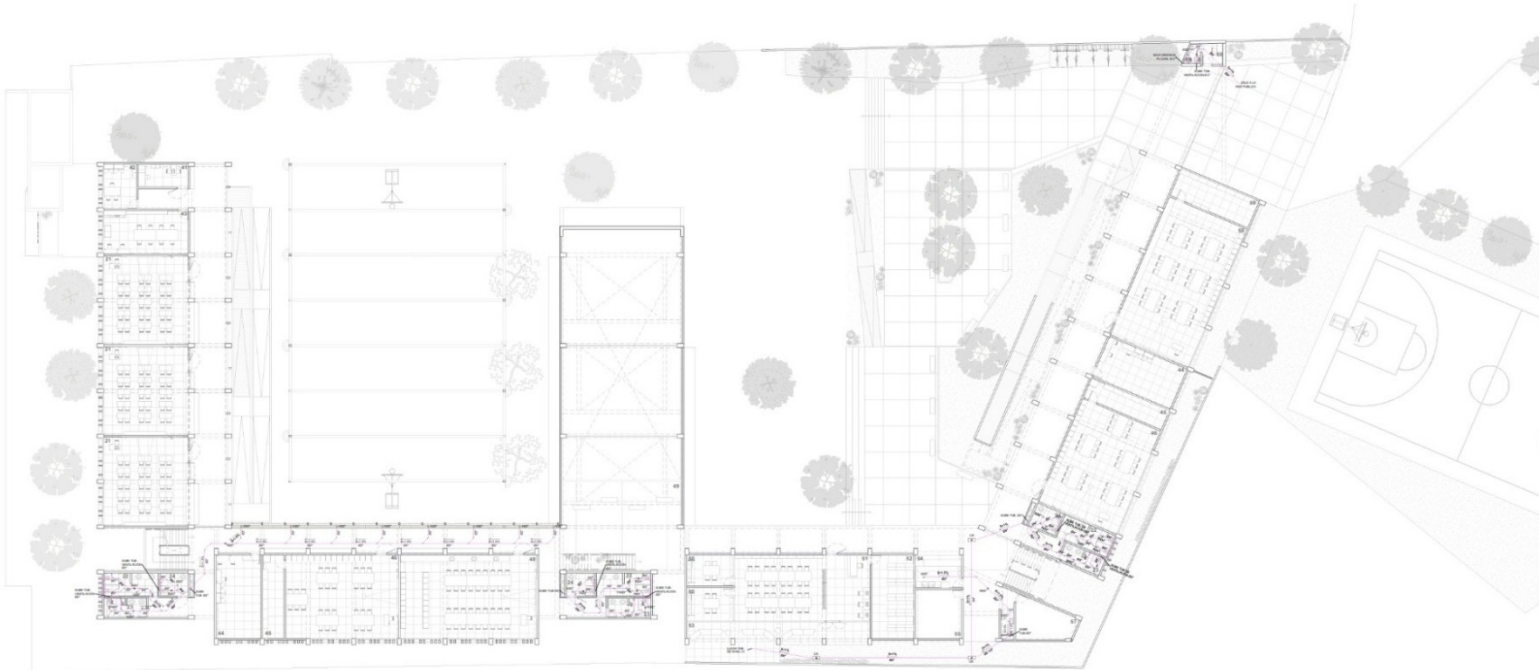
- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO/DEP.ADM. | 29 COMEDOR | 43 MÓD. DE DOCENTES | 57 ALMACÉN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S.H. ADM. HOMBRES | 30 COCINA | 44 MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S.H. ADM. MUJERES | 31 CTO. DE GAS | 45 DEP. AP | 59 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUBDIRECCIÓN | 32 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE DIRECCIÓN | 33 ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CREATIVO | 61 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVICIO | 20 SALA DE REUNIONES | 34 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 62 TERRAZA |
| 7 PASILLO DE SERVICIO | 21 AULA PRIMARIA | 35 CISTERNA | 49 SALCÓN | 63 ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 LOGIA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 S.H. MUJERES | 36 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 ÁREA DE EXPANSIÓN SUM | 23 S.H. HOMBRES | 37 SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 65 DEP. LABORATORIO |
| 10 ÁREA DE RECREACIÓN | 24 S.H. DOCENTES | 38 SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTECA | 66 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 COWORKING | 26 OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 DEPÓSITO SUM. MAESTRANZA | 54 QUÍMICO SECUNDARIA | 68 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE ESPERA | 27 CTO. DE TABLEROS | 41 TÓPICO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 SECRETARÍA | 28 QUÍMICO PRIMARIA | 42 MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 CTO. DE LIMPIEZA | 70 AULA SECUNDARIA |

- ESPECIFICACIONES DE DESAGÜE**
- TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA DESAGÜE Y VENTILACIÓN SERÁN DE PLÁSTICO PVC-SAL, CON UNIONES DE ESPIGA Y CAMPANA, SELLADAS CON PEGAMENTO.
 - REGISTRO Y SUMIDERO: SERÁN DE BRONCE ROSCADOS Y SE INSTALARÁN A RAS DEL N.P.T.
 - CAJAS DE REGISTRO: SERÁN DE ALAMBILLERA CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO. EL INTERIOR LEVARÁ 1/2 CAJA SERÁ DEBIDAMENTE TARRAJEADO CON LA ARISTAS Y BORDES DE CANALETA REDONDEADAS.
 - TODA VENTILACIÓN TERMINARÁ EN SOMBRERO A 0.30 m. SOBRE NIVEL DE MERO O TECHO TERMINADO.
 - PENDIENTE MÍNIMA DE TUBERÍA DE DESAGÜE 0+1% (04") Y 1.5% (02"-03").

LEYENDA	
	Tubería para desagüe PVC SAP
	Codo 45°
	YEE simple
	YEE doble
	Punto de desagüe
	Registro roscado de bronce
	Sumidero de bronce
	Pendiente de la tubería
	Caja de registro 0.30x0.65m

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE DESAGÜE - NIVEL 01</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-05</p>
---	---	---------------------	--	---------------------------------------

Plano IS.06. Plano de de desagüe – Nivel 02



IS-06 | PLANO DE DESAGUE - NIVEL 02
Escala: 1 : 200

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 | ARCHIVO/DEP. ADM. | 29 | COMEDOR | 43 | MÓD. DE DOCENTES | 57 | ALMACÉN GENERAL |
| 2 | CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 | S.H. ADM. HOMBRES | 30 | COCINA | 44 | MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 | EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 | S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 | S.H. ADM. MUJERES | 31 | CTO. DE GAS | 45 | DEP. AIP | 59 | DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 | ESTACIONAMIENTO | 18 | OF. DE SUPERVISIÓN | 32 | INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 | ALSA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 | CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 | ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 | OF. DE DIRECCIÓN | 33 | ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 | DEP. TALLER CREATIVO | 61 | S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 | INGRESO DE SERVICIO | 20 | SALA DE REUNIONES | 34 | CTO. DE BOMBAS | 48 | TALLER CREATIVO | 62 | TERRAZA |
| 7 | PASEO DE SERVICIO | 21 | ALSA PRIMARIA | 35 | CISTERNA | 49 | BALCON | 63 | ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 | LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 | S.H. MUJERES | 36 | CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 | MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 | ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 | ÁREA DE EXPANSIÓN BUM | 23 | S.H. HOMBRES | 37 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 | BIBLIOTECA | 65 | DEP. LABORATORIO |
| 10 | ÁREA DE RECREACIÓN | 24 | S.H. DOCENTES | 38 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 | DEP. BIBLIOTECA | 66 | LABORATORIO |
| 11 | ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 | ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 | DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 | COVORNING | 26 | OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 | DEPÓSITO BUM MAESTRANZA | 54 | QUISOSCO SECUNDARIA | 68 | TALLER DE ARTE |
| 13 | SALA DE ESPERA | 27 | CTO. DE TALLERES | 41 | TÓPICO | 55 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 | DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 | SECRETARIA | 28 | QUISOSCO PRIMARIA | 42 | MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 | CTO. DE LIMPIEZA | 70 | AULA SECUNDARIA |

ESPECIFICACIONES DE DESAGÜE

- 1.- TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA DESAGÜE Y VENTILACIÓN SERÁN DE PLÁSTICO PVC-SAL, CON UNIONES DE ESPIGA Y CAMPANA, SELLADAS CON PEGAMENTO.
- 2.- REGISTRO Y SUMEROS: SERÁN DE BRONCE ROSCADOS Y SE INSTALARÁN A RAS DEL N.º 1.
- 3.- CAJAS DE REGISTRO: SERÁN DE ALBAÑILERÍA CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO. EL INTERIOR LLEVARÁ 1/2 CAJA SERA DEBIDAMENTE TERRAJEADO CON LA ARISTAS Y BORDES DE CANALETA REDONDEADAS.
- 4.- TODA VENTILACIÓN TERMINARÁ EN SOMBRERO A 0.30 m. SOBRE NIVEL DE MURO O TECHO TERMINADO.
- 5.- PENDIENTE MÍNIMA DE TUBERÍA DE DESAGÜE 5-1% (0-4") Y 1.5% (0-2"-0-3").

LEYENDA	
	Tubería para desagüe PVC SAP
	Codo 45°
	YEE simple
	YEE doble
	Punto de desagüe
	Registro roscado de bronce
	Sumidero de bronce
	Pendiente de la tubería
	Caja de registro 0.30x0.65m

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE DESAGÜE - NIVEL 02</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-06</p>
---	---	---------------------	--	--------------------------------

Plano IS.07. Plano de de desagüe – Nivel 03



IS-07 PLANO DE DESAGUE - NIVEL 03
Escala: 1 : 200

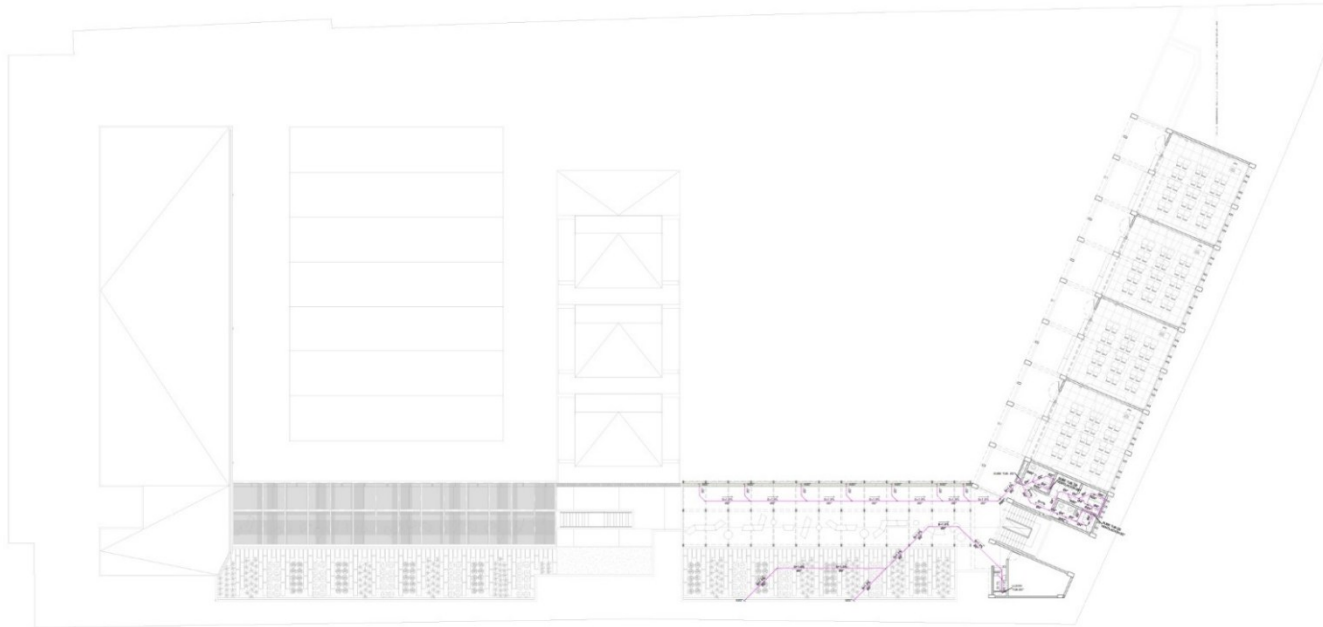
- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO/DEP ADL | 29 COMEDOR | 43 MÓD. DE DOCENTES | 57 ALMACÉN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S.H.ADM. HOMBRES | 30 COCINA | 44 MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S.H.ADM. MUJERES | 31 CTO. DE GAS | 45 DEP. AIP | 59 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUBDIRECCIÓN | 32 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE DIRECCIÓN | 33 ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CREATIVO | 61 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVICIO | 20 SALA DE REUNIONES | 34 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 62 TERRAZA |
| 7 PASILLO DE SERVICIO | 21 AULA PRIMARIA | 35 CISTERNA | 49 BALCON | 63 ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 S.H. MUJERES | 36 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 ÁREA DE EXPANSIÓN SUM | 23 S.H. HOMBRES | 37 SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 65 DEP. LABORATORIO |
| 10 ÁREA DE RECREACIÓN | 24 S.H. DOCENTES | 38 SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTECA | 66 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 COWORRING | 26 OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 DEPÓSITO SUM MAESTRANZA | 54 QUIOSCO SECUNDARIA | 68 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE ESPERA | 27 CTO. DE TALLERES | 41 TÓPICO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 SECRETARÍA | 28 QUIOSCO PRIMARIA | 42 MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 CTO. DE LIMPIEZA | 70 AULA SECUNDARIA |

- ESPECIFICACIONES DE DESAGÜE**
- TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA DESAGÜE Y VENTILACIÓN SERÁN DE PLÁSTICO PVC-SAL CON UNIONES DE ESPIGA Y CAMPANA, BELLASAS CON PEGAMENTO.
 - REGISTRO Y SUMIDOROS: SERÁN DE BRONCE ROSCADOS Y SE INSTALARÁN A RAS DEL N.º 1.
 - CANAL DE REGISTRO: SERÁN DE ALBAÑILERÍA CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO. EL INTERIOR LLEVARÁ 1/2 CAÑA SERÁ DEBIDAMENTE TAPAJEADO CON LA ARISTAS Y BORDES DE CANALETA REDONDEADAS.
 - TODA VENTILACIÓN TERMINARÁ EN SOMBRERO A 0.30 m. SOBRE NIVEL DE MURO O TECHO TERMINADO.
 - PENDIENTE MÍNIMA DE TUBERÍA DE DESAGÜE 0+1% (0+4") Y 1.5% (02"-03").

LEYENDA	
	Tubería para desagüe PVC SPP
	Codo 45°
	YEE simple
	YEE doble
	Punto de desagüe
	Registro roscado de bronce
	Sumidero de bronce
	Pendiente de la tubería
	Caja de registro 0.30x0.65m

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE DESAGÜE - NIVEL 03</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-07</p>
---	---	---------------------	--	--------------------------------

Plano IS.08. Plano de desagüe – Nivel 04



IS-08 | PLANO DE DESAGUE - NIVEL 04
Escala: 1 : 200

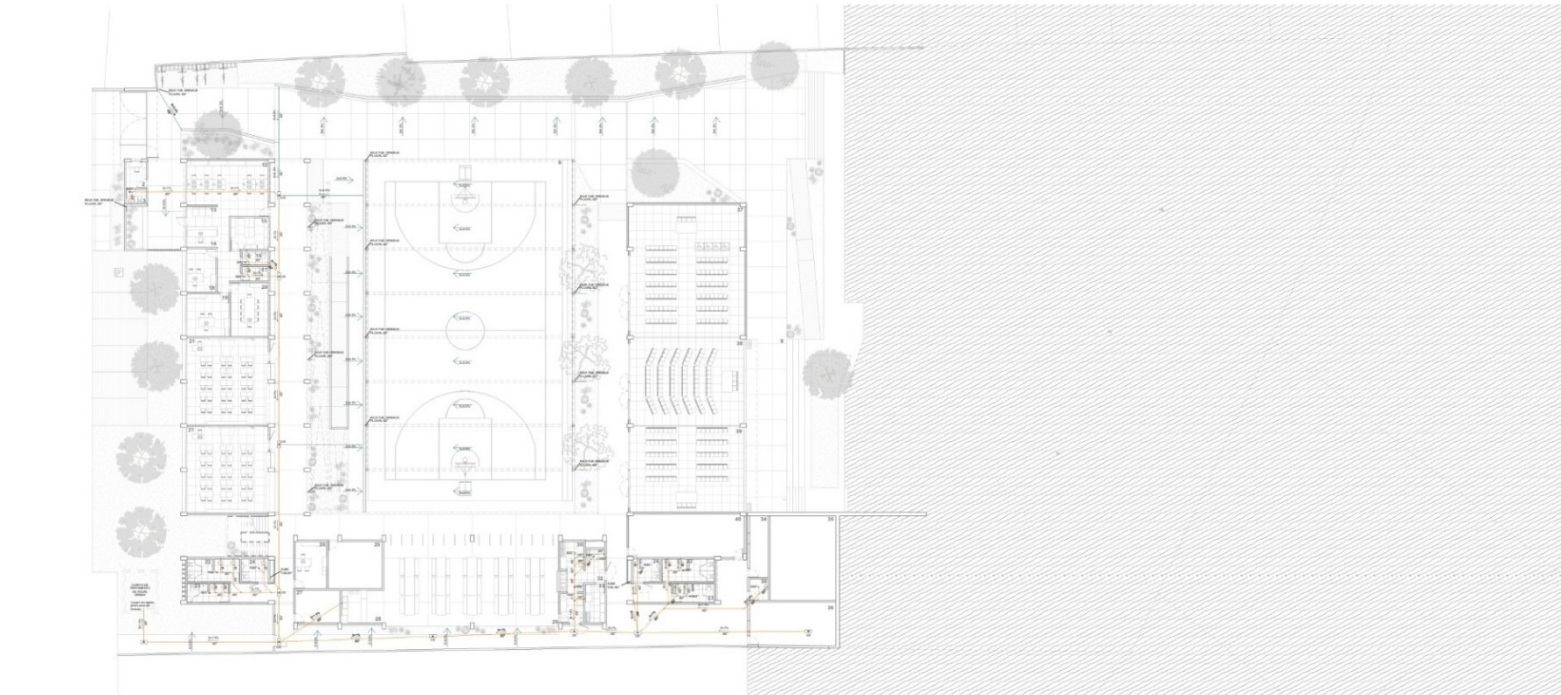
- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO/DEP. ADM. | 29 COMEDOR | 43 MÓD. DE DOCENTES | 57 ALMACÉN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S.H.ADM. HOMBRES | 30 COCINA | 44 MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S.H.ADM. MUJERES | 31 CTO. DE GAS | 45 DEP. AP | 59 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUBDIRECCIÓN | 32 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 ALA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE DIRECCIÓN | 33 ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CREATIVO | 61 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVICIO | 20 SALA DE REUNIONES | 34 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 62 TERRAZA |
| 7 PABILLO DE SERVICIO | 21 AULA PRIMARIA | 35 CISTERNA | 49 BALCON | 63 ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 S.H. MUJERES | 36 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 ÁREA DE EXPANSIÓN BIM | 23 S.H. HOMBRES | 37 SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 65 DEP. LABORATORIO |
| 10 ÁREA DE RECREACIÓN | 24 S.H. DISC./DOCENTES | 38 SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTECA | 66 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 COWORKING | 26 OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 DEPÓSITO SUBM. MAESTRANZA | 54 QUOSICO SECUNDARIA | 68 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE ESPERA | 27 CTO. DE TABLEROS | 41 TÓRICO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 SECRETARIA | 28 QUOSICO PRIMARIA | 42 MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 CTO. DE LIMPIEZA | 70 AULA SECUNDARIA |

ESPECIFICACIONES DE DESAGÜE
1- TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DESAGÜE Y VENTILACION SERAN DE PLASTICO PVC-SAL CON UNIONES DE ESPIGA Y CAMPANA, SELLADAS CON PEGAMENTO
2- REGISTRO Y SUMIDERO: SERAN DE BRONCE ROSCADOS Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T
3- CAJAS DE REGISTRO: SERAN DE ALBAÑILERIA CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO. EL INTERIOR LLEVARA 1/2 CAMA SIERRA DEBIDAMENTE PARRALELO CON LA ANISTAS Y BORDES DE CANALETA REDONDEADAS
4- TODA VENTILACION TERMINARA EN SOMBRERO A 0.30 m. SOBRE NIVEL DE MURO O TECHO TERMINADO.
5- PENDIENTE MINIMA DE TUBERIA DE DESAGUE 5=1% (0°4') Y 1.5% (0°7')

LEYENDA	
	Tubería para desagüe PVC S-AP
	Codo 45°
	YEE simple
	YEE doble
	Pluto de desagüe
	Registro roscado de bronce
	Sumidero de bronce
	Pendiente de la tubería
	Caja de registro 0.30x0.85m

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE DESAGÜE - NIVEL 04</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-08</p>
---	---	---------------------	---	---------------------------------------

Plano IS.09. Plano de aguas grises y drenaje pluvial – Nivel 01



IS-09 | PLANO DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL - NIVEL 01
Escala: 1:200

1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL	15 ARCHIVO/DEP ACOM	29 COMEDOR	43 MÓD. DE DOCENTES	57 ALMACÉN GENERAL
2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA	16 S.H.ADM. HOMBRES	30 COCINA	44 MÓD. DE CONECTIVIDAD	58 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO
3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA	17 S.H.ADM. MUJERES	31 CTO. DE GAS	45 DEP. ANP	59 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO
4 ESTACIONAMIENTO	18 OF. DE SUBDIRECCIÓN	32 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS	46 ALA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA
5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	19 OF. DE DIRECCIÓN	33 ALMACÉN DE ALIMENTOS	47 DEP. TALLER CREATIVO	61 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA
6 INGRESO DE SERVICIO	20 SALA DE REUNIONES	34 CTO. DE BOMBAS	48 TALLER CREATIVO	62 TERRAZA
7 PASILLO DE SERVICIO	21 AULA PRIMARIA	35 CISTERNA	49 BALCON	63 ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA
8 LOSA DEPORTIVA PRIMARIA	22 S.H. MUJERES	36 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS	50 MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA	64 ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA
9 ÁREA DE EXPANSIÓN SUM	23 S.H. HOMBRES	37 SALA DE USOS MÚLTIPLES 1	51 BIBLIOTECA	65 DEP. LABORATORIO
10 ÁREA DE RECREACIÓN	24 S.H. DOC. / DOCENTES	38 SALA DE USOS MÚLTIPLES 2	52 DEP. BIBLIOTECA	66 LABORATORIO
11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO	25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA	39 SALA DE USOS MÚLTIPLES 3	53 ÁREA DE LECTURA LIBRE	67 DEP. TALLER DE ARTE
12 COWORKING	26 OF. EDUCACIÓN FÍSICA	40 DEPÓSITO SUM. MAESTRANZA	54 QUOSCO SECUNDARIA	68 TALLER DE ARTE
13 SALA DE ESPERA	27 CTO. DE TABLEROS	41 TOPICO	55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA	69 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES
14 SECRETARIA	28 QUOSCO PRIMARIA	42 MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO	56 CTO. DE LIMPIEZA	70 AULA SECUNDARIA

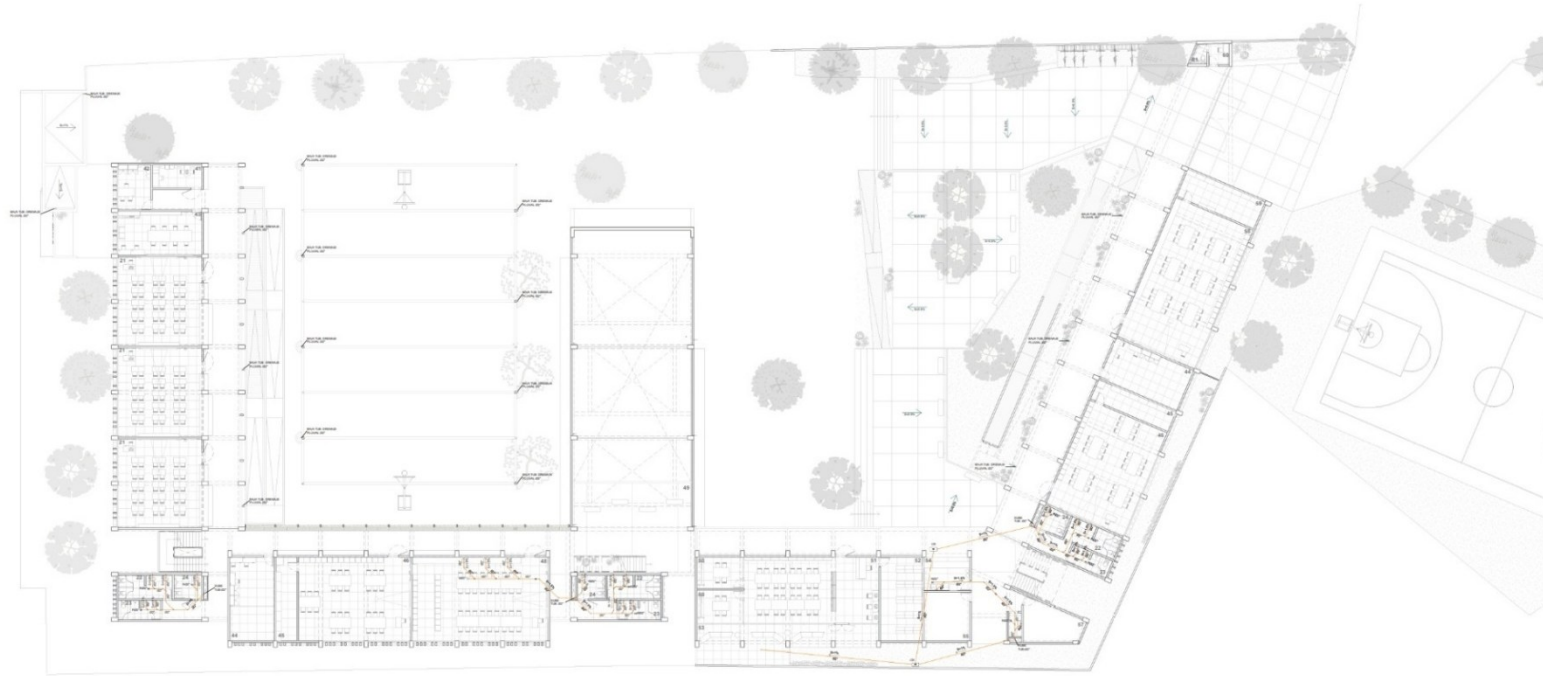
ESPECIFICACIONES DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL

- 1.- LAS TUBERÍAS DE DRENAJE PLUVIAL A INSTALAR SERÁN DE PVC CP (CLASE PESADA).
- 2.- LAS TUBERÍAS EXPUESTAS SE PROTEGERÁN CON PINTURA RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS.
- 3.- LAS TUBERÍAS DE DRENAJE PLUVIAL A INSTALAR TENDRÁN UNA PENDIENTE NO MENOR A 1%.
- 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO UBICADAS EN VEREDAS O LOSAS, TENDRÁN LA LOSA SUPERIOR Y TAPA AL RAS DEL N.P.T.
- 5.- LA CANALIZACIÓN DE PISO TENDRÁN UN ACABADO PLÁCIDO IMPERMEABILIZADO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE NO MENOR DE 0.5%.
- 6.- CUALQUIER TUBERÍA QUE NECESARIAMENTE DEBA ATRAVESAR ESTRUCTURAL, DEBERÁ USAR PASES DE PVC O DE ACERO.
- 7.- SE USARÁN ABRAZADERAS METÁLICAS ADECUADAS LAS CUALES SERÁN USADAS PARA SUELOS Y LAS MONTANTES PLUVIALES.
- 8.- TODO RAMAL HORIZONTAL DE DRENAJE PLUVIAL ENTERRADO DEBERÁ TENER UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 0.2M CON RESPECTO AL NPT.
- 9.- LAS AGUAS GRISAS (LAVAMANOS Y DRENAJE PLUVIAL) SERÁN TRATADAS PARA UTILIZARSE EN EL RIEGO DE JARDINES, JARDINERAS Y HUERTOS.
- 10.- LAS AGUAS GRISAS VAN AL CUARTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS QUE SE ENCUENTRA ENTERRADO.

LEYENDA	
	Tubería para desague de aguas grises PVC SAP
	Tubería para drenaje pluvial
	Codo 45°
	YEE simple
	YEE doble
	Punto de desague
	Registro marcado de bronce
	Sumidero de bronce
	Pendiente de la tubería
	Pendiente de losa
	Caja de registro 0.30x0.60m
	Caracota de concreto + Rejilla metálica

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL - NIVEL 01</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1:200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-09</p>
---	---	---------------------	---	---------------------------------------

Plano IS.10. Plano de aguas grises y drenaje pluvial – Nivel 02



IS-10 | PLANO DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL - NIVEL 02
Escala: 1 : 200

- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO/DEP. ADM. | 29 COMEDOR | 43 MÓD. DE DOCENTES | 57 ALMACÉN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S.H. ADM. HOMBRES | 30 COCINA | 44 MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S.H. ADM. MUJERES | 31 CTO. DE GAS | 45 DEP. AP | 59 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUBDIRECCIÓN | 32 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE DIRECCIÓN | 33 ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CREATIVO | 61 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVICIO | 20 SALA DE RELACIONES | 34 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 62 TIERRAZA |
| 7 PASILLO DE SERVICIO | 21 AULA PRIMARIA | 35 CISTERNA | 49 BALCÓN | 63 ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 S.H. MUJERES | 36 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 ÁREA DE EXPANSIÓN SUM | 23 S.H. HOMBRES | 37 SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 65 DEP. LABORATORIO |
| 10 ÁREA DE RECREACIÓN | 24 S.H. DISC. DOCENTES | 38 SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTECA | 66 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 COWORKING | 26 OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 DEPÓSITO SUM MAESTRANZA | 54 QUÍMICO SECUNDARIA | 68 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE ESPERA | 27 CTO. DE TABLEROS | 41 TOPICO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 SECRETARÍA | 28 QUÍMICO PRIMARIA | 42 MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 CTO. DE LIMPIEZA | 70 AULA SECUNDARIA |

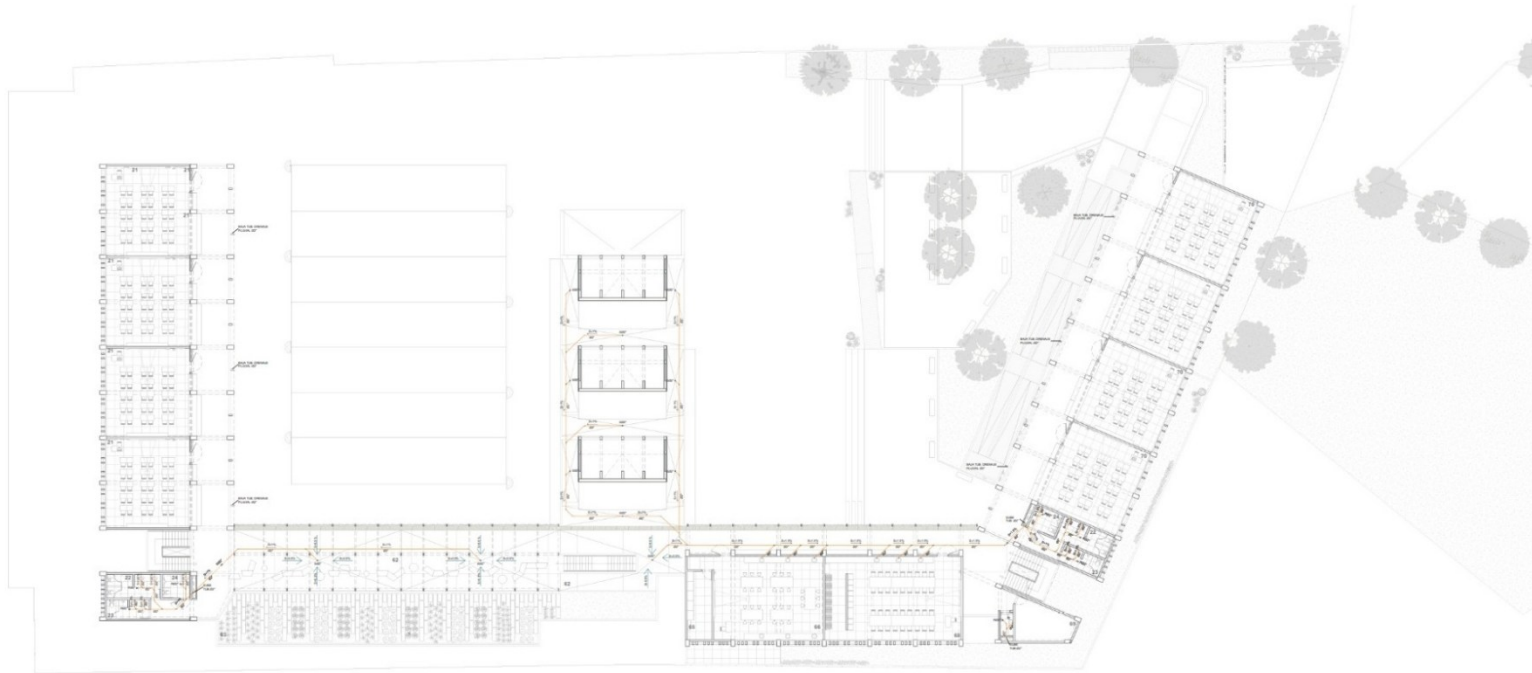
ESPECIFICACIONES DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL

- 1- LAS TUBERÍAS DE DRENAJE PLUVIAL A INSTALAR SERÁN DE PVC CP (CLASE PESADA).
- 2- LAS TUBERÍAS EXPUESTAS SE PROTEGERÁN CON PINTURA RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS.
- 3- LAS TUBERÍAS DE DRENAJE PLUVIAL A INSTALAR TENDRÁN UNA PENDIENTE NO MENOR A 1%.
- 4- LAS CANALIZACIONES DE REGISTRO UBICADAS EN VEREDAS O LOSAS, TENDRÁN LA LOSA SUPERIOR Y TAPA AL RAS DEL N.P.T.
- 5- LAS CANALIZACIONES DE PISO TENDRÁN UN ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE NO MENOR DE 0.5%.
- 6- CUALQUIER TUBERÍA QUE NECESARIAMENTE DEBA ATARSE A ESTRUCTURAS, DEBERÁ USAR PASES DE PVC O DE ACERO.
- 7- SE USARÁN ABRAZADERAS METÁLICAS ADOCCADAS LAS CUALES SERÁN USADAS PARA RUETEAR A LAS MONTANTES PLUVIALES.
- 8- TODO RAMAL HORIZONTAL DE DRENAJE PLUVIAL ENTERRADO DEBERÁ TENER UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 0.20M CON RESPECTO AL N.P.T.
- 9- LAS AGUAS GRISAS (LAVAMANOS Y DRENAJE PLUVIAL) SERÁN TRATADAS PARA UTILIZARSE EN EL REGÍO DE JARDINES, JARDINERAS Y HUERTOS.
- 10- LAS AGUAS GRISAS VAN AL CUANTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS QUE SE ENCUENTRA ENTERRADO.

LEYENDA	
	Tubería para desague de aguas grises PVC SAP
	Tubería para drenaje pluvial
	Codo 45°
	YEE simple
	YEE doble
	Punto de desague
	Registro rosado de bronce
	Sumidero de bronce
	Pendiente de la tubería
	Pendiente de losa
	Caja de registro 0.30x0.65m
	Canaleta de concreto + Rajillo metálica

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL - NIVEL 02</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-10</p>
---	---	---------------------	---	--------------------------------

Plano IS.11. Plano de aguas grises y drenaje pluvial – Nivel 03



IS-11 PLANO DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL - NIVEL 03

- 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL
- 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA
- 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA
- 4 ESTACIONAMIENTO
- 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS
- 6 INGRESO DE SERVICIO
- 7 PASILLO DE SERVICIO
- 8 LOSA DEPORTIVA PRIMARIA
- 9 ÁREA DE EXPANSIÓN SUM
- 10 ÁREA DE RECREACIÓN
- 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO
- 12 COWORKING
- 13 SALA DE ESPERA
- 14 SECRETARÍA

- 15 ARCHIVO/DEP.ADM.
- 16 S.H.ADM. HOMBRES
- 17 S.H.ADM. MUJERES
- 18 OF. DE SUBDIRECCIÓN
- 19 OF. DE DIRECCIÓN
- 20 SALA DE REUNIONES
- 21 AULA PRIMARIA
- 22 S.H. MUJERES
- 23 S.H. HOMBRES
- 24 S.H. DOC. / DOCENTES
- 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA
- 26 OF. EDUCACIÓN FÍSICA
- 27 CTO. DE TABLEROS
- 28 QUISOCSO PRIMARIA

- 29 COMEDOR
- 30 COCINA
- 31 CTO. DE GAS
- 32 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS
- 33 ALMACÉN DE ALIMENTOS
- 34 CTO. DE BOMBAS
- 35 CISTERNA
- 36 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS
- 37 SALA DE USOS MÚLTIPLES 1
- 38 SALA DE USOS MÚLTIPLES 2
- 39 SALA DE USOS MÚLTIPLES 3
- 40 DEPÓSITO SUM. MAESTRANZA
- 41 TÓPICO
- 42 MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO

- 43 MÓD. DE DOCENTES
- 44 MÓD. DE CONECTIVIDAD
- 45 DEP. AIP
- 46 AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA
- 47 DEP. TALLER CREATIVO
- 48 TALLER CREATIVO
- 49 BALCON
- 50 MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA
- 51 BIBLIOTECA
- 52 DEP. BIBLIOTECA
- 53 ÁREA DE LECTURA LIBRE
- 54 QUISOCSO SECUNDARIA
- 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA
- 56 MÓD. DE LIMPIEZA

- 57 ALMACÉN GENERAL
- 58 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO
- 59 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO
- 60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA
- 61 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA
- 62 TERRAZA
- 63 ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA
- 64 ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA
- 65 DEP. LABORATORIO
- 66 LABORATORIO
- 67 DEP. TALLER DE ARTE
- 68 TALLER DE ARTE
- 69 DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES
- 70 AULA SECUNDARIA

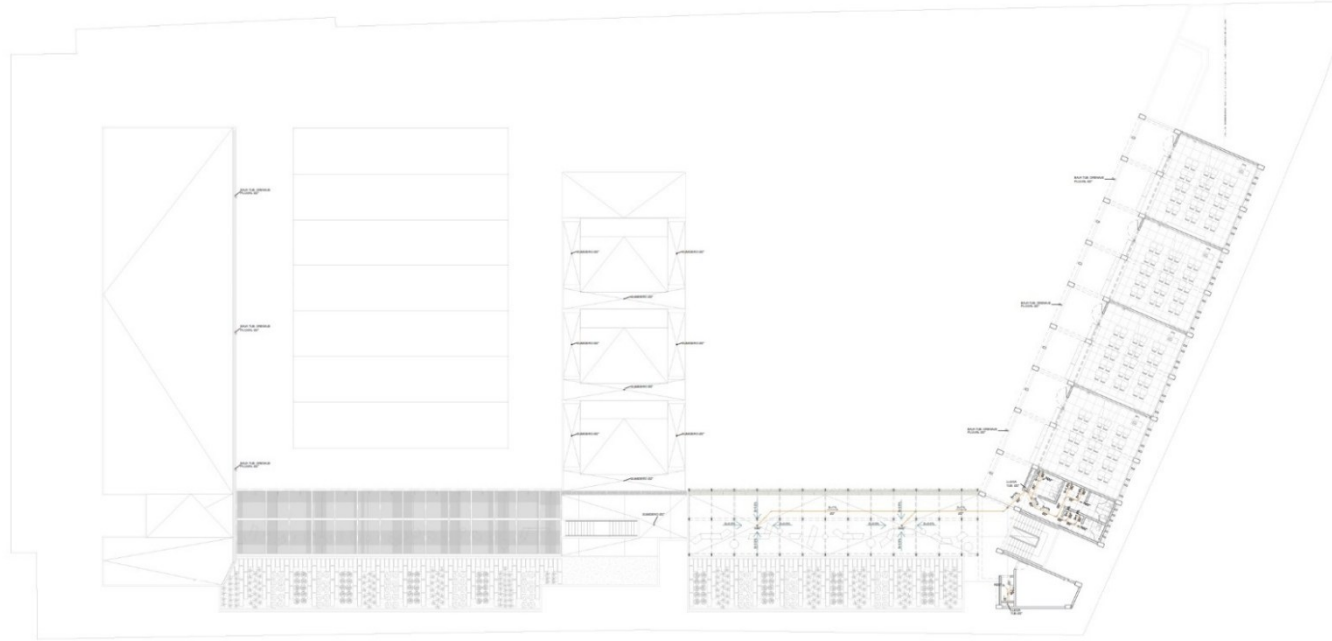
ESPECIFICACIONES DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL

- 1.- LAS TUBERÍAS DE DRENAJE PLUVIAL A INSTALAR SERÁN DE PVC CP (CLASE PESADA)
- 2.- LAS TUBERÍAS EXPUUESTAS SE PROTEGERÁN CON PINTURA RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS
- 3.- LAS TUBERÍAS DE DRENAJE PLUVIAL A INSTALAR TENDRÁN UNA PENDIENTE NO MENOR A 1%
- 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO UBICADAS EN VEREDAS O LOSAS, TENDRÁN LA LOSA SUPERIOR Y TAPA AL RAS DEL N.P.T.
- 5.- LAS CAJAS DE REGISTRO UBICADAS EN ACABADOS PULIDO IMPERMEABILIZADO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE NO MENOR DE 0.5%
- 6.- CUALQUIER TUBERÍA QUE NECESARIAMENTE DEBA ATRAVESAR ESTRUCTURAS, DEBERÁ USAR PASES DE PVC O DE ACERO
- 7.- SE USARÁN ARRIZADERAS METÁLICAS ADOSADAS LAS CUALES SERÁN USADAS PARA SUJETAR A LAS MONTANTES PLUVIALES
- 8.- TODO RAMAL HORIZONTAL DE DRENAJE PLUVIAL ENTERRADO DEBERÁ TENER UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 0.20M CON RESPECTO AL N.P.T.
- 9.- LAS AGUAS GRISAS (LAVAMANOS Y DRENAJE PLUVIAL) SERÁN TRATADAS PARA UTILIZARSE EN EL RIEGO DE JARDINES, JARDINERAS Y HUERTOS.
- 10.- LAS AGUAS GRISAS VAN AL CUARTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS QUE SE ENCUENTRA ENTERRADO.

LEYENDA	
	Tubería para drenaje de aguas grises PVC SAP
	Tubería para drenaje pluvial
	Codo 45°
	YEE simple
	YEE doble
	Punto de desague
	Registro roscado de bronce
	Sumidero de bronce
	Pendiente de la tubería
	Pendiente de losa
	Caja de registro 0.30x0.60m
	Canalita de concreto + Rejilla metálica

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA		FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA		PLANO CLAVE: 	PLANO: PLANO DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL - NIVEL 03	
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA		TESIS/TA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ			ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS	
		ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRIGUEZ DÍAZ		ESCALA: 1 : 200		
				CÓDIGO DE LÁMINA: IS-11		

Plano IS.12. Plano de aguas grises y drenaje pluvial – Nivel 04



IS-12 PLANO DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL - NIVEL 04
Escala: 1:200

1	ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL	15	ARCHIVO/DEP.ADM.	29	COMEDOR	43	MÓD. DE DOCENTES	57	ALMACÉN GENERAL
2	CTO. VIGILANCIA PRIMARIA	16	S.H ADM. HOMERES	30	COCINA	44	MÓD. DE CONECTIVIDAD	58	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO
3	S.H. VIGILANCIA PRIMARIA	17	S.H.ADM. MUJERES	31	CTO. DE GAS	45	DEP. APT	59	DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO
4	ESTACIONAMIENTO	18	OF. DE SUBDIRECCIÓN	32	INSPECCIÓN DE ALIMENTOS	46	AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	60	CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA
5	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	19	OF. DE DIRECCIÓN	33	ALMACÉN DE ALIMENTOS	47	DEP. TALLER CREATIVO	61	S.H VIGILANCIA SECUNDARIA
6	INGRESO DE SERVICIO	20	SALA DE REUNIONES	34	CTO. DE BOMBAS	48	TALLER CREATIVO	62	TERRAZA
7	PASEO DE SERVICIO	21	AULA PRIMARIA	35	CISTERNA	49	BALCON	63	AREA DE HUERTOS PRIMARIA
8	LOSA DEPORTIVA PRIMARIA	22	S.H MUJERES	36	CTO. RESIDUOS SÓLIDOS	50	MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA	64	AREA DE HUERTOS SECUNDARIA
9	AREA DE EXPANSIÓN SUM	23	S.H HOMERES	37	SALA DE USOS MÚLTIPLES 1	51	BIBLIOTECA	65	DEP. LABORATORIO
10	AREA DE RECREACION	24	S.H DISC/ DOCENTES	38	SALA DE USOS MÚLTIPLES 2	52	DEP. BIBLIOTECA	66	LABORATORIO
11	ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO	25	DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA	39	SALA DE USOS MÚLTIPLES 3	53	AREA DE LECTURA LIBRE	67	DEP. TALLER DE ARTE
12	CONVORBERG	26	OF. EDUCACIÓN FISICA	40	DEPOSITO SUM/MAESTRANZA	54	QUISOZO SECUNDARIA	68	TALLER DE ARTE
13	SALA DE ESPERA	27	CTO DE TABLEROS	41	TOPICO	55	DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA	69	DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES
14	SECRETARIA	28	QUISOZO PRIMARIA	42	MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO	56	CTO. DE LIMPIEZA	70	AULA SECUNDARIA

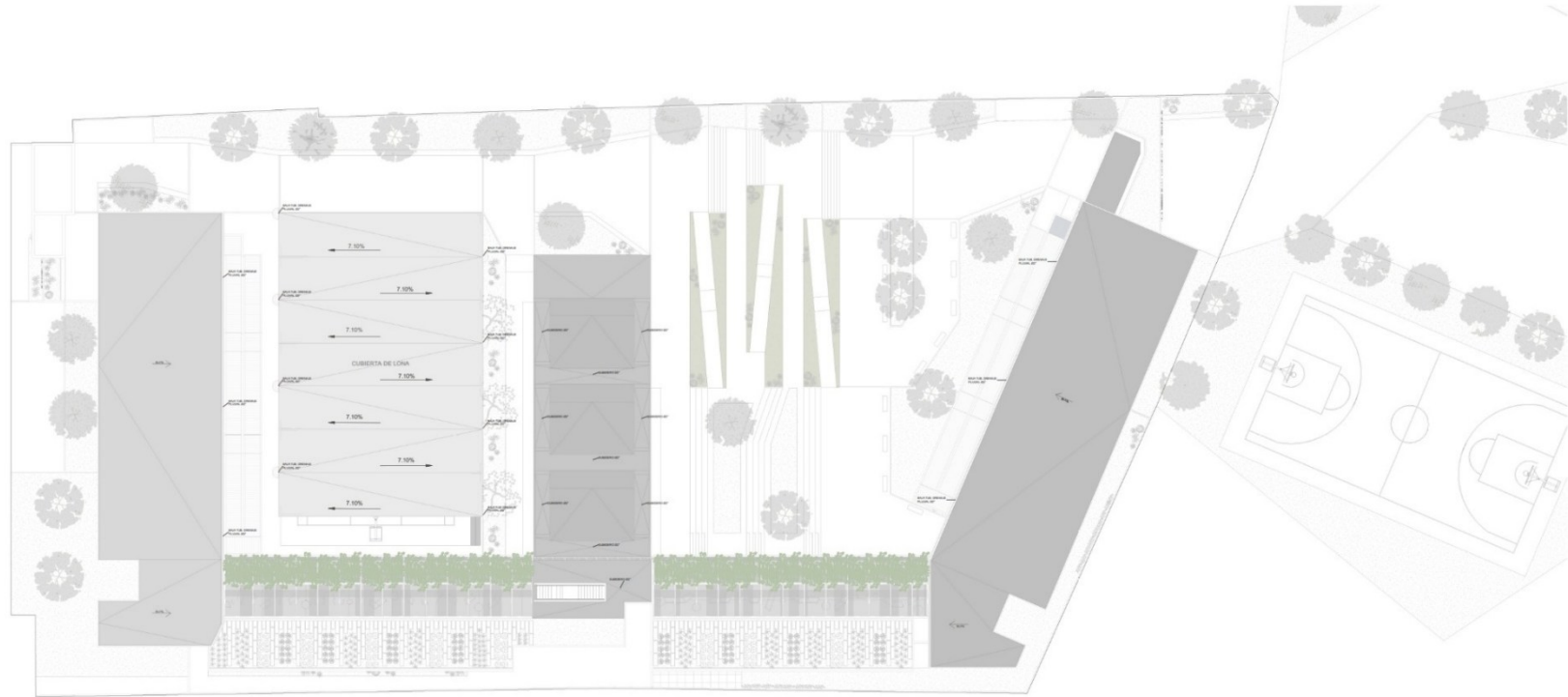
ESPECIFICACIONES DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL

- 1.- LAS TUBERÍAS DE DRENAJE PLUVIAL A INSTALAR SERÁN DE PVC CP (CLASE PESADA).
- 2.- LAS TUBERÍAS EXPUESTAS SE PROTEGERÁN CON PINTURA RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS.
- 3.- LAS TUBERÍAS DE DRENAJE PLUVIAL A INSTALAR TENDRÁN UNA PENDIENTE NO MENOR A 1%.
- 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO UBICADAS EN VEREDAS O LOSAS, TENDRÁN LA LOSA SUPERIOR Y TAPA AL RAS DEL N.P.T.
- 5.- LA CANALETAS DE PISO TENDRÁN UN ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE NO MENOR DE 0.5%.
- 6.- CUALQUIER TUBERIA QUE NECESARIAMENTE DEBA ATRAVESAR ESTRUCTURAS, DEBERÁ USAR PASES DE PVC O DE ACERO.
- 7.- SE USARÁN ARRICAZERAS METÁLICAS ADOSADAS LAS CUALES SERÁN USADAS PARA SUJETAR A LAS MONTANTES PLUVIALES.
- 8.- TODO RAMAL HORIZONTAL DE OMBAS PLUVIALES ENTERRADO DEBERÁ TENER UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 0.20M CON RESPECTO AL NPT.
- 9.- LAS AGUAS GRISAS (LAVAMANOS Y DRENAJE PLUVIAL) SERÁN TRATADAS PARA UTILIZARSE EN EL RIEGO DE JARDINES, JARDINERAS Y HUERTOS.
- 10.- LAS AGUAS GRISAS VAN AL CUARTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS QUE SE ENCUENTRA ENTERRADO.

LEYENDA	
	Tubería para desague de aguas grises PVC SAP
	Tubería para drenaje pluvial
	Codo 45°
	YEE simple
	YEE doble
	Punto de desague
	Registro roscado de bronce
	Sumidero de bronce
	Pendiente de la tubería
	Pendiente de losa
	Caja de registro 0.30x0.65m
	Canchales de concreto + Rejilla metálica

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE AGUAS GRISAS Y DRENAJE PLUVIAL - NIVEL 04</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1:200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-12</p>
---	---	---------------------	---	---------------------------------------

Plano IS.13. Plano de drenaje pluvial - Techo



IS-13 PLANO DE DRENAJE PLUVIAL - TECHO
Escala: 1 : 200

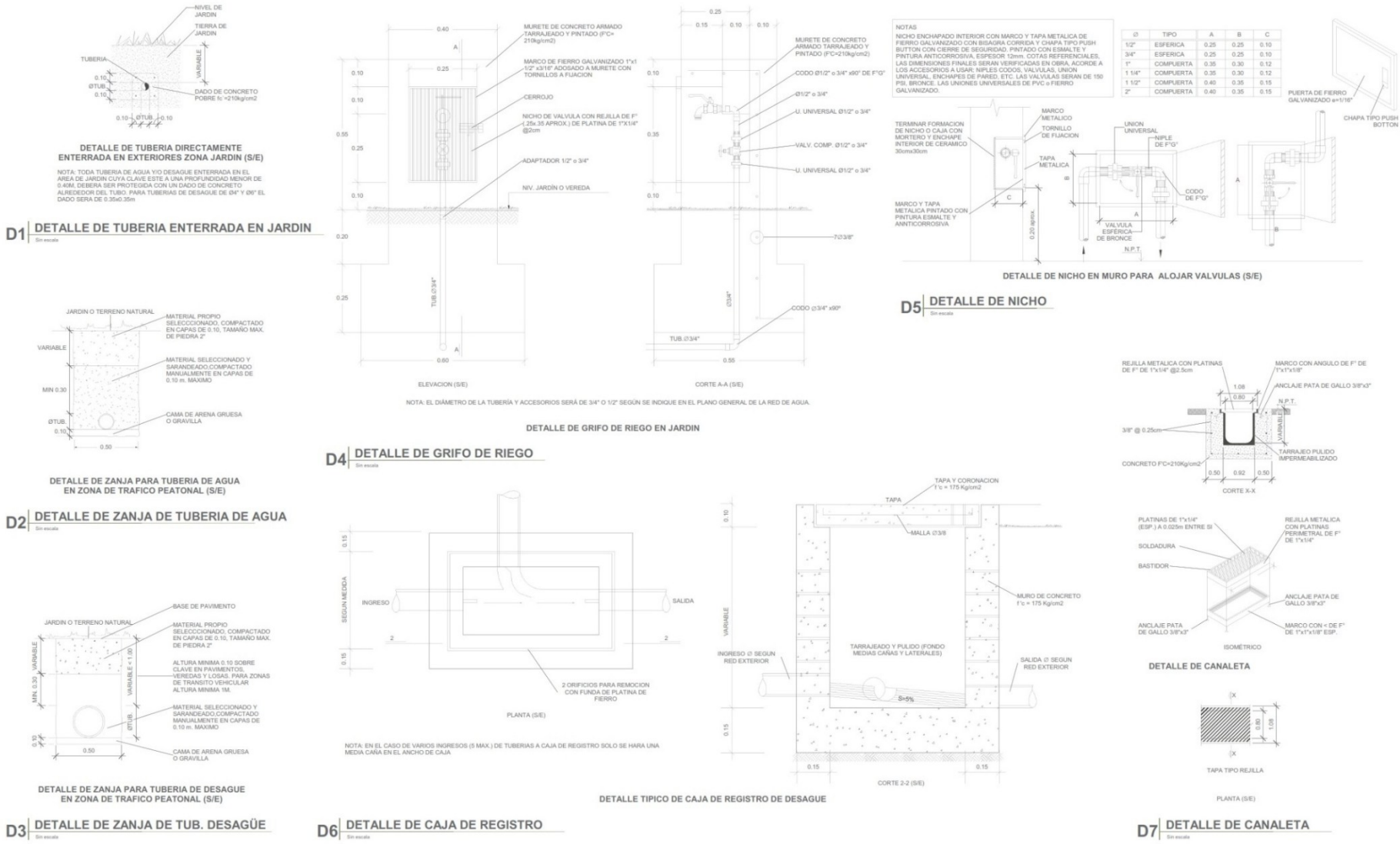
ESPECIFICACIONES DE AGUAS GRISES Y DRENAJE PLUVIAL

- 1.- LAS TUBERÍAS DE DRENAJE PLUVIAL A INSTALAR SERÁN DE PVC CP (CLASE PESADA).
- 2.- LAS TUBERÍAS EXPUESTAS SE PROTEGERÁN CON PINTURA RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS.
- 3.- LAS TUBERÍAS DE DRENAJE PLUVIAL A INSTALAR TENDRÁN UNA PENDIENTE NO MENOR A 1%.
- 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO UBICADAS EN VEREDAS O LOSAS, TENDRÁN LA LOSA SUPERIOR Y TAPA AL TAZO DEL N.P.T.
- 5.- LA CANALETAS DE PISO TENDRÁN UN ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO Y TENDRÁN UNA PENDIENTE NO MENOR DE 0.5%.
- 6.- CUALQUIER TUBERÍA QUE NECESARIAMENTE DEBA ATRAVESAR ESTRUCTURAS, DEBERÁ USAR PASES DE PVC O DE ACERO.
- 7.- SE USARÁN ABRAZADERAS METÁLICAS ADOSSADAS LAS CUALES SERÁN USADAS PARA QUETAR A LAS MONTANTES PLUVIALES.
- 8.- TODO RAMAL HORIZONTAL DE DRENAJE PLUVIAL ENTERRADO DEBERA TENER UN RECURBIMIENTO MÍNIMO DE 1.20M CON RESPECTO AL N.P.T.
- 9.- LAS AGUAS GRISES (LAVAMANOS Y DRENAJE PLUVIAL) SERÁN TRATADAS PARA UTILIZARSE EN EL REGO DE JARDINES, JARDINERAS Y FUENTES.
- 10.- LAS AGUAS GRISES VAN AL CUARTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS QUE SE ENCUENTRA ENTERRADO.

LEYENDA	
	Tubería para desague de aguas grises PVC SAP
	Tubería para drenaje pluvial
	Codo 45°
	YEE simple
	YEE doble
	Punto de desague
	Registro roscado de bronce
	Sumidero de bronce
	Pendiente de la tubería
	Pendiente de losa
	Caja de registro 0.30x0.60m
	Canaleta de concreto + Rejilla metálica

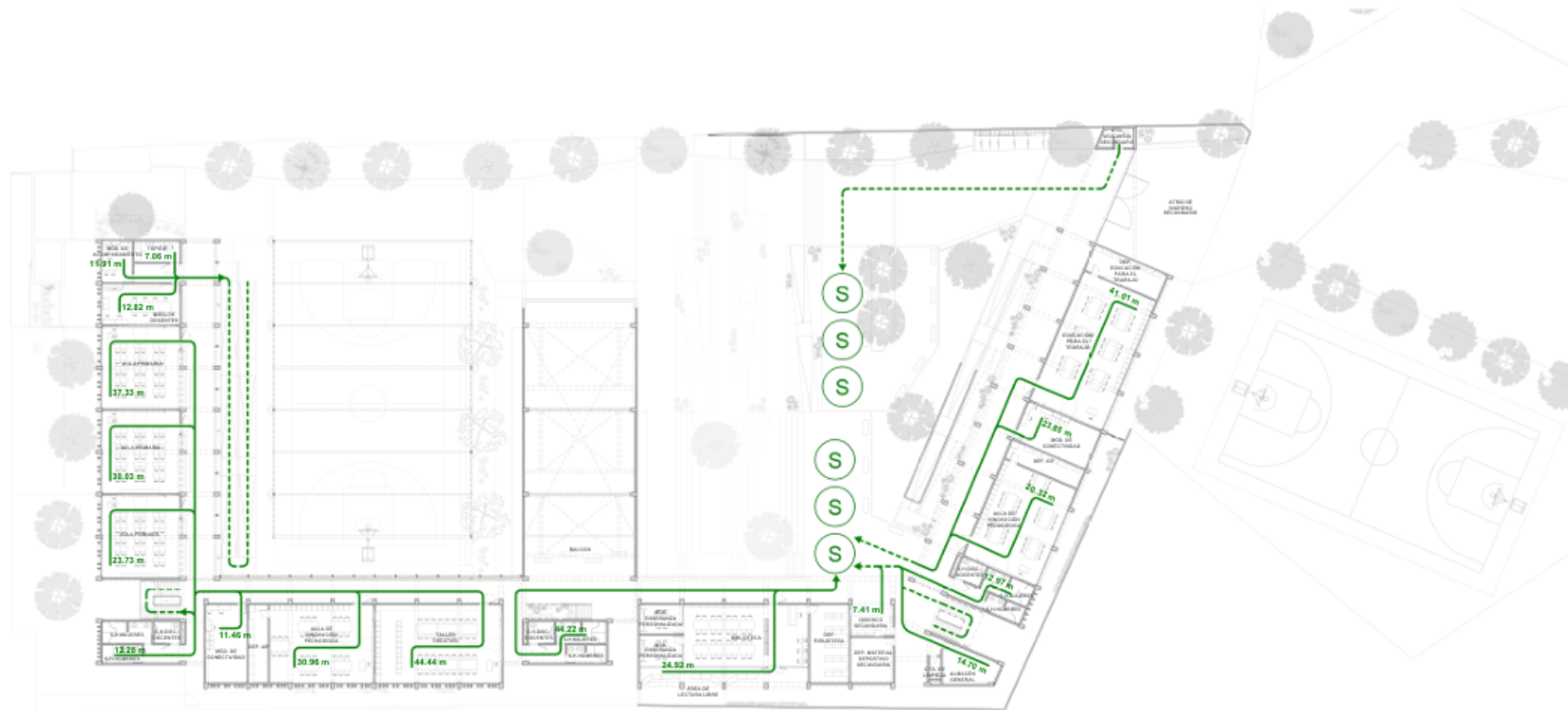
<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE DRENAJE PLUVIAL - TECHO</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-13</p>
---	---	---------------------	---	---------------------------------------

Plano IS.14. Detalles de instalaciones sanitarias



<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: DETALLES DE INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>ESCALA: SIN ESCALA</p>	<p>CÓDIGO DE LÁMINA: IS-14</p>
---	---	---------------------	---	---------------------------------------

Plano S.02. Plano de evacuación – Segundo nivel

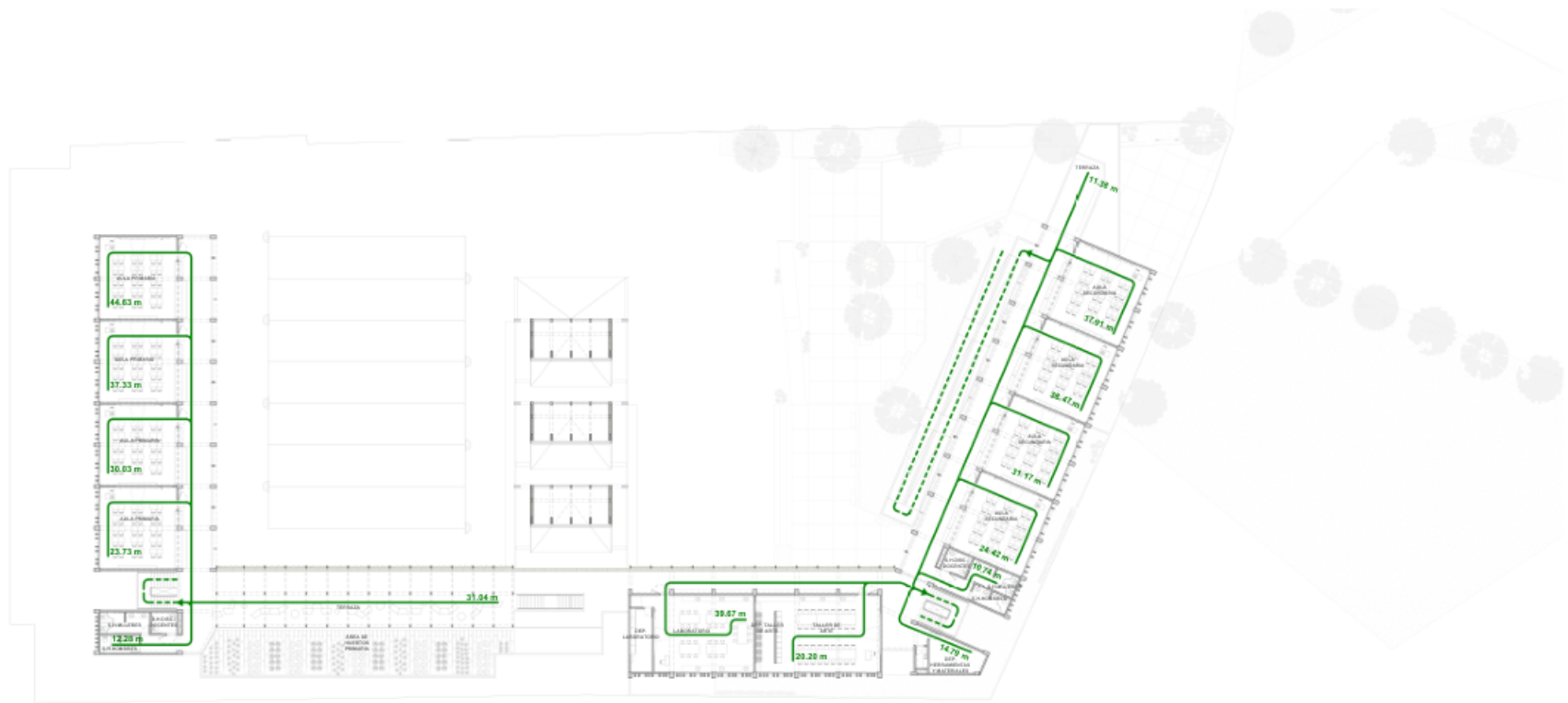


S.02 | PLANO DE EVACUACION - SEGUNDO NIVEL

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	Recorrido
	Recorrido libre de riesgo
	Punto de reunión

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE EVACUACION - SEGUNDO NIVEL</p>	
	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>		<p>CÓDIGO DE LÁMINA: S.02</p>	

Plano S.03. Plano de evacuación – Tercer nivel

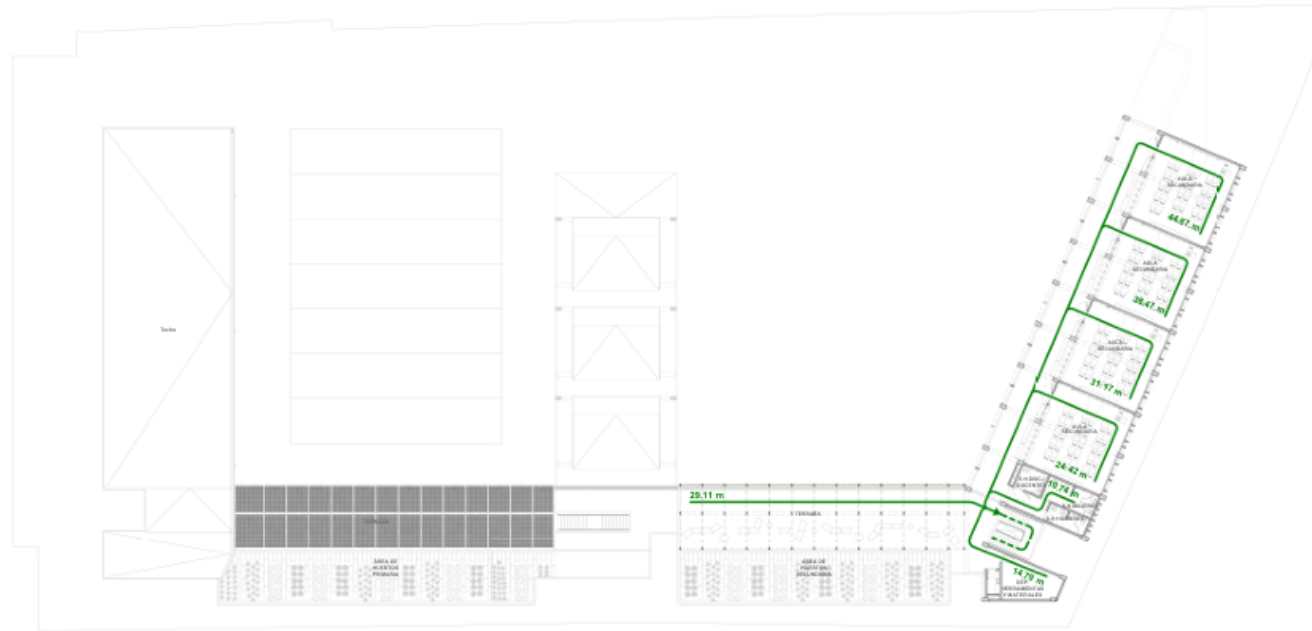


S.03 PLANO DE EVACUACION - TERCER NIVEL

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	Ruta de evacuación
	Recorrido libre de riesgo
	Punto de reunión

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE EVACUACION - TERCER NIVEL</p>	
	<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>
			<p>ESCALA: 1 : 200</p>		

Plano S.04. Plano de evacuación – Cuarto nivel



S.04 | PLANO DE EVACUACION - CUARTO NIVEL
Fecha: 1 / 2020

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	Ruta de evacuación
	Ruta de evacuación de emergencia
	Punto de reunión

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE EVACUACION - CUARTO NIVEL</p>	
	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASesor: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>
<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>			<p>ESCALA: 1 : 200</p>	

Plano S.05. Plano de señalética – Primer nivel



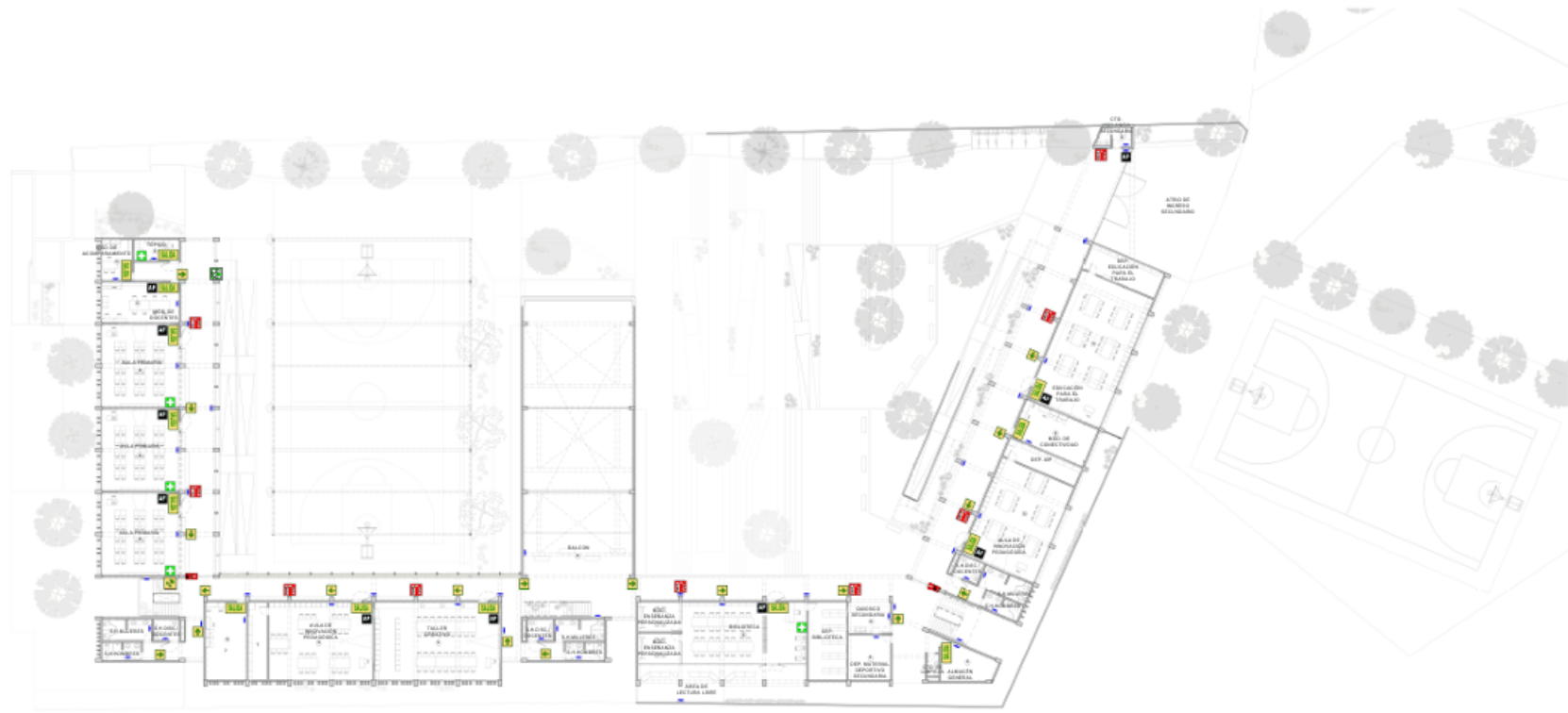
S.05 | PLANO DE SEÑALÉTICA - PRIMER NIVEL

LEYENDA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS	
	Extintor portátil - PQR (Polvo Químico Seco) - ABC - 8kg.
	Extintor portátil - Tipo K.
LEYENDA DE DETECCIÓN	
	Estación manual de alarma
	Alarma con luz estroboscópica
	Detector de humo
	Detector de temperatura
	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS

LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN	
	Indicación de salida (0.25x0.30m)
	Indicación de salida por escalera
	Indicación de dirección de salida
	Botiquín
	Riesgo eléctrico
	Carril de sillas
	Indicación de dirección de sentido accesible
	Equipo de iluminación de emergencia
	Silla empujable

<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p>		<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE SEÑALÉTICA - PRIMER NIVEL</p>	
	<p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p>		<p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p>
			<p>ESCALA: 1 : 200</p>		

Plano S.06. Plano de señalética – Segundo nivel



S.06 | PLANO DE SEÑALÉTICA - SEGUNDO NIVEL
Escala: 1 : 200

LEYENDA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS	
	Extintor portátil - PGG (Pulso Cuadrado Seco) - ABC - 6litros
	Extintor portátil - Tipo K
LEYENDA DE DETECCIÓN	
	Estación manual de alarma
	Alarma con luz estroboscópica
	Detector de humo
	Detector de temperatura
	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS

LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN	
	Indicación de salida (0.20x0.30m)
	Indicación de salida por escalera
	Indicación de dirección de salida
	Botiquín
	Riesgo eléctrico
	Cortafuego
	Indicación de dirección de salida accesible
	Equipo de iluminación de emergencia
	Barras antipánico

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA	PLANO CLAVE:	PLANO: PLANO DE SEÑALÉTICA - SEGUNDO NIVEL	
	TESIS: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ		ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	CÓDIGO DE LÁMINA: S.06
UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA	ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ		ESCALA: 1 : 200	

Plano S.07. Plano de señalética – Tercer nivel



S.07 | PLANO DE SEÑALÉTICA - TERCER NIVEL
Escala: 1 : 200

LEYENDA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS	
	Extintor portátil - PGC (Plano Químico Seco) - ABC - 6kg
	Extintor portátil - Tipo K
LEYENDA DE DETECCIÓN	
	Estación manual de alarma
	Alarma con luz estroboscópica
	Detector de ruido
	Detector de temperatura
	Panel de Alarma Contra Incendios

LEYENDA DE SERIALIZACIÓN	
	Indicación de salida (0.20x0.20m)
	Indicación de salida por escalera
	Indicación de dirección de salida
	Biológico
	Riesgo eléctrico
	Corner de vidrio
	Indicación de dirección de salida accesible
	Equipos de Iluminación de emergencia
	Borra antiplagio

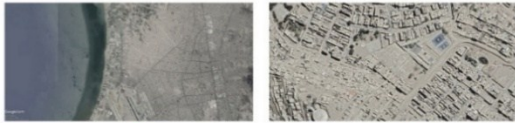
<p>COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA</p> <p>UBICACIÓN: AA.HH. CERRO CANDELA - SAN MARTÍN DE PORRES - LIMA - LIMA</p>	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - UNIVERSIDAD DE PIURA</p> <p>TESISTA: ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ</p> <p>ASESOR: MGTR. ARQ. MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ DÍAZ</p>	<p>PLANO CLAVE:</p>	<p>PLANO: PLANO DE SEÑALÉTICA - TERCER NIVEL</p>	
	<p>ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA</p> <p>ESCALA: 1 : 200</p>		<p>CÓDIGO DE LÁMINA: S.07</p>	

Lámina L.01. Ubicación y Análisis

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA

ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ

L.01



PLANO DE SITUACIÓN (S/E)

Ubicada en la costa central del Perú, Lima, es una de las ciudades con mayor población escolar en el país. Sin embargo, uno de los principales problemas, es que existe un gran número de instituciones educativas con carencias en cuanto a infraestructura e implementación.

Es por eso, que este proyecto nace a partir de la necesidad de tener ambientes de calidad para la educación y se desarrolla, como una solución a esta. Se busca que mediante el diseño arquitectónico se brinde un proyecto que responda a las necesidades de infraestructura, teniendo en cuenta que esto permitirá mejorar la experiencia educativa y brindar un mejor servicio a la comunidad.

El terreno actualmente ocupa la I. E. N°2028, ubicada en el AA. HH Cerro Candela, en el distrito de San Martín de Porres, Lima. Sin embargo, la falta de ambientes de calidad para el aprendizaje, la poca integración de la institución educativa con el resto de la comunidad y el estado de deterioro en el que se encuentra actualmente esta institución educativa, ya sea por factores climatológicos, falta de mantenimiento o por la misma antigüedad, hacen que el planteamiento sea un diseño nuevo de toda la infraestructura.



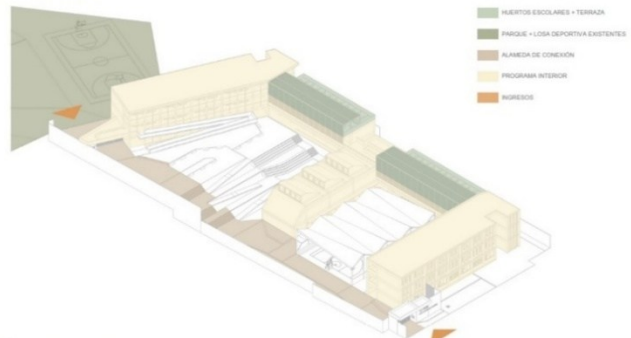
PLANO DE EMPLAZAMIENTO (S/E)



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

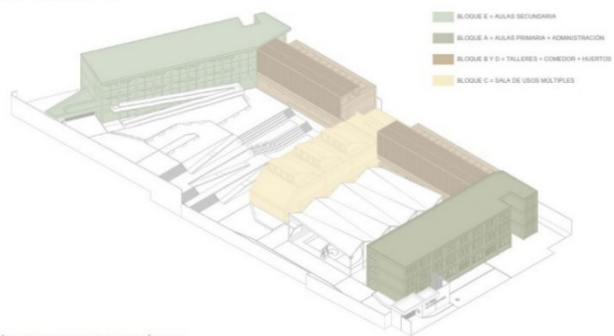
- El terreno presenta un desnivel de casi 3.20m, lo que permite el diseño de dos niveles, rampas y escalinatas.
- La losa deportiva y el parque en la parte posterior pueden utilizarse como acceso secundario.
- La losa deportiva y el parque se pueden rediseñar para integrarse al proyecto.
- La losa deportiva puede usarse para actividades del alumnado.
- El terreno se encuentra entre medianeras, pero tiene como fachada la avenida y el parque en la zona posterior.

ISOMÉTRICO GENERAL



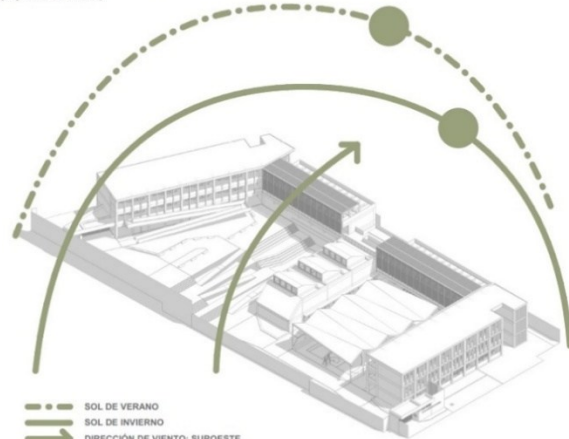
- HUERTOS ESCOLARES + TERRAZA
- PARQUE + LOSA DEPORTIVA EXISTENTES
- ALAMEDA DE CONEXIÓN
- PROGRAMA INTERIOR
- INGRESOS

ISOMÉTRICO DE PROGRAMA



- BLOQUE E + ÁULAS SECUNDARIA
- BLOQUE A + ÁULAS PRIMARIA + ADMINISTRACIÓN
- BLOQUE B Y D + TALLERES + COMEDOR + HUERTOS
- BLOQUE C + SALA DE USOS MÚLTIPLES

ISOMÉTRICO DE FACTORES CLIMÁTICOS
(Sombra proyectada de invierno)



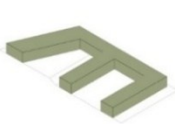
- SOL DE VERANO
- SOL DE INVIERNO
- DIRECCIÓN DE VIENTO: SUROESTE

Lámina L.02. Concepto y estrategias

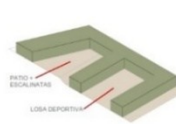
COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA

ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ

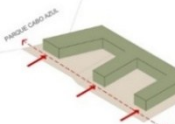
L.02



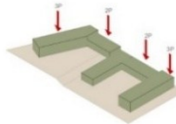
1



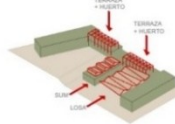
2



3



4



5

Losa deportiva + parque

En el exterior del terreno del proyecto, exactamente en la parte noroeste, se encuentra una losa deportiva y un parque existente. Como estrategia de proyecto, se interviene este espacio existente para poder integrarse al colegio, y ser utilizado también por los alumnos.

Espacios de aprendizaje fuera del aula

Contrario a separar la educación tradicional dentro del aula con los espacios exteriores a esta; se mantiene una relación de los espacios pedagógicos con espacios libres, para que los alumnos puedan compartir experiencias sin salir del ámbito del aprendizaje. Estos espacios incentivan el aprendizaje autodidacta y la interacción entre los alumnos. Es por ello que los pasillos tradicionales se agrandan y se transforman en espacios de aprendizaje autodidacta, acompañados de mobiliario adecuado para cada nivel.

Alameda

Dentro del colegio, se generará una alameda acompañada de jardines. Inicia en la fachada principal, se integra a espacios abiertos como la losa deportiva y patio, y finaliza con la integración del parque en la parte posterior.

Terrazas + huertos escolares

Adicional al punto anterior, el aprendizaje fuera del aula va acompañado de terrazas y huertos escolares. Se aprovechan las cubiertas de dos bloques para generar terrazas+huertos escolares donde los alumnos pueden interactuar entre ellos, con los profesores y en cercanía con la naturaleza. Además, el proyecto está rodeado de vegetación. En los espacios abiertos se consideran jardines con árboles de gran copa para brindar sombra.

Accesibilidad

El proyecto es completamente accesible hasta el segundo nivel, ya que se cuenta con dos rampas que se desarrollan junto a los bloques de programa y una rampa exterior que permite la transitabilidad del primer al segundo nivel general del proyecto. Además, los ambientes esenciales se encuentran en los dos primeros niveles.

SUM flexible - posible uso comunitario

Este colegio cuenta con un Sum flexible que puede dividirse en tres espacios, para poder realizar diferentes actividades al mismo tiempo, si así se requiere. Por el contrario, se puede utilizar como un gran auditorio junto con las escalinatas y el área de expansión, donde incluso puede ser utilizado para actividades comunitarias.

Materialidad

Para la estructura principal se ha considerado el concreto armado, acompañado de albañilería de bloque de concreto. Además, para estructuras menores como la losa deportiva, se ha considerado estructura metálica y cubierta de lona. De igual forma, en los bloques donde se encuentran los huertos, se ha considerado una capa de estructura metálica + malla metálica, que nace del segundo nivel y llega hasta la terraza, sirviendo de sombra para esta zona. Por otro lado, en el SUM se ha usado la base de concreto armado, mientras que los lucernarios con estructura en madera laminada.

Para los pisos exteriores se utiliza concreto estampado, concreto semipulido; mientras que para pasillos se usa concreto semipulido con brujas y para ambientes interiores se utiliza porcelanato en gris o beige.

Estrategias bioclimáticas y de sostenibilidad

La ubicación de los bloques preferentemente es noroest y suroeste, acomodándose al perímetro del terreno. Para resolver la incidencia solar indirecta o directa a los bloques, se utilizan parasoles con diferentes patrones. Además, la losa deportiva y pasillos se techan para evitar la radiación solar. Además, para el confort térmico, se utiliza un sistema de doble vidrio hermético y marco de PVC en las ventanas, para un mayor aislamiento térmico en épocas de invierno.

Por otro lado, al contar con una gran cantidad de áreas verdes, se diseñó un sistema de reutilización de aguas grises para el riego. Es por eso que el agua de los lavamanos, lavaderos y drenaje pluvial, serán tratadas en un pequeño cuarto de tratamiento para poder ser reutilizadas para el sistema de riego, tanto de jardines como de los huertos.






Lámina L.03. Planta general y cortes

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA

L.03

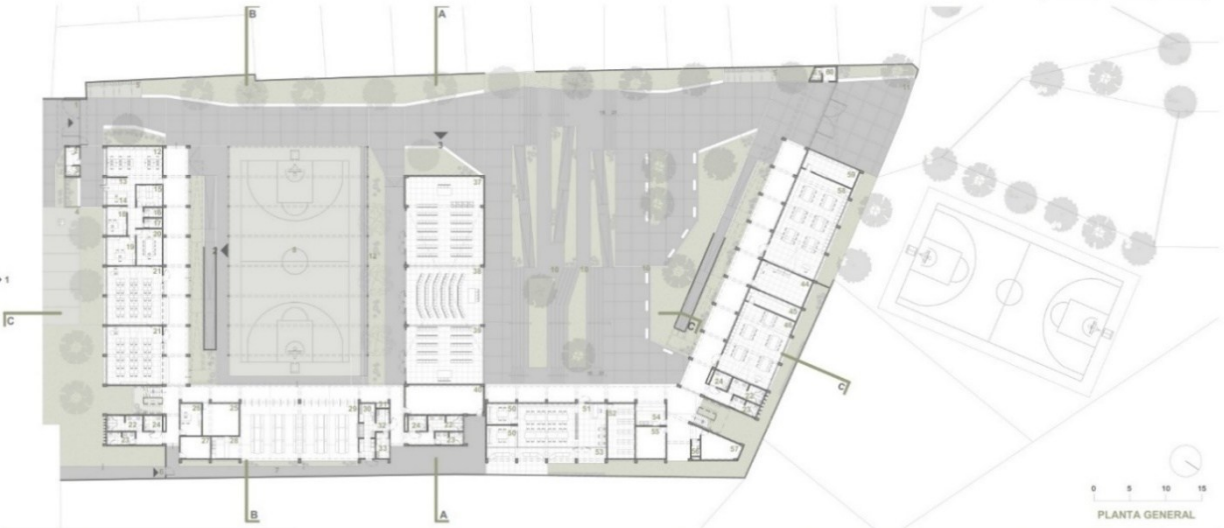
ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ



CORTE A-A

CORTE B-B

0 5 10 15



PLANTA GENERAL

- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 ARCHIVO/DEP. ADM. | 29 COMEDOR | 43 MÓD. DE DOCENTES | 57 ALMACÉN GENERAL |
| 2 CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 S.H. ADM. HOMBRES | 30 COCINA | 44 MÓD. DE CONECTIVIDAD | 58 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 S.H. ADM. MUJERES | 31 CTO. DE GAS | 45 DEP. AP | 59 DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 ESTACIONAMIENTO | 18 OF. DE SUBDIRECCIÓN | 32 INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 OF. DE DIRECCIÓN | 33 ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 DEP. TALLER CREATIVO | 61 S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 INGRESO DE SERVICIO | 20 SALA DE REUNIONES | 34 CTO. DE BOMBAS | 48 TALLER CREATIVO | 62 TERRAZA |
| 7 PASILLO DE SERVICIO | 21 AULA PRIMARIA | 35 CISTERNA | 49 BALCON | 63 ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 LOBBY DEPORTIVA PRIMARIA | 22 S.H. MUJERES | 36 CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 MÓD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 ÁREA DE EXPANSIÓN BIM | 23 S.H. HOMBRES | 37 SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 BIBLIOTECA | 65 DEP. LABORATORIO |
| 10 ÁREA DE RECREACIÓN | 24 S.H. DOC./DOCENTES | 38 SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 DEP. BIBLIOTECA | 66 LABORATORIO |
| 11 ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 CORROWING | 26 OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 DEPÓSITO SUMI MAESTRANZA | 54 QUINOSCO SECUNDARIA | 68 TALLER DE ARTE |
| 13 SALA DE ESPERA | 27 CTO. DE TABLEROS | 41 TÓPICO | 55 DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 DEP. INSTRUMENTALES Y MATERIALES |
| 14 SECRETARÍA | 28 QUINOSCO PRIMARIA | 42 MÓD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 CTO. DE LIMPIEZA | 70 AULA SECUNDARIA |



CORTE C-C

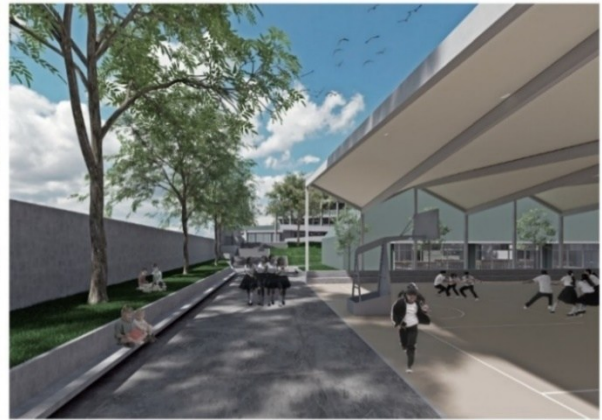
0 5 10 15

Lámina L.04. Planta y elevaciones

COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA

ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ

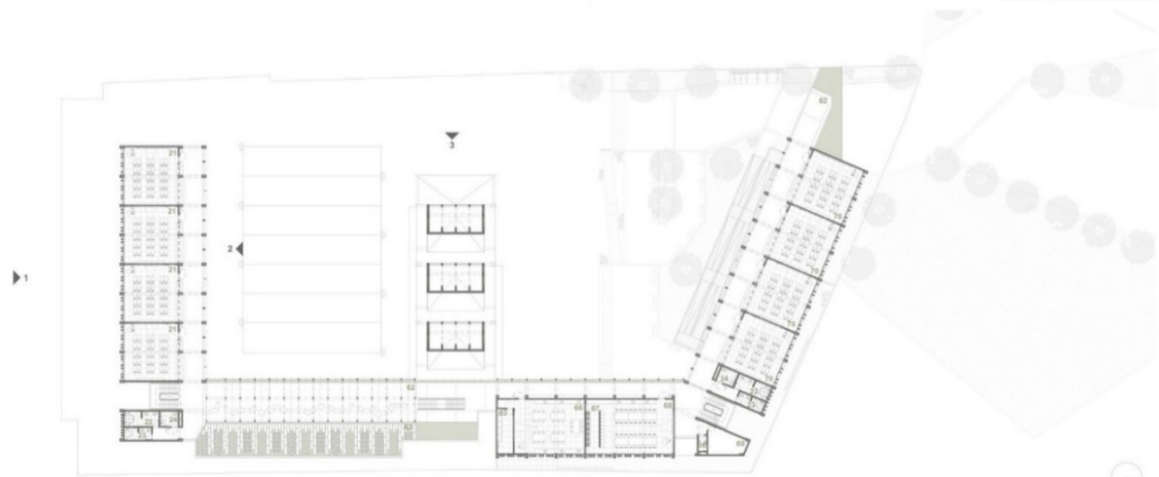
L.04



ELEVACION 1 - INGRESO PRINCIPAL

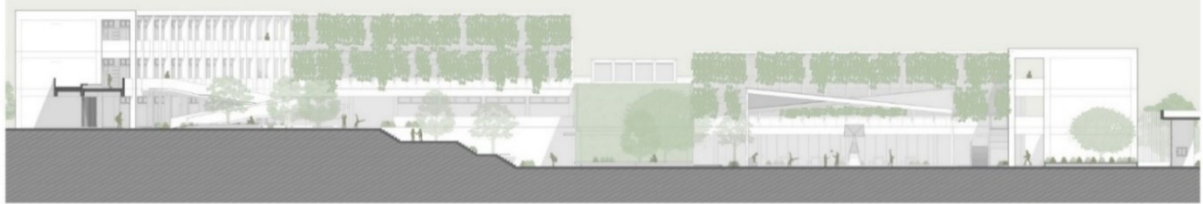
ELEVACION 2 - BLOQUE A

0 5 10 15



PLANTA GENERAL TERCER NIVEL

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | ATRIO DE INGRESO PRINCIPAL | 15 | ARCHIVO/DEP. ADM. | 29 | COMEDOR | 43 | MOD. DE DOCENTES | 57 | ALMACÉN GENERAL |
| 2 | CTO. VIGILANCIA PRIMARIA | 16 | S.H. ADM. HOMBRES | 30 | COCINA | 44 | MOD. DE CONECTIVIDAD | 58 | EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 3 | S.H. VIGILANCIA PRIMARIA | 17 | S.H. ADM. MUJERES | 31 | CTO. DE GAS | 45 | DEP. AP | 59 | DEP. EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO |
| 4 | ESTACIONAMIENTO | 18 | OF. DE SUBDIRECCIÓN | 32 | INSPECCIÓN DE ALIMENTOS | 46 | AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA | 60 | CTO. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 5 | ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS | 19 | OF. DE DIRECCIÓN | 33 | ALMACÉN DE ALIMENTOS | 47 | DEP. TALLER CREATIVO | 61 | S.H. VIGILANCIA SECUNDARIA |
| 6 | INGRESO DE SERVICIO | 20 | SALA DE RELACIONES | 34 | CTO. DE BOMBAS | 48 | TALLER CREATIVO | 62 | TERRAZA |
| 7 | PASELLO DE SERVICIO | 21 | AULA PRIMARIA | 35 | CISTERNA | 49 | BALCON | 63 | ÁREA DE HUERTOS PRIMARIA |
| 8 | LOSA DEPORTIVA PRIMARIA | 22 | S.H. MUJERES | 36 | CTO. RESIDUOS SÓLIDOS | 50 | MOD. ENSEÑANZA PERSONALIZADA | 64 | ÁREA DE HUERTOS SECUNDARIA |
| 9 | ÁREA DE EXPANSIÓN SUM | 23 | S.H. HOMBRES | 37 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 1 | 51 | BIBLIOTECA | 65 | DEP. LABORATORIO |
| 10 | ÁREA DE RECREACIÓN | 24 | S.H. DOCENTES | 38 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 2 | 52 | DEP. BIBLIOTECA | 66 | LABORATORIO |
| 11 | ATRIO DE INGRESO SECUNDARIO | 25 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO PRIMARIA | 39 | SALA DE USOS MÚLTIPLES 3 | 53 | ÁREA DE LECTURA LIBRE | 67 | DEP. TALLER DE ARTE |
| 12 | COFFERING | 26 | OF. EDUCACIÓN FÍSICA | 40 | DEPOSITO SUM MAESTRANZA | 54 | QUISOICO SECUNDARIA | 68 | TALLER DE ARTE |
| 13 | SALA DE ESPERA | 27 | CTO. DE TABLEROS | 41 | TOPICO | 55 | DEP. MATERIAL DEPORTIVO SECUNDARIA | 69 | DEP. HERRAMIENTAS Y MATERIALES |
| 14 | SECRETARIA | 28 | QUISOICO PRIMARIA | 42 | MOD. DE ACOMPAÑAMIENTO | 56 | CTO. DE LIMPIEZA | 70 | AULA SECUNDARIA |



ELEVACION 3

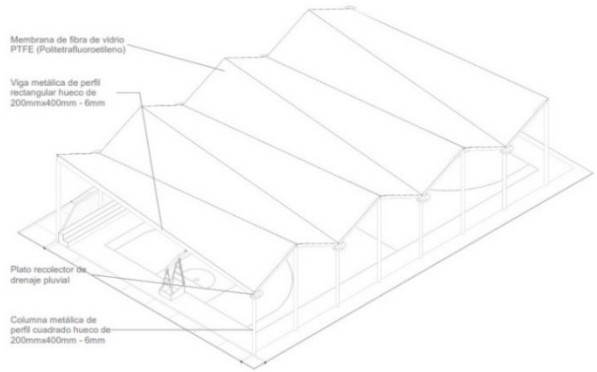
0 5 10 15

Lámina L.05. Isométricos de detalles

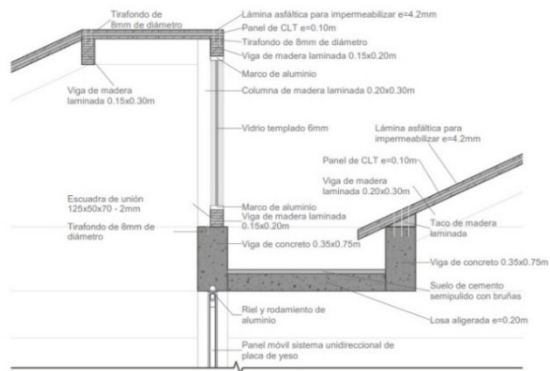
COLEGIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, EN SAN MARTÍN DE PORRES, LIMA

L.05

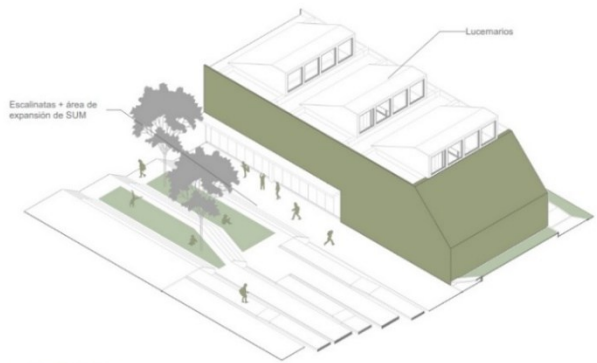
ADRIANA PAOLA ADRIANZÉN CHAVEZ



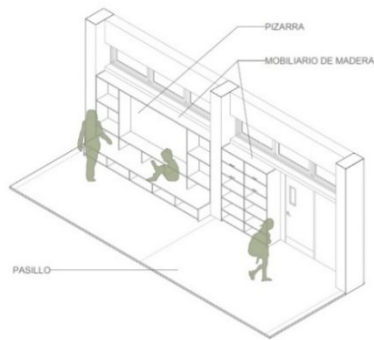
ISOMETRICO DE LOSA DEPORTIVA



DETALLE DE LUCERNARIO DE SUM



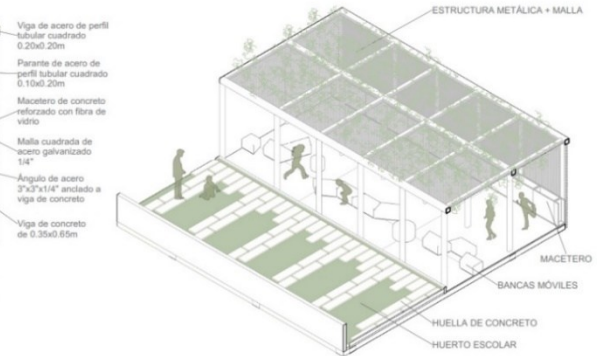
ISOMETRICO DE SUM



ISOMETRICO DE ESPACIO FUERA DEL AULA



ISOMETRICO DE MALLA METÁLICA



ISOMETRICO DE TERRAZA + HUERTO

