



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Instalación deportiva especial en las riberas del río Chillón.

San Martín de Porres.

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
ARQUITECTO**

AUTORES:

Ipanaque Quinte, Cristy Selene (ORCID: 0000-0003-3954-514X)

Sobero Mezarina, Walter David (ORCID: 0000-0003-2021-3479)

ASESOR:

Mgr. Espínola Vidal, Juan José (ORCID: 0000-0001-7733-7558)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LIMA – PERÚ

2021

DEDICATORIA

Dedicamos la presente tesis a todas las personas que han estado a nuestro lado, en especial a nuestros padres que nos han dado las fuerzas para continuar y no rendirnos en el proceso, sin ellos esta meta no lo hubiéramos logrado. Es por ellos y para ellos.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a cada amigo, familiar, compañero y profesor por creer en nosotros y darnos la seguridad de hacer esto posible.

En especial agradecemos a nuestro Asesor: Arq. Juan José Espínola Vidal por su constante soporte y asistencia en todo el camino para la elaboración del presente proyecto.

ÍNDICE DE CONTENIDO

Caratula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenido.....	iv
Índice de tablas	vi
Índice de figuras	vii
Resumen.....	x
Abstract.....	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Planteamiento del problema / Realidad Problemática	1
1.2. Objetivo del proyecto	2
1.2.1. Objetivo general	2
1.2.2. Objetivos específicos.....	2
II. MARCO ANÁLOGO	3
2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares	3
2.1.1. Cuadro síntesis de los casos estudiados.....	6
2.2.2. Matriz comparativa de aportes de casos.....	14
III. MARCO NORMATIVO	16
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.	16
IV. FACTORES DE DISEÑO	31
4.1. Contexto.....	31
4.1.1. Lugar.....	31
4.1.2. Condiciones bioclimáticas	36
4.2. Programa Arquitectónico.....	38
4.2.1. Aspectos cualitativos	38
4.2.2. Aspectos cuantitativos	53
4.3. Análisis del Terreno	62
4.3.1. Ubicación del terreno.....	62
4.3.2. Topografía del terreno	63

4.3.3. Morfología del terreno	64
4.3.4. Estructura urbana	67
4.3.5. Vialidad y Accesibilidad	69
4.3.6. Relación con el entorno	71
4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios	72
V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO	74
5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO	74
5.1.1. Ideograma Conceptual.....	74
5.1.2. Criterios de diseño.....	75
5.1.3. Partido Arquitectónico.....	76
5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN	78
5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO	99
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización	99
5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico	99
5.3.3. Plano General	99
5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles.....	99
5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores.....	99
5.3.6. Plano de Cortes por sectores	99
5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos	99
5.3.8. Plano de Detalles Constructivos.....	100
5.3.9. Planos de Seguridad	100
5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA	101
5.5. PLANOS DE ESTRUCTURAS	112
5.5.1. Planos Básicos de Estructuras	112
5.5.2. Planos Básicos de Instalaciones Sanitarias	113
5.5.3. Planos Básicos de Instalaciones Electro Mecánicas	113
5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	114
5.6.1. Animación virtual (Recorridos y 3Ds del proyecto).	114
VI. CONCLUSIONES	115
VII. RECOMENDACIONES	115
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: Cuadro de Síntesis de Caso N°1 - Unidad Deportiva Atanasio Girardot	6
TABLA 2: Cuadro de Síntesis de Caso N°2 - Parque Olímpico Reina Isabel de Londres	10
TABLA 3: Matriz Comparativa de Aportes	14
TABLA 4: Cuadro para Cálculo de Aforo	19
TABLA 5: Tabla de Usuarios y Necesidades	38
TABLA 6: Análisis de las necesidades y actividades en la zona administrativa ..	41
TABLA 7: Análisis de Las Necesidades y Actividades del Área de Práctica Deportiva.....	42
TABLA 8: Análisis de Las Necesidades y Actividades del Área De Gimnasio	46
TABLA 9: Análisis de las Necesidades y Actividades del Área Médica	47
TABLA 10: Análisis de las Necesidades y Actividades del Área Educativa	48
TABLA 11: Análisis de las Necesidades y Actividades del Área Complementaria	50
TABLA 12: Análisis de las Necesidades y Actividades de Servicios Generales..	51
TABLA 13: Análisis de Las Necesidades y Actividades del Área de Recreación Pública	52
TABLA 14: Programación Arquitectónica – Zona Administrativa.....	53
TABLA 15: Programación Arquitectónica – Especialización Deportiva.....	54
TABLA 16: Programación Arquitectónica – Gimnasio	56
TABLA 17: Programación Arquitectónica – Área Médica.....	57
TABLA 18: Programación Arquitectónica – Zona Educativa	58
TABLA 19: Programación Arquitectónica – Área Complementaria.....	59
TABLA 20: Programación Arquitectónica – Servicios Generales	60
TABLA 21: Programación Arquitectónica – Recreación Pública	61
TABLA 22: Cuadro de Áreas y Cotas Topográficas.....	64

ÍNDICE DE FIGURAS

IMAGEN 1: Unidad Deportiva Atanasio Girardot, Colombia	4
IMAGEN 2: Parque Olímpico Reina Isabel Londres.....	5
IMAGEN 3: Dimensiones y Especificaciones de Judo.....	20
IMAGEN 4: Dimensiones y Especificaciones de Karate.....	21
IMAGEN 5: Área de Juego - Karate	22
IMAGEN 6: Dimensiones y Especificaciones de Taekwondo	23
IMAGEN 7: Área de juego - taekwondo.....	23
IMAGEN 8: Dimensiones y Especificaciones de Lucha.....	24
IMAGEN 9: Área de Juego - Lucha	24
IMAGEN 10: Dimensiones y Especificaciones de Muay Thai.....	25
IMAGEN 11: Dimensiones y Especificaciones del Kung Fu	26
IMAGEN 12: Dimensiones y Especificaciones de Jui-Jitsu	27
IMAGEN 13: Área de Juego de Jui-Jitsu	27
IMAGEN 14: Dimensiones y Especificaciones de Ajedrez	28
IMAGEN 15: Área de Juego de Ajedrez	28
IMAGEN 16: Dimensiones y Especificaciones del Basquet.....	29
IMAGEN 17: Área de Juego de Basquet	29
IMAGEN 18: Dimensiones y Especificaciones del Voley.....	30
IMAGEN 19: Ubicación del Distrito de San Martin de Porres	31
IMAGEN 20: Plano Distrital de San Martin de Porres	32
IMAGEN 21: Plano Organizacional del Distrito de San Martin de Porres	34
IMAGEN 22: Plano De Zonificación (Sector VI) Distrito De S.M.P.....	35
IMAGEN 23: Promedio Anual de la Temperatura S.M.P.....	36
IMAGEN 24: Recorrido del Sol en el Terreno	36
IMAGEN 25: Sistema Hídrico S.M.P.	38
IMAGEN 26: Ubicación del Terreno	62
IMAGEN 27: Topografía del Terreno.....	63
IMAGEN 28: Imágenes del Terreno Elegido.....	65
IMAGEN 29: Dimensiones del Terreno Elegido	66
IMAGEN 30: Imágenes del Terreno Elegido.....	67
IMAGEN 31: Morfología Urbana del Entorno al Terreno	67
IMAGEN 32: Estado del Río Chillón	68
IMAGEN 33: Huaca El Paraíso del Valle Chillón	68
IMAGEN 34: Porcentaje de Vías en Lima – San Martin De Porres.....	69

IMAGEN 35: Vialidad y Accesibilidad del Sector VI – S.M.P	70
IMAGEN 36: Relación con el Entorno	71
IMAGEN 37: Sectorización del Terreno.....	72
IMAGEN 38: Zonificación del Área del Proyecto.....	72
IMAGEN 39: Cuadro de Resumen de Zonificación – Área de Tratamiento Normativo I.....	73
IMAGEN 40: La Flor de Amancaes	74
IMAGEN 41: Criterios de Diseño.....	75
IMAGEN 42: Partido Arquitectónico	76
IMAGEN 43: Desarrollo del Volumen	77
IMAGEN 44: Elevación de Volumen.....	77
IMAGEN 45: Matriz de Relaciones Ponderadas Proyecto General.....	78
IMAGEN 46: Diagrama de Ponderaciones Proyecto General.....	78
IMAGEN 47: Diagrama de Ponderaciones Proyecto General.....	79
IMAGEN 48: Diagrama de Circulaciones Proyecto General	79
IMAGEN 49: Zonificación Proyecto General.....	80
IMAGEN 50: Matriz de Relaciones Ponderadas – Zona Administrativa	81
IMAGEN 51: Diagrama de Ponderaciones – Zona Administrativa	81
IMAGEN 52: Diagrama de Relaciones - Zona Administrativa	82
IMAGEN 53: Diagrama de Circulaciones - Zona Administrativa	82
IMAGEN 54: Zonificación - Zona Administrativa	83
IMAGEN 55: Matriz de Relaciones Ponderadas – Zona Especializada Deportiva.....	84
IMAGEN 56: Diagrama de Ponderaciones – Zona Especializada Deportiva	84
IMAGEN 57: Diagrama de Relaciones - Zona Especializada Deportiva.....	85
IMAGEN 58: Diagrama de Circulaciones - Zona Especializada Deportiva	85
IMAGEN 59: Zonificación - Zona Especializada Deportiva	86
IMAGEN 60: Matriz de Relaciones Ponderadas – Zona Médica.....	87
IMAGEN 61: Diagrama de Ponderaciones - Zona Médica	87
IMAGEN 62: Diagrama de Relaciones - Zona Médica	88
IMAGEN 63: Diagrama de Circulaciones – Zona Médica	88
IMAGEN 64: Zonificación – Zona Médica.....	89
IMAGEN 65: Matriz de Relaciones Ponderadas – Zona Gimnasio	90
IMAGEN 66: Diagrama de Ponderaciones – Zona Gimnasio	90
IMAGEN 67: Diagrama de Relaciones – Zona Gimnasio	91
IMAGEN 68: Diagrama de Circulacion – Zona De Gimnasio.....	91

IMAGEN 69: Zonificación - Zona De Gimnasio.....	92
IMAGEN 70: Matriz de Relaciones Ponderadas – Zona Educativa.....	93
IMAGEN 71: Diagrama de Ponderaciones – Zona Educativa.....	93
IMAGEN 72: Diagrama de Relaciones – Zona Educativa.....	94
IMAGEN 73: Diagrama de Circulaciones – Zona Educativa.....	94
IMAGEN 74: Zonificación – Zona Educativa.....	95
IMAGEN 75: Matriz de Relaciones Ponderadas – Zona Complementaria.....	96
IMAGEN 76: Diagrama de Ponderaciones – Zona Complementaria.....	96
IMAGEN 77: Diagrama de Relaciones - Zona Complementaria	97
IMAGEN 78: Diagrama de Circulacion - Zona Complementaria	97
IMAGEN 79: Zonificación – Zona Educativa.....	98

RESUMEN

El presente desarrollo de tesis parte de una Instalación deportiva tipo especial como equipamiento urbano que cumple con las condiciones necesarias para el surgimiento de un fenómeno social y como fórmula para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. Muchos países se han visto beneficiados con intervenciones en sus ríos urbanos gracias al acompañamiento de áreas deportivas en sus riberas.

Lima debe su existencia a sus ríos, sin embargo; la ciudad no ha sabido corresponder de forma positiva, la falta de cuidado e intervención lo ha llevado a la agonía producto del bajo nivel de importancia en sus riberas, lo que buscamos es mejorar la relación de ciudad – río mediante una intervención arquitectónica deportiva.

Palabras clave: Instalación deportiva, Regeneración urbana, relación ciudad – río

ABSTRACT

The present development of the thesis is based on a special type sports facility as urban equipment that meets the necessary conditions for the emergence of a social phenomenon and as a formula for improving the quality of life of citizens. Many countries have benefited from interventions in their urban rivers thanks to the accompaniment of sports areas on their banks.

Lima owes its existence to its rivers, however; The city has not been able to respond in a positive way, the lack of care and intervention has led to agony as a result of the low level of importance on its banks, what we seek is to improve the relationship between city and river through a sports architectural intervention.

Keywords: Sports facility, Urban regeneration, city - river relationship

I. INTRODUCCIÓN

1.1 Planteamiento del problema / Realidad Problemática

Lima debe su existencia a sus ríos, dentro de los más importantes encontramos a: Rímac, Lurín y Chillón, sin embargo, la ciudad no ha sabido corresponder de forma positiva, la falta de cuidado e intervención lo ha llevado a la agonía producto del bajo nivel de importancia en sus riberas, lo que buscamos como grupo es mejorar la relación de ciudad – río mediante una intervención arquitectónica deportiva.

San Martín de Porres, se presenta como el único distrito de Lima provincia, que se encuentra influenciado por dos ríos de la metrópoli (Chillón y Rímac), estos ríos en su momento fueron vistos como hermosos paisajes de recreación, hoy debido a su crecimiento poblacional, estos paisajes urbanos ahora están llenos de actividades negativas que generan cambios en su imagen y su estructura, lo cual agrava su situación en la medida que nos acercamos a la metrópoli de Lima.

Por otra parte también en el distrito existe una gran escases de infraestructura deportiva, estudios emitidos por la propia municipalidad indica que solo cuentan con un estadio (Estadio Alberto Gallardo), un parque zonal (Complejo Mayta Capac), 10 complejos deportivos y 120 losas deportivas, cabe acotar que ninguno de estos establecimientos brinda un servicio especializado o para la práctica deportiva profesional, además estos centros son insuficientes dada la cantidad poblacional del distrito.

Las intervenciones urbanas en un determinado espacio se convierten en una herramienta que conlleva a transformación y son las actividades deportivas las relevantes en dicha transformación.¹ es por ello que surge la necesidad de desarrollar un escenario deportivo en las riberas de un río.

Entonces podemos concluir que la ciudad de Lima, zona Lima norte, San Martín de Porres, si necesita de instalaciones deportivas ya sean a nivel básico, complementarios o especiales; en donde la población y los deportistas puedan resolver sus necesidades sociales y/o deportivas para un adecuado entrenamiento.

¹ Tapia, L. (2018). Intervenciones urbanas y arquitectónicas como estrategia de transformación [manuscrito presentado para publicación]. Facultad de Diseño. Universidad Católica de Colombia.

Además, mencionar que la elección de ubicación del proyecto urbano arquitectónico (riberas de un río– Río Chillón) es por el motivo de la poca relevancia que se le ha brindado como parte de la ciudad, lo que se quiere lograr es un cambio positivo en la zona tomando de ejemplo diferentes casos en el mundo.

1.2 Objetivo del proyecto

Nuestra propuesta urbana arquitectónica pretende contribuir a solucionar el escaso nivel de infraestructura deportiva que existe en el distrito y en la zona Lima norte. Además de lograr un cambio de manera progresiva en las riberas del río Chillón buscando mejorar la relación ciudad – río.

1.2.1 Objetivo general

Desarrollar una arquitectura sostenible que se integre con el paisaje, que pueda poseer energía asequible y no contaminante, además de producir energía sostenible. Nuestro proyecto busca no vulnerar los ecosistemas naturales existentes como el caso del río Chillón y sus riberas, además de contar con un bajo consumo energético de los recursos naturales y artificiales de la edificación.

1.2.2 Objetivos específicos

- Diseñar una instalación deportiva especial para ser reconocido como el primer proyecto del Perú Mimetizado con el paisaje, así mismo manifestarse como un icono de imagen urbana en la ciudad de Lima mediante su forma, color y textura.
- Proyectar una arquitectura con espacios confortables para la práctica deportiva, para eso tomamos en cuenta el confort, lumínico, térmico, acústico y los ambientes que involucren con el paisaje natural.
- Definir espacios en donde la función deba de cubrir las múltiples necesidades que requieran los usuarios, desde actividades deportivas, recreativas, ocio, movilidad e integración con el medio ambiente.

II. MARCO ANÁLOGO

2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares

- Unidad Deportiva Atanasio Girardot, Colombia: El proyecto ha sido planteado con condiciones a detalle paisajísticas y especiales: la visión de la instalación desde su lejanía o desde una vista aérea posee una imagen geográfica abstracta y festiva, a condición de su entorno urbano o interiormente, la característica de movimiento en la estructura de cubierta forja el acceso de luz tenuemente, esto es apropiado para la práctica de eventos deportivos.

La forma de los edificios está determinada por la estructura misma, y para esto se optó por una estructura modular de acero que permite optimizar el proceso de fabricación y montaje; la estructura de cubierta se plantea en cerchas metálicas en celosía (las más baratas del mercado) que se arman cada cinco metros. La propuesta propone un definido espacio público por una amplia transparencia que genera sombras por la prolongación de las franjas de cubierta como extensiones apergoladas en tonos verdes en degrade.

En algunos casos los bordes urbanos separan una región de otra, pero en este referente unifica y desarrolla una relación entre dos contextos urbanos. Esta instalación deportiva ubicado en las riberas del río es un espacio nodal, ya que está ubicado en una zona estratégica de la ciudad, presenta gran intensidad social y es un rasgo dominante de la ciudad. Se considera a la Unidad Deportiva Atanasio Girardot como estructura rígida ya que se encuentra conectado con la ciudad, la instalación deportiva se encuentra fuertemente interrelacionados y este se percibe dentro de la ciudad.

IMAGEN 1: UNIDAD DEPORTIVA ATANASIO GIRARDOT, COLOMBIA



Fuente: [\(185\) Pinterest](#)

- Parque Olímpico Reina Isabel Londres: Se desarrollo en el año 2012 los Juegos Olímpicos de Londres y ejecutaron proyectos con la finalidad de reunir a los deportistas y población turista de todo el planeta con la finalidad de celebrar este evento multideportivo. Este evento multideportivo fue el primer paso para comenzar el Plan Maestro del Parque Olímpico Reina Isabel. Este referente realizó la construcción de puentes, rutas peatonales y ciclovías, espacios públicos, construcción de diversos equipamientos deportivos para obtener un desarrollo social. Una de las primeras fases del proyecto fue el desplazamiento de las industrias existentes en la zona, remoción de tierras contaminadas y forestar las riberas del rio, e incluso reciclaron la basura encontrada en la zona para las construcciones de las infraestructuras deportivas. Se obtuvo finalmente la recuperación de las riberas y zonas cercanas que se encontraban degradadas.

El proyecto cuenta instalaciones deportivas complementarias y especiales: un estadio olímpico, un velódromo, un centro acuático, arena de baloncesto y waterpolo, estos espacios son tanto para el espectáculo y la práctica deportiva a nivel nacional como internacional. También este referente posee en sus riberas instalaciones deportivas tipo básica como: áreas para juegos al aire libre (futbol, vóley, ciclismo, juegos de mesa), espacios multifuncionales al cual se refiere a la combinación de usos, paisajes, actividades y espacios múltiples rodeaos de naturaleza mixta. Cercano a este referente se crearon nuevos espacios para barrios

residenciales, áreas comerciales, oficinas, servicios públicos, además que muchas de las propiedades aumentaron su valor comercial, por tanto; queda demostrado de existe desarrollo económico tras la realización de una instalación deportiva en las riberas de un río.

IMAGEN 2: PARQUE OLÍMPICO REINA ISABEL LONDRES

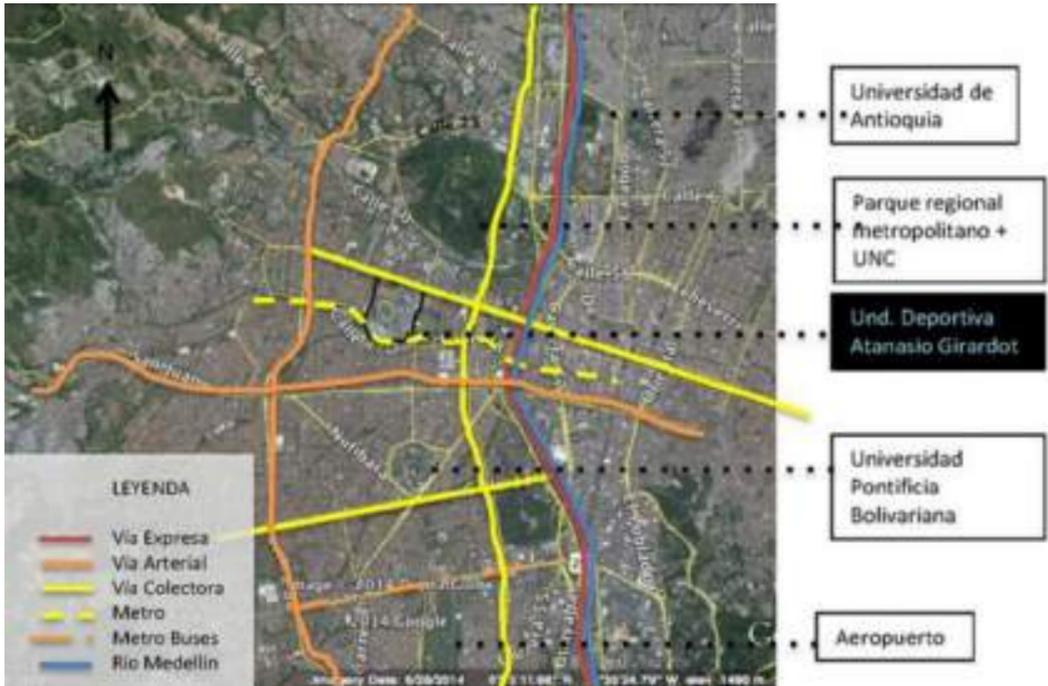
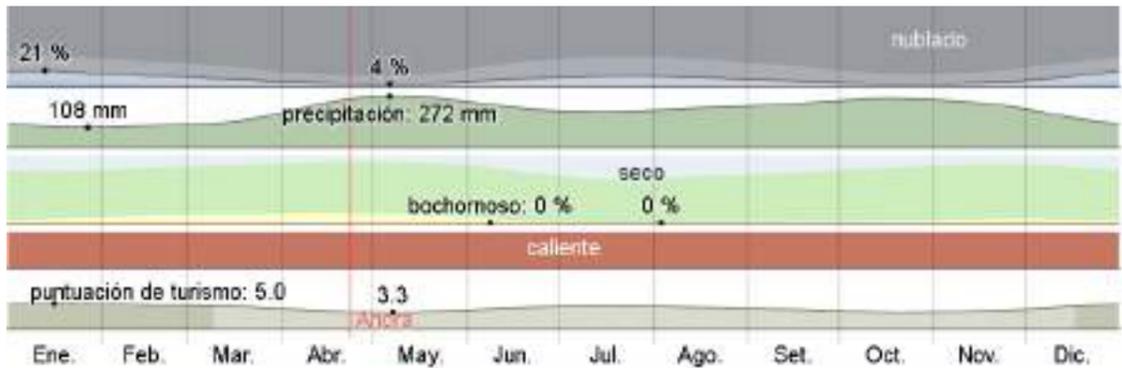
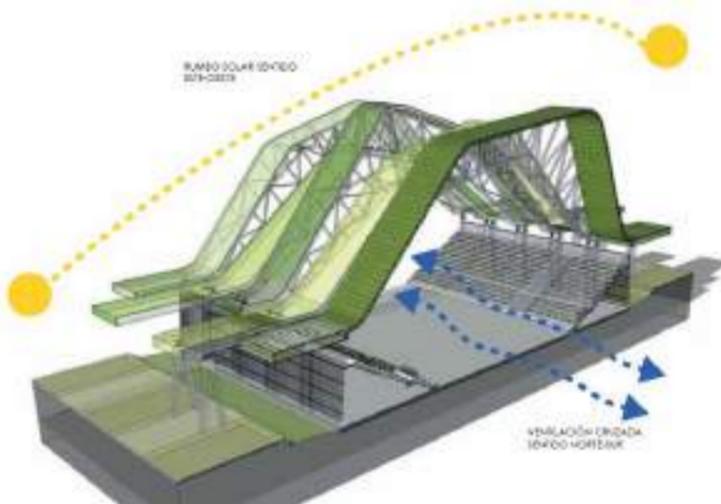


Fuente: [Londres 2012, los Juegos Olímpicos más sostenibles II. La construcción y la movilidad sostenible. – Abaleo](#)

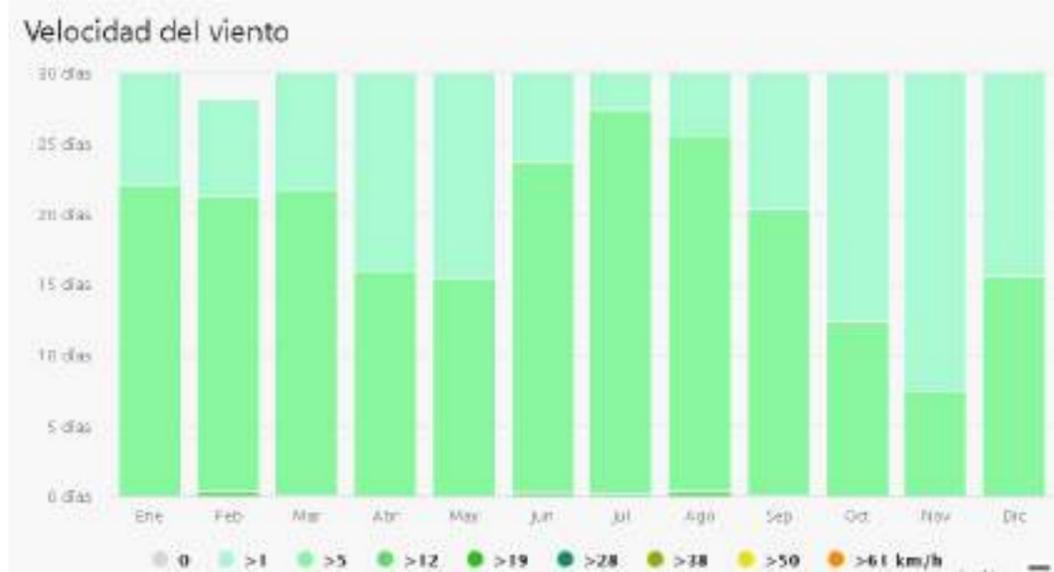
2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados

TABLA 1: CUADRO DE SÍNTESIS DE CASO N°1 - UNIDAD DEPORTIVA ATANASIO GIRARDOT

CUADRO DE SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS		
CASO N°1: UNIDAD DEPORTIVA ATANASIO GIRARDOT		
DATOS GENERALES		
UBICACIÓN: Antioquia, Medellín, Colombia	PROYECTISTAS: Giancarlo Mazzantini Y Felioa Mesa	AÑO DE CONSTRUCCIÓN: 1953/2009
RESUMEN: Se considera a la Unidad Deportiva Atanasio Girardot como estructura rígida ya que se encuentra conectado con la ciudad, la instalación deportiva se encuentra fuertemente interrelacionados y este se percibe dentro de la ciudad.		
ANÁLISIS CONTEXTUAL		CONCLUSIONES
EMPLAZAMIENTO	MORFOLOGÍA DEL TERRENO	<p>El proyecto se ubica en un entorno con un presente consolidado para ser el lugar principal de práctica deportiva de la ciudad de Medellín.</p> <p>La Unidad Deportiva Atanasio Girardot está compuesta de una variedad de espacios para las actividades deportivas, estas están abiertas a la vista y uso del público en general.</p>
 <p>TRANSFORMACIONES Y ANALISIS COMPLEJO ATANASIO GIRARDOT 1953-2010</p> <p> ■ PISCAS ■ GOLFOS ■ CANCHAS-ALTERNAS ■ ESTADIO ■ TENNIS ■ ESCENARIOS CULTURAL ■ PISCINAS ■ FUTBOL </p>		
<p>El complejo Atanasio Girardot cuenta con elementos urbanísticos y arquitectónicos que cumplen con altos estándares para la recreación y deporte brindándole la oportunidad a la ciudad de poder ofrecer eventos a escala global como se pudo evidenciar en los juegos suramericanos 2010, evento que llena de vida a la ciudad ayudándola a crecer y enmarcando a la ciudad como referente internacional.</p>		<p>Estas son algunas imágenes del sector Otrabanda que se configuró como un barrio de invasión en la ciudad de Medellín. Pero en una ciudad con una creciente capacidad industrial, se ponderó dentro del modelo la necesidad de escenarios deportivos que permitirán la conjugación social en el espacio de recreación y dispersión de la ciudad plana en la zona céntrica que comprendía.</p>

ANÁLISIS VIAL	RELACIÓN CON EL ENTORNO	APORTES
		<p>Este proyecto se desarrolló con la idea de crear una moderna estructura en el Valle de Aburra, Colombia. Su ubicación geográfica cuenta con cualidades espaciales y paisajistas muy importantes, ya que su imagen urbana es abstracta y festiva.</p>
ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO		CONCLUSIONES
CLIMA	ASOLEAMIENTO	<p>Es importante el análisis del asoleamiento y de la dirección de los vientos, con estos se garantiza un ambiente que brinda mucho confort en el interior a través de estrategias bioclimáticas pasivas, se debe considerar una buena ventilación, así mismo la buena ubicación de la estructura que cubre propicia que la luz solar pueda ingresar el establecimiento y no se genere ceguedad en los jugadores.</p>
 <p>Clima de Medellín: Predomina un clima templado y húmedo con una temperatura promedio de 22°C, la ciudad se caracteriza por tener un clima bastante uniforme durante el año.</p>		

VIENTOS Y ORIENTACIÓN

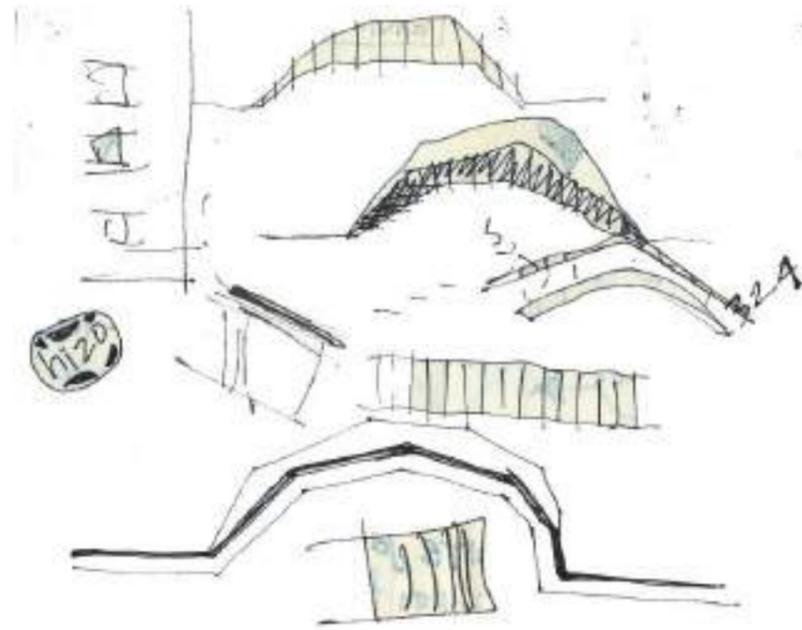


APORTE

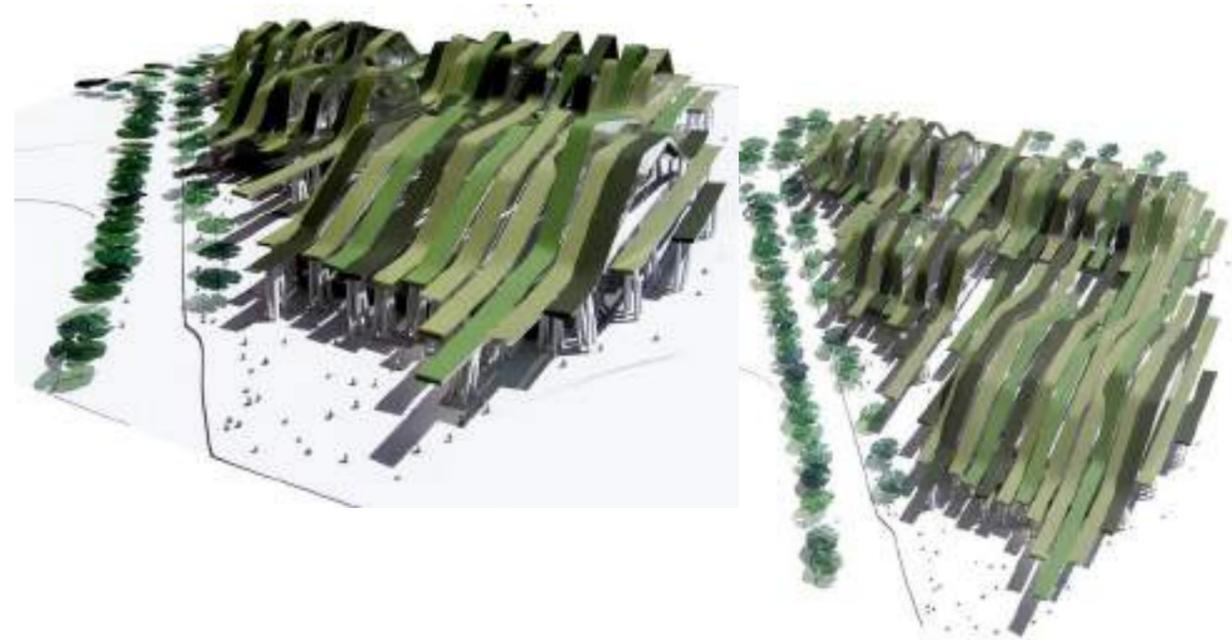
Las franjas en el proyecto han sido orientadas hacia el sol, de modo que la luz natural solar ingrese por los inferiores del edificio, de manera directa. El norte y sur suele pasar directamente en la corriente del aire y así posee ventilación adecuada.

ANÁLISIS FORMAL

IDEOGRAMA CONCEPTUAL



PRINCIPIOS FORMALES



CONCLUSIONES

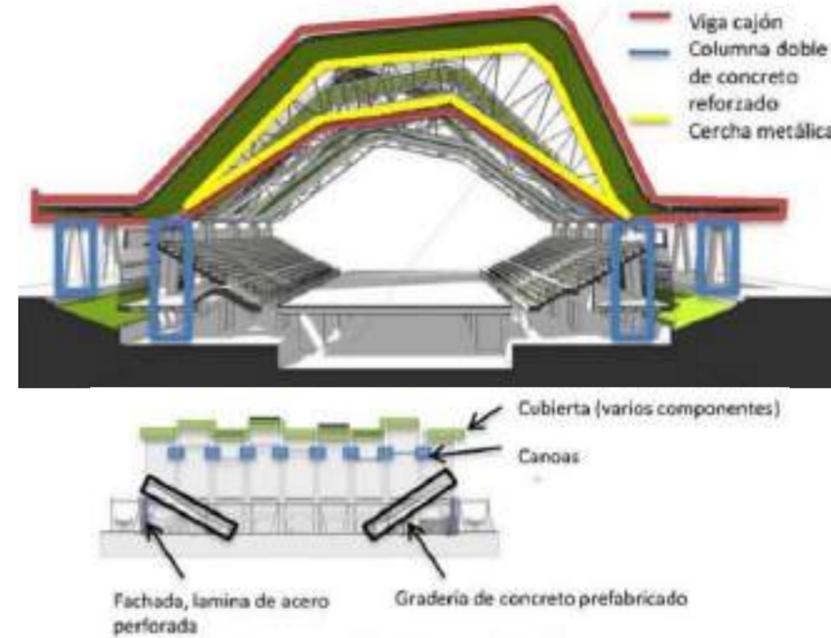
Una de las particularidades de este proyecto se debe a que pretende ser identificado como una configuración geográfica para la ciudad, poseyendo una estructura con arquitectura topográfica generando condiciones paisajísticas y espacios que se involucran armónicamente al medio que lo rodea, este proyecto se asemeja a los cerros que rodean la ciudad.

CARACTERÍSTICAS DE LA FORMA



El proyecto está compuesto por plazas triangulares, el volumen más importante es el estadio, sin embargo, el más llamativo por su forma, color, diseño y sensación de movimiento de su cubierta, compuesta por franjas intercaladas. Además, estos edificios funcionan independientemente, según el deporte que se realice, su flexibilidad y transparencia son sobresalientes.

MATERIALIDAD



APORTE

Forma en la que el proyecto se integra al entorno, mediante una arquitectura topográfica, con intención de generar un nuevo cerro para la ciudad. Permeabilidad que brinda a los usuarios mediante una fachada perforada.

ANÁLISIS FUNCIONAL

ZONIFICACIÓN

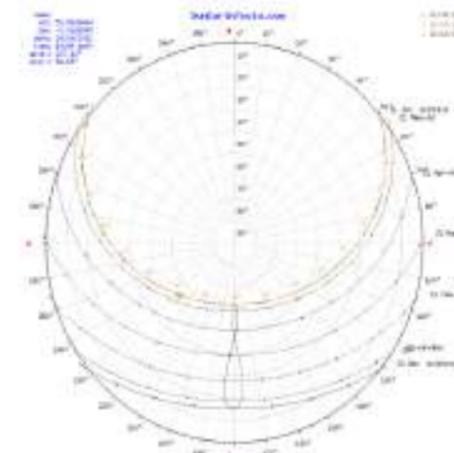
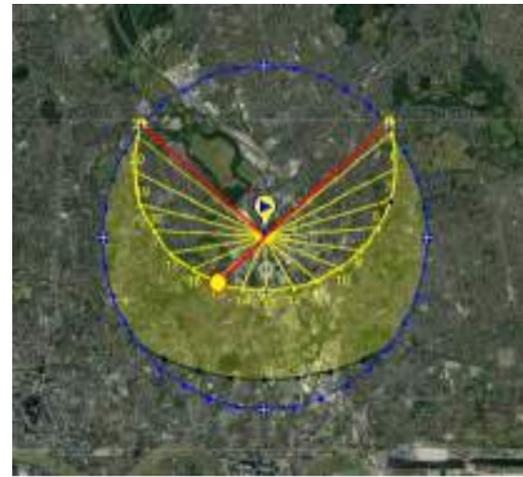


TABLA 2: CUADRO DE SÍNTESIS DE CASO N°2 – PARQUE OLÍMPICO REINA ISABEL DE LONDRES

CUADRO DE SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS		
CASO N°2: PARQUE OLÍMPICO REINA ISABEL DE LONDRES		
DATOS GENERALES		
UBICACIÓN: Londres, Reino Unido	PROYECTISTAS: Consorcio EDAW (incluyendo a EDAW y Buro Happold)	AÑO DE CONSTRUCCIÓN: 2006/2012
RESUMEN: Un proyecto paisajístico y de diseño urbano con un legado imborrable en largos años, esto servirá para las nuevas comunas que se crearán en su interior y entornos, para las comunidades vecinas y para la ciudad de Londres en general.		
ANÁLISIS CONTEXTUAL		CONCLUSIONES
EMPLAZAMIENTO	MORFOLOGÍA DEL TERRENO	El proyecto impulso a la regeneración del entorno inmediato del barrio de Stratford, dotando a sus elementos paisajísticos un alto grado de importancia, El parque se convierte en corazón de la zona Las instalaciones deportivas, las áreas de residencia y las comunas del entorno inmediato están hermanadas, tejidas, a través del espacio público abierto.
		
El Parque Olímpico Reina Isabel de Londres le ha dado otra imagen a la ciudad, en donde existían áreas de industria se a transformado en un espacio pulmón para la ciudad, este proyecto se convierte en el precursor del proceso de regeneración alrededor de un elemento paisajístico como el río.	La imagen precisa de un antes y un después, se percibe un gran cambio en la morfología del terreno y sus alrededores. Lo que era un área industrial con áreas libres en su periferia, paso a convertirse en un área verde urbano, sirviendo como fuente de regeneración para la instalación de distintos tipos de economías.	

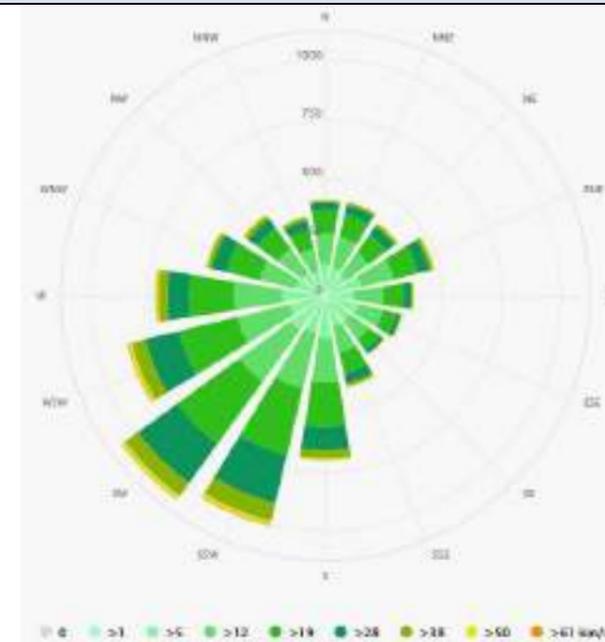
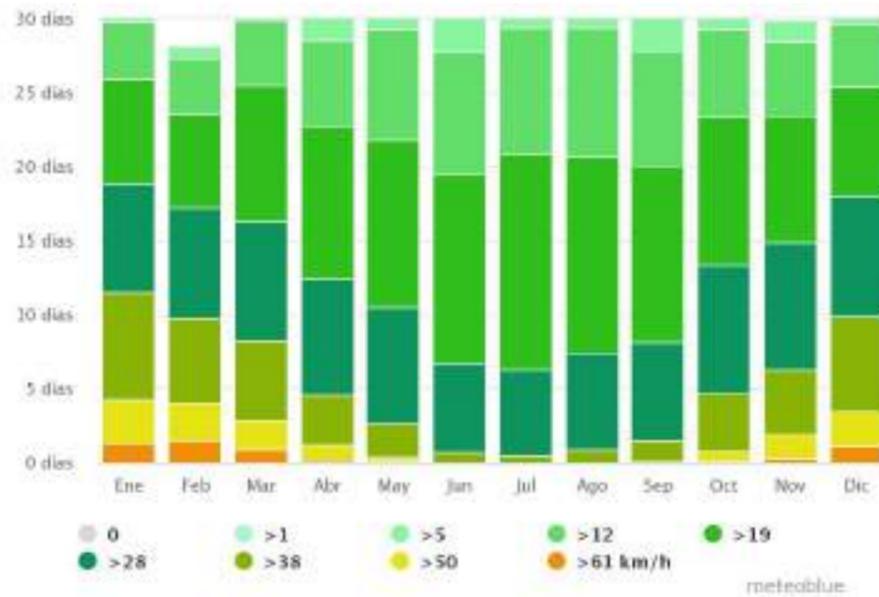
ANÁLISIS VIAL	RELACIÓN CON EL ENTORNO	APORTES
		<p>Este proyecto se desarrolló para los juegos olímpicos de Londres, su ubicación impulso a la regeneración del barrio de Stratford, Londres. Este barrio tenía elementos paisajísticos que estaban deplorables por los rezagos del mundo industrial. Se desarrollo una mejor conectividad con su entorno.</p>
ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO		CONCLUSIONES
CLIMA	ASOLEAMIENTO	<p>Es importante el análisis del asoleamiento y de la dirección de los vientos, con estos se garantiza un ambiente que brinda mucho confort en el interior a través de estrategias bioclimáticas pasivas, se debe considerar una buena ventilación, así mismo la buena ubicación de la estructura que cubre</p>
		

Se cuenta con veranos de corto tiempo y con inviernos largos, muy fríos y nublados. En el proceso del año la temperatura varía de 4°C a 23°C. La mejor temporada para visitar es a finales de junio e inicios de setiembre.



propicia que la luz solar pueda ingresar el establecimiento y no se genere ceguedad en los jugadores.

VIENTOS Y ORIENTACIÓN



HORAS Y DIRECCION DEL

APORTE

Los vientos son muy importantes en todo el espacio del proyecto, un estudio de dirección del viento nos brinda la oportunidad de aprovecharlo para que no se genere mucho consumo energético a través de energías artificiales.

ANÁLISIS FORMAL

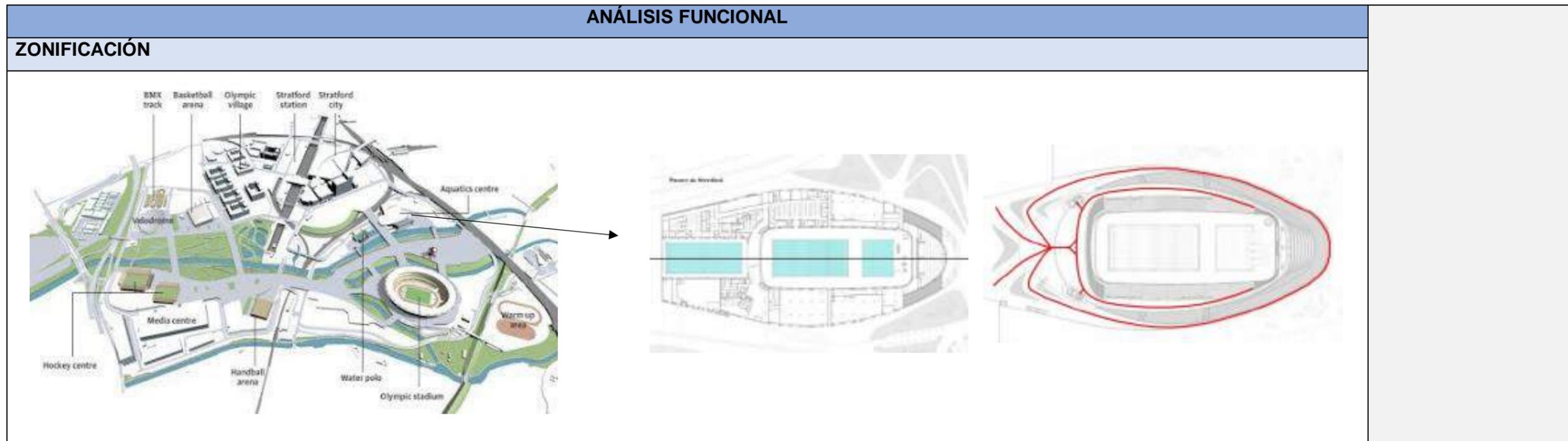
IDEOGRAMA CONCEPTUAL

PRINCIPIOS FORMALES

CONCLUSIONES

	<p>Centro acuático Londres</p>	<p>La forma del edificio viene definida por la respuesta al movimiento del agua.</p>	<p>El proyecto en general brinda diversidad de soluciones al barrio de Stratford, una de las particularidades de sus equipamientos deportivos recae sobre el Centro acuático, este centro se inspira en el movimiento del agua, teniendo un gran aporte como imagen urbana del entorno.</p>
--	--------------------------------	--	---

CARACTERÍSTICAS DE LA FORMA	MATERIALIDAD	APORTE
<p>El proyecto está compuesto por espacios públicos a su alrededor para interactuar con la población. El proyecto se impone en el entorno con su forma que nace desde el nivel más bajo hacia arriba. Tiene elementos de madera y vidrio que le da protección e interacción visual con las actividades privadas de los deportistas.</p>		<p>La forma del Centro acuático emula al movimiento del agua, el estar cerca al paisaje del río genera una conexión arquitectura-paisaje.</p> <p>La zonificación del Centro deportivo se desarrolla mediante dos tipos de usuarios, los deportistas y el público. Se cuenta con una zona lateral y céntrica para los deportistas. Así mismo se cuenta con una zonificación lateral para el público en general.</p>



2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos

TABLA 3: MATRIZ COMPARATIVA DE APORTES

MATRIZ COMPARATIVA DE APORTES DE CASOS		
	CASO 1	CASO 2
ANÁLISIS CONTEXTUAL	<p>El proyecto se ubica en un entorno con un presente consolidado para ser el lugar principal de práctica deportiva de la ciudad de Medellín.</p> <p>La Unidad Deportiva Atanasio Girardot está compuesta de una variedad de espacios para las actividades deportivas, estas están abiertas a la vista y uso del público en general.</p> <p>Este proyecto se desarrolló con la idea de crear una moderna estructura en el Valle de Aburra, Colombia. Su ubicación geográfica cuenta con cualidades espaciales y paisajistas muy importantes, ya que su imagen urbana es abstracta y festiva.</p>	<p>El proyecto impulso a la regeneración del entorno inmediato del barrio de Stratford, dotando a sus elementos paisajísticos un alto grado de importancia,</p> <p>El parque se convierte en corazón de la zona Las instalaciones deportivas, las áreas de residencia y las comunas del entorno inmediato están hermanadas, tejidas, a través del espacio público abierto.</p>

<p>ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO</p>	<p>Es importante el análisis del asoleamiento y de la dirección de los vientos, con estos se garantiza un ambiente que brinda mucho confort en el interior a través de estrategias bioclimáticas pasivas, se debe considerar una buena ventilación, así mismo la buena ubicación de la estructura que cubre propicia que la luz solar pueda ingresar el establecimiento y no se genere ceguedad en los jugadores.</p>	<p>Es importante el análisis del asoleamiento y de la dirección de los vientos, con estos se garantiza un ambiente que brinda mucho confort en el interior a través de estrategias bioclimáticas pasivas, se debe considerar una buena ventilación, así mismo la buena ubicación de la estructura que cubre propicia que la luz solar pueda ingresar el establecimiento y no se genere ceguedad en los jugadores.</p>
<p>ANÁLISIS FORMAL</p>	<p>Una de las particularidades de este proyecto se debe a que pretende ser identificado como una configuración geográfica para la ciudad, poseyendo una estructura con arquitectura topográfica generando condiciones paisajísticas y espacios que se involucran armónicamente al medio que lo rodea, este proyecto se asemeja a los cerros que rodean la ciudad.</p>	<p>El proyecto en general brinda diversidad de soluciones al barrio de Stratford, una de las particularidades de sus equipamientos deportivos recae sobre el Centro acuático, este centro se inspira en el movimiento del agua, teniendo un gran aporte como imagen urbana del entorno.</p>
<p>ANÁLISIS FUNCIONAL</p>	<p>La forma en la que el proyecto se integra al entorno, mediante una arquitectura topográfica, con intención de generar un nuevo cerro para la ciudad que brinda a los usuarios mediante una fachada perforada.</p>	<p>La forma del Centro acuático emula ala movimiento del agua, el estar cerca al paisaje del rio genera una conexión arquitectura-paisaje. La zonificación del Centro deportivo se desarrolla mediante dos tipos de usuarios, los deportistas y el público. Se cuenta con una zona lateral y céntrica para los deportistas. Así mismo se cuenta con una zonificación lateral para el público en general.</p>

III. MARCO NORMATIVO

3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.

Ley de Promoción y desarrollo del deporte – Ley N°28036

En el artículo N°5 se menciona que esta ley tiene como finalidad:

- Promover y propiciar la práctica masiva de la recreación y del deporte,
- Motivar y propiciar la participación del estado en dicha actividad
- Desarrollar el deporte de alta competencia en todas sus disciplinas, modalidades, niveles y categorías proporcionando medios y estímulos para su desarrollo.
- Alcanzar el nivel de infraestructura, equipamiento, recursos y asistencia técnica que garantice el desarrollo del deporte y recreación.
- Formar mejores deportistas, dirigentes y técnicos a través de la capacitación.
- Crear en el ámbito nacional una moderna y globalizada estructura de Sistema Deportivo.

Ley Orgánica de Municipalidades – Ley N°27972

Artículo 82 – Educación, cultura, deporte y recreación

Los Gobiernos locales tiene como finalidad de representar al vecindario, promover una adecuada presentación de servicios públicos locales y el desarrollo integral, sostenible y armónico de su circunscripción.

Las municipalidades, en materia de educación, cultura, deportes y recreación, tiene las siguientes funciones específicas con el gobierno nacional y regional:

- Promover el desarrollo humano sostenible en nivel local con comunidades educadoras.
- Diseñar, ejecutar y evaluar proyectos que contribuyan a la región o localidad.
- Construir, equipar y mantener las infraestructuras de acuerdo al Plan de Desarrollo Regional y al presupuesto que se le asigne.

- Apoyar la creación de redes educativas, cultura, deporte y recreación como expresión de participación.
- Promover espacios de participación educativos y recreacionales destinados a adultos mayores.
- Normar, coordinar y fomentar el deporte y la recreación de la niñez y del vecindario en general, mediante la construcción de campos deportivos y recreaciones.
- Promover actividades culturales diversas.

El **Reglamento Nacional de Edificaciones** tiene como objeto normal los criterios y requisitos mínimos para el diseño y ejecución de las Habilitaciones Urbanas y las Edificaciones, permitiendo de esta manera una mejor ejecución de los Planes Urbanos.

Según el Reglamento Nacional de Edificaciones en el Ítem Norma A.100: Recreación y Deportes, Capítulo I – Aspectos Generales; se indica en el Artículo 1 que se denomina a aquellas edificaciones destinadas a las actividades de esparcimiento, recreación activa o pasiva, a la presentación de espectáculos artísticos, a la práctica de deportes o para concurrencia a espectáculos deportivos, y por lo tanto tiene que contar con un infraestructura necesaria para facilitar la realización de las funciones propias de dichas actividades.

El artículo 2 nos indica los ambientes que comprenden este tipo de edificaciones:

Centros de Diversión

- Salones de baile
- Discotecas
- Pubs
- Casinos

Sala de espectáculos

- Teatros
- Cines
- Salas de concierto

Edificaciones para espectáculos deportivos

- Estadios
- Coliseos
- Hipódromos
- Velódromos
- Polideportivos
- Instalaciones Deportivas al aire libre

Se menciona en el artículo 3 que los proyectos de edificación para recreación y deporte requieren de estudios complementarios como: 1. Se tiene que realizar un estudio de Impacto vial para edificaciones que concentren más de 1,000 ocupantes, 2. Si es mayor a 3,000 ocupantes será necesario un estudio de impacto ambiental.

Se especifica en el artículo 4 que las edificaciones de recreación y deporte se ubicarán en lugares establecidos en el plan urbano considerando lo siguiente:

- Facilidad de accesos y evacuación de las personas de los diferentes espacios.
- Factibilidad de servicios (agua y energía).
- Orientación del terreno teniendo en cuenta el asolamiento y los vientos.
- Facilidad de transporte.

En el capítulo II – Condiciones de Habitabilidad se menciona en el capítulo 5 que se deberá diferenciar los accesos y circulaciones de acuerdo al uso; estos accesos deben ser separados por el tipo de usuario (público, personal, deportistas, jueces y deportistas).

Las edificaciones para recreación y deportes deben cumplir las condiciones de seguridad establecida en la Norma A. 130 – Requisitos de seguridad – así se menciona en el Artículo 6 de aspectos generales de Recreación y deportes.

Norma A.130 Generalidades de Requisitos de Seguridad

Artículo 1. Generalidades: Indica que las edificaciones deben cumplir con los requisitos de seguridad y prevención de siniestros que tienen como objetivo salvaguardar las vidas humanas y preservar la continuidad de la edificación.

Capítulo I - Sistema de evacuación: el sistema de cálculo necesario para seguridad una adecuada evacuación depende del tipo y uso de la edificación. Estos requerimientos mínimos deben ser aplicados para la edificación.

TABLA 4: CUADRO PARA CÁLCULO DE AFORO

TÍPOLOGIA	USO, AMBIENTE, ESPACIO, O ÁREA	COFICIENTE O FACTOR
	Restaurantes (cocinas, área de servicio)	9.3 m ² /persona
	Patios de comida (área de mesas, comedor)	1.5 m ² /persona
Oficinas	Oficinas	9.3 m ² /persona
	Sala de reuniones	1.4 m ² /persona
	Sala de espera	1.4 m ² /persona
	Sala de capacitación	1.4 m ² /persona
Servicios	Ambientes de reunión sentados en bancas	1pers/45cm
	Ambientes de reunión concentrado sin asientos fijos	0.65m ² /persona
Comunes	Ambientes de reunión menos concentrado sin asientos fijos	1.4 m ² /persona
	Sala de espera	1.4 m ² /persona
Recreación Y Deporte	Gimnasio (área con máquinas)	4.6 m ² /persona
	Gimnasio (área sin máquinas)	1.4 m ² /persona
	Tribunas (medido en longitud de tribuna)	1 persona/46com
	Vestuarios y camerinos	3.0 m ² /persona
	Depósitos y almacenes	Según el uso y sistema de operación
	Espectáculos públicos con personas de pie	0.28 m ² /persona

Fuente: Reglamento Nacional de Edificaciones. Elaboración Propia. 2021.

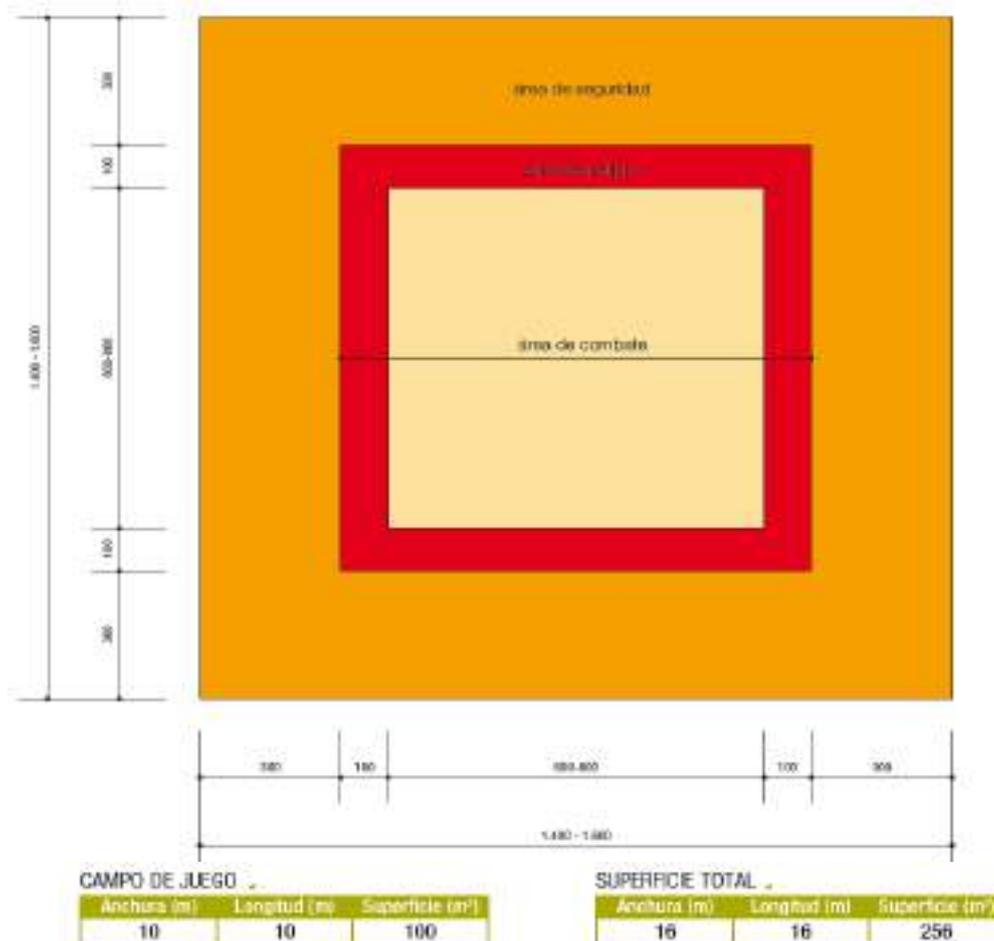
En áreas donde el mobiliario el fijo se debe considerar una persona. Se debe considerar todos y cada uno de los requerimientos una estrategia de protección contra incendios que el mismo código establece por cada tipo de riesgo.

- Resistencia estructural al fuego
- Sistema de detección y alarma de incendios
- Sistema de extinción de incendios
- Sistema de control y/o administración de humos
- Manejo de carga combustible

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE ZONAS DE JUEGO

JUDO

IMAGEN 3: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE JUDO



Tamaño del Campo:

La plataforma será opcional, deberá estar hecha de madera sólida mientras mantenga cierta elasticidad, midiendo aproximadamente 18 metros en los lados y sin sobrepasar los 50 cm. de altura.

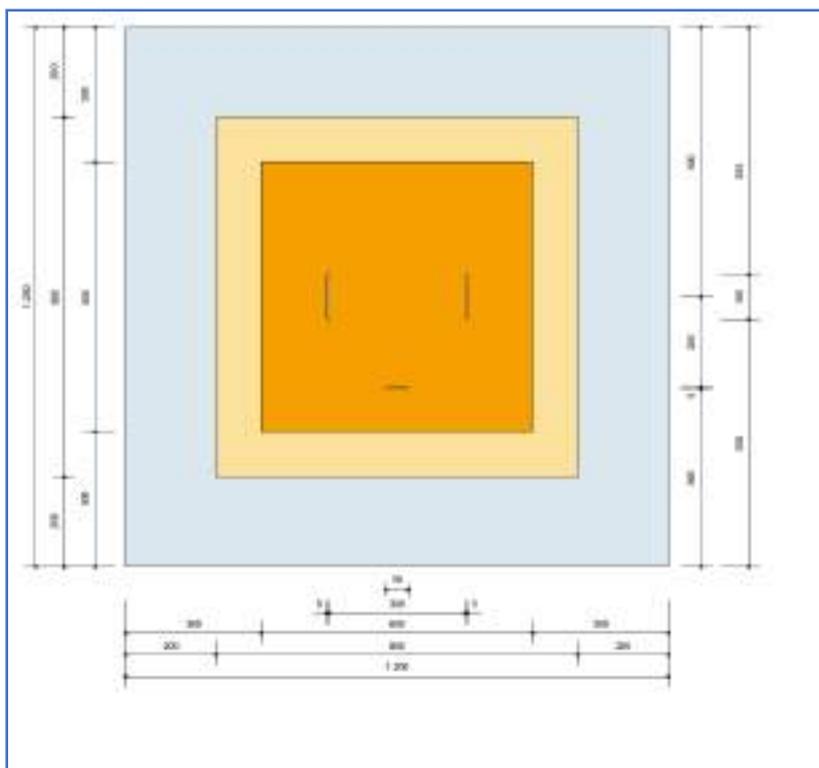
El área de competición tendrá las dimensiones mínimas de 14 m. x14 m. y máximas de 16 m. x16 m. El área de competición estará dividida en dos zonas. La demarcación entre estas dos zonas se llamará la zona de peligro y estará indicada por un área roja, de aproximadamente 1 m.

El área interior incluida la zona de peligro se llamará área de combate y tendrá siempre las dimensiones mínimas de 8 m. x 8 m. o máximas de 10 m. x 10 m. El

Fuente: Consejo Superior de Deportes.

KARATE

IMAGEN 4: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE KARATE



Tamaño del Campo:

El área de competición será un cuadrado formado por piezas de tatami, con lados de ocho metros (medido desde la parte exterior). Debe ser lisa y ha de estar libre de obstáculos.

Alrededor del campo de juego habrá una banda de seguridad de 2 m. de ancho. Deberán estar despejados de todo obstáculo.

La superficie de competición como la zona de seguridad podrá estar elevada a una altura de 1 m. sobre el nivel del suelo.

CAMPO DE JUEGO		
Área de combate (m)	Área de peligro (m)	Área de seguridad (m)
8	10	12

SUPERFICIE TOTAL		
Área de combate (m)	Área de peligro (m)	Área de seguridad (m)
64	100	144

Fuente: Consejo Superior de Deportes.

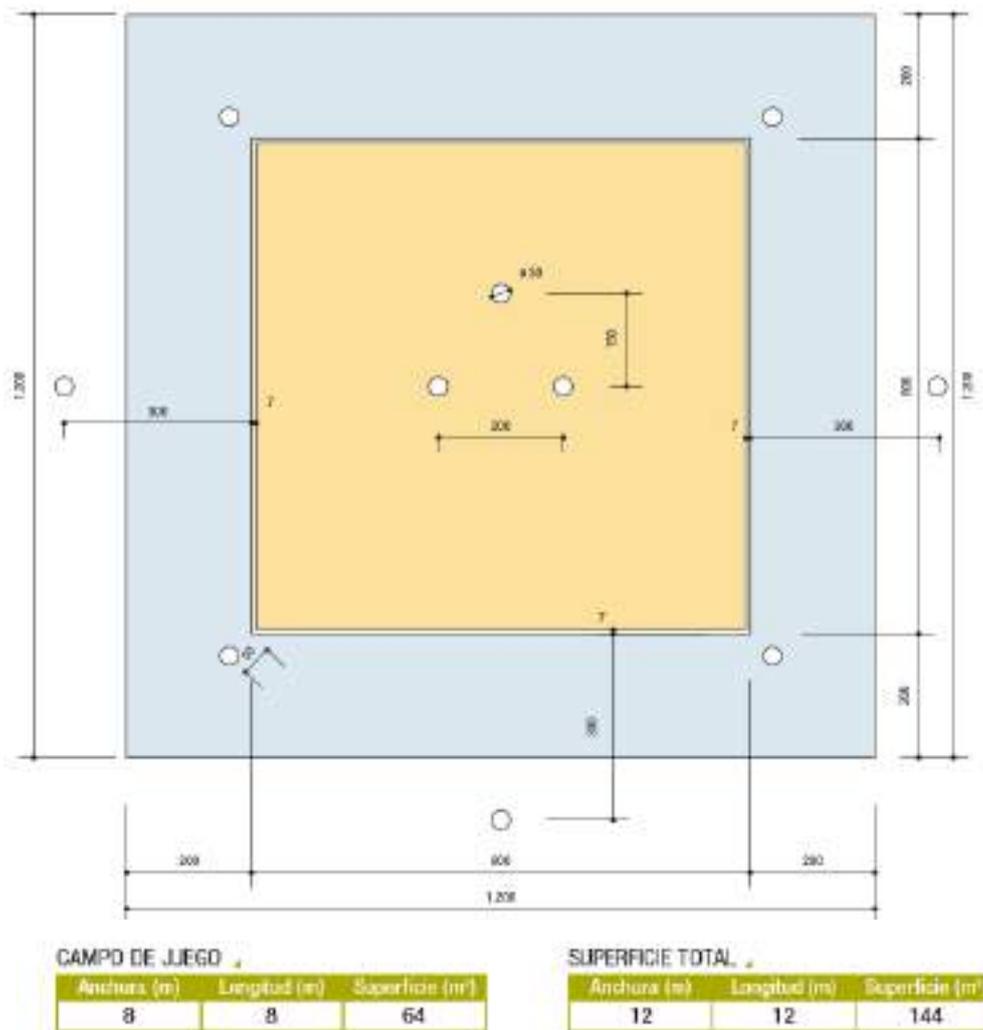
IMAGEN 5: ÁREA DE JUEGO - KARATE



Fuente: [GALLERY - SET-ONLINE Karate \(sportdata.org\)](https://sportdata.org)

TAEKWONDO

IMAGEN 6: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE TAEKWONDO



Fuente: Consejo Superior de Deportes.

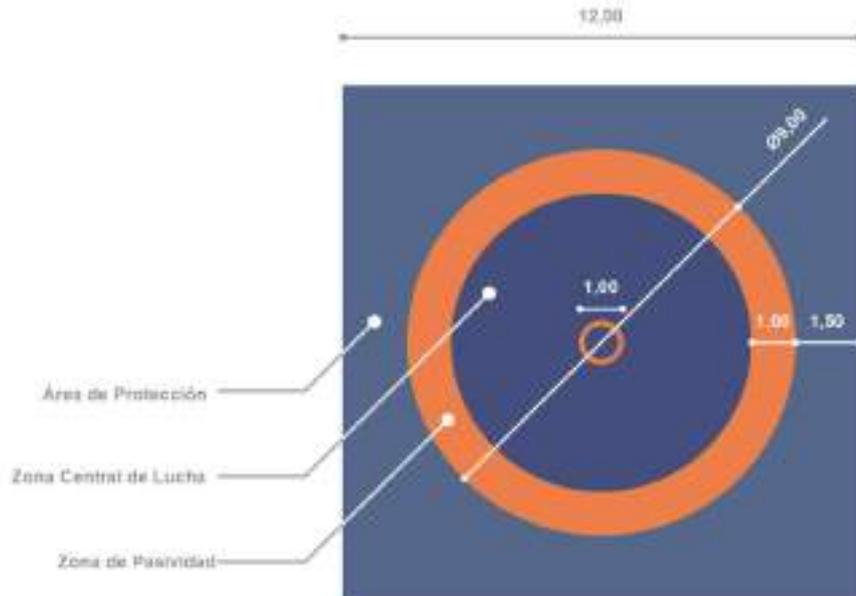
IMAGEN 7: ÁREA DE JUEGO - TAEKWONDO



Fuente: [We can see the Men and Women they will become / IJF.org](http://www.ijf.org)

LUCHA

IMAGEN 8: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE LUCHA



Tamaño del Campo:

La estera de lucha sobre el que se practica este deporte es de 12 x 12 metros. El detalle de la estera de lucha se detalla en el apartado equipamiento.

Tanto para Juegos Olímpicos como para Campeonatos del Mundo y Continentales, el colchón debe ubicarse sobre una plataforma no superior a 1.10 metros ni menor a 0.50 metros de alto. Si el colchón está ubicado sobre un pódium, y el margen de protección (considerando tanto la zona de protección del colchón como el piso del pódium al descubierto) no alcanza los 2 metros de ancho, los laterales del pódium deberán cubrirse con paneles inclinados a 45°. En todos los casos, el área de protección debe ser de un color diferente al del colchón. El piso cerca del colchón estará cubierto por una cubierta suave o alfombra, bien fijada al suelo.

Fuente: Guía de Diseño de Instalaciones Deportivas

IMAGEN 9: ÁREA DE JUEGO - LUCHA



Fuente: La lucha olímpica llevará la tecnología Blockchain a la lona (bitcoin.com.mx)

MAUY THAI

IMAGEN 10: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE MUAY THAI



Tamaño del Campo:

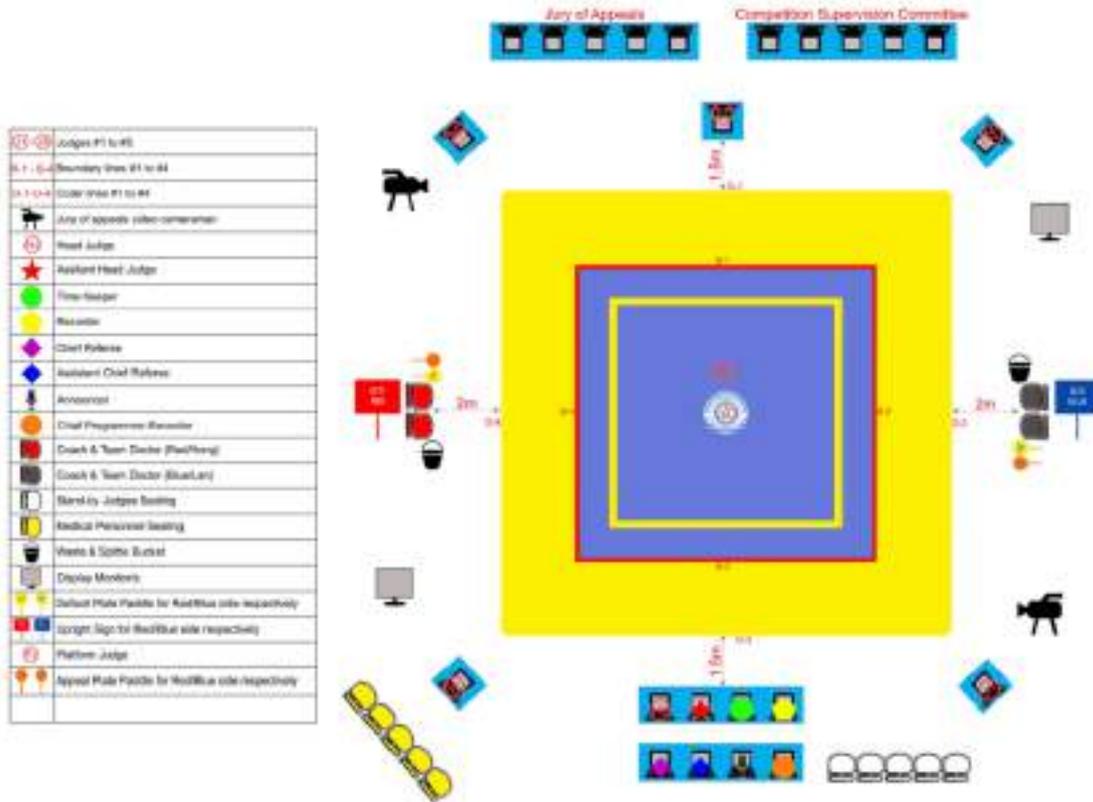
El tamaño mínimo será de 4.90 m el tamaño máximo de 6.10 m dentro de la línea de las cuerdas. En los campeonatos internacionales, el tamaño del cuadrilátero será de 6.10 x 6.10 metros dentro de las cuerdas.

1 cuadrilátero no debe estar a menos de 0.90 m o más de 1.20 m por encima del suelo.

Fuente: Guía de Diseño de Instalaciones Deportivas

KUNG FU

IMAGEN 11: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DEL KUNG FU



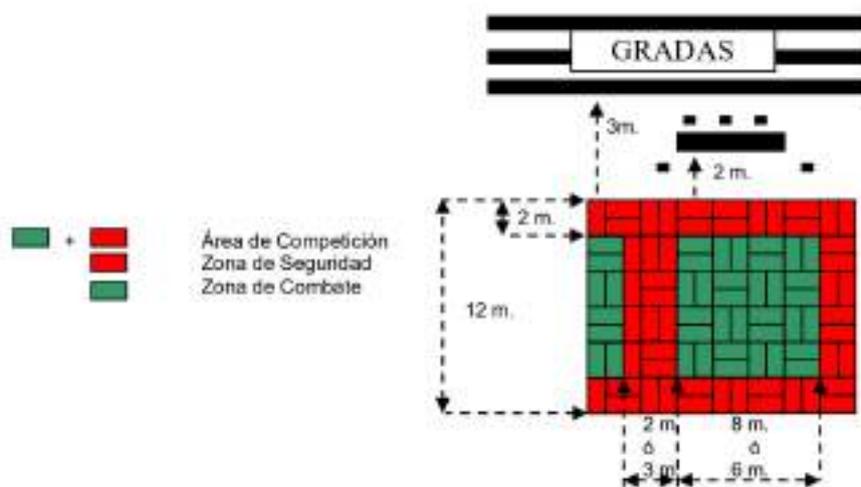
Tamaño del Campo:

El área de competencia mide 8.00 m de largo por 8.00 m y tiene una altura de 80 centímetros demarcada en los 4 lados por una línea roja de 5 centímetros de grosor. Una línea amarilla de advertencia, que tiene 10 centímetros de grosor, está dibujada a 90 centímetros en los cuatro lados del área de combate. En el centro de la superficie del área de competencia está el logotipo IWUF que tiene 120 centímetros de diámetro.

Fuente: Consejo Superior de Deportes.

JIU-JITSU

IMAGEN 12: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE JUI-JITSU



Tamaño del Campo:

- Cada área de competición deberá medir 12 X 12 metros y estar cubierta por un Tatami, principalmente de color verde u otro color aceptable.
- El área de competición estará dividida en dos zonas.
- La zona de combate será de 8x8 metros. Se permitirá una zona de combate mínima de 6x6 metros. (3)
- La zona exterior a la zona de combate se llamará "zona de seguridad" y deberá tener un ancho mínimo de 2 metros.
- No se pueden compartir las zonas de seguridad cuando se usen dos o más zonas de combate al mismo tiempo.
- La distancia entre la mesa de anotadores y el área de combate debe ser al menos de 2 metros.
- La distancia entre el público y el área de combate debe ser al menos de 3 metros.

Fuente: Jiu-Jitsu. Federación Madrileña de Judo v D.A. Reglas de competición

IMAGEN 13: ÁREA DE JUEGO DE JUI-JITSU

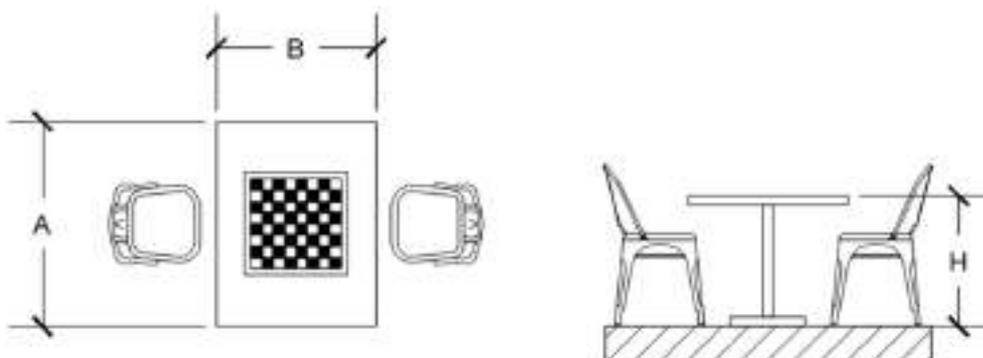


Fuente: [Making-off de World Cup de Judo. | Diaposport's Blog \(wordpress.com\)](#)

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE ZONAS DE JUEGO PARA EL PÚBLICO

AJEDREZ

IMAGEN 14: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE AJEDREZ



Tamaño del Campo:

El ancho de la mesa es de 110 cm (con una tolerancia de +20 cm o -10 cm). El fondo es de 85 cm (con una tolerancia de +5 con o -5 cm).

La altura de la mesa es de 74 cm. Debe tenerse consideraciones especiales para los niños (aprox. 70 cm).

Fuente: Guía de Diseño de Instalaciones Deportivas

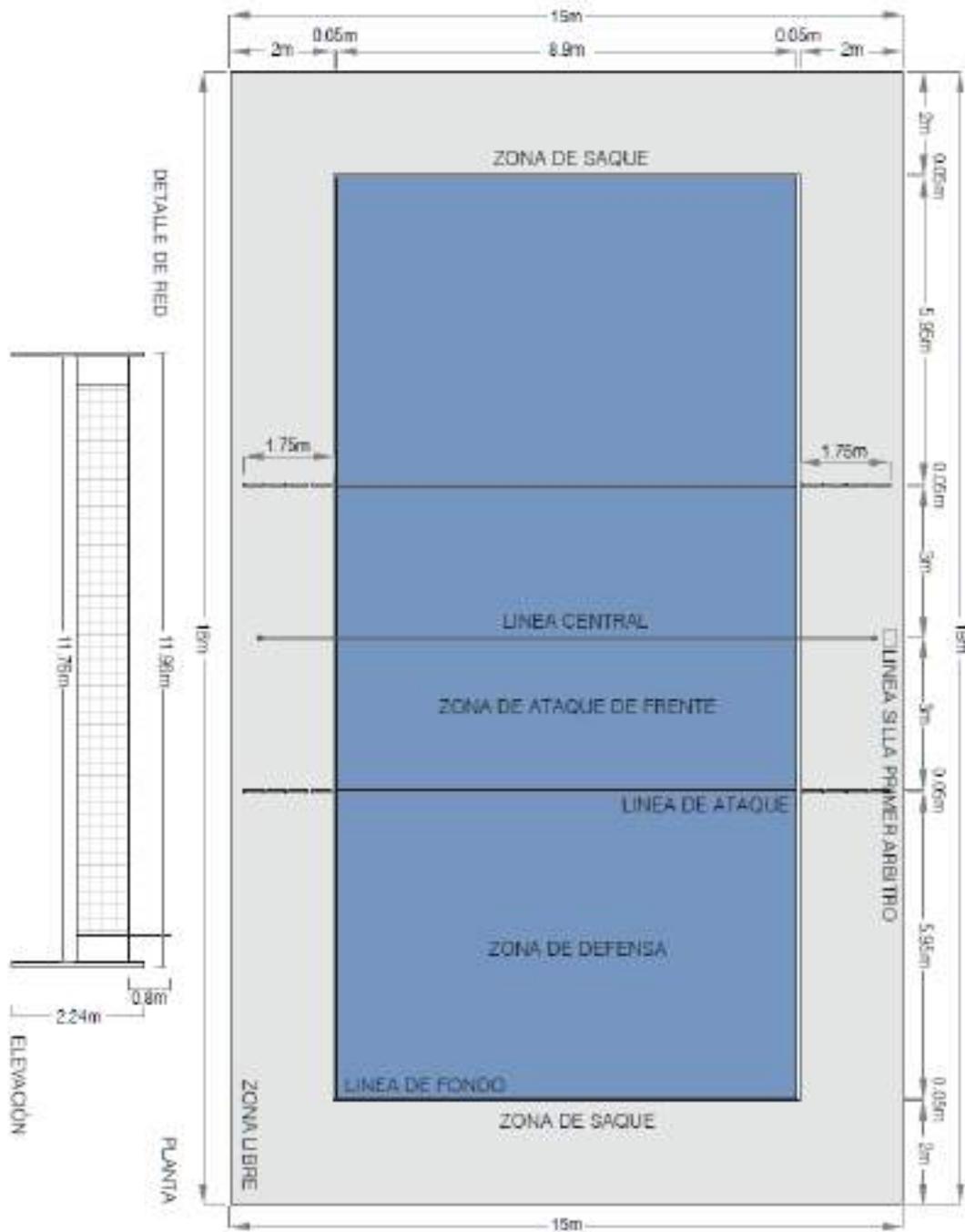
IMAGEN 15: ÁREA DE JUEGO DE AJEDREZ



Fuente: [Mesa de ajedrez contemporánea - 300.TB - PLAS ECO - de exteriores / para espacio público \(archiexpo.es\)](https://www.archiexpo.es/)

VOLEY

IMAGEN 18: DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DEL VOLEY



Fuente: Guía de Diseño de Instalaciones Deportivas

IV. FACTORES DE DISEÑO

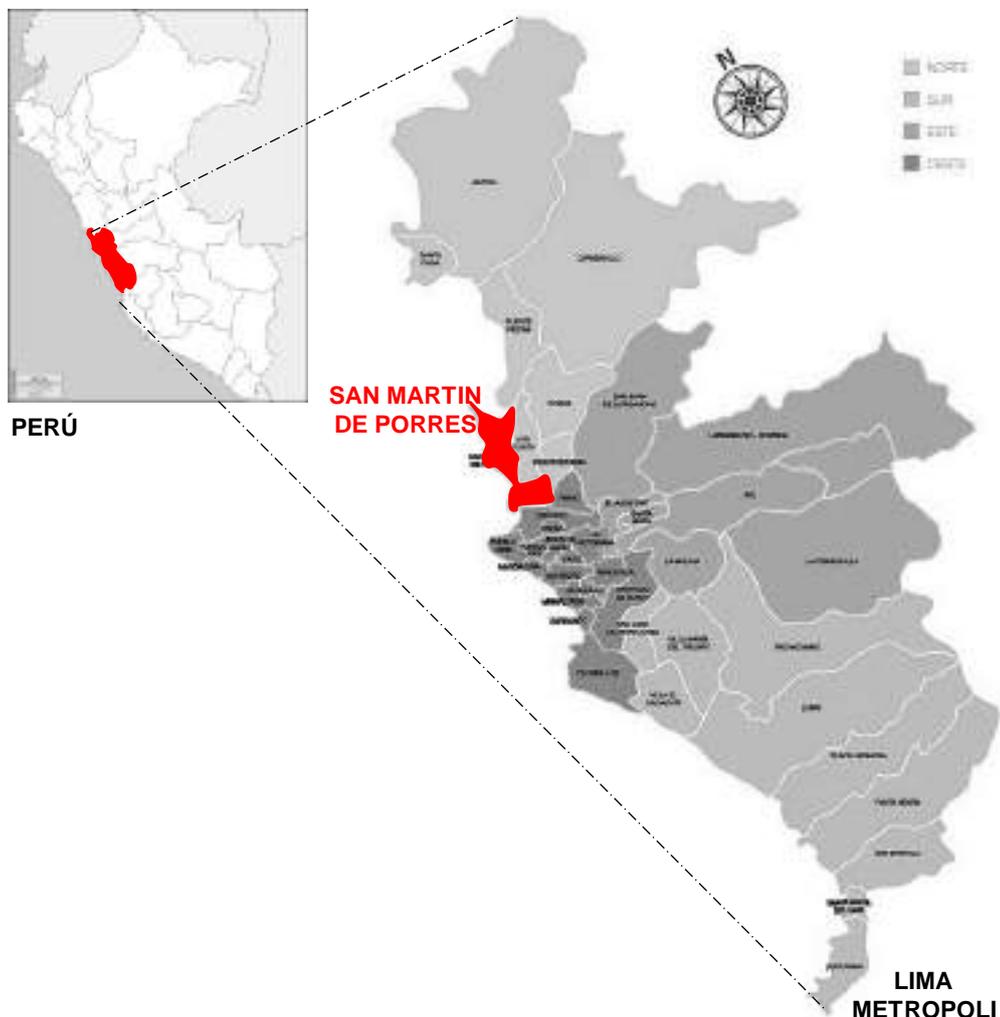
4.1. Contexto

4.1.1. Lugar

El distrito de San Martín de Porres se ubica en la zona Nororiente del Departamento de Lima, entre las cuencas del Río Rímac y Río Chillón. El distrito posee una extensión de 41.5 km² y una altitud de 123 metros sobre el nivel del mar.

Geográficamente se encuentra ubicada en el Departamento de Lima, presenta las siguientes coordenadas: 12°01'40" de Latitud Sur y 77°02'36" de Longitud Oeste del Meridiano de Greenwich.

IMAGEN 19: UBICACIÓN DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES

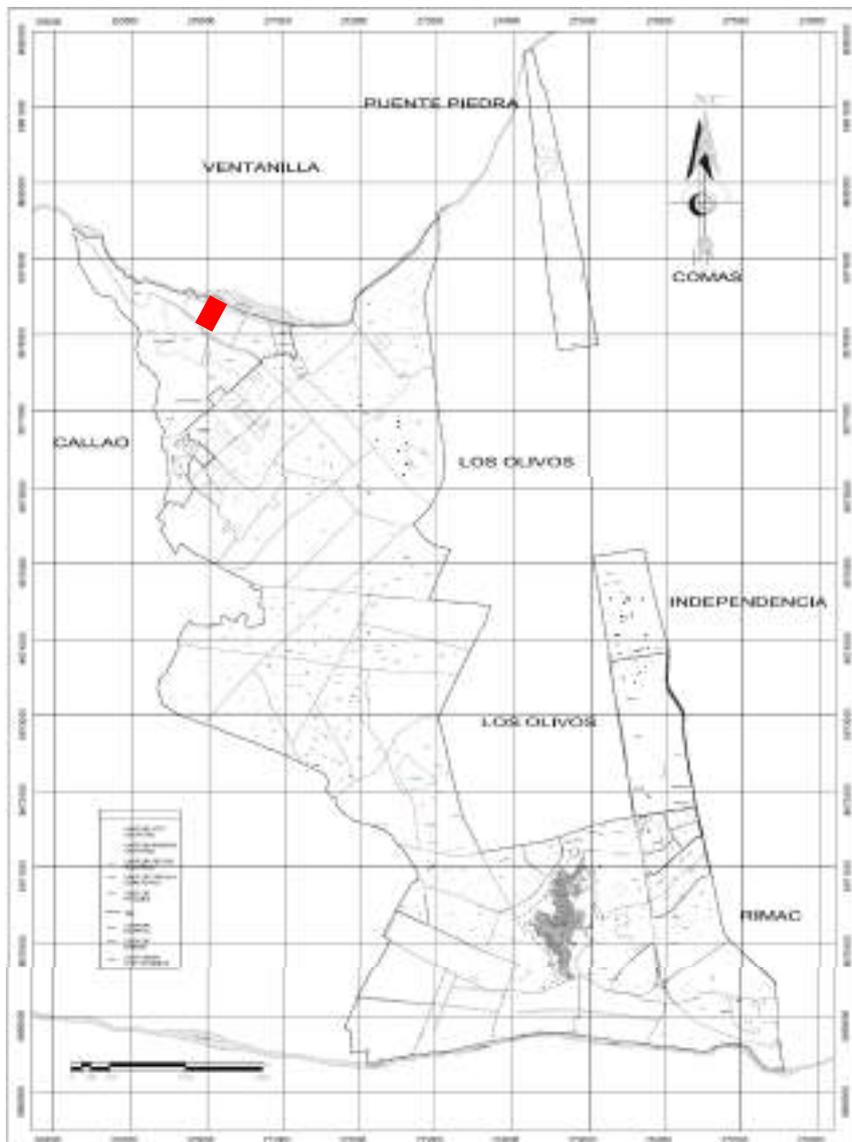


FUENTE: <https://www.mapadelima.com/mapa-de-districtos-de-lima/>

Los límites del distrito de San Martín de Porres son los siguientes:

- Por el NORTE: con los distritos de Ventanilla, Puente Piedra y Los Olivos
- Por el SUR: con los distritos de Lima (Cercado) y Carmen de la Legua Reynoso.
- Por el ESTE: con los Distritos de Comas, Independencia y Rímac.
- Por el OESTE: con la Provincia Constitucional del Callao.

IMAGEN 20: PLANO DISTRIITAL DE SAN MARTIN DE PORRES



FUENTE: Sub-Gerencia de Catastro

- **Histórica:** El distrito de San Martín de Porres estuvo conformado por haciendas agrícolas y pecuaria, varias de sus avenidas principales llevan el nombre de estas en la actualidad; también existían haciendas que posteriormente conformaron parte de Callao.

El distrito se creó el 22 de mayo de 1950 a través del Decreto Ley N°11369 durante el gobierno de presidente Manuel A. Odría, en un inicio llevaba el nombre de 27 de octubre, posteriormente por la Ley N°12662 cambia a Fray Martín de Porres, finalmente se le denomina a San Martín de Porres por la canonización del santo peruano.

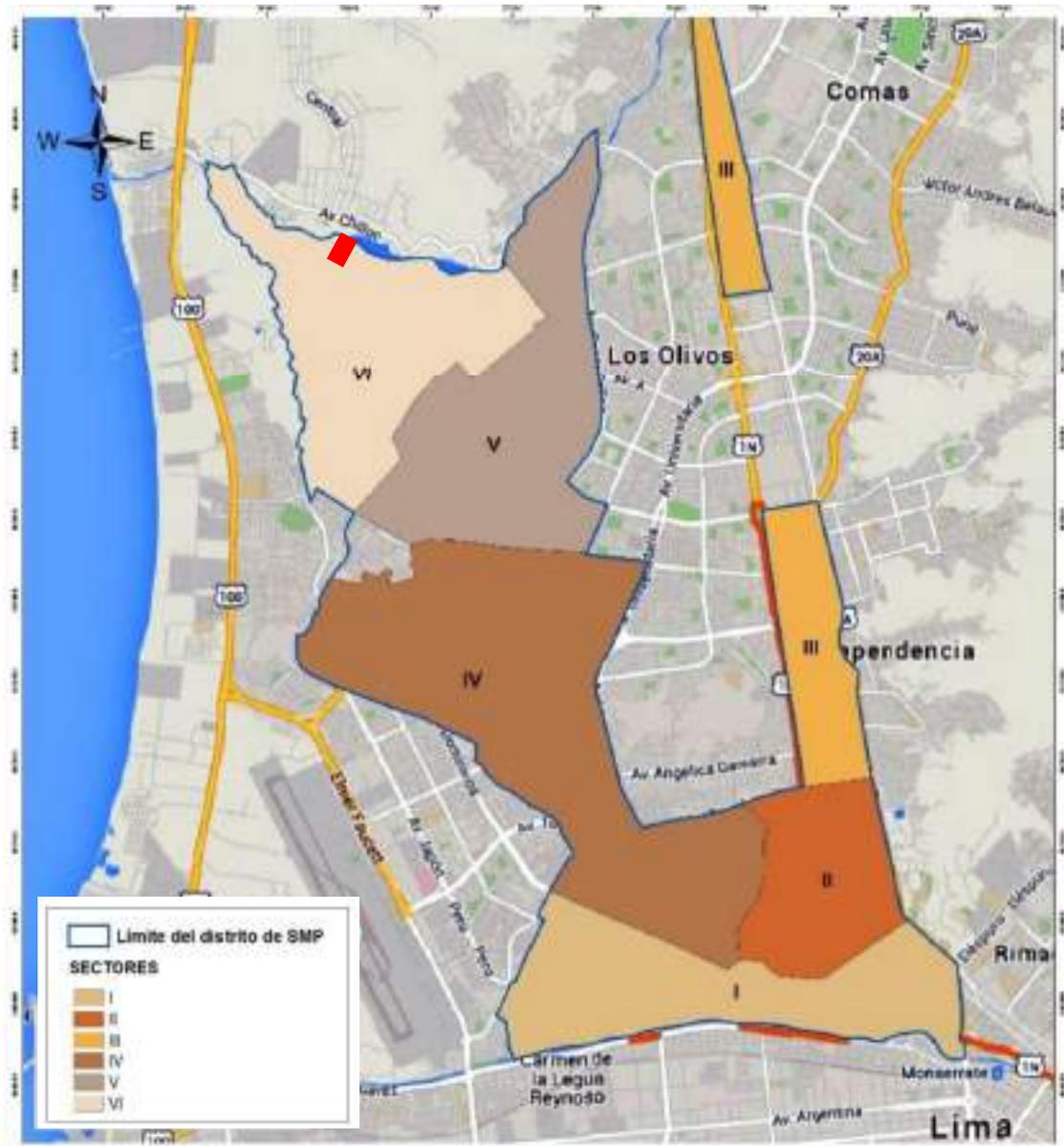
Se ubica a una altitud de 123 m.s.n.m. La temperatura es templada y húmeda con una expansión de 41.5 km². Posee una condición de clima desértico, no presenta lluvias en temporada de primavera, verano y otoño; solo en invierno. La temperatura media anual se encuentra a 24.2 °C.

- **Población:** En el distrito según el resultado del censo de Población y vivienda del 2015 realizada por el Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI) es de 700,200 habitantes y la densidad poblacional del distrito es de 19 449,4 hab./km².

- **Sectorización:** El territorio del distrito está distribuido por 6 zonas o unidades territoriales, el terreno a elección pertenece a la zona VI. Esta zona es un área residual que antiguamente era de uso agrícola. Por las demandas de expansión poblacional y de habilitación de los últimos años, esta zona se encuentra en el más alto nivel de expansión, existen lotizaciones, urbanizaciones y posesiones ilegales como el caso del Cerro Candela.

El subsuelo del distrito de San Martín de Porres está conformado de acumulaciones gravas y arenas. Además, el suelo es poroso y también permeable. En relación a la zona sísmica, el suelo posee afloramientos rocosos, sobre todo en las zonas II, III, V y VI.

**IMAGEN 21: PLANO ORGANIZACIONAL DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES
(6 SECTORES O UNIDADES TERRITORIALES)**

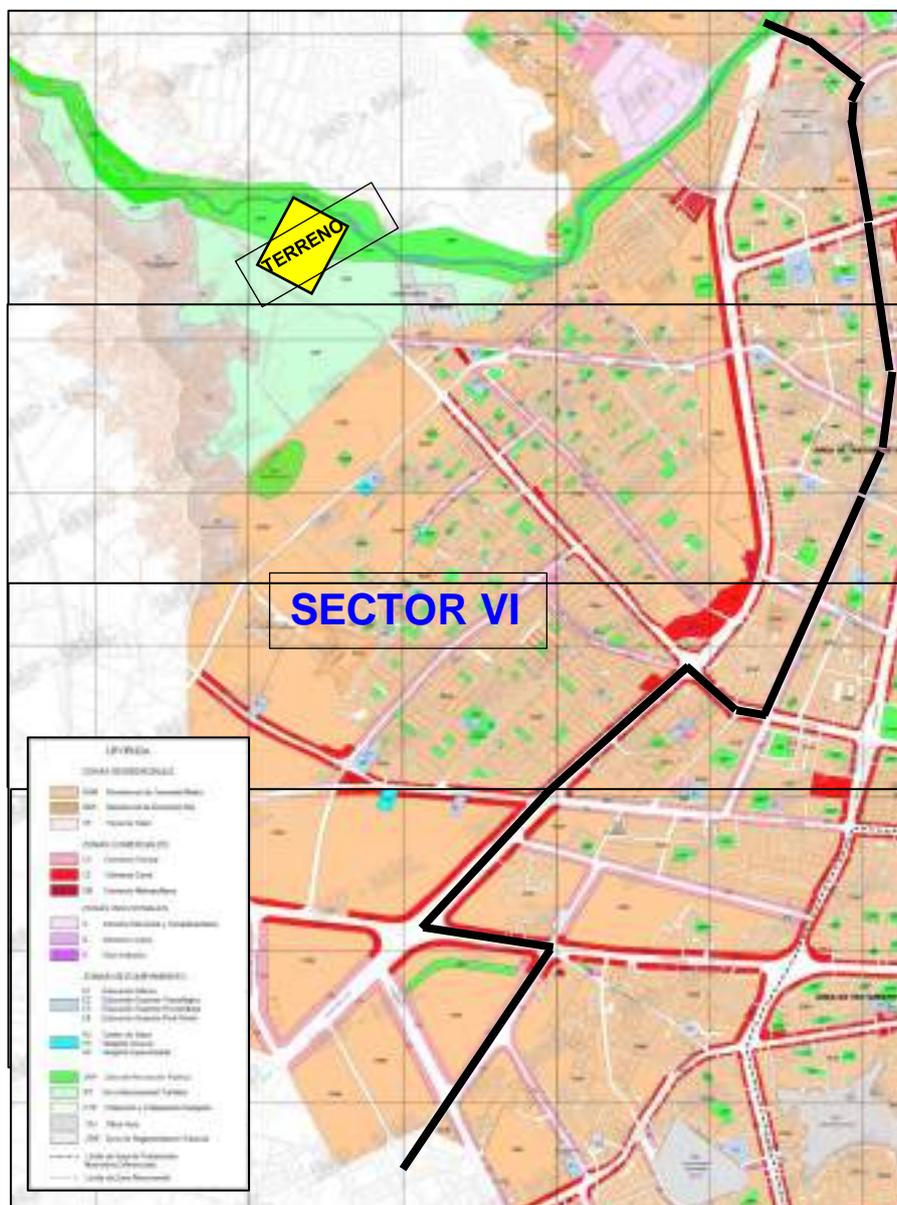


FUENTE: http://downloads.gvsig.org/download/events/jornadas-peru/2015/2as_J_Peru-Delitos_San_Martin_de_Porres.pdf

- **Zonificación:** La zona VI del distrito de San Martín de Porres se caracteriza por ser un área con predominancia de Residencial de Densidad medio (RDM), seguido de comercio zonal (CZ). La ubicación del terreno se encuentra zonificado como Zona de Recreación Pública (ZRP).

En cuanto a equipamiento esta zona está considerada por los pobladores como abandonada debido al alto porcentaje de delincuencia. Las zonas de recreación no se encuentran presentes en la zona. Este sector se encuentra limitadas por cerros y el rio Chillón. Cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales de propiedad de SEDAPAL. Cabe señalar que nuestro terreno se encuentra cercano al templo (huaca) El Paraíso, que es un complejo arqueológico monumental del Periodo Arcaico Tardío (3500'1800 a.C.) el cual sirve de gran atractivo para repotenciar la zona.

IMAGEN 22: PLANO DE ZONIFICACIÓN (SECTOR VI) DISTRITO DE S.M.P.



FUENTE: http://downloads.gvsig.org/download/events/jornadas-peru/2015/2as_J_Peru-Delitos_San_Martin_de_Porres.pdf

4.1.2. Condiciones bioclimáticas

El distrito posee un clima húmedo y templado. El promedio anual de la temperatura es de 18,5° a 19°C. Entre los meses de diciembre y abril (verano) las temperaturas se encuentran a los 28° y 21°, en caso de la temporada de invierno – meses que van desde junio a mediados de septiembre las temperaturas están entre 19° y 12° C, los meses que pertenecen a la estación primavera y otoño – septiembre, octubre y mayo – poseen temperaturas templadas y están entre los 17 y 23°C.

IMAGEN 23: PROMEDIO ANUAL DE LA TEMPERATURA S.M.P.

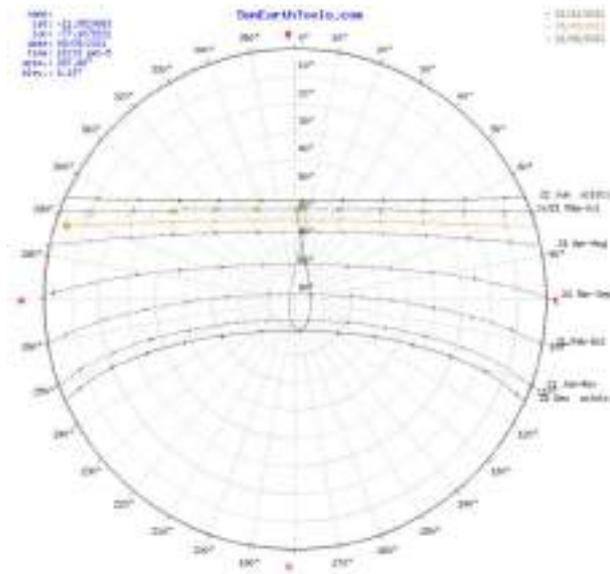


FUENTE: CORCAP S.A. – AREA DE METEOROLOGIA AERONAUTICA, 2014

Asoleamiento

IMAGEN 24: RECORRIDO DEL SOL EN EL TERRENO





FUENTE: [Cálculo de la posición del sol en el cielo para cada lugar en cualquier momento \(sunearthtools.com\)](http://sunearthtools.com)

Sistema Hidrográfico

San Martín de Porres, se presenta como el único distrito de Lima provincia, que se encuentra influenciado por dos ríos de la metrópoli (Chillón y Rímac), Hidrográficamente el río Chillón nace de tres lagunas en la Cordillera de la Viuda. Su caudal recorre el departamento de Lima de Este a Oeste por aproximadamente 126 km, antes de desembocar en el Océano Pacífico en la provincia Constitucional del Callao.

IMAGEN 25: SISTEMA HÍDRICO S.M.P.



FUENTE: GOOGLE MAPS Y ELABORACIÓN PROPIA, 2021

4.2. Programa Arquitectónico

4.2.1. Aspectos cualitativos

4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades

En este capítulo vamos a considerar a los usuarios que van hacer uso de la Instalación Deportiva Especial para realizar sus diferentes actividades. Tenemos en consideración varios referentes arquitectónicos que hemos analizado para poder definir los usuarios que se muestran en la tabla siguiente.

TABLA 5: TABLA DE USUARIOS Y NECESIDADES

USUARIOS	USUARIOS PERMANENTES	Personal Administrativo	Gerente General Secretaria Contador Logística Recursos Humanos Marketing
		Especialización Deportiva	Director Deportivo Profesores y Técnicos deportivos
		Área Médica	Admisión Triage Médico General Traumatólogo

			Rayos X Cardiología Psicología Nutrición Fisioterapia y Rehabilitación
		Zona Educativa	Recepción / informe Profesores
		Área de Gimnasio	Recepción / informes Entrenadores
		Personal de Mantenimiento y Personal de Seguridad	
	USUARIOS TEMPORALES	Deportistas	Deportivas
		Visitantes - Público	Visitantes especializados Familiares / Público en general
		Personal de Mantenimiento y Personal de Seguridad	

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

a) Usuario Permanente

Este grupo estará conformado por los usuarios que laboraran que manera diaria en la Instalación deportiva Especial, este rango de uso de la instalación sería desde su apertura hasta el cierre del mismo. Estos usuarios permanentes se clasifican en:

- **Personal Administrativo**

Los usuarios de esta área ocuparan una función de manera permanente dentro de la organización y política de la Instalación Deportiva Especial. Esta área será la encargada del control de la instalación en general y de actividad realizada en ella.

- **Especialización Deportiva**

En esta área el usuario permanente será desde el cargo más alto del área como el director deportivo seguido de los profesores y técnicos de cada deporte en la que se especializan, estos ayudaran a fortalecer las capacidades y habilidades de los deportistas mejorando su rendimiento físico.

- **Área Médica**

Los médicos que harán uso de manera permanente son los mencionados en la fila de subzona de la programación arquitectónica. Este personal estará hasta el fin de horario ya que serán los encargados de examinar y evaluar a cada deportista para que se encuentre en óptimas condiciones para la participación en un determinado deporte.

- **Zona Educativa**

Este es un grupo de usuarios que estará conformado por profesores que darán clases de reglamento, análisis deportivo, entre otros que ayudarán a complementar conocimientos con respecto al deporte que practican.

- **Gimnasio**

Los usuarios permanentes de esta área serán los entrenadores que ayudarán al deportista a poder complementar su entrenamiento con ejercicios aeróbicos, de musculación, flexibilidad y fuerza.

b) Usuario Temporal

El siguiente grupo van a conformarlo los usuarios que visiten la Instalación Deportiva Especial en momentos determinados o en horarios específicos para realizar sus actividades, estos usuarios no permanecerán todo el tiempo de atención.

- **Deportistas**

Este tipo de usuario solo hará ingreso a la Instalación Deportiva Especial en horarios determinados, ya sea para su práctica deportiva, visita médica, entre otros.

- **Visitantes – Público**

Los usuarios de este grupo solo harán ingreso a la instalación deportiva en caso se realicen eventos de competencia, visita previo aviso y/o consulta de ingreso. En caso de los las áreas públicas se podrán hacer uso de los ambientes.

Con respecto a las Necesidades de usuarios por zonas realizamos un análisis de sus actividades que desarrollarían en las áreas conformarán la Instalación Deportiva Especial.

TABLA 6: ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES EN LA ZONA ADMINISTRATIVA

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	ACTIVIDADES
ZONA ADMINISTRATIVA	OFICINA DE GERENCIA	RECEPCIÓN	Organizar el uso de las instalaciones deportivas y toma de decisiones para el mantenimiento general	Recepción, redactar, archivar, etc.
		ESPERA		Esperar, sentarse, leer, etc.
		OFICINA DE GERENTE		Recibir personas, revisión de documentos
		SS. HH		Aseo personal
	ADMINISTRACIÓN	SECRETARIA	Apoyar la organización del uso de la instalación deportiva y las acciones para el mantenimiento	Asesoría contable, tributar, etc.
		CONTABILIDAD		Contabilizar, monitorear
		LOGÍSTICA		Imagen pública
		RECURSOS HUMANOS		Orientación
		MARKETING		Control de personal
		ALMACEN DOCUMENTOS		Entrega de documentación
		SALA DE REUNIÓN		Reuniones y coordinaciones
	PROMOCIÓN SOCIAL	PROYECCIÓN SOCIAL	Apoyo al sector económicamente baja	Redacción y archivo
		ASISTENCIA SOCIAL		Informe
				Aseo personal

	SS.HH. PERSONAL ADMINISTRATIVO	SS.HH. VARONES	Servicios fisiológicos	
		SS.HH. DAMAS		Aseo personal
	SS.HH. VISITANTES	SS.HH. VARONES	Servicios fisiológicos	Aseo personal
		SS.HH. DAMAS		Aseo personal
	CUARTO DE LIMPIEZA	SS.HH.	Almacenamiento para limpieza general.	Aseo personal
		CUARTO DE LIMPIEZA		Entrada y salida de insumos de limpieza.

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 7: ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES DEL ÁREA DE PRÁCTICA DEPORTIVA

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	ACTIVIDADES
ÁREA PRÁCTICA DEPORTIVA	RECEPCIÓN	HALL DE ESPERA	Ingreso de deportistas y entrenadores	Esperar
		RECEPCIÓN / INFORME		Recepción e información
		SS. HH		Aseo personal
	DEPÓSITO Y MANTENIMIENTO	DEPÓSITO DE ARTÍCULOS DEPORTIVOS	Almacenamiento de equipos y materiales	Entrega de artículos deportivos y su mantenimiento
	TÉCNICOS, PREPARADORES DEPORTIVOS	DIRECCIÓN DEPORTIVA	Gestión y dirección de trabajos deportivos	Recibir personas, revisión de documentos
		SALA DE PROFESORES Y TÉCNICOS DEPORTIVOS	Sala de descanso	Descanso de preparadores deportivos
		SALA DE REUNIÓN	Reuniones y coordinaciones	Reuniones y coordinaciones
		VESTIDORES - VARONES	Preparación deportiva	Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
		VESTIDORES - DAMAS		Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	TAEKWONDO	VESTIDORES - VARONES	Preparación deportiva	Cambio - ropa deportiva, Aseo personal

	VESTIDORES - DAMAS		Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	HALL DE INGRESO		Acceso hacia el área deportiva
	SITIO DE JUECES		Observatorio de juez (preparador)
	ÁREA DE PELEA		Práctica deportiva
	ÁREA DE CALENTAMIENTO		Calentamiento / entrenamiento
LUCHA	VESTIDORES - VARONES	Preparación deportiva	Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	VESTIDORES - DAMAS		Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	HALL DE INGRESO		Acceso hacia el área deportiva
	SITIO DE JUECES		Observatorio de juez (preparador)
	ÁREA DE PELEA		Práctica deportiva
	ÁREA DE CALENTAMIENTO		Calentamiento / entrenamiento
JUDO	VESTIDORES - VARONES	Preparación deportiva	Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	VESTIDORES - DAMAS		Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	HALL DE INGRESO		Acceso hacia el área deportiva
	SITIO DE JUECES		Observatorio de juez (preparador)
	ÁREA DE PELEA		Práctica deportiva
	ÁREA DE CALENTAMIENTO		Calentamiento / entrenamiento
KARATE			

	VESTIDORES - VARONES	Preparación deportiva	Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	VESTIDORES - DAMAS		Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	HALL DE INGRESO		Acceso hacia el área deportiva
	SITIO DE JUECES		Observatorio de juez (preparador)
	ÁREA DE PELEA		Práctica deportiva
	ÁREA DE CALENTAMIENTO		Calentamiento / entrenamiento
BOXEO	VESTIDORES - VARONES	Preparación deportiva	Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	VESTIDORES - DAMAS		Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	HALL DE INGRESO		Acceso hacia el área deportiva
	SITIO DE JUECES		Observatorio de juez (preparador)
	ÁREA DE PELEA		Práctica deportiva
	ÁREA DE CALENTAMIENTO		Calentamiento / entrenamiento
MUAY THAI	VESTIDORES - VARONES	Preparación deportiva	Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	VESTIDORES - DAMAS		Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	HALL DE INGRESO		Acceso hacia el área deportiva
	SITIO DE JUECES		Observatorio de juez (preparador)
	ÁREA DE PELEA		Práctica deportiva

	ÁREA DE CALENTAMIENTO		Calentamiento / entrenamiento
JIU JITSU	VESTIDORES - VARONES	Preparación deportiva	Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	VESTIDORES - DAMAS		Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	HALL DE INGRESO		Acceso hacia el área deportiva
	SITIO DE JUECES		Observatorio de juez (preparador)
	ÁREA DE PELEA		Práctica deportiva
	ÁREA DE CALENTAMIENTO		Calentamiento / entrenamiento
KUNG FU	VESTIDORES - VARONES	Preparación deportiva	Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	VESTIDORES - DAMAS		Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	HALL DE INGRESO		Acceso hacia el área deportiva
	SITIO DE JUECES		Observatorio de juez (preparador)
	ÁREA DE PELEA		Práctica deportiva
	ÁREA DE CALENTAMIENTO		Calentamiento / entrenamiento
LEVANTAMIENTO PESAS	VESTIDORES - VARONES	Preparación deportiva	Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	VESTIDORES - DAMAS		Cambio - ropa deportiva, Aseo personal
	HALL DE INGRESO		Acceso hacia el área deportiva
	SITIO DE JUECES		Observatorio de juez (preparador)
	ÁREA DE PELEA		Práctica deportiva

	ÁREA DE CALENTAMIENTO		Calentamiento / entrenamiento
--	-----------------------	--	-------------------------------

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 8: ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES DEL ÁREA DE GIMNASIO

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	ACTIVIDADES
ÁREA GIMNASIO	RECEPCIÓN	RECEPCIÓN/INFORME	Ingreso de deportistas	Brindar información
		HALL DE ESPERA		Esperar
	SS.HH. + VESTUARIOS (VARONES)	DUCHAS	Servicios fisiológicos / Aseo Personal	Aseo Personal
		LAVAMANOS		Aseo Personal
		URINARIOS		Servicios fisiológicos
		INODOROS		Servicios fisiológicos
		VESTIDORES		Aseo Personal
		LOCKERS		Guardar artículos personales
	SS.HH. + VESTUARIOS (DAMAS)	DUCHAS	Servicios fisiológicos / Aseo Personal	Aseo Personal
		LAVAMANOS		Aseo Personal
		INODOROS		Servicios fisiológicos
		VESTIDORES		Aseo Personal
		LOCKERS		Guardar artículos personales
	ÁREA DE ENTRENAMIENTO	HALL DE INGRESO	Complementar entrenamiento	Ingreso
		SALA DE MÁQUINAS		Entrenamiento
		SALA DE CARDIO SALA DE AERÓBICOS Y CALISTENIA		
		SALA DE RECUPERACIÓN		Recuperación física
	ALMACEN Y MANTENIMIENTO	RECEPCIÓN	Entrega de artículos deportivos o herramientas para mantenimiento	Ingreso
		HALL		Esperar
		ALMACEN HERRAMIENTAS		Entrega de herramientas
		ALMACEN DE REPUESTOS		Entrega de repuestos
	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE LIMPIEZA	Limpieza de área	Artículos de limpieza
CUARTO DE RESIDUOS		Cuarto de residuos		

		SS. HH		Aseo Personal
--	--	--------	--	---------------

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 9: ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES DEL ÁREA MÉDICA

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	ACTIVIDADES
ÁREA MÉDICA	ADMISIÓN	HALL DE ESPERA	Información y registro de pacientes	Esperar
		RECEPCIÓN E INFORMES		Información de pacientes
		ESPERA		Esperar, sentarse, leer, etc.
		ALMACEN DE HISTORIAS		Entrega de expedientes médicos
	TRIAJE	ANTE SALA	Evaluación y atención del paciente intervenido	Ingreso de pacientes
		CONSULTORIO TRIAJE		Evaluación y atención para elevar a especialidad
		SS. HH		Aseo personal
	ALMACEN DE MEDICINA	ALMACEN DE MEDICINAS	Entrega de medicamentos	Entrega de medicamentos
	CONSULTORIOS DE ATENCIÓN MÉDICA	MEDICINA GENERAL	Evaluación del estado de salud de deportistas y entrenadores	Información y evaluación de pacientes
		TRAUMATOLOGÍA		Información y evaluación de pacientes
		RAYOS X		Información y evaluación de pacientes
		CARDIOLOGÍA		Información y evaluación de pacientes

		SS.HH. VARONES (PERSONAL MEDICO)		Aseo personal
		SS.HH. DAMAS (PERSONAL MEDICO)		Aseo personal
	DEPARTAMENTOS DE ATENCIÓN PSICOMOTRIZ	RECEPCIÓN	Áreas complementarias	Información y derivaciones
		HALL		Esperar
		SALA DE PSICOLOGÍA		Información y evaluación de deportistas
		SALA DE NUTRICION		Información y evaluación de deportistas
		SALA DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACIÓN		Información y evaluación de deportistas
		EVALUACIÓN PREPARTICIPATIVA		Información y evaluación de deportistas
		SS.HH. VARONES (PERSONAL MÉDICO)		Aseo personal
		SS.HH. DAMAS (PERSONAL MÉDICO)		Aseo personal
	SS.HH. VISITANTES	SS.HH. VARONES	Servicios fisiológicos	Aseo personal
		SS.HH. DAMAS		Aseo personal

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 10: ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES DEL ÁREA EDUCATIVA

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	ACTIVIDADES
ÁREA EDUCATIVA	RECEPCIÓN	HALL	Ingreso de deportistas y entrenadores	Ingreso y derivarse a sus áreas
		RECEPCIÓN / INFORME		Recepcionar e informar
		SS. HH		Aseo personal

AULAS DE ESTUDIO	AULA N°1	Aprendizaje de normas, tácticas, estudio del deporte, etc.	Aprendizaje y estudio
	AULA N°2	Aprendizaje de normas, tácticas, estudio del deporte, etc.	Aprendizaje y estudio
	AULA N°3	Aprendizaje de normas, tácticas, estudio del deporte, etc.	Aprendizaje y estudio
SALA DE PROFESORES	SALA DE REUNIÓN	Reuniones y coordinaciones	Reuniones y coordinaciones
BIBLIOTECA	RECEPCIÓN / ATENCION	Historia deportiva, estudio de normativa.	Ingreso principal y atención de recursos
	BIBLIOTECA		Recurso didáctico de apoyo, información deportiva
	HEMEROTECA		Recolección, conservación y almacenaje de diarios, revistas u otras publicaciones periódicas afines al deporte
	SALA DE LECTURA		Leer y estudio
ZONA DE INTERNET	RECEPCIÓN / ATENCIÓN	Zona de internet para la educación	Ingreso principal y atención de recursos
	SALA DE COMPUTADORAS		Investigación e informática
	SALA DE WIFI		Conexión a red inalámbrica
SALA DE MEDIOS AUDIOVISUALES	SALÓN AUDIOVISUAL	Proyección de material audiovisual	Aprendizaje y estudio
	ALMACÉN DE EQUIPOS AUDIOVISUALES		Almacenamiento
SS.HH. VISITANTES	SS.HH. VARONES	Servicios fisiológicos	Aseo personal
	SS.HH. DAMAS		Aseo personal

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 11: ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES DEL ÁREA COMPLEMENTARIA

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	ACTIVIDADES	
ÁREA COMPLEMENTARIA	ESTACIONAMIENTO	CONTROL	Ingreso y salida de vehículos	Control Vehicular	
		ESTACIONAMIENTO PÚBLICO		Estacionar vehículos	
		ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS		Estacionar vehículos	
		ESTACIONAMIENTO ADMINISTRACIÓN		Estacionar vehículos	
		ESTACIONAMIENTO PRENSA		Estacionar vehículos	
		PARADERO DE TAXIS		Esperar taxis	
		PARADERO DE BUSES		Esperar buses	
	COMEDOR	HALL	Abastecimiento de alimentos	Ingreso	
		CAJA		Pagar	
		ZONA DE MESAS		Comer	
		COCINA		Cocinar	
		ASEO DE ÚTILES DE COCINA		Limpieza artículos de cocina	
		ALMACÉN DE CONGELADOS		Almacenamiento de congelados	
		ALMACÉN DE FRESCOS		Almacenamiento de productos frescos	
		ALMACÉN DE SECOS		Almacenamiento de productos secos	
		SS.HH. VARONES PERSONAL		Servicios fisiológicos	Servicios fisiológicos
		SS.HH. DAMAS PERSONAL			Servicios fisiológicos
		SS.HH. VARONES PÚBLICO			Servicios fisiológicos
		SS.HH. DAMAS PÚBLICO			Servicios fisiológicos
	ZUM	ZONA DE USOS MÚLTIPLES	Reuniones	Eventos de reunión	

	OCIO	SALA DE DESCANSO Y RELAJACIÓN	Ocio y relajación	Descansar
		SALA DE WIFI		Descanso, ocio, entretenimiento
		SALA DE JUEGOS DE MESA		Descanso, ocio, entretenimiento
	SS.HH.	SS.HH. VARONES	Servicios fisiológicos	Servicios fisiológicos
		SS.HH. DAMAS		Servicios fisiológicos

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, 2021.

TABLA 12: ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS GENERALES

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	ACTIVIDADES
SERVICIOS GENERALES	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA Y TABLEROS	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA Y TABLEROS	Produce, transforma, regula, reparte y distribuye la energía eléctrica.	Llevar la energía de un punto a otro.
	CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO	CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO	Abastecer de electricidad las zonas donde no hay suministro regular.	Ser fuente auxiliar de energía.
	CUARTO DE BOMBEO Y CISTERNA	CUARTO DE BOMBEO Y CISTERNA	Extinguir cualquier incendio que se pueda producir	Revisar tableros, verificación de parámetros de funcionamiento, pruebas de eficiencia de bombeo.
	CUARTO DE MONITOREO Y SEGURIDAD	CUARTO DE MONITOREO Y SEGURIDAD	Monitorear y supervisar	Seguridad electrónica, eventos de alarmas, control de accesos, monitoreo de cámaras de vigilancia, radiocomunicaciones.
	ZONA DE SEGURIDAD	CUARTO DE CONTROL	Vigilancia	Vigilancia permanente
CASSETAS DE SEGURIDAD		Vigilancia	Vigilancia permanente	

		SS.HH. GENERAL	Servicios fisiológicos	Servicios fisiológicos
--	--	-------------------	---------------------------	---------------------------

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 13: ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES DEL ÁREA DE RECREACIÓN PÚBLICA

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	ACTIVIDADES
ÁREAS RECREATIVAS PÚBLICAS	ESPACIOS RECREACION PÚBLICA	PLAZA CENTRAL	Ocio, recreación en general	Caminar, descansar
		PLAZAS SECUNDARIAS		Caminar, descansar
	ESPACIOS DEPORTIVOS COTIDIANOS	LOSA FÚTBOL	Entretenimiento deportivo, ocio	Jugar, práctica deportiva
		LOSA VOLEIBOL		Jugar, práctica deportiva
		LOSA DE BASQUET		Jugar, práctica deportiva
		FRONTÓN		Jugar, práctica deportiva
		ÁREA DE AJEDREZ		Jugar, habilidad mental
		GINMASIO AIRE LIBRE		Ejercitarse al área libre
		JUEGOS LÚDICOS		Juegos exclusivos para niños

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

4.2.2. Aspectos cuantitativos

4.2.2.1. Cuadro de áreas

TABLA 14: PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA – ZONA ADMINISTRATIVA

ZONA	SUB ZONA	N° DE USUARIOS				ÁREA USUARIO	MOBILIARIO		ÁREA MOBILIARIOS	AMBIENTES DEPORTIVOS			ÁREA SUB TOTAL	% CIRCULACION	ÁREA TOTAL
		PERMANENTE	TEMPORAL	AFORO	N° AMBIENTE		OBJETO	N° OBJETO		AMBIENTE	AREA	N° AMBIENTE			
ÁREA ADMINISTRATIVA	OFICINA DE GERENCIA	1	2	3	1	26.5	ESCRITORIO	1	0.60	0	0	0	29.85	30%	38.81
		0	4	4	1	38	SILLA	3	0.75	0	0	0	39.00	30%	50.70
		1	2	3	1	26.5	SILLAS	4	1.00	0	0	0	30.67	30%	39.87
		0	1	1	1	1.5	ESCRITORIO	1	0.72	0	0	0	2.09	30%	2.71
		0	1	1	1	1.5	MUEBLE ARCHIVOS	2	0.70	0	0	0	2.09	30%	2.71
	ADMINISTRACIÓN	1	2	3	1	26.5	LAVAMANOS	1	0.29	0	0	0	2.09	30%	2.71
			0	1	1	1	1.5	INODORO	1	0.29	0	0	0	2.09	30%
		2	0	2	1	19	ESCRITORIO	1	0.60	0	0	0	29.85	30%	38.81
			0	2	1	19	SILLA	3	0.75	0	0	0	29.85	30%	38.81
		2	0	2	1	19	ESCRITORIO	2	1.20	0	0	0	20.70	30%	26.91
			0	2	1	19	SILLA	2	0.50	0	0	0	20.70	30%	26.91
		2	0	2	1	19	ESCRITORIO	2	1.20	0	0	0	20.70	30%	26.91
			0	2	1	19	SILLA	2	0.50	0	0	0	20.70	30%	26.91
		1	0	1	1	9.5	ESCRITORIO	1	0.60	0	0	0	10.35	30%	13.46
			0	1	1	9.5	SILLA	1	0.25	0	0	0	10.35	30%	13.46
	1	0	1	1	9.5	ESCRITORIO	1	0.60	0	0	0	11.75	30%	41.42	
		0	1	1	9.5	SILLA	1	0.25	0	0	0	11.75	30%	41.42	
	0	10	10	1	95	MUEBLE ARCHIVOS	4	1.40	0	0	0	100.98	30%	131.27	
		0	10	10	1	95	MESA DE JUNTAS	1	3.13	0	0	0	100.98	30%	131.27
	PROMOCION SOCIAL	1	2	3	1	26.5	SILLAS	10	2.50	0	0	0	100.98	30%	131.27
1		2	3	1	26.5	MUEBLE ARCHIVOS	1	0.35	0	0	0	100.98	30%	131.27	
SS.HH. PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	1	1	1.5	ESCRITORIO	1	0.60	0	0	0	29.85	30%	38.81	
	0	1	1	1	1.5	SILLA	3	0.75	0	0	0	29.85	30%	38.81	
SS.HH. VISITANTES	0	1	1	1	1.5	ESCRITORIO	1	0.60	0	0	0	29.85	30%	38.81	
	0	1	1	1	1.5	SILLA	3	0.75	0	0	0	29.85	30%	38.81	
	0	2	2	1	3	LAVAMANOS	1	0.29	0	0	0	3.74	30%	4.97	
	0	2	2	1	3	URINARIO	1	0.16	0	0	0	3.74	30%	4.97	
CUARTO DE LIMPIEZA	0	1	1	1	1.5	INODORO	1	0.29	0	0	0	3.59	30%	4.66	
	0	1	1	1	1.5	LAVAMANOS	1	0.29	0	0	0	2.09	30%	2.71	
	0	1	1	1	1.5	INODORO	1	0.29	0	0	0	2.09	30%	2.71	
						REPISAS	1	0.30	0	0	0	1.80	30%	2.34	

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 15: PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA – ESPECIALIZACIÓN DEPORTIVA

ZONA	SUB ZONA	N° DE USUARIOS				ÁREA USUARIO	MOBILIARIO		ÁREA MOBILIARIOS	AMBIENTES DEPORTIVOS			ÁREA AMBIENTES DEPORTIVOS	SUB TOTAL	% CIRCULACION	ÁREA TOTAL	
		PERMANENTE	TEMPORAL	AFORO	N° AMBIENTE		OBJETO	N° OBJETO		AMBIENTE	ÁREA	N° AMBIENTE					
	RECEPCIÓN	0	4	4	1	3.2	SILLA	3	0.75	0	0	0	0	3.95	30%	5.14	
		1	2	3	1	28.5	ESCRITORIO	1	0.72	0	0	0	0	29.97	30%	38.96	
		0	1	1	1	1.5	SILLAS	3	0.75	0	0	0	0	2.09	30%	2.71	
	DEPÓSITO Y MANTENIMIENTO	0	1	1	1	1.5	LAVAMANOS	1	0.29	0	0	0	0	2.09	30%	2.71	
		0	1	1	1	1.5	INODORO	1	0.29	0	0	0	0	2.09	30%	2.71	
		2	3	6	1	200	ESCRITORIO	1	0.72	0	0	0	0	249.47	30%	324.31	
	TECNICOS, PREPARADORES DEPORTIVOS	0	1	1	1	1.5	SILLAS	3	0.75	0	0	0	0	249.47	30%	324.31	
		0	1	1	1	1.5	STANDS	10	48	0	0	0	0	249.47	30%	324.31	
		1	2	3	1	28.5	ESCRITORIO	1	0.72	0	0	0	0	30.67	30%	39.87	
		0	2	3	1	28.5	SILLAS	3	0.75	0	0	0	0	30.67	30%	39.87	
		0	2	3	1	28.5	MUEBLE ARCHIVOS	2	0.70	0	0	0	0	30.67	30%	39.87	
		0	20	20	1	60	MEBA DE JUNTAS	1	3.13	0	0	0	0	65.625	30%	85.31	
		0	20	20	1	60	SILLAS	10	2.60	0	0	0	0	65.625	30%	85.31	
		0	10	10	1	95	MEBA DE JUNTAS	1	3.13	0	0	0	0	100.98	30%	131.27	
		0	10	10	1	95	SILLAS	10	2.60	0	0	0	0	100.98	30%	131.27	
		0	10	10	1	95	MUEBLE ARCHIVOS	1	0.35	0	0	0	0	100.98	30%	131.27	
		0	15	15	1	45	LAVAMANOS	2	0.69	0	0	0	0	47.77	30%	62.09	
		0	15	15	1	45	INODORO	2	0.59	0	0	0	0	47.77	30%	62.09	
	TAEKWONDO	0	15	15	1	45	URINARIO	2	0.32	0	0	0	0	47.77	30%	62.09	
		0	15	15	1	45	DUCHAS	2	1.28	0	0	0	0	47.77	30%	62.09	
		0	8	8	1	24	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0	0	26.45	30%	34.39	
		0	8	8	1	24	INODORO	2	0.59	0	0	0	0	26.45	30%	34.39	
		0	8	8	1	24	DUCHAS	2	1.28	0	0	0	0	26.45	30%	34.39	
		0	20	20	1	30	-	-	0	0	0	0	0	30	30%	39.00	
		0	3	3	1	1.5	ESCRITORIO	1	2.10	0	0	0	0	4.35	30%	5.66	
		0	3	3	1	1.5	SILLAS	3	0.75	0	0	0	0	4.35	30%	5.66	
		0	2	2	6	0	-	-	0	0	PLATAFORMA DE COMBATE	100	3	300	300	30%	390.00
		0	18	18	6	129.6	-	-	0	0	0	0	0	129.6	30%	168.48	
LUCHA		0	15	15	1	45	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0	0	47.77	30%	62.09	
		0	15	15	1	45	INODORO	2	0.59	0	0	0	0	47.77	30%	62.09	
	0	15	15	1	45	URINARIO	2	0.32	0	0	0	0	47.77	30%	62.09		
	0	15	15	1	45	DUCHAS	2	1.28	0	0	0	0	47.77	30%	62.09		
	0	8	8	1	24	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0	0	26.45	30%	34.39		
	0	8	8	1	24	INODORO	2	0.59	0	0	0	0	26.45	30%	34.39		
	0	8	8	1	24	DUCHAS	2	1.28	0	0	0	0	26.45	30%	34.39		
	0	20	20	1	30	-	-	0	0	0	0	0	30	30%	39.00		
	0	3	3	1	1.5	ESCRITORIO	1	2.10	0	0	0	0	4.35	30%	5.66		
	0	3	3	1	1.5	SILLAS	3	0.75	0	0	0	0	4.35	30%	5.66		
	0	2	2	6	0	-	-	0	0	PLATAFORMA DE COMBATE	144	3	432	432	30%	561.60	
	0	18	18	6	129.6	-	-	0	0	0	0	0	129.6	30%	168.48		

ÁREA PRACTICA DEPORTIVA	CATEGORIA	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCION						VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE	VALOR TOTAL				
						DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DESCRIPCION	CANTIDAD					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
JUDO	15	15	1	45	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0	0	47.77	30%	62.09					
					INODORO	2	0.59	0	0	0	0								
					URINARIO	2	0.32	0	0	0	0								
					DUCHAS	2	1.28	0	0	0	0								
		8	8	1	24	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0				0	26.45	30%	34.39	
						INODORO	2	0.59	0	0	0				0				0
	20	20	1	30	-	-	0	0	0	0	0	0	30	30%	39.00				
					3	3	1	1.5	ESCRITORIO	1	2.10	0	0	0	0	4.35	30%	5.66	
	SILLAS	3	0.75	0					0	0	0	0							
	2	2	6	0	-	-	0	PLATAFORMA DE COMBATE	256	3	768	768	30%	998.40					
					18	18	6	129.6	-	-	0	0	0	0	0	0	129.6	30%	168.48
	KARATE	15	15	1	45	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0	0	47.77	30%	62.09				
						INODORO	2	0.59	0	0	0	0							
						URINARIO	2	0.32	0	0	0	0							
						DUCHAS	2	1.28	0	0	0	0							
			8	8	1	24	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0				0	26.45	30%	34.39
							INODORO	2	0.59	0	0	0				0			
		20	20	1	30	-	-	0	0	0	0	0	0	30	30%	39.00			
3						3	1	1.5	ESCRITORIO	1	2.10	0	0	0	0	4.35	30%	5.66	
		SILLAS	3	0.75	0				0	0	0	0							
2		2	6	0	-	-	0	PLATAFORMA DE COMBATE	100	3	300	300	30%	390.00					
					18	18	6	129.6	-	-	0	0	0	0	0	129.6	30%	168.48	
MUAY THAI		15	15	1	45	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0	0	47.77	30%	62.09				
						INODORO	2	0.59	0	0	0	0							
						URINARIO	2	0.32	0	0	0	0							
						DUCHAS	2	1.28	0	0	0	0							
			8	8	1	24	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0				0	26.45	30%	34.39
							INODORO	2	0.59	0	0	0				0			
		20	20	1	30	-	-	0	0	0	0	0	0	30	30%	39.00			
	3					3	1	1.5	ESCRITORIO	1	2.10	0	0	0	0	4.35	30%	5.66	
		SILLAS	3	0.75	0				0	0	0	0							
	2	2	6	0	-	-	0	PLATAFORMA DE COMBATE	37.21	3	111.63	111.63	30%	145.12					
					18	18	6	129.6	-	-	0	0	0	0	0	129.6	30%	168.48	
	JIU JITSU	15	15	1	45	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0	0	47.77	30%	62.09				
						INODORO	2	0.59	0	0	0	0							
						URINARIO	2	0.32	0	0	0	0							
						DUCHAS	2	1.28	0	0	0	0							
			8	8	1	24	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0				0	26.45	30%	34.39
							INODORO	2	0.59	0	0	0				0			
		20	20	1	30	-	-	0	0	0	0	0	0	30	30%	39.00			
3						3	1	1.5	ESCRITORIO	1	2.10	0	0	0	0	4.35	30%	5.66	
		SILLAS	3	0.75	0				0	0	0	0							
2		2	6	0	-	-	0	PLATAFORMA DE COMBATE	144	3	432	432	30%	561.60					
					18	18	6	129.6	-	-	0	0	0	0	0	129.6	30%	168.48	

6187.67

	KUNG FU	10	15	1	45	LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0	0	47.77	30%	62.09	
						INODORO	2	0.59	0	0	0	0				
						URINARIO	2	0.32	0	0	0	0				
		8	8	1	24	DUCHAS	2	1.28	0	0	0	0	0	26.45	30%	34.39
						LAVAMANOS	2	0.59	0	0	0	0				
						INODORO	2	0.59	0	0	0	0				
		20	20	1	30	-	-	0	0	0	0	0	0	30	30%	39.00
						ESCRITORIO	1	2.10	0	0	0	0				
		3	3	1	1.0	SILLAS	3	0.75	0	0	0	0	0	4.35	30%	5.66
						-	-	0	FLATAFORMA DE COMBATE	64	3	192	192			
		18	18	6	129.6	-	-	0	0	0	0	0	0	129.6	30%	168.48
						-	-	0	0	0	0	0				

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 16: PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA – GIMNASIO

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	N° DE USUARIOS				ÁREA USUARIO	MOBILIARIO		ÁREA MOBILIARIOS	AMBIENTES DEPORTIVOS			SUB TOTAL	% CIRCULACION	ÁREA TOTA		
			PERMANENTE	TEMPORAL	AFORO	N° AMBIENTE		OBJETO	N° OBJETO		AMBIENTE	AREA	N° AMBIENTE				ÁREA AMBIENTES DEPORTIVOS	
ÁREA GIMNASIO	RECEPCIÓN	RECEPCIÓN/INFORME	1	1	2	1	2.4	ESCRITORIO	1	0.60	0	0	0	0	3	30%	3.90	
		HALL DE ESPERA	0	4	4	1	3.2	SILLA	3	0.75	0	0	0	0	3.95	30%	5.14	
	SS.HH. + VESTUARIOS (VARONES)	DUCHAS	0	5	5	10	75	DUCHAS	5	2.80	0	0	0	0	77.8	30%	101.14	
		LAVAMANOS	0	4	4	8	48	LAVAMANOS	4	1.17	0	0	0	0	49.17	30%	63.92	
		URINARIOS	0	4	4	8	48	URINARIO	4	0.63	0	0	0	0	48.63	30%	63.22	
		INODOROS	0	2	2	4	12	INODORO	2	0.59	0	0	0	0	12.585	30%	16.36	
		VESTIDORES	0	5	5	10	75	SILLA	5	1.25	0	0	0	0	76.25	30%	99.13	
		LOCKERS	0	2	2	4	12	LOCKERS	2	1.2	0	0	0	0	13.2	30%	17.16	
	SS.HH. + VESTUARIOS (DAMAS)	DUCHAS	0	5	5	5	37.5	DUCHAS	5	2.80	0	0	0	0	40.3	30%	52.39	
		LAVAMANOS	0	4	4	4	24	LAVAMANOS	4	1.17	0	0	0	0	25.17	30%	32.72	
		INODOROS	0	5	5	5	37.5	INODORO	5	1.46	0	0	0	0	38.9625	30%	50.65	
		VESTIDORES	0	5	5	5	37.5	SILLA	5	1.25	0	0	0	0	38.75	30%	50.38	
	ÁREA DE ENTRENAMIENTO	SALA DE MAQUINAS	LOCKERS	0	2	2	2	6	LOCKERS	2	1.2	0	0	0	0	7.2	30%	9.36
			HALL DE INGRESO	0	4	4	1	4.8	0	0	0	0	0	0	0	4.8	30%	6.24
			TROTADORA	5	5.6	0	0	0	0	5	5.6	0	0	0	0	0	0	0
			ELÍPTICA	5	5.4	0	0	0	0	5	5.4	0	0	0	0	0	0	0
			SPINNING BIKE	5	4.2	0	0	0	0	5	4.2	0	0	0	0	0	0	0
			AB SLIDER	5	4.55	0	0	0	0	5	4.55	0	0	0	0	0	0	0
			BANCA PRESS HUM	4	2.4	0	0	0	0	4	2.4	0	0	0	0	0	0	0
			REMO MAGNÉTICO	5	3	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
			ÁREA DE MANCUERNAS	4	2.16	0	0	0	0	4	2.16	0	0	0	0	0	0	0
			PRENSA 45°	5	4	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0
			EXTENSION DE BICEPS	5	1.8	0	0	0	0	5	1.8	0	0	0	0	0	0	0
			HACK AQUAT	5	2.7	0	0	0	0	5	2.7	0	0	0	0	0	0	0
			FEMORAL ECHADO	5	1.8	0	0	0	0	5	1.8	0	0	0	0	0	0	0
			JAULA PARA SENTADILLA	5	9	0	0	0	0	5	9	0	0	0	0	0	0	0
MÁQUINA PARA HOMBROS			4	1.44	0	0	0	0	4	1.44	0	0	0	0	0	0	0	
POLEA ALTA Y BAJA			4	2.4	0	0	0	0	4	2.4	0	0	0	0	0	0	0	

		SALA DE CARDIO	1	20	21	1	29.4	STAN DE EQUIPOS DEPORTIVOS	2	1.92	0	0	0	0	31.32	30%	40.72
		SALA DE AERÓBICOS Y CALISTENIA	1	20	21	1	29.4	STAN DE EQUIPOS DEPORTIVOS	2	1.92	0	0	0	0	31.32	30%	40.72
		SALA DE RECUPERACIÓN	1	10	11	2	30.8	ESCRITORIO	1	0.60	0	0	0	0	34.74	30%	45.16
								SILLA	3	0.75	0	0	0	0			
	CAMILLA							1	1.19	0	0	0	0				
	ALMACÉN Y MANTENIMIENTO	RECEPCIÓN	1	1	2	1	2.4	ESCRITORIO	1	0.60	0	0	0	0	3	30%	3.90
		HALL	0	4	4	1	4.8	SILLA	3	0.75	0	0	0	0	5.55	30%	7.22
		ALMACÉN DE FARMACIAS	1	1	2	1	80	STAN DE FARMACIAS	1	0.96	0	0	0	0	80.96	30%	105.25
		ALMACÉN DE REPUESTOS	1	1	2	1	80	STAN DE REPUESTOS	1	0.96	0	0	0	0	80.96	30%	105.25
		CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	2	1	3	STAN ARTICULOS DE LIMPIEZA	2	1.92	0	0	0	0	4.92	30%	6.40
CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE RESIDUOS	1	1	2	1	3	CONTENEDORES DE BASURA	4	3.2	0	0	0	0	6.2	30%	8.06	
	SS.HH	0	1	1	1	1.5	LAVAMANOS	4	1.17	0	0	0	0	3.26	30%	4.23	
							INODORO	2	0.59	0	0	0	0				

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 17: PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA – ÁREA MÉDICA

ZONA	SUB ZONA	N° DE USUARIOS				ÁREA USUARIO	MOBILIARIO			AMBIENTES DEPORTIVOS			ÁREA AMBIENTES DEPORTIVOS	SUB TOTAL	% CIRCULACION		TOTAL
		PERMANENTE	TEMPORAL	AFORO	N° AMBIENTE		OBJETO	N° OBJETO	ÁREA MOBILIARIOS	AMBIENTE	AREA	N° AMBIENTE					
	ADMISIÓN	0	4	4	1	3.2	SILLA	3	0.75	0	0	0	0	133.20	30%	173.16	
		2	4	6	1	5.7	ESCRITORIO	2	1.20	-	0	0	0				
		0	10	10	1	8	SILLA	6	1.50	-	0	0	0				
		0	2	2	1	6.0	MUEBLE ARCHIVOS	4	4.00	-	0	0	0				
	TRIAGE	0	2	2	1	12	-	0	0	-	0	0	0	12.00	30%	15.60	
		1	3	4	1	3.2	ESCRITORIO	1	0.60	-	0	0	0	36.75	30%	47.78	
							SILLA	3	0.75	-							
							MUEBLE DE EQUIPOS	2	1.50	-							
	0	1	1	1	1.5	CAMILLA	1	1.90	-	0	0	0	2.09	30%	2.71		
	ALMACÉN DE MEDICINA	2	0	2	1	6.0	LAVAMANOS	1	0.29	-	0	0	0	108.00	30%	140.40	
		0	0	0	0	0	INODORO	1	0.29	-	0	0	0				
	CONSULTORIOS DE ATENCIÓN MÉDICA	1	2	3	1	6.0	STANDS	10	4.8	-	0	0	0	65.05	30%	84.57	
							ESCRITORIO	1	0.60	-	0	0	0	65.05	30%	84.57	
							SILLA	3	0.75	-							
							MUEBLE DE EQUIPOS	2	1.80	-							
		CAMILLA	1	1.90	-												
1		2	3	1	6.0	ESCRITORIO	1	0.60	-	0	0	0	47.65	30%	61.95		
						SILLA	3	0.75	-								
						MUEBLE DE EQUIPOS	2	1.80	-								
						CAMILLA	1	1.90	-								
1		1	2	1	4.0	ESCRITORIO	1	0.60	-	0	0	0	47.65	30%	61.95		
						SILLA	3	0.75	-								
						MUEBLE DE EQUIPOS	2	1.80	-								
	CAMILLA					1	1.90	-									
						CAMA DE RAYOS X	1	4.50	-								

ÁREA MÉDICA	SUB ZONA	AMBIENTE	N° DE USUARIOS				ÁREA USUARIO	MOBILIARIO		SUB TOTAL	% CIRCULACIÓN	TOTAL				
			PERMANENTE	TEMPORAL	AFORO	N° AMBIENTE		OBJETO	N° OBJETO				ÁREA MOBILIARIOS			
DEPARTAMENTOS DE ATENCIÓN PSICOMOTRIZ	1	2	3	1	60	CAMA DE RAYOS X	1	4.80	-	0	0	0	66.06	30%	84.57	
						ESCRITORIO	1	0.60	-							
						SILLA	3	0.75	-							
	0	1	1	1	1.5	LAVAMANOS	1	0.29	-	0	0	0	2.24	30%	2.92	
						URINARIO	1	0.16	-							
						INODORO	1	0.29	-							
	0	1	1	1	1.5	LAVAMANOS	1	0.29	-	0	0	0	2.09	30%	2.71	
						URINARIO	1	0.16	-							
						INODORO	1	0.29	-							
	1	2	3	1	28.5	ESCRITORIO	2	1.20	-	0	0	0	31.20	30%	40.56	
						SILLA	6	1.50	-							
						SILLAS	6	1.50	-							
		1	1	2	1	40	ESCRITORIO	1	0.60	-	0	0	0	46.06	30%	58.57
							SILLA	3	0.75	-						
							MUEBLE DE EQUIPOS	2	1.80	-						
		1	1	2	1	40	ESCRITORIO	1	0.60	-	0	0	0	43.15	30%	56.10
							SILLA	3	0.75	-						
							MUEBLE DE EQUIPOS	2	1.80	-						
1		2	3	1	60	ESCRITORIO	1	0.60	-	0	0	0	76.20	30%	97.76	
						SILLA	3	0.75	-							
						MUEBLE DE EQUIPOS	2	1.80	-							
	CAMILLA					1	1.90	-								
	ONTA DE CORRER					1	1.50	-								
	BUCETA					1	1.30	-								
	RECIPIENTE					1	1.20	-								
	TRAYECTOR					1	2.25	-								
PLANCHA DE MIT	1	4.00	-													
1	2	3	1	60	ESCRITORIO	1	0.60	-	0	0	0	63.15	30%	82.10		
					SILLA	3	0.75	-								
					MUEBLE DE EQUIPOS	2	1.80	-								
0	1	1	1	1.5	LAVAMANOS	1	0.29	-	0	0	0	2.24	30%	2.92		
					URINARIO	1	0.16	-								
					INODORO	1	0.29	-								
0	1	1	1	1.5	LAVAMANOS	1	0.29	-	0	0	0	2.09	30%	2.71		
					URINARIO	1	0.16	-								
					INODORO	1	0.29	-								
SS.HH. VISITANTES	0	4	4	1	6	LAVAMANOS	2	0.59	-	0	0	0	7.49	30%	9.73	
						URINARIO	2	0.32	-							
	0	4	4	1	6	INODORO	2	0.59	-	0	0	0	7.17	30%	9.32	
						LAVAMANOS	2	0.59	-							
						INODORO	2	0.59	-							

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 18: PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA – ZONA EDUCATIVA

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	N° DE USUARIOS				ÁREA USUARIO	MOBILIARIO		SUB TOTAL	% CIRCULACIÓN	TOTAL		
			PERMANENTE	TEMPORAL	AFORO	N° AMBIENTE		OBJETO	N° OBJETO				ÁREA MOBILIARIOS	
	RECEPCION	HALL	0	10	10	1	8	-	0	0.00	8.00	30%	10.40	
		RECEPCIÓN / INFORME	1	2	3	1	28.5	ESCRITORIO	1	0.72	29.97	30%	38.96	
		SS.HH	0	1	1	1	1.5	SILLAS	3	0.75	2.09	30%	2.71	
	AULAS DE ESTUDIO	AULA N°1		0	21	21	1	31.5	ESCRITORIO	1	0.72	38.47	30%	50.01
									SILLAS	21	5.25			
									MUEBLE ARCHIVOS	1	1.00			
		AULA N°2		0	21	21	1	31.5	ESCRITORIO	1	0.72	38.47	30%	50.01
									SILLAS	21	5.25			
									MUEBLE ARCHIVOS	1	1.00			
		AULA N°3		0	21	21	1	31.5	ESCRITORIO	1	0.72	38.47	30%	50.01
									SILLAS	21	5.25			
									MUEBLE ARCHIVOS	1	1.00			

ÁREA EDUCATIVA	SALA DE PROFESORES	SALA DE REUNIÓN	0	10	10	1	95	MESA DE JUNTAS	1	3.13	100.98	30%	131.27
								SILLAS	10	2.50			
BIBLIOTECA	RECEPCIÓN / ATENCIÓN	1	2	3	1	28.5	ESCRITORIO	1	0.72	28.97	30%	38.96	
							SILLAS	3	0.75				
							MUEBLE ARCHIVOS	8	8.00				
	BIBLIOTECA	0	15	15	1	150	ESCRITORIO	1	0.72	158.72	30%	208.34	
							SILLAS	30	7.50				
							MUEBLE ARCHIVOS	4	4.00				
	HEMEROTECA	0	10	10	1	100	ESCRITORIO	1	0.72	104.72	30%	136.14	
							SILLAS	30	7.50				
							MUEBLE ARCHIVOS	4	4.00				
	SALA DE LECTURA	0	30	30	1	135	MESAS DE ESCRITURA	6	4.50	147.00	30%	191.10	
							SILLAS	30	7.50				
							MUEBLE ARCHIVOS	4	4.00				
ZONA DE INTERNET	RECEPCIÓN / ATENCIÓN	1	2	3	1	28.5	ESCRITORIO	1	0.72	28.97	30%	38.96	
							SILLAS	3	0.75				
							MUEBLE ARCHIVOS	8	8.00				
	SALA DE COMPUTADORAS	0	10	10	1	40	ESCRITORIO	1	0.72	46.72	30%	63.34	
							MUEBLE ARCHIVOS	4	4.00				
	SALA DE WIFI	0	20	20	1	90	ESCRITORIO	1	0.72	94.72	30%	123.14	
MUEBLE ARCHIVOS							4	4.00					
SALA DE MEDIOS AUDIOVISUALES	SALON AUDIOVISUAL	0	30	30	1	45	ESCRITORIO	1	0.72	56.22	30%	71.79	
							SILLAS	30	7.50				
							MUEBLE ARCHIVOS	2	2.00				
	ALMACÉN DE EQUIPOS AUDIOVISUALES	0	2	2	1	20	ESCRITORIO	1	0.72	22.72	30%	29.64	
MUEBLE EQUIPOS Y MATERIALES	2	2.00											
SS HH. VISITANTES	SS HH. VARONES	0	2	2	1	3	LAVAMANOS	1	0.29	3.74	30%	4.87	
							URINARIO	1	0.16				
							INODORO	1	0.29				
	SS HH. DAMAS	0	2	2	1	3	LAVAMANOS	1	0.29	3.59	30%	4.66	
INODORO							1	0.29					

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 19: PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA – ÁREA COMPLEMENTARIA

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	N° DE USUARIOS				ÁREA USUARIO	MOBILIARIO		ÁREA MOBILIARIOS	SUB TOTAL	% CIRCULACION		TOTAL
			PERMANENTE	TEMPORAL	AFORO	N° AMBIENTE		OBJETO	N° OBJETO					
	ESTACIONAMIENTO	CONTROL	2	2	4	2	9.6	0	0	0	9.6	30%	12.48	
		ESTACIONAMIENTO PÚBLICO	0	200	200	1	2400	0	0	0	2400	30%	3120	
		ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS	0	5	5	1	85	0	0	0	85	30%	110.5	
		ESTACIONAMIENTO ADMINISTRACIÓN	0	15	15	1	180	0	0	0	180	30%	234	
		ESTACIONAMIENTO PRENSA	0	5	5	1	60	0	0	0	60	30%	78	
		PARADERO DE TAXIS	5	10	15	4	90	BANCA DE ESPERA	2	1.5	91.5	30%	118.95	
		PARADERO DE BUSES	5	15	20	2	60	BANCA DE ESPERA	2	1.5	61.5	30%	79.95	

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	N° DE USUARIOS				ÁREA USUARIO	MOBILIARIO		ÁREA MOBILIARIOS	SUB TOTAL	% CIRCULACION		TOTAL
			PERMANENTE	TEMPORAL	AFORO	N° AMBIENTE		OBJETO	N° OBJETO					
ÁREA COMPLEMENTARIA	COMEDOR	HALL	0	10	10	1	15	0	0	0	15	30%	19.5	4509.89
		CAJA	0	5	5	1	7.5	CAJAS	5	1.25	8.75	30%	11.375	
		ZONA DE MESAS	0	160	160	1		MESA	40	57.6	57.6	30%	74.88	
		COCINA	0	8	8	1	80	SILLA	160	40	40	30%	52	
		ASEO DE UTILES DE COCINA	0	2	2	1	20	COCINA	2	1.2	81.2	30%	105.56	
		ALMACÉN DE CONGELADOS	0	2	2	1	20	STAN	2	1.2	21.2	30%	27.56	
		ALMACÉN DE FRESCOS	0	2	2	1	2.4	STAN	2	1.2	21.2	30%	27.56	
		ALMACÉN DE SECOS	0	2	2	1	2.4	STAN	2	1.2	3.6	30%	4.68	
		SS.HH. VARONES PERSONAL	0	2	2	1	2.4	STAN	2	1.2	3.6	30%	4.68	
								LAVAMANOS	2	1.2	3.6	30%	4.68	
								URINARIO	1	0.6	0.6	30%	0.78	
								INODORO	2	0.5	2.9	30%	3.77	
								LAVAMANOS	2	0.5	2.9	30%	3.77	
								INODORO	2	0.5	2.9	30%	3.77	
	SS.HH. VARONES PUBLICO	0	8	8	2	19.2	LAVAMANOS	5	1.46	20.66	30%	26.86		
							URINARIO	3	0.47	0.4725	30%	0.61		
							INODORO	3	0.88	20.08	30%	26.10		
	SS.HH. DAMAS PUBLICO	0	8	8	2	19.2	LAVAMANOS	8	2.34	2.34	30%	3.04		
							INODORO	8	2.34	21.54	30%	28.00		
	ZUM	ZONA DE USOS MULTIPLES	0	80	80	1	96	0	0	0	96	30%	124.8	
	OCIO	SALA DE DESCANSO Y RELAJACIÓN	0	10	10	1	12	AREA DE TV	1	0.6	96.6	30%	125.58	
		SALA DE WIFI	0	15	15	1	18	MUEBLES	3	0.75	12.75	30%	16.58	
		SALA DE JUEGOS DE MESA	0	10	10	1	12	MUEBLES	3	0.75	18.75	30%	24.38	
	SS.HH.	SS.HH. VARONES		0	4	4	1	4.8	JUEGOS	4	3.36	15.36	30%	
								LAVAMANOS	4	1.17				
								URINARIO	3	0.47	5.97	30%	7.761	
SS.HH. DAMAS		0	4	4	1	4.8	INODORO	2	0.59					
							LAVAMANOS	4	1.17	5.97	30%	7.761		
							INODORO	4	1.17					

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 20: PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA – SERVICIOS GENERALES

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	N° DE USUARIOS				ÁREA USUARIO	MOBILIARIO		ÁREA MOBILIARIOS	SUB TOTAL	% CIRCULACION		TOTAL	
			PERMANENTE	TEMPORAL	AFORO	N° AMBIENTE		OBJETO	N° OBJETO						
SERVICIOS GENERALES	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA Y TABLEROS	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA Y TABLEROS	0	1	1	1	1.2	0	0	0	1.2	30%	1.56	434915	
	CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO	CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO	0	1	1	1	1.2	0	0	0	1.2	30%	1.56		
	CUARTO DE BOMBEO Y CISTERNA	CUARTO DE BOMBEO Y CISTERNA	0	1	1	1	1.2	0	0	0	1.2	30%	1.56		
	CUARTO DE MONITOREO Y SEGURIDAD	CUARTO DE MONITOREO Y SEGURIDAD	1	5	6	1	7.2	ESCRITORIO	6	3.60	8.8	30%	11.18		
								SILLA	6	1.50					
								MUEBLE ARCHIVOS	4	1.40					
	ZONA DE SEGURIDAD	CUARTO DE CONTROL	CUARTO DE CONTROL	1	2	3	1	3.8	ESCRITORIO	6	3.60	3.6	30%		4.68
									SILLA	6	1.50	1.5	30%		1.95
									MUEBLE ARCHIVOS	4	1.40	5	30%		6.5
		CASSETAS DE SEGURIDAD	CASSETAS DE SEGURIDAD	1	1	2	10		ESCRITORIO	10	6.00	6	30%		7.8
								SILLA	10	2.50	2.5	30%	3.25		
SS.HH. GENERAL	SS.HH. GENERAL	0	1	1	1	1.2	LAVAMANOS	4	1.17	1.17	30%	1.521			
							URINARIO	2	0.32	0.315	30%	0.4095			
							INODORO	4	1.17	1.17	30%	1.521			

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

TABLA 21: PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA – RECREACIÓN PÚBLICA

ZONA	SUB ZONA	AMBIENTE	N° DE USUARIOS				ÁREA USUARIO	MOBILIARIO		ÁREA MOBILIARIOS	AMBIENTES DEPORTIVOS			SUB TOTAL	% CIRCULACIÓN		TOTAL	
			PERMANENTE	TEMPORAL	AFORO	N° AMBIENTE		OBJETO	N° OBJETO		AMBIENTE	AREA M2	N° AMBIENTE		ÁREA AMBIENTES DEPORTIVOS			
ÁREAS RECREATIVAS PÚBLICAS	ESPACIOS RECREACION PÚBLICA	PLAZA CENTRAL	0	200	200	1	800	BANCAS	125	90	PLAZA PÚBLICA	100	1	100	990	30%	1287	7752.49
								LUMINARIAS	100	6.25	0	0	0	0	806.25	30%	1048.13	
								CONTENEDORES DE BASURA	50	8	0	0	0	0	808	30%	1050.40	
		PLAZAS SECUNDARIAS	0	50	50	2	400	BANCAS	30	21.60	0	0	0	0	421.60	30%	548.08	
								LUMINARIAS	15	0.94	0	0	0	0	400.94	30%	521.22	
								CONTENEDORES DE BASURA	15	2.40	0	0	0	0	402.4	30%	523.12	
	ESPACIOS DEPORTIVOS COTIDIANOS	LOSA FÚTBOL	0	10	10	2	24	0	0	0	LOSA FUTBOL	375	2	750	774	30%	1006.20	
		LOSA VÓLEIBOL	0	10	10	2	24	0	0	0	LOSA VOLEIBOL	162	2	324	348	30%	452.40	
		LOSA DE BASQUET	0	10	10	2	24	0	0	0	LOSA DE BASQUET	420	2	840	864	30%	1123.20	
		FRONTÓN	0	2	2	2	4.8	0	0	0	FRONTÓN	30	2	60	64.80	30%	84.24	
		ÁREA DE AJEDREZ	0	2	2	10	24	MESA DE AJEDREZ	1	0.25	MESA DE AJEDREZ	0.2	10	2	26.25	30%	34.13	
		GINMASIO AIRE LIBRE	0	15	15	1	18	SILLAS	2	0.50	SILLAS	0.16	20	3.2	27.70	30%	36.01	
		JUEGOS LÚDICOS	0	20	20	1	24	GINMASIO AIRE LIBRE	8	11.52	0	0	0	0	29.52	30%	38.38	
		JUEGOS LÚDICOS	0	20	20	1	24	JUEGOS LÚDICOS	10	14.40	0	0	0	0	38.40	30%	49.92	

FUENTE: Elaboración propia, 2021.

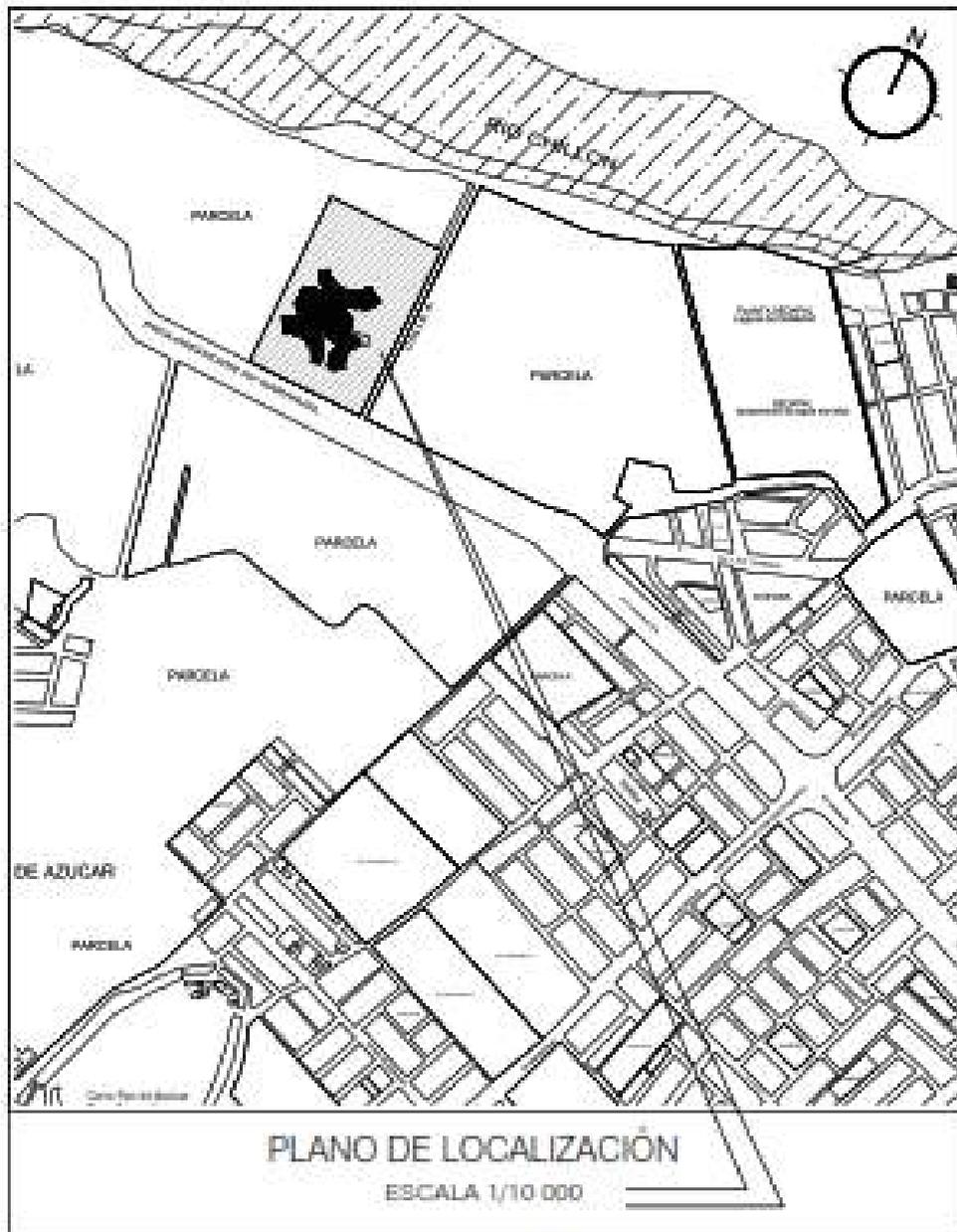
4.3. Análisis del Terreno

4.3.1. Ubicación del terreno

El proyecto se ubica en el AA.HH. El Paraíso, distrito de San Martín de Porres, provincia de Lima y distrito de Lima.

Se ubica en la Prolongación Naranjal

IMAGEN 26: UBICACIÓN DEL TERRENO



FUENTE: Elaboración propia

4.3.2. Topografía del terreno

El terreno se encuentra ligeramente llano, con diferencia de niveles entre cotas de 40 msnm a 52 msnm, con una orientación de suroeste hacia el noreste.

IMAGEN 27: TOPOGRAFÍA DEL TERRENO



FUENTE: Elaboración propia, 2021

Los perfiles del terreno según secciones son los siguientes:

Sección A-A, Longitudinal de suroeste hacia el noreste.



Sección B-B, Transversal de noroeste hacia sureste



Las coordenadas y superficie del terreno son las siguientes:

TABLA 22: CUADRO DE ÁREAS Y COTAS TOPOGRÁFICAS

CUADRO DE ÁREA DE PROYECTO						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S	
EST	PV				Y	X
				1	8,677,846.49	270,296.16
1	2	N 28d38' E	200.00	2	8,678,109.79	270,439.92
2	3	N 61d22' O	300.00	3	8,678,205.64	270,264.38
3	4	S 28d38' O	200.00	4	8,677,942.33	270,120.62
4	1	S 61d22' E	300.00	1	8,677,846.49	270,296.16
SUPERFICIE = 60,000.00 m ²						

FUENTE: Elaboración propia, 2021

4.3.3. Morfología del terreno

La morfología del terreno es relativamente llana a 55 msnm.

- El terreno cuenta con cuatro frentes, estos limitan por el lado frontal con la avenida Prolongación Naranjal, por el lado derecho con la calle A, por el lado posterior con la faja marginal del propio terreno y por el lado izquierdo con la Parcela de terceros.
- El área total del terreno a intervenir es de 60,000.00 m²
- Las dimensiones de los lados del terreno son los siguientes:
 - Por el frente con la Prolongación Naranjal cuenta con 200.00 ml.
 - Por la derecha con la Calle A cuenta con 300.00 ml.
 - Por el posterior con la faja marginal del terreno con 200.00 ml.
 - Por la izquierda con la Parcela del vecino con 300.00 ml.

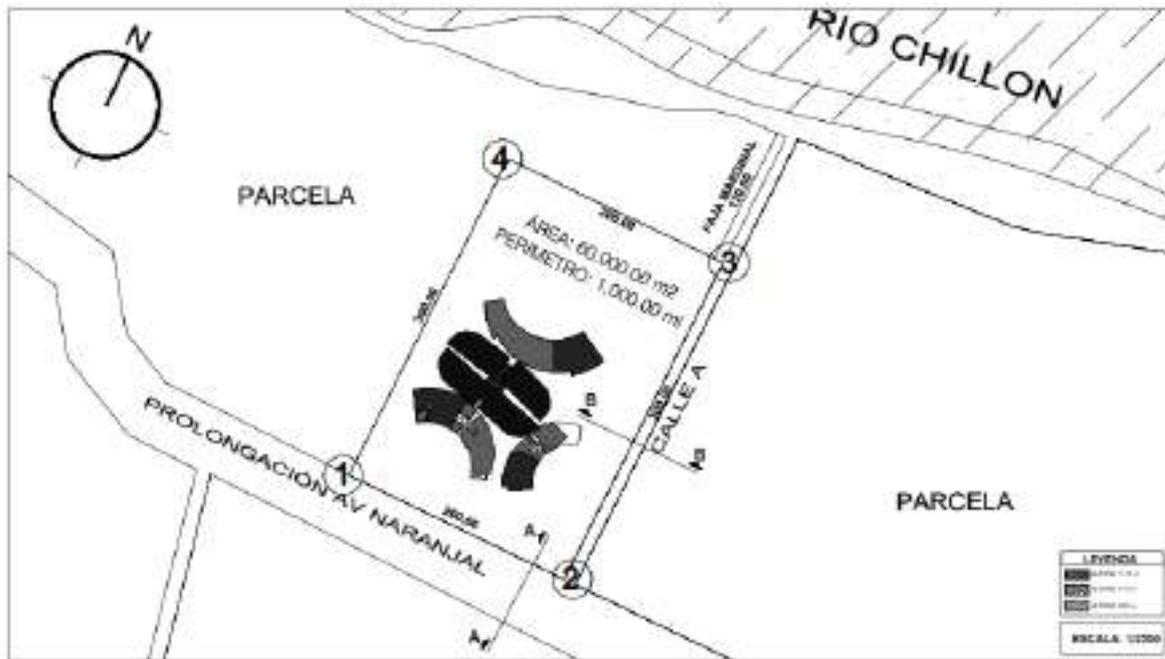
- Análisis visual del terreno

IMAGEN 28: IMÁGENES DEL TERRENO ELEGIDO



FUENTE: Google Maps.

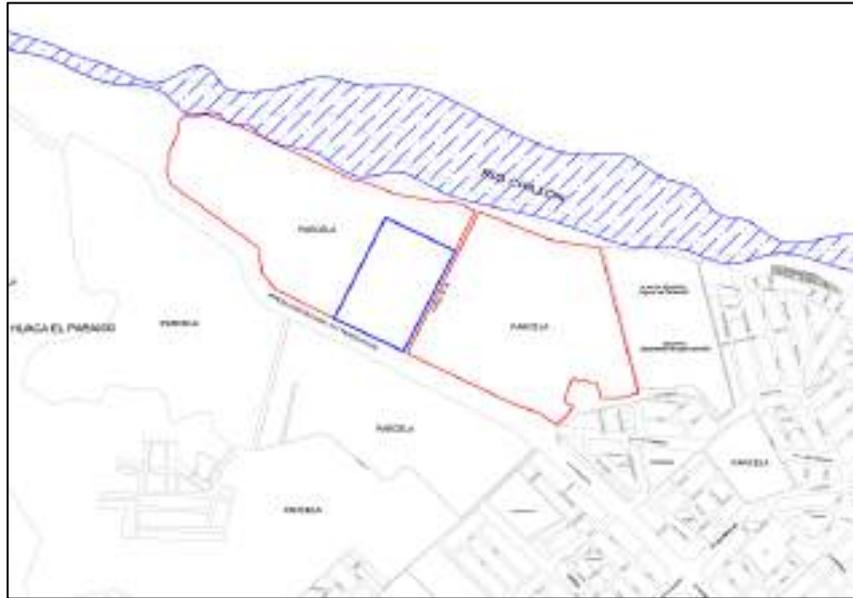
IMAGEN 29: DIMENSIONES DEL TERRENO ELEGIDO



FUENTE: Elaboración propia, 2021

- Tipología de la manzana del terreno del proyecto
 - Se presenta una manzana irregular delimitada entre la Prolongación Naranjal y el Río Chillón.
 - Por parámetros reglamentarios solo se pueden consolidar dos pisos como máximo en el terreno.

IMAGEN 30: IMÁGENES DEL TERRENO ELEGIDO

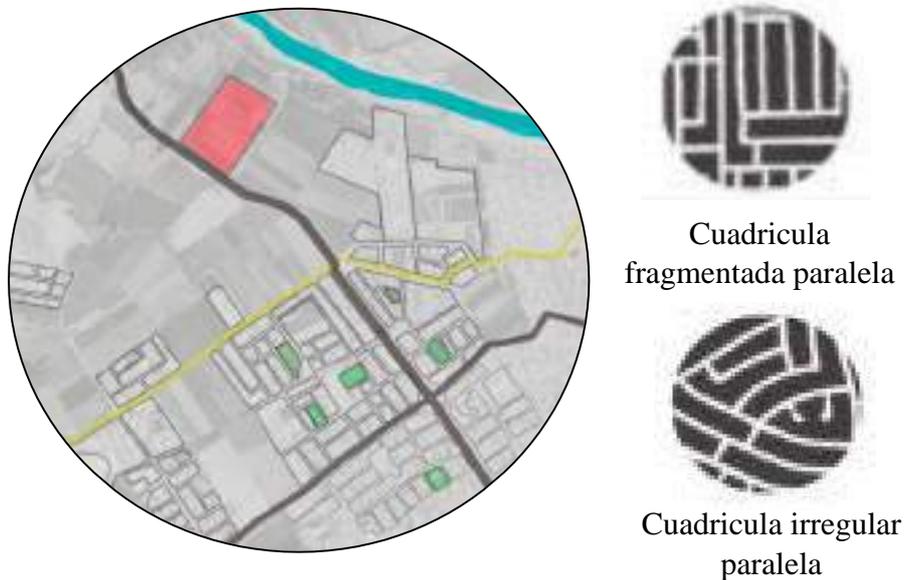


FUENTE: Elaboración propia, 2021

4.3.4. Estructura urbana

Morfología urbana: Se presenta las siguientes tramas en el entorno.

IMAGEN 31: MORFOLOGÍA URBANA DEL ENTORNO AL TERRENO



FUENTE: Elaboración propia, 2021

Imagen urbana: El sector elegido está dotado de mucha cultura, en donde existieron los señoríos Ychma y Colly, estos se posicionaron dentro de las

murallas de Chillón, posterior el valle llegó al poder de los curacazgos de Amancaes y Chuquitanta.

Río Chillón:

IMAGEN 32: ESTADO DEL RIO CHILLON



FUENTE: Google Maps.

Huaca el Paraíso:

IMAGEN 33: HUACA EL PARAISO DEL VALLE CHILLON



FUENTE: [Hallazgo en el Paraíso \(elperuano.pe\)](http://hallazgoenelparaiso.elperuano.pe)

Servicios Básicos

Red Agua: El 80.1% de las viviendas del distrito cuentan con abastecimiento de agua (a través de red pública dentro de la vivienda).²

² PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES AL 2021, LIMA – PERU, 2011. P.141.

Rede desagüe: En este rubro, tan igual como en el caso del abastecimiento del agua, el 80.1% de las viviendas cuentan con red pública.³

Alumbrado público: El 98.1% de las viviendas del distrito cuentan con servicio de electricidad, apreciándose que en este rubro supera lo registrado a nivel provincial y por casi todos los distritos de Lima Norte.⁴

4.3.5. Vialidad y Accesibilidad

El sistema vial de Lima Metropolitana cuenta con cuatro tipos de vías en su territorio: vías expresas, vías arteriales, vías colectoras. En la siguiente tabla se observa el porcentaje que estas pertenecen al distrito de San Martín de Porres.

IMAGEN 34: PORCENTAJE DE VIAS EN LIMA – SAN MARTIN DE PORRES

VIAS	LIMA		SAN MARTIN DE PORRES	
	KM2	%	KM2	%
EXPRESAS	350.1	100	12.93	3.69
ARTERIALES	547.69	100	18.44	3.37
COLECTORAS	606.8	100	23.56	3.89
LOCALES	1,694.5	100	81.78	4.83
TOTAL	3,198.09	100	136.71	4.27

FUENTE: Ministerio de transporte y comunicaciones. Secretaría técnica de Consejo de Transporte de Lima y Callao.

En el caso del sector VI del distrito de San Martín de Porres cuenta con una vía expresa importante que es la Carretera Panamericana Norte, además vías principales como la avenida Naranjal, Canta Callao y Néstor Gambeta, la vía que esta frente al terreno es la prolongación Naranjal

³ PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES AL 2021, LIMA – PERU, 2011. P.142

⁴ PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES AL 2021, LIMA – PERU, 2011. P.142

IMAGEN 35: VIALIDAD Y ACCESIBILIDAD DEL SECTOR VI – S.M.P



PROLONGACION NARANJAL	
AVENIDA NARANJAL	
AVENIDA CANTA CALLAO	
CARRETERA PANAMERICANA NORTE	
AVENIDA NESTOR GAMBETA	

FUENTE: Google Earth, Elaboración propia. 2021

4.3.6. Relación con el entorno

IMAGEN 36: RELACIÓN CON EL ENTORNO

RÍO CHILLÓN

Se presenta como un elemento natural importante para sector, su estado actual no es el mejor, ya que se desempeña como un vertedero de residuos sólidos, así mismo presenta equipamiento para recreación de poco impacto social.



HUACA EL PARAISO

Se presenta como un hito urbano dentro del sector, representa la cultura antigua que trascendió en el sector, este hito servirá como elemento de ayuda para el desarrollo de habilitaciones recreativas.



EQUIPAMIENTO PARQUES

El sector del proyecto no cuenta con parques en buenas condiciones, en algunos casos contiene solo gras en mal estado y en otros solo equipamiento deportivo y tierra sin tratamiento.



TRAMA URBANA

El sector presenta en la mayoría de sus manzanas una morfología irregular, delimitados por sus vías principales. Así mismo se generan calles discontinuas que limita el desarrollo de equipamiento urbano dentro de la zona residencial.



SECCIONES VIALES

La sección vial (Prolongación Naranjal) que engloba al proyecto deberá ser la continuación de la Av. Naranjal, con un tratamiento mejorado, que dé prioridad al peatón y a la



EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

Dentro del Sector se ubica el colegio Estatal República Federal Alemana, la cual no cuenta con buena infraestructura para el desarrollo psicomotriz de los estudiantes del Sector.



FUENTE: Elaboración propia, 2021

4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.

El terreno al estar ubicado en el distrito de San Martín de Porres, pertenece al Área de tratamiento normativo número 1.

El terreno se pertenece al sector IV de San Martín de Porres.

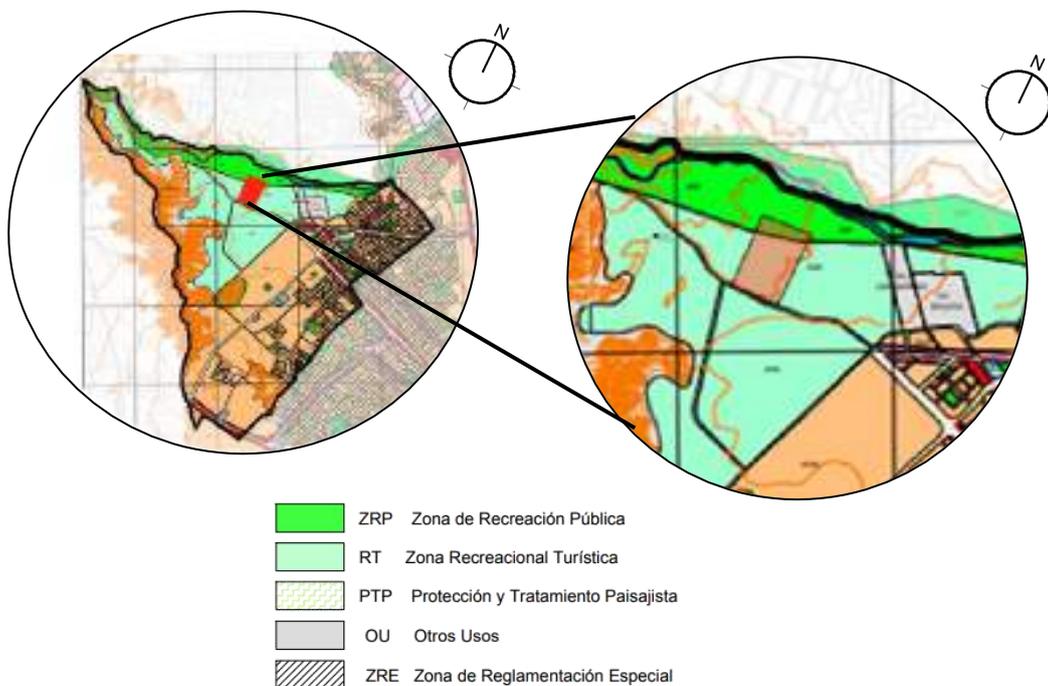
IMAGEN 37: SECTORIZACIÓN DEL TERRENO



FUENTE: Elaboración propia, 2021

La zonificación correspondiente al área del terreno este compuesto por ZHR (Zona de habilitación recreacional)

IMAGEN 38: ZONIFICACIÓN DEL AREA DEL PROYECTO



FUENTE: Municipalidad de San Martín de Porres

IMAGEN 39: CUADRO DE RESUMEN DE ZONIFICACIÓN – ÁREA DE TRATAMIENTO NORMATIVO I

CUADRO N° 01 - RESUMEN DE ZONIFICACIÓN RESIDENCIAL ÁREA DE TRATAMIENTO NORMATIVO I								
CODIGO	ZONA	USOS PERMITIDOS	ESPECIFICACIONES NORMATIVAS	LOTE MINIMO (m2)	FRENTE MINIMO (m)	ALTURA DE EDIFICACION MAXIMA (Pisos)	AREA LIBRE MINIMA	ESTACIONAMIENTO
E1	EDUCACIÓN BÁSICA	Instituciones educativas inicial, primaria y secundaria; públicos y privados	No requieren de calificación explícita ya que se localizan en los aportes de las habilitaciones urbanas para este fin	Existente	Existente	Según Entorno	Según Proyecto	Conforme a lo establecido en el RNE - Norma A.040 CAP I, II, III Y IV.
E2	EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA	Institutos tecnológicos y de Capacitación profesional, públicos y privados	No requieren de calificación explícita ya que se localizan en los aportes de las habilitaciones urbanas para este fin	Existente	Existente	Según Entorno	Según Proyecto	Conforme a lo establecido en el RNE - A.040 CAP I, II, III Y IV.
H1	POSTA MÉDICA	Establecimiento de salud donde se brinda una atención primaria pudiendo pertenecer al Ministerio de Salud o a una entidad Privada.	No requieren de calificación explícita ya que se localizan en los aportes de las habilitaciones urbanas para este fin	Existente	Existente	Según Entorno	Según Proyecto	Conforme a lo establecido en el RNE - A.050 CAP I, II Y III
H2	CENTRO DE SALUD	Establecimiento de salud que cuenta con atención ambulatoria de diversas especialidades y que su campo de acción es mayor al de una Posta Médica. Generalmente pertenece al Ministerio de Salud.	No requieren de calificación explícita ya que se localizan en los aportes de las habilitaciones urbanas para este fin	Existente	Existente	Según Entorno	Según Proyecto	Conforme a lo establecido en el RNE - A.050 CAP I, II Y III
ZRP	ZONA DE RECRECIÓN PÚBLICA	Recreación pasiva: Parques, Áreas verdes, Paseos, Alamedas, Miradores. Recreación activa: Zonas deportivas, skatepark, etc.	No se permitan edificaciones	-	-	-	-	-
ZHR	ZONA DE HABILITACIÓN RECREACIONAL	Vivienda tipo club de muy baja densidad con áreas y servicios comunes, complementados con áreas recreativas y sociales de uso común. Vivienda temporal o vacacional en terreno manscomunado. (Ver Reglamento de Habilitaciones Urbanas)	Densidad: 25 viviendas/ha	10,000	Según terreno	2	60%	2 cada Viv.
		-Recreativo: Centros de esparcimiento, clubes, parques de diversiones. -Turístico: Hotel vacacional (resort). -Deportivo: Centros deportivos diversos, Academias deportivas. -Cultural: Acuario, Zoológico, Jardín Botánico, Museo, Centro Cultural, Centro de convenciones. -Comercial: Restaurantes turísticos, Playas de estacionamiento.	Área ocupada mínima: 20% del total del terreno	3000 m2	Según terreno	2	80%	Según Proyecto

FUENTE: ORDENANZA N°1015

V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. Ideograma Conceptual

El concepto de la propuesta arquitectónica parte de la idea de “La Flor de Amancaes”, que aparece durante la estación fría y nublada, a pesar de ser símbolo de la ciudad de Lima se cultiva muy poco en la ciudad y se encuentra en peligro de extinción y que hoy sobrevive en escasos lugares de la capital. Teniendo como idea rectora “El paisaje como equipamiento urbano”

IMAGEN 40: LA FLOR DE AMANCAES



FUENTE: EVOCACIONES y SEMBLANZAS: FLOR DE AMANCAES

5.1.2. Criterios de diseño

IMAGEN 41: CRITERIOS DE DISEÑO

GERMINACION DE LA FLOR

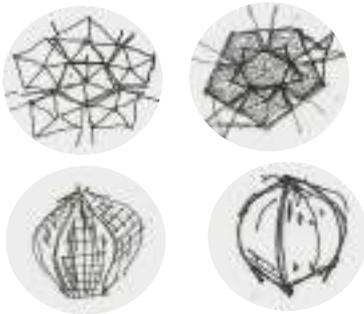


FLOR DE
AMANCAE

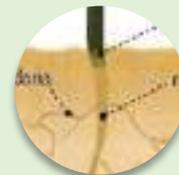


MODULACIÓN

FORMA Y FUNCIÓN



**FUNDAMENTOS
DE DISEÑO
PARA EL
PROYECTO**



RECTAS ACENTRICAS

INTEGRACIÓN -
CONEXIÓN FLUJOS -
NODOS



ANOMALIA

EMERGER – MIMETISMO

TRANSFORMAR LA
REGULARIDAD



FUENTE: Elaboración propia, 2021

5.1.3. Partido Arquitectónico

IMAGEN 42: PARTIDO ARQUITECTÓNICO

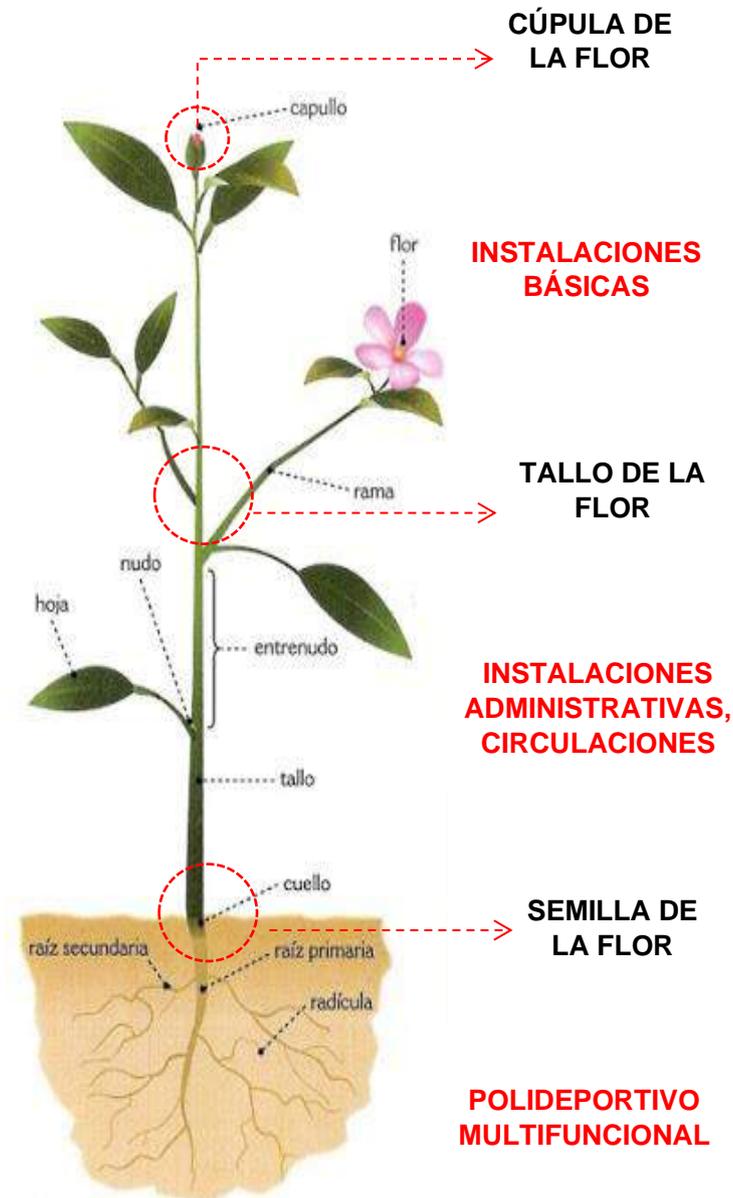
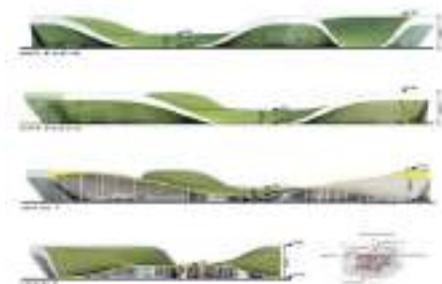
SE PRESENTA COMO EL ELEMENTO FINAL DE LA PLANTA



SE PRESENTA COMO EL ELEMENTO DE INTEGRACIÓN Y CONEXIÓN DEL PROYECTO

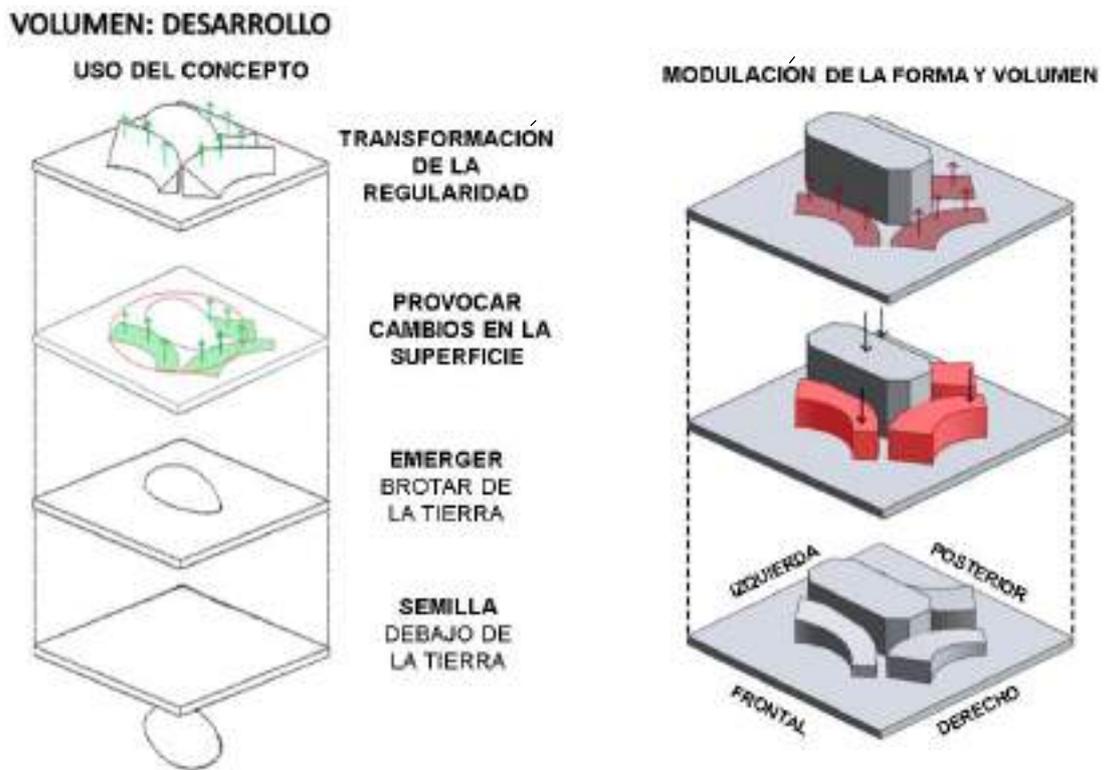


SE PRESENTA COMO EL ELEMENTO BASE, EDUCATIVO Y SEMILLERO DEPORTIVO



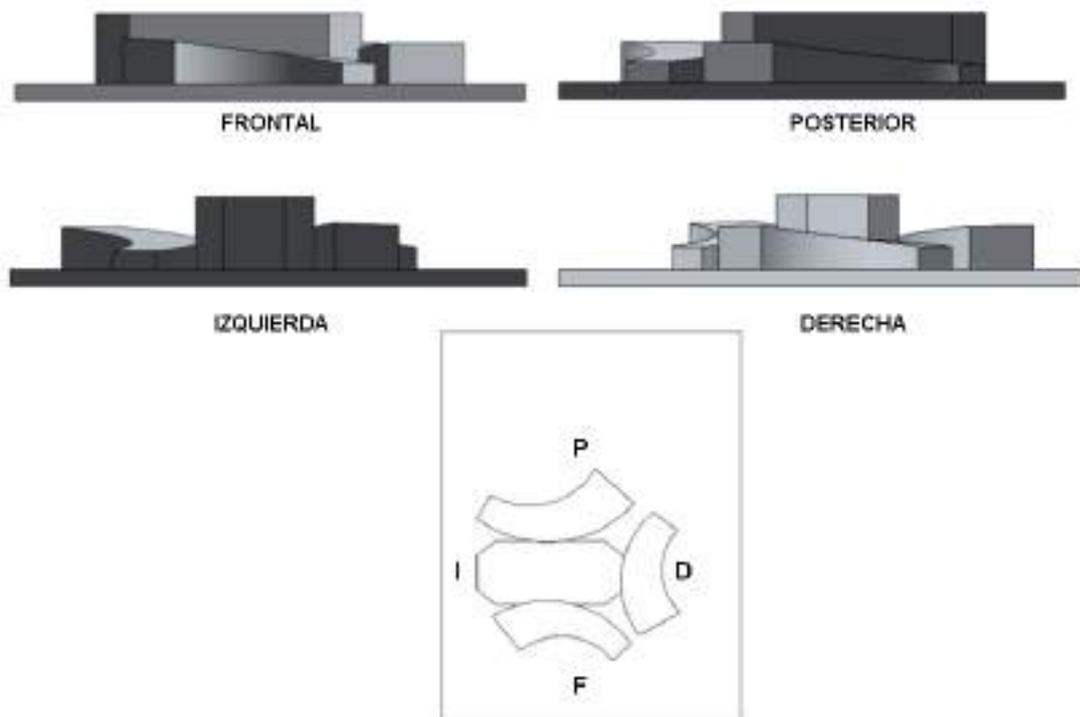
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 43: DESARROLLO DEL VOLUMEN



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 44: ELEVACIÓN DE VOLUMEN

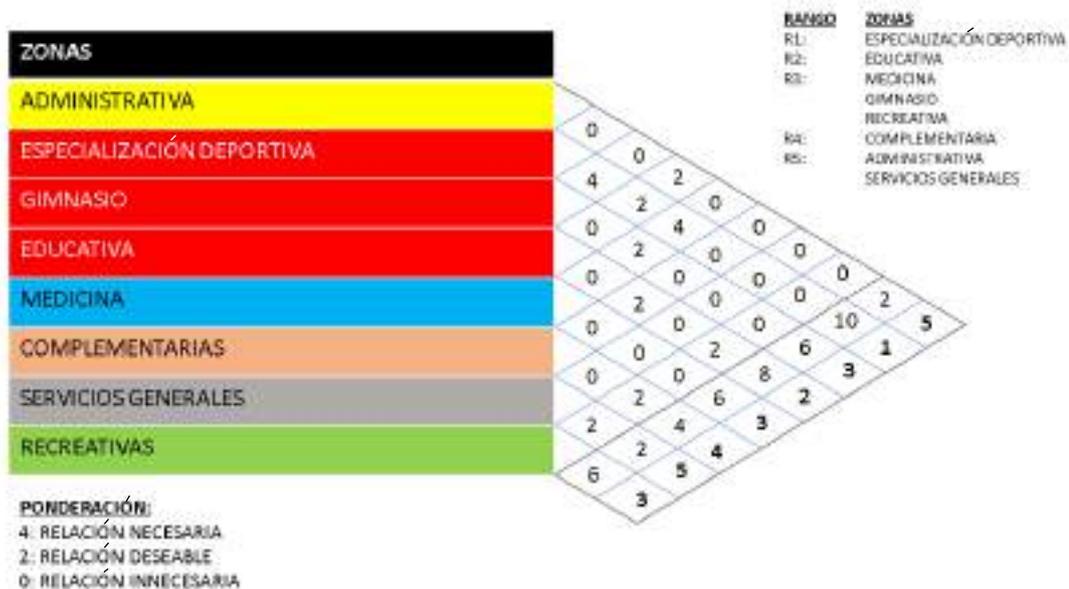


FUENTE: Elaboración propia, 2021.

5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

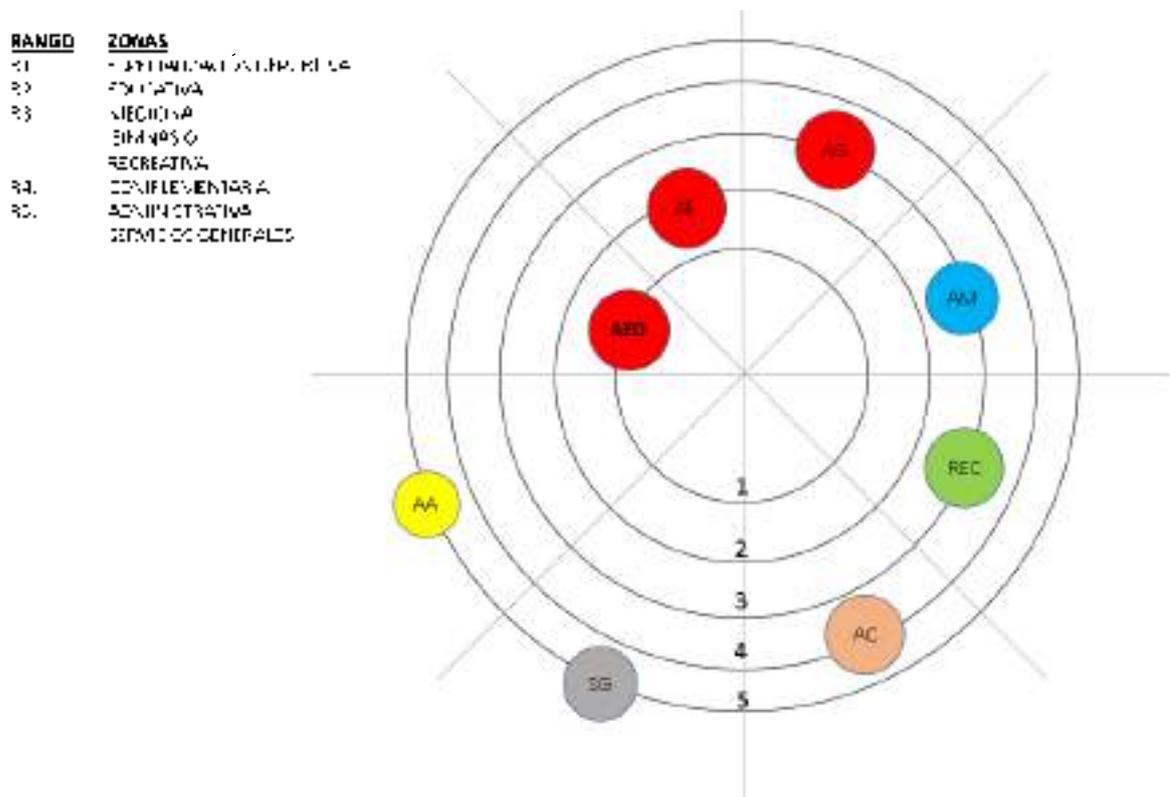
PROYECTO GENERAL

IMAGEN 45: MATRIZ DE RELACIONES PONDERADAS PROYECTO GENERAL



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

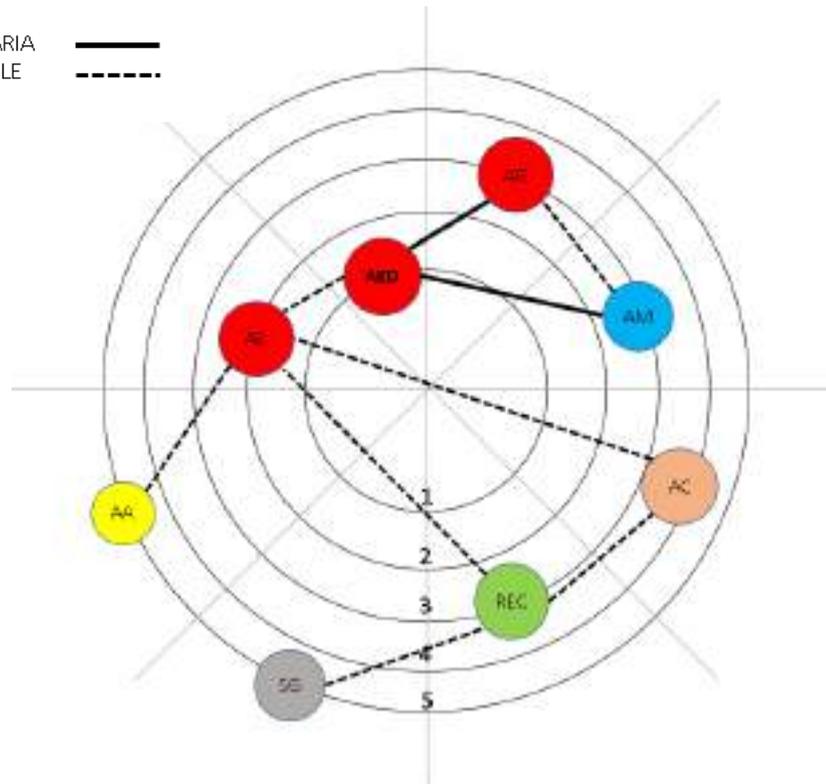
IMAGEN 46: DIAGRAMA DE PONDERACIONES PROYECTO GENERAL



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

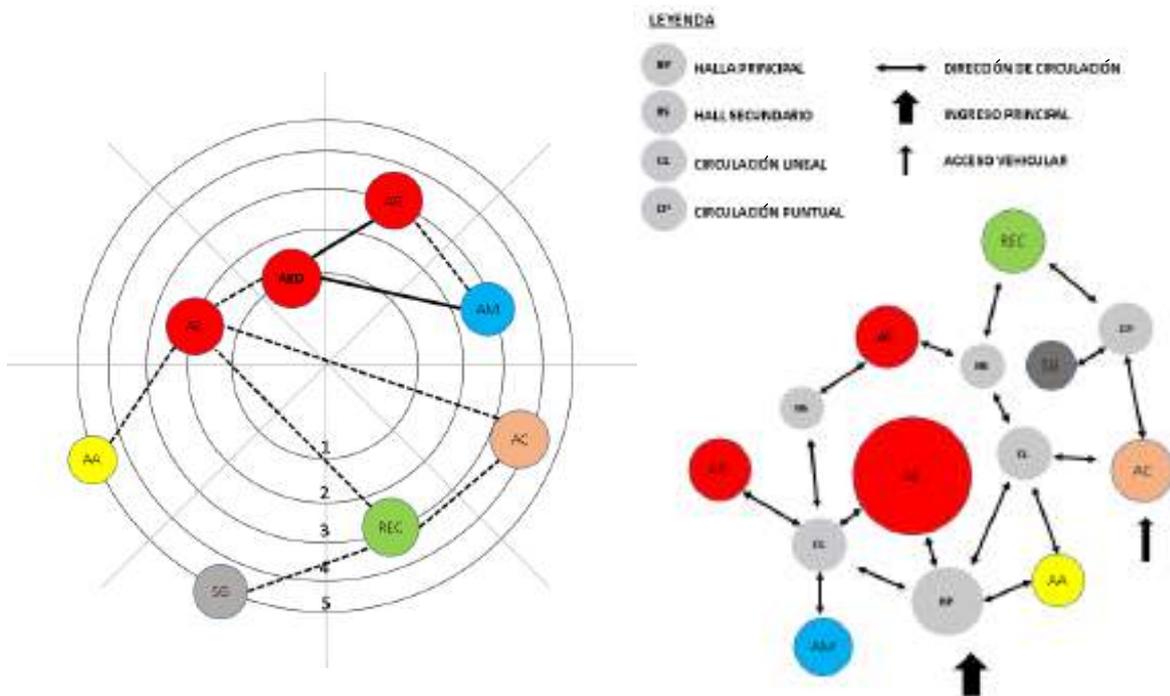
IMAGEN 47: DIAGRAMA DE PONDERACIONES PROYECTO GENERAL

PONDERACIÓN:
 RELACIÓN NECESARIA ———
 RELACIÓN DESEABLE - - - - -



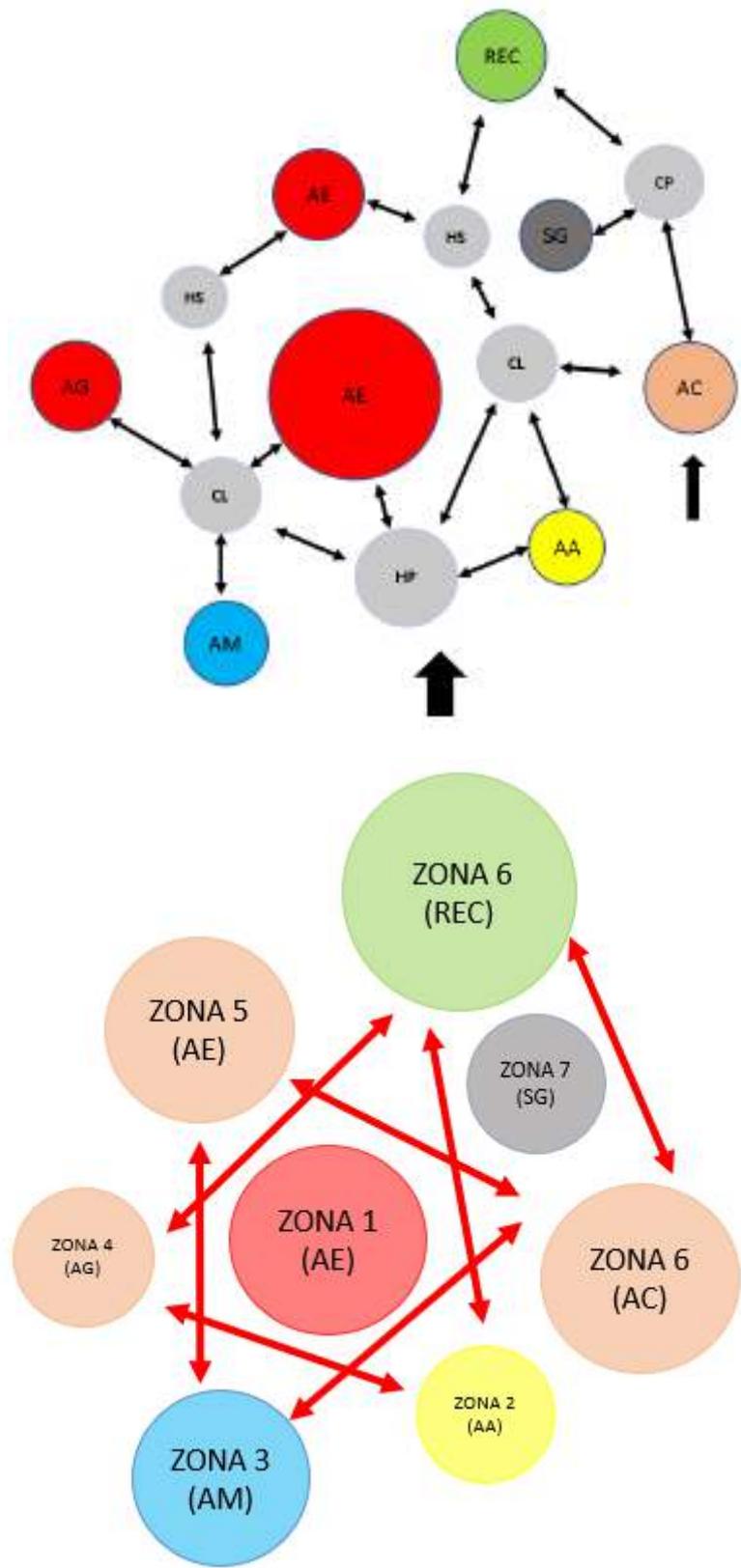
FUENTE:
 Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 48: DIAGRAMA DE CIRCULACIONES PROYECTO GENERAL



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

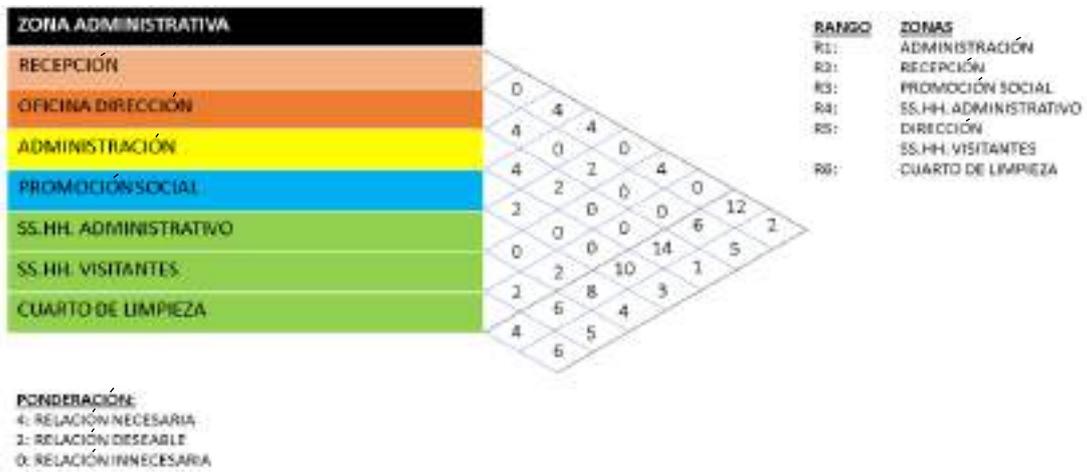
IMAGEN 49: ZONIFICACIÓN PROYECTO GENERAL



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

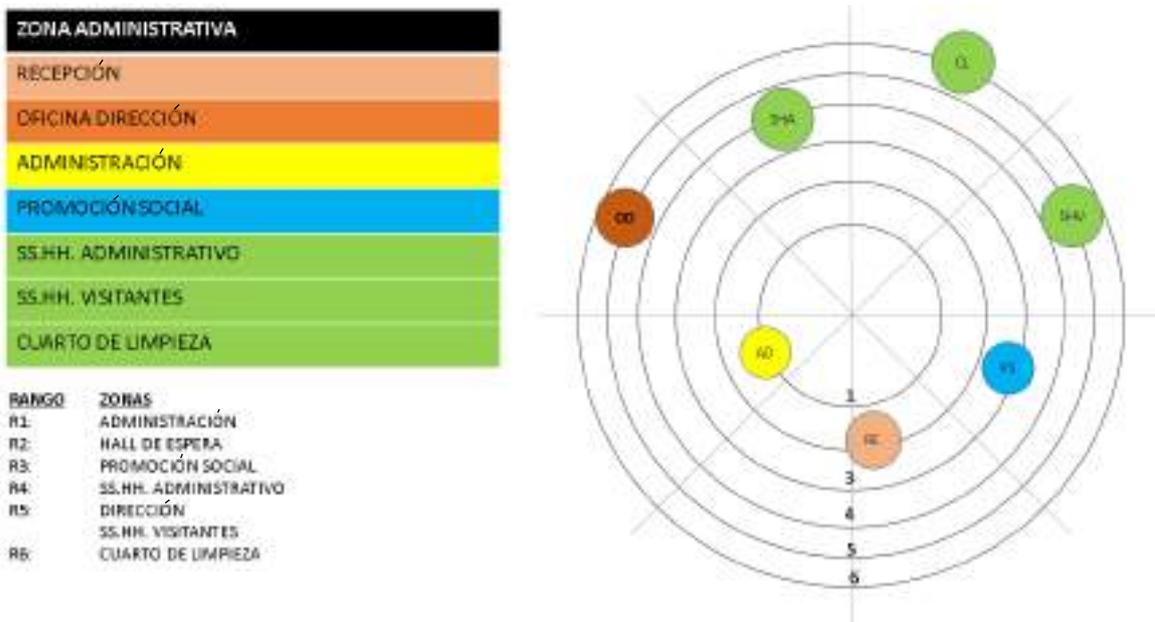
ZONA ADMINISTRATIVA

IMAGEN 50: MATRIZ DE RELACIONES PONDERADAS – ZONA ADMINISTRATIVA



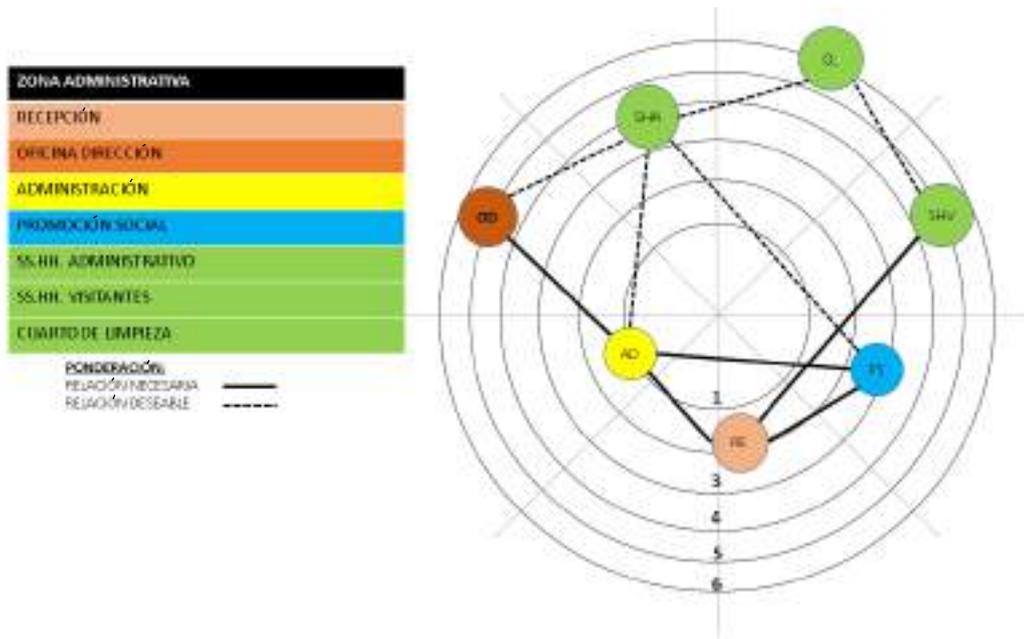
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 51: DIAGRAMA DE PONDERACIONES – ZONA ADMINISTRATIVA



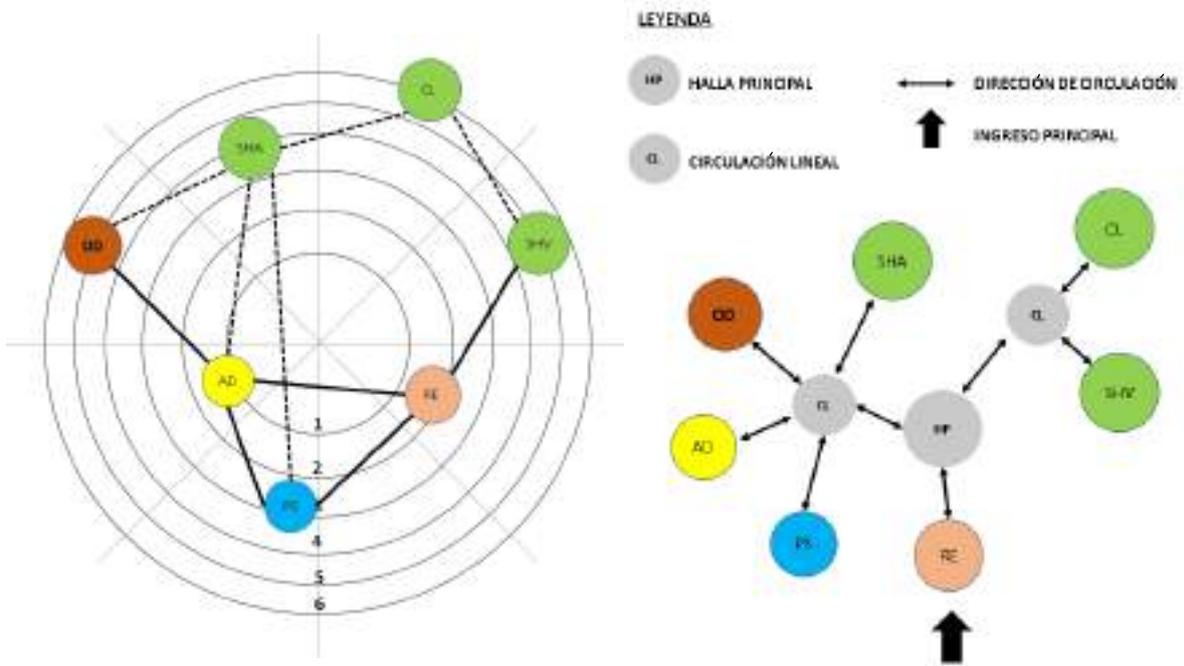
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 52: DIAGRAMA DE RELACIONES - ZONA ADMINISTRATIVA



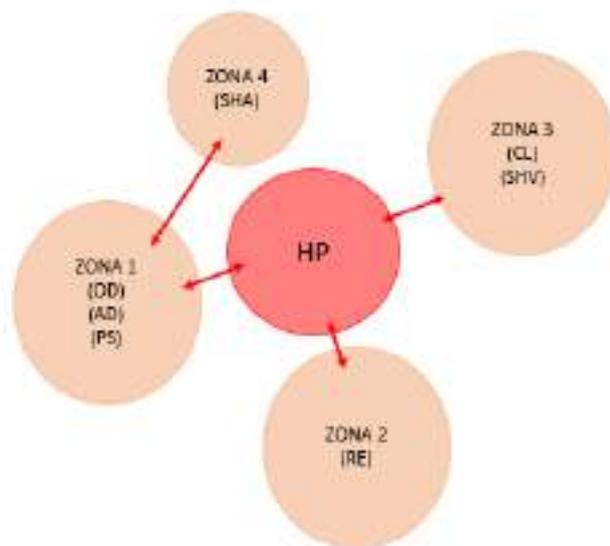
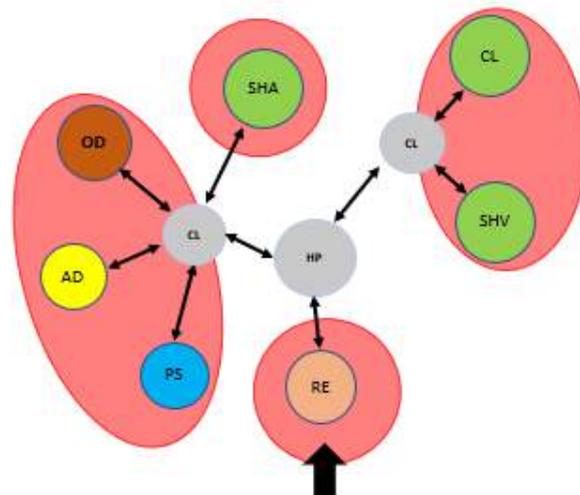
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 53: DIAGRAMA DE CIRCULACIONES - ZONA ADMINISTRATIVA



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

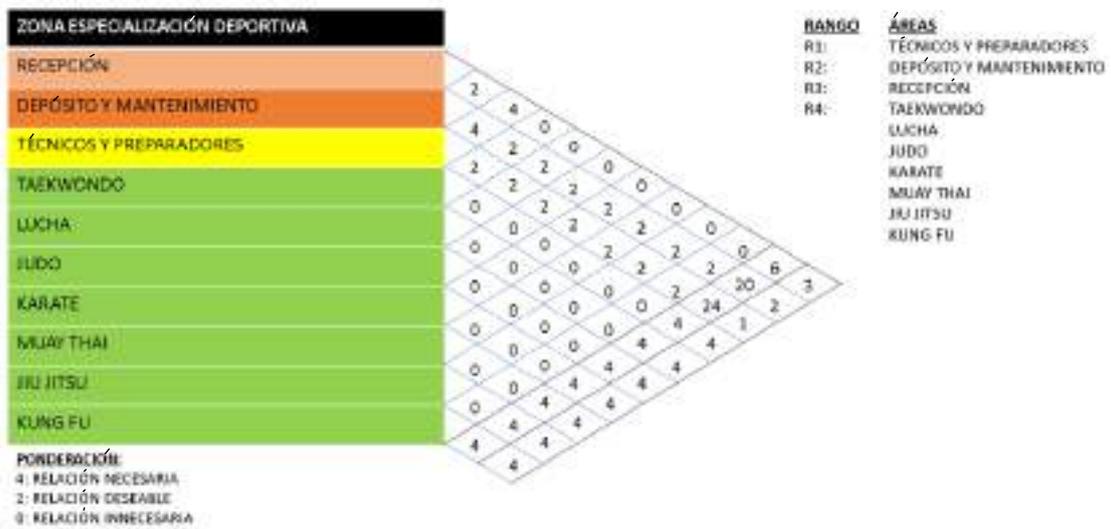
IMAGEN 54: ZONIFICACIÓN - ZONA ADMINISTRATIVA



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

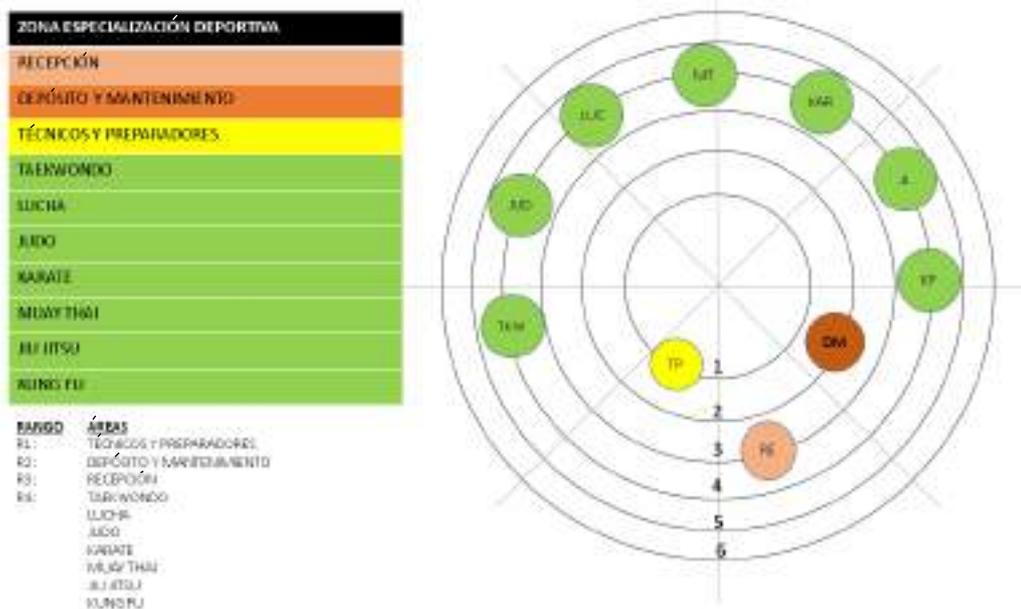
ZONA ESPECIALIZADA DEPORTIVA

IMAGEN 55: MATRIZ DE RELACIONES PONDERADAS – ZONA ESPECIALIZADA DEPORTIVA



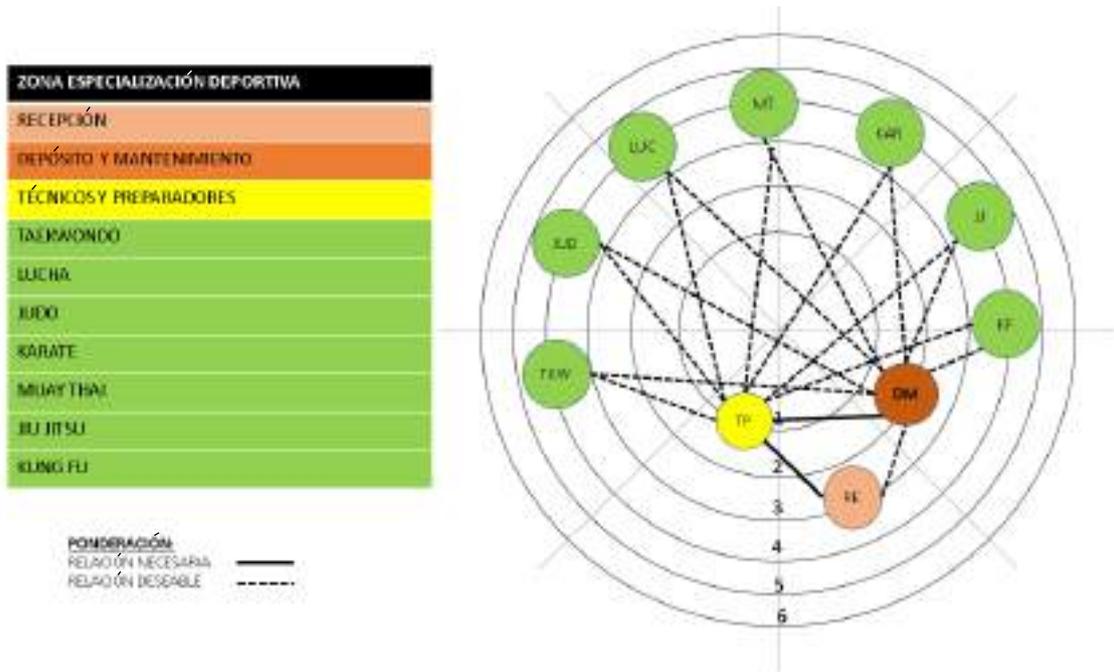
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 56: DIAGRAMA DE PONDERACIONES – ZONA ESPECIALIZADA DEPORTIVA



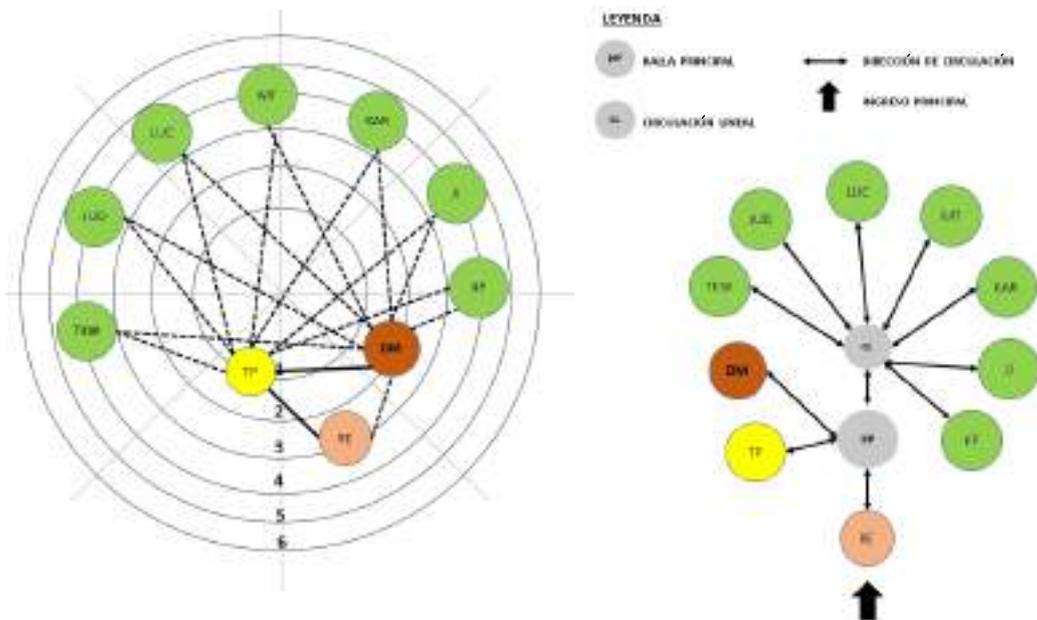
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 57: DIAGRAMA DE RELACIONES - ZONA ESPECIALIZADA DEPORTIVA



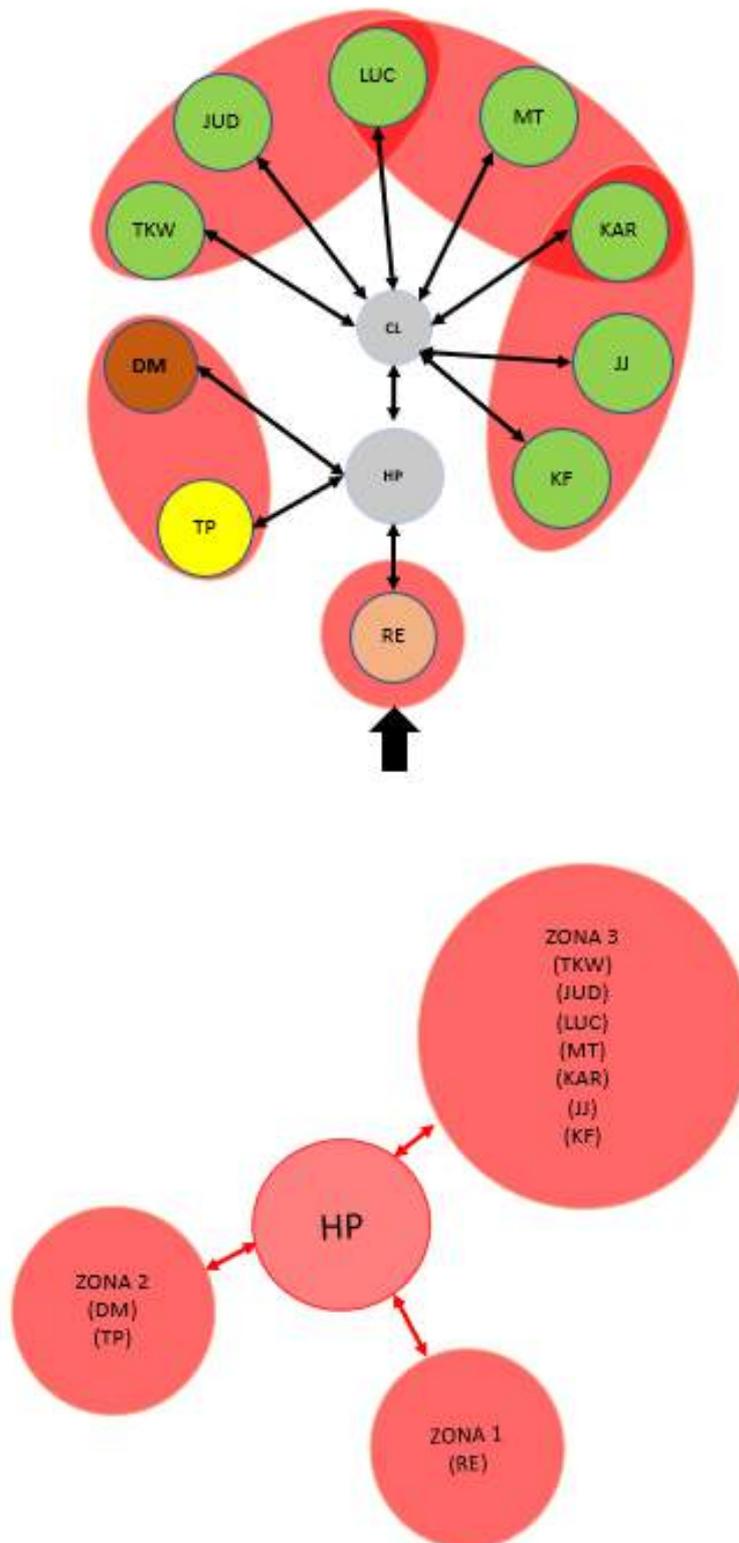
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 58: DIAGRAMA DE CIRCULACIONES - ZONA ESPECIALIZADA DEPORTIVA



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

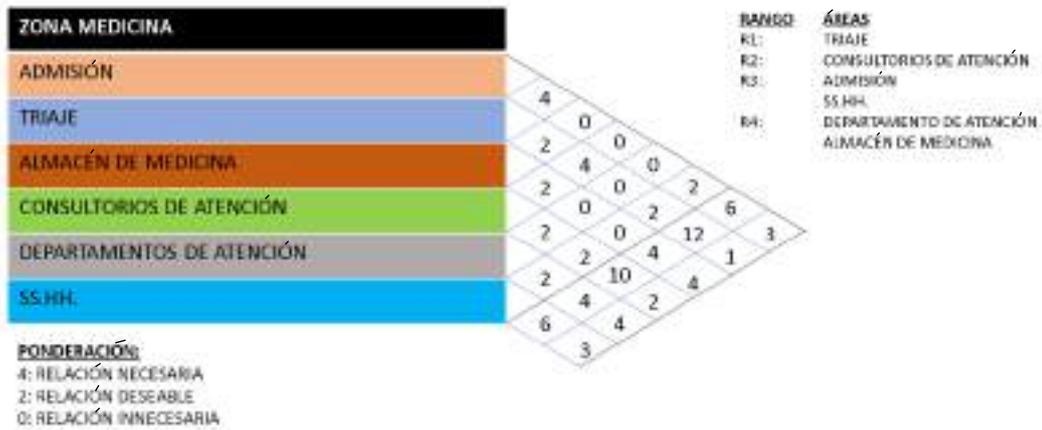
IMAGEN 59: ZONIFICACIÓN - ZONA ESPECIALIZADA DEPORTIVA



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

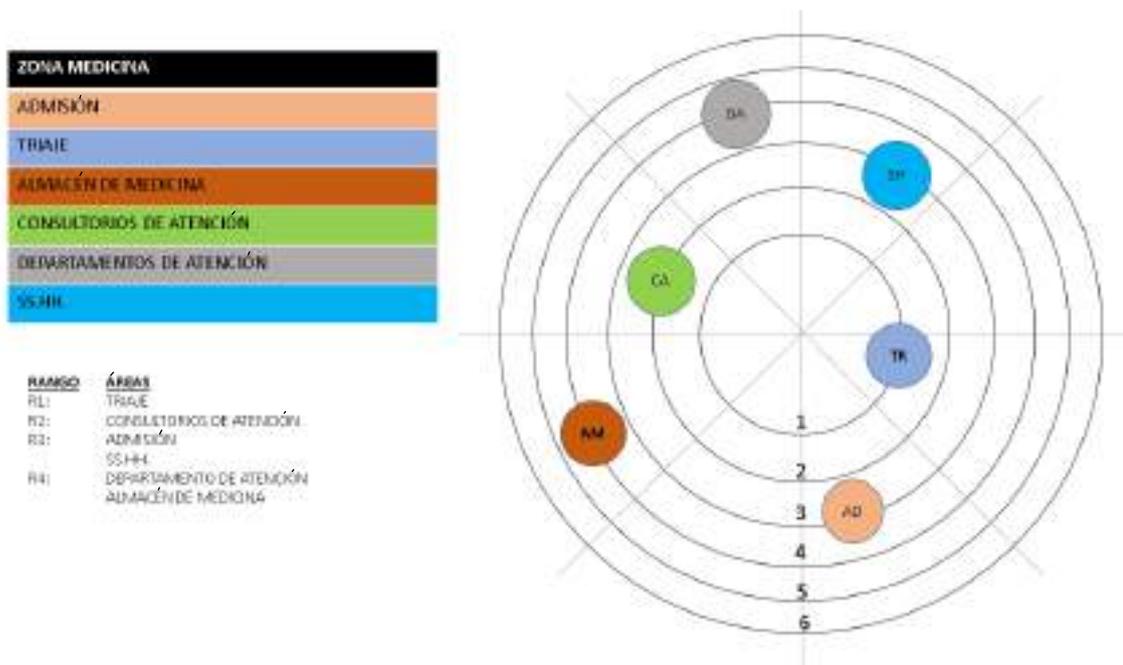
ZONA MEDICA

IMAGEN 60: MATRIZ DE RELACIONES PONDERADAS – ZONA MÉDICA



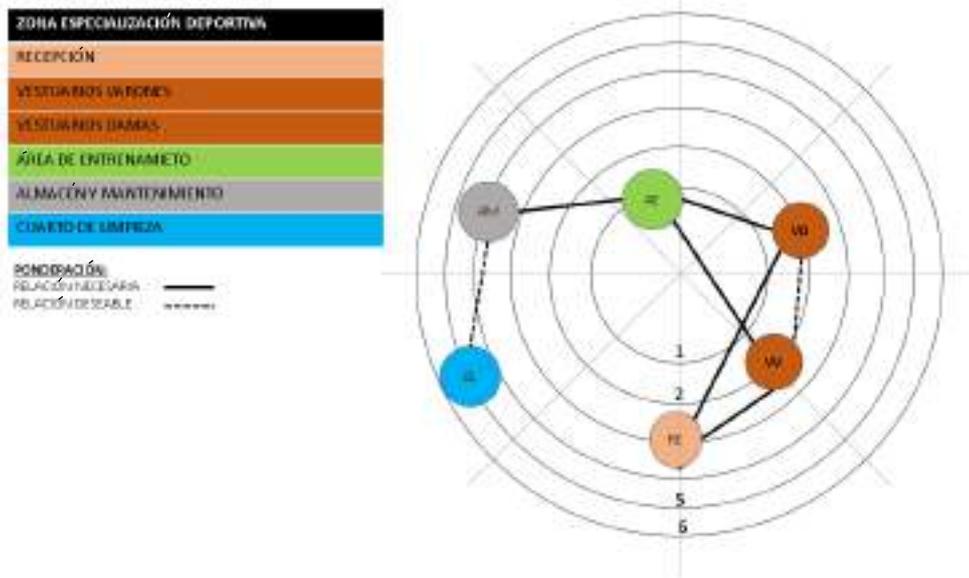
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 61: DIAGRAMA DE PONDERACIONES - ZONA MÉDICA



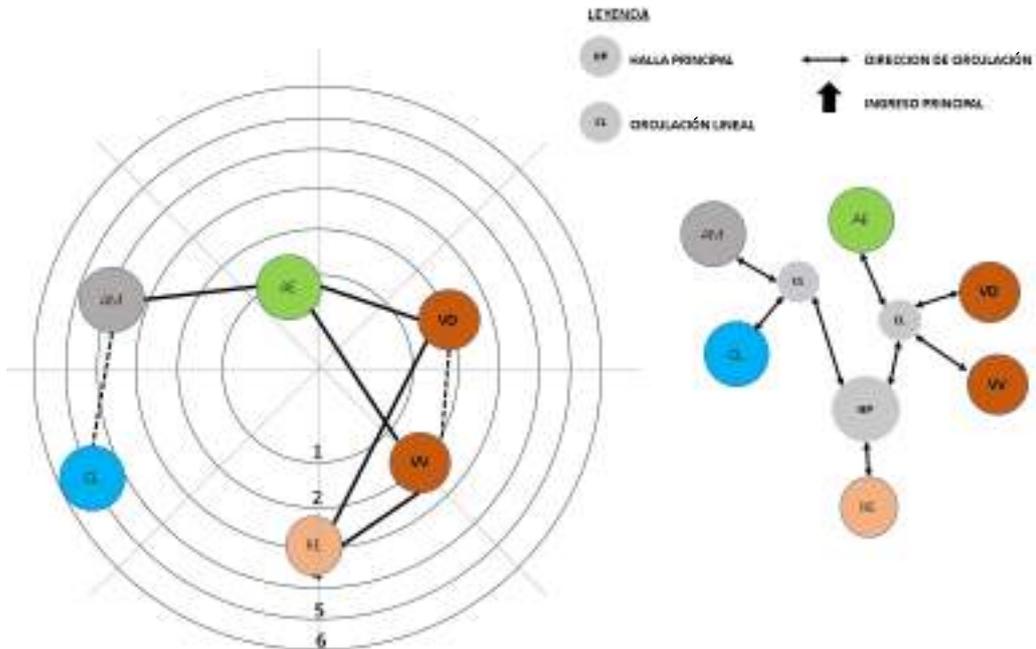
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 62: DIAGRAMA DE RELACIONES - ZONA MÉDICA



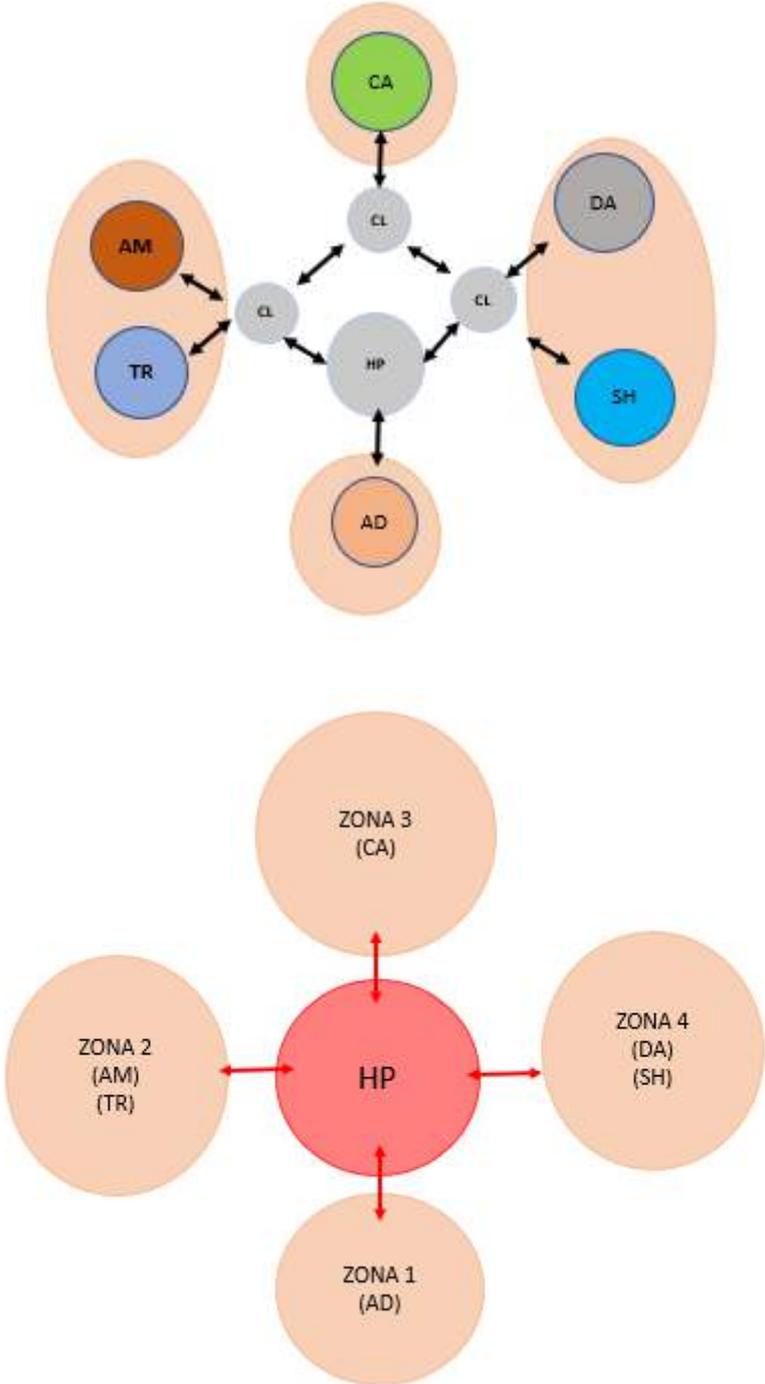
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 63: DIAGRAMA DE CIRCULACIONES – ZONA MÉDICA



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

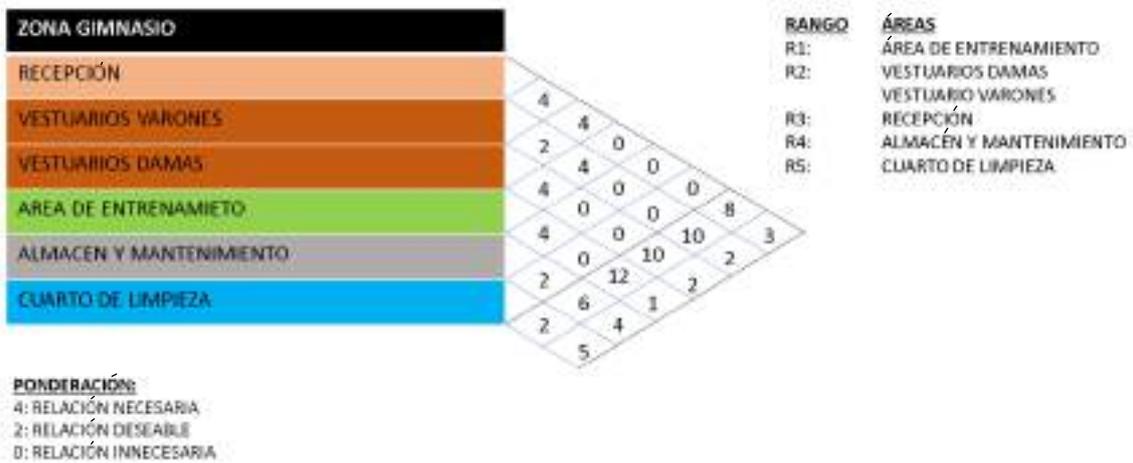
IMAGEN 64: ZONIFICACION – ZONA MÉDICA



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

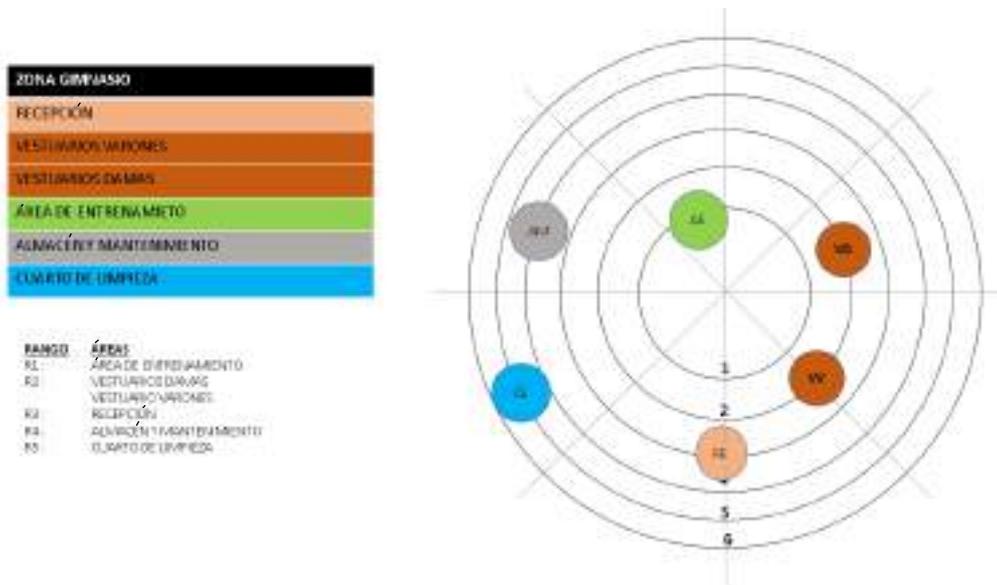
ZONA GIMNASIO

IMAGEN 65: MATRIZ DE RELACIONES PONDERADAS – ZONA GIMNASIO



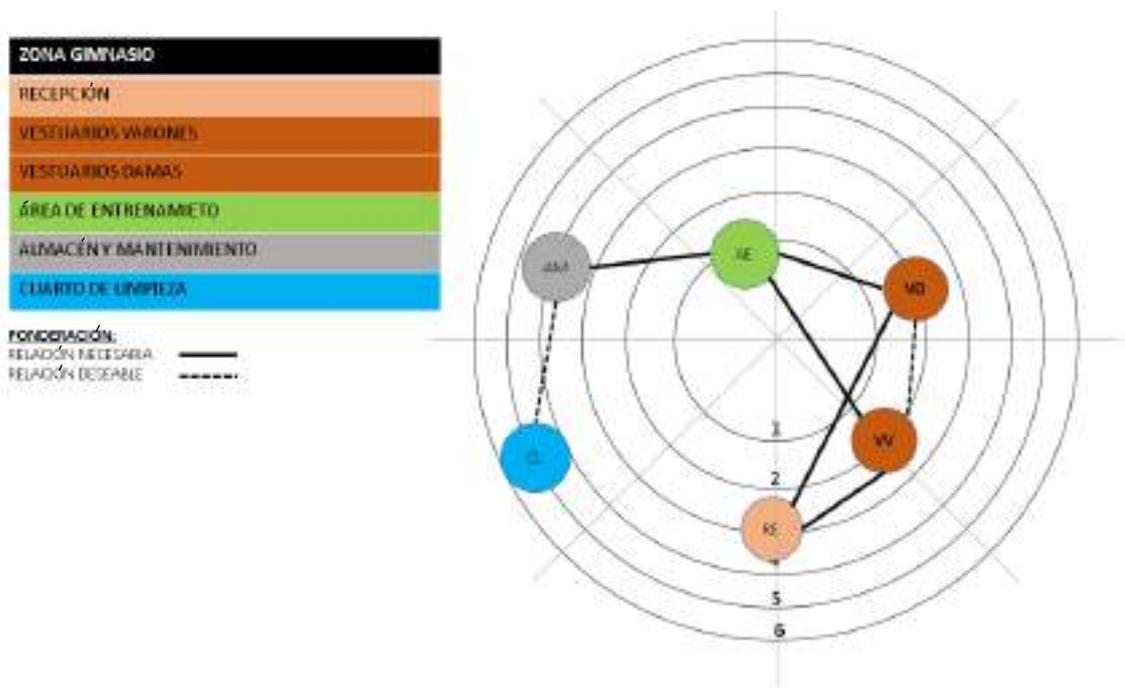
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 66: DIAGRAMA DE PONDERACIONES – ZONA GIMNASIO



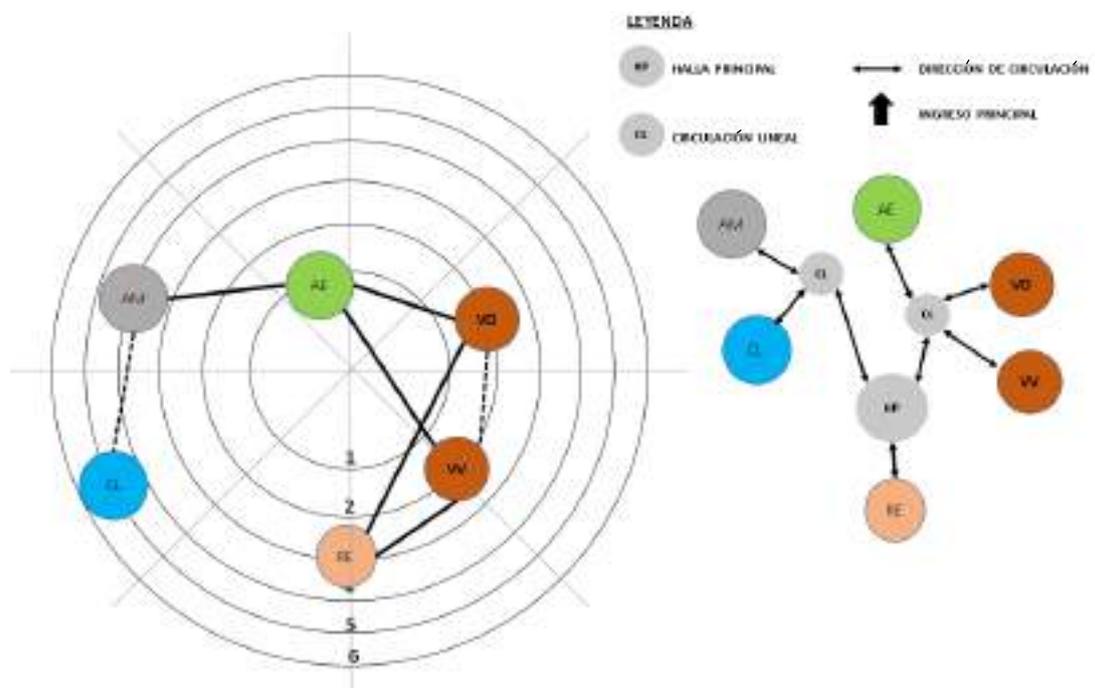
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 67: DIAGRAMA DE RELACIONES – ZONA GIMNASIO



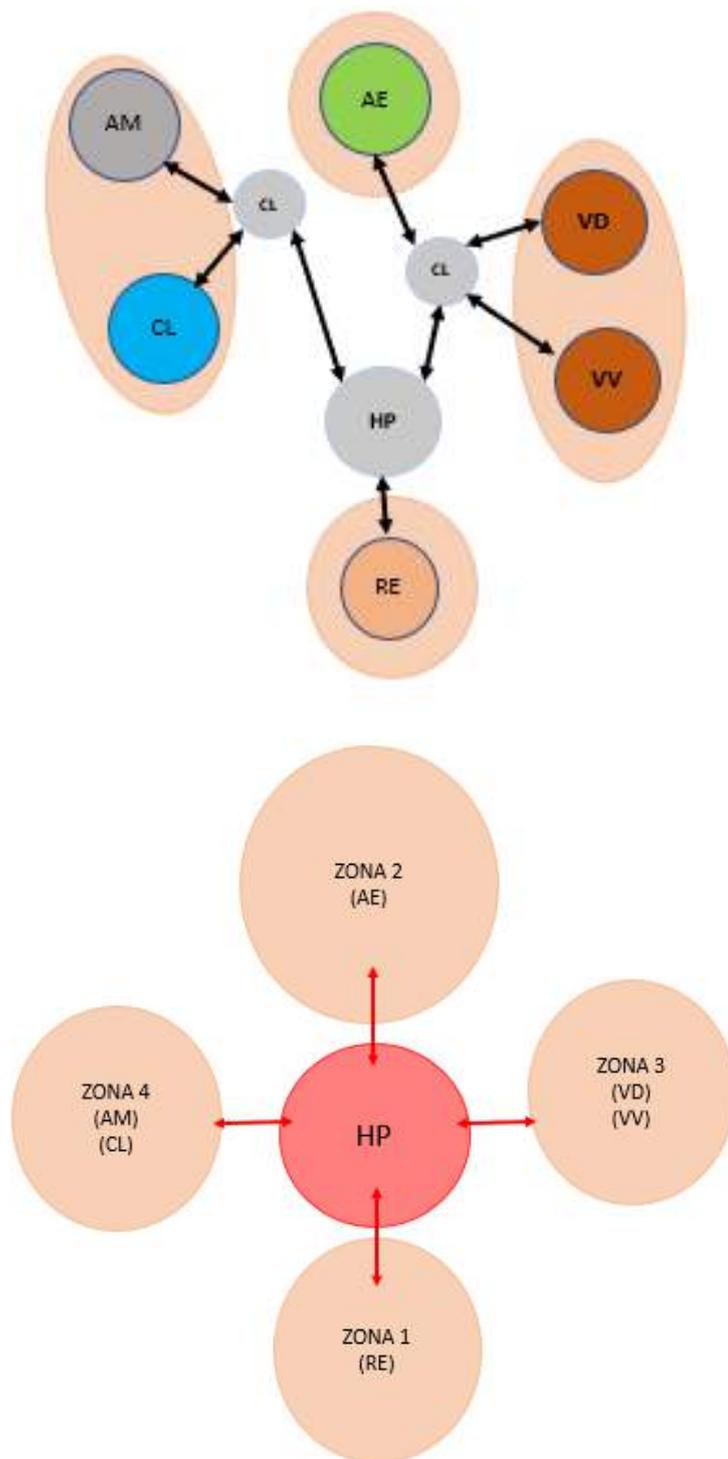
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 68: DIAGRAMA DE CIRCULACIÓN – ZONA DE GIMNASIO



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

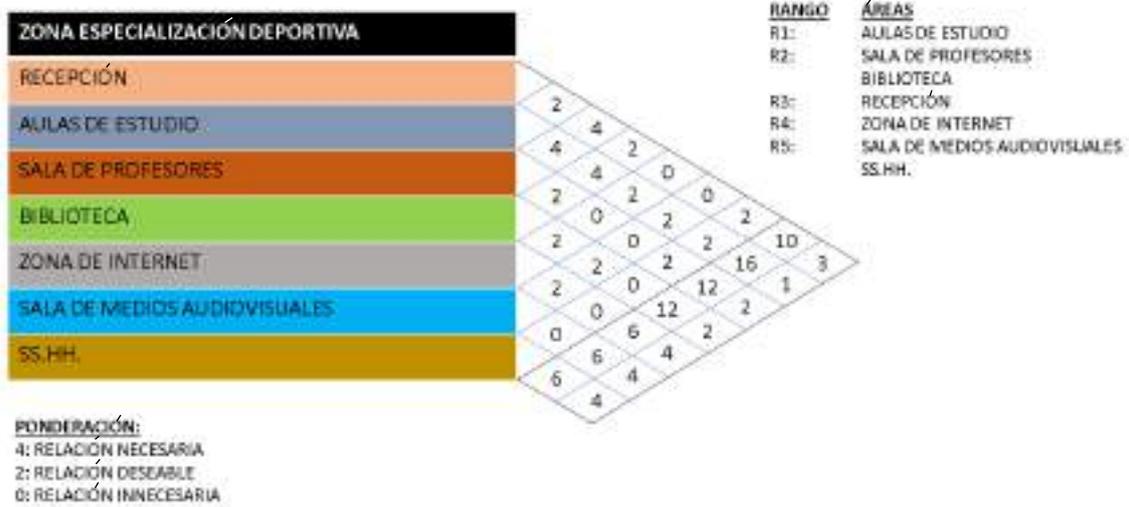
IMAGEN 69: ZONIFICACIÓN - ZONA DE GIMNASIO



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

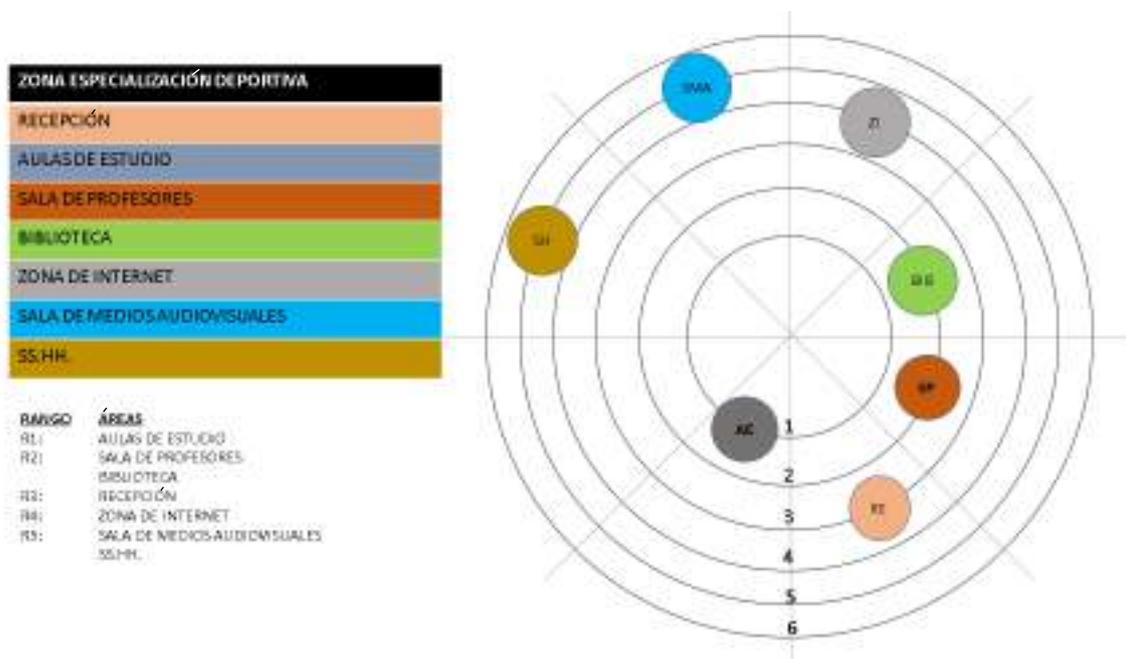
ZONA EDUCATIVA

IMAGEN 70: MATRIZ DE RELACIONES PONDERADAS – ZONA EDUCATIVA



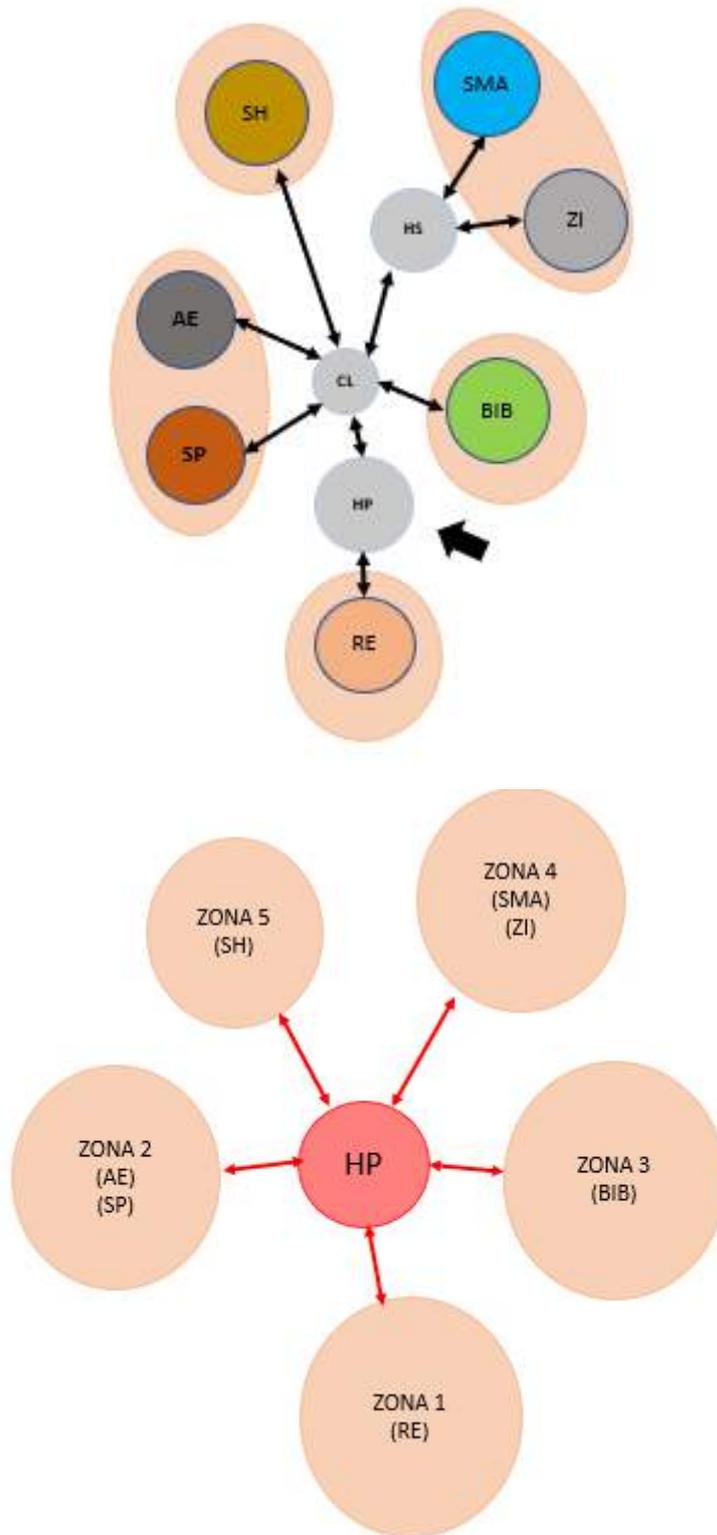
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 71: DIAGRAMA DE PONDERACIONES – ZONA EDUCATIVA



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

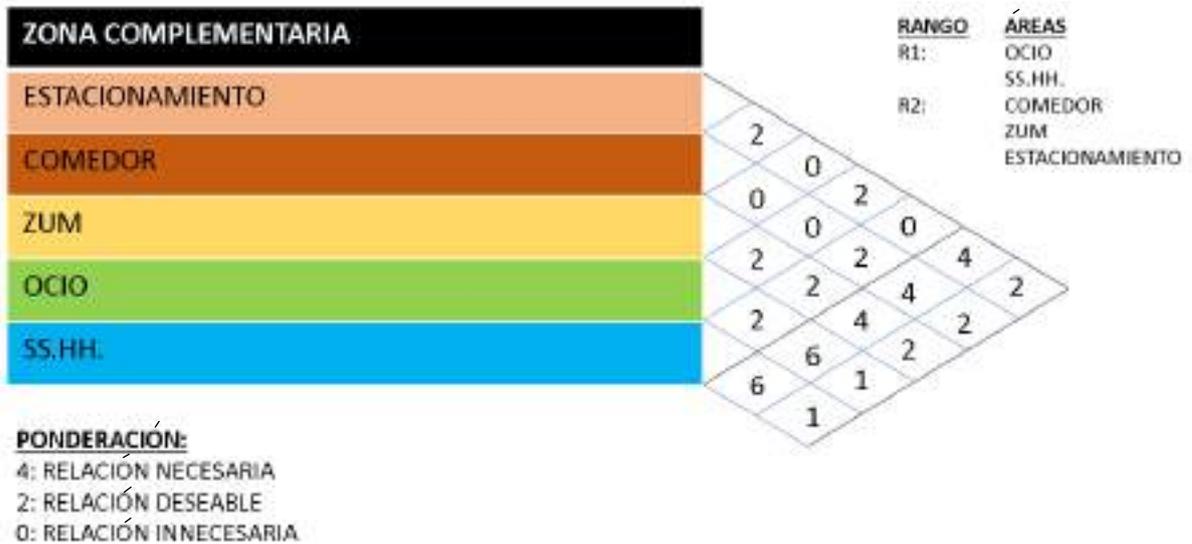
IMAGEN 74: ZONIFICACIÓN – ZONA EDUCATIVA



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

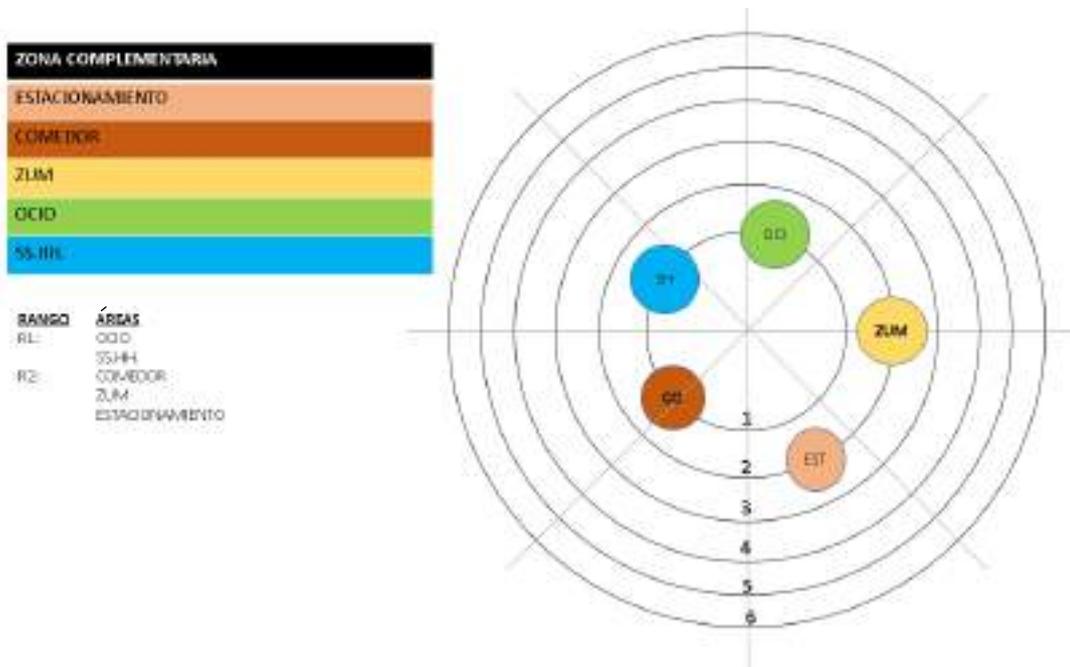
ZONA COMPLEMENTARIA

IMAGEN 75: MATRIZ DE RELACIONES PONDERADAS – ZONA COMPLEMENTARIA



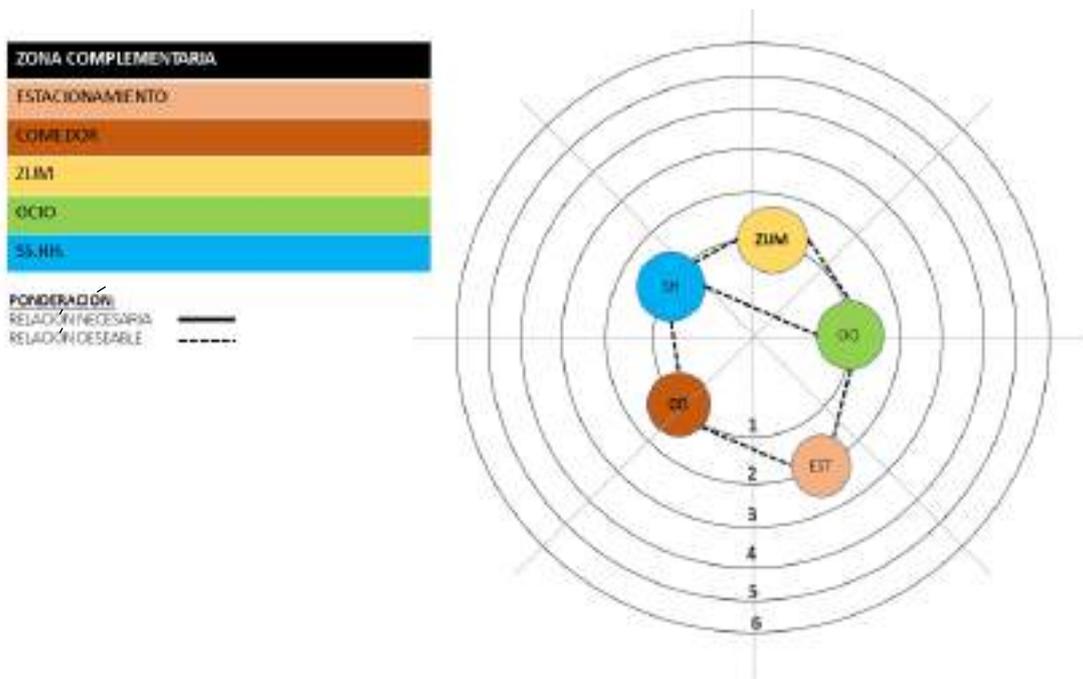
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 76: DIAGRAMA DE PONDERACIONES – ZONA COMPLEMENTARIA



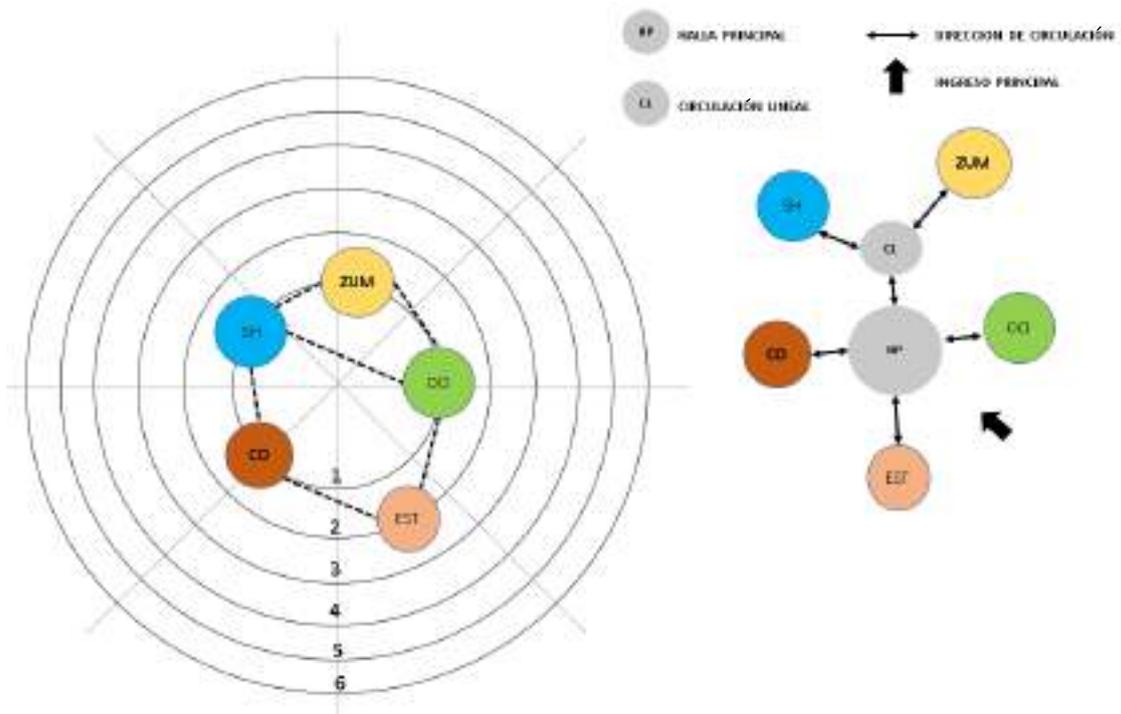
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 77: DIAGRAMA DE RELACIONES - ZONA COMPLEMENTARIA



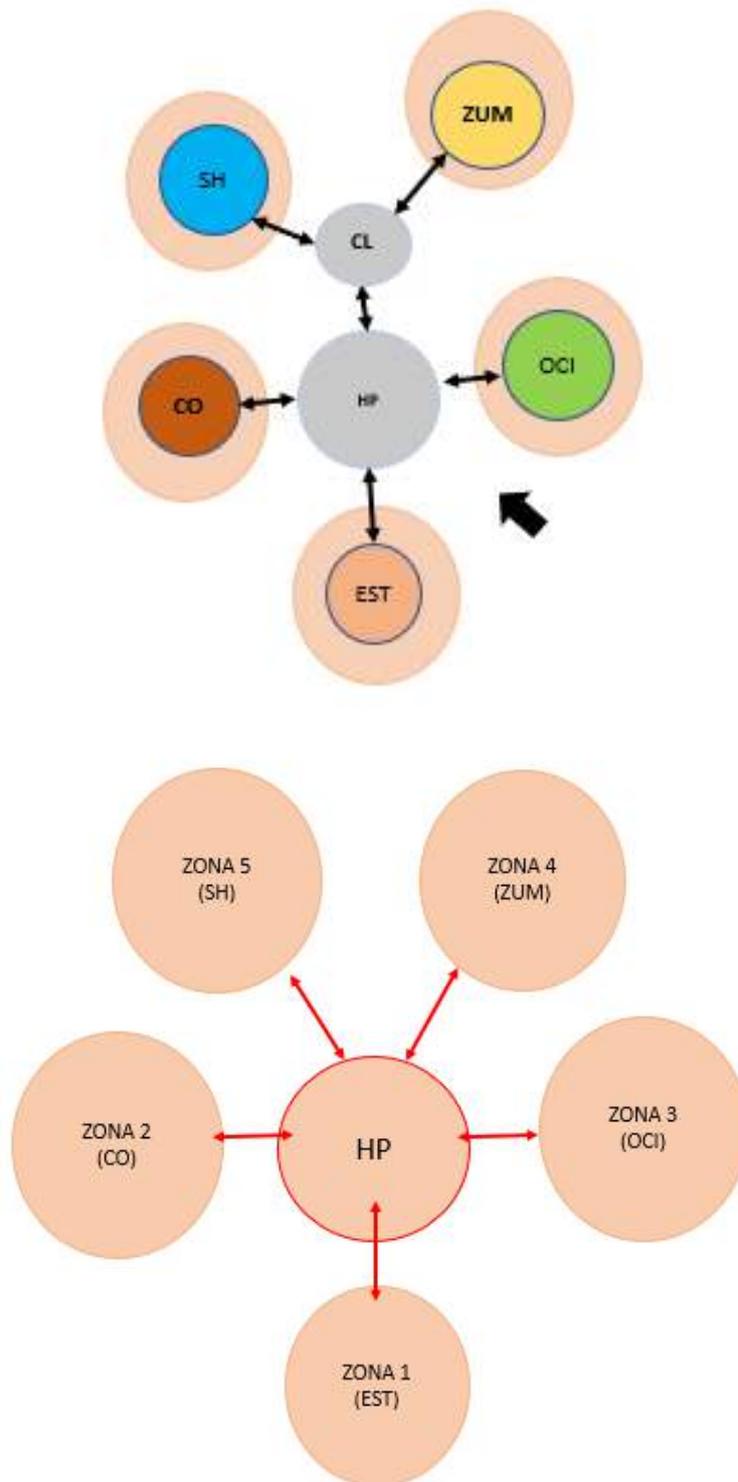
FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 78: DIAGRAMA DE CIRCULACIÓN - ZONA COMPLEMENTARIA



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

IMAGEN 79: ZONIFICACIÓN – ZONA EDUCATIVA



FUENTE: Elaboración propia, 2021.

5.3 PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO

5.3.1. Plano de Ubicación y Localización

Ver Lámina: U-01

5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico

Ver Lámina: TP-01

5.3.3. Plano General

Ver Lámina: A-01

5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles

Ver Lámina: A-02 (Primer Nivel)

A-03 (Segundo Nivel)

A-04 (Techos)

A-05(Cortes Y Elevaciones)

A-06(Primer Nivel – Sector 1)

A-07(Segundo Nivel – Sector 1)

A-09(Primer Nivel – Sector 2)

A-10(Segundo Nivel – Sector 2)

5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores

Ver Lámina: A-05(Cortes Y Elevaciones)

5.3.6. Plano de Cortes por sectores

Ver Lámina: A-08(Cortes - Sector 1)

A-11(Cortes - Sector 2)

5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos

Ver Lámina: D-01 (Detalle Baños– Sector 1)

D-02 (Detalle Baños– Sector 1)

D-03 (Detalle Baños– Sector 1)

D-04 (Detalle Baños– Sector 1)

D-05 (Detalle Baños– Sector 1)

D-06 (Detalle Escaleras– Sector 1)

D-07 (Detalle Escaleras– Sector 1)

D-08(Detalle Puertas– Sector 1/2)

D-09 (Detalle Puertas– Sector 1/2)

D-10 (Detalle Puertas– Sector 1/2)

D-11 (Detalle Ventanas– Sector 1/2)

- D-12 (Detalle Vestidores – Sector 2)
- D-13 (Detalle Escalera Emergencia – Sector 2)
- D-14 (Detalle Puertas– Sector 2)
- D-15 (Detalle Ventanas– Sector 2)
- D-16 (Detalle Escalera y Ascensor– Sector 1)
- D-17 (Detalle Escalera y Ascensor– Sector 1)
- D-18 (Detalle Rampas– Sector 1/2)
- D-19 (Detalle Rampas– Sector 1/2)

5.3.8. Plano de Detalles Constructivos

- Ver Lámina: DC-01(Detalle de Muro Cortina – Sistema Spider)
- DC-02 (Detalle de Muro Cortina – Sistema Spider)
- DC-03 (Detalle constructivo perfiles coberturas metálicas)

5.3.9. Planos de Seguridad

5.3.9.1. Plano de señalética

- Ver Lámina: S-01(Señalización General)
- S-02(Señalización – Sector 1 / Primer Nivel)
- S-03(Señalización – Sector 1 / Segundo Nivel)
- S-04(Señalización – Sector 2 / Primer Nivel)
- S-05(Señalización – Sector 2 / Segundo Nivel)

5.3.9.2. Plano de evacuación

- Ver Lámina: Ev-01(Evacuación General)
- Ev-02(Evacuación – Sector 1 / Primer Nivel)
- Ev-03(Evacuación – Sector 1 / Segundo Nivel)
- Ev-04(Evacuación – Sector 2 / Primer Nivel)
- Ev-05(Evacuación – Sector 2 / Segundo Nivel)

5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

PROYECTO: INSTALACIÓN DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RÍO CHILLÓN

1.0 GENERALIDADES

La presente memoria descriptiva se refiere al Proyecto Arquitectónico: Instalación Deportiva Especial en las Riberas del Río Chillón.

2.0 OBJETIVOS

El objetivo de la presente es de establecer los conceptos para definir la arquitectura que contempla el proyecto arquitectónico en mención.

La edificación materia de la siguiente memoria descriptiva cuenta con una distribución conveniente con servicios necesarios para un buen funcionamiento, además cumple con lo exigido en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

3.0 UBICACIÓN

El proyecto se encuentra ubicado en el Distrito de San Martín de Porres.

4.0 ÁREA DEL TERRENO

El área del terreno es de 60,000.00 m².

5.0 LINDEROS

- **Por el frente** con 200.00 ml.
- **Por el izquierda** con 300.00 ml
- **Por la derecha** con 300.00 ml
- **Por el fondo** con 200.00 ml.

6.0 PERÍMETRO

El perímetro del terreno es de 1,000.00 ml.

7.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

El presente proyecto a través de todos los elementos tanto arquitectónicos como estructurales, responde a la necesidad de un determinado espacio y población, con el fin de otorgar un equipamiento arquitectónico funcional, eficiente y sostenible.

Considerado las condiciones existentes, la intervención deberá valorar las características de emplazamiento y climáticas de lo existente en la zona.

Todos los elementos arquitectónicos y estructurales del proyecto, serán intervenidos de acuerdo al resultado del análisis constructivo de la edificación, estético de los elementos arquitectónicos, climático de la región.

El proyecto se configura de la siguiente manera:

- El ingreso principal al proyecto arquitectónico se desplaza desde la Prolongación de la Av. Naranjal, la cual distribuye a las zonas; Médica, Administrativa y Zona Complementaria.
- Ingreso secundario al proyecto se desplaza desde la parte este del proyecto, que deriva a la Zona de Ajedrez y la Zona de Recreación Pública y Deportiva.
- **Zona Médica**, dispone de circulaciones diferenciadas de acuerdo a los diversos usuarios que realizan actividades en estas instalaciones, considerando el ingreso al público en general, a través del ingreso N° 1 y 2, el ingreso al personal médico, a través del ingreso N° 4 y la salida de emergencia y ambulancia, a través del ingreso N° 3. Esta zona está conformada por 2 niveles, la cual presenta accesos verticales, desde una escalera integrada, escalera de evacuación y un ascensor.
- **Zona Administrativa**, dispone de circulaciones diferenciadas de acuerdo con los diversos usuarios que realizan actividades en estas instalaciones, considerando el ingreso al público en general, a través del ingreso N° 1 y 2, y el ingreso al personal médico, a través del ingreso N° 3. Esta zona está conformada por un solo nivel.
- **Zona Complementaria**, está conformada por una Cafetería y una Sala de Usos Múltiples. La Cafetería está conformada por 2 niveles, siendo el primero, donde se desarrollan actividades de cocina y consumo de comensales, y la segunda donde se desarrollan actividades de ocio.

La Sala de Usos Múltiples está destinada para diversas actividades de exposición y arte.

- **Zona Deportiva**, está conformada por 4 bloques de 2 niveles; el primer bloque contempla la zona administrativa derivada a las diferentes disciplinas que se desarrollan en el proyecto, se encuentra ubicada en el primer nivel de dicho bloque, proyectando en su segundo nivel espacios para el desarrollo del deporte de contacto. Los 3 bloques restantes contemplan espacios para el desarrollo del deporte de contacto en sus diversas disciplinas, dotado de plataformas para la práctica, servicios generales y almacén de equipos y herramientas, la cual está distribuido en sus dos niveles correspondientes.
 - **Zona de Gimnasio**, esta zona está conformada por un solo nivel, y cuenta con espacios destinados a la ejercitación y fortalecimiento de los deportistas, además de contar con ambientes de servicios básicos y área de recuperación.
 - **Zona de Biblioteca**, está conformada por 2 bloques, el primero cuenta con un nivel, la cual está conformada por 3 aulas teóricas y el segundo bloque cuenta con 2 niveles, destinado al uso de biblioteca, sala de lectura y sala de medios audiovisuales.
 - **Zona de Recreación Pública**, está conformada por espacios al aire libre, dotada de zonas de ajedrez, zona de frontón, zona de voleibol, zona de fútbol, zona de baloncesto y zona gimnasio libre.
- Todos los ambientes que conforman el proyecto arquitectónico son el resultado de un análisis y planteamiento que responde a las actividades y necesidades que demanda con relación al Reglamento Nacional de Edificaciones.

DISTRIBUCIÓN

ZONA MÉDICA

El Primer Nivel construido en cota NPT + 0.18 con un área techada de 780.70 m², este nivel se configura de la siguiente manera:

- Recepción / Almacén de Historias Clínicas / S.H. Personal

- 02 Salas de Espera
- S.H. Hombre Visita
- S.H. Mujer Visita
- Triage / S.H.
- Traumatología
- Cardiología
- Rayos X / Lectura / Cuarto Oscuro
- Medicina General
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal
- Ascensor
- Escalera de Evacuación N°1 llega del segundo nivel
- Escalera Integrada de acceso al segundo nivel.

El Segundo Nivel construido en cota NPT + 3.60 con un área techada de 780.70 m2, este nivel se configura de la siguiente manera:

- Llega Escalera Integrada del primer nivel
- Llegada de Ascensor
- Escalera de Evacuación N°1 baja al primer nivel
- Recepción
- Almacén Medicinas
- S.H. Hombre Visita
- S.H. Mujer Visita
- Estar Personal
- Evaluación Participativa / Prueba de Esfuerzo Físico / Electrocardiograma / Ecocardiograma
- Fisioterapia / Optimización Deportiva / Readaptación Funcional y Masaje Terapéutico / Mecanoterapia
- Nutrición
- Psicología
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal

ZONA ADMINISTRATIVA

El Primer Nivel construido en cota NPT + 0.18 con un área techada de 736.08 m², este nivel se configura de la siguiente manera:

- Recepción / Archivos / S.H.
- Sala de Espera
- Almacén de Documentos
- S.H. Hombre Visita
- S.H. Mujer Visita
- Promoción Social
- Marketing
- Recursos Humanos
- Logística
- Contabilidad
- Sala de Reuniones
- Secretaria
- Dirección General / Espera / S.H.
- Estar Personal / Zona de Encuentro
- S.H. Hombre – Personal
- S.H. Mujer – Personal

ZONA COMPLEMENTARIA

El Primer Nivel construido en cota NPT + 0.18 con un área techada de 1,352.29 m², este nivel se configura de la siguiente manera:

Cafetería:

- Patio de comidas
- Sala de Espera
- Almacén de Documentos
- Cocina / Almacén de Productos Alimenticios / Vestidor y S.H. Hombre / Vestidor y S.H. Mujer / Área de Lockers / Caja / Despacho de Comida / Área de Limpieza
- SS.HH. Hombres
- SS.HH. Mujeres

- S.H. Discapacitados
- Escalera de Evacuación N°2 llega del segundo nivel
- Escalera Integrada de acceso al segundo nivel

Sala de Usos Múltiples:

- Archivo
- Boletería
- Escenario
- Sala de Usos Múltiples
- SS.HH. Hombres
- SS.HH. Mujeres
- S.H. Discapacitados
- Cuarto de Limpieza
- Vestidor y S.H. Hombre
- Vestidor y S.H. Mujer
- Estar Exponentes

El Segundo Nivel construido en cota NPT + 3.60 con un área techada de 730.75 m², este nivel se configura de la siguiente manera:

- Llega Escalera Integrada del primer nivel
- Escalera de Evacuación N° 2 baja al primer nivel
- Zona de Descanso y Relajación
- Juegos de Mesa
- SS.HH. Hombres
- SS.HH. Mujeres
- S.H. Discapacitados
- Área de Limpieza

ZONA DEPORTIVA

El Primer Nivel construido en cota NPT + 0.15 con un área techada de 3,815.12 m², este nivel se configura de la siguiente manera:

Primer Bloque: Área Administrativa Deportiva

- Escalera de Emergencia llega del segundo nivel

- Control
- Secretaria de Dirección General / Cuarto de Archivos
- Dirección General / Cuarto de Archivos / Cuarto de Estar / S.H.
- Sala DE Descanso para Profesores y Técnicos
- Comedor
- Departamento de Karate
- Departamento de Judo
- Departamento de Muay Thai
- Departamento de Kung Fu
- Departamento de Lucha
- Departamento de Yiu-yitsu
- Departamento de Taekwondo
- Sala de Reuniones
- Recepción / Sala de Espera
- S.H. Hombre – Personal
- S.H. Mujer – Personal
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal

Segundo Bloque: Deporte de Contacto Taekwondo

- Escalera de Emergencia llega del segundo nivel
- Plataforma de Taekwondo N° 1
- Plataforma de Taekwondo N° 2
- Plataforma de Taekwondo N° 3
- Almacén de Equipos y Herramientas / Cuarto de Productos de mantenimiento / S.H.
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal

Tercer Bloque: Deporte de Contacto Karate

- Escalera de Emergencia llega del segundo nivel
- Plataforma de Karate N° 1
- Plataforma de Karate N° 2

- Plataforma de Karate N° 3
- Almacén de Equipos y Herramientas / Cuarto de Productos de mantenimiento / S.H.
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal

Cuarto Bloque: Deporte de Contacto Judo

- Escalera de Emergencia llega del segundo nivel
- Plataforma de Judo N° 1
- Plataforma de Judo N° 2
- Plataforma de Judo N° 3
- Almacén de Equipos y Herramientas / Cuarto de Productos de mantenimiento / S.H.
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal

El Segundo Nivel construido en cota NPT + 5.95 con un área techada de 3,815.12 m², este nivel se configura de la siguiente manera:

Primer Bloque: Deporte de Contacto Muay Thai

- Escalera de Emergencia baja al primer nivel
- Plataforma de Muay Thai N° 1
- Plataforma de Muay Thai N° 2
- Plataforma de Muay Thai N° 3
- Almacén de Equipos y Herramientas / Cuarto de Productos de mantenimiento / S.H.
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal

Segundo Bloque: Deporte de Contacto Lucha

- Escalera de Emergencia baja al primer nivel
- Plataforma de Lucha N° 1
- Plataforma de Lucha N° 2
- Plataforma de Lucha N° 3

- Almacén de Equipos y Herramientas / Cuarto de Productos de mantenimiento / S.H.
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal

Tercer Bloque: Deporte de Contacto Kung Fu

- Escalera de Emergencia baja al primer nivel
- Plataforma de Kung Fu N° 1
- Plataforma de Kung Fu N° 2
- Plataforma de Kung Fu N° 3
- Almacén de Equipos y Herramientas / Cuarto de Productos de mantenimiento / S.H.
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal

Cuarto Bloque: Deporte de Contacto Yiu-yitsu

- Escalera de Emergencia baja al primer nivel
- Plataforma de Yiu-yitsu N° 1
- Plataforma de Yiu-yitsu N° 2
- Plataforma de Yiu-yitsu N° 3
- Almacén de Equipos y Herramientas / Cuarto de Productos de mantenimiento / S.H.
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal

ZONA GIMNASIO

El Primer Nivel construido en cota NPT + 0.15 con un área techada de 799.51 m², este nivel se configura de la siguiente manera:

- Recepción y espera
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal
- Salón de Máquinas
- Sala de Cardio
- Sala de Aeróbicos

ZONA BIBLIOTECA

El Primer Nivel construido en cota NPT + 0.15 con un área techada de 1,241.25 m², este nivel se configura de la siguiente manera:

- Recepción y espera
- Vestidor y S.H. Hombre – Personal
- Vestidor y S.H. Mujer – Personal
- Salón de Máquinas
- Sala de Cardio
- Sala de Aeróbicos

Zona Educativa:

- Recepción / Espera / S.H. Mujer / S.H. Hombre
- Aula N° 01
- Aula N° 02
- Aula N° 03
- Control
- Sala de Espera Profesores
- SS.HH. Hombres
- SS.HH. Mujeres
- S.H. Discapacitados

Zona Biblioteca:

- Ascensor
- Escalera Integrada de acceso al segundo nivel
- Control / Estar / S.H. Mujer / S.H. Hombre
- Depósito de Libros y Revistas
- Fichado de Libros
- Recepción de Libros
- Préstamo y Devolución de Libros
- Estar / Lectura Libre
- Sala de Biblioteca

- SS.HH. Hombres
- SS.HH. Mujeres
- S.H. Discapacitados

El Segundo Nivel construido en cota NPT + 3.60 con un área techada de 524.58 m², este nivel se configura de la siguiente manera:

- Llegada de Ascensor
- Llega Escalera Integrada del primer nivel
- Sala de Medios Audiovisuales
- Sala de Lectura
- Mirador

ZONA RECREACIÓN

- SS.HH. Hombres
- SS.HH. Mujeres
- S.H. Discapacitados
- Zona de Gimnasio Libre
- Zona de Baloncesto
- Zona de Fútbol
- Zona de Voleibol
- Zona de Frontón
- Zona de Ajedrez
- Zona de Juegos Lúdicos
- Plaza Amancaes

ZONA SERVICIOS

- Cisterna / Cuarto de Máquinas
- Subestación Eléctrica
- Estacionamiento
- Control de Ingreso

8.0 JUSTIFICACIÓN FORMAL-DETALLES Y ACABADOS AL INTERIOR Y EXTERIOR

La configuración formal de la edificación, está diseñada como un conjunto integral, entre el contexto y lo proyectado las características que presentan en sus elementos son las siguientes:

Pisos: El tipo de piso se especifica de acuerdo al tipo de ambiente (ver láminas de detalles de sectores).

Zócalos: El tipo de zócalo se especifica de acuerdo al tipo de ambiente (ver láminas de detalles de sectores).

C/Zócalo: El tipo de contra zócalo se especifica de acuerdo al tipo de ambiente (ver láminas de detalles de sectores).

Muro: Tanto muros exteriores como interiores deberán ser cubiertos con pintura lavable para un mejor desempeño y durabilidad de los mismos.

Techos: Todos los encuentros techo- pared serán terminados finamente con bruñado de 1.5 cm.

Puertas: Puerta Plegadiza de material idóneo en el ingreso al estacionamiento, el resto de puertas serán contra placadas MDF de 45 mm.

Vanos: El diseñado contempla el uso de carpintería de madera en las ventanas y mamparas y puertas, preferiblemente Cedro al natural con acabado de barniz natural.

Barandas : Uso en escaleras y balcones, será con platinas de acero y tensores o madera.

5.5. PLANOS DE ESTRUCTURAS

5.5.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS

5.5.1.1. Plano de Cimentación.

Ver Lámina: E-01: Estructura Cimentación Sector 2 (Primer nivel)

E-02: Estructura Cimentación Sector 2 (Primer nivel)

E-03: Estructura Cimentación Sector 2 (Primer nivel)

E-08: Estructura Cimentación Sector 1 (Primer nivel)

E-09: Estructura Cimentación Sector 1 (Primer nivel)

5.5.1.2. Planos de estructura de losas y techos.

Ver Lámina: E-04: Estructura Cimentación Sector 2 (Primer nivel)

E-05: Estructura Cimentación Sector 2 (Primer nivel)

E-06: Estructura Cimentación Sector 2 (Segundo nivel)

E-07: Estructura Cimentación Sector 2 (Segundo nivel)

E-10: Estructura Cimentación Sector 1 (1/2 nivel)

E-11: Estructura Cimentación Sector 1 (1/2 nivel)

5.5.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles.

Ver Lámina: ISG – 01: Instalaciones de Agua General (Primer Nivel)

ISG-02: Instalaciones de Agua General (Segundo Nivel)

ISD-01: Instalaciones de Agua Sector 1 (Segundo Nivel)

ISD-02: Instalaciones de Agua Sector 1 (Segundo Nivel)

ISD-03: Instalaciones de Agua Sector 2 (Segundo Nivel)

ISD-04: Instalaciones de Agua Sector 2 (Segundo Nivel)

ISD-05: Instalaciones de Agua Sector 2 (Primer Nivel)

ISD-06: Instalaciones de Agua Sector 2 (Segundo Nivel)

5.5.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles

Ver Lámina: ISG-03: Instalaciones de Desagüe General (Primer Nivel)

ISG-04: Instalaciones de Desagüe General (Segundo Nivel)

ISD-07: Instalaciones de Desagüe Sector 1 (Primer Nivel)

ISD-08: Instalaciones de Desagüe Sector 1 (Segundo Nivel)

ISD-09: Instalaciones de Desagüe Sector 2 (Primer Nivel)

ISD-10: Instalaciones de Desagüe Sector 2 (Segundo Nivel)

ISD-11: Instalaciones de Desagüe Sector 2 (Primer Nivel)

ISD-12: Instalaciones de Desagüe Sector 2 (Segundo Nivel)

5.5.3. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS

5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes).

Ver Lámina: IEG-01: Instalaciones Eléctricas Generales (Primer Nivel)

IEG-02: Inst. Eléctricas Generales (Segundo nivel)
IES-01: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Primer nivel)
IES-02: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Segundo nivel)
IES-03: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Primer nivel)
IES-04: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Primer nivel)
IES-05: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Segundo nivel)
IES-06: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Primer nivel)
IES-07: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Segundo nivel)
IES-08: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Primer nivel)
IES-09: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Segundo nivel)
IES-10: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Primer nivel)
IES-11: Inst. Eléctricas/Alumbrado (Segundo nivel)
IES-12: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Primer nivel)
IES-13: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Segundo nivel)
IES-14: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Primer nivel)
IES-15: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Primer nivel)
IES-16: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Segundo nivel)
IES-17: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Primer nivel)
IES-18: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Segundo nivel)
IES-19: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Primer nivel)
IES-20: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Segundo nivel)
IES-21: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Primer nivel)
IES-22: Inst. Eléctricas/Tomacorriente (Segundo nivel)

5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

5.6.1. Animación virtual (Recorridos y 3Ds del proyecto).

VER EN ANEXOS.

VI. CONCLUSIONES

Concluimos que nuestra propuesta urbana arquitectónica contribuye a la solución del escaso nivel de infraestructura deportiva en el distrito y sobre todo en la zona Lima norte. Además, que se puede lograr un cambio de manera progresiva en las riberas del río Chillón buscando mejorar la relación ciudad – río.

VII. RECOMENDACIONES

Recomendamos desarrollar una arquitectura sostenible, sobre todo que pueda poseer energía asequible, no contaminante y que no vulnere los ecosistemas naturales existentes. Además de lograr un bajo consumo energético de los recursos naturales y artificiales en una edificación.

Proyectar una arquitectura con espacios confortables para la práctica deportiva, teniendo en cuenta el confort, lumínico, térmico, acústico.

ANEXOS

MEMORIA DESCRIPTIVA DE **INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

1.-GENERALIDADES:

La Memoria Descriptiva y planos se refiere al desarrollo **DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS** para alumbrado, tomacorrientes, de la **INSTALACIÓN DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RÍO CHILLÓN**, ubicado en el distrito de San Martín de Porres.

El objetivo de la presente es de establecer los conceptos para definir las instalaciones eléctricas que contempla el proyecto arquitectónico en mención.

2.-DESCRIPCIÓN Y ALCANCES:

El sistema eléctrico se alimenta por medio de una acometida subterránea de propiedad de ENEL, para luego ser distribuido a la subestación eléctrica (ver Plano IEG-01), la red ingresa por una celda de llegada dirigida a la celda transformador, que reduce de media a baja tensión para ser distribuida al Cuarto de Tableros.

El medidor se encuentra protegido mediante un pozo a tierra ecológico. Saliendo de cada tablero a los Circuitos de Alumbrado, tomacorrientes y cargas especiales.

Circuitos de Alumbrado, Circuitos de Tomacorrientes, Sistema de corriente Débil.

3.-SUMINISTRO DE ENERGÍA Y DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO:

La energía que contempla el proyecto arquitectónico, será suministrada desde la red eléctrica de ENEL, mediante acometida del tipo subterráneo trifásico a la tensión de 220 V y 60 Hz.

4.-SISTEMA DE PUESTA A TIERRA:

El proyecto contempla 14 Pozo a Tierra ecológico que esta constituido por un conductor de cobre desnudo engrapado a una varilla de cobre que esta enterrado a una profundidad de 3.00 m y con una sección de 16 mm² con tubería 20mm O PVC-P, que nace en el pozo de puesta a tierra y llega al Tablero de Distribución, (ver plano IEG-01).

La resistencia del pozo de tierra no deberá superar los 25 OHM.

5.-DEMANDA MÁXIMA

El cálculo de la máxima demanda se ha efectuado de acuerdo al Código Nacional de Electricidad, Tomo V.

Para el medidor de la Vivienda se considerará una carga instalada y una máxima demanda.

6.-BASES DE CÁLCULO

Para el dimensionamiento de los equipos y materiales especificados en el presente proyecto, se ha considerado lo siguiente:

- a) Caída máxima de Tensión Alimentadores Generales : 2.5% Vn
- b) Tensión Nominal de Distribución : 220V,3O,60Hz
- c) Capacidad de Cortocircuito para Interp. del Tab. De Serv.General :10KA
- d) Capacidad de Cortocircuito para Alumbrado y Tomacorrientes: 10KA
- e) Factor de Potencia (cos O) : 0.8

Considerado un factor de 1.5 de la corriente nominal. (Ver tabla anexa a la memoria)

7.- PLANOS

Además de esta Memoria Descriptiva, se integra los planos indicados, los cuales tratan de presentar y describir un conjunto de partes esenciales para la operación completa y satisfactoria del sistema eléctrico.

8.- PRUEBAS

Antes de la colocación de los artefactos de alumbrado, tomacorrientes y demás equipos se efectuarán pruebas de resistencia de aislamiento en toda la instalación.

El cual deberá cumplir con los valores aceptables de la resistencia de aislamiento del Tomo V cap. 9.31 del C.N.R, para esto se utilizará un mego metro 500V.

Se evitará los empalmes dentro de tuberías siendo continuos los conductores eléctricos de caja a caja.

Todos los empalmes en cajas estarán eléctrica y mecánicamente seguros, protegiéndose con cinta aislante de PVC.

Antes de proceder al alambrado se limpiarán y secaran los tubos y se barnizaran las cajas.

Para facilitar el pase de los conductores se ha empleado talco en polvo.

9.- SÍMBOLOS:

Los símbolos que se emplearon corresponden a la Norma DGE – Símbolos Gráficos en Electricidad del código Nacional de Electricidad RM 091-2002-EM, los cuales están descritos en la leyenda respectiva.

10.- CÓDIGOS Y REGLAMENTOS

Todos los trabajos se efectuarán de acuerdo con los requisitos de las secciones aplicables de los siguientes Códigos o Reglamentos:

Código Nacional de Electricidad – Utilización RM 037-2006-MEM, vigente 2006-07-01 Reglamento Nacional de Construcciones.

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE INSTALACIONES SANITARIAS

La Memoria Descriptiva y planos se refiere al desarrollo DE LAS **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** para la red de agua y desagüe, de la **INSTALACIÓN DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RÍO CHILLÓN**, ubicado en el distrito de San Martín de Porres.

El proyecto consta de 2 niveles, la red de agua cuenta con una cisterna ubicada en la parte izquierda intermedia del proyecto, siendo su alimentación directa del medidor de agua.

SISTEMA DE AGUA POTABLE:

El agua para abastecer la edificación se tomará de la red publica con una conexión domiciliaria de $\frac{3}{4}$ " que abastecerá a la cisterna de 110.00 m³ de capacidad.

Siendo la cisterna de 110.00 m³ de capacidad la que se considera el consumo diario mas la reserva por falta de agua. De la cisterna se bombeará a través de dos electrobombas ubicadas en el cuarto de máquinas, que tendrá un sistema eléctrico de control de nivel de arranque y parada.

Siendo la distribución de agua por medio de alimentadores hasta llegar a los medidores de agua del proyecto arquitectónico. Previéndose las respectivas válvulas de interrupción en baños y servicios.

SISTEMA DE DESAGÜE:

El sistema de desagüe funciona íntegramente por gravedad. Recolectándose de los servicios altos por medio de montantes que irán empotradas en muros que son recibidas en el primer piso por medio de redes horizontales dirigidas a cajas de inspección y finalmente conducidas a la red pública.

El sistema de desagüe esta complementado por un sistema de tuberías de ventilación para permitir la evacuación de gases y malos olores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

TRAZADO:

La ubicación de redes en los planos es referencial por exigirlo así la facilidad de lecturas de estos, sin embargo, el trazo deberá mantenerse reajustando las medidas especificadas en obra.

MATERIALES

PARA REDES DE AGUA FRÍA:

Serán de poli cloruro de vivillo PVC SAP clase 10 (PVC TIPO 90) para una presión de trabajo de 10kg/cm² con uniones roscadas. Los accesorios serán del mismo material con excepción de los que alimentan a los aparatos. Que serán de bronce o de fierro galvanizados roscados. Como sellador de las uniones para este tipo de tuberías se usará solo cinta de teflón.

PARA DESAGUE:

Serán de poli cloruro de vinillo PVC-SAL (PVC TIPO 90) con uniones espiga – campana, los accesorios serán del mismo material que la tubería y en lo posible serán del mismo fabricante. como sellador de las uniones se usará pegamento especial para tuberías de PVC.

VÁLVULAS:

COMPUERTAS

Para interrupción de flujo de agua se usarán de tipo compuerta con uniones roscadas y serán de bronce para una presión de trabajo de 10 kg/cm². la presión de trabajo ira grabada en el cuerpo. Será de calidad igual o superior a la Crane o Kita en ambos lados se instalarán uniones universales. Las manijas serán de metal y se identificara por un disco de aluminio o bronce con la numeración de la válvula debiendo hacerse una relación detallada de su ubicación.

CHECK

Serán de bronce de tipo charnela (snigin check) para una presión de trabajo de 10 kg/cm². con uniones roscadas y de calidad similar a la crane o kita.

GRIFERÍA Y TUBOS DE ABASTO:

GRIFERÍAS

Serán de bronce con uniones roscadas para una presión de trabajo de 10 kg/cm². La empaquetadura será de Neopreno. Exteriormente será cromada y en los que se requieran llevaran manoplas cromadas.

TUBOS DE ABASTO

Será de material termoplástico plomo o de cobre cromado; con llave de Angulo del mismo material. Serán de ½" nominal para lavadores y lavatorios y de 3/8" nominal para inodoros.

CAJAS DE REGISTROS:

Serán de albañilería y se fabricarán de acuerdo a las direcciones interiores señaladas en los planos. Las paredes serán de ladrillo de canto asentados con mezcla 1:4. la caja se asentará sobre un sola de concreto 1:9. (Cemento – hormigón) de 0.10m. De espesor. El interior de la caja será Terrajeados con mezcla de 1:3 (cemento – arena). Con todas las esquinas rodeadas.

El fondo llevara una media caña formado por un tramo de tubo de PVC. Como molde. Siendo del diámetro del tubo que sale de las cajas. Las bermas serán inclinadas con pendientes de las dimensiones indicadas en los planos.

REGISTROS:

Serán de bronce con tapas roscadas y asiento con corona, la tapa será engrasada antes de asentarla.

SUMIDERO:

Serán de bronce cromada con tapa roscada y ranurada no se aceptarán con perforaciones o llamadas campanas.

PRUEBAS, DESINFECCIONES Y CERTIFICACIONES

Las pruebas que a continuación se detallan, deberán ser realizadas y asentadas cuaderno de obra. Firmado por los responsables de las pruebas. Las condiciones antes mencionadas serán requisitos indispensables para la recepción de la obra.

REDES DE AGUA.

PRUEBAS DE LAS REDES DE AGUA: Antes de cubrir las tuberías se realizará una primera prueba y luego de cubierta una segunda prueba las que se harán por tramos ya al final de todo el conjunto al entregar la obra. La prueba consistirá en llenar las tuberías con agua y con una bomba de mano se levantará la presión hasta 10kg/cm² (150lbs/pulg²).

Se deberá mantener esta presión durante 15 minutos sin que se disminuya de lo contrario se hará las reparaciones necesarias hasta obtenerla prueba satisfactoria.

DESINFECCIÓN DE LAS REDES DE AGUA:

Una vez probada las redes, se procederá a desinfectarlas llenándolas lentamente con un agente desinfectante en un a proporción de 50 p.p.m. de cloruro activo 24 horas después se determinará el cloro residual alcanzar un valor de p.p.m.

REDES DE DESAGUE

Se probará a zanja abierta y zanja tapada por tramos entre cajas de registro; para lo cual se taponearán las tuberías de salida con mezcla yeso – cemento. Se llenarán el tramo con agua hasta el nivel de tapa de las cajas de aguas abajo. Se dejará reposar 8 horas llenando lo necesario antes de la prueba. Una vez iniciada estas se separan 156 minutos permitiéndose un descenso de 0.005m. como máximo para tuberías de hasta 6”.

PRUEBA DE INTERIORES:

Esta prueba es igual para cualquier tubería interior, sean estas adosadas, empotradas o por ductos. Se mantendrán llenas de agua por niveles, controladas por tapones provisionales. No permitiéndose ningún descenso en el nivel de agua.

GRIFERÍA Y VÁLVULAS:

Todas las griferías y válvulas serán sometidas a una prueba individual. Haciéndoles soportar una presión de 10kg/cm² durante 15 minutos. De haber fugas se rechazarán las unidades defectuosas.

LÁMINAS DEL PROYECTO

ARQUITECTÓNICO

El file de láminas se presentan en la parte final de esta investigación.

ANIMACIÓN VIRTUAL

3Ds DEL PROYECTO



FUENTE: Elaboración propia, 2021.



FUENTE: Elaboración propia, 2021.



FUENTE: Elaboración propia, 2021.



FUENTE: Elaboración propia, 2021.



FUENTE: Elaboración propia, 2021.



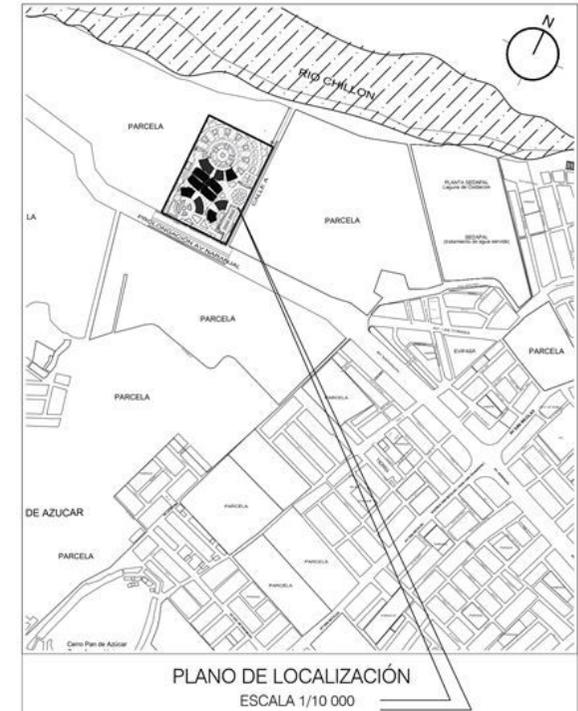
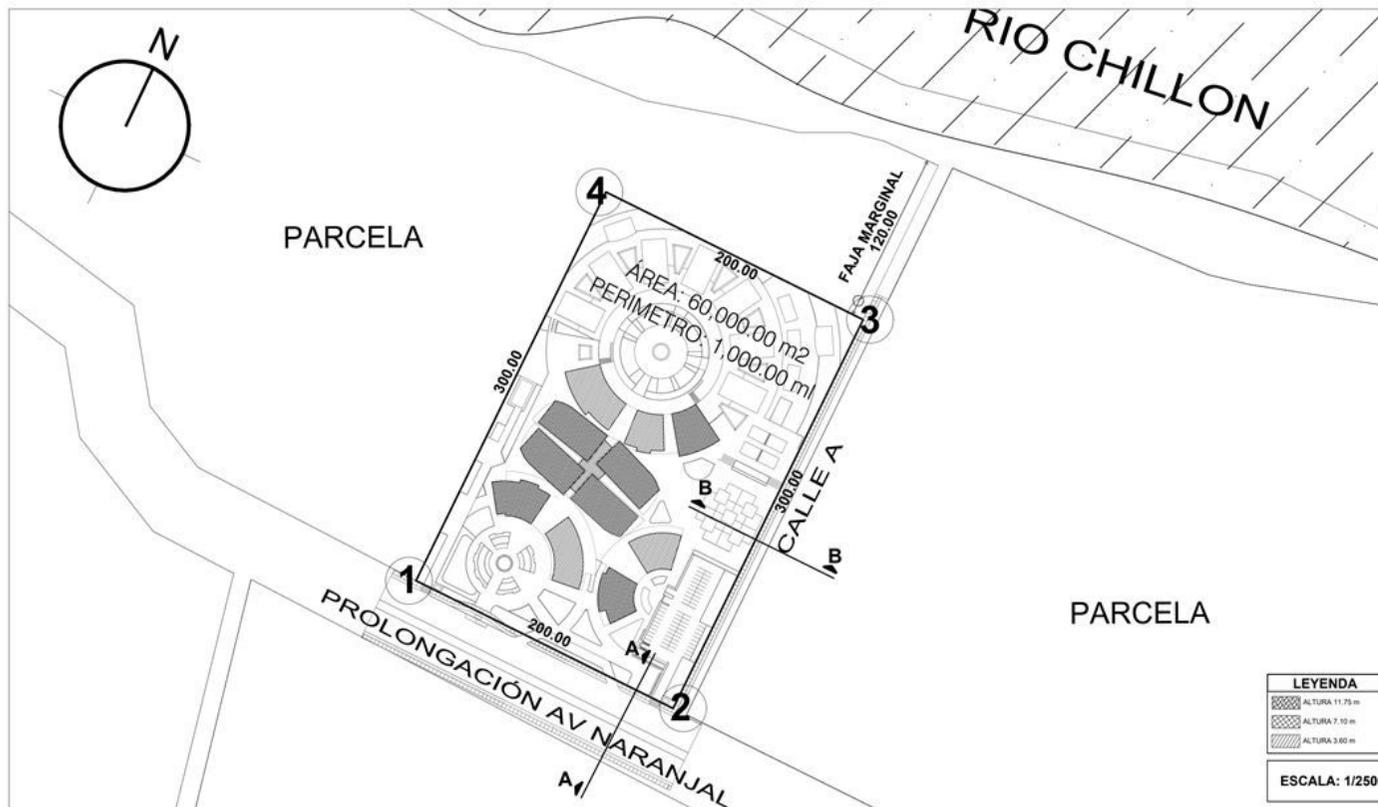
FUENTE: Elaboración propia, 2021.



FUENTE: Elaboración propia, 2021.



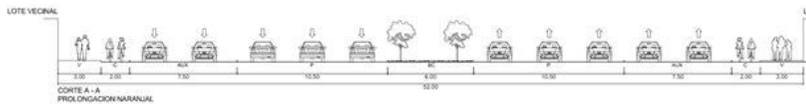
FUENTE: Elaboración propia, 2021.



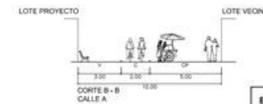
ZONIFICACIÓN: ZONA DE RECREACION PUBLICA (ZRP)

ÁREA DE ESTRUCTURACIÓN URBANA: I

DEPARTAMENTO : LIMA
 PROVINCIA : LIMA
 DISTRITO : SAN MARTIN DE PORRES
 URBANIZACIÓN : AA.HH. EL PARAISO
 MANZANA : -
 LOTE : -
 NOMBRE DE LA VIA : PROLONGACION AV. NARANJAL



ESCALA: 1/250



ESCALA: 1/250

CUADRO NORMATIVO

PARÁMETROS	NORMATIVO	PROYECTO
USOS	ZHR: Recreativo: Centros de esparcimientos, clubes, parque de diversiones. Deportivo: Centros deportivos diversos, Academias deportivas. Comercial: Restaurantes turísticos, Playas de estacionamiento.	Instalación deportiva especializada, parques, plazas, áreas verdes y estacionamiento.
DENSIDAD NETA	NO SE PRECISA	161 hab/ha
COEFICIENTE DE EDIFICACIÓN	NO SE PRECISA	0.28
% ÁREA LIBRE	80%	84%
ALTURA MÁXIMA	2 PISOS	2 PISOS
RETIRO MÍNIMO	Frontal	NO SE PRECISA
	Lateral	NO SE PRECISA
	Posterior	NO SE PRECISA
ALINEAMIENTO DE FACHADA	NO SE PRECISA	SEGUN PROYECTO
ÁREA DE LOTE NORMATIVO	5,000.00 m ² (MÍNIMO)	60,000.00 m ²
FRENTE MÍNIMO NORMATIVO	SEGUN TERRENO	300 ml.
Nº ESTACIONAMIENTOS	SEGUN PROYECTO	80 Estacionamientos

CUADRO DE ÁREAS (m²)

PISOS	ÁREAS DECLARADAS					TOTAL
	Existente	Demolición	Nueva	Amp./Rem.	Parcial	
1ER PISO	0.00 m ²	0.00 m ²	9,688.14 m ²	0.00 m ²	9,688.14 m ²	9,688.14 m ²
2DO PISO	0.00 m ²	0.00 m ²	7,033.81 m ²	0.00 m ²	7,033.81 m ²	
ÁREA TECHADA						16,721.95 m ²
ÁREA LIBRE						50,311.86 m ²
ÁREA DEL TERRENO						60,000.00 m ²



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

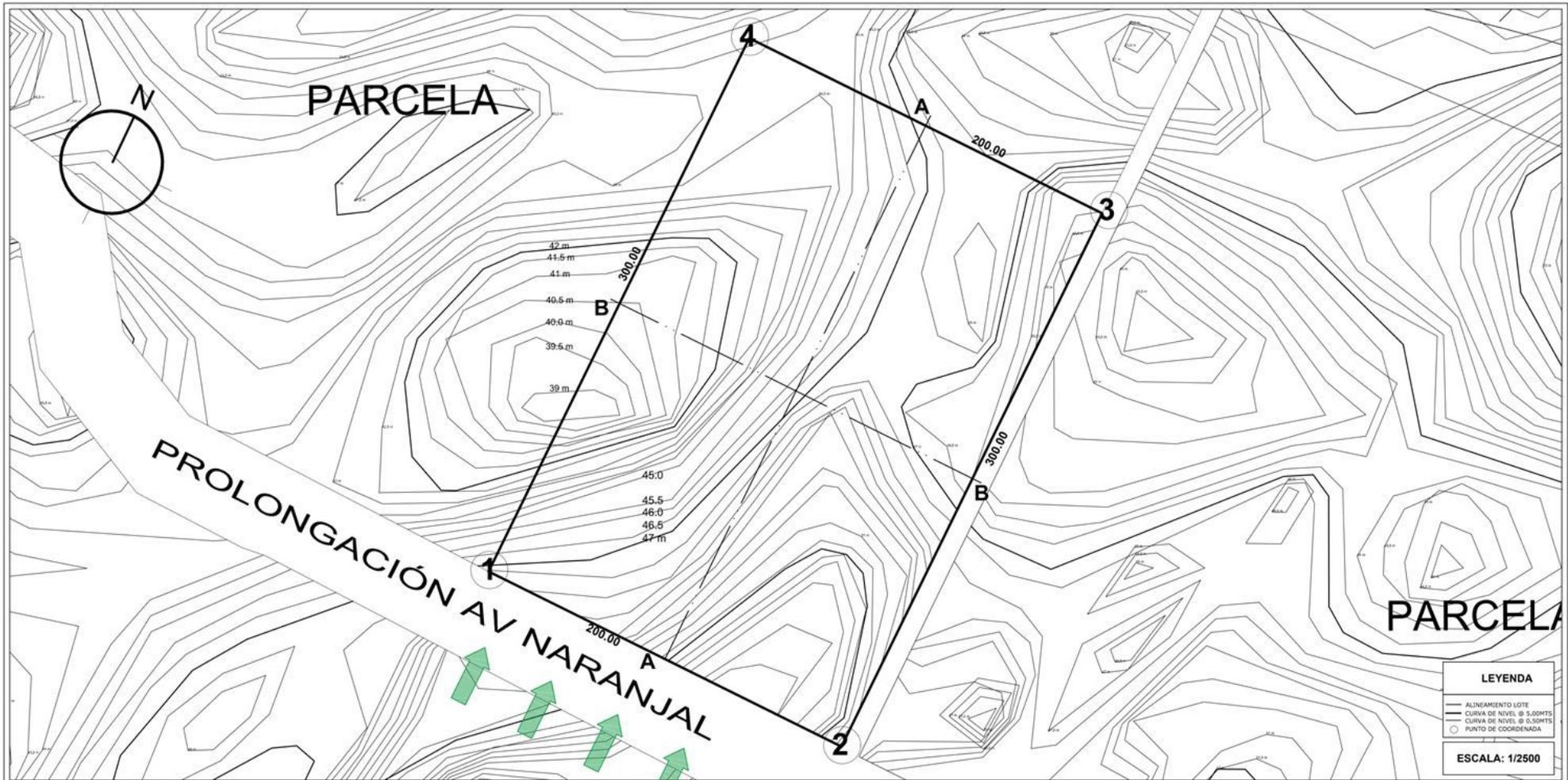
UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

PROFESORES:
FRANCISCO GUILLOT, CRISTINA BELLORE, HIBERO MEDARCELA, WALTER DAVID

ÁREA ESPECIALISTA:
ING. JUAN JOSÉ SEPÚLVEDA VIDAL

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: SAN MARTIN DE PORRES

FECHA: JULIO 2021
ESCALA: INDICADAS
CORSO: U-01



LEYENDA

- ALINEAMIENTO LOTE
- CURVA DE NIVEL @ 5.00MTS
- CURVA DE NIVEL @ 0.50MTS
- PUNTO DE COORDENADA

ESCALA: 1/2500

SECCIÓN A'-A'

ESCALA: 1/1000



CUADRO DE AREA DE PROYECTO

LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
					Y	X
				1	8,677,846.49	270,296.16
1	2	N 28d38' E	200.00	2	8,678,109.79	270,439.92
2	3	N 61d22' O	300.00	3	8,678,205.64	270,264.38
3	4	S 28d38' O	200.00	4	8,677,942.33	270,120.62
4	1	S 61d22' E	300.00	1	8,677,846.49	270,296.16

SUPERFICIE = 60,000.00 m²

SECCIÓN B'-B'

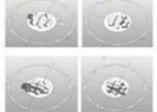
ESCALA: 1/1000



ASPECTOS AMBIENTALES

VIENTOS: LOS VIENTOS EN EL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES CORREN DE SUR A NORTE ENTRE 14 - 16 KM/HR.

TRAYECTORIA SOLAR: SE PRESENTA DE ESTE A OESTE, CON DIFERENCIA DE INICIO SOLAR POR TEMPORADA.

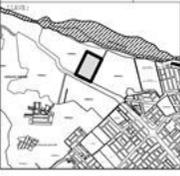


UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES



PLANO: TOPOGRAFÍA

ELABORADO POR:
FRANCO GUTIERREZ, CRISTY BELLEZ, JOSE ROBERTO WAZARZAN, WALTER DAVID

REVISOR ESPECIALISTA:
ING. JUAN JOSE SEPULVEDA VIDAL

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: SAN MARTIN DE PORRES

FECHA: JULIO 2021

ESCALA: INDICADAS

COORDENADA: TP-01



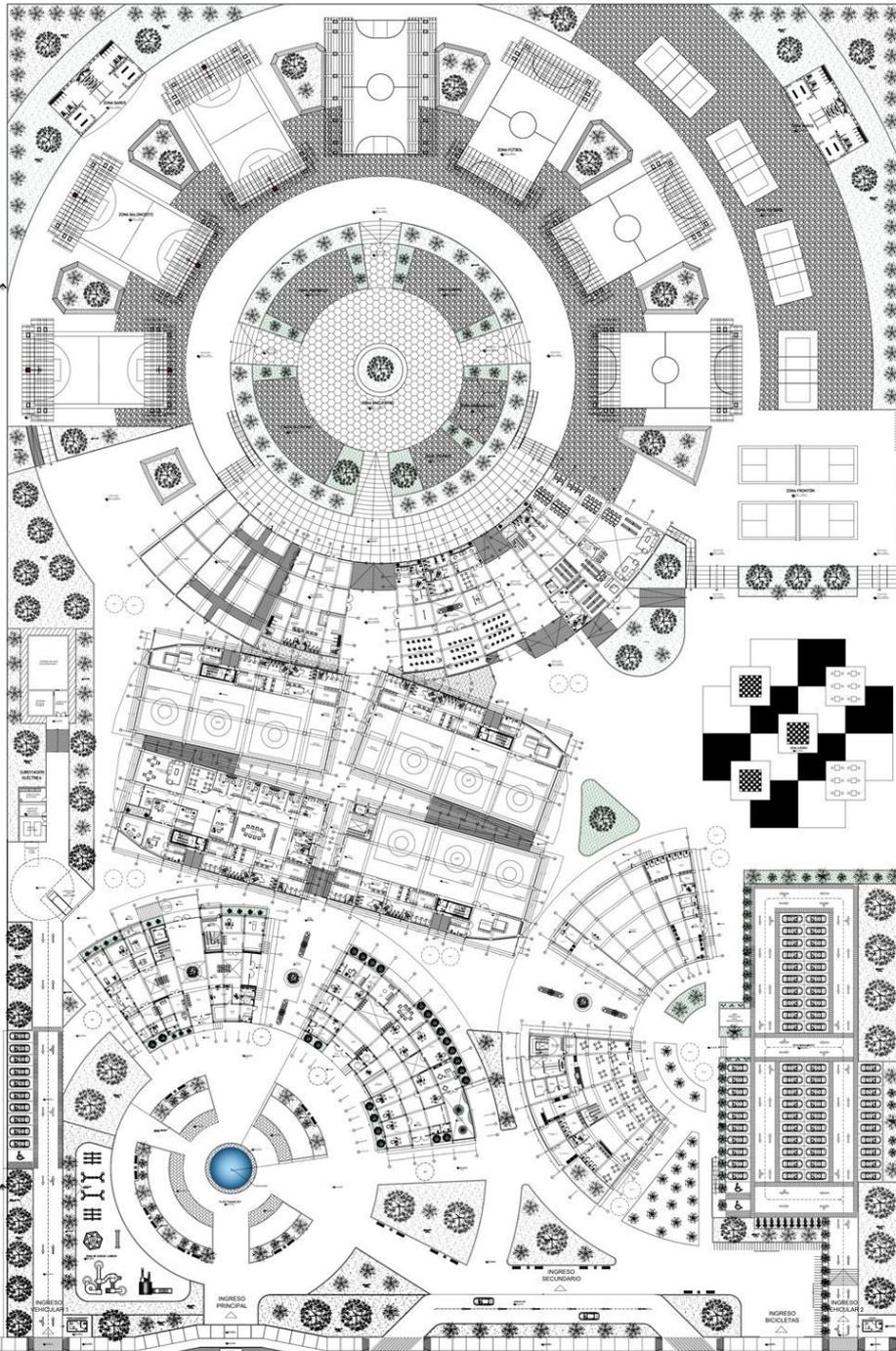
RIO CHILLON

FAJA MARGINAL 69 ML Y 118 ML



PARCELA

PARCELA



CALLE A

CALLE A

PROLONGACION AV NARANJAL

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

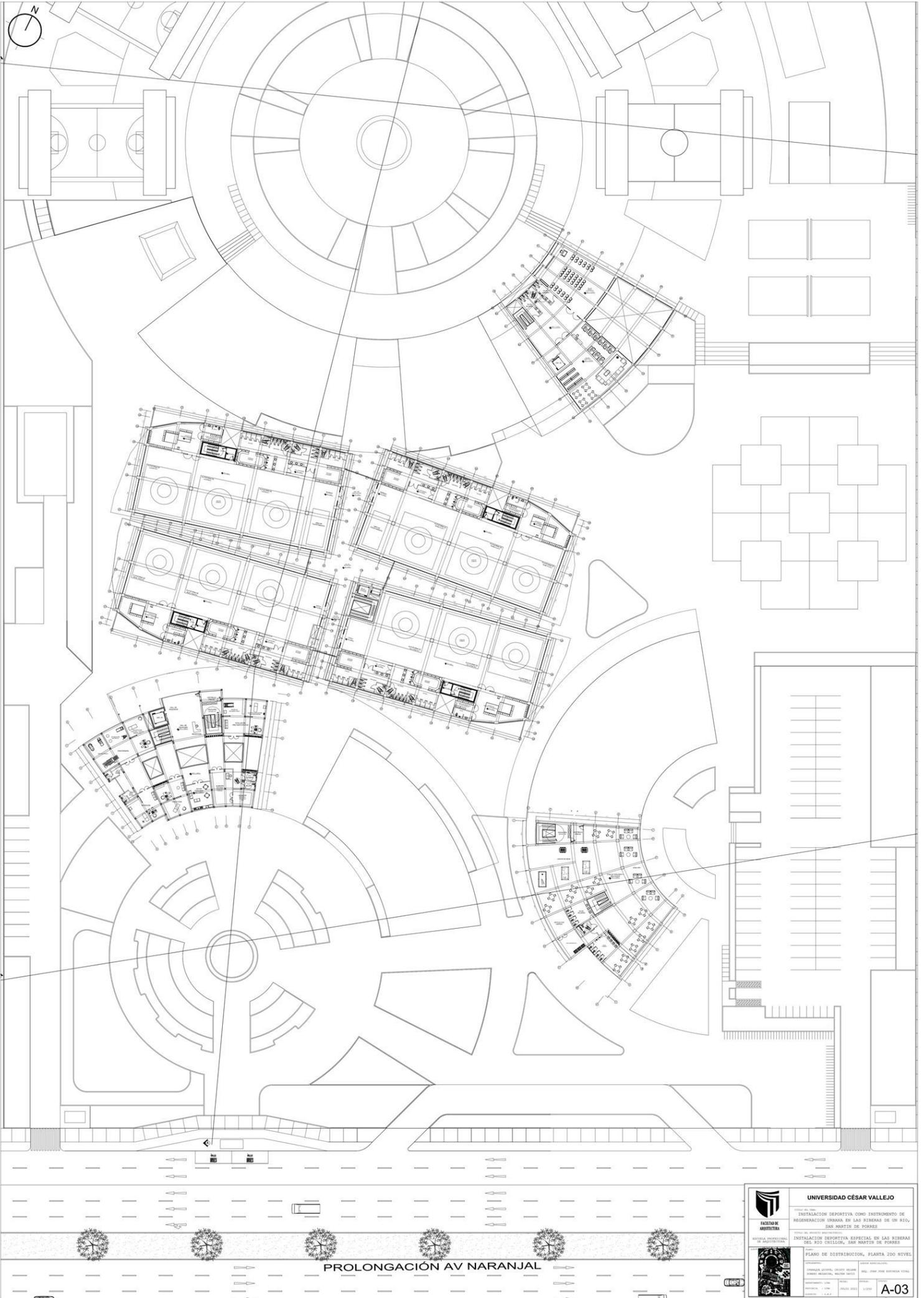
PROYECTO DE
**INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
 REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO,
 SAN MARTIN DE PORRES**

INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
 DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES.

MASTERS PLAN

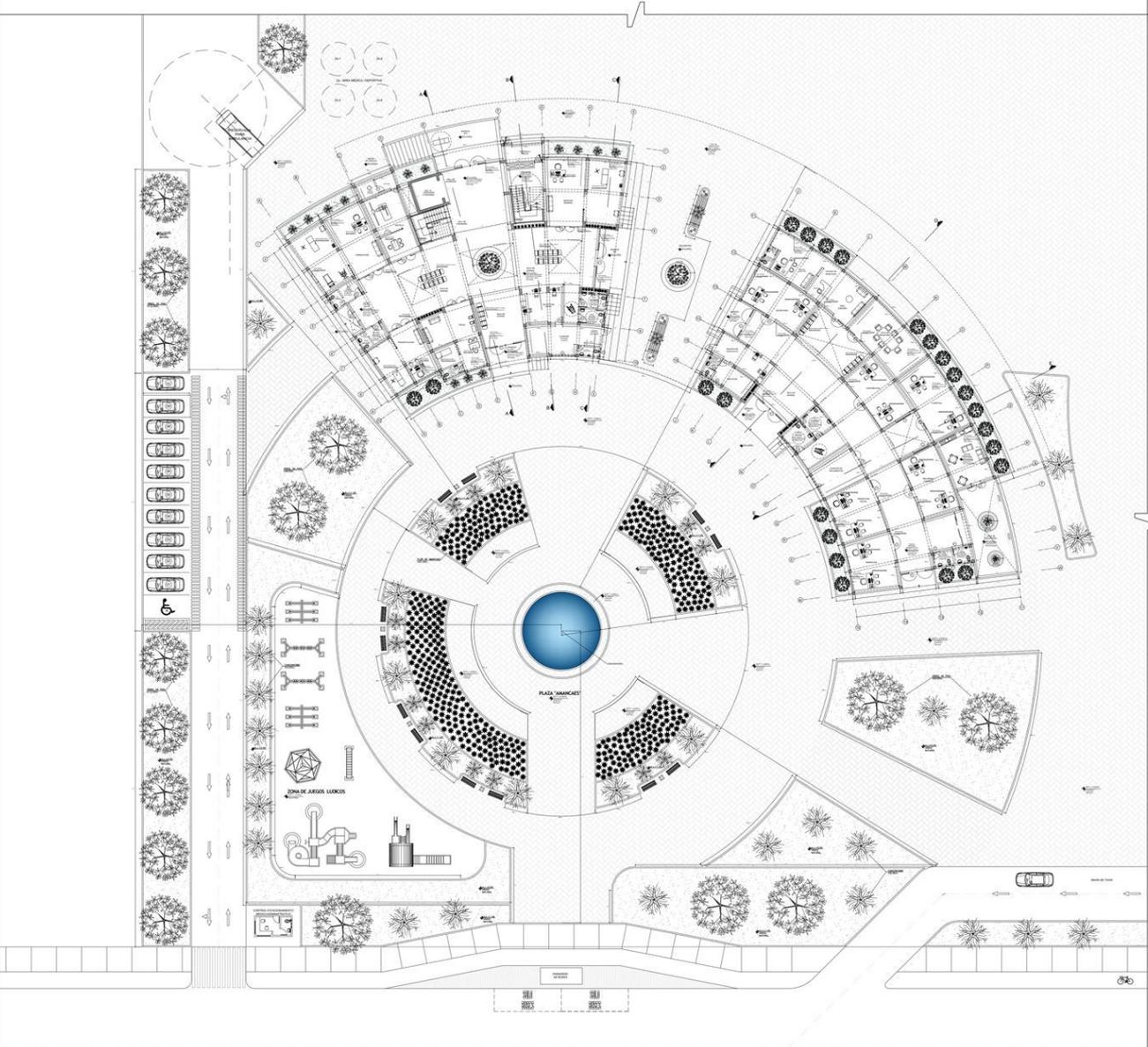
PROYECTO:	PROYECTO DE INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES	PROYECTISTA:	ING. JOSE JOSE VILLALBA TORAL
CLIENTE:	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE PORRES	FECHA:	2018
ESCALA:	1:2000	ESTADO:	ESTUDIO PRELIMINAR

A-01



	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE NIVEL SUPERIOR FACULTAD DE INGENIERÍA	
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE NIVEL SUPERIOR FACULTAD DE INGENIERÍA	
	ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA	
PLAN DE DISTRIBUCIÓN, PLANTA 2DO NIVEL		
PROFESOR: DR. JOSÉ ANTONIO VÁSQUEZ ALUMNO: JUAN JOSÉ VÁSQUEZ VÁSQUEZ	TÍTULO:	FECHA:
ESCALA: 1:100	PLAZA: 001	CUBIERTA:
CANTON:	DISTRITO:	DEPARTAMENTO:
CARRERA:	CARRERA:	CARRERA:

PROLONGACIÓN AV NARANJAL



PROLONGACIÓN AV NARANJAL



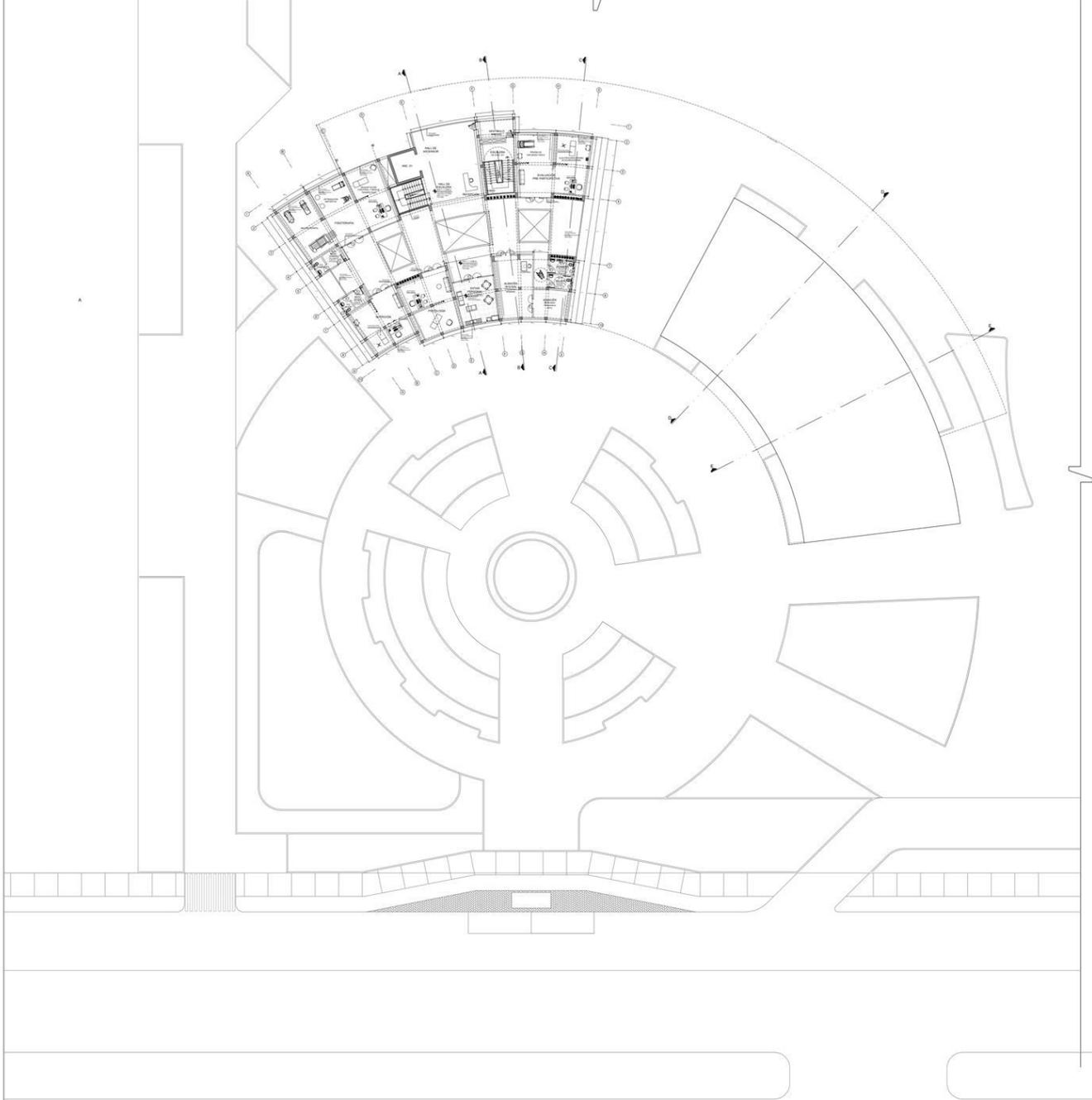
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO,
SAN MARTIN DE PORRES - 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

<p>LLAVE:</p>	<p>PLANO:</p> <p>DESARROLLO DEL SECTOR</p>
<p>INTEGRANTES:</p> <p>SPANARQUE QUINTE, CRISTY BELEN SOLANO VELAZQUE, WALTER DAVID</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA:</p> <p>ANQ. JUAN JOSE ESPINOLA VIDAL</p>
<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p> <p>PROVINCIA: LIMA</p> <p>DISTRITO: S.M.P.</p>	<p>FECHA:</p> <p>JULIO 2021</p> <p>ESCALA:</p> <p>1/100</p>
<p>A-06</p>	



**FACULTAD DE
ARQUITECTURA**
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO,
SAN MARTIN DE PORRES - 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

LEYENDA:



PLANO:

DESARROLLO DEL SECTOR

INTEGRANTES:
SPANQUE QUINTE, CRISTY BELEN
SORDO NEARCTIA, WALTER DAVID

ASESOR ESPECIALISTA:
ARQ. JUAN JOSE ESPINOLA VIDAL

DEPARTAMENTO: LMA

FECHA:

ESCALA:

CODIGO:

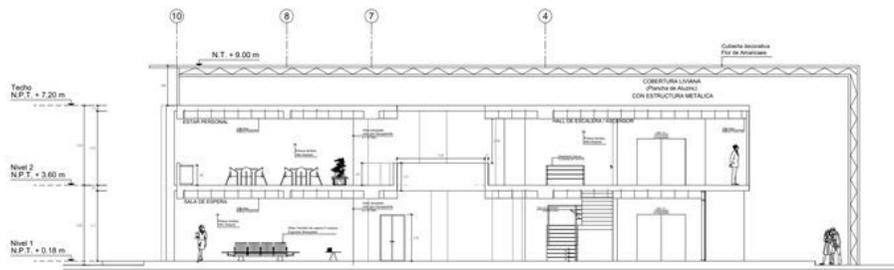
PROYECTA: I LMA

JULIO 2021

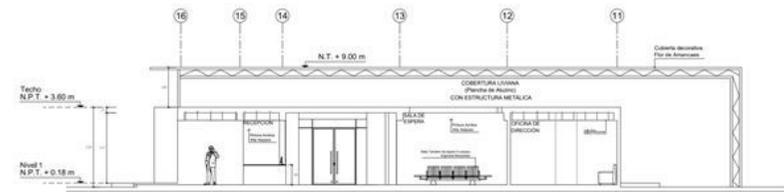
1/75

DISTRIBUCION: I E.M.A

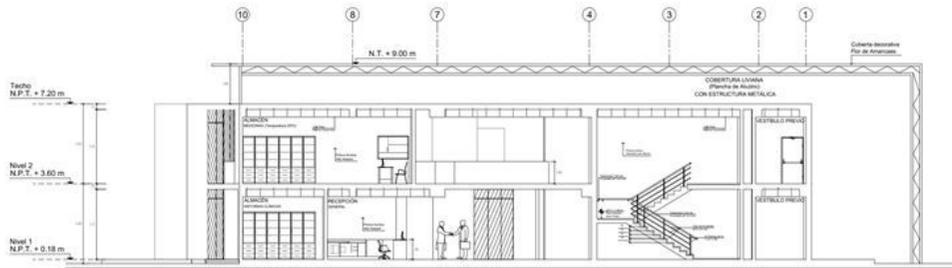
A-07



CORTE A - A



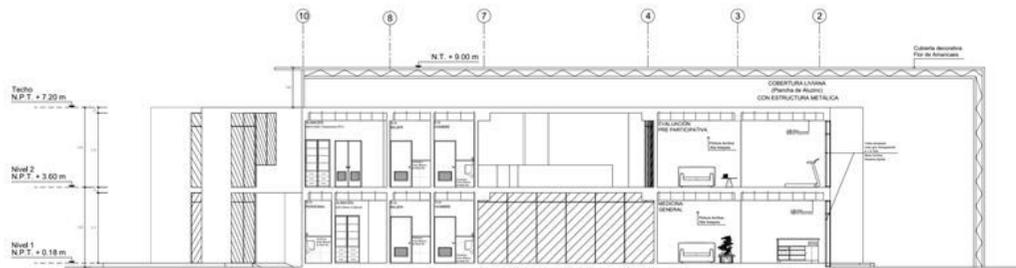
CORTE D - D



CORTE B - B



CORTE E - E

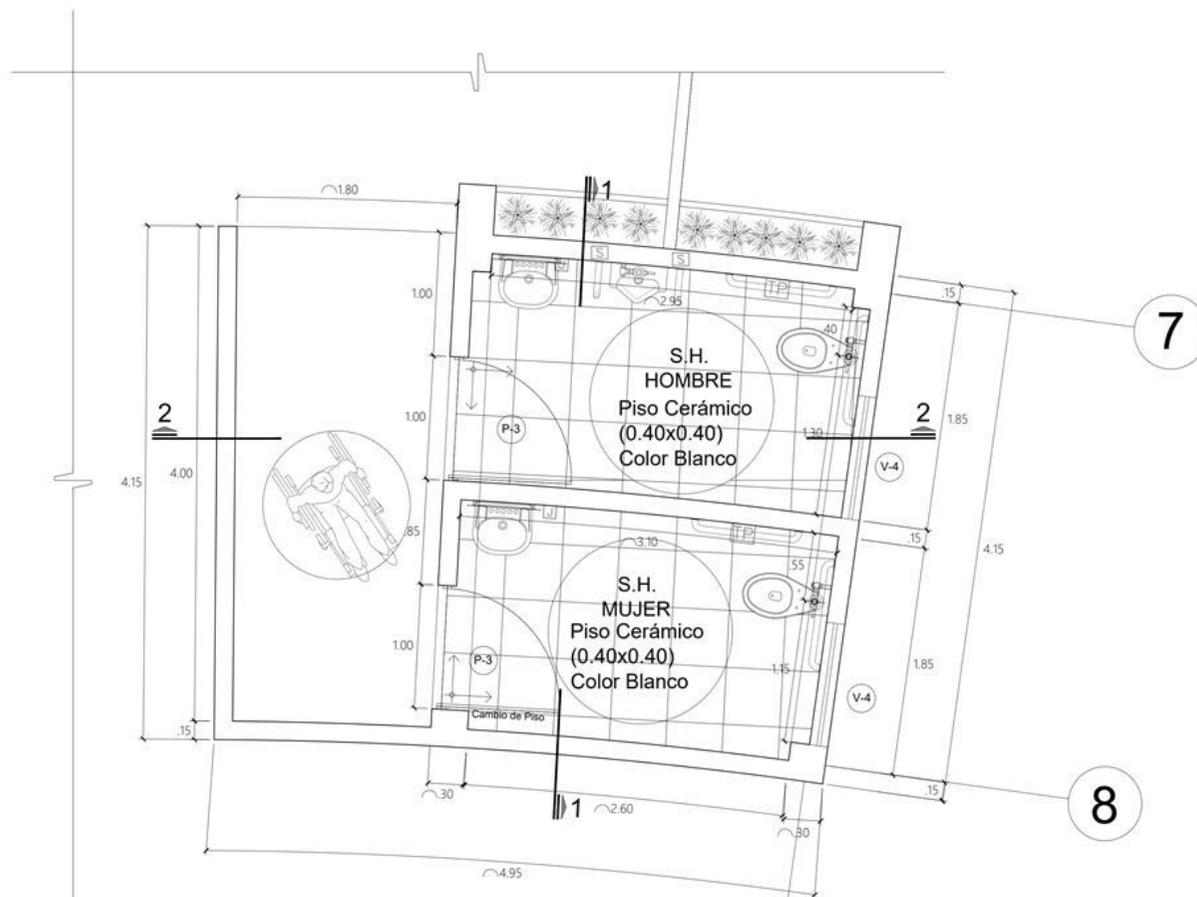


CORTE C - C

 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	TÍTULO DEL TEMA: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020	
	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES	
	TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DEL SECTOR CORTES	
ELABORADO POR: ESPERANZA QUINTE, CRISTY BELANDIER, DORIS BELANDIER, VALDIER DAVILA	ASESOR SUPERVISOR: ING. JUAN JOSE ESPINOSA VIDAL	
DEPARTAMENTO: I 036 PROYECTO: I 036 SEMESTRE: I S.A.P.	FECHA: JULIO 2021	ESCALA: 1/75 A-08



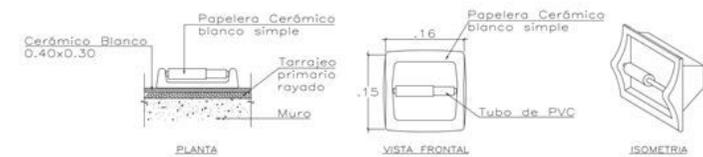
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIN INSTRUMENTO DE REGISTRO EN LAS RESERVA DE UN ROL DE ARQUITECTURA	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIN INSTRUMENTO DE REGISTRO EN LAS RESERVA DE UN ROL DE ARQUITECTURA	
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIN INSTRUMENTO DE REGISTRO EN LAS RESERVA DE UN ROL DE ARQUITECTURA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIN INSTRUMENTO DE REGISTRO EN LAS RESERVA DE UN ROL DE ARQUITECTURA	
PLANO DE ARQUITECTURA, SECTOR 2 PRIMER NIVEL		
ESCALA: 1:100 FECHA: 2023	DISEÑADO POR: [Nombre] DISEÑADO POR: [Nombre]	A-09



SS.HH.
ZONA MEDICA
ESC. 1/20

TABLA DE MUEBLES Y ACCESORIOS

DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	MARCA	MODELO	COLOR
LAVATORIO		ITALGRIF	CANCUN	BLANCO
OVALIN		TREBOL	MAUI	BLANCO
TABLERO PARA OVALIN				GRANITO BEIGE SARDO
INODORO (VER EE.IT)		CORONA	ACUACER	BLANCO
FLUXOMETRO PARA INODORO		VAINSA	PALANCA	BRONCE ESTAMPADO CROMADO
URINARIO		TREBOL	BAMBI	BLANCO
FLUXOMETRO PARA URIN.		HELVEK	185-19 PALANCA	BRONCE PESADO
GRIFERIA PARA OVALIN Y LAVATORIO		VAINSA LINEA ESPECIALIZADA	13704000	CROMADA
GRIFERIA PARA LAVADERO CORRIDO		VAINSA MARES	132LECOO CON TEMPORIZADOR	CROMADA
DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO		A DEFINIR EN OBRA		
ESPEJO			SIN BISEL	COLOR PLATA
GABINETE DE BAÑO		FAFSSA	TUBO	COLOR GRIS
PORTARROLLO PAPEL		A DEFINIR EN OBRA	CARRIL ANCHO PVC	BLANCO
SEPARADORES DE URINA.		STANSA	VALVULA ESFERICA	COLOR GRIS
GRIFERIA SSHH PERSONAL		TREBOL	LINEA THUNDER MEZCLADORA DE BRONCE MONCOMANDO PICO ALTO	CROMO
GRIFERIA SSHH PERSONAL		TREBOL	LINEA THUNDER MEZCLADORA DE BRONCE MONCOMANDO PICO ALTO	CROMO

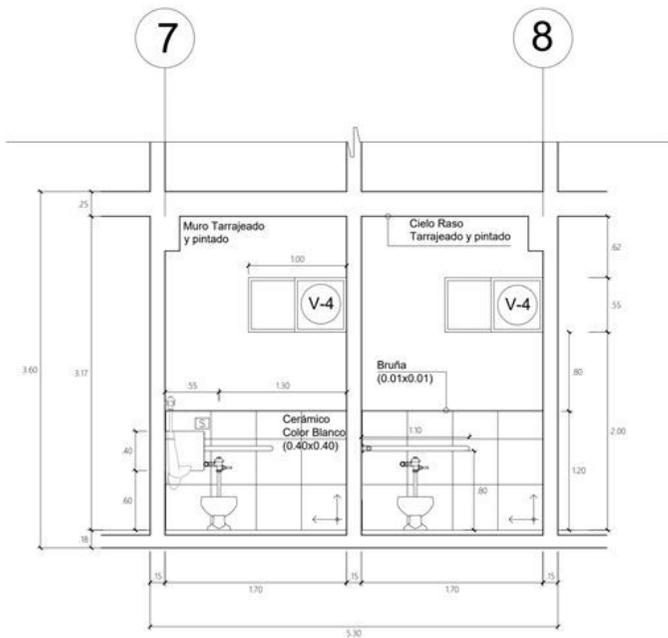


DETALLE DE PAPELERA
ESC. 1/5

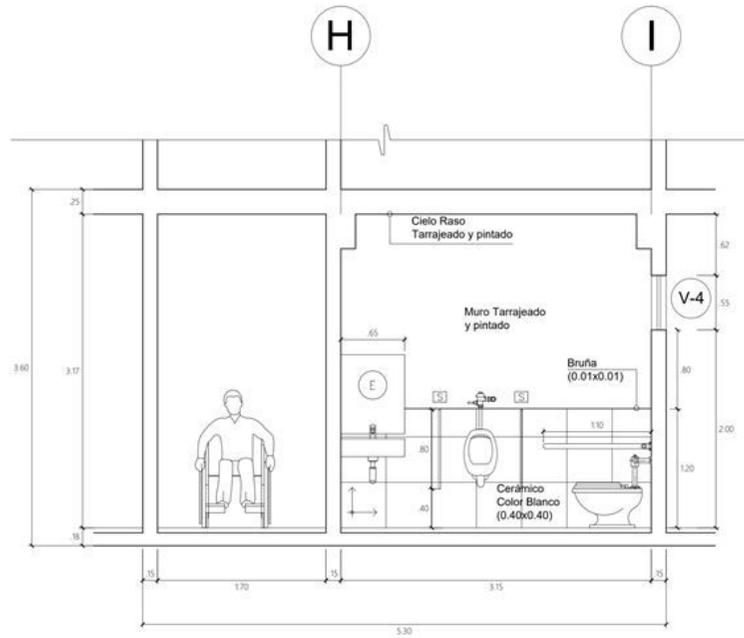


DETALLE DE JABÓN LÍQUIDO
ESC. 1/5

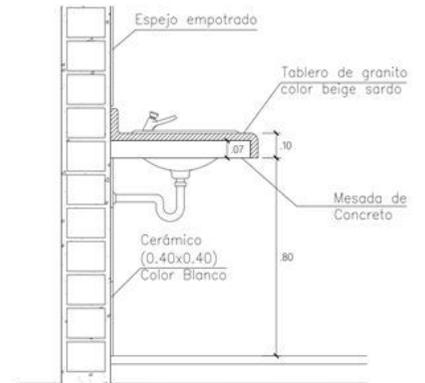
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small>TERCER DEL TAMA: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020</small>	
FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	<small>TERCERA DEL TAMA: ARQUITECTURA INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
	<small>LABOR:</small>	
<small>DESARROLLO DEL SECTOR DETALLE DE BAROS</small>		
<small>PROFESOR:</small> FRANZISKI QUINTE, CRISTY REQUE ROBERTO MEDRANO, WALTER SANCHEZ	<small>AYUDANTE:</small> 	<small>ENCARGADO:</small>
<small>DESARROLLADO POR:</small> LINA <small>PROFESORA:</small> LINA <small>ALUMNA:</small> J.A.R.	<small>FECHA:</small> 	<small>OTRO:</small>
<small>FECHA:</small> JULIO 2021 <small>INDICADA:</small>		D-01



CORTE 1 - 1
ESC. 1/25

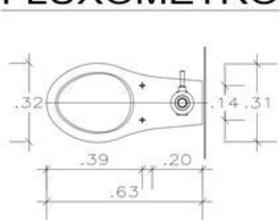


CORTE 2 - 2
ESC. 1/25

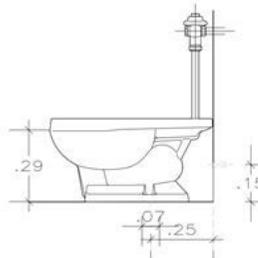


CORTE DE TABLERO PARA OVALÍN
ESC. 1/20

INODORO CON FLUXOMETRO



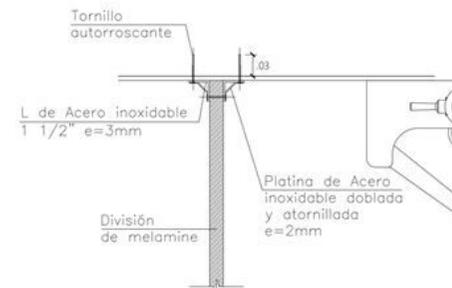
PLANTA
ESCALA : 1/10



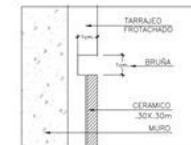
VISTA LATERAL
ESCALA : 1/10



VISTA FRONTAL
ESCALA : 1/10

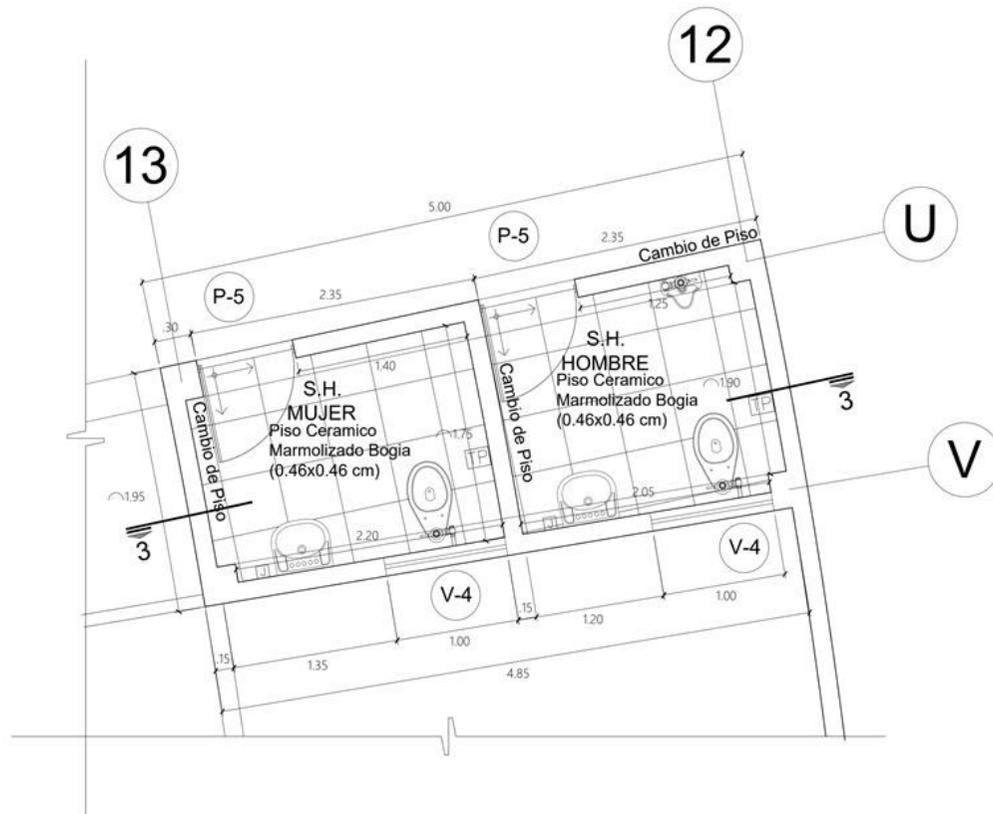


DETALLE DIVISOR DE URINARIO
ESC. S/E

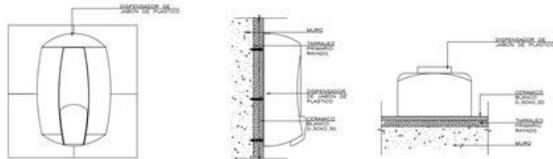


DETALLE 01 - ENCUESTRO TARRAJEO Y ENCHAPE CERAMICO
ESC. 1/5

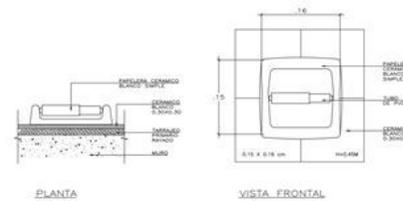
 FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small>TÍTULO DEL TEMA:</small> INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020	
<small>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:</small> INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES		<small>LABOR:</small> DESARROLLO DEL SECTOR DETAJES DE BAROS
<small>PROFESOR:</small> FRANZISK QUINTE, CRISTY BARRERA <small>ROBERTO NEGRERENA, WALTER SANCHEZ</small>	<small>PROFESORA:</small> LINA	<small>PROFESORA:</small> LINA
<small>FECHA:</small> JULIO 2021	<small>INDICADA:</small> INDICADA	D-02



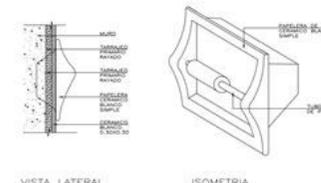
SS.HH.
ZONA ADMINISTRATIVA
ESC. 1/20



DETALLE DE JABÓN LÍQUIDO
ESC. 1/5



PLANTA VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL ISOMETRIA

DETALLE DE PAPELERA
ESC. 1/5

TABLA DE MUEBLES Y ACCESORIOS

DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	MARCA	MODELO	COLOR
LAVATORIO		ITALGRIF	CANCUN	BLANCO
OVALIN		TREBOL	MAUI	BLANCO
TABLERO PARA OVALIN				GRANITO BEIGE SARDO
INODORO (VER EE.TT)		CORONA	AQUACER	BLANCO
FLUXOMETRO PARA INODORO		VAINSA	PALANCA	BRONCE ESTAMPADO CROMADO
URINARIO		TREBOL	BAMBI	BLANCO
FLUXOMETRO PARA URIN.		HELVEK	185-19 PALANCA	BRONCE PESADO
GRIFERIA PARA OVALIN Y LAVATORIO		VAINSA LINEA ESPECIALIZADA	1.3704000	CROMADA
GRIFERIA PARA LAVADERO CORRIDO		VAINSA MARES	1.32LECOO CON TEMPORIZADOR	CROMADA
DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO		A DEFINIR EN OBRA		
ESPEJO			SIN BISEL	COLOR PLATA
GABINETE DE BAÑO		FAFSSA	TUBO	COLOR GRIS
PORTARROLLO PAPEL		A DEFINIR EN OBRA	CARRIL ANCHO PVC	BLANCO
SEPARADORES DE URINA.		STANSA	VALVULA ESFERICA	COLOR GRIS
GRIFERIA SSHH PERSONAL		TREBOL	LINEA THUNDER MEZCLADORA DE BRONCE MONOCOMANDO PICO ALTO	CROMO
GRIFERIA SSHH PERSONAL		TREBOL		CROMO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TERCER SEMESTRE
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO,
SAN MARTIN DE PORRES - 2020

TÍTULO DEL PROYECTO: ARQUITECTURA
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

LABOR: DESARROLLO DEL SECTOR

PROFESOR: FRANCISCA QUINTE, CRISTY REQUE
ROBERTO MEDRANO, WALTER SANCHEZ

PROFESORA: LINA
PROFESOR: LINA JULIO 2021
AUTOR: J.A.R.

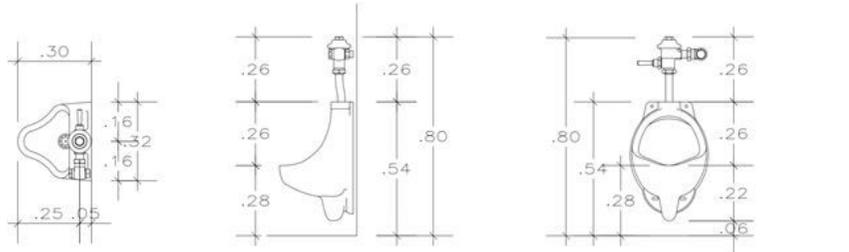
SECTOR: DETALES DE BAÑOS

PROFESOR: INCA, JON JOSE SERRANO VIDAL

PROFESORA: LINA
PROFESOR: LINA JULIO 2021
AUTOR: J.A.R.

D-03

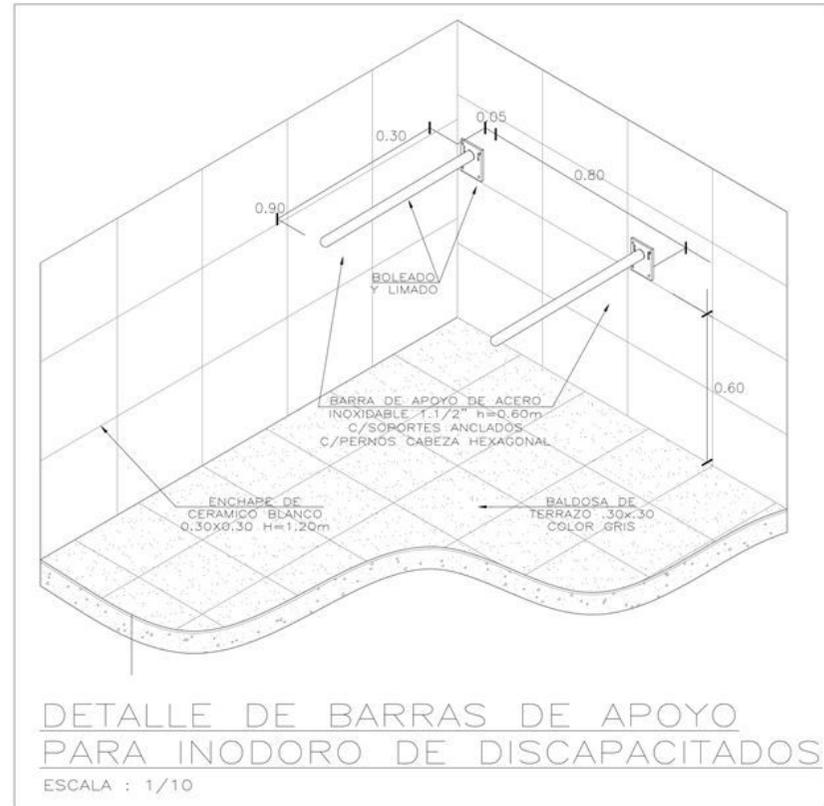
URINARIO BAMBI



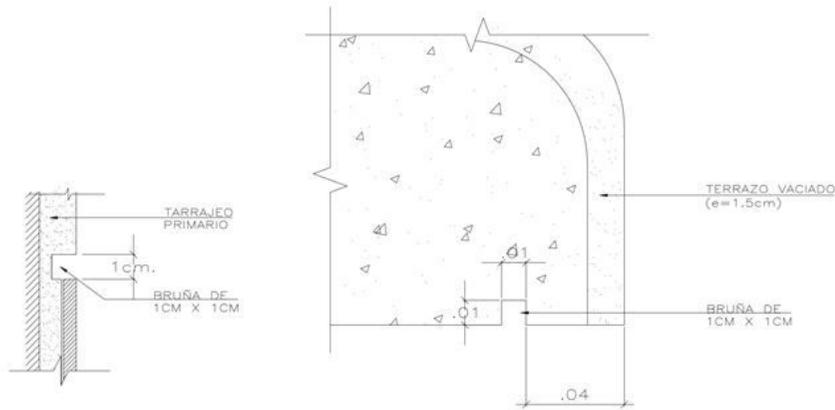
PLANTA
ESCALA : 1/10

VISTA LATERAL
ESCALA : 1/10

VISTA FRONTAL
ESCALA : 1/10



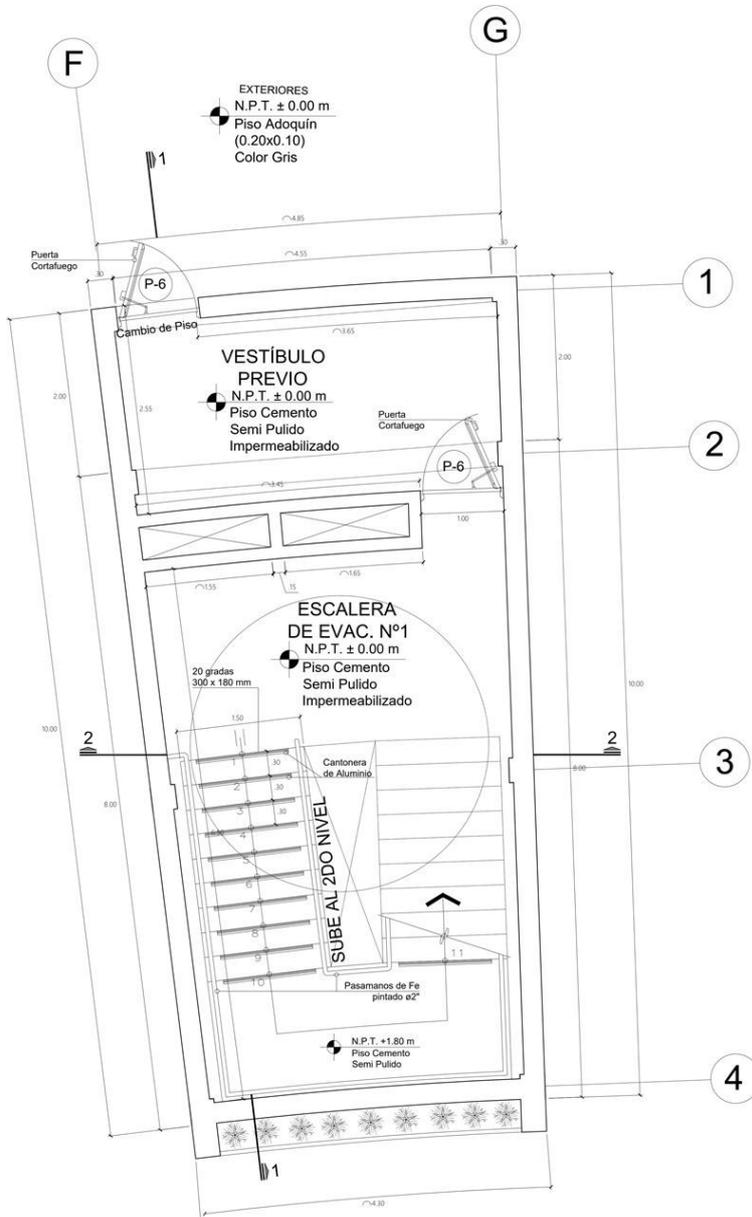
DETALLE DE BARRAS DE APOYO PARA INODORO DE DISCAPACITADOS
ESCALA : 1/10



DETALLE TIPICO DE BRUÑAS
ESCALA : 1/1

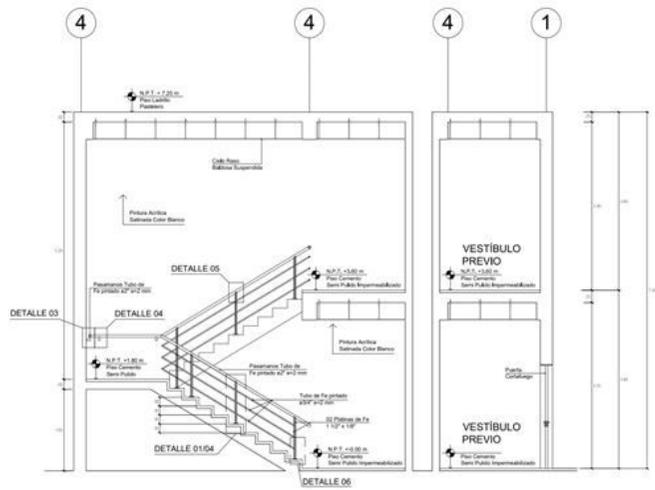
DETALLE BRUÑA ROMPEGOTA
ESCALA : 1/1

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small> TÍTULO DEL TEMA: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020 TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES </small>	
<small> FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA </small>	<small> NOMBRE: DESARROLLO DEL SECTOR DETALLE DE BAROS </small>	
<small> PROFESOR: EMANUEL QUINTE, CRISTY RIVERO, ROBERTO MEDRANO, WALTER SANCHEZ </small>	<small> AUTOR: J.S.A.P. </small>	<small> INGENIERO: ING. JOSE JOSE SANCHEZ VIDAL </small>
<small> SEMESTRE: I LRA </small>	<small> FECHA: JULIO 2021 </small>	<small> ESTADO: INICIADA </small>
		D-05

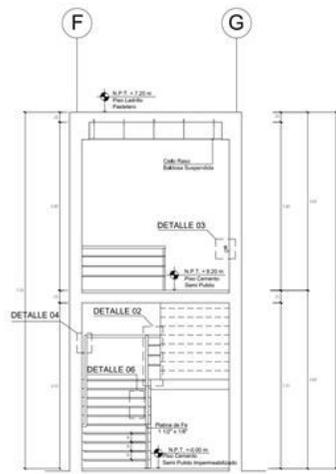


1er Nivel
ESC. 1/25

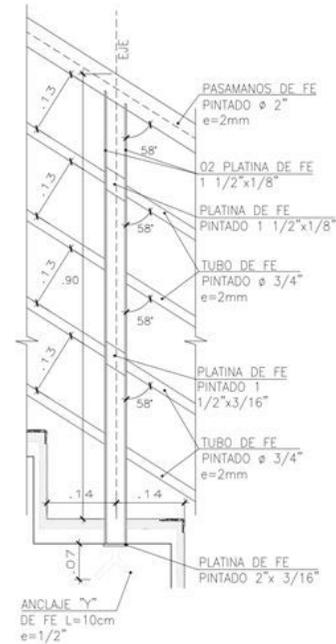
 FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>		UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
		<small>TÍTULO DEL TEMA:</small> INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020 <small>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:</small> INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES	
DESARROLLO DEL SECTOR			
DETALLE DE ESCALERA			
<small>PROFESOR:</small>	<small>ESTUDIANTE:</small>	<small>FECHA:</small>	<small>OTRO:</small>
ERIVANDE QUISPE, DAVIDE BLANCO	RODRIGUEZ, ANDREA	NOV. 2021	NOV. 2021
<small>PROFESOR:</small>	<small>ESTUDIANTE:</small>	<small>FECHA:</small>	<small>OTRO:</small>
ERIVANDE QUISPE, DAVIDE BLANCO	RODRIGUEZ, ANDREA	JULIO 2021	1/25
			D-06



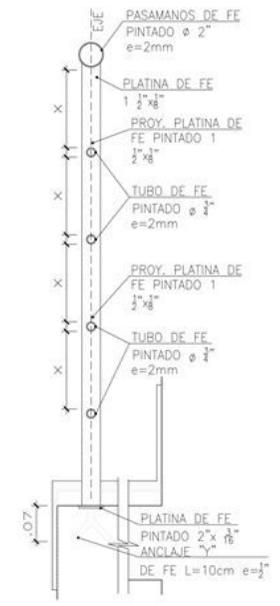
CORTE A - A
ESC. 1/50



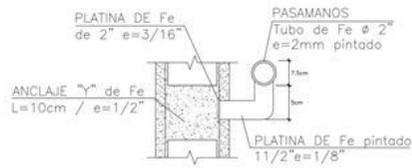
CORTE B - B
ESC. 1/50



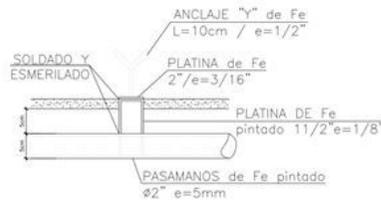
DETALLE 01
ESC. 1/5



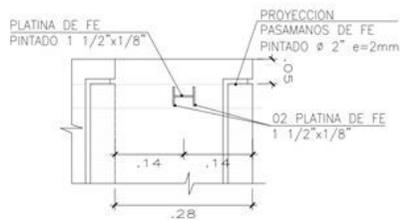
DETALLE 02
ESC. 1/5



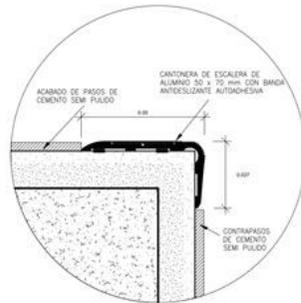
DETALLE 03
ESC. 1/5



DETALLE 04
ESC. 1/5

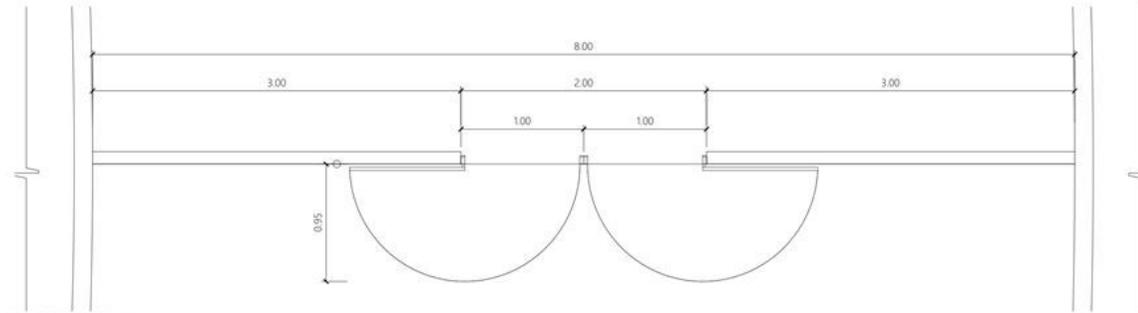


DETALLE 05
ESC. 1/5

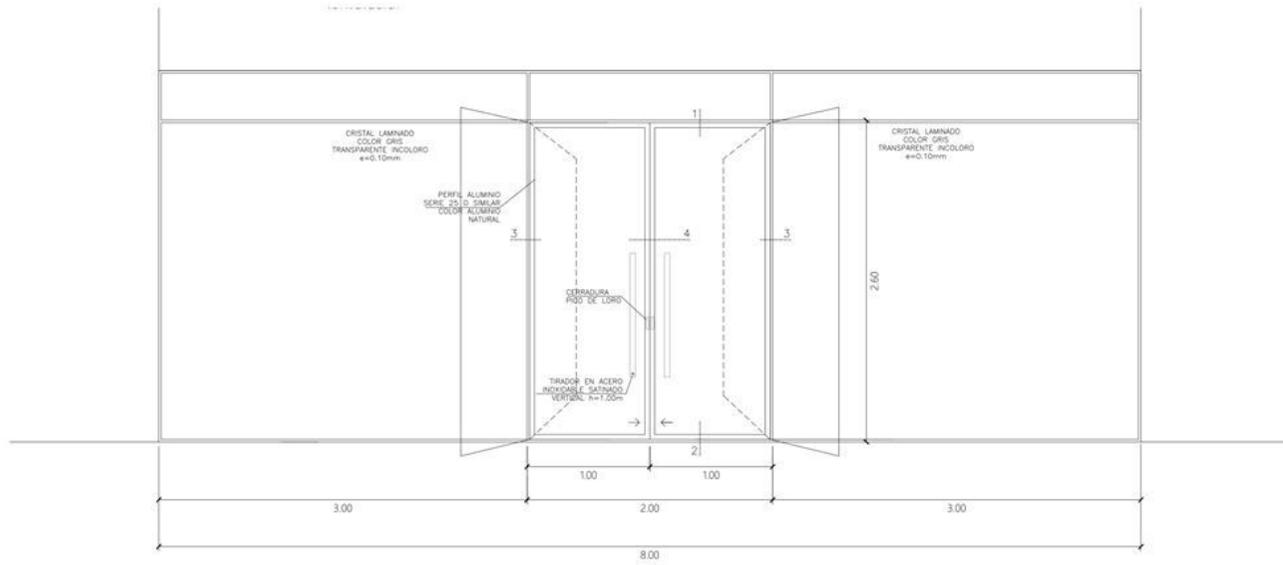


DETALLE 06
ESC. 1/5

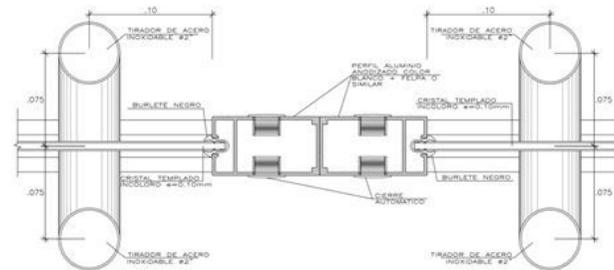
		UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
		<small>TÍTULO DEL TRABAJO</small> INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020	
FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>		<small>TÍTULO DEL TALLER DE INVESTIGACION</small> INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES	
		<small>Lugar:</small> DESARROLLO DEL SECTOR DETALLE DE ESCALERA	
<small>Docente:</small> ESPANZA QUICHA, CRISTY BELIAN BARRERA HERNANDEZ, WALTER DAVID		<small>Alumno:</small> ANTONIO ARRIOLA	
<small>Desarrollado por:</small> LUIS		<small>Fecha:</small> JULIO 2021	
<small>Revisado por:</small> LUIS		<small>Fecha:</small> SEPTIEMBRE	
<small>Corregido por:</small> LUIS		D-07	



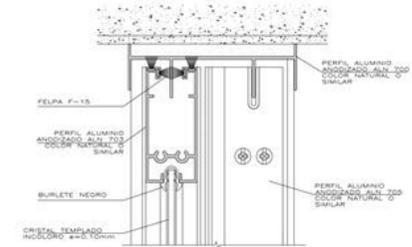
PUERTA P-1
ESC. 1/20



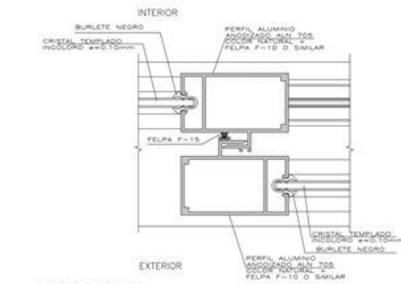
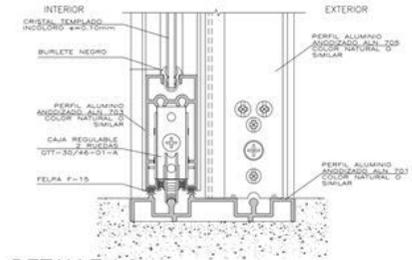
ELEVACIÓN PUERTA P-1
ESC. 1/20



DETALLE 4
ESC. 1/20

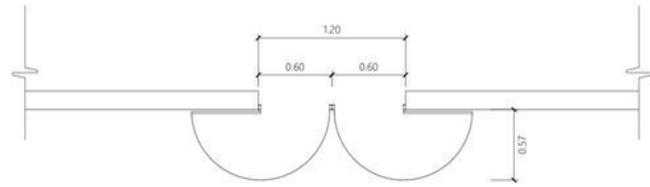


DETALLE 1-2
ESC. 1/20



DETALLE 3
ESC. 1/20

 FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small>TÍTULO DEL TRABAJO:</small> INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020	
<small>TÍTULO DEL TALLER DE ARQUITECTURA:</small> INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES		<small>DESARROLLO DEL SECTOR</small> DETALLE DE PUERTAS
<small>OPONENTE:</small> ESPANZA QUICHA, CRISTY BELIAN RAMIRO HERNANDEZ, WALTER SANCHEZ	<small>ASesor ARQUITECTONICO:</small> AGU. JOSE JOSE SEPTEIMA VIDAL	<small>FECHA:</small> 2020
<small>DEPARTAMENTO:</small> URBANISMO <small>PROFESOR:</small> LUIS <small>ESTUDIANTE:</small> L. S.A.P.	<small>FECHA:</small> JULIO 2021	<small>ESCALA:</small> 1/20
		D-08

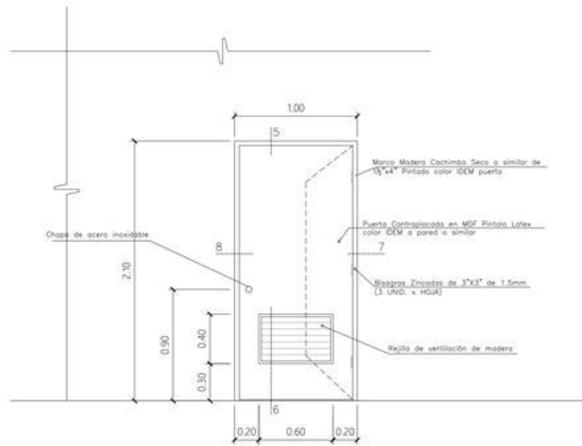


PUERTA P-2
ESC. 1/20

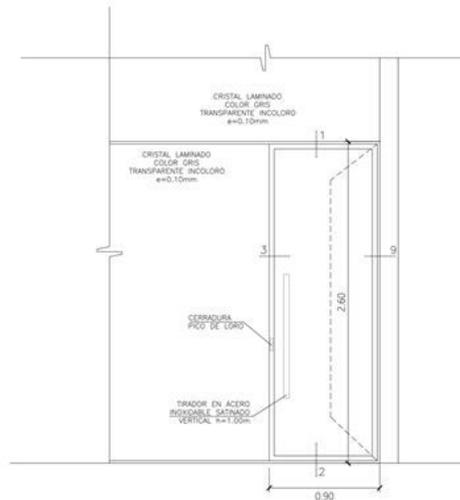


PUERTA P-3
ESC. 1/20

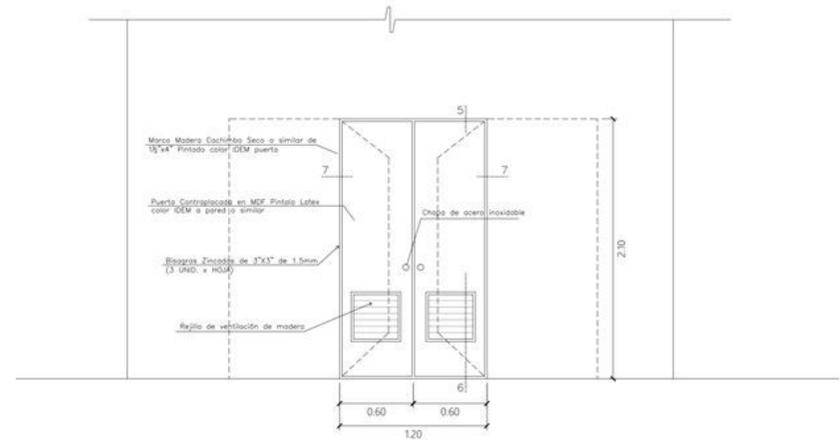
PUERTA P-4
SIN ESC.



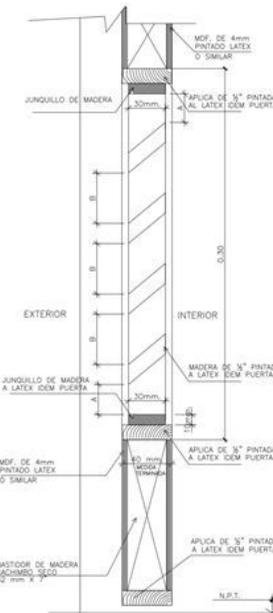
ELEVACIÓN PUERTA P-3
ESC. 1/20



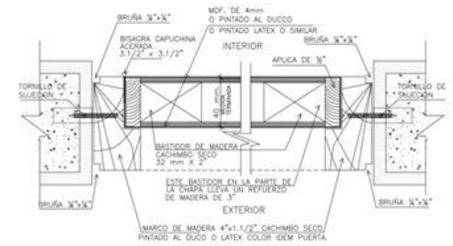
ELEVACIÓN PUERTA P-4
ESC. 1/20



ELEVACIÓN PUERTA P-2
ESC. 1/20

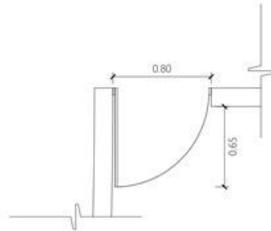


DETALLE 5 - 6
ESC. 1/20

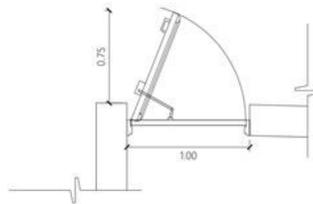


DETALLE 7 - 8
ESC. 1/20

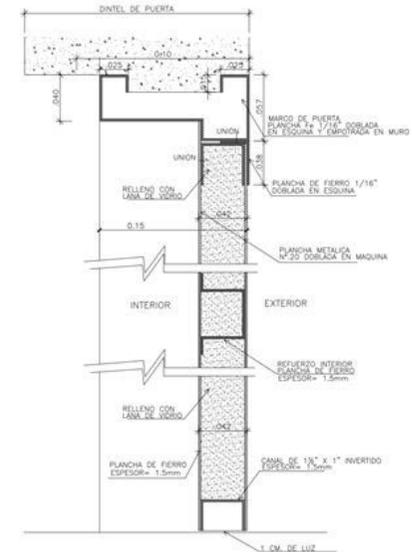
 <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<p>TÍTULO DEL TRABAJO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020</p>	
<p>TÍTULO DEL TALLER DE INVESTIGACION: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES</p>		<p>ÁREA DE INVESTIGACION: DESARROLLO DEL SECTOR DETALLE DE PUERTAS</p>
<p>ALUMNO: ESTEFANIA QUICHA, CRISTY BELAND ROBERTO HERNANDEZ, WALTER SANCHEZ</p>	<p>PROFESOR: L. S. M. P.</p>	<p>FECHA: JULIO 2021</p>
<p>PROFESOR: L. S. M. P.</p>	<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>
		D-09



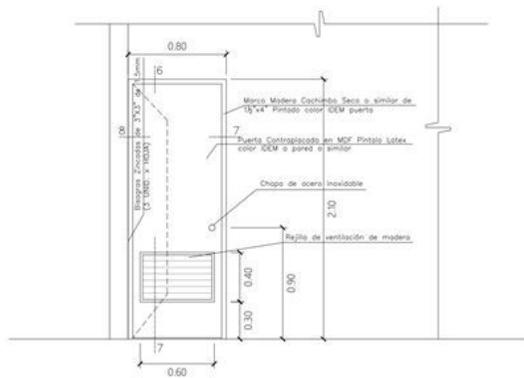
PUERTA P-5
ESC. 1/20



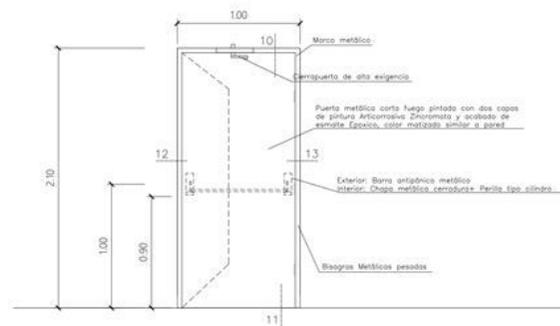
PUERTA P-6
ESC. 1/20



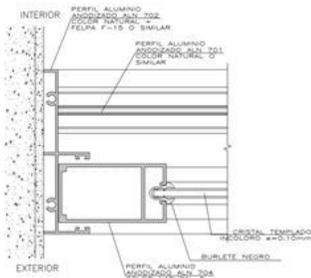
DETALLE 10 - 11
ESC. 1/20



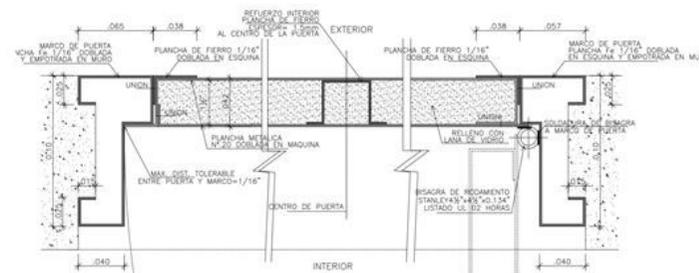
ELEVACIÓN PUERTA P-5
ESC. 1/20



ELEVACIÓN PUERTA P-6
ESC. 1/20



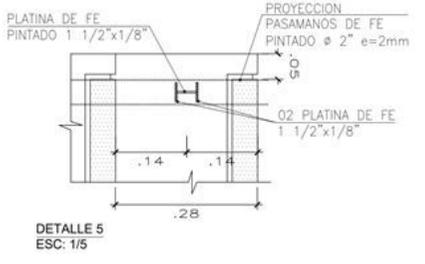
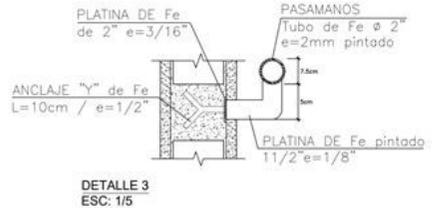
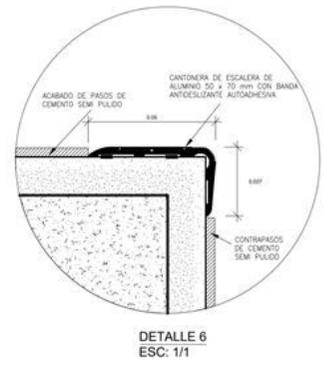
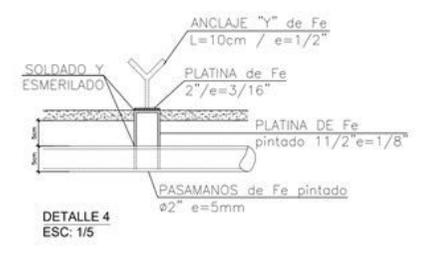
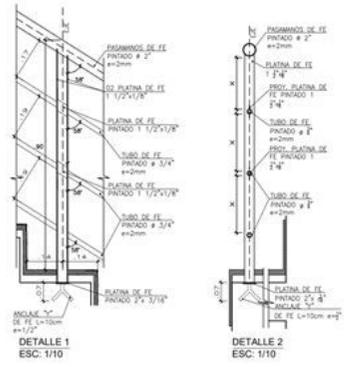
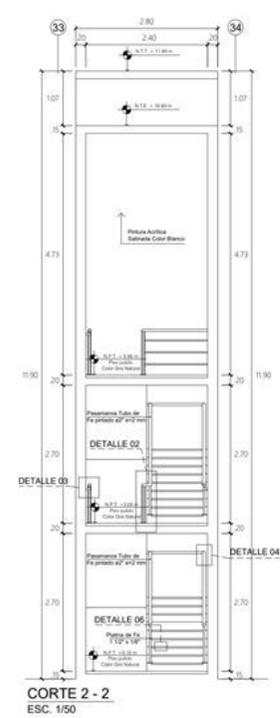
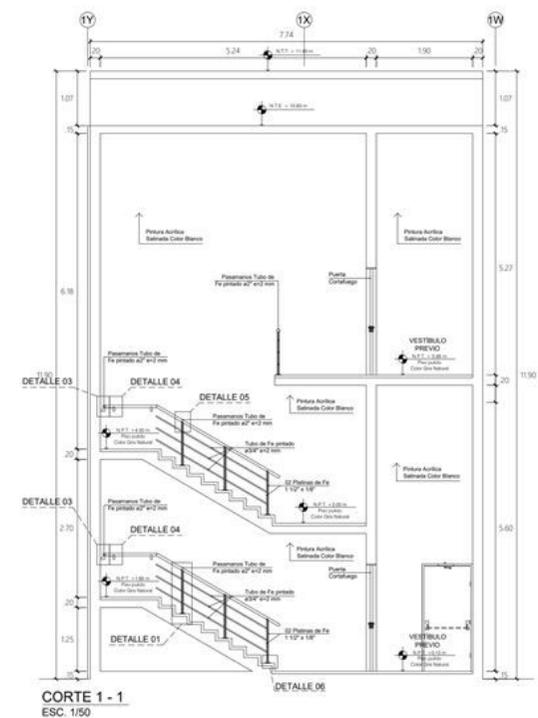
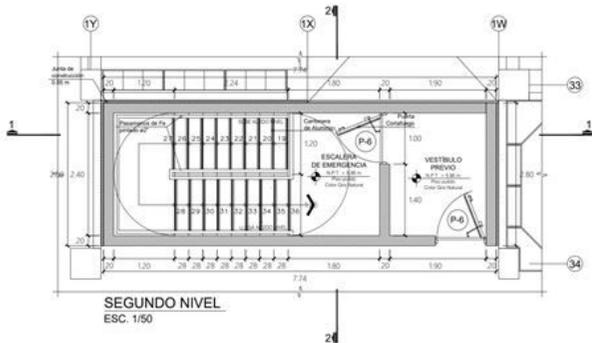
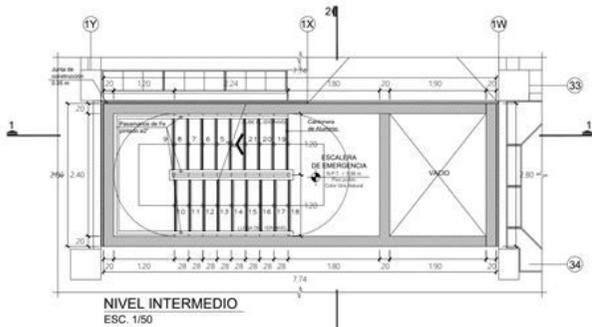
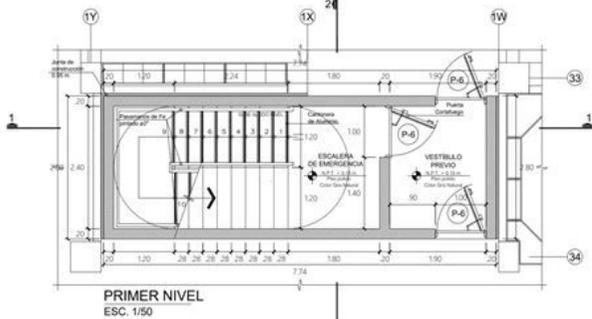
DETALLE 9
ESC. 1/20



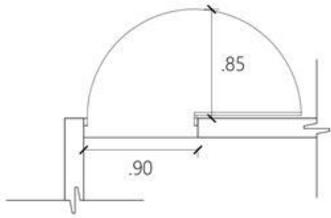
DETALLE 12-13
ESC. 1/20

NOTA:
LA PUERTA METALICA LLEVA 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO EPOXICA Y UNA CAPA DE ESMALTE EPOXICO Y EL COLOR IGUAL AL DE LAS PAREDES.

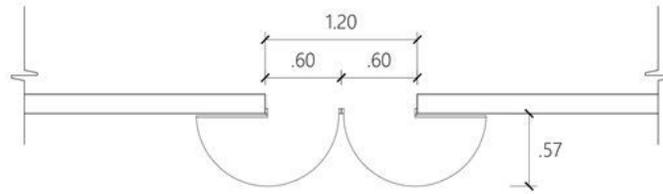
		UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
		TÍTULO DEL TRABAJO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020	
FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>		TÍTULO DEL TALLER DE ARQUITECTURA: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES	
		TÍTULO DEL TALLER DE ARQUITECTURA: DESARROLLO DEL SECTOR DETALLE DE PUERTAS	
LUGAR: SAN MARTIN DE PORRES		AUTOR: JUAN JOSE ESTEBAN VITAL	
DISEÑADOR: ESPERANZA QUINTA, CRISTY BELLAIR ROBERTO HERNANDEZ, WALTER SANCHEZ		ASESOR: JUAN JOSE ESTEBAN VITAL	
DEPARTAMENTO: LIMA		FECHA: JULIO 2021	
ESCALA: 1/20		ESCALA: 1/20	
COLORES: 1: B.A.P.		D-10	



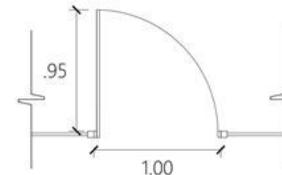
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES	
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	
TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES	
DESARROLLO DEL SECTOR 2 DETALLES DE ESCALERA DE EMERGENCIA	
PROFESOR:	SECTOR ESPECIALIZADO:
FRANCOISE QUINTE, CRISTY ESCOBAR, DANIELA MORALES, RAULITA PEREZ	AND. JUAN JOSE BARRERA VIDAL
COORDINADOR: LINA	PROFESOR:
PROFESORA: LINA	PROFESOR:
ESTUDIANTE: L.A.N.P.	ESTUDIANTE:
FECHA: 20.02.2021	FECHA:
D-13	



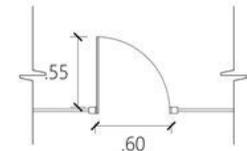
PUERTA P-7
ESC. 1/20



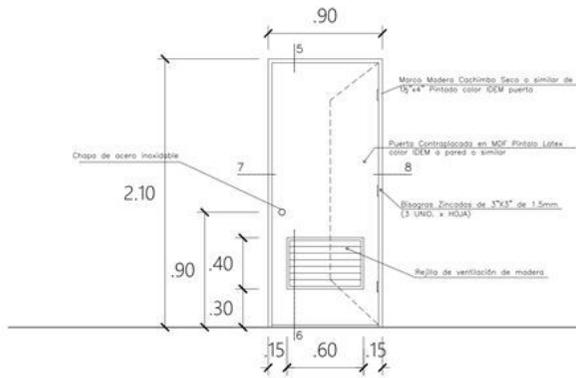
PUERTA P-8
ESC. 1/20



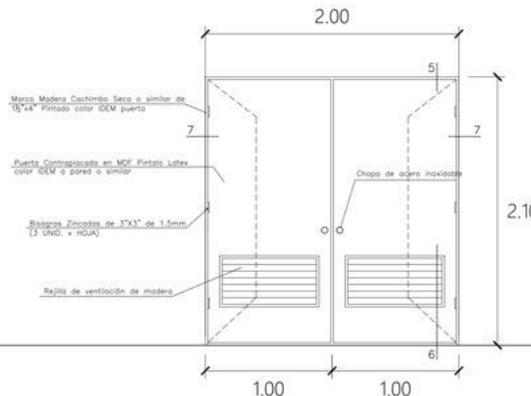
PUERTA P-9
ESC. 1/20



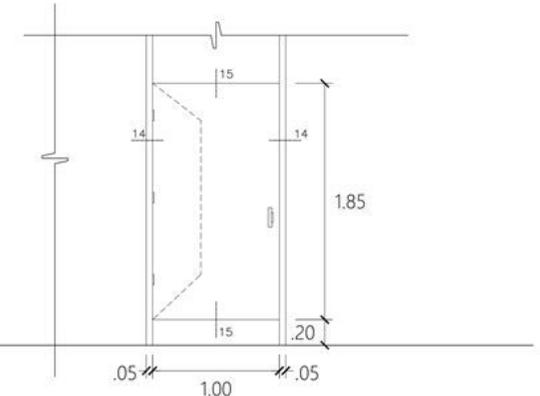
PUERTA P-10
ESC. 1/20



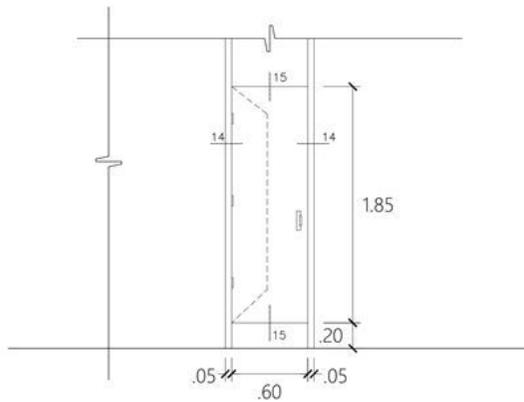
ELEVACION PUERTA P-7
ESC. 1/20



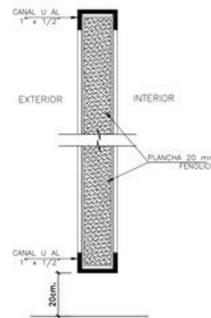
ELEVACION PUERTA P-8
ESC. 1/20



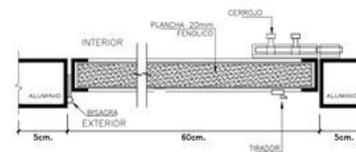
ELEVACION PUERTA P-9
ESC. 1/20



ELEVACION PUERTA P-10
ESC. 1/20

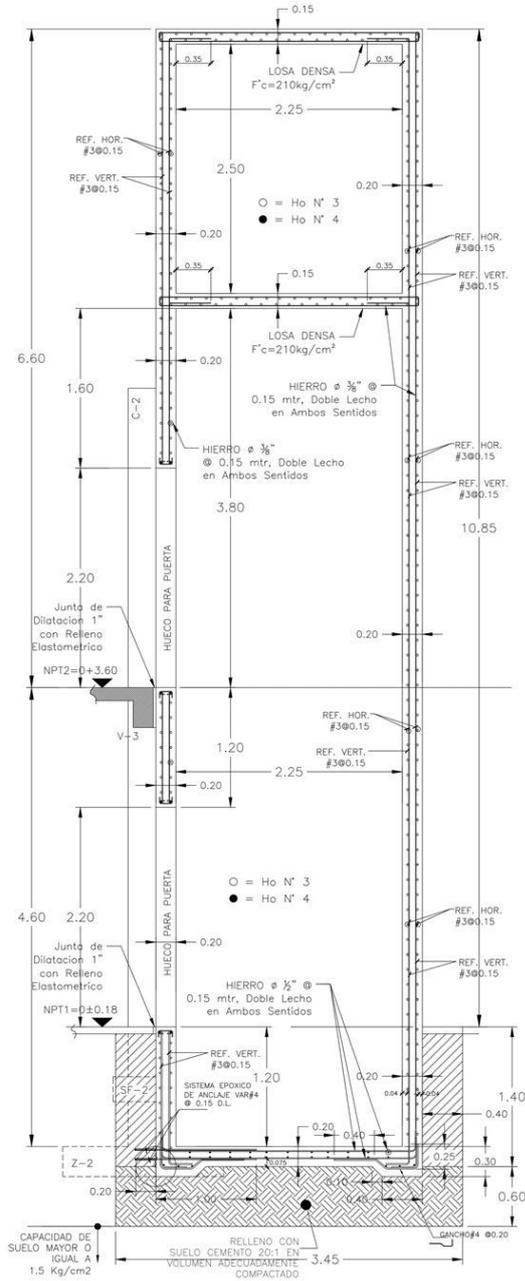


DETALLE 14
ESC. 1/20



DETALLE 15
ESC. 1/20

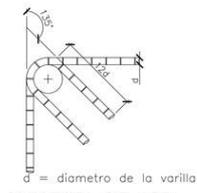
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small>TÍTULO DEL PLAN: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
<small>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	<small>TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
	<small>PLANO: DESARROLLO DEL SECTOR 2 DETALLES DE PUERTAS</small>	
<small>PREPARADO POR: FRANCO QUINTE, CRISTY ESCOBAR OSWALD MORALES, RAULDA PACHECO</small>	<small>SECTOR ESPECIALIZADO: AND. JUAN JOSE ESPERILLA VIDAL</small>	<small>FECHA: 2012.02.2021</small>
<small>PROYECTA: I. S. S. P.</small>	<small>ESTADO: REVISADA</small>	
		D-14



CORTE 3 - 3
ESC. 1/25



GANCHO DE 90°



DOBLECES DE 135°

NOTAS ESTRUCTURALES

COTAS :

EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO TODAS LAS COTAS ESTRUCTURALES ESTAN EN METROS. CUALQUIER DISCREPANCIA ENTRE COTAS ESTRUCTURALES Y ARQUITECTONICAS DEBERA CONSULTARSE CON EL SUPERVISOR DE LA OBRA.

CONCRETO

EL CONCRETO DE TODA LA OBRA SERA DE PESO VOLUMETRICO NORMAL. DEBERA TENER UN ESFUERZO MINIMO DE RUPTURA, f_c , IGUAL A 210 kg/cm² A LOS 28 DIAS, EN LOS DIFERENTES ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

EL CEMENTO SERA DE TIPO PORTLAND, QUE TIENE LOS REQUISITOS DE ESPECIFICACIONES STANDARD PARA CEMENTO PORTLAND (ASTM C-150). LOS AGREGADOS DEBERAN DE LLENAR LOS REQUISITOS DE ESPECIFICACIONES TENTATIVAS PARA AGREGADOS DE CONCRETO (ASTM C-33).

ACERO DE REFUERZO :

EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO 40. TODAS LAS VARILLAS SERAN CORRUGADAS. LAS CORRUGACIONES DEBERAN DE LLENAR LOS REQUISITOS MINIMOS PARA VARILLAS DE ACERO DEFORMADAS PARA CONCRETO REFORZADO (ASTM A-305). EL ACERO DEBERA CUMPLIR LOS REQUISITOS DE LAS DESIGNACIONES (ASTM-A706), (ASTM-A-615).

RECUBRIMIENTO :

EL ACERO DE REFUERZO DEBERA DE PROTEGERSE POR MEDIO DE LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS QUE A CONTINUACION SE INDICAN:
A-) EN LECHO INFERIOR DE CIMENTACIONES ----- 7.5 cm
B-) EN LOS DEMAS ELEMENTOS EN CONTACTO CON LA TIERRA ----- 5.0 cm
C-) PAREDES DE CONCRETO Y LOSA DE ENTREPISO ----- 4.0 cm

RESTITUCION DE SUELOS :

EL SUELO CEMENTO SERA MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO COMO SE INDICA A CONTINUACION. LA PROPORCION DE SUELO CEMENTO A UTILIZAR ES DE 20:1 (20 PARTES DE SUELO POR UNA PARTE DE CEMENTO), SE COMBINAN HASTA QUE SE OBTENGA UNA MEZCLA HOMOGENEA, EN UN LAPSO DE DOS HORAS DESDE EL MOMENTO EN QUE EL CEMENTO ENTRE EN CONTACTO CON EL SUELO. EL SUELO CEMENTO DEBERA COMPACTARSE HASTA OBTENER EL 95% DE DENSIDAD SECA AL COMPARARLA CON LA DENSIDAD SECA MAXIMA OBTENIDA EN EL LABORATORIO (PROCTOR) SEGUN LO ESTABLECIDO POR LA NORMA AASHTO T- 134. Y EL MATERIAL SELECTO BAJO LA NORMA AASHTO T-180 ESPERANDO UN 90% COMO MINIMO. EVITAR LAS ACUMULACIONES DE AGUA EN EL TERRENO, EN LAS EXCAVACIONES, DURANTE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS.

CUADRO DE VARILLAS

ACERO GRADO 40. $f_y = 2800$ Kg/cm²

CALIBRE	DIAMETRO	TRASLAPE	
# 2	# 1/4"	30	
# 3	# 3/8"	35	
# 4	# 1/2"	45	20



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TRABAJO:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO,
SAN MARTIN DE PORRES - 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

CURSO:

SECTOR:

DESARROLLO DEL SECTOR
DETALLE DE ESCALERA Y ASCENSOR

INFORMANTE:

FRANCOISE QUINTE, CRISTY BELTRON
OSBERG BARRAZA, RAULOR GARCIA

ASISTENTE:

ARQ. JUAN JOSE ESPINOZA VIDAL

DEPARTAMENTO: 1004

PROVINCIA: 1 1004

DEPARTAMENTO: 1004

PROVINCIA: 1 1004

DEPARTAMENTO: 1004

PROVINCIA: 1 1004

FECHA:

JULIO 2021

INDICADA

INDICADA

INDICADA

INDICADA

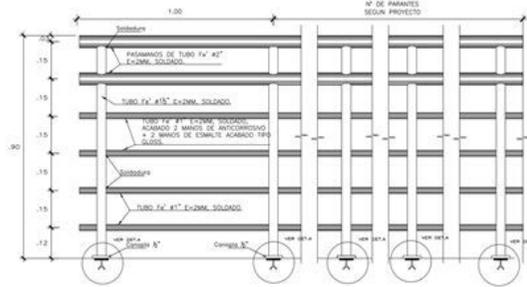
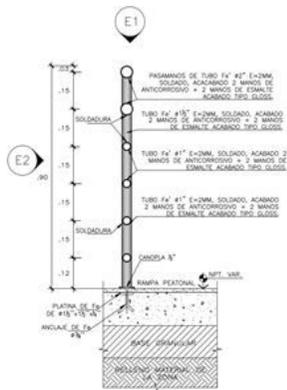
INDICADA

INDICADA

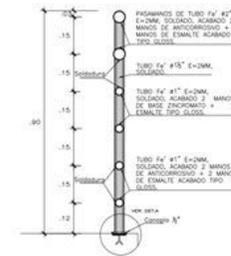
INDICADA

INDICADA

D-17

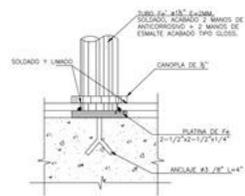


DETALLE BARANDA METALICA - E1
ESC. 1/5

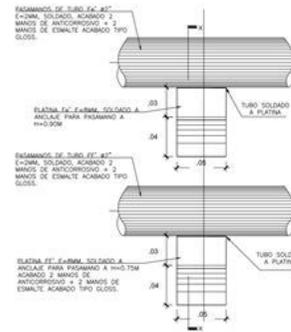


SECCION BARANDA METALICA - E2
ESC. 1/5

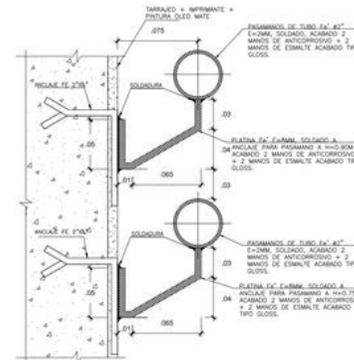
DETALLE 1A
ESC. 1/5



DETALLE A
ESC. 1/2.5

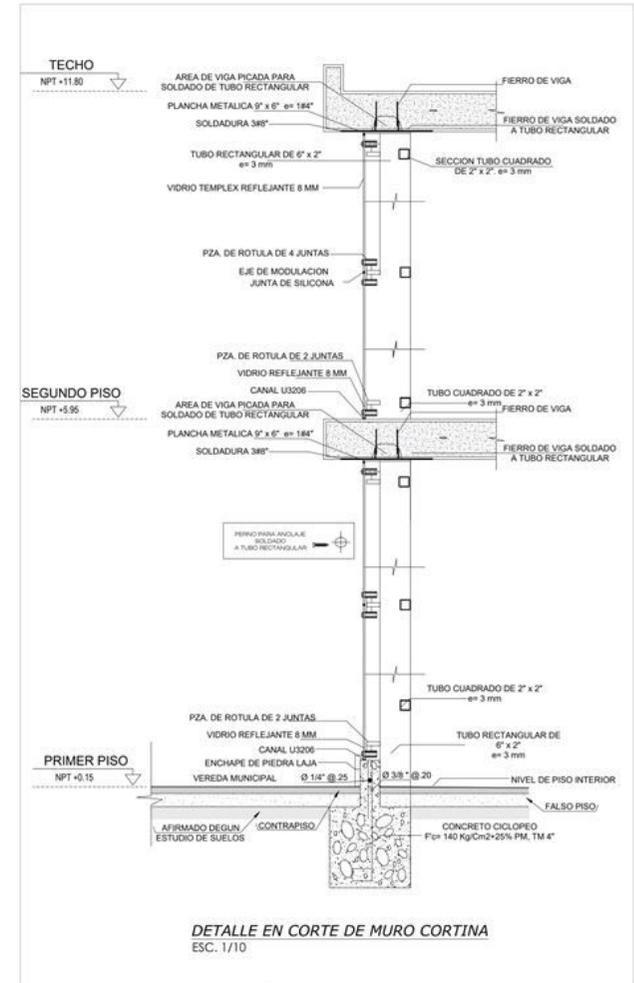
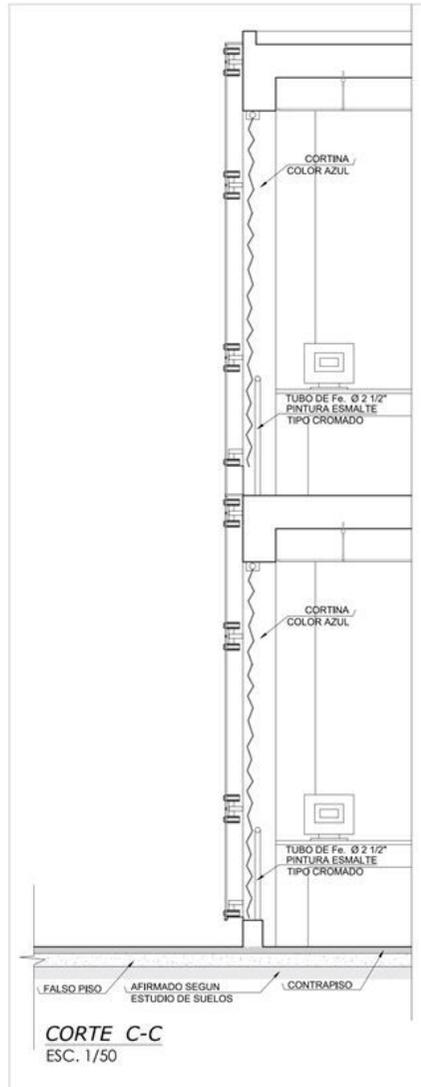
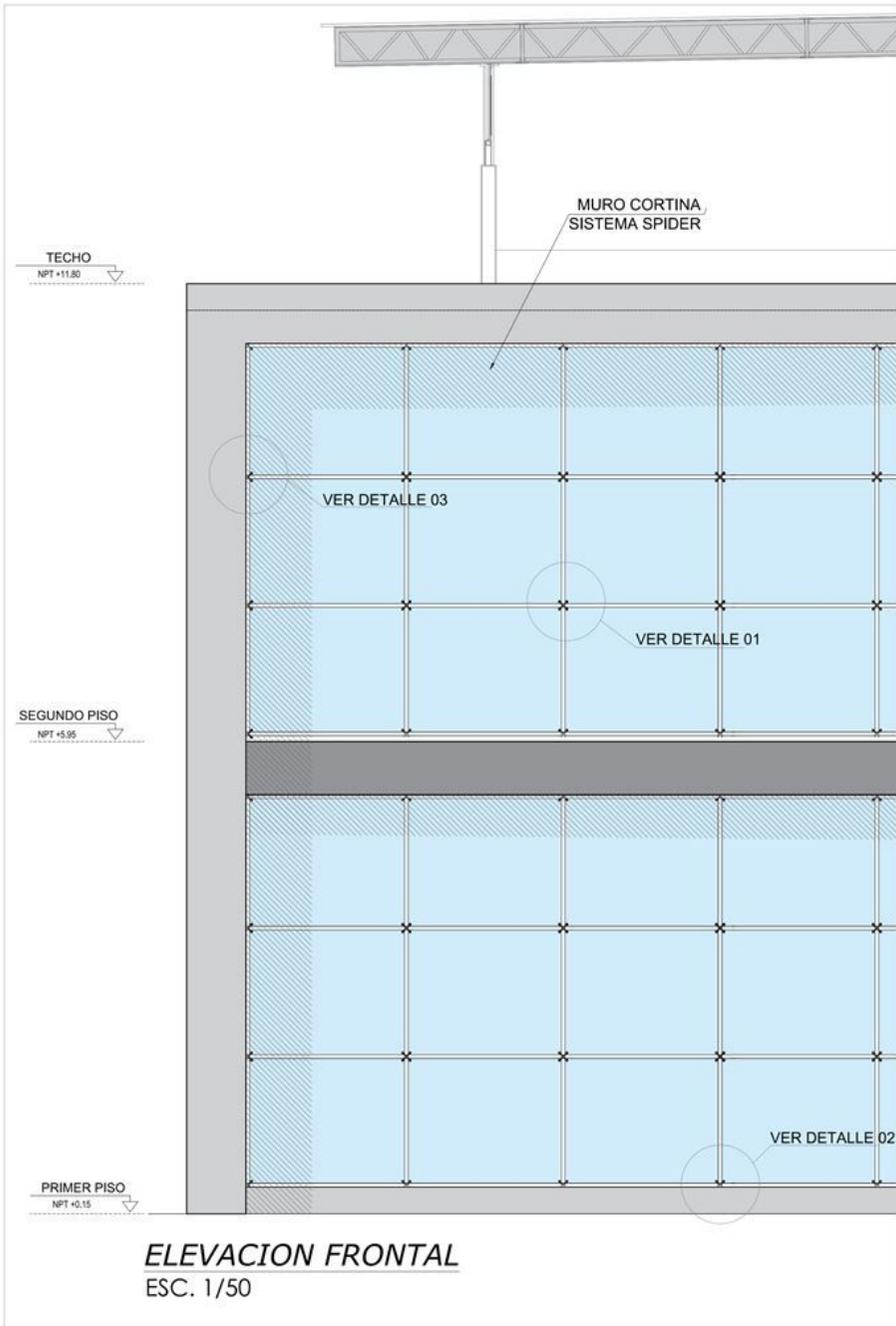


DETALLE ANCLAJE DE MURO
ESC. 1/2.5

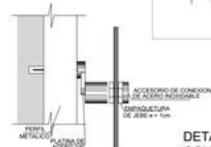
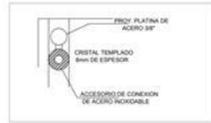
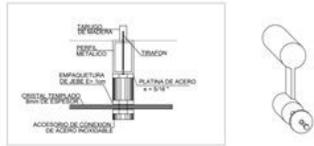


DETALLE SECCION ANCLAJE DE MURO
ESC. 1/2.5

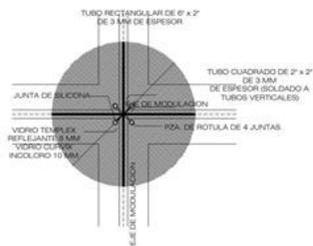
 FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small>TÍTULO DEL TRABAJO</small> INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020	
<small>TÍTULO DEL TALLER DE INVESTIGACION</small> INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES		<small>FECHA DE ENTREGA</small> 2020
<small>DESARROLLO DEL SECTOR</small> DETALLE DE RAMPA PEATONAL		
<small>PROFESOR</small> DR. JOSE JOSE BUSTOS VITAL		
<small>ESTUDIANTE</small> ING. JOSE JOSE BUSTOS VITAL		
<small>DEPARTAMENTO</small> ARQUITECTURA	<small>FECHA</small> 2020	<small>ESCALA</small> 1:100
<small>PROYECTO</small> INSTALACION DEPORTIVA	<small>FECHA</small> 2020	<small>ESCALA</small> 1:100
<small>CONTEXTO</small> URBANO	<small>FECHA</small> 2020	<small>ESCALA</small> 1:100



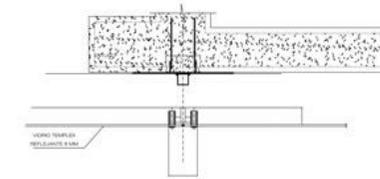
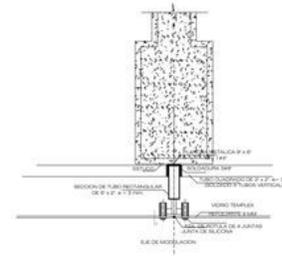
 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	INSTITUCION DEL TÍTULO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020	
INSTITUCION DEL TÍTULO PROFESIONAL: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES		TÍTULO: DETALLE CONSTRUCTIVO
AUTOR: ESTUDIANTE ESPECIALIZADO LINDAER QUISPE, DAVID ANDRÉS ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	ASISTENTE: DR. JIMMY ANTONIO RIVERA YANEZ	FECHA: 2020
DESEMPEÑO: LÍNEA	FECHA: JULIO 2021	ESTADO: DISEÑADA
IDENTIFICACION: DC-01		



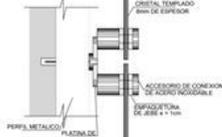
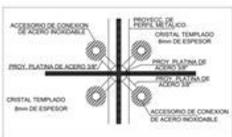
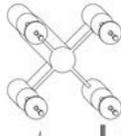
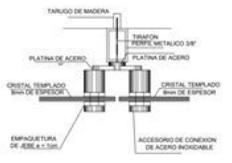
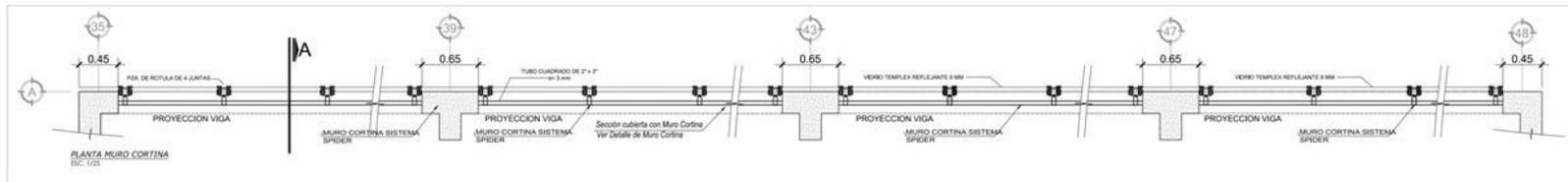
DETALLE DE ACCESORIO DE CONEXION DE ACERO INOXIDABLE
ESCALA: 1/10



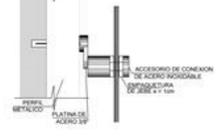
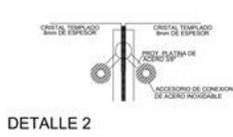
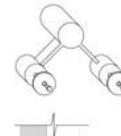
DETALLE DE EJE DE MODULACION
ESCALA: 1/10



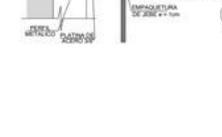
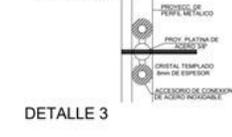
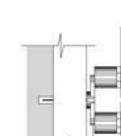
DETALLE VISTA EN PLANTA DE SOLDADURA DE TUBO PORTANTE
ESCALA: 1/10



DETALLE 1



DETALLE 2



DETALLE 3



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

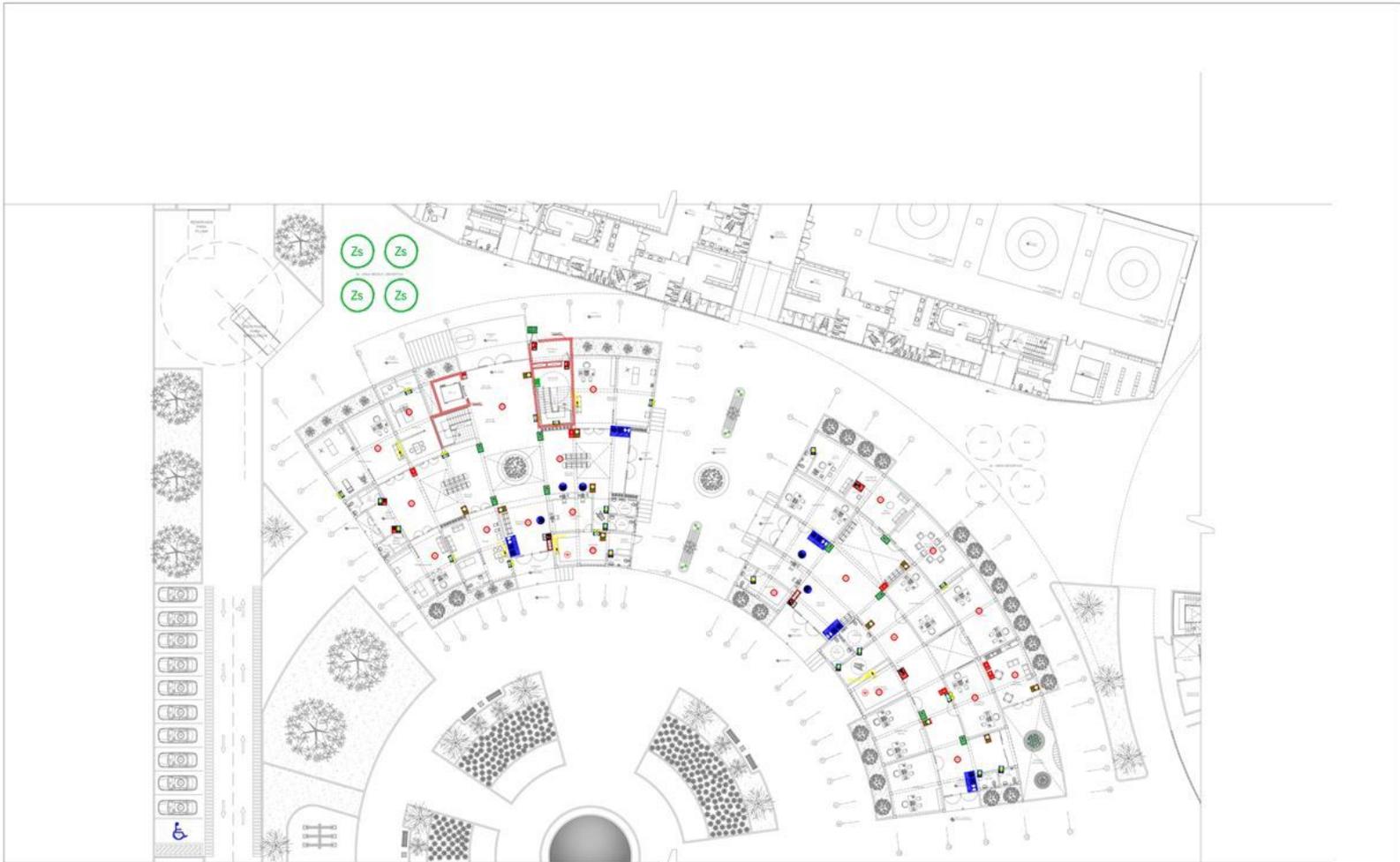
LUAR:

DISEÑADORES:
ERANQUE QUINTE, CHRISTY SELGUE, ROBERTO MESAQUENA, WALTER DAVILA

ALUMNO:

DETALLE CONSTRUCTIVO
ASIGNATURA ESPECIALIZADA:
ARQ. JOSE JOSE ESPINOLA VIDAL
DEPARTAMENTO: LMA FECHA: JULIO 2021
PROVINCIA: LIMA ESCALA: INDICADA

DC-02



DESCRIPCION	LEYENDA	DESCRIPCION	LEYENDA	DESCRIPCION	LEYENDA	DESCRIPCION	LEYENDA
PUERTE DE EMERGENCIAS	1.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	ALTO VOLTAJE	1.10
PUERTE DE EMERGENCIAS	1.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	1.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	ALTO VOLTAJE	1.80
ZONA DE SEGURIDAD	1.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	ALTO VOLTAJE	1.10
SALIDA	1.10	DETECTOR DE FUMOS	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	SEÑAL DE CAPACIDAD DE PUENTE	1.10
PRIMEROS AUXILIOS	1.10	DETECTOR DE FUMOS	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	SEÑAL DE SERVICIOS	1.80
EXTINTOR	1.10	INDICADOR AUTOMATICO	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	SEÑAL DE SERVICIOS	1.80
ZONA SEÑAL	1.10	INDICADOR AUTOMATICO	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	SEÑAL DE SERVICIOS	1.80
ZONA CON LIT	1.10	INDICADOR AUTOMATICO	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	SEÑAL DE SERVICIOS	1.80
SEÑAL DE SERVICIOS	1.80	INDICADOR AUTOMATICO	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	SEÑAL DE SERVICIOS	1.80
SEÑAL DE SERVICIOS	1.80	INDICADOR AUTOMATICO	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	SEÑAL DE SERVICIOS	1.80
SEÑAL DE SERVICIOS	1.80	INDICADOR AUTOMATICO	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	SEÑAL DE SERVICIOS	1.80
SEÑAL DE SERVICIOS	1.80	INDICADOR AUTOMATICO	0.80	PUERTE DE EMERGENCIAS	0.80	SEÑAL DE SERVICIOS	1.80

NOTA:
 - TODAS LAS SEÑALES DE SEGURIDAD SON DE MATERIAL FOTOLUMINISCENTES
 - EN CUANTO A MEDIDAS, COLORES Y TIPO DE MATERIAL LAS SEÑALES DE SEGURIDAD SON LAS NORMAS DE ACUERDO A LAS NTP 399-010-1 DE INDECOPI



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

SEÑALIZACION - SECTO

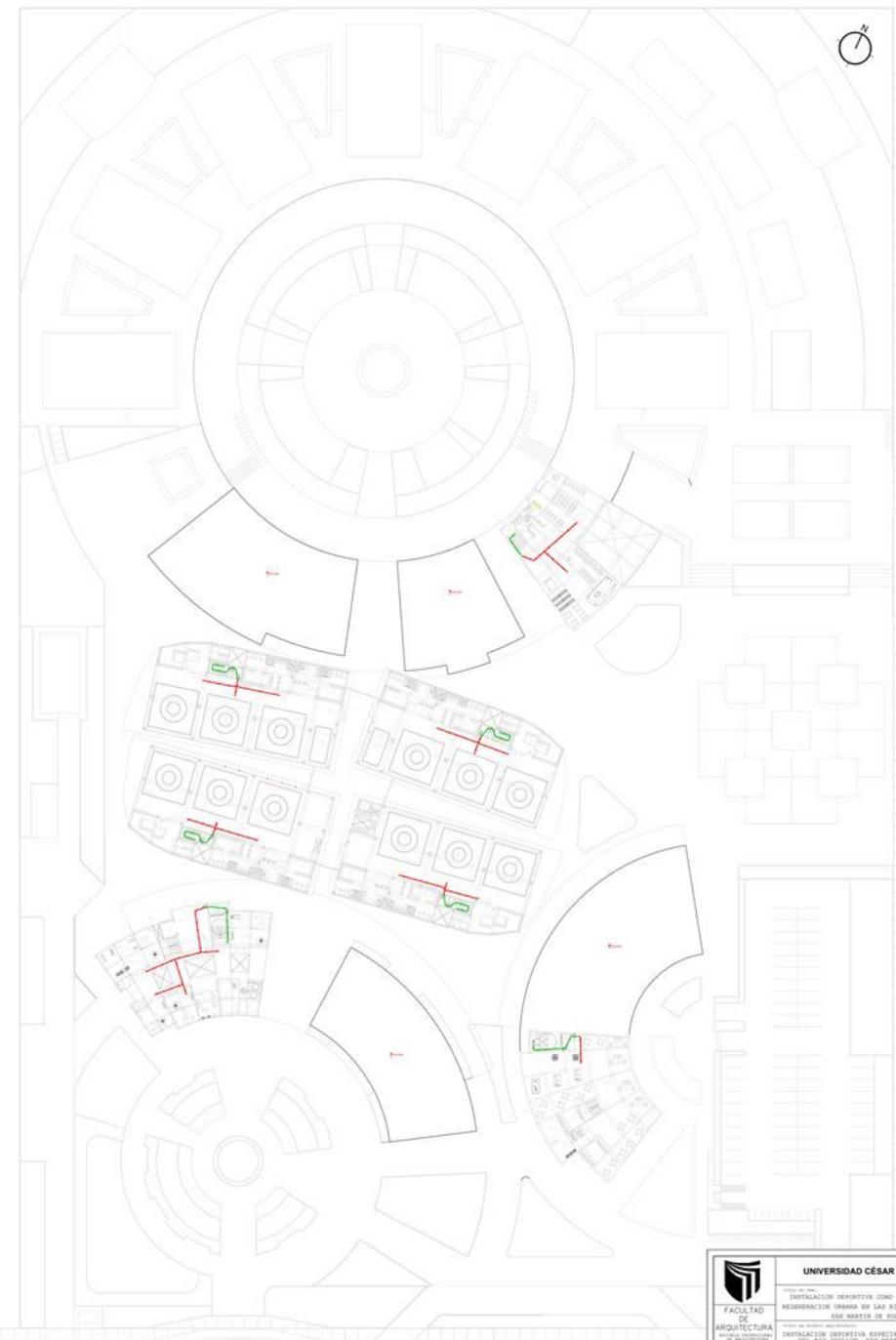
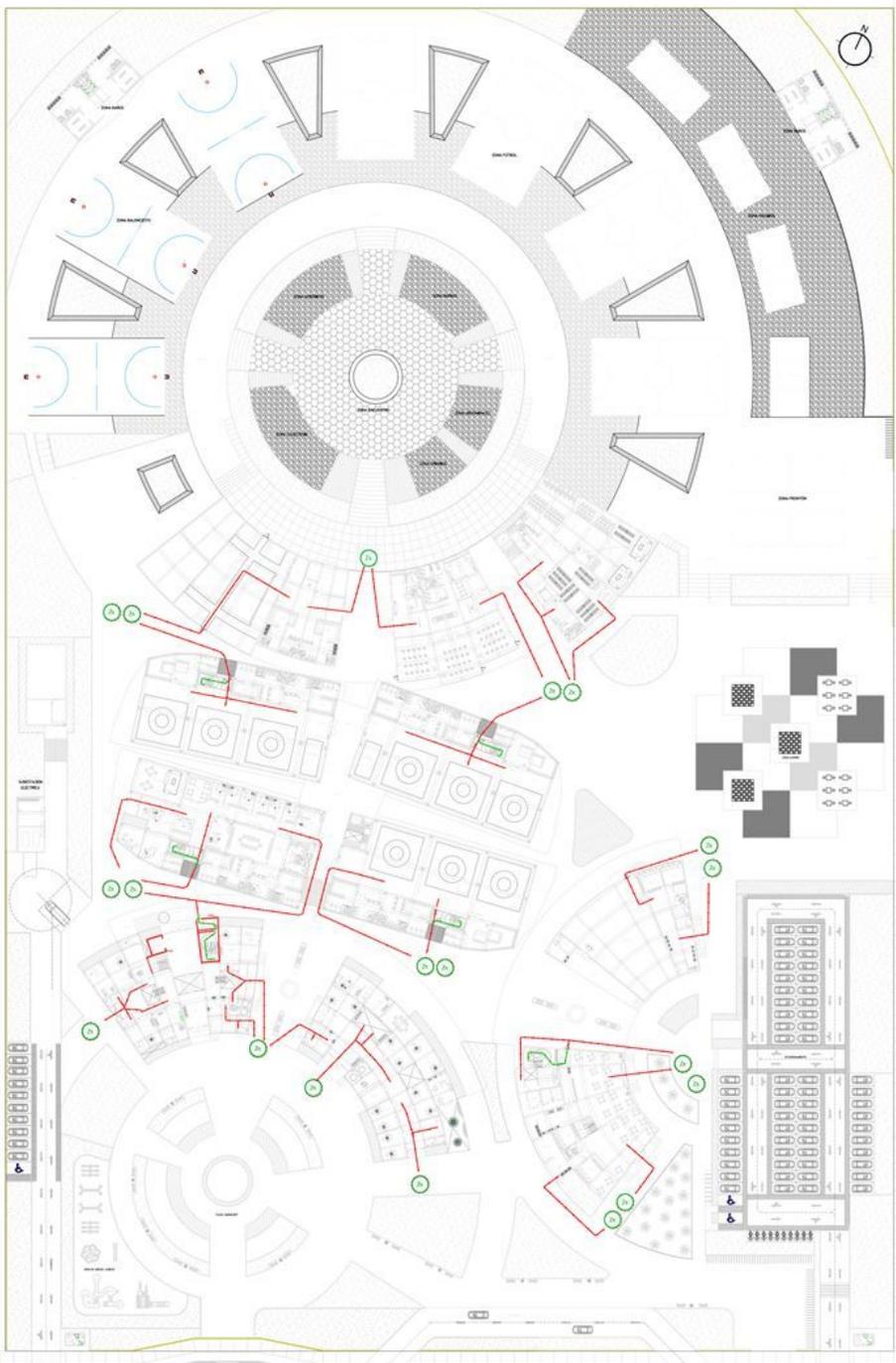
PLANO: SEÑALIZACION - SECTO

DESIGNANTE:
FRANQUEZ GUATE, CRISTY DELIZO
ROBERTO NEZARDA, WALTER DAVID

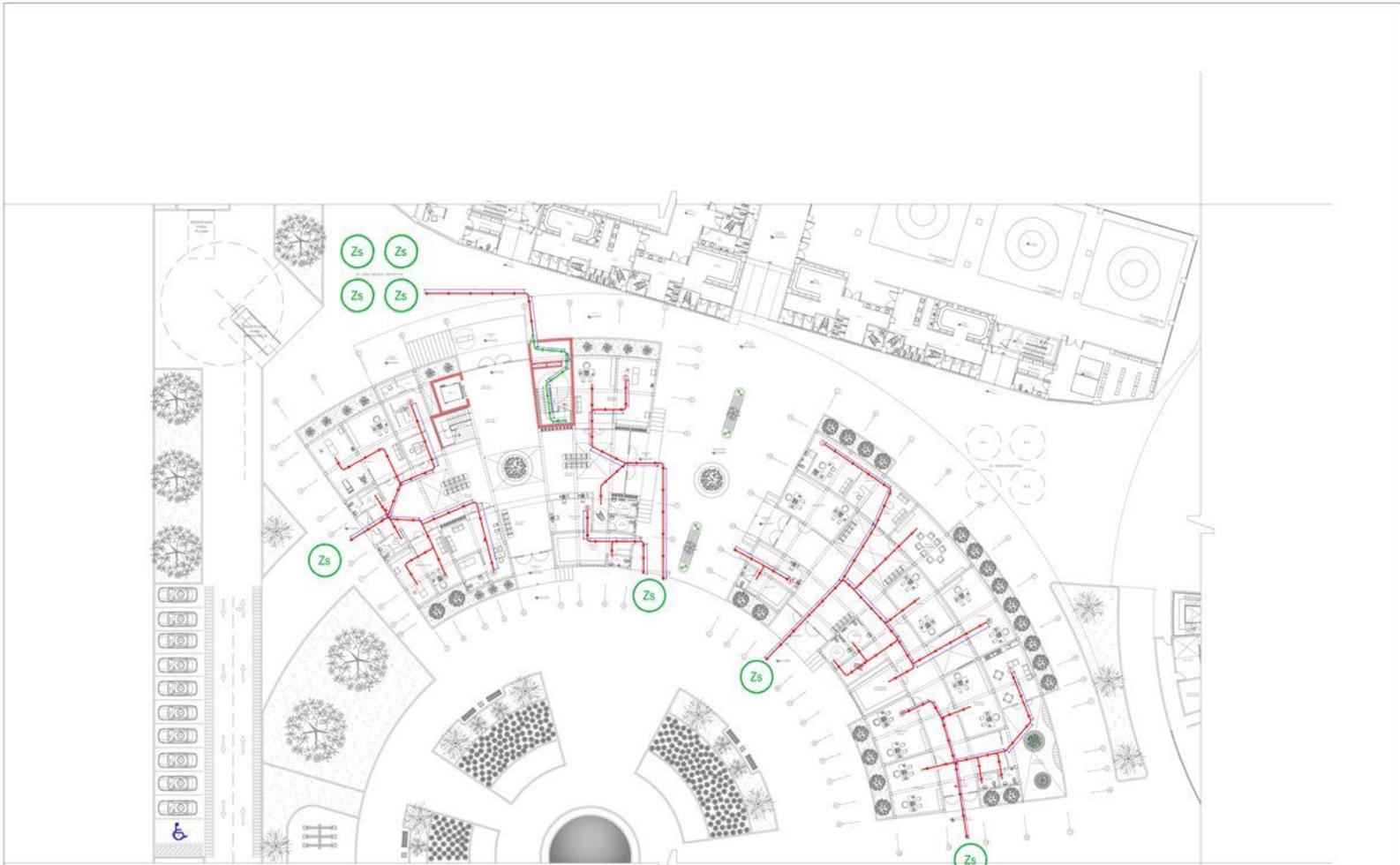
ANQ. JOAN JOSE ESPINOZA VIZCA

DEPARTAMENTO: LIMA
PROYECTO: LIMA
ESTADO: S.A.P.

FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50
CODIGO: S-02




UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE NIVEL UNIVERSITARIO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESPECIAL DE LAS RIBERAS DEL RÍO CHILLÓN, SAN MARTÍN DE PORRAS
 EVALUACIÓN GENERAL
 Ev-01



DISTANCIA DE EVACUACION		
Zona edificada		
PRIMER PISO	Distancia de punto A a Zona segura	A = 21,20 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto B a Zona segura	B = 20,65 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto C a Zona segura	C = 20,20 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto D a Zona segura	D = 12,20 m.
SEGUNDO PISO	Distancia de punto E a Zona de emergencia (Zona Segura (Zs) piso)	E = 69,70 m.
SEGUNDO PISO	Distancia de punto F a Zona de emergencia (Zona Segura (Zs) piso)	F = 72,10 m.
SEGUNDO PISO	Distancia de punto G a Zona de emergencia (Zona Segura (Zs) piso)	G = 79,65 m.
SEGUNDO PISO	Distancia de punto H a Zona de emergencia (Zona Segura (Zs) piso)	H = 74,80 m.
Zona no edificada		
PRIMER PISO	Distancia de punto I a Zona segura	I = 7,00 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto J a Zona segura	J = 32,40 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto K a Zona segura	K = 33,90 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto L a Zona segura	L = 23,95 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto M a Zona segura	M = 19,10 m.

DESCRIPCION	SIMBOLO
RUTA A	
RUTA B - ESCALERA	
ZONA DE SEGURIDAD EXTERNA	



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020

ESTADO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

PLAN: 	PLAN: EVACUACION - SECTOR 1
DISEÑADORES: ISRAEL QUIRTE, CRISTY BELLENI, ROBERTO NEZARINA, WALTER DAVID	AREA DE ESPECIALIDAD: ANQ. JOAN JOSE ESPINOSA VIZCA
DEPARTAMENTO: I. LOMA PROYECTA: I. LOMA COORDINA: I. S.M.P.	FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50	CODIGO: Ev-02



DISTANCIA DE EVACUACION		
ZONA ADMINISTRATIVA		
PRIMER PISO	Distancia de punto A a 2 Zona Segura	A = 21,20 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto B a 2 Zona Segura	B = 20,65 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto C a 2 Zona Segura	C = 20,20 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto D a 2 Zona Segura	D = 12,20 m.
SEGUNDO PISO	Distancia de punto E a Escalera de emergencia - Zona Segura (1er piso)	E = 69,70 m.
SEGUNDO PISO	Distancia de punto F a Escalera de emergencia - Zona Segura (1er piso)	F = 72,10 m.
SEGUNDO PISO	Distancia de punto G a Escalera de emergencia - Zona Segura (1er piso)	G = 79,65 m.
SEGUNDO PISO	Distancia de punto H a Escalera de emergencia - Zona Segura (1er piso)	H = 74,80 m.
ZONA ADMINISTRATIVA		
PRIMER PISO	Distancia de punto I a Zona Segura	I = 7,00 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto J a Zona Segura	J = 32,40 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto K a Zona Segura	K = 33,95 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto L a Zona Segura	L = 23,95 m.
PRIMER PISO	Distancia de punto M a Zona Segura	M = 19,10 m.

DESCRIPCION	SIMBOLO
RUTA A	
RUTA B - ESCALERA	
ZONA DE SEGURIDAD EXTERNA	



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020

ESTADO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

DISEÑO: 	PLANO: EVACUACION - SECTOR 1	
DISEÑADORES: SPANAGUE QUIRTE, CRISTY DELGADO ROBERTO NEZARICHA, WALTER DAVID	AREA DE ESPECIALIDAD: ANQ. JOAN JOSE ESPINOSA VIZCA	
DEPARTAMENTO: I. LOMA PROYECTO: I. LOMA CREDITOS: I. A.M.P.	FECHA: JULIO 2021	ESCALA: 1/50 Ev-03



DISTANCIA DE EVACUACIÓN			DISTANCIA DE EVACUACIÓN		
ZONA DEPORTIVA			ZONA DEPORTIVA		
PRIMER PISO - Distancia de punto A a Zona Seguridad	A = 36.29 m		PRIMER PISO - Distancia de punto T a Zona Seguridad	T = 34.68 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto B a Zona Seguridad	B = 32.55 m		PRIMER PISO - Distancia de punto U a Zona Seguridad	U = 29.85 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto C a Zona Seguridad	C = 44.43 m		PRIMER PISO - Distancia de punto V a Zona Seguridad	V = 35.35 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto D a Zona Seguridad	D = 31.40 m		PRIMER PISO - Distancia de punto W a Zona Seguridad	W = 12.35 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto E a Zona Seguridad	E = 33.4 m		PRIMER PISO - Distancia de punto X a Zona Seguridad	X = 69.75 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto F a Zona Seguridad	F = 38.5 m		PRIMER PISO - Distancia de punto Y a Zona Seguridad	Y = 72.52 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto G a Zona Seguridad	G = 39.48 m		PRIMER PISO - Distancia de punto A' a Zona Seguridad	A' = 62.14 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto H a Zona Seguridad	H = 65.85 m		PRIMER PISO - Distancia de punto B' a Zona Seguridad	B' = 49.73 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto I a Zona Seguridad	I = 62.85 m		PRIMER PISO - Distancia de punto C' a Zona Seguridad	C' = 59.89 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto J a Zona Seguridad	J = 57.27 m		PRIMER PISO - Distancia de punto D' a Zona Seguridad	D' = 45.42 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto K a Zona Seguridad	K = 77.29 m		PRIMER PISO - Distancia de punto E' a Zona Seguridad	E' = 35.27 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto L a Zona Seguridad	L = 76.54 m		PRIMER PISO - Distancia de punto F' a Zona Seguridad	F' = 24.94 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto M a Zona Seguridad	M = 86.56 m		PRIMER PISO - Distancia de punto G' a Zona Seguridad	G' = 33.71 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto N a Zona Seguridad	N = 41.75 m		PRIMER PISO - Distancia de punto H' a Zona Seguridad	H' = 38.81 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto O a Zona Seguridad	O = 34.94 m		PRIMER PISO - Distancia de punto I' a Zona Seguridad	I' = 37.45 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto P a Zona Seguridad	P = 60.62 m		PRIMER PISO - Distancia de punto J' a Zona Seguridad	J' = 47.86 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto Q a Zona Seguridad	Q = 53.52 m		PRIMER PISO - Distancia de punto K' a Zona Seguridad	K' = 26.50 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto R a Zona Seguridad	R = 23.66 m		PRIMER PISO - Distancia de punto L' a Zona Seguridad	L' = 51.37 m	
PRIMER PISO - Distancia de punto S a Zona Seguridad	S = 59.65 m		PRIMER PISO - Distancia de punto M' a Zona Seguridad	M' = 50.21 m	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DE GRADO
**INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
 REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO,
 SAN MARTIN DE PORRES**

FACULTAD
 DE
ARQUITECTURA

BOLETA PROFESIONAL
 DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO
**INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
 DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES**

AUTOR
EVACUACIÓN, SECTOR 2

PROFESORADO:	FRANCIS QUIRRE, GREGORY BELIN, OSWALDO ROSAMATA, WALTER DATOS	ASISTENTE BARRIOCALLOS:	ANDY JOSE BASTIENITA VIDAL
DESEMPEÑADO:	LUNA	FECHA:	JULIO 2021
PROYECTADA:	LUNA	ESCALA:	1/200
DESARROLLADA:	LUNA	HOJA:	Ev-04



DISTANCIA DE EVACUACION		ZONA DEPORTIVA	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto A a Estación de emergencia y Zona Segura	A = 52.97 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto B a Estación de emergencia y Zona Segura	B = 72.33 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto C a Estación de emergencia y Zona Segura	C = 61.92 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto D a Estación de emergencia y Zona Segura	D = 63.28 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto E a Estación de emergencia y Zona Segura	E = 58.18 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto F a Estación de emergencia y Zona Segura	F = 69.61 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto G a Estación de emergencia y Zona Segura	G = 59.84 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto H a Estación de emergencia y Zona Segura	H = 63.87 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto I a Estación de emergencia y Zona Segura	I = 53.83 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto J a Estación de emergencia y Zona Segura	J = 52.97 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto K a Estación de emergencia y Zona Segura	K = 63.07 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto L a Estación de emergencia y Zona Segura	L = 43.71 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto M a Estación de emergencia y Zona Segura	M = 54.64 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto N a Estación de emergencia y Zona Segura	N = 50.58 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto O a Estación de emergencia y Zona Segura	O = 40.18 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto P a Estación de emergencia y Zona Segura	P = 49.32 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto Q a Estación de emergencia y Zona Segura	Q = 64.72 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto R a Estación de emergencia y Zona Segura	R = 58.95 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto S a Estación de emergencia y Zona Segura	S = 66.38 m.	

DISTANCIA DE EVACUACION		ZONA DEPORTIVA	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto T a Estación de emergencia y Zona Segura	T = 78.41 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto U a Estación de emergencia y Zona Segura	U = 58.91 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto V a Estación de emergencia y Zona Segura	V = 78.87 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto W a Estación de emergencia y Zona Segura	W = 68.46 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto X a Estación de emergencia y Zona Segura	X = 68.62 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto Y a Estación de emergencia y Zona Segura	Y = 57.75 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto Z a Estación de emergencia y Zona Segura	Z = 56.59 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto AA a Estación de emergencia y Zona Segura	AA = 67.50 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto AB a Estación de emergencia y Zona Segura	AB = 47.64 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto AC a Estación de emergencia y Zona Segura	AC = 64.54 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto AD a Estación de emergencia y Zona Segura	AD = 54.51 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto AE a Estación de emergencia y Zona Segura	AE = 44.58 m.	
SEGUNDO PISO	Distancia de punto AF a Estación de emergencia y Zona Segura	AF = 52.85 m.	

DESCRIPCION	SIMBOLO
RUTA A	
RUTA B - ESCALERA	
ZONA DE SEGURIDAD EXTERNA	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL PROYECTO:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BOLETA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

ESTUDIO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:
EVACUACION, SECTOR 2



ARQUITECTO RESPONSABLE:
ING. JOSE JOSE BASTIENZA VIDAL

PROYECTO: EVACUACION

FECHA: JULIO 2021

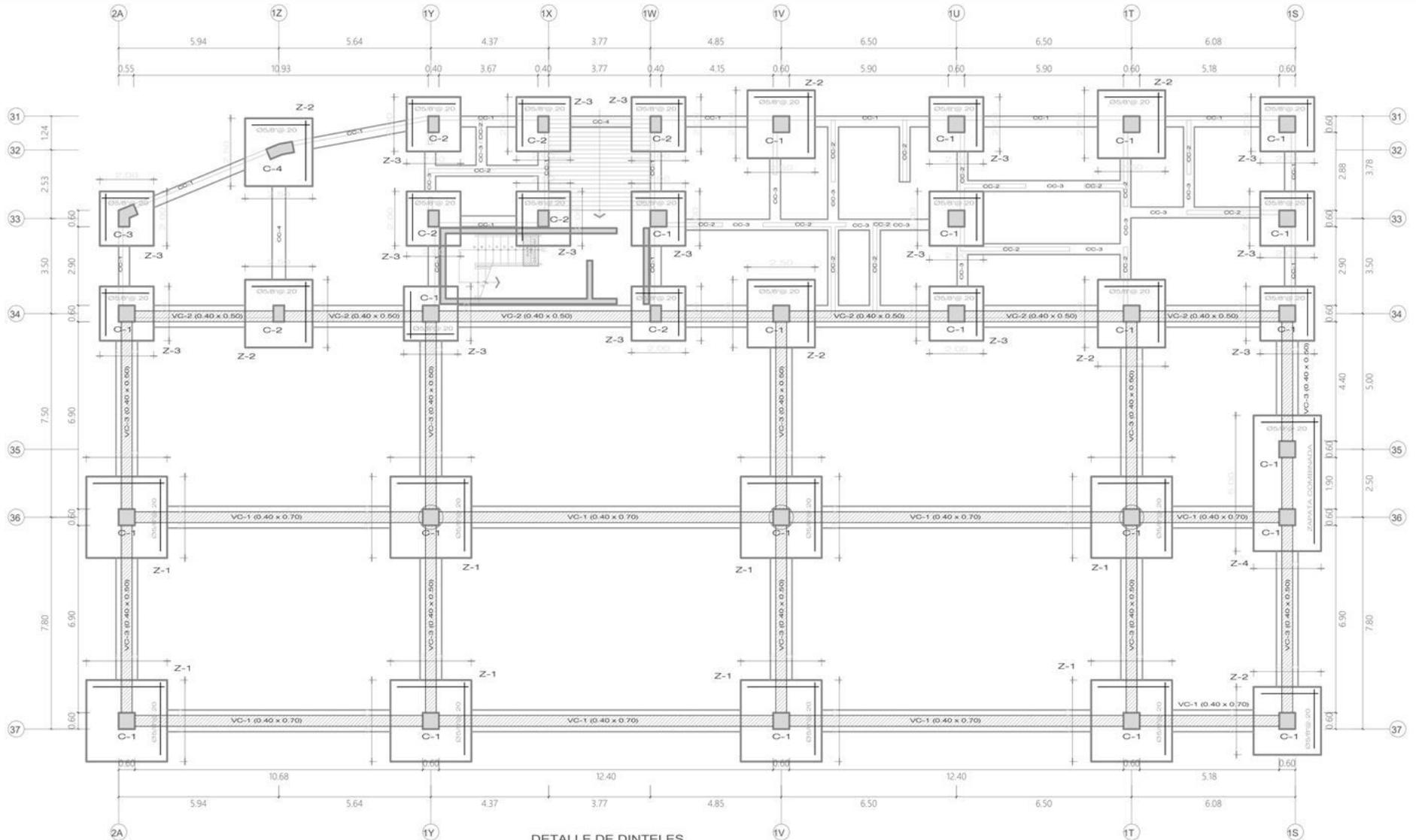
ESCALA: 1/200

PROYECTO: EVACUACION

FECHA: JULIO 2021

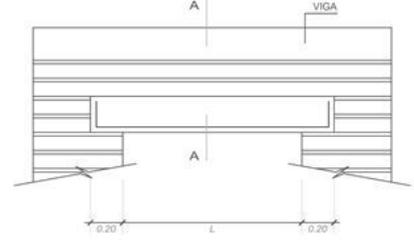
ESCALA: 1/200

Ev-05

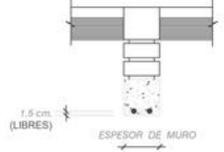


Planta de Cimentación
Esc. 1/100

DETALLE DE DINTELES



ELEVACION



CORTE A-A

CUADRO DE DINTELES		
L (Mts.)	h (Cms.)	Ø
HASTA 1.00	10	2ø3/8"
HASTA 1.50	20	2ø1/2"
HASTA 2.00	20	2ø5/8"

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

PROYECTO DE: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA DE LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

INSTITUCION EDUCATIVA ESPECIAL DE LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

PROYECTO: ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION SECTOR 2 - PRIMER NIVEL

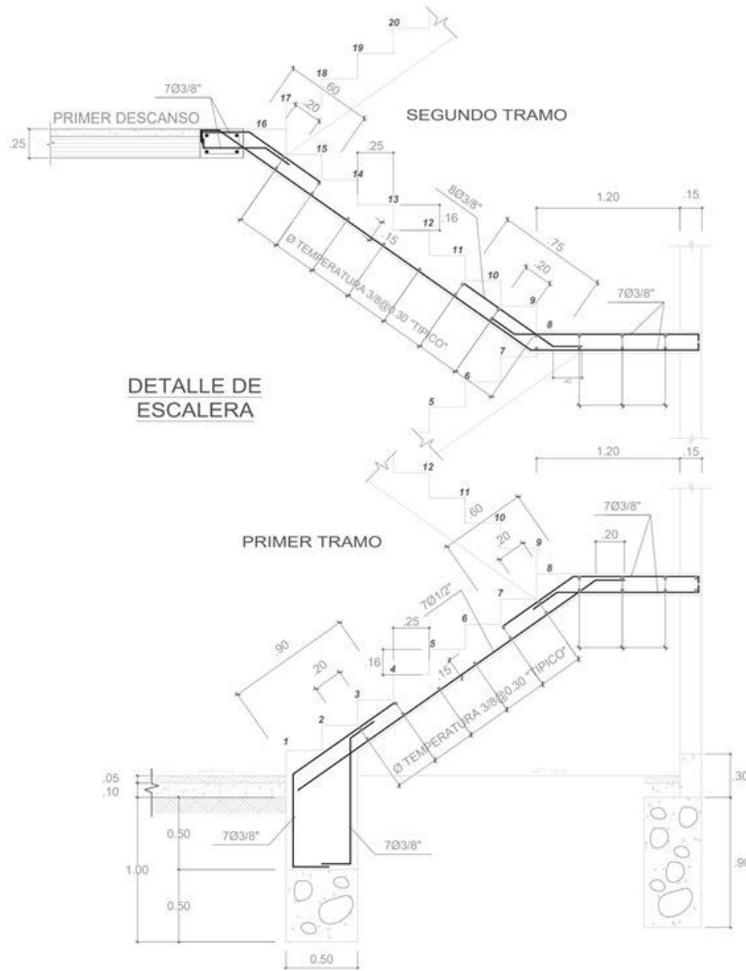
PROFESOR: DR. OSCAR GARCIA VIAL

ALUMNO: JHONATAN GARCIA GARCIA

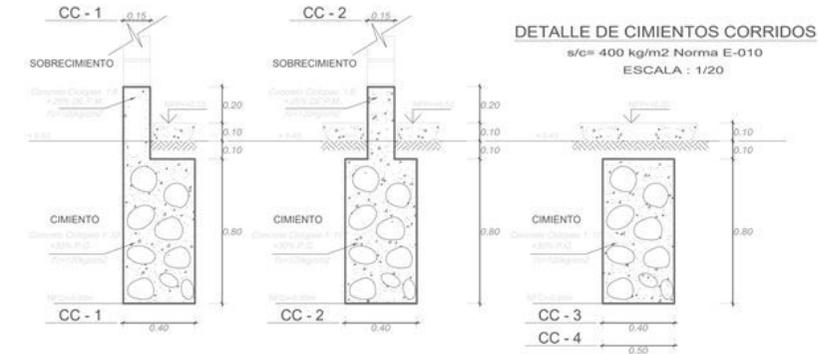
FECHA: 2023

HOJA: 01 DE 01

E-01



DETALLE DE ESCALERA



ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

MATERIALES:
 ACERO EN GENERAL fy=4200 Kg/cm²
 CEMENTO PORTLAND TIPO I

CONCRETO:
 - CEMENTO CORRIDO 1:10+30% P.G. + 6"
 - SOBRECIMIENTO 1:6 + 25% P.M. + 3"
 - ZAPATAS
 - VIGAS, COLUMNAS Y ALGERADO f'c=1750 Kg/cm²

RECURRIMIENTOS:
 ZAPATAS Y VIGA DE CIMENTACION : 7.5 cm
 VIGAS Y COLUMNAS : 2.5 cm
 COLUMNETAS Y VIGUETAS : 2.0 cm
 ALGERADO Y ESCALERA : 2.0 cm

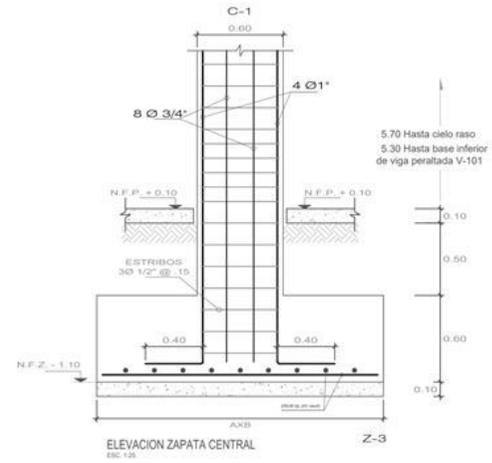
CARGAS:
 CARGA MUERTA : C.M. = 300kg/m²
 Tabiquería : C.M. = 100kg/m²
 CARGA VIVA : C.V. = 250kg/m²
 Vivienda : C.V. = 250kg/m²
 Corredora y Escalera : C.V. = 500kg/m²

RESISTENCIA DEL TERRENO:
 CAPACIDAD PORTANTE 3.00 kg/cm²
 BAJO NINGUN MOTIVO SE CEMENTARA SOBRE MATERIAL DE RELLENO O SUELO ORGANICO.

ALBAÑILERIA:
 fm=45 Kg/cm² LADRILLO TIPO IV (MACIZO)
 fm=150 Kg/cm²
 MORTERO CEMENTO-ARENA (1:4)
 PORCENTAJE MAXIMO DE VACIOS : 25%
 ESPESOR JUNTA DE MORTERO : e max=9 mm
 e min=15mm

TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MAJORS DE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS EN ESTE PLANO. PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON EL TIPO IV DE LA NORMA INTETEC CORRESPONDIENTE.

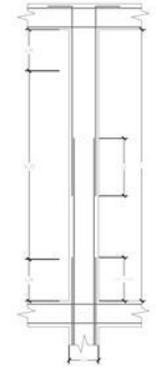
NORMAS:
 REGLAMENTO NACIONAL DE CONTRUCCIONES, NORMAS TECNICAS CONCRETO ARMADO E-000, NORMAS DE DISEÑO SISMORESISTENTE E-000, A.C.I. 2000



Acero	L=10Ø	L=12Ø
Ø Estribo	Ref. Princ.	
1/4"	7.00 cm.	--
3/8"	9.50 cm.	12.00 cm.
1/2"	12.50 cm.	15.00 cm.
5/8"	16.00 cm.	20.00 cm.
3/4"	16.00 cm.	25.00 cm.

VALORES DE "L" PARA 50% O MENOS DE VARILLAS CORTADAS (*)	
Ø	H=CUALQ.
3/8"	0.30
1/2"	0.40
5/8"	0.50
3/4"	0.60
1"	0.80

EMPALMES EN COLUMNAS LOCALIZACION Y LONGITUD



CUADRO DE COLUMNAS				
TIPO	C - 1	C - 2	C - 3	C - 4
DIMENSION	<p>confinamiento ambos extremos</p>	<p>confinamiento ambos extremos</p>	<p>confinamiento ambos extremos</p>	<p>confinamiento ambos extremos</p>
ACERO	4Ø 1" + 8Ø 3/4"	10Ø 3/4"	8Ø 3/4" + 6Ø 5/8"	8Ø 3/4" + 6Ø 5/8"
ESTRIBOS	3 Ø 1/2", 1Ø 0.05, 4Ø 0.10	2 Ø 1/2", 1Ø 0.05, 4Ø 0.10	2 Ø 1/2", 1Ø 0.05, 4Ø 0.10	2 Ø 1/2", 1Ø 0.05, 4Ø 0.10
	3Ø 15.Rto @ 0.20			
CANTIDAD	24	7	1	1

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION EN LAS VIVIENDAS DE UN RASO, SAN MARTIN DE PORRES.

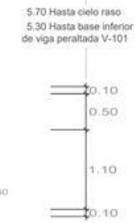
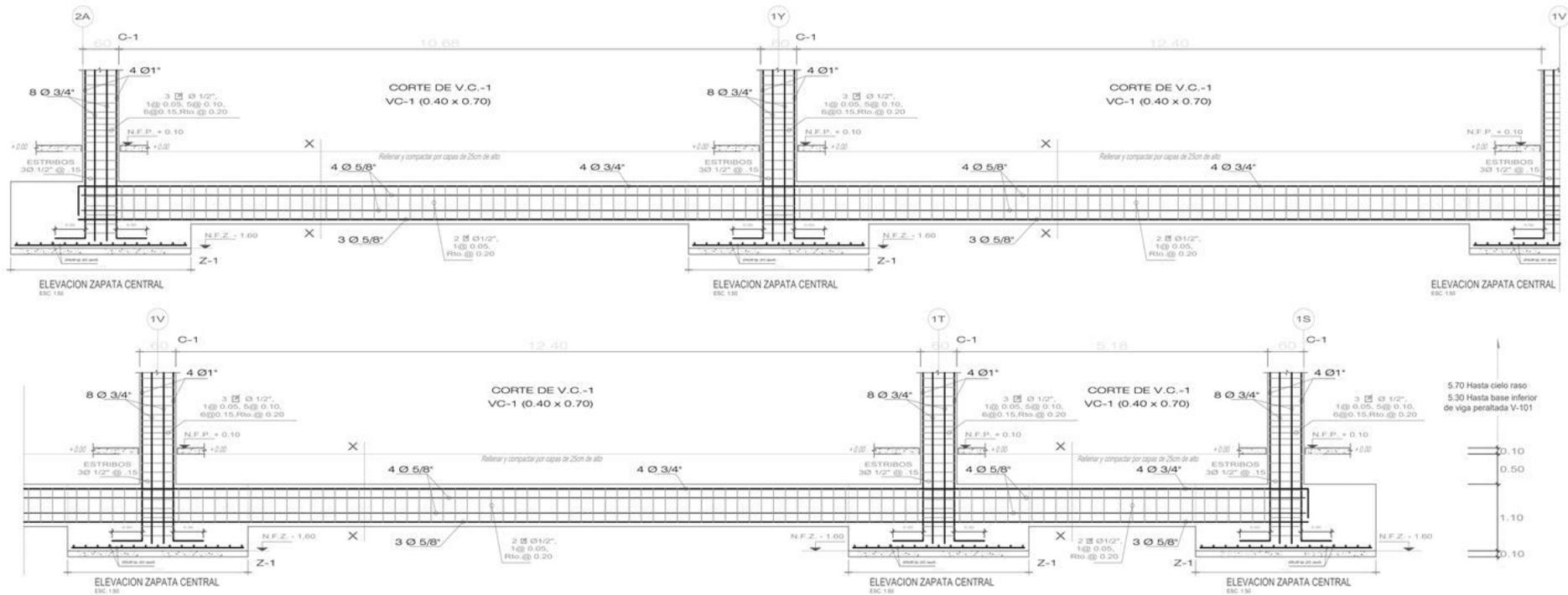
PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION EN LAS VIVIENDAS DE UN RASO, SAN MARTIN DE PORRES.

ESTRUCTURAS, CIMENTACION

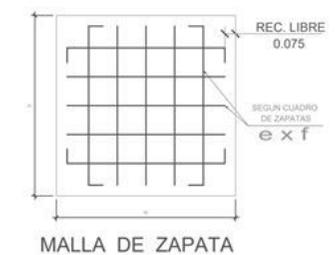
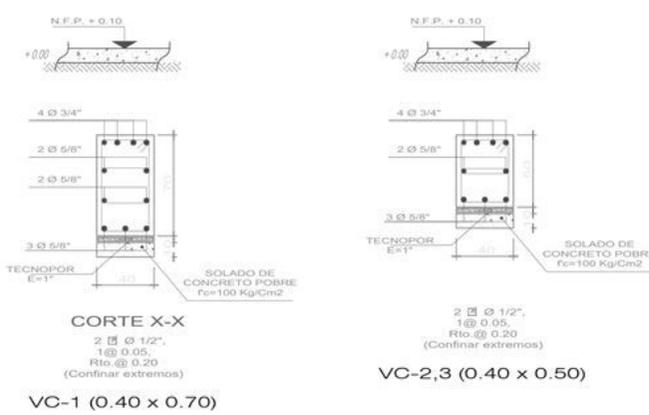
PROFESOR: DR. PEDRO REYES

ESTUDIANTE: DR. PEDRO REYES

E-02



CORTES DE VIGAS
Esc. 1/100



CUADRO DE ZAPATAS				
TIPO	DIMENSION A x B	CANT.	H	PARRILLA (e x f)
Z-1	3.00 x 3.00	8	0.70	Ø 5/8 @ 0.20
Z-2	2.50 x 2.50	6	0.70	Ø 5/8 @ 0.20
Z-3	2.00 x 2.00	15	0.70	Ø 5/8 @ 0.20
Z-4	2.50 x 5.00	1	0.70	Ø 5/8 @ 0.20

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

PROYECTO DE: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RÍO, SAN MARTIN DE PORRES

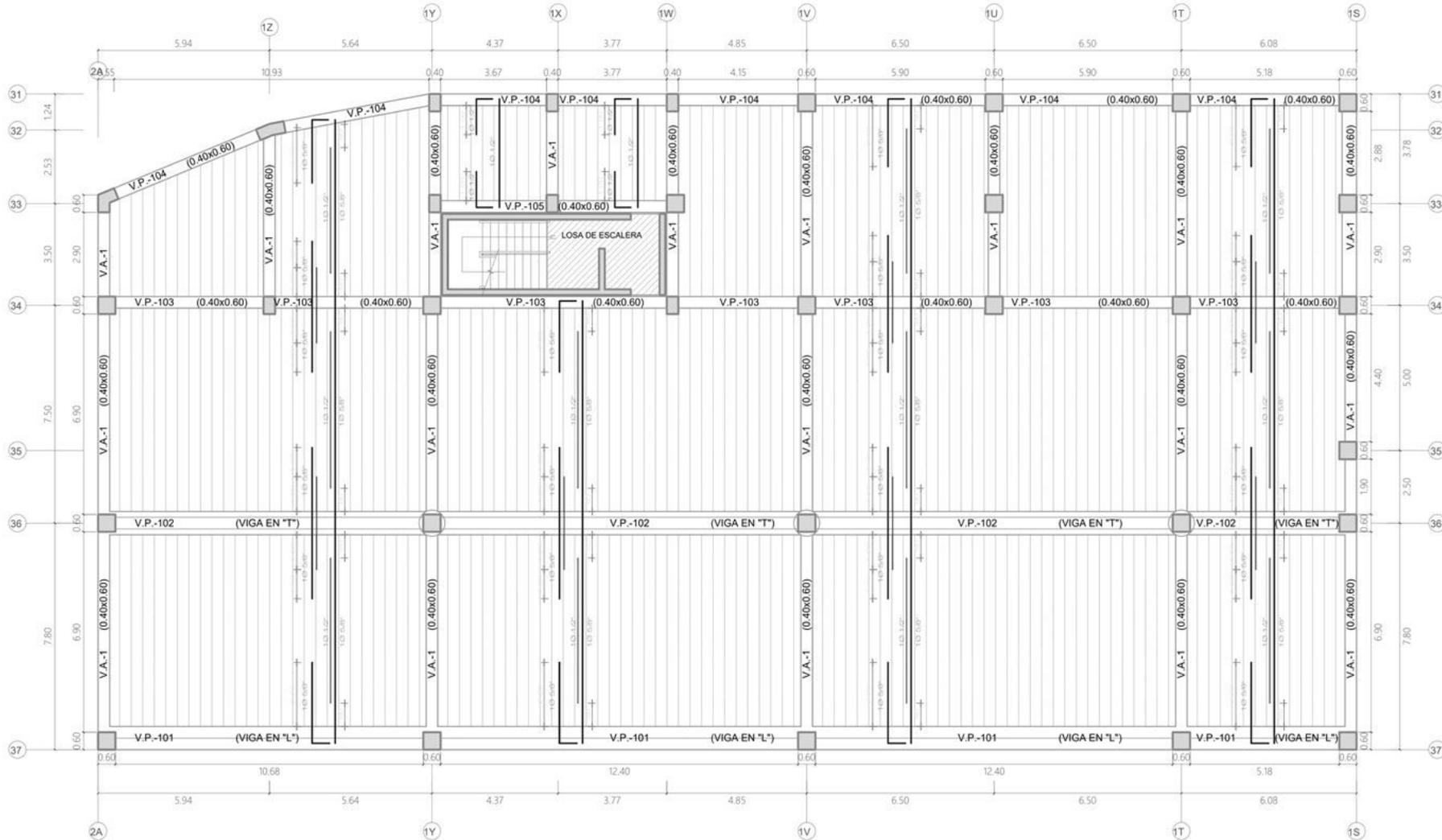
PROFESOR DE: ARQUITECTURA

PROYECTO DE: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL DE LAS RIBERAS DEL RÍO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

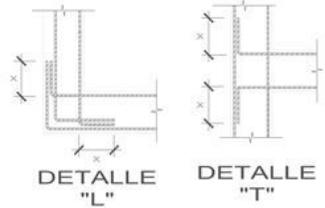
ESTRUCTURAS, CIMENTACION

RECTOR 2 - PRIMER NIVEL

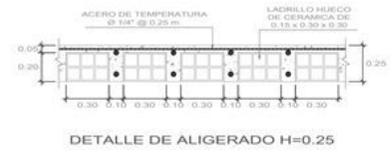
E-03



ALIGERADO: Primer Piso
Esc. 1/100



Ø	X
3/8"	0.20
1/2"	0.25
5/8"	0.30



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

PROYECTO DE
 INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
 REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RÍO,
 SAN MARTÍN DE PORSES

FACULTAD DE
 INGENIERIA DE
 ARQUITECTURA

PROYECTO DE
 INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL DE LAS RIBERAS
 DEL RÍO OLLAGUAY, SAN MARTÍN DE PORSES

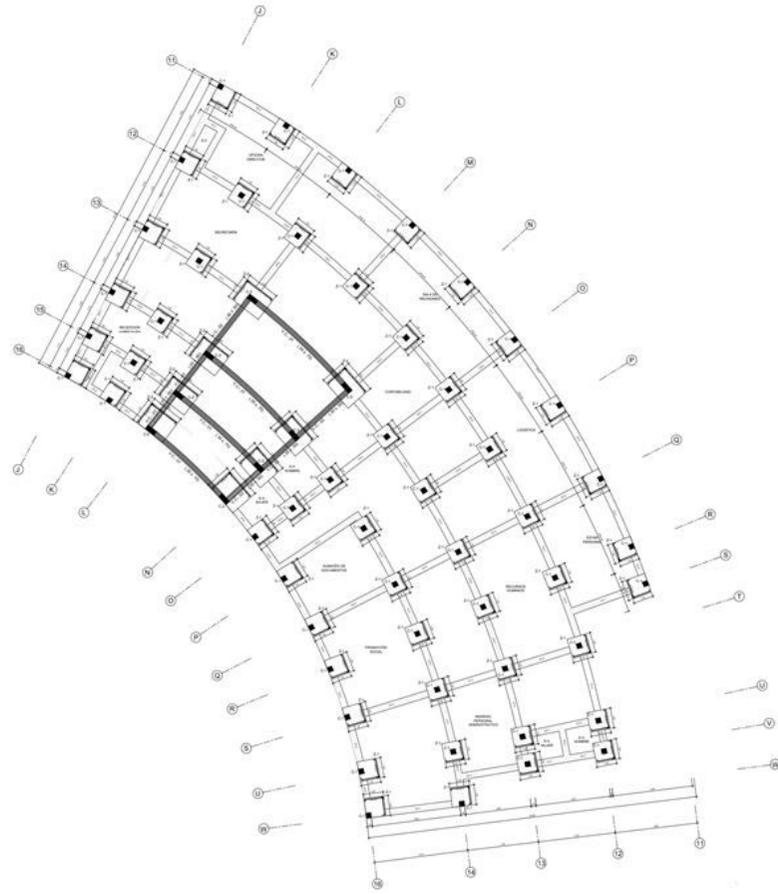
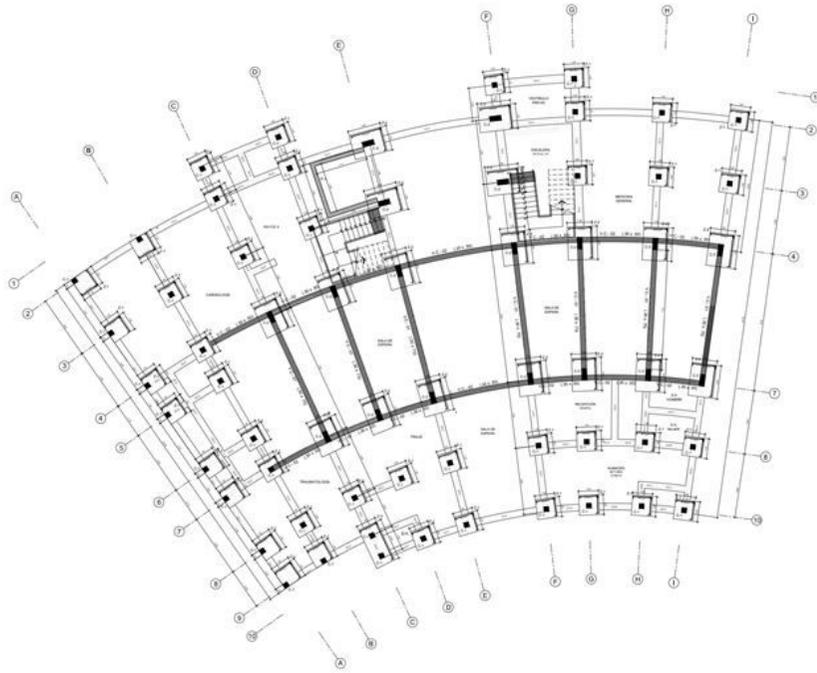
ESTRUCTURAS, ALIGERADO
 BOCAL 2 - PUNTO NIVEL

ALUMNO: []

FECHA: []

ESCALA: []

E-04



**FACULTAD DE
ARQUITECTURA**
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO,
SAN MARTIN DE PORRES - 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

CATEDRA:



PLANO:
DESARROLLO DEL SECTOR
ESTRUCTURAS - CIMENTACION

DESEMPEÑANTES:
IPANAGUE QUINTE, CRISTY BELEN
SOBERO MEZARCHA, WALTER DAVID

ASesor ESPECIALISTA:
ING. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

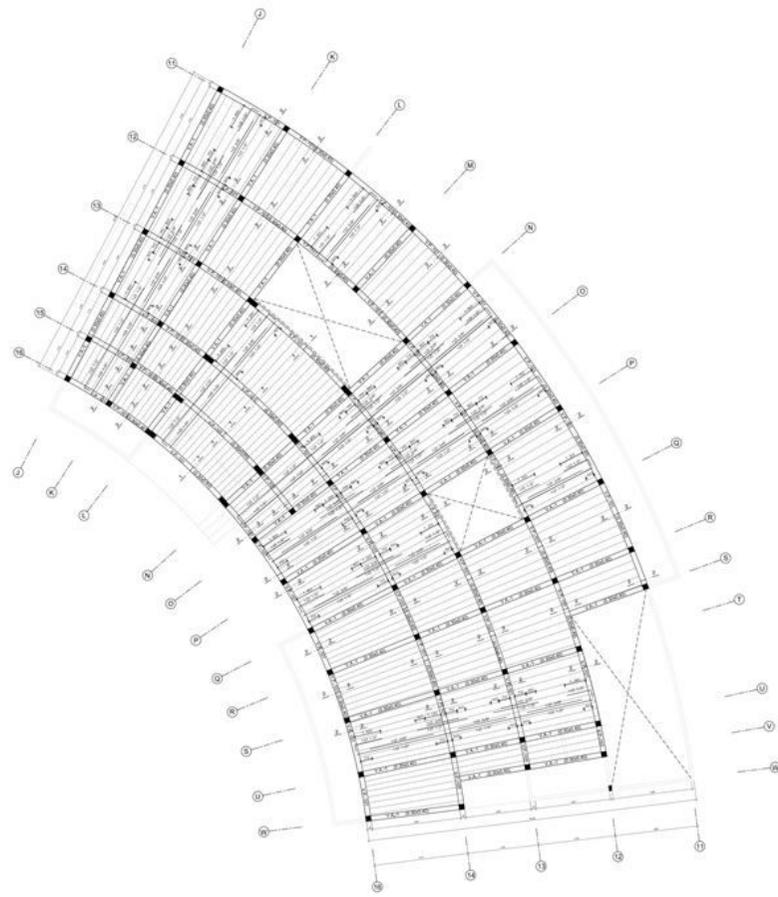
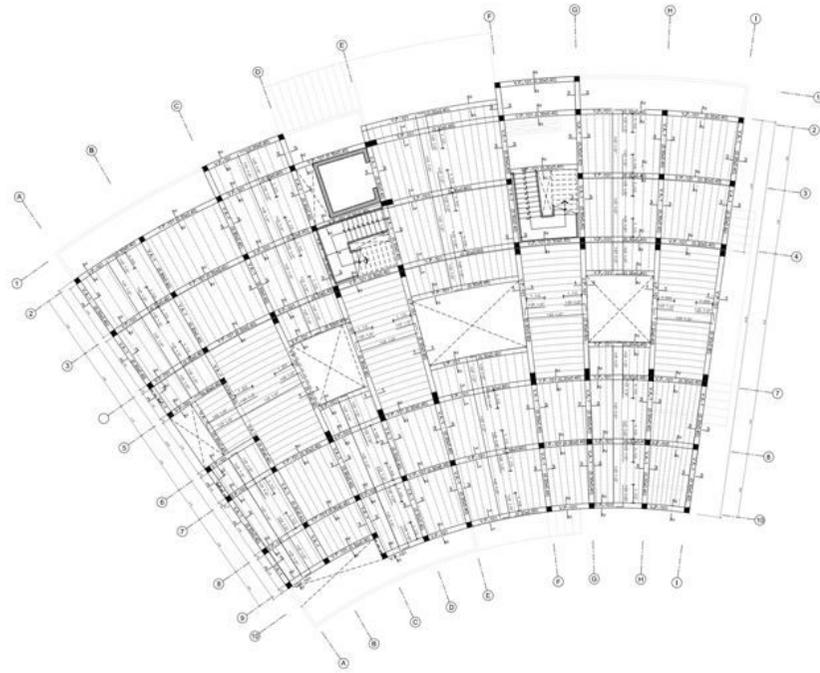
DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: L.M.A.P.

FECHA:
JULIO 2021

ESCALA:
1/100

CÓDIGO:

E-08



**FACULTAD DE
ARQUITECTURA**
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO,
SAN MARTIN DE PORRES - 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

LABOR:



TEMA:
DESARROLLO DEL SECTOR
ESTRUCTURAS - ALIGERADO

DESEMPEÑANTES:
IFRANQUE QUINTE, CRISTY BELEN
SOBERO MEZARCHA, WALTER DAVID

ASesor ESPECIALISTA:
ING. JUAN JOSE ESPINOLA VIDAL

SEMESTRE/SEMESTRE: I SEM.
PROYECTO Y LOMA

FECHA:
JULIO 2021

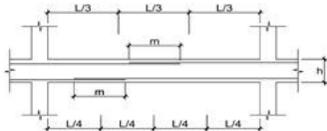
ESCALA:
1/100

HOJA:
E-10

DEPARTAMENTO: I. A. R. V.

NOTAS

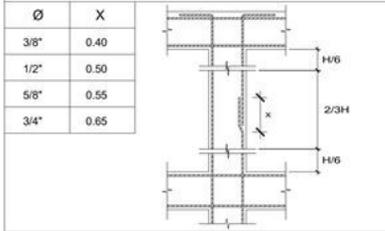
- 1.- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA DE UNA MISMA SECCION
- 2.- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS, AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70 % .
- 3.- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APYOS SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 25 CM. PARA FIERRO DE 3/8" Y 35 CM. PARA 1/2" O 5/8"



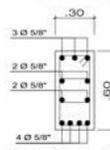
VALORES DE m

Ø	REFUERZO INFERIOR		REFUERZO SUPERIOR	
	h CUALQUIERA		h < 0.30	h > 0.30
3/8"	0.40	0.40	0.45	
1/2"	0.40	0.40	0.50	
5/8"	0.50	0.45	0.60	0.60
3/4"	0.60	0.55	0.75	

EMPALME VERTICAL

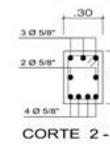


V.P.-101
(.30x.60)



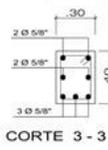
CORTE 1 - 1

V.P.-101
(.30x.40)

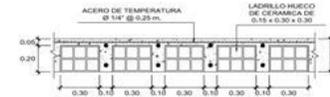


CORTE 2 - 2

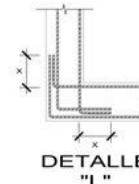
V.A.-1
(.30x.40)



CORTE 3 - 3



DETALLE DE ALIGERADO H=0.25

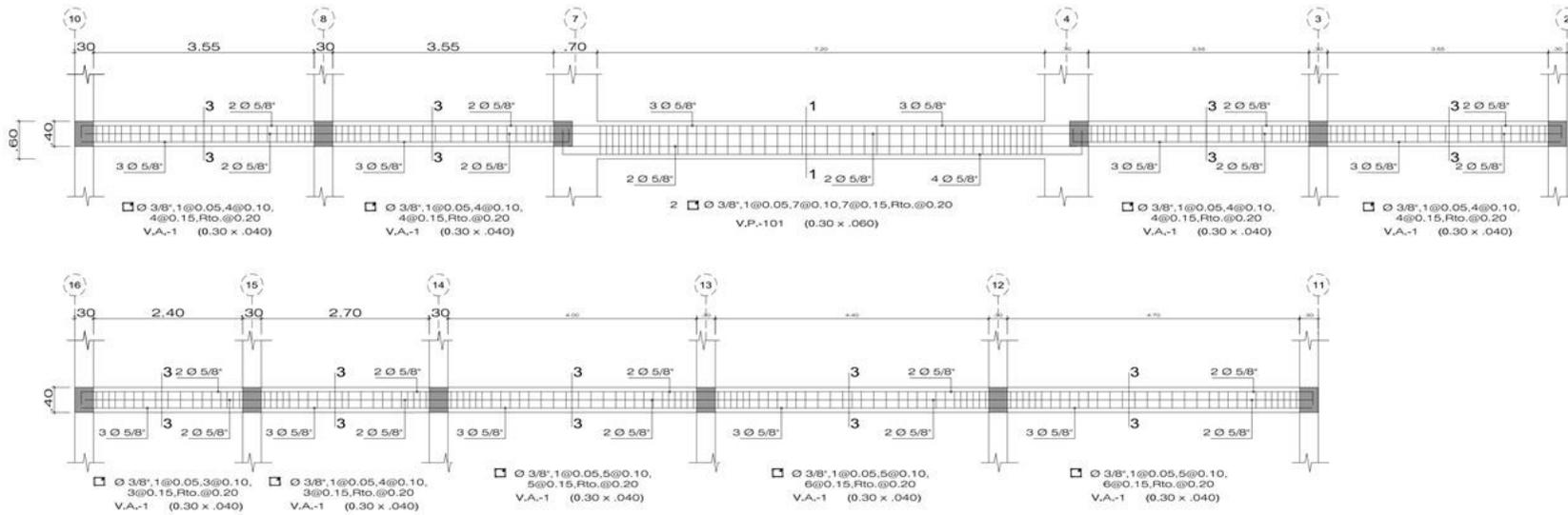


DETALLE "L"



DETALLE "T"

Ø	X
3/8"	0.20
1/2"	0.25
5/8"	0.30

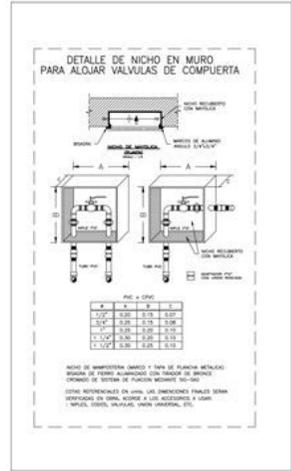


<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIEROS DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020</p>	
<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES</p>		<p>ÁREA DE INVESTIGACION: DESARROLLO DEL SECTOR ESTRUCTURAS - DETALLE DE ALIGERADO</p>
<p>PROFESOR: FRANCISCO QUINTE, CRISTÓBAL DELGADO, ROBERTO VEGARAY, WALTER SÁVITO</p>	<p>PROFESOR ASISTENTE: ING. JUAN JOSÉ BARRERA TAYAL</p>	<p>PROYECTANTE: ING. JUAN JOSÉ BARRERA TAYAL</p>
<p>FECHA: 2020.10.20</p>	<p>FECHA: 2020.10.20</p>	<p>FECHA: 2020.10.20</p>
<p>ESTADO: E-11</p>		



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUB. DE AGUA FRIA PVC CLASE 19 ROSCADO
	TUB. DE AGUA CALIENTE CPVC
	VAL. COMPUERTA EN LA VERTICAL/HORIZONTAL
	VALV. CHECK SWING DE BRONCE / UNION UNIVERSAL
	MEDIDOR DE AGUA EN CAJA DE 30x50 cm.
	CODO DE 90° EN SUBIDA / BAJADA
	TEE EN SUBIDA / BAJADA
	REDUCCION DE TUBERIA
	S.A.F. / V.A.F.
	S.A.C. / V.A.C.
	GRIFO DE RIEGO
	CALENTADOR A GAS o ELECTRIC





FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

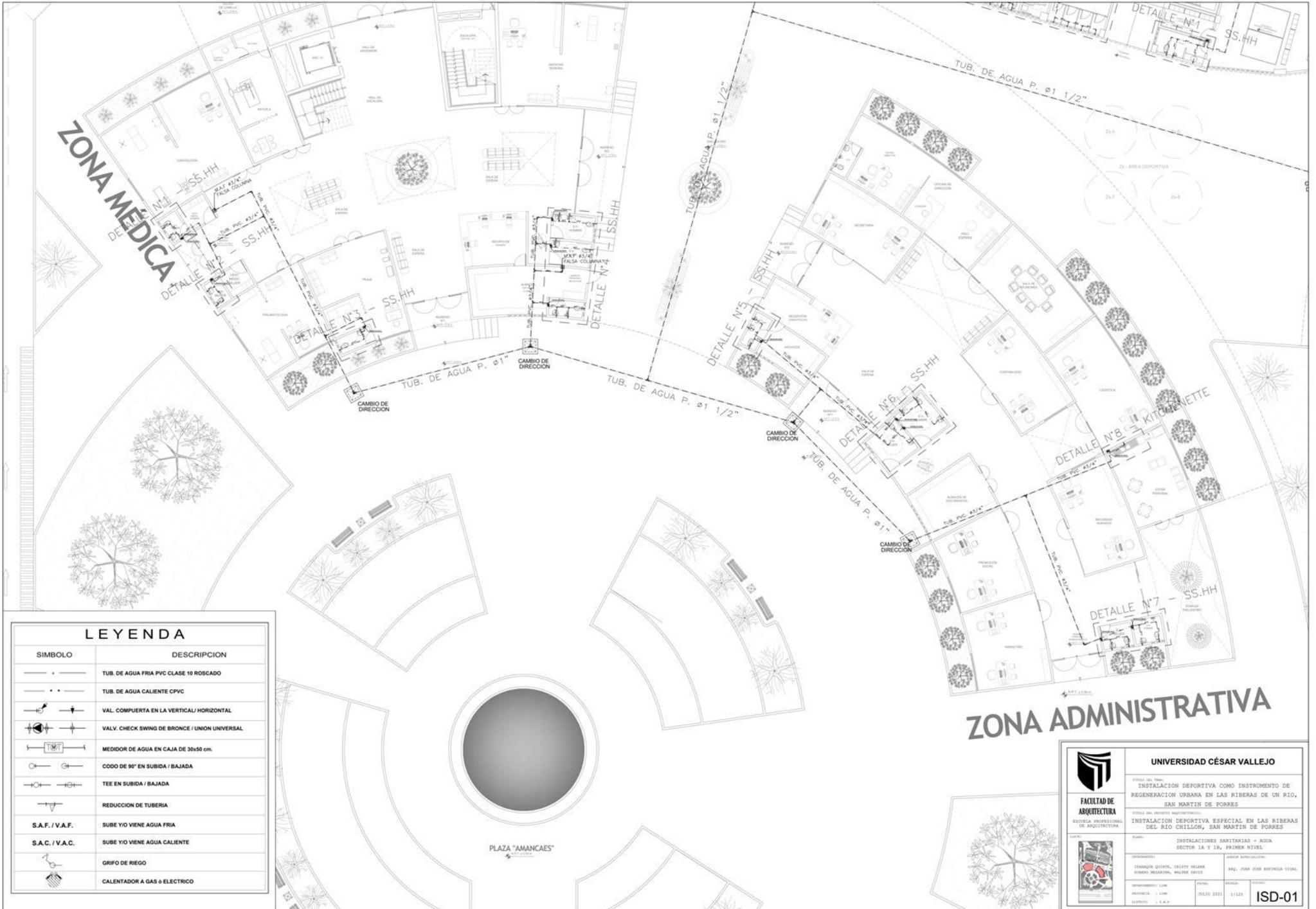
TÍTULO DEL TRABAJO:
INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES

TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION:
INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS AGUA, PLANTA 2DO NIVEL

PROFESOR:	ASISTENTE ESPECIALIZADO:
FRANCISCO QUISPE, CRISTY PELAEZ, ROSEMARY HERNANDEZ, ANDREA SANCHEZ	ING. JOSE JOSE ESPERANZA VIAL
DESARROLLADO POR:	FECHA:
PROYECTO: LIMA	JULIO 2021
ESCALA:	1:250

ISG-02



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUB. DE AGUA FRIA PVC CLASE 10 ROSGADO
	TUB. DE AGUA CALIENTE CPVC
	VAL. COMPUERTA EN LA VERTICAL/ HORIZONTAL
	VALV. CHECK SWING DE BRONCE / UNION UNIVERSAL
	MEDIDOR DE AGUA EN CAJA DE 30x50 cm.
	COGO DE 90° EN SUBIDA / BAJADA
	TEE EN SUBIDA / BAJADA
	REDUCCION DE TUBERIA
	S.A.F. / V.A.F. SUBE Y/O VIENE AGUA FRIA
	S.A.C. / V.A.C. SUBE Y/O VIENE AGUA CALIENTE
	GRIFO DE RIEGO
	CALENTADOR A GAS o ELECTRICO

ZONA ADMINISTRATIVA



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESTUDIO DEL PLAN DE INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES

ESTUDIO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO DE INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

PROYECTO: INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA SECTOR 1A Y 1B, PRIMER NIVEL

PROYECTISTA: FRANCISCO GONZALEZ, CRISTIAN DELGADO, WENDEL MESAÑA, WALTER DAVIES

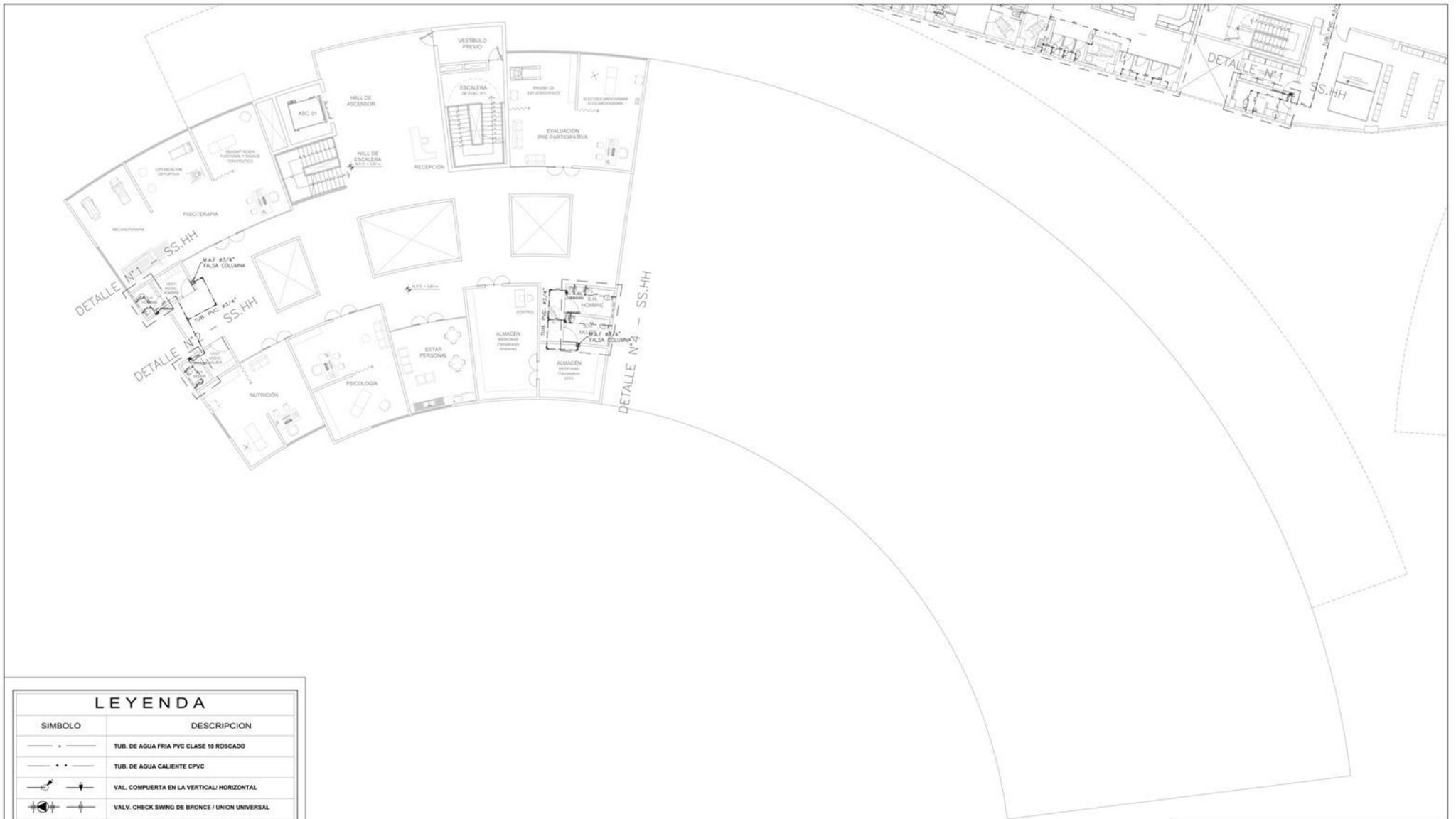
PROFESOR: ING. JOSE JOSE BUSTOS VIAL

FECHA: 1/1/2021

PROYECTO: 1. L.M. JULIO 2021

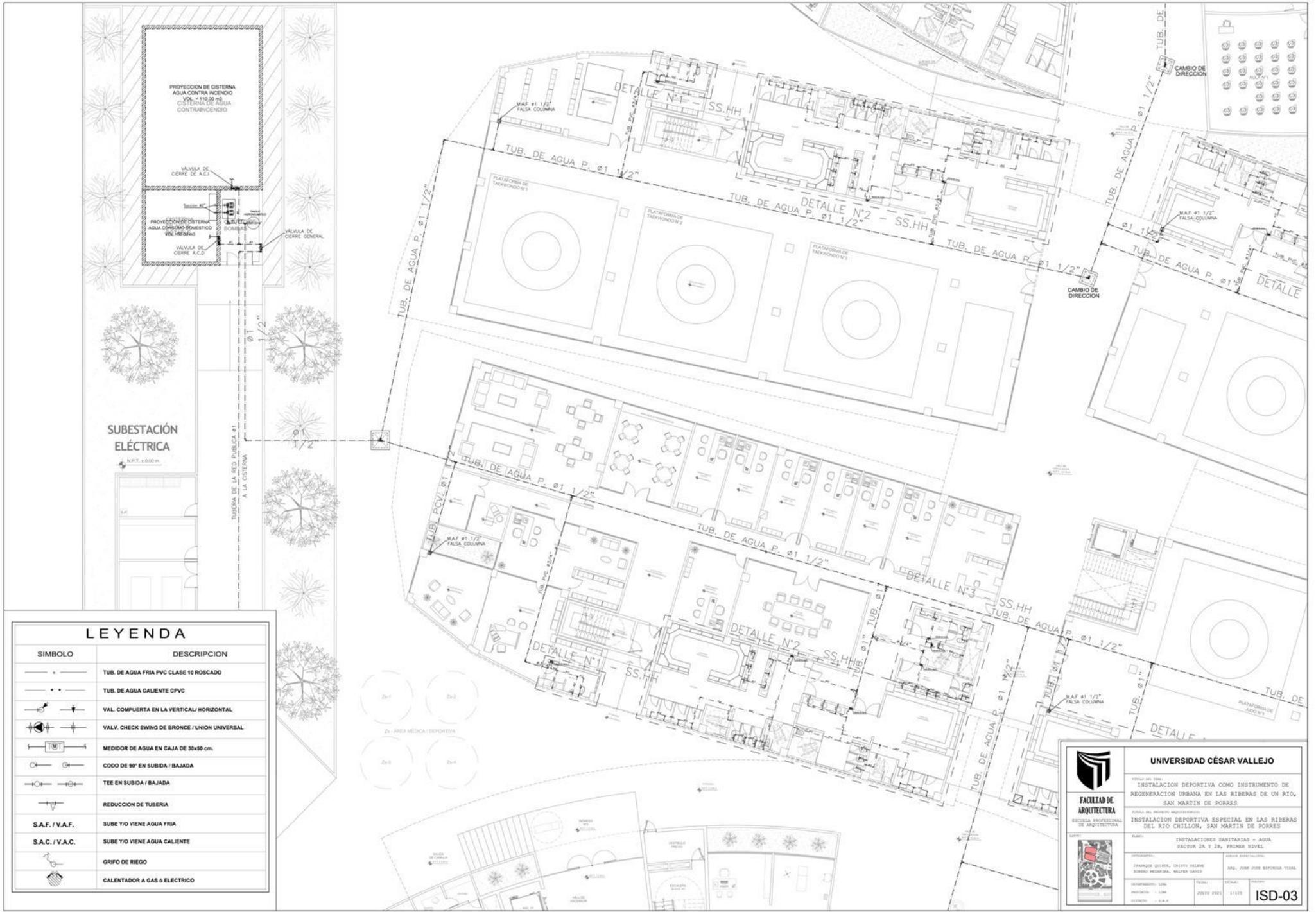
ESTADO: 3/1/21

ISD-01



LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUB. DE AGUA FRIA PVC CLASE 12 ROSCADO
	TUB. DE AGUA CALIENTE CPVC
	VAL. COMPUERTA EN LA VERTICAL / HORIZONTAL
	VALV. CHECK SWING DE BRONCE / UNION UNIVERSAL
	MEDIDOR DE AGUA EN CAJA DE 30x50 cm.
	CODO DE 90° EN SUBIDA / BAJADA
	TEE EN SUBIDA / BAJADA
	REDUCCION DE TUBERIA
	S.A.F. / V.A.F.
	S.A.C. / V.A.C.
	GRIFO DE RIEGO
	CALENTADOR A GAS o ELECTRIC

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
TÍTULO DEL TRABAJO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES	
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES	
LUGAR: INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA SECTOR 1A Y 1B, SEGUNDO NIVEL	
PROFESIONALES: DISEÑADOR: FRANCISCO QUINTERO, CRISTÓBAL DELGADO, ROBERTO NEGRASOL, WALTER DAVILA	ASISTENTE: ANGELO JUAN ESPERANZA VIZCARRA
REPRESENTACION: LIMA	FECHA: 2010/02/11
PROYECTO: LIMA	ESCALA: 1/125
AUTORIA: J. B. B.	ISD-02



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUB. DE AGUA FRIA PVC CLASE 16 ROSCADO
	TUB. DE AGUA CALIENTE CPVC
	VAL. CUPIERTA EN LA VERTICAL / HORIZONTAL
	VALV. CHECK SWING DE BRONCE / UNION UNIVERSAL
	MEDIDOR DE AGUA EN CAJA DE 30x50 cm.
	COUDO DE 90° EN SUBIDA / BAJADA
	TEE EN SUBIDA / BAJADA
	REDUCCION DE TUBERIA
	S.A.F. / V.A.F.
	S.A.C. / V.A.C.
	GRIFO DE RIEGO
	CALENTADOR A GAS o ELECTRICO

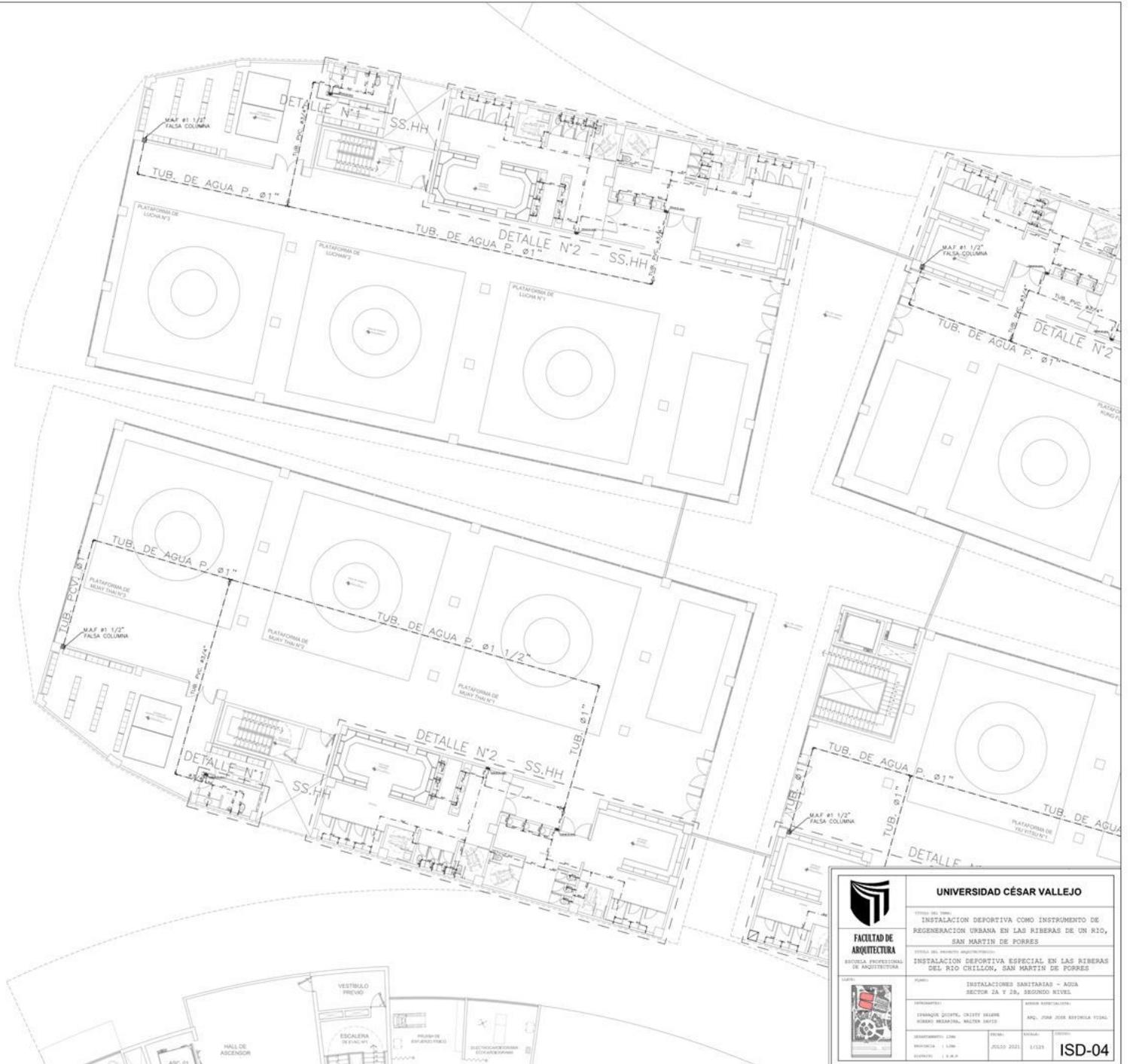
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESTUDIO DEL TÍTULO:
**INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
 REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO,
 SAN MARTIN DE PORRES**

ESTUDIO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
**INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
 DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES**

PROYECTO: INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA SECTOR 2A Y 2B, PRIMER NIVEL	SECTOR ESPECIALIZADO: AQU. COM. JOSE BENEFICIA VITAL
PROYECTISTA: CHRISTIAN QUISPE, CRISTO DELEME, VICENTE NEGRANDA, WALTER DAVID	PROYECTISTA: AQU. COM. JOSE BENEFICIA VITAL
DEPARTAMENTO: LIMA	FECHA: 2020 2021 1/20
PROYECTO: 1.004	PROYECTO: 1.004
PROYECTO: 1.004	PROYECTO: 1.004

ISD-03



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUB. DE AGUA FRIA PVC CLASE 19 ROSCADO
	TUB. DE AGUA CALIENTE CPVC
	VAL. COMPUERTA EN LA VERTICAL/HORIZONTAL
	VALV. CHECK SWING DE BRONCE / UNION UNIVERSAL
	MEDIDOR DE AGUA EN CAJA DE 30x50 cm.
	CODO DE 90° EN SUBIDA / BAJADA
	TEE EN SUBIDA / BAJADA
	REDUCCION DE TUBERIA
	S.A.F. / V.A.F. SUBE Y/O VIENE AGUA FRIA
	S.A.C. / V.A.C. SUBE Y/O VIENE AGUA CALIENTE
	GRIFO DE RIEGO
	CALENTADOR A GAS o ELECTRICO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

INSTITUTO DEL RÍO
 INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
 REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RÍO,
 SAN MARTIN DE PORRES

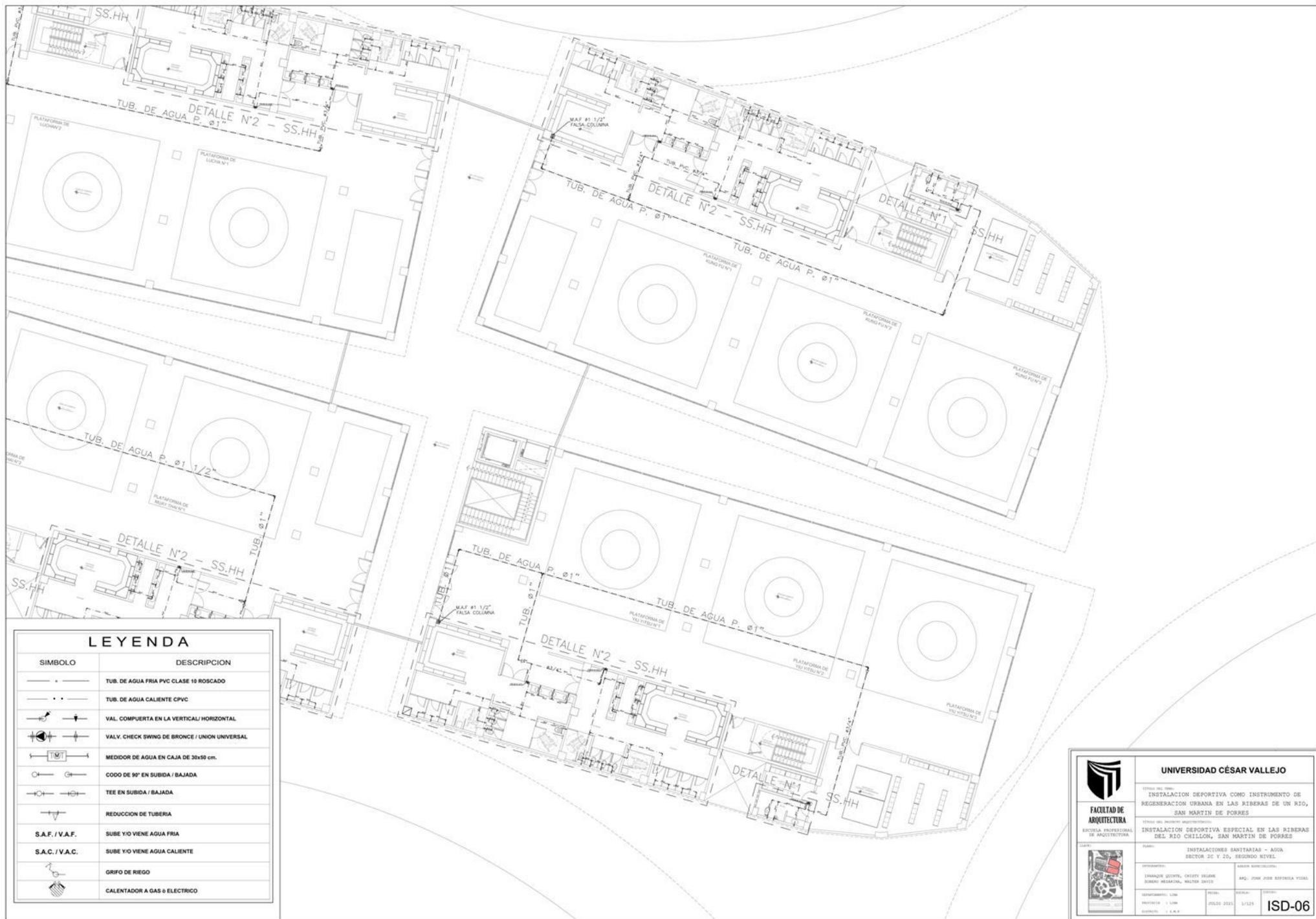
ESCUELA DEL PROYECTO ARQUITECTONICO
 ESCUELA PROFESIONAL
 DE ARQUITECTURA
 INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
 DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES

PROYECTO: INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA
 SECTOR 2A Y 2B, SEGUNDO NIVEL

PROYECTISTA: ENRIQUE HERRERA
 DISEÑADOR: GUSTAVO CRISTY ORAZO
 ROBERTO HERRERA, WALTER DAVIES
 APL. JUAN JOSE ESPERANZA VIAL

SEMESTRE/ANNO: 2020
 PROYECTO: 1.004
 FECHA: 2020.02.20
 ESCALA: 1/125
 DISEÑO: J. E. M. V.

ISD-04

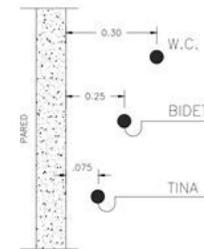


LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUB. DE AGUA FRIA PVC CLASE 10 ROSCADO
	TUB. DE AGUA CALIENTE CPVC
	VAL. COMPUERTA EN LA VERTICAL / HORIZONTAL
	VALV. CHECK SWING DE BRONCE / UNION UNIVERSAL
	MEDIDOR DE AGUA EN CAJA DE 30x50 cm.
	CODO DE 90° EN SUBIDA / BAJADA
	TEE EN SUBIDA / BAJADA
	REDUCCION DE TUBERIA
	S.A.F. / V.A.F.
	S.A.C. / V.A.C.
	GRIFO DE RIEGO
	CALENTADOR A GAS o ELECTRICO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
TÍTULO DEL TRABAJO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES	
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES	
LUGAR: INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA SECTOR 20 V. 20, SEGUNDO NIVEL	
INTERVENIENTOS: EMANUELE GONZALEZ, CRISTY BELTRAN, JORJANO MEDALLIN, WALTER ORTIZ	ASESOR ARQUITECTONICO: ARG. JORGE JOSE ESPINOZA VIDAL
DEPARTAMENTO: LIMA PROFESOR: I. LIMA ALUMNO: J. G. B. P.	FECHA: JULIO 2021 1/125 ISD-06



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUB. DE DESAGÜE PVC - SAL
	TUB. DE DESAGÜE COLGADA DE TECHO
	TUB. DE DESAGÜE PVC - PROTEGIDA CON DADO DE CICLOPEO (VER DETALLE)
	TUB. DE VENTILACIÓN PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO
	TRAMPA EN "P", TRAMPA EN "P" EN SUNDERO
	CAJA DE REGISTRO, C.1-COTA DE TAPAC.F-COTA DE FONDO
	COLGADOR (VER DETALLE Y ESPACIAMIENTO EN CUADRO DE COLGADORES)
	CODO DE 45°
	VEE SIMPLE / DOBLE
	1% PENDIENTE DE DESAGÜE
	S.V. / V.V. SUBE Y/O VIENE VENTILACIÓN
	V.D. / B.D. VIENE Y/O BAJA DESAGÜE



SALIDAS DE DESAGÜE

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<p>TÍTULO DEL PLAN: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p> <p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
<p>PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS DESAGÜE, PLANTA 2DO NIVEL</p>	<p>ÁMBITO ESPECIALIZADO: ESTADIANOS QUENTE, CRISTY BELISE, ROBERTO MEDARZAN, WALTER GAVIÑO</p>	
	<p>PROYECTADO: LUNA</p> <p>PROYECTADA: + SERRA</p> <p>COPIADO: + SERRA</p>	<p>FECHA: JULIO 2021</p> <p>ESCALA: 1:250</p> <p>PROYECTO: ISG-04</p>



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUB. DE DESAGÜE PVC - SAL
	TUB. DE DESAGÜE COLGADA DE TECHO
	TUB. DE DESAGÜE PVC - PROTEGIDA CON DADO DE CICLOPEO (VER DETALLES)
	TUB. DE VENTILACIÓN PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO
	TRAMPA EN "P", TRAMPA EN "N" EN SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO. C.T.=COTA DE TAPA/C.F.=COTA DE FONDO
	COLGADOR (VER DETALLE Y ESPACIAMIENTO EN CUADRO DE COLGADORES)
	CODO DE 45°
	YEE SIMPLE / DOBLE
	PENDIENTE DE DESAGÜE
	S.V. / V.V. SUBE Y/O VIENE VENTILACIÓN
	VIENE Y/O BAJA DESAGÜE

**FACULTAD DE
ARQUITECTURA**
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

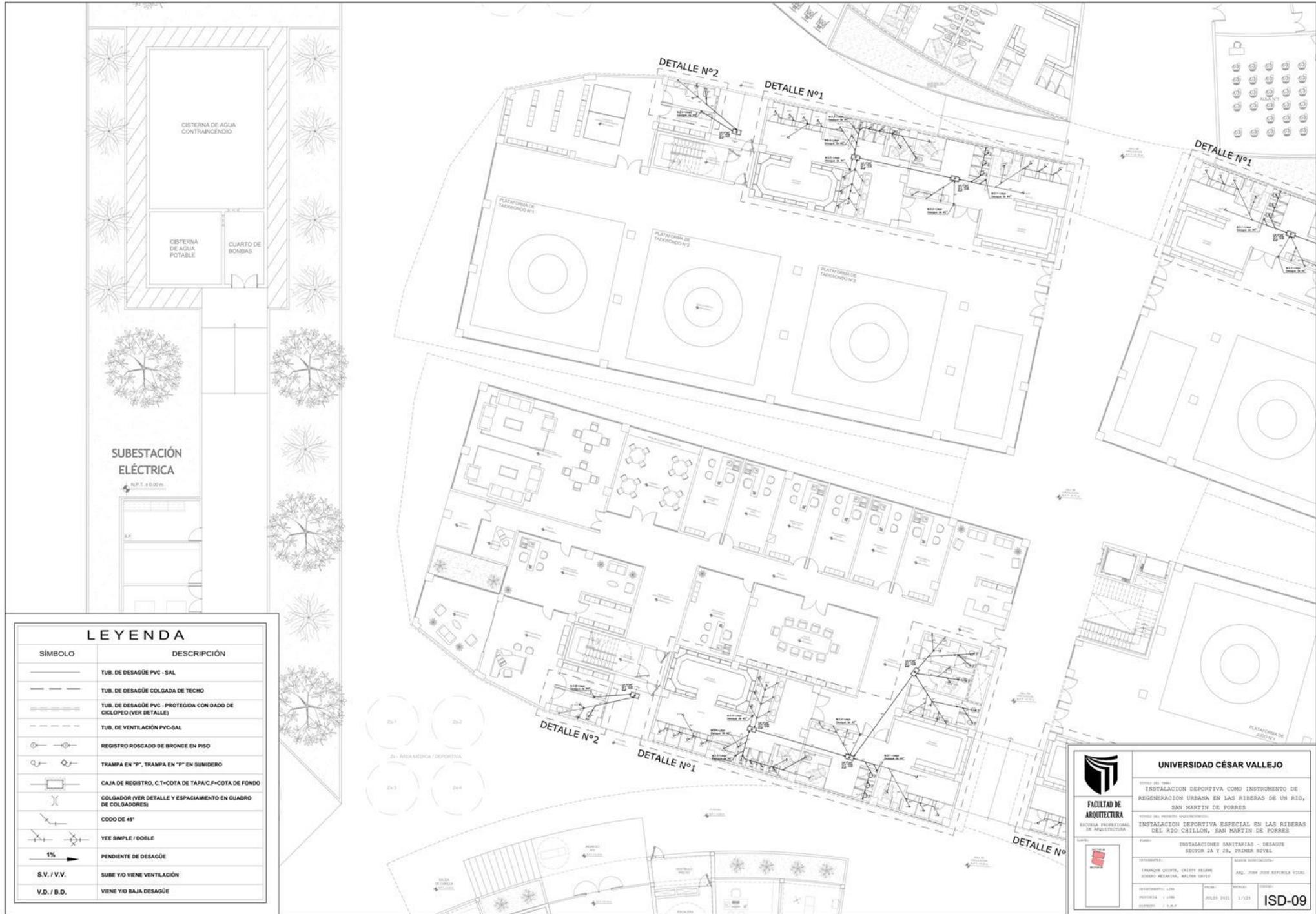
ESTUDIO DEL DISEÑO:
**INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE
 REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO,
 SAN MARTIN DE PORRES - 2020**

ESTUDIO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:
**INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS
 DEL RIO CHELLON, SAN MARTIN DE PORRES - 2021**

PLANO:
**INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGUE
 SECTOR 1A Y 1B, SEGUNDO NIVEL**

SUPERVISADO POR:		AUTOR RESPONSABLE DEL DISEÑO:	
INGENIERO QUÍMICO, CRISTÓBAL DELA CRUZ	INGENIERO QUÍMICO, CRISTÓBAL DELA CRUZ	ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOZA VIZAL	ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOZA VIZAL
REVISADO POR:		REVISADO POR:	
INGENIERO QUÍMICO, CRISTÓBAL DELA CRUZ	INGENIERO QUÍMICO, CRISTÓBAL DELA CRUZ	ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOZA VIZAL	ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOZA VIZAL
FECHA:	ESTADO:	FECHA:	ESTADO:
2021.03.20	1.0/1.0	2021.03.20	1.0/1.0

ISD-08



SUBESTACIÓN ELÉCTRICA

N.P.T. ±0.00m

LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUB. DE DESAGÜE PVC - SAL
	TUB. DE DESAGÜE COLGADA DE TECHO
	TUB. DE DESAGÜE PVC - PROTEGIDA CON DADO DE CICLOPEO (VER DETALLE)
	TUB. DE VENTILACIÓN PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO
	TRAMPA EN "P", TRAMPA EN "P" EN SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO, C.T.COTA DE TAPA/C.F.COTA DE FONDO
	COLADOR (VER DETALLE Y ESPACIAMIENTO EN CUADRO DE COLADORES)
	CODO DE 45°
	YEE SIMPLE / DOBLE
	PENDIENTE DE DESAGÜE
	S.V. / V.V. SUBE Y/O VIENE VENTILACIÓN
	VIENE Y/O BAJA DESAGÜE

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

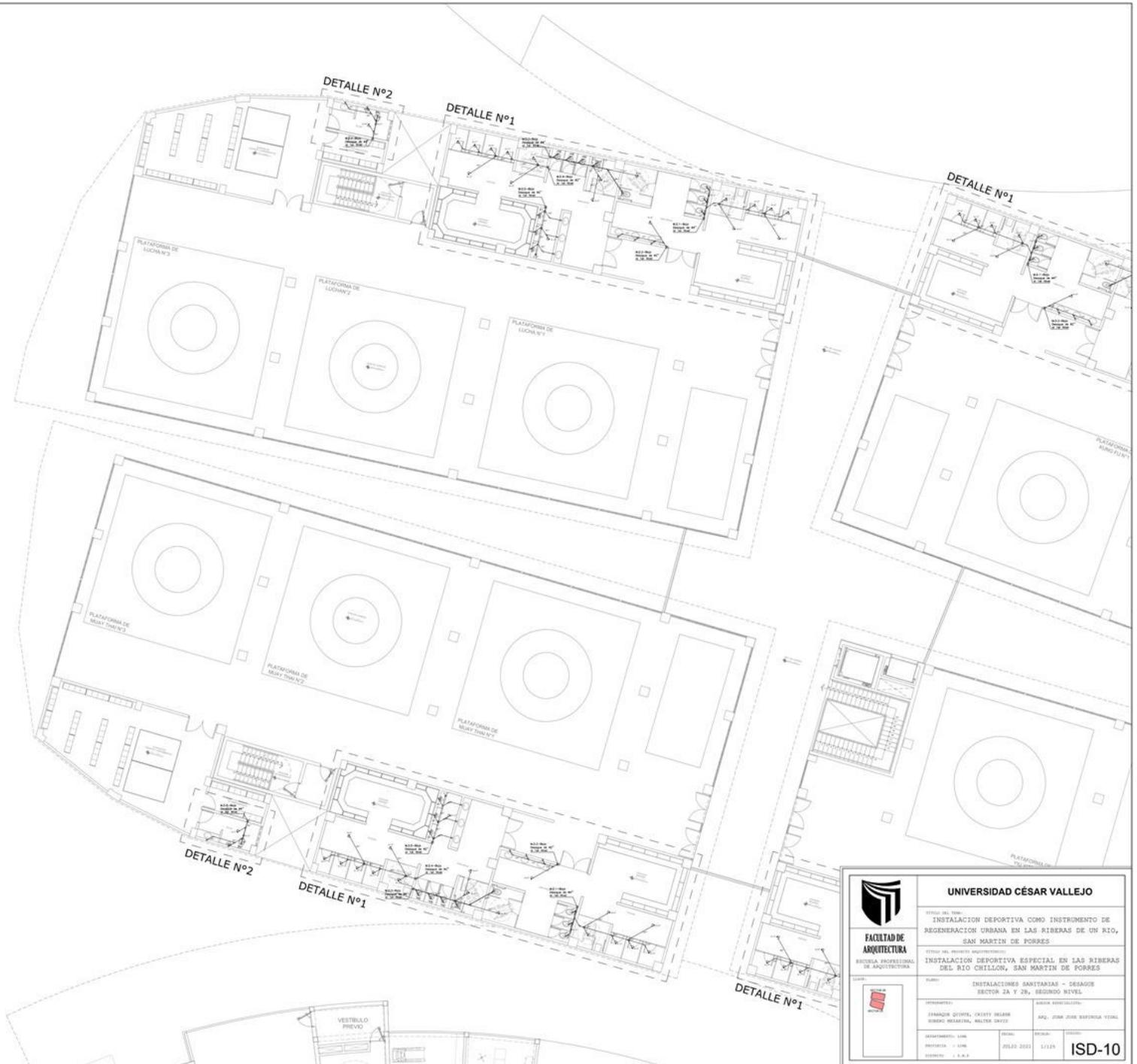
TÍTULO DEL TÍTULO: **INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE**

TÍTULO DEL PROYECTO: **INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE**

PROYECTO: **INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE**

FECHA: **1/23**

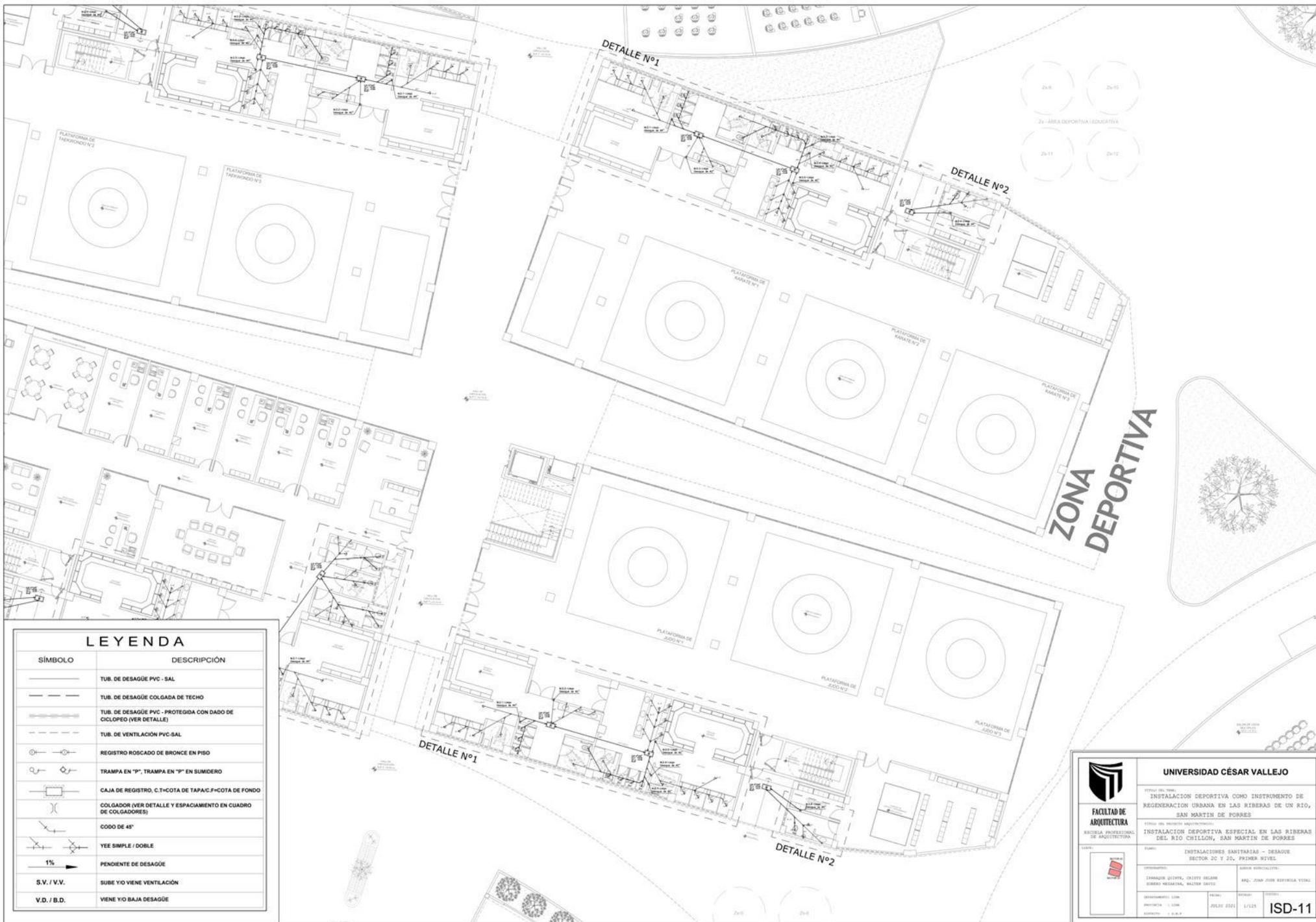
ISD-09



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUB. DE DESAGÜE PVC - SAL
	TUB. DE DESAGÜE COLGADA DE TECHO
	TUB. DE DESAGÜE PVC - PROTEGIDA CON DADO DE CICLOPEO (VER DETALLE)
	TUB. DE VENTILACIÓN PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO
	TRAMPA EN "P", TRAMPA EN "D" EN SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO. C.T.=COTA DE TAPA/C.F.=COTA DE FONDO
	COLGADOR (VER DETALLE Y ESPACIAMIENTO EN CUADRO DE COLGADORES)
	CODO DE 45°
	YEE SIMPLE / DOBLE
	PENDIENTE DE DESAGÜE
	S.V. / V.V. SUBE Y/O VIENE VENTILACIÓN
	V.D. / B.D. VIENE Y/O BAJA DESAGÜE

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>ESTUDIO DEL TÍTULO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
	<p>ESTUDIO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
	<p>TÍTULO: INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE SECTOR 2A Y 2B, SEGUNDO NIVEL</p>	
<p>PROYECTADO: ESTANISLAO QUINTE, CRISTÓBAL BELLENI BUREAU: REDACCION, WALTER SUAREZ</p>	<p>FECHA: JULIO 2002</p>	<p>PROYECTO: L/1125</p>
<p>DEPARTAMENTO: LIMA BOVAFRONTA: 4.006</p>	<p>FECHA: JULIO 2002</p>	<p>PROYECTO: L/1125</p>
<p>COORDINADO: E. S. R. S.</p>	<p>PROYECTO: L/1125</p>	
		<p>ISD-10</p>



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUB. DE DESAGÜE PVC - SAL
	TUB. DE DESAGÜE COLGADA DE TECHO
	TUB. DE DESAGÜE PVC - PROTEGIDA CON DADO DE CICLOPEO (VER DETALLE)
	TUB. DE VENTILACIÓN PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO
	TRAMPA EN 2", TRAMPA EN 2" EN SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO. C.T=COTA DE TAPA.C.F=COTA DE FONDO
	COLGADOR (VER DETALLE Y ESPACIAMIENTO EN CUADRO DE COLGADORES)
	CODO DE 45°
	YEE SIMPLE / DOBLE
	PENDIENTE DE DESAGÜE
	SUBE Y/O VIENE VENTILACIÓN
	VIENE Y/O BAJA DESAGÜE

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	OFICINA DEL TÍTULO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES	
TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES		
PAÍS: INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE SECTOR 20 Y 20, PRIMER NIVEL		
ESPECIALIDAD: ESPACIO INTERIO, CRISTÓBAL BALBUENA, ROBERTO VEGARAY, WALTER SOTO		ÁREA ESPECIALIDAD: ANP: JUAN JOSÉ RESTUPO YUZA
DEPARTAMENTO: CIMA	FECHA: JULIO 2021	ESCALA: 1/125
AUTORES: J. P. G. P.		ISD-11



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUB. DE DESAGÜE PVC - SAL
	TUB. DE DESAGÜE COLGADA DE TECHO
	TUB. DE DESAGÜE PVC - PROTEGIDA CON BADO DE CICLOPEO (VER DETALLE)
	TUB. DE VENTILACIÓN PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO
	TRAMPA EN "P", TRAMPA EN "P" EN SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO, C.T.=COTA DE TAPA/C.F.=COTA DE FONDO
	COLGADOR (VER DETALLE Y ESPACIAMIENTO EN CUADRO DE COLGADORES)
	CODO DE 45°
	YEE SIMPLE / DOBLE
	PENDIENTE DE DESAGÜE
	SUBE Y/O VIENE VENTILACIÓN
	VIENE Y/O BAJA DESAGÜE

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

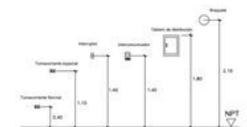
SECTOR DC T 204, BUENOS REYES

TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE	
ESTUDIO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE	
SECTOR DC T 204, BUENOS REYES	
PROYECTISTA: LEONARDO QUISPE, CRISTÓFERO SERRANO, ROBERTO MORALES, WALTER DÍAZ	SEÑOR RESPONSABLE: ING. JUAN JOSÉ BUSTILLO YUCCA
COORDINADOR: JOSÉ	FECHA: JULIO 2021
PROYECTISTA: LEONARDO QUISPE, CRISTÓFERO SERRANO, ROBERTO MORALES, WALTER DÍAZ	FECHA: JULIO 2021
PROYECTISTA: LEONARDO QUISPE, CRISTÓFERO SERRANO, ROBERTO MORALES, WALTER DÍAZ	FECHA: JULIO 2021

ISD-12

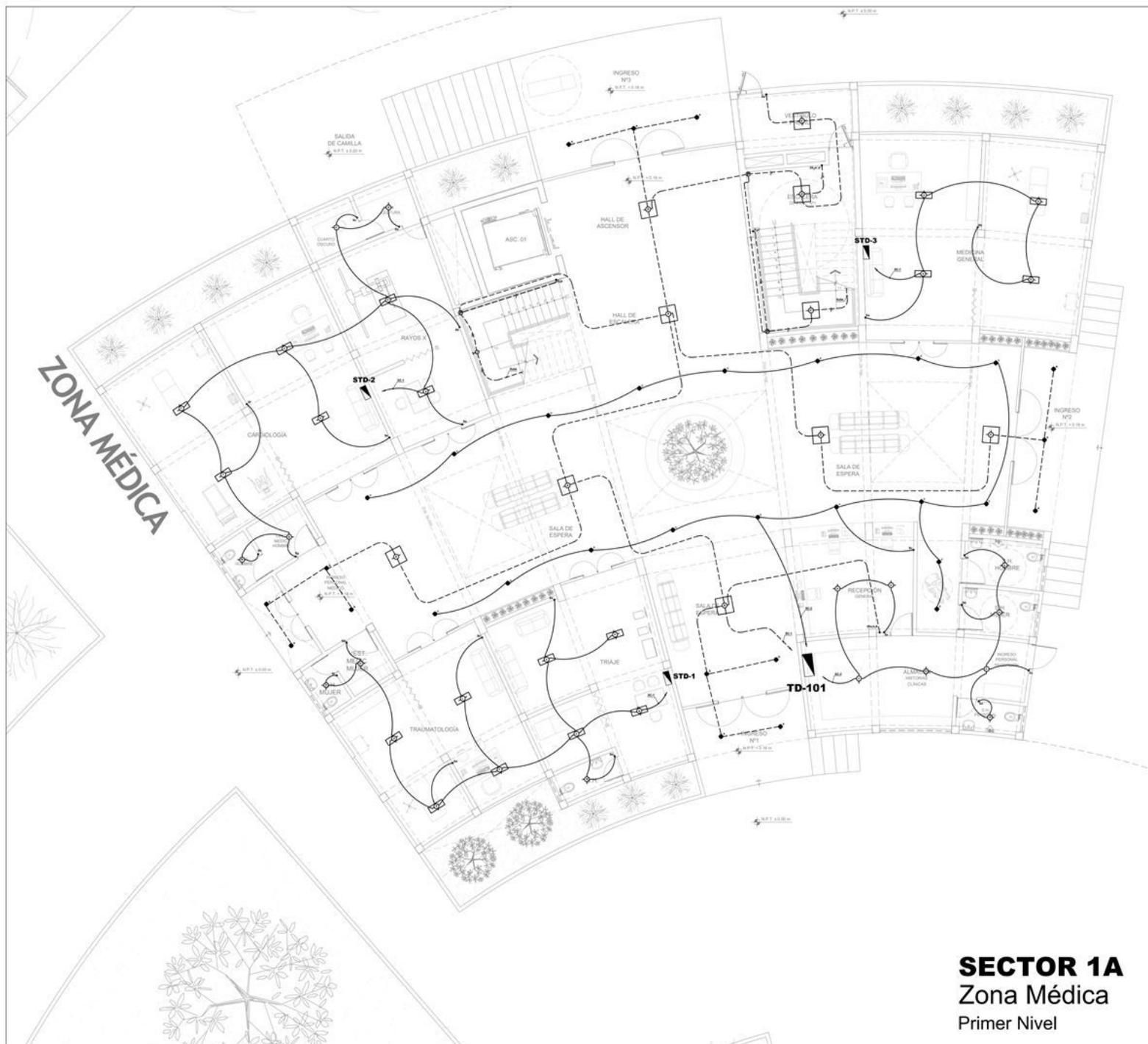


LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	AL. EN MÚLTIPLO	TIPO DE SALIDA
[Symbol]	TABLERO BOMBA	1.80	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN T.E.	1.80 (M.L.)	ESPECIAL
[Symbol]	MEDIDOR DE ENERGÍA FASE	2.40 (M.L.)	ESPECIAL
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADDRESS	TECOPANES	1
[Symbol]	SALIDA PARA BRILLOS	2.00	1
[Symbol]	SALIDA PARA RECIPIENTE 200V	TRONCO	4
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADDRESS DE FLUORESCENTES	TECOPANES	1
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADDRESS DE FLUORESCENTES	TECOPANES	1
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE COBLE Y TRIPLE	1.50	3
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE TRES VASOS DOBLE Y TRIPLE	1.50	3
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CUATRO VASOS	1.50	3
[Symbol]	CONDUCTOR TIPO AISLADO DOBLE CON TOMA A TIERRA	1.100.00	3
[Symbol]	CONDUCTOR TIPO AISLADO DOBLE CON TOMA A TIERRA Y PRUEBA DE AGUA	1.100.00	3
[Symbol]	CAJA DE FASE TRIFÁSICA TRONCAL (SALVO INDICACION)	2.40 (M.L.)	1
[Symbol]	POSO DE PUESTA A TIERRA		
[Symbol]	INTERRUPTOR TERMO-MAGNÉTICO NO FUSE UNIPOLAR	TABLERO	
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	
[Symbol]	BLOQUE DE CONCRETO DE 1.00x1.00x0.10		
[Symbol]	CAJA DE FASE EN PISO DE 0.10x0.10x0.10		
[Symbol]	CAJA DE FASE P/2 EN PARED		
[Symbol]	TUBERÍA EMPOTRADA POR PARED O TRONCO (SALVO INDICACION) PVC-P	TECOPANES	
[Symbol]	TUBERÍA EMPOTRADA POR PISO (SALVO INDICACION) PVC-P		
[Symbol]	TUBERÍA EMPOTRADA POR PISO (SALVO INDICACION) W/TECOPANES PVC-P		
[Symbol]	PISO SUBTERRANEO A NIVEL DE 0.00 (SALVO INDICACION) PVC-P		



ALTIMETRIA DE INSTALACIÓN DE SALIDAS (S/E)

 FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO <small>CIUDAD SAN CARLOS</small> INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES
	<small>CIUDAD DEL PROYECTO ANDHUACAYANOS</small> INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES
<small>TÍTULO DEL PROYECTO</small> INSTALACIONES ELÉCTRICAS, PLANTA 2DO NIVEL	<small>FECHA DE ENTREGA</small> 04/07/2021
<small>PROYECTISTA</small> EDUARDO GONZALEZ, CHRISTY BELTRAN, ROBERTO MORALES, WALTER SANTI	<small>ING. JEFE DE OFICINA TITULO</small> ING. JOSE JOSE BARRERA YUCCA
<small>PROYECTISTA JUNIOR</small> EDUARDO GONZALEZ	<small>FECHA</small> JULIO 2021
<small>PROYECTO</small> 1.000	<small>ESCALA</small> 1:200
<small>PROYECTISTA</small> EDUARDO GONZALEZ	IEG-02



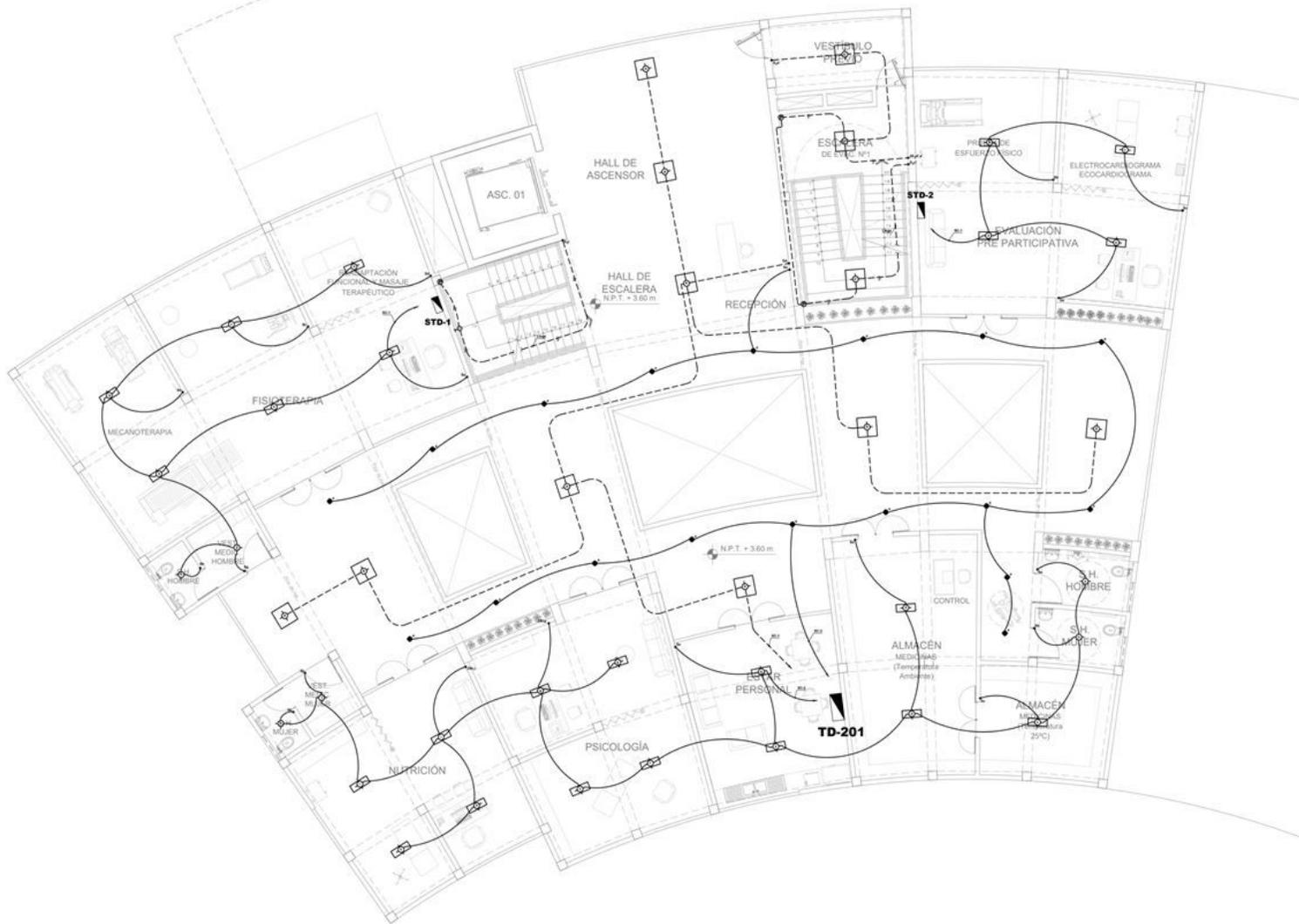
ZONA MÉDICA

LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	AL.T. EN METROS	UNO DE INSTAL.
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN T.A.	1.80 (2.1)	ESPECIAL
[Symbol]	MEJOR DE ENERGÍA R.A.N.	4.00 (2.1)	ESPECIAL
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA CIGARRAS	TECOPASADO	1
[Symbol]	SAJIDA PARA BRASQUETE	0.90	1
[Symbol]	SAJIDA PARA SERVIDOR 200 10V	TECHN	4
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA ASESORIO DE FLOURESCENTES	TECOPASADO	1
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA ASESORIO DE FLOURESCENTES	TECOPASADO	1
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.10	2
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE TRIS VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.10	2
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CUATRO VAS	1.10	2
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TORNILLO A TORNILLO	1.10 (2.1)	2
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TORNILLO A TORNILLO Y PRUEBA DE AGUA	1.10 (2.1)	2
[Symbol]	CAJA DE PASE MEDIDA 100/200V (SIN V. INDICACION)	2.00 (2.1)	1
[Symbol]	CAJA DE PASE A TIERRA	BAJILLO	
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSFORMACION NO FUSE SUPLEN	TABLERO	
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	
[Symbol]	CAJA DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.00		
[Symbol]	CAJA DE PASE EN PISO DE 1.00x1.00x1.00		
[Symbol]	CAJA DE PASE 1"0" EN PARED		
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED 0.75x0.75x1.00x1.00 PVC-P	TECOPASADO	
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x1.00x1.00 PVC-P	BAJILLO	
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x1.00x1.00 PVC-P	BAJILLO	
[Symbol]	RED AUTOMATICA 1/2"X0.75x1.00x1.00 PVC-P	BAJILLO	



SECTOR 1A
Zona Médica
Primer Nivel

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small>TÍTULO DEL PLAN: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	<small>TÍTULO DEL PROYECTO EJECUTIVO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLOM, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
	<small>PROYECTO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALAMBRADO - SECTOR 1A - 1ER NIVEL</small>	
<small>PROYECTISTA: DANIELA GONZALEZ, CRISTINA MORALES, ROBERTO MEDRANO, WALTER SANCHEZ</small>	<small>FECHA: 2022</small>	<small>ESCALA: 1/75</small>
<small>PROYECTO N.º: IES-01</small>	<small>FECHA: 2022</small>	<small>ESCALA: 1/75</small>

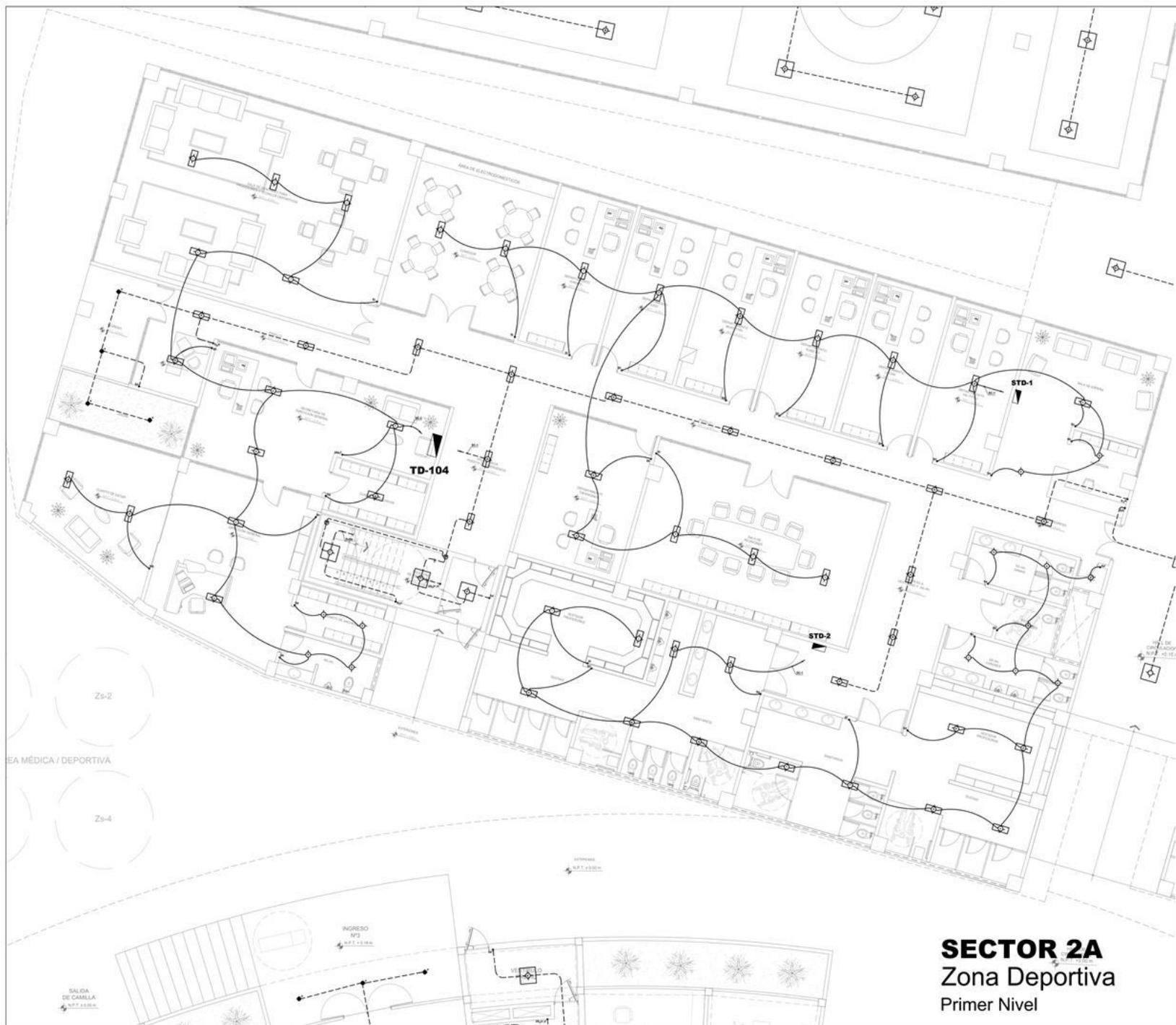


LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALT. EN METROS	UNO DE ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO BOMBA	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN T.O.	1.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	REJILLA DE ENERGÍA 8x40"	0.80 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA OSOSIDA	TECOPASADO	1
[Symbol]	SAJIDA PARA BRASQUETE	0.90	1
[Symbol]	SAJIDA PARA REJILLA 20x10"	TECHN	4
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA OSOSIDA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	1
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA OSOSIDA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	1
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.10	2
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE TRES VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.10	2
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE CUATRO VAS	1.10	2
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DOBLE CON TUBO A TIERRA	1.10x1.50	2
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DOBLE CON TUBO A TIERRA A PRESIÓN DE AGUA	1.10x1.50	2
[Symbol]	CAJA DE PASE MEDIDA 100/200V. 3x40/200/330V	0.80 (S/L)	1
[Symbol]	POSO DE PUESTA A TIERRA	0.80 (S/L)	1
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSMISORICO NO FUSE SUPLEN	TABLERO	
[Symbol]	INTERRUPTOR OPERACIONAL DE 20mA	TABLERO	
[Symbol]	CAJA DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.00m	0.80 (S/L)	1
[Symbol]	CAJA DE PASE 1"Ø EN PARED	0.80 (S/L)	1
[Symbol]	CAJA DE PASE 1"Ø EN PARED	0.80 (S/L)	1
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED Ø 25mm 3x40/200/330V PVC-F	TECOPASADO	
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO Ø 25mm 3x40/200/330V PVC-F	0.80 (S/L)	1
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO Ø 25mm 3x40/200/330V PVC-F	0.80 (S/L)	1
[Symbol]	RED AUTOMÁTICA 3x40/200/330V PVC-F	0.80 (S/L)	1



SECTOR 1A
Zona Médica
Segundo Nivel

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small>TÍTULO DEL PLAN: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA</small>	<small>TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLOV, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
	<small>PLAN: INSTALACIONES ELECTRICAS ALOMBRADO - SECTOR 1A - 2DO NIVEL</small>	
	<small>PROYECTISTA: DANIELA ZEPEDA, CRISTINA MORALES RODRIGO MEDRANO, WALTER SANCHEZ</small>	<small>ÁREA DE ESPECIALIDAD: M2: 1000 (CON SUPERFICIE TOTAL)</small>
	<small>PROYECTADO EN: LIMA</small>	<small>FECHA: AGOSTO 2022</small>
<small>PROYECTO: IES-02</small>		<small>PROYECTO: IES-02</small>

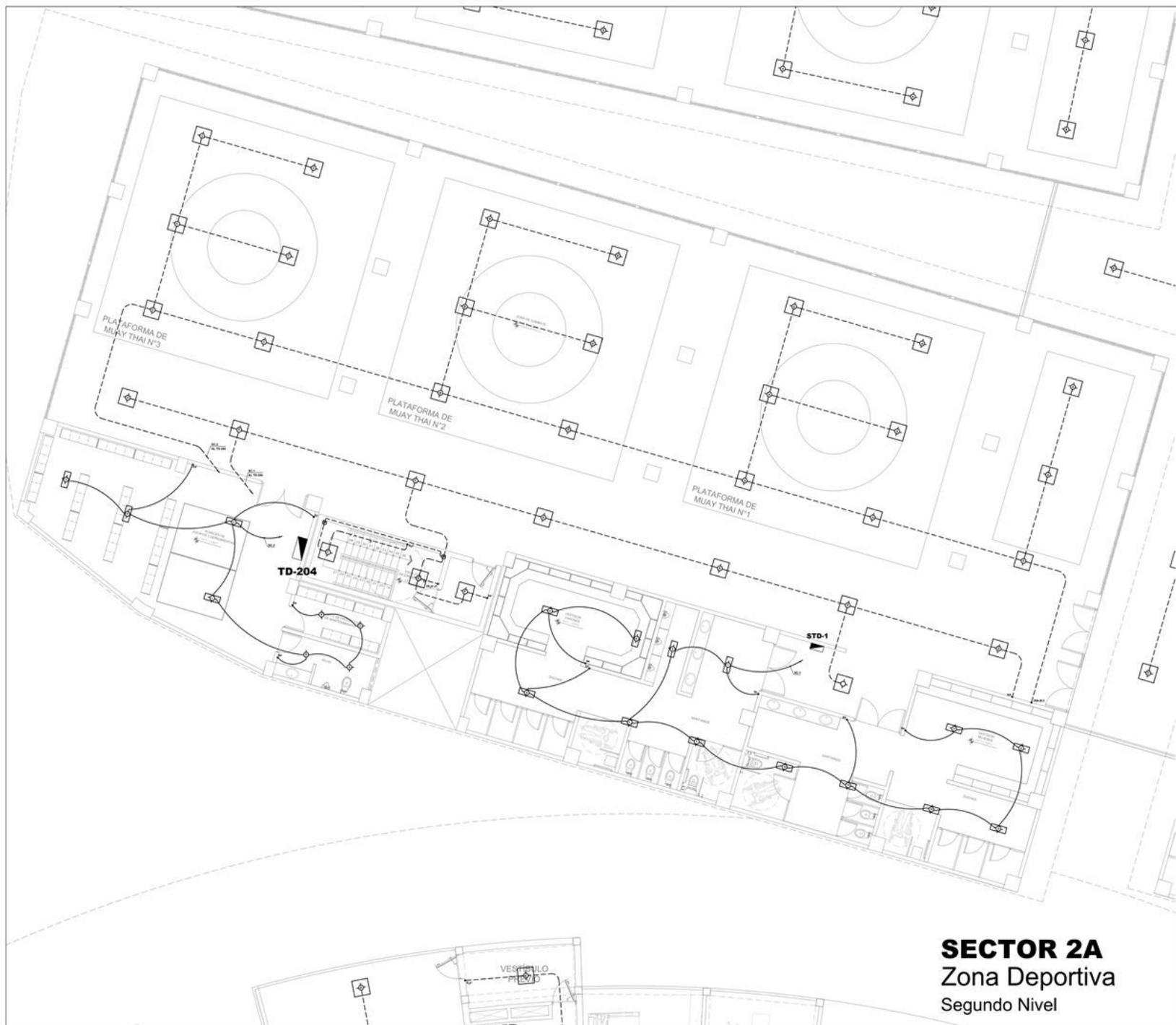


LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN METROS	UNO DE UNIDAD
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION T.O.	1.00 (S/A)	ESPECIAL
[Symbol]	REJILLA DE ENERGIA 8x40	0.80 (S/A)	ESPECIAL
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADOSADA	TECOPASADO	+
[Symbol]	SALIDA PARA BRASQUETE	0.00	+
[Symbol]	SALIDA PARA REJILLA 20x10V	TECHN	+
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADOSADA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADOSADA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE TRIPLE VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE CUATRO VAS	1.00	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	1.00 (S/A)	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA Y PRUEBA DE AGUA	1.00 (S/A)	+
[Symbol]	CAJA DE PASE MEDIDA 100/200V (SIN VENTILACION)	0.80 (S/A)	+
[Symbol]	POSO DE PUERTA A TIERRA	0.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSMISOR/RECEPTOR NO FUSE SEMPLAR	TABLERO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	+
[Symbol]	BOQUIN DE CONCRETO DE 1.00x0.50x0.50		
[Symbol]	CAJA DE PASE EN PISO DE 0.50x0.50x0.50		
[Symbol]	CAJA DE PASE 1"X1" EN PARED		
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED 0.75x0.75x0.50x0.50x0.50x0.50 PVC-P		TECOPASADO
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x0.50x0.50x0.50x0.50 PVC-P		BOQUIN
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x0.50x0.50x0.50x0.50 PVC-P		BOQUIN
[Symbol]	RED SUBTERRANEA 1/2"X0.75"X0.50x0.50x0.50 PVC-P		BOQUIN



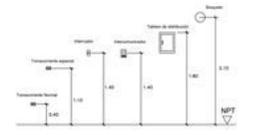
SECTOR 2A
Zona Deportiva
Primer Nivel

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p> <p>TÍTULO DEL TRABAJO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p> <p>TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLOV, SAN MARTIN DE PORRES</p>
	<p>PROYECTO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO - SECTOR 2A - 1ER NIVEL</p>
<p>PROYECTISTA: SANDRILY GONZALEZ, CRISTINA MORALES, ANDRÉS PERAZICH, WALTER SANCHEZ</p> <p>PROYECTADO EN: LIMA</p> <p>FECHA: 2022</p>	<p>PROYECTO: IES-04</p>



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN METROS	UNO DE CADA
[Icono]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Icono]	TABLERO DE DISTRIBUCION T.O.	1.00 (S/L)	ESPECIAL
[Icono]	REJILLA DE ENERGIA 600V	0.80 (S/L)	ESPECIAL
[Icono]	SAIDA PARA LAMPARA ADSORBO	TECOPASADO	1
[Icono]	SAIDA PARA BRASQUETE	0.00	1
[Icono]	SAIDA PARA SERVIDOR 200V 10V	TECHN	1
[Icono]	SAIDA PARA LAMPARA ADSORBO DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	1
[Icono]	SAIDA PARA LAMPARA ADSORBO DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	1
[Icono]	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	2
[Icono]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE TRIS VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	2
[Icono]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CUATRO VAS	1.00	2
[Icono]	TOCADERO UNIPOLAR DOBLE CON TORNILLO A TIERRA	1.00 (S/L)	2
[Icono]	TOCADERO UNIPOLAR DOBLE CON TORNILLO A TIERRA Y PRUEBA DE AGUA	1.00 (S/L)	2
[Icono]	CAJA DE PASE MEDIDA 100/200V (S/L) 200V/100V (S/L)	0.80 (S/L)	1
[Icono]	POZO DE PUESA A TIERRA	0.00	1
[Icono]	INTERRUPTOR TRANSMANOMETRICO NO FUSE EMPALME	TABLERO	1
[Icono]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	1
[Icono]	CAJA DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.00	0.00	1
[Icono]	CAJA DE PASE EN PISO DE 1.00x1.00x1.00	0.00	1
[Icono]	CAJA DE PASE 1"0" EN PARED	0.00	1
[Icono]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED 0.75x0.75x1.00x1.00 PVC-P	TECOPASADO	1
[Icono]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x1.00x1.00 PVC-P	0.00	1
[Icono]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x1.00x1.00 PVC-P	0.00	1
[Icono]	RED AUTOMATICA DE EXTINGUIDOR 100V/100V PVC-P	0.00	1



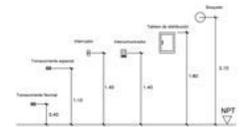
ALTIMETRIA REFERENCIAL DE INSTALACION DE SALIDAS (S/E)

SECTOR 2A
Zona Deportiva
Segundo Nivel

<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD</p>
	<p>PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p> <p>PROYECTO DE: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES</p>
<p>PROYECTO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO - SECTOR 2A - 2DO NIVEL</p>	<p>FECHA: 2023-08-01</p> <p>PROYECTISTA: [Nombre]</p> <p>PROYECTO: [Nombre]</p> <p>PROYECTO: [Nombre]</p>
<p>PROYECTO: [Nombre]</p> <p>PROYECTO: [Nombre]</p> <p>PROYECTO: [Nombre]</p>	<p>PROYECTO: [Nombre]</p> <p>PROYECTO: [Nombre]</p> <p>PROYECTO: [Nombre]</p>



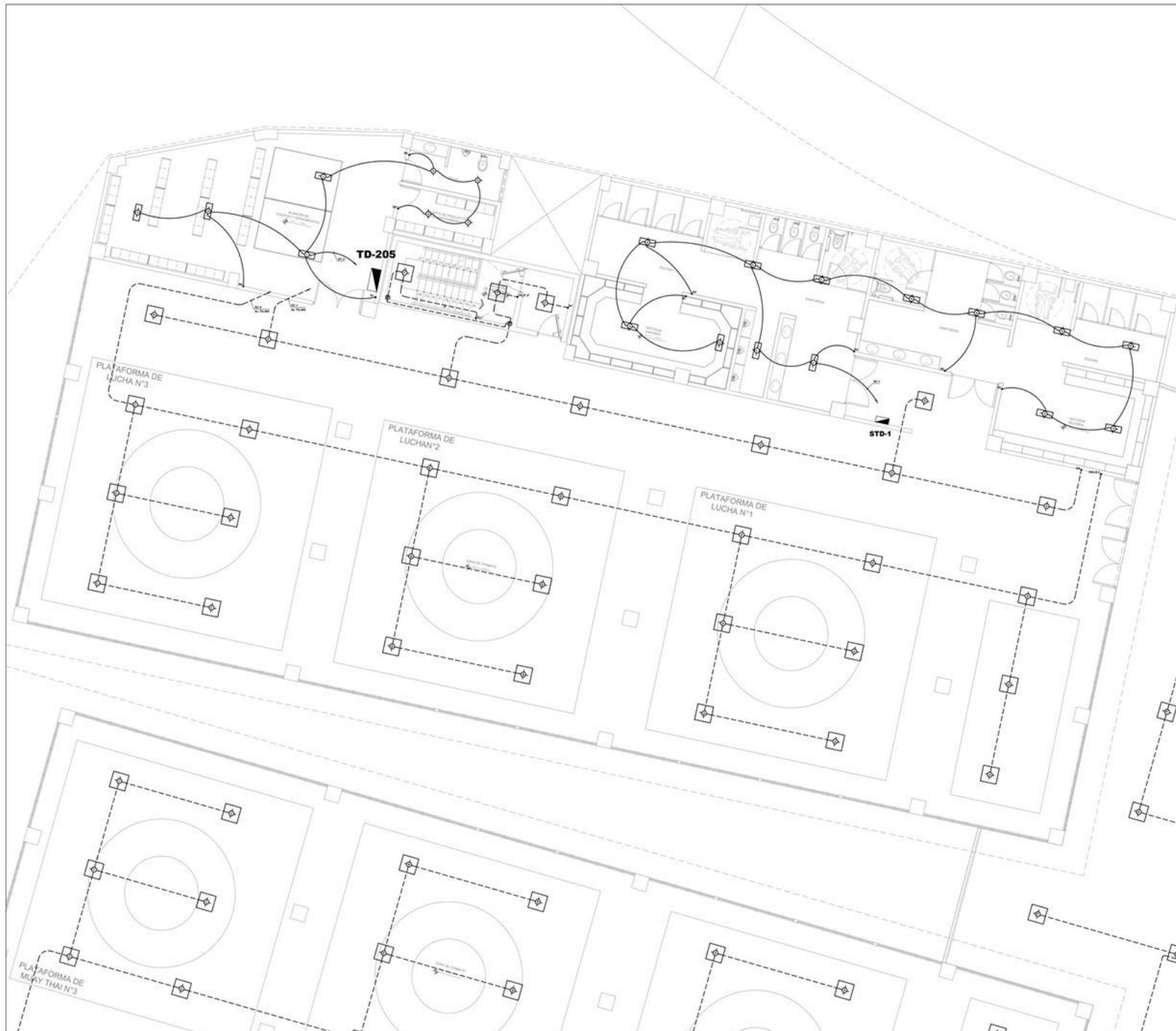
LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN METROS	UNO DE CADA
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.40	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION T.O.	1.40 (S.A.)	ESPECIAL
[Symbol]	REJILLA DE ENERGIA 8x40	2.00 (S.A.)	ESPECIAL
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADSORBA	TECOPASADO	+
[Symbol]	SALIDA PARA BRASQUETE	0.00	+
[Symbol]	SALIDA PARA SENSORES 200V	TECHN	+
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADSORBA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADSORBA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.10	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARAS DE TRIS VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.10	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARAS DE CUATRO VAS	1.10	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	1.10 (S.A.)	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA Y PRUENA DE AGUA	1.10 (S.A.)	+
[Symbol]	CAJA DE PASE 2x20x100mm (SALIDA REGULACION)	2.00 (S.A.)	+
[Symbol]	POSO DE PUERTA A TIERRA	0.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSMISMETRICO NO FUSE SEMPLAR	TABLADO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLADO	+
[Symbol]	CAJA DE CONCRETO DE 10x10x10cm		+
[Symbol]	CAJA DE PASE EN PISO DE 5.0x10x10cm		+
[Symbol]	CAJA DE PASE 50x50 EN PARED		+
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED 20x20x3mm (PVC)	TECOPASADO	+
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 20x20x3mm (PVC)	0.00	+
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 20x20x3mm (PVC)	0.00	+
[Symbol]	RED SUBTERRANEA 2x20x20x3mm (PVC)	0.00	+



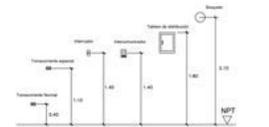
ALTURA REFERENCIAL DE INSTALACIÓN DE SALIDAS (S/E)

SECTOR 2B
Zona Deportiva
Primer Nivel

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p> <p>TÍTULO DEL TRABAJO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p> <p>TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLOV, SAN MARTIN DE PORRES</p>
	<p>PROYECTO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO - SECTOR 2B - 1ER NIVEL</p> <p>PROFESOR: JUAN CARLOS VILLALBA</p> <p>ALUMNO: JUAN CARLOS VILLALBA</p> <p>FECHA: JULIO 2022</p> <p>ESCALA: 1/10</p> <p>PROYECTO: IES-06</p>



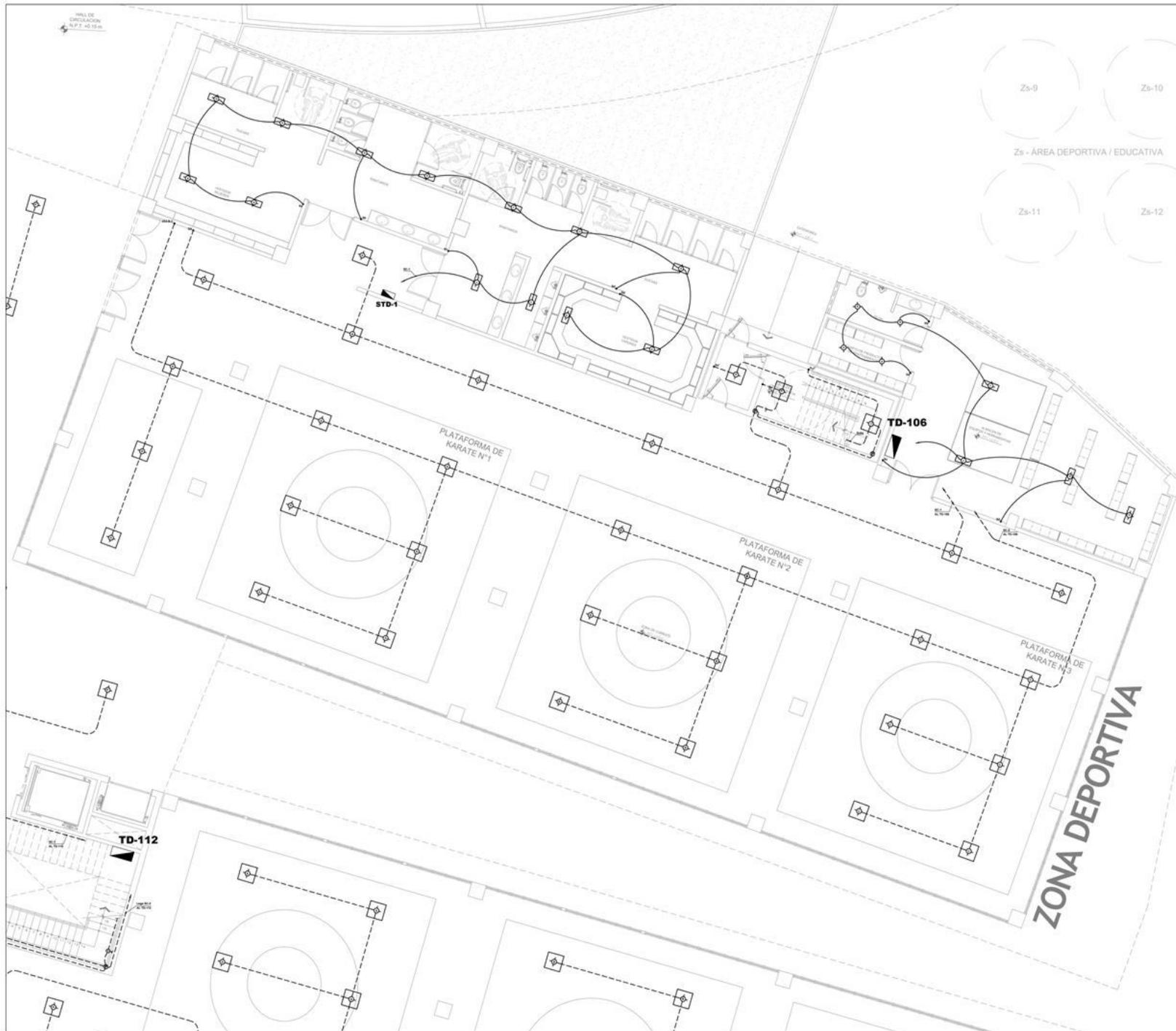
LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN METROS	UNO DE CADA
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION T.O.	1.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	REJILLA DE ENERGIA 8x40	0.80 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	SAIDA PARA LAMPARA ADSORBA	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAIDA PARA BRASQUETE	0.00	+
[Symbol]	SAIDA PARA SERVIDOR 200 10V	TECHN	+
[Symbol]	SAIDA PARA LAMPARA ADSORBA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAIDA PARA LAMPARA ADSORBA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	±
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE TRES VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	±
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE CUATRO VAS	1.00	±
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	1.00 (S/L)	±
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUSA DE AGUA	1.00 (S/L)	±
[Symbol]	CAJA DE PASE MEDIDA 100/200V (S/L) 200V 100/200V	0.80 (S/L)	±
[Symbol]	POSO DE PUESTA A TIERRA	0.00	±
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSMISORICO NO FUSE EMPALME	TABLERO	±
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	±
[Symbol]	CAJA DE CONCRETO DE 1.00x1.00x0.10		
[Symbol]	CAJA DE PASE EN PISO DE 0.10x0.10x0.10		
[Symbol]	CAJA DE PASE 3"X3" EN PARED		
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED 0.75x0.75x0.10x0.10 PVC-P		TECOPASADO
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x0.10x0.10 PVC-P		0.00
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x0.10x0.10 PVC-P		0.00
[Symbol]	RED SUBTERRANEA 1/2"X0.75x0.10x0.10 PVC-P		0.00



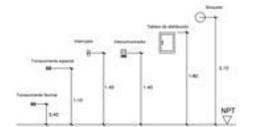
ALTA REFERENCIAL DE INSTALACION DE SALIDAS (S/E)

SECTOR 2B
Zona Deportiva
Segundo Nivel

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>
	<p>TÍTULO DEL TRABAJO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p>
<p>TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLOV, SAN MARTIN DE PORRES</p>	<p>PROYECTO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALOMBRADO - SECTOR 2B - 2ER NIVEL</p>
<p>PROYECTISTA: SANTOS GONZALEZ, CRISTY MORALES ALUMNO PROFESIONAL, MULTA 2015</p>	<p>FECHA: JULIO 2022</p>
<p>PROYECTO: 1.000</p>	<p>ESCALA: 1/10</p>
<p>PROYECTO: 1.000</p>	<p>PROYECTO: IES-07</p>



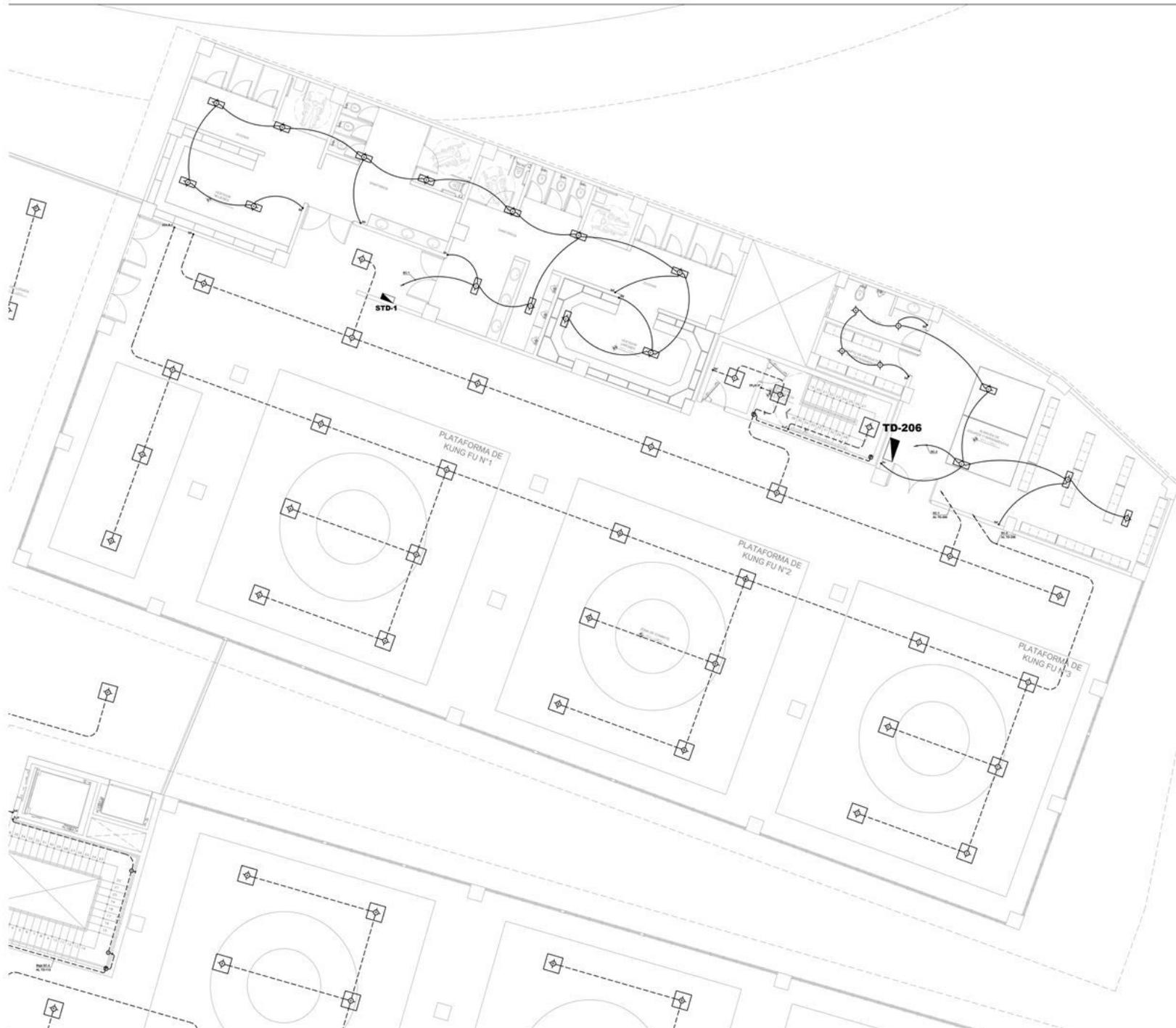
LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN METROS	UNO DE UNIDAD
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION T.A.	1.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	REJILLA DE ENERGIA 6x6x1	0.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	SAIDA PARA LAMPARA ADOSADA	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAIDA PARA BRASQUETE	0.00	+
[Symbol]	SAIDA PARA REJILLA 20x10x1	TECHN	+
[Symbol]	SAIDA PARA LAMPARA ADOSADA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAIDA PARA LAMPARA ADOSADA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE TRIS VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE CUATRO VAS	1.00	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TUBIA A TIERRA	1.00 (S/L)	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TUBIA A TIERRA A PRESION DE AGUA	1.00 (S/L)	+
[Symbol]	CAJA DE PASE MEDIDA 100/200V (S/L) 200V MEDICION	0.00 (S/L)	+
[Symbol]	POSO DE PUESTA A TIERRA	0.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSMISORICO NO FUSE SUPLEN	TABLERO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	+
[Symbol]	BLOQUE DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.00	0.00	+
[Symbol]	CAJA DE PASE EN PISO DE 0.00x0.00x0.00	0.00	+
[Symbol]	CAJA DE PASE 1"0" EN PARED	0.00	+
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED O TECHO 3/4" 20x1.00x1.00x0.00 PVC-F	TECOPASADO	+
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 3/4" 20x1.00x1.00x0.00 PVC-F	0.00	+
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 3/4" 20x1.00x1.00x0.00 PVC-F	0.00	+
[Symbol]	RED SUBTERRANEA 1/2" 10x1.00x1.00x0.00 PVC-F	0.00	+



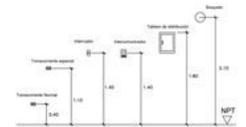
ALTURA REFERENCIAL DE INSTALACIÓN DE SALIDAS (S/E)

SECTOR 2C
Zona Deportiva
Primer Nivel

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TRABAJO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
<p>TÍTULO DEL PROYECTO ACERCA DEL TÍTULO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLOV, SAN MARTIN DE PORRES</p>		<p>PROYECTO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO - SECTOR 2C - 1ER NIVEL</p>
<p>PROYECTISTA: SANDRILY ZEPEDA, CRISTY REYES ROBERTO MEDRANO, WALTER SANCHEZ</p>	<p>PROYECTISTA: SANDRILY ZEPEDA, CRISTY REYES ROBERTO MEDRANO, WALTER SANCHEZ</p>	<p>PROYECTISTA: SANDRILY ZEPEDA, CRISTY REYES ROBERTO MEDRANO, WALTER SANCHEZ</p>
<p>FECHA: 10/05/2022</p>	<p>FECHA: 10/05/2022</p>	<p>FECHA: 10/05/2022</p>
<p>PROYECTO: IES-08</p>	<p>PROYECTO: IES-08</p>	<p>PROYECTO: IES-08</p>



LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN METROS	UNO DE UNIDAD
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION T.A.	1.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	REJILLA DE ENERGIA 8x40"	0.80 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	SAIDA PARA LAMPARA ADSOSAD	TECOPASAD	1
[Symbol]	SAIDA PARA BRASQUETE	0.00	1
[Symbol]	SAIDA PARA SERVIDOR 200 10V	TECHN	4
[Symbol]	SAIDA PARA LAMPARA ADSOSAD DE FLUORESCENTES	TECOPASAD	1
[Symbol]	SAIDA PARA LAMPARA ADSOSAD DE FLUORESCENTES	TECOPASAD	1
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA SIMPLE DOBLE 1 TRIPLE	1.00	2
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE TRES VAS SIMPLE DOBLE 1 TRIPLE	1.00	2
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE CUATRO VAS	1.00	2
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TUBO A TIERRA	1.00 (S/L)	2
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TUBO A TIERRA A PRESION DE AGUA	1.00 (S/L)	2
[Symbol]	CAJA DE PASE 100x100x100 (S/L) 100x100x100 (S/L)	0.80 (S/L)	1
[Symbol]	POSO DE PUESTA A TIERRA	0.00 (S/L)	1
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSMISORICO NO FUSE SUPLEN	TABLERO	1
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	1
[Symbol]	BLOQUE DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.00	0.00 (S/L)	1
[Symbol]	CAJA DE PASE EN PISO DE 0.80x0.80x1.00	0.00 (S/L)	1
[Symbol]	CAJA DE PASE 150x150 EN PARED	0.00 (S/L)	1
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED 0.75x0.75x1.00 (S/L) PVC-P	TECOPASAD	1
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x1.00 (S/L) PVC-P	0.00 (S/L)	1
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x1.00 (S/L) PVC-P	0.00 (S/L)	1
[Symbol]	RED SUBTERRANEA 0.75x0.75x1.00 (S/L) PVC-P	0.00 (S/L)	1



ALTURA REFERENCIAL DE INSTALACIÓN DE SALIDAS (S/E)

SECTOR 2C

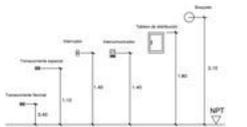
Zona Deportiva

Segundo Nivel

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<p>TÍTULO DEL OBRA: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p> <p>TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLOV, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
	<p>PROYECTO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO - SECTOR 2C - 2DO NIVEL</p>	
	<p>PROYECTISTA: SANDRILY ZUPEL, CRISTY REYES ROBERTO MEDRANO, WALTER SANTI</p>	<p>FECHA: AÑO 2022</p>
<p>PROYECTO: IES-09</p>		<p>FECHA: 2022</p>



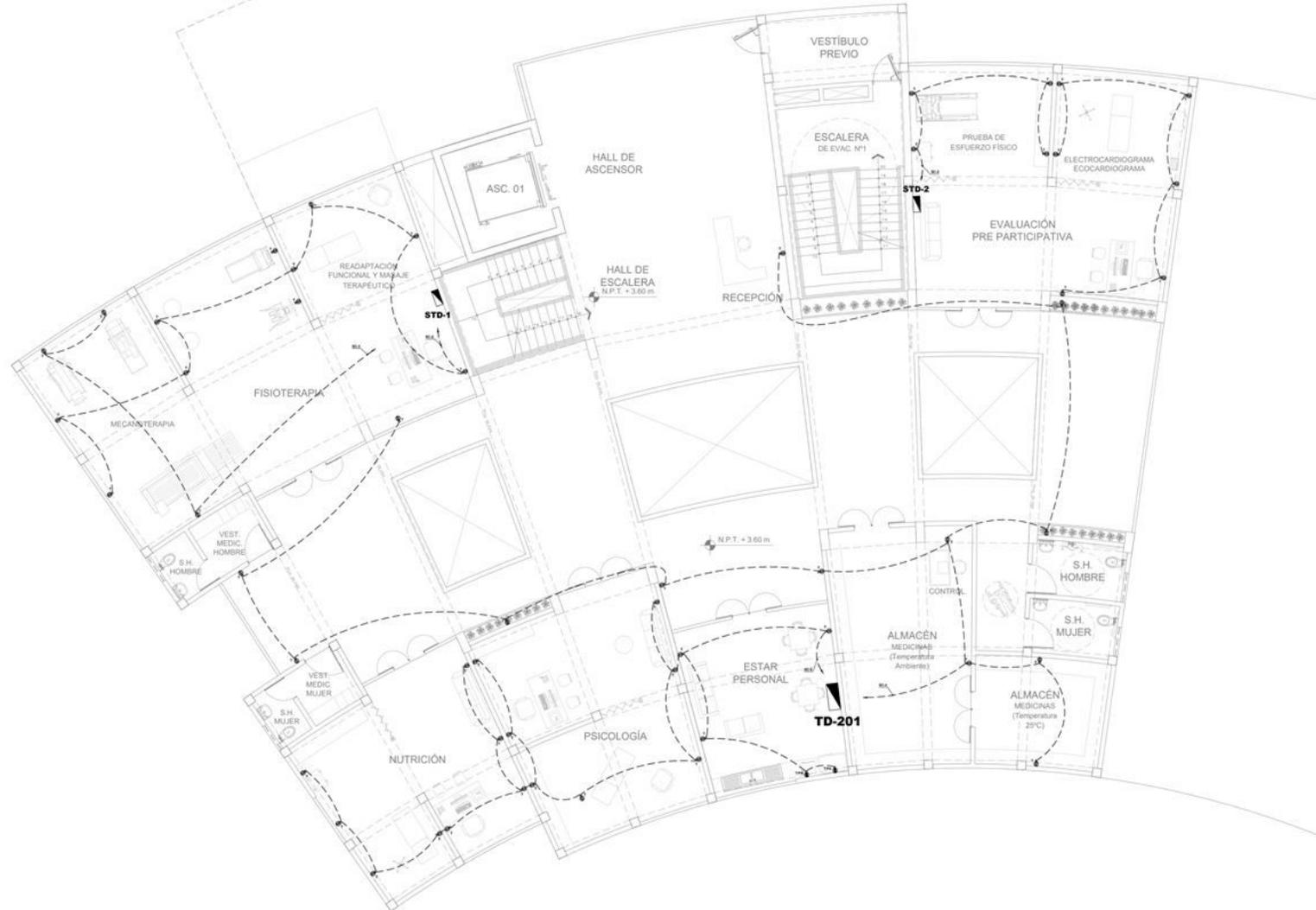
LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN METROS	UNO DE UNIDAD
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION T.A.	1.00 (S.A.)	ESPECIAL
[Symbol]	REJILLA DE ENERGIA 8x40	0.80 (S.A.)	ESPECIAL
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA CIGARRAS	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAJIDA PARA BRASQUETE	0.80	+
[Symbol]	SAJIDA PARA SERVIDOR 200 TV	TECHN	+
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA AJUSTADO DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA AJUSTADO DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE TRES VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CUATRO VAS	1.00	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE UNIPOLAR DOBLE CON TUBO A TIERRA	1.00 (S.A.)	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE UNIPOLAR DOBLE CON TUBO A TIERRA Y PRUEBA DE AGUA	1.00 (S.A.)	+
[Symbol]	CAJA DE PASE 100x100x100 (S.A.)	0.80 (S.A.)	+
[Symbol]	CAJA DE PASE 100x100x100 (S.A.)	0.80 (S.A.)	+
[Symbol]	POZO DE PUESTA A TIERRA	0.80 (S.A.)	+
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSMISORICO NO FUSE SUPLEN	TABLERO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	+
[Symbol]	CAJA DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.00	0.80 (S.A.)	+
[Symbol]	CAJA DE PASE EN PISO DE 1.00x1.00x1.00	0.80 (S.A.)	+
[Symbol]	CAJA DE PASE 100x100 EN PARED	0.80 (S.A.)	+
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED 0.75x0.75x1.00x1.00x1.00x1.00	TECOPASADO	+
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x1.00x1.00x1.00x1.00	0.80 (S.A.)	+
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x1.00x1.00x1.00x1.00	0.80 (S.A.)	+
[Symbol]	RED EMPOTRADA 0.75x0.75x1.00x1.00x1.00x1.00	0.80 (S.A.)	+



ALTURA REFERENCIAL DE INSTALACIÓN DE SALIDAS (S/E)

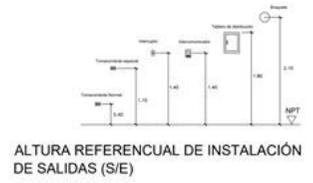
SECTOR 2D
Zona Deportiva
Primer Nivel

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TRABAJO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p> <p>TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
	<p>PROYECTO: INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO - SECTOR 2D - 1ER NIVEL</p>	
	<p>PROYECTISTA: DANIELA ZEPEDA, CRISTY REYES ANDRÉS MEDALLA, WALTER SANCHEZ</p>	<p>FECHA: 2022</p>
<p>PROYECTO: IES-10</p>		<p>FECHA: 2022</p>



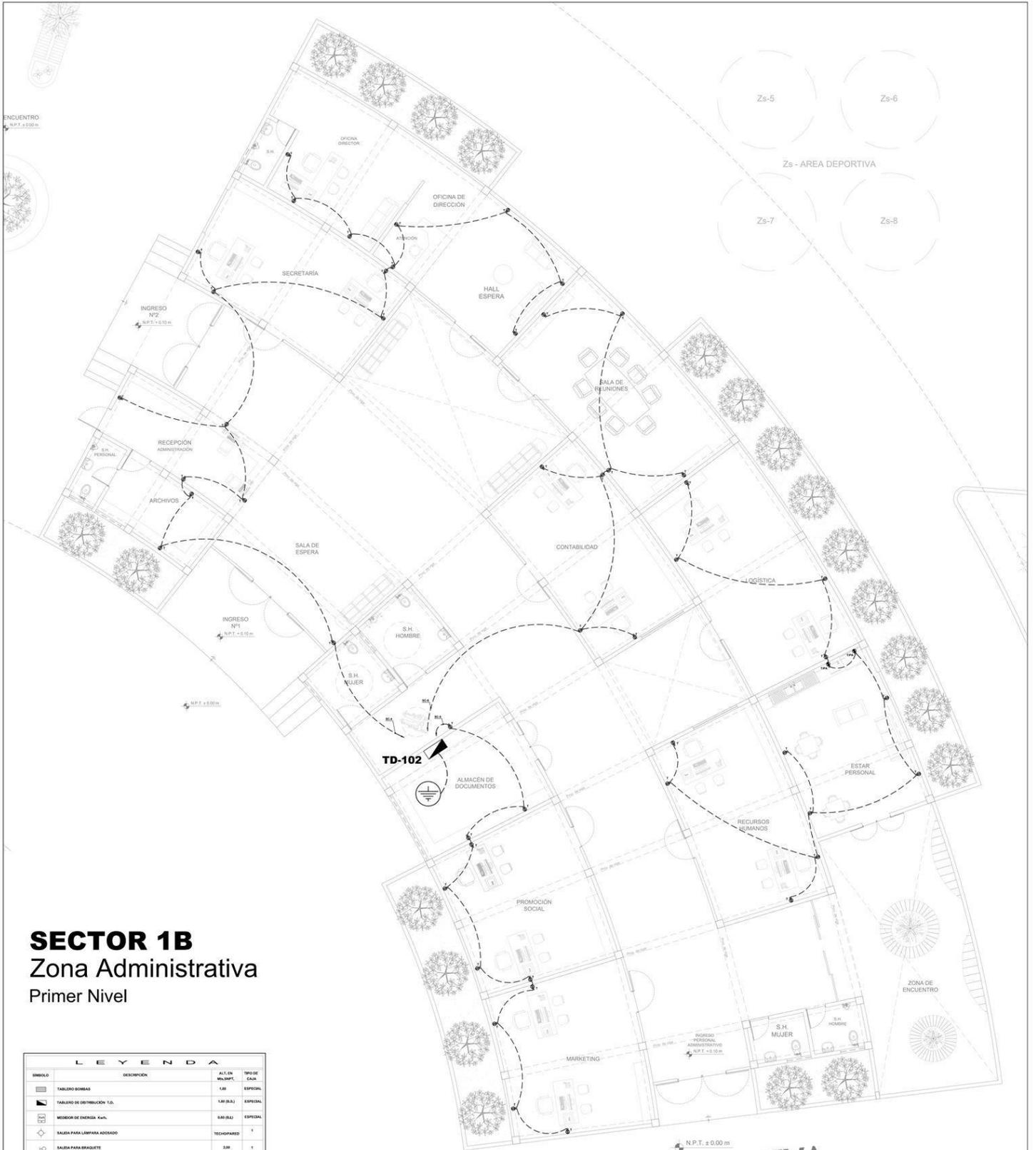
LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALT. EN METROS	TIPO DE SALIDA
[Icono]	TUBERÍA BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Icono]	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN T.A.	1.00 (S/L)	ESPECIAL
[Icono]	REJILLA DE ENERGÍA KVAH.	0.00 (S/L)	ESPECIAL
[Icono]	SALIDA PARA LAMPARA OSOSAS	TECOPASADO	†
[Icono]	SALIDA PARA BRASQUETE	0.00	†
[Icono]	SALIDA PARA SERVIDOR 200 VOV	TECHN.	†
[Icono]	SALIDA PARA LAMPARA OSOSAS DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	†
[Icono]	SALIDA PARA LAMPARA OSOSAS DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	†
[Icono]	INTERRUPTOR LAMPARA SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	†
[Icono]	INTERRUPTOR LAMPARA DE TRIS VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	†
[Icono]	INTERRUPTOR LAMPARA DE CUATRO VAS	1.00	†
[Icono]	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DOBLE CON TUBA A TERRA	1.00 (S/L)	†
[Icono]	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DOBLE CON TUBA A TERRA A PRUEBA DE AGUA	1.00 (S/L)	†
[Icono]	CAJA DE PASO MEDIDA 100/200V (SALIDA MEDICIÓN)	0.00 (S/L)	†
[Icono]	CAJA DE PASO A TERRA	0.00	†
[Icono]	INTERRUPTOR TRANSFORMACIONAL NO FUSE SEMPLAR	TABLERO	†
[Icono]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	†
[Icono]	CAJA DE PASO EN PISO DE 1.00x0.50x0.50m	0.00	†
[Icono]	CAJA DE PASO EN PISO DE 0.50x0.50x0.50m	0.00	†
[Icono]	CAJA DE PASO 3"Ø EN PARED	0.00	†
[Icono]	TUBERÍA EMPOTRADA POR PARED Ø 1.50x0.50x0.50m PVC-P	TECOPASADO	†
[Icono]	TUBERÍA EMPOTRADA POR PISO Ø 1.50x0.50x0.50m PVC-P	0.00	†
[Icono]	TUBERÍA EMPOTRADA POR PISO Ø 1.50x0.50x0.50m PVC-P	0.00	†
[Icono]	RED AUTOMÁTICA SUPLENIDA 200V/100V PVC-P	0.00	†



SECTOR 1A
Zona Médica
Segundo Nivel

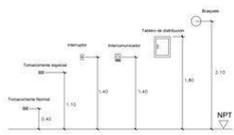
 FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
	<small>TÍTULO DEL PLAN:</small> INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES
<small>TÍTULO DEL PROYECTO EJECUTIVO:</small> INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES	<small>SECTOR:</small> INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTES - SECTOR 1A - 2DO NIVEL
<small>PROYECTISTA:</small> EDUARDO GONZALEZ, CRISTIAN MORALES, ROBERTO MEDRANO, WALTER SANCHEZ	<small>FECHA:</small> JULIO 2022
<small>PROYECTO:</small> IES-13	<small>ESCALA:</small> 1/75



SECTOR 1B
Zona Administrativa
Primer Nivel

LEYENDA		
SIMBOLO	DESCRIPCION	TIPO DE CAJA
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.60 (B.A.) ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION T.O.	1.60 (B.A.) ESPECIAL
[Symbol]	MEJORER DE ENERGIA 4x4	0.40 (B.A.) ESPECIAL
[Symbol]	SALEDA PARA LAMPARA ADOSADO	TECHOPANEADO 1
[Symbol]	SALEDA PARA BRAGUETE	2.00 1
[Symbol]	SALEDA PARA OROSCO 20x 10"	TECHO 2
[Symbol]	SALEDA PARA LAMPARA ADOSADO (SI FLUORESCENTES)	TECHOPANEADO 1
[Symbol]	SALEDA PARA LAMPARA ADOSADO (SI FLUORESCENTES)	TECHOPANEADO 1
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.50 2
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE TRES VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.50 2
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CUATRO VAS	1.50 2
[Symbol]	TOMACORRENTE TRIFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	1.50x30 2
[Symbol]	TOMACORRENTE TRIFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA Y PRUEBA DE AGUA	1.50x30 2
[Symbol]	CAJA DE FASE 100/200/300/400 (SALVO INDICACION)	3.20/1.60 1
[Symbol]	POZO DE PUESTA A TIERRA	BUELO
[Symbol]	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NO FUSE SPOLAR	TABLERO
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE SENA	TABLERO
[Symbol]	BIJON DE CONCRETO DE 1.00x1.00x0.20	BUELO
[Symbol]	CAJA DE FASE EN PISO DE SENA INCLINADO	BUELO
[Symbol]	CAJA DE FASE P"O" EN PARED	BUELO
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED 3x1/2" x 1.20m x 270x20mm PVC-P	TECHOPANEADO
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 3x1/2" x 1.20m x 270x20mm PVC-P	BUELO
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 2x1/2" x 1.20m x 270x20mm PVC-P	BUELO
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED 3x1/2" x 1.20m x 270x20mm PVC-P	BUELO
[Symbol]	RED SUBTERRANEA 3x1/2" x 1.20m x 270x20mm PVC-P	BUELO

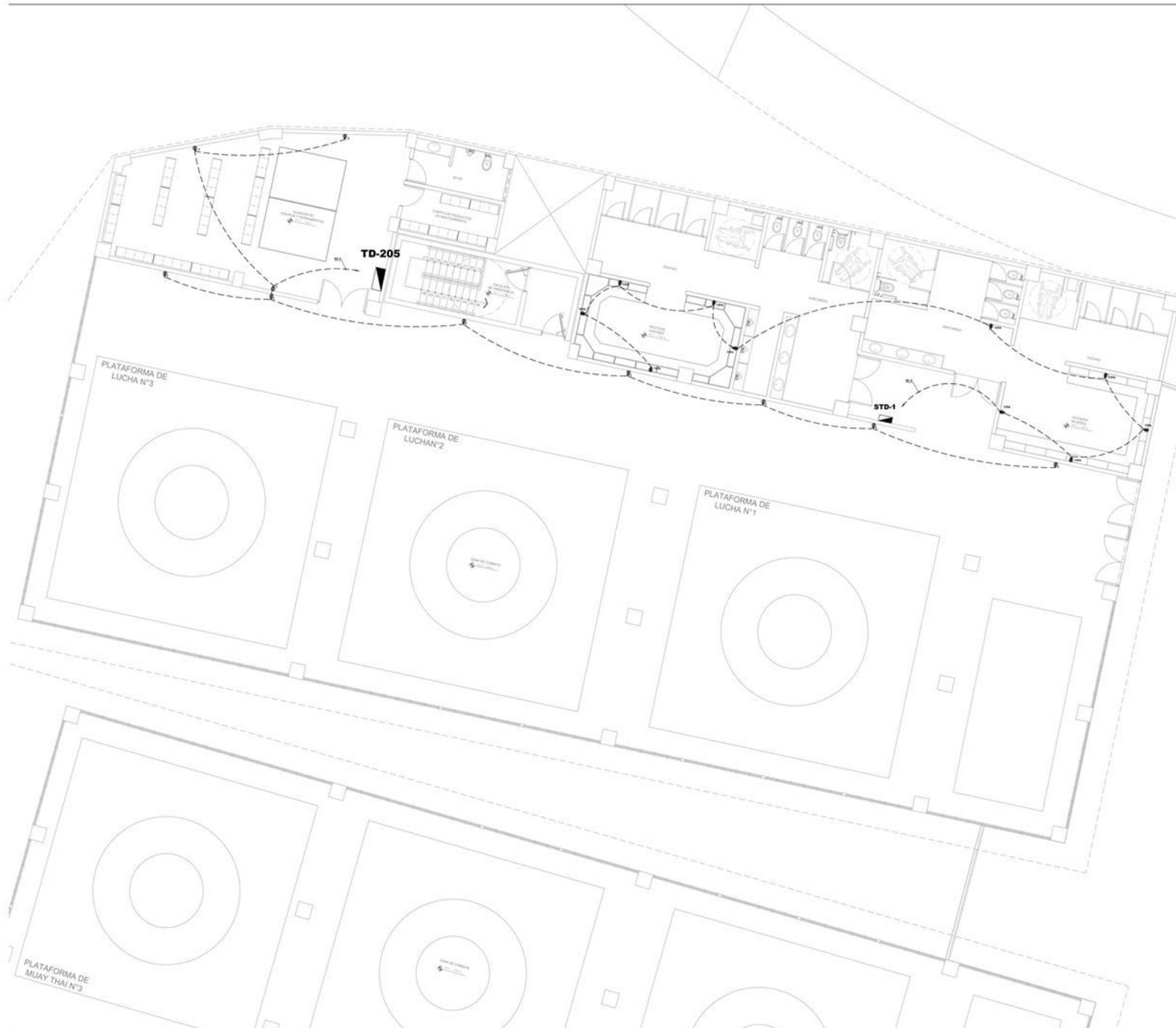
ZONA ADMINISTRATIVA



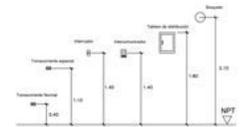
ALTIMETRIA REFERENCIAL DE INSTALACION DE SALIDAS (S/E)

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p> <p>ESTUDIO DEL PROYECTO DE INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
	<p>ESTUDIO DEL PROYECTO ANGEOTECNICO DE INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLO, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
<p>TITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS ADMINISTRATIVAS - SECTOR 1B - 1ER NIVEL</p>	<p>PROYECTO: 20100 2022</p>	<p>FECHA: 1/75</p>
<p>PROYECTANTE: DR. JOSE ROBERTO SANCHEZ</p>	<p>PROYECTO: 20100 2022</p>	<p>FECHA: 1/75</p>
<p>PROYECTANTE: DR. JOSE ROBERTO SANCHEZ</p>	<p>PROYECTO: 20100 2022</p>	<p>FECHA: 1/75</p>
<p>PROYECTANTE: DR. JOSE ROBERTO SANCHEZ</p>	<p>PROYECTO: 20100 2022</p>	<p>FECHA: 1/75</p>
<p>PROYECTANTE: DR. JOSE ROBERTO SANCHEZ</p>	<p>PROYECTO: 20100 2022</p>	<p>FECHA: 1/75</p>

IES-14



LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN METROS	UNO DE CADA
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION T.O.	1.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	REJILLA DE ENERGIA 6x6x1	0.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA ASESADO	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAJIDA PARA BRASQUETE	0.00	+
[Symbol]	SAJIDA PARA SERVIDOR 200 10V	TECHN	+
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA ASESADO DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA ASESADO DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	±
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE TRIS VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	±
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARA DE CUATRO VAS	1.00	±
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TUBO A TIERRA	1.00 (S/L)	±
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TUBO A TIERRA A PRESION DE AGUA	1.00 (S/L)	±
[Symbol]	CAJA DE PASE MEDIDA 100/200V (S/L) 100/200V	0.00 (S/L)	±
[Symbol]	POSO DE PUERTA A TIERRA	0.00 (S/L)	±
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSMISORICO NO FUSE SUPLEN	TABLERO	±
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	±
[Symbol]	BLOQUE DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.00		
[Symbol]	CAJA DE PASE EN PISO DE 0.10x0.10x0.10		
[Symbol]	CAJA DE PASE 3"X3" EN PARED		
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED 0.75x0.75x1.00x0.75x0.75 PVC-P		TECOPASADO
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x1.00x0.75x0.75 PVC-P		0.00 (S/L)
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO 0.75x0.75x1.00x0.75x0.75 PVC-P		0.00 (S/L)
[Symbol]	RED SUBTERRANEA 0.75x0.75x1.00x0.75x0.75 PVC-P		0.00 (S/L)



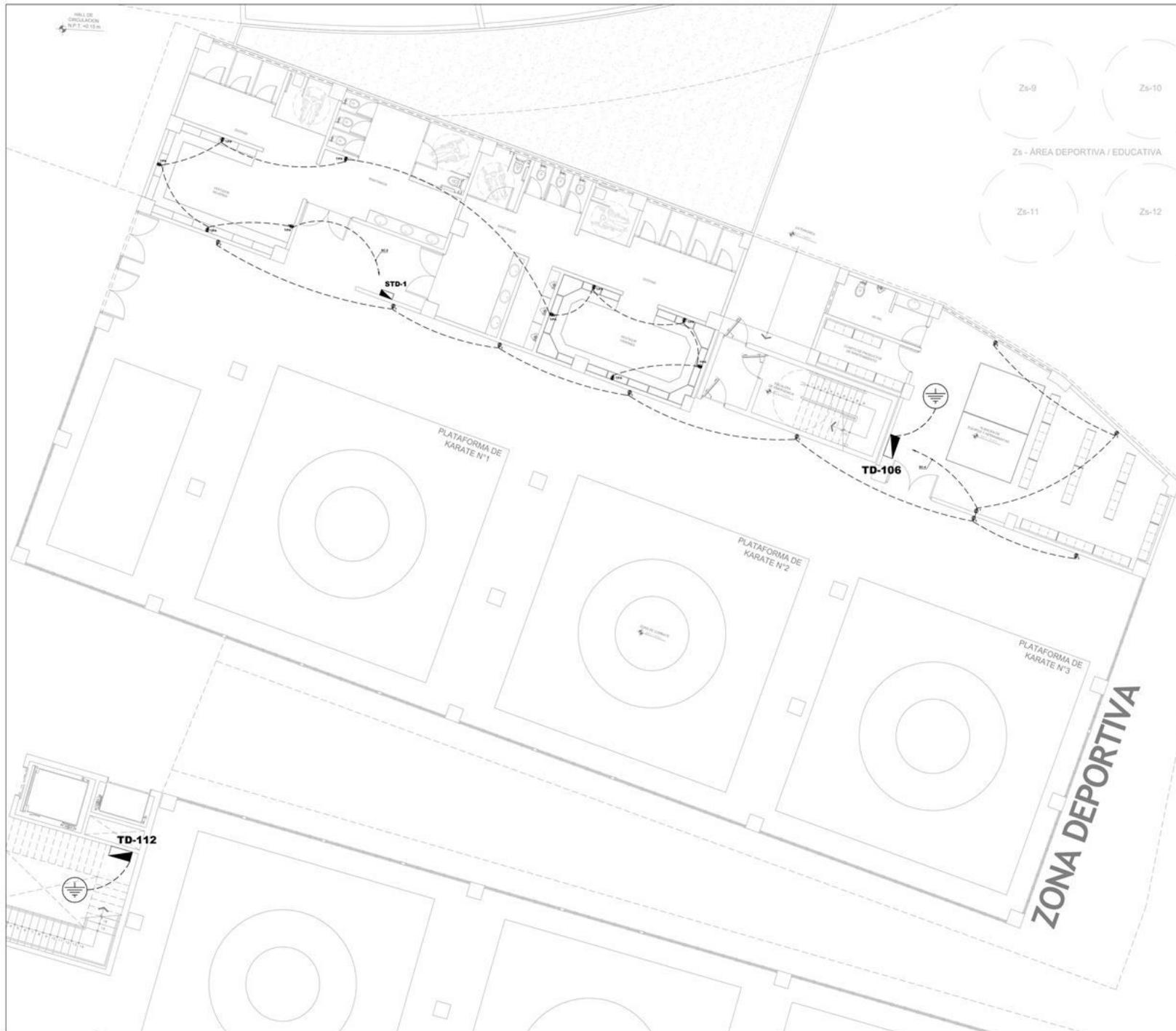
ALTIMETRIA REFERENCIAL DE INSTALACION DE SALIDAS (S/E)

SECTOR 2B

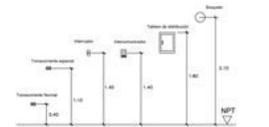
Zona Deportiva

Segundo Nivel

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p align="center">UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TRABAJO: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
<p>TÍTULO DEL PROYECTO EXPERIMENTAL: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHELLON, SAN MARTIN DE PORRES</p>		<p>FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTES - SECTOR 2B - 2DO NIVEL</p>
<p>PROFESOR: DANIELA GONZALEZ, CRISTINA MORALES RODRIGO PERAZICH, WALTER SANCHEZ</p>	<p>PROYECTISTA: LUCAS</p>	<p>FECHA DE ENTREGA: MAYO 2022</p>
<p>PROYECTO: IES-18</p>	<p>FECHA DE ENTREGA: MAYO 2022</p>	<p>FECHA DE ENTREGA: MAYO 2022</p>



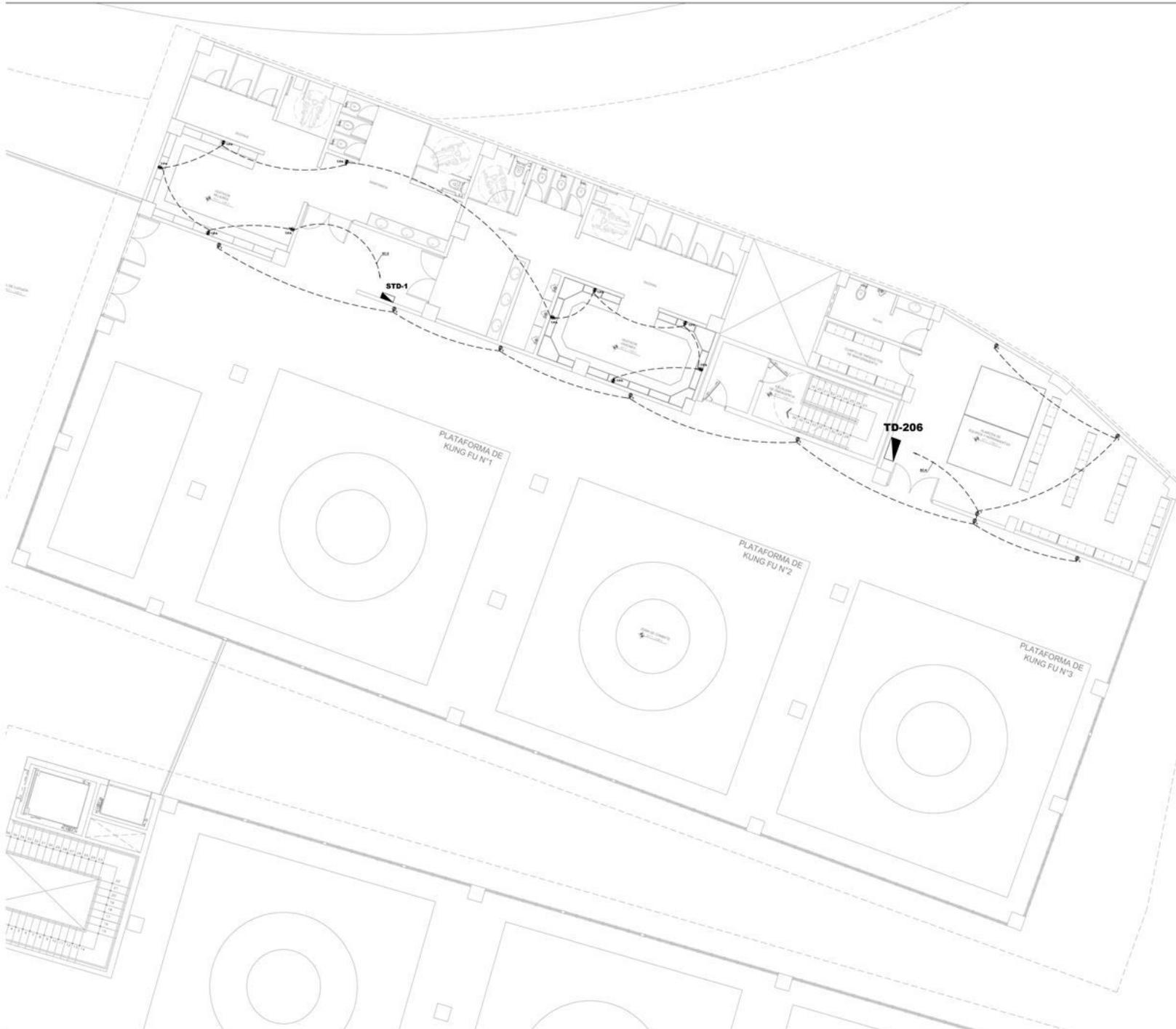
LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALT. EN METROS	UNO DE UNO
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN T.A.	1.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	REJILLA DE ENERGÍA KAN.	0.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA ADSORBA	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAJIDA PARA BRASQUETE	0.00	+
[Symbol]	SAJIDA PARA SERVIDOR 200V	TECHN	+
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA ADSORBA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA ADSORBA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARAS DE TRIS VAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	+
[Symbol]	INTERRUPTOR LAMPARAS DE CUATRO VAS	1.00	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TUBA A TIERRA	1.00 (S/L)	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TUBA A TIERRA Y PRUSA DE AGUA	1.00 (S/L)	+
[Symbol]	CAJA DE PASE MEDIDA 100/200V (S/L) Y 200/200V (S/L)	0.00 (S/L)	+
[Symbol]	POZO DE PUESTA A TIERRA	0.00 (S/L)	+
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSFORMACION NO FUSE EMPALAR	TABLERO	
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	
[Symbol]	BLOQUE DE CONCRETO DE 1.00x1.00x0.10		
[Symbol]	CAJA DE PASE EN PISO DE 0.10x0.10x0.10		
[Symbol]	CAJA DE PASE 1"Ø EN PARED		
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED Ø 1.50x1.50x1.50x0.10 PVC-P		TECOPASADO
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO Ø 1.50x1.50x1.50x0.10 PVC-P		0.00 (S/L)
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO Ø 1.50x1.50x1.50x0.10 PVC-P		0.00 (S/L)
[Symbol]	RED SUBTERRANEA 1/2"Øx1.50x1.50x0.10 PVC-P		0.00 (S/L)



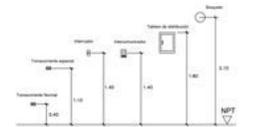
ALTIMA REFERENCIAL DE INSTALACIÓN DE SALIDAS (S/E)

SECTOR 2C
Zona Deportiva
Primer Nivel

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL PLAN: INSTALACIONES DEPORTIVAS COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
<p>TÍTULO DEL PROYECTO EJECUTIVO: INSTALACIONES DEPORTIVAS ESPECIALES EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES</p>		
<p>OBJETIVO: INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTES - SECTOR 2C - 1ER NIVEL</p>		
<p>PROYECTISTA: SANTIAGO ZUÑIGA, CRISTINA MORALES RODRIGO PERAZICH, WALTER SANCHEZ</p>		<p>FECHA: AÑO: 2022</p>
<p>ESCALA: 1:100</p>		<p>FECHA: 2022</p>
<p>PROYECTO: IES-19</p>		<p>FECHA: 2022</p>



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALT. EN METROS	UNO DE USOS
	TABLEROS BOMBAS	1.00	ESPECIAL
	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN T.O.	1.00 (S/L)	ESPECIAL
	REGISTRO DE ENERGÍA KWH	1.00 (S/L)	ESPECIAL
	SALIDA PARA LAMPARAS ADSOSAS	TECOPASAS	+
	SALIDA PARA BASQUETE	0.00	+
	SALIDA PARA SERVIDOR 100 VOV	TECHN	+
	SALIDA PARA LAMPARAS ADSOSAS DE FLUORESCENTES	TECOPASAS	+
	SALIDA PARA LAMPARAS ADSOSAS DE FLUORESCENTES	TECOPASAS	+
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	+
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE TRES VOS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	+
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CUATRO VOS	1.00	+
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DOBLE CON TUBO A TIERRA	1.00 (S/L)	+
	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO DOBLE CON TUBO A TIERRA Y PRUSA DE AGUA	1.00 (S/L)	+
	CAJA DE PASE INCLINADA (SOLERA, SCAFO, MOLDADO)	0.00 (S/L)	+
	POSO DE PUESTA A TIERRA	BUELO	
	INTERRUPTOR TRANSMANOMETRICO NO FUSE SUPLEN	TABLERO	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLERO	
	BLOQUE DE CONCRETO DE 1.00x1.00x0.10		
	CAJA DE PASE EN PISO DE 0.10x0.10x0.10		
	CAJA DE PASE 1"Ø EN PARED		
	TUBERÍA EMPOTRADA POR PARED Ø TECHN 3/4" Ø 1.00x1.00x0.10 PVC-F	TECOPASAS	
	TUBERÍA EMPOTRADA POR PISO Ø 1.00x1.00x0.10 PVC-F	BUELO	
	TUBERÍA EMPOTRADA POR PISO Ø 1.00x1.00x0.10 PVC-F	BUELO	
	RED SUBTERRÁNEA 1/2" Ø TECHN 1/2" Ø 1.00x0.10 PVC-F	BUELO	



ALTURA REFERENCIAL DE INSTALACIÓN DE SALIDAS (S/E)

SECTOR 2C

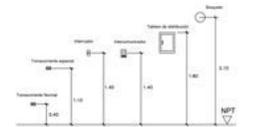
Zona Deportiva

Segundo Nivel

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small>TÍTULO DEL PLAN: INSTALACIONES DEPORTIVAS COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	<small>TÍTULO DEL PROYECTO EJECUTIVO: INSTALACIONES DEPORTIVAS EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
	<small>PLAN: INSTALACIONES ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES - SECTOR 2C - 2DO NIVEL</small>	
	<small>PROYECTISTA: DANIELA ZEPEDA, CRISTINA MORALES RODRIGO MEDRANO, WALTER SANCHEZ</small>	<small>ÁREA DE PROYECTO: ING. CIVIL (CON ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD)</small>
	<small>FECHA: 15/05/2022</small>	<small>ESCALA: 1/175</small>
IES-20		



LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN METROS	UNO DE CADA
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION T.O.	1.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	REJILLA DE ENERGIA 6x6x1	0.00 (S/L)	ESPECIAL
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA AJUSTADA	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAJIDA PARA BRASQUETE	0.00	+
[Symbol]	SAJIDA PARA SERVIDOR 200 10V	TECHN	+
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA AJUSTADA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	SAJIDA PARA LAMPARA AJUSTADA DE FLUORESCENTES	TECOPASADO	+
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.00	±
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE TRES VAS DOBLE Y TRIPLE	1.00	±
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CUATRO VAS	1.00	±
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TUBO A TIERRA	1.00 (S/L)	±
[Symbol]	TOMACORRIENTE TRIFASICO DOBLE CON TUBO A TIERRA Y PRUSA DE AGUA	1.00 (S/L)	±
[Symbol]	CAJA DE PASE MEDIDA 100/200V (S/L) 100/200V	0.00 (S/L)	±
[Symbol]	POZO DE PUESTA A TIERRA	ABRIL	
[Symbol]	INTERRUPTOR TRANSMISORICO NO FUSE SUPLEN	TABLADO	
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	TABLADO	
[Symbol]	RUEDA DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.00		
[Symbol]	CAJA DE PASE EN PISO DE 1.00x1.00x1.00		
[Symbol]	CAJA DE PASE 3"Ø EN PARED		
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PARED Ø 75mm 3x1.00x1.00x1.00 PVC-P	TECOPASADO	
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO Ø 75mm 3x1.00x1.00x1.00 PVC-P	ABRIL	
[Symbol]	TUBERIA EMPOTRADA POR PISO Ø 75mm 3x1.00x1.00x1.00 PVC-P	ABRIL	
[Symbol]	RED AUTOMATICA 3x1.00x1.00x1.00 PVC-P	ABRIL	



ALTURA REFERENCIAL DE INSTALACIÓN DE SALIDAS (S/E)

SECTOR 2D

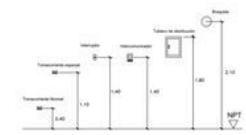
Zona Deportiva

Primer Nivel

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small>TÍTULO DEL PLAN: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	<small>TÍTULO DEL PROYECTO ACERCA DEL TÍTULO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLÓN, SAN MARTIN DE PORRES</small>	
	<small>OBJETO: INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTES - SECTOR 2D - 1ER NIVEL</small>	
<small>PROYECTISTA: DANIELA ZEPEDA, CRISTY NEJEDA RODRIGO PERAZOLA, WALTER SANCHEZ</small>	<small>FECHA: AÑO: 2021</small>	<small>ESCALA: 1/75</small>
<small>PROYECTO: IES-21</small>		<small>FECHA: AÑO: 2021</small>



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	AL. EN M/M	TIPO DE CABLE
[Symbol]	TABLERO BOMBAS	1.00	ESPECIAL
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1/0	1.00 (B.A.)	ESPECIAL
[Symbol]	RECORRIDO DE ENERGÍA - 6/0	1.00 (B.A.)	ESPECIAL
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADDRESS	TECHOPANEL	+
[Symbol]	SALIDA PARA BRANQUETE	3/0	+
[Symbol]	SALIDA PARA CABLEADO 0/0	TECHO	+
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADDRESS DE FLORESCENTES	TECHOPANEL	+
[Symbol]	SALIDA PARA LAMPARA ADDRESS DE FLORESCENTES	TECHOPANEL	+
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1/0	+
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE TRES VÍAS SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1/0	+
[Symbol]	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CUATRO VÍAS	1/0	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE TIPO BICO DOBLE CON TERA A TERA	1.00 (B.A.)	+
[Symbol]	TOMACORRIENTE TIPO BICO DOBLE CON TERA A TERA A PRUEBA DE AGUA	1.00 (B.A.)	+
[Symbol]	CANA DE PASE TRIDIMENSIONAL (EN SU INCLINACIÓN)	3/0 - 1/0	+
[Symbol]	POSO DE PUERTA A TERA	BUILD	
[Symbol]	INTERRUPTOR TERMINAL/NEUTRO NO FUSE BIPOLAR	TABLERO	
[Symbol]	INTERRUPTOR TERMINAL/NEUTRO DE BINA	TABLERO	
[Symbol]	BLOQUE DE CONCRETO DE 1/0 (1/0) (1/0)		
[Symbol]	CANA DE PASE EN PROTO DE 3/0 (1/0) (1/0)		
[Symbol]	CANA DE PASE P/0 EN PARED		
[Symbol]	TUBERÍA EMPOTRADA POR PARED 0 TENDR 3/0 (1/0) (1/0) (1/0) (1/0) (1/0) (1/0)	TECHOPANEL	
[Symbol]	TUBERÍA EMPOTRADA POR PISO 3/0 (1/0) (1/0) (1/0) (1/0) (1/0) (1/0)	BUILD	
[Symbol]	TUBERÍA EMPOTRADA POR PISO 3/0 (1/0) (1/0) (1/0) (1/0) (1/0) (1/0)	BUILD	
[Symbol]	RED SUBTERRÁNEA 3/0 (1/0) (1/0) (1/0) (1/0) (1/0) (1/0)	BUILD	



SECTOR 2D
Zona Deportiva
Segundo Nivel

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA DE INGENIERÍA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>DETALLE DEL CORRAL: INSTALACION DEPORTIVA COMO INSTRUMENTO DE REGENERACION URBANA EN LAS RIBERAS DE UN RIO, SAN MARTIN DE PORRES - 2020</p> <p>DETALLE DEL PROYECTO ARQUITECTONICO: INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILSON, SAN MARTIN DE PORRES</p>	
	<p>PROYECTO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS TOMACORRIENTE - SECTOR 2D - 2DO NIVEL</p>	
	<p>PROYECTANTE: FRANCOZ DIEGO, OLIVERA JUAN MENDOZA WALTER, SOTO</p> <p>PROYECTADO POR: FRANCOZ DIEGO, OLIVERA JUAN MENDOZA WALTER, SOTO</p> <p>FECHA: 2020 2021</p> <p>HOJA: 179</p> <p>PROYECTO: IES-22</p>	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ESPINOLA VIDAL JUAN JOSE, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "INSTALACION DEPORTIVA ESPECIAL EN LAS RIBERAS DEL RIO CHILLON. SAN MARTIN DE PORRES", cuyos autores son IPANAQUE QUINTE CRISTY SELENE, SOBERO MEZARINA WALTER DAVID, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 03 de Agosto del 2021

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ESPINOLA VIDAL JUAN JOSE DNI: 08518979 ORCID 0000-0001-7733-7558	Firmado digitalmente por: JESPINOLAV el 03-08- 2021 09:58:22

Código documento Trilce: TRI - 0165440