



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA DE ARQUITECTURA

“Condiciones Arquitectónicas para mejorar la Reinserción Social de Adolescentes Infractoras, Macro-Región Norte, La Libertad, 2019”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecta

AUTORA:

Ayesta Villanueva, Marliz Solange (ORCID: 0000-0001-5338-259X)

ASESOR:

Arq. Luis Alberto Alcázar Flores (ORCID: [0000-0002-2400-7157](https://orcid.org/0000-0002-2400-7157))

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

TRUJILLO – PERÚ

2021

DEDICATORIA

A Dios,

Que me bendijo al tener la madre que tengo y por darme la sabiduría, fuerza y entusiasmo necesario para seguir paso a paso con mi investigación y carrera profesional.

A mi madre,

Por apoyarme en todos los sentidos, en cada momento de mi vida y mi carrera.

A mi hija,

Por tener la paciencia de soportar mis amanecidas y que no tenga mucho tiempo para ella, aun así, estar siempre conmigo en las buenas y en las malas, alentándome, a su apoyo incondicional y al amor que me brinda día a día. Gracias mi amor, porque por ti es todo mi esfuerzo.

AGRADECIMIENTO

Ofrecer mi gratitud a las personas que con su paciencia, confianza y sabiduría me apoyaron e incentivaron en el transcurso de la realización de mi investigación y me brindaron sus conocimientos como maestros y amigos. En general a todas las personas que no me dejaron vencerme y me dieron aliento y ánimos para continuar, muchas gracias amigos, pero sobre todo a mi madre y mi hija, que son el pilar de mi vida.

ÍNDICE DE CONTENIDO

CARÁTULA.....	I
DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO.....	III
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	IV
ÍNDICE DE FIGURAS.....	V
RESÚMEN	Pág. 11
ABSTRAC	Pág. 12
I. INTRODUCCIÓN.....	Pág. 13
1.1 Planteamiento del Problema / Realidad Problemática.....	Pág. 14
1.2 Objetivos del Proyecto.....	Pág. 19
1.2.1. Objetivo General.....	Pág. 19
1.2.2. Objetivos Específicos.....	Pág. 19
II. MARCO ANÁLOGO.....	Pág. 20
2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares.....	Pág. 21
2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados.....	Pág. 21
2.1.2 Matriz comparativa de aportes de casos.....	Pág. 22
III. MARCO NORMATIVO.....	Pág. 24
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.....	Pág. 25
IV. FACTORES DE DISEÑO.....	Pág. 32
4.1. CONTEXTO.....	Pág. 33
4.1.1. Lugar.....	Pág. 33
4.1.2. Condiciones bioclimáticas.....	Pág. 34
4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	Pág. 39

4.2.1. Aspectos cualitativos.....	Pág. 39
4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades.....	Pág. 39
4.2.2. Aspectos cuantitativos.....	Pág. 67
4.2.2.1. Cuadro de áreas.....	Pág. 68
4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO.....	Pág. 73
4.3.1. Ubicación del terreno.....	Pág. 73
4.3.2. Topografía del terreno.....	Pág. 74
4.3.3. Morfología del terreno.....	Pág. 75
4.3.4. Estructura urbana.....	Pág. 77
4.3.5. Vialidad y Accesibilidad.....	Pág. 79
4.3.6. Relación con el entorno.....	Pág. 80
4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.....	Pág. 83
V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO.....	Pág. 84
5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO	Pág.85
5.1.1. Ideograma Conceptual.....	Pág. 86
5.1.2. Criterios de diseño.....	Pág. 89
5.1.3. Partido Arquitectónico.....	Pág. 90
5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN.....	Pág. 92
5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO.....	Pág. 94
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización.....	Pág. 94
5.3.2. Plano Perimétrico - Topográfico.....	Pág. 95
5.3.3. Plano General.....	Pág. 96
5.3.4. Planos de Distribución Por Sectores y Niveles.....	Pág. 101
5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores.....	Pág. 112

5.3.6. Plano de Cortes por sectores.....	Pág. 115
5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos.....	Pág. 119
5.3.8. Plano de Detalles Constructivos.....	Pág. 120
5.3.9. Planos de Seguridad.....	Pág. 121
5.3.9.1. Plano de Señalética.....	Pág. 121
5.3.9.2. Plano de Evacuación.....	Pág. 125
5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA.....	Pág. 129
5.5. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO).....	Pág. 133
5.5.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS.....	Pág. 133
5.5.1.1. Plano de Cimentación.....	Pág. 133
5.5.1.2. Planos de Estructura de losas y techos.....	Pág. 133
5.5.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS.....	Pág. 137
5.5.2.1. Planos de Distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles.....	Pág.137
5.5.2.2. Planos de Distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles.....	Pág. 142
5.5.3. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS....	
5.5.3.1. Planos de Distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes).....	Pág.151
5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.....	Pág. 156
5.6.1. Animación virtual (Recorridos y 3Ds del proyecto).....	Pág. 156
VI. CONCLUSIONES.....	Pág. 163
VII. RECOMENDACIONES.....	Pág. 168
REFERENCIAS.....	Pág. 170

ANEXOS.....Pág. 170

- Normatividad y parámetros edificatorios y urbanísticos.....
- Fichas de Análisis de casos.....
- Tablas y cuadros de pre-dimensionamiento estructurales y/o de instalaciones que demanda cada uno de los proyectos según sea el caso.....
- Documentos y Figuras necesarias que amplíen o argumenten el cuerpo del informe.....
- Especificaciones Técnicas.....Pág. 186

ÍNDICE DE FIGURAS

- FIGURA N° 01:** Delitos cometidos por adolescentes entre el año 2001-2005
- FIGURA N° 02:** Ingreso de menores a Centros en el periodo de 2006-2008
- FIGURA N° 03:** Homicidios cometidos por adolescentes mujeres en Colombia
- FIGURA N° 04:** Delincuencia femenina entre 14-18 años a nivel nacional.
- FIGURA N° 05:** Cuadro Normativo
- FIGURA N° 06:** Departamento de La Libertad
- FIGURA N° 07:** Provincia de Trujillo
- FIGURA N° 08:** Distrito del Milagro
- FIGURA N° 09:** Clasificación General del Suelo
- FIGURA N° 10:** Clasificación según capacidad portante
- FIGURA N° 11:** Mapa poblacional de Trujillo
- FIGURA N° 12:** Mapa de peligros de Trujillo
- FIGURA N° 13:** Mapa de Inundaciones de Trujillo
- FIGURA N° 14:** Mapa de peligro por deslizamientos de la Provincia de Trujillo
- FIGURA N° 15:** Temperatura máxima y mínima promedio
- FIGURA N° 16:** Temperatura máxima y mínima promedio
- FIGURA N° 17:** Categorías de nubosidad
- FIGURA N° 18:** Perfil de adolescente infractora según Nivel de Peligrosidad
- FIGURA N° 19:** Organigrama Estructural de la Gerencia de Centros Juveniles (2001)
- FIGURA N° 20:** Organigrama Estructural Propuesto para Proyecto “Centro Penitenciario para Adolescentes Infractoras”
- FIGURA N° 21:** Programas de rehabilitación y reinserción social
- FIGURA N° 22:** Aplicación de proceso de reinserción social a Alta Peligrosidad – Programa 0
- FIGURA N° 23:** Aplicación de proceso de reinserción social a Mediana Peligrosidad – Programa 1
- FIGURA N° 24:** Aplicación de proceso de reinserción social a Mediana Peligrosidad – Programa 2
- FIGURA N° 25:** Aplicación de proceso de reinserción social a Mínima Peligrosidad – Programa 3
- FIGURA N° 26:** Aplicación de proceso de reinserción social a todos los programas.
- FIGURA N° 27:** Oferta y Demanda a nivel nacional

FIGURA N° 28: Cuadro de áreas

FIGURA N° 29: Parámetros establecidos y recomendaciones

FIGURA N° 30: Ubicación Google Maps

FIGURA N° 31: Topografía Google Maps

FIGURA N° 32: Cortes topográficos Google Earth

FIGURA N° 33: Fotografías del Terreno

FIGURA N° 34: Estructuración Urbana

FIGURA N° 35: Zonificación y Uso de Suelos

FIGURA N° 36: Vialidad y accesibilidad

FIGURA N° 37: Corte Vía de Evitamiento

FIGURA N° 38: Corte Av. Túpac Amaru

FIGURA N° 39: Contexto mediato – Uso de suelos

FIGURA N° 40: Contexto mediato – Uso de suelos – Porcentajes

FIGURA N° 41: Contexto Inmediato – Uso de suelos

FIGURA N° 42: Contexto Inmediato – Uso de suelos – Porcentajes

FIGURA N° 43: Parámetros urbanísticos

FIGURA N° 44: Conceptualización

FIGURA N° 45: Desarrollo de Conceptualización

FIGURA N° 46: Organigrama funcional de Sótano

FIGURA N° 47: Organigrama funcional de Planta General

FIGURA N° 48: Esquema de Zonificación en Sótano

FIGURA N° 49: Zonificación en Sótano

FIGURA N° 50: Esquema de Zonificación en Primer Nivel – Planta General

FIGURA N° 51: Zonificación en Primer Nivel – Planta General

FIGURA N° 52: Vista de Volumetría

FIGURA N° 53: Vista de Volumetría

FIGURA N° 54: Vista de Volumetría

FIGURA N° 55: Vista 3D

FIGURA N° 56: Vista 3D

FIGURA N° 57: Vista 3D

FIGURA N° 58: Vista 3D

FIGURA N° 59: Vista 3D

FIGURA N° 60: Vista 3D

FIGURA N° 61: Vista 3D

FIGURA N° 62: Vista 3D

FIGURA N° 63: Vista 3D

FIGURA N° 64: Vista 3D

RESÚMEN

Este trabajo de investigación tuvo como propósito determinar cuáles son las Condiciones Arquitectónicas para mejorar la reinserción social de adolescentes infractoras, Macro-Región Norte, La Libertad, 2019, dentro de un centro penitenciario; brindándoles una atención integral de rehabilitación y un lugar con el confort que ellas necesitan para su desarrollo educacional, físico y psicológico; con ello generar una óptima reinserción social de las adolescentes. Con este propósito, la pregunta de investigación es la siguiente: “¿Cuáles son las condiciones arquitectónicas que se requieren, para mejorar la reinserción social de adolescentes infractoras, Macro Región Norte, La Libertad, 2019”

Para responder a ella, la metodología que se empleó en el diseño de investigación, fue no experimental, con un método Descriptivo Correlacional, además de ello, se tiene en cuenta los instrumentos que se utilizaron en la investigación, tales como; entrevistas y fichas de análisis de casos. Las entrevistas fueron aplicadas a diferentes especialistas, como: psicólogos, médicos, abogados, policías y arquitectos. Las conclusiones obtenidas de estas entrevistas nos determinan que el usuario se divide en 3 grupos según su nivel de peligrosidad, los cuales tienen características diferentes. Se recomienda tener en cuenta los niveles de peligrosidad y las características psicológicas y de personalidad de cada grupo, para la construcción e implementación de los ambientes en donde ellas desarrollen sus diferentes actividades.

Palabras clave: Adolescente infractora, condiciones arquitectónicas, reinserción social.

ABSTRACT

The purpose of this research work was to determine what are the Architectural Conditions to improve the social reintegration of offending adolescents, Macro-North Region, La Libertad, 2019, within a juvenile prison; providing them with comprehensive rehabilitation care and a place with the comfort they need for their educational, physical and psychological development; thereby generating optimal social reintegration of adolescents. For this purpose, the research question is as follows: "What are the architectural conditions required to improve the social reintegration of offending adolescents, Macro North Region, La Libertad, 2019"

To answer it, the methodology that was used in the research design was non-experimental, with a Correlational Descriptive method, in addition to this, the instruments used in the research are taken into account, such as; interviews and case analysis sheets. The interviews were applied to different specialists, such as: psychologists, doctors, lawyers, police and architects. The conclusions obtained from these interviews determine that the user is divided into 3 groups according to their level of danger, which have different characteristics. It is recommended to take into account the levels of danger and the psychological and personality characteristics of each group, for the construction and implementation of the environments where they carry out their different activities.

Keywords: Infringing adolescent, architectural conditions, social reintegration.

CAPÍTULO I

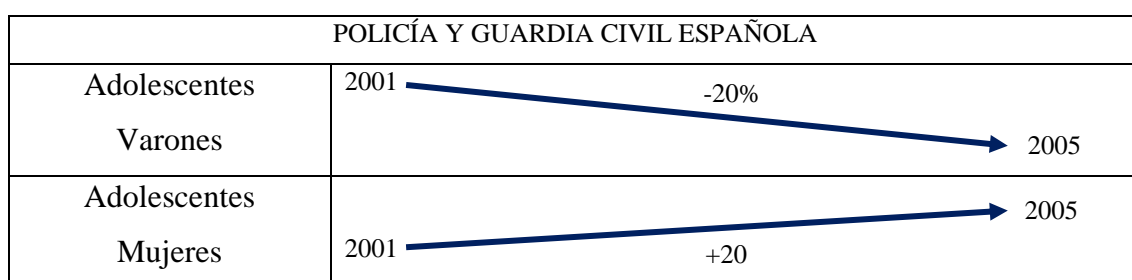
INTRODUCCIÓN

I. INTRODUCCIÓN

1.1 REALIDAD PROBLEMÁTICA

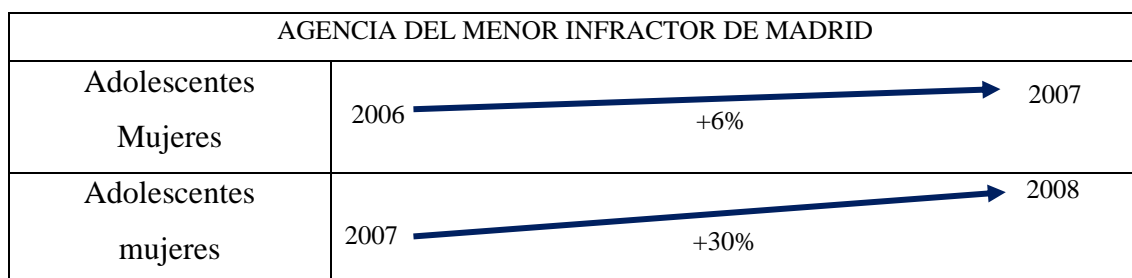
La familia es la base de nuestra sociedad, en ella las adolescentes deben encontrar protección, bienestar, alimentación, cobijo, educación, amor entre otras necesidades básicas, ya que el núcleo familiar es en donde se desarrollan física y emocionalmente; el hogar es el lugar donde las niñas aprenden las reglas básicas de convivencia para poder integrarse al mundo donde les toca desarrollarse.

La delincuencia juvenil, es uno de los problemas más inquietantes de la sociedad al que se le debe poner más atención. Según la OMS, la edad de los adolescentes comprende entre los 10 y 19 años.



Fuente: Coriso, 2008

✓ *Figura N° 01:* Delitos cometidos por Adolescentes entre el año 2001-2005



Fuente: Coriso, 2008

✓ *Figura N° 02:* Ingreso de menores a Centros en el periodo de 2006-2008

En los últimos diez años se puede notar que hay una mayor actividad participativa de las menores mujeres en actos delictivos.

Si bien es cierto, el cambio social producido por el “empoderamiento femenino” y el “yo también puedo” con respecto a los varones, ha traído consigo grandes mejoras para las mujeres a nivel mundial, esta situación en adolescentes mujeres se ha visto tergiversada o se ha entendido de manera incorrecta “Llevamos una década en la que se ve una mayor

implicancia de chicas en actos violentos” sostuvo, Javier Urra, psicólogo de la Fiscalía de menores de Madrid. (Ver Anexo 01 y 02); entonces si rescatamos la frase del empoderamiento femenino desde una perspectiva positiva, implica desarrollo social y protagonismo de la mujer en la sociedad, sin embargo, mal llevado implica que la mujer conduce esa competitividad para una mayor conducta delictiva.

Esta situación no solo se ha dado en España sino también en países como Francia, Gran Bretaña y Finlandia, sin embargo, no es exclusivo de Europa, en América, incluso en los Estados Unidos se ha dado desde la década del 90, en la que los crímenes cometidos por adolescentes mujeres se incrementó en un 25% a la fecha. (Coriso, 2008)

HOMICIDIOS COMETIDOS POR ADOLESCENTES MUJERES EN COLOMBIA	
PERIODO	Cantidad de Homicidios
1995-2005	89 homicidios
2005-2015	152 homicidios

Fuente: El Comercio, 2016

✓ *Figura N° 03: Homicidios cometidos por adolescentes mujeres en Colombia*

Si sabemos que en Europa y en Latinoamérica los índices de violencia o hechos delictivos cometidos por adolescentes mujeres han aumentado en las dos últimas décadas, en nuestro país esta situación es similar, ya que las cifras de delincuencia juvenil se han incrementado con el paso de los años, teniendo un 92.58% de adolescentes infractores varones y en el caso de las adolescentes mujeres, un 7.42%, este porcentaje con respecto al sexo femenino ha tenido un aumento entre 5% y 6%.

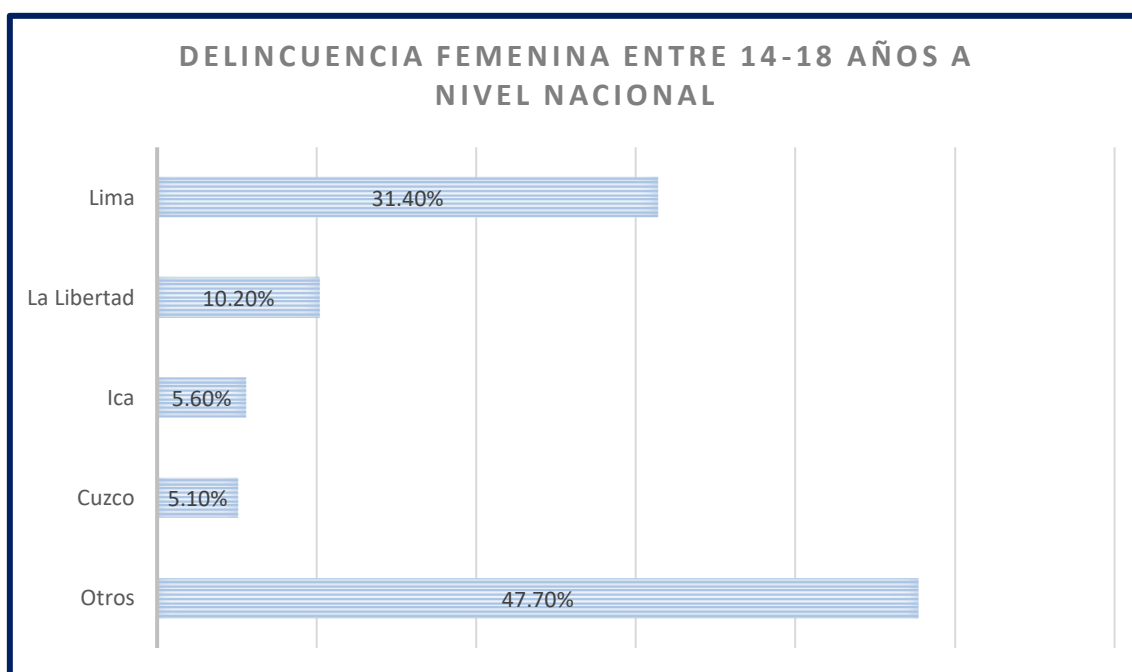
En los últimos años en nuestro país y a nivel nacional, se han visto más casos de adolescentes mujeres inmersas en hechos delictivos como homicidios, parricidio, robo, hurto agravado entre otros delitos, noticias o hechos como: “Menor de 14 años, implicada en el asesinato de su madre (El Comercio, 2014) (Ver anexo 03)”, “Adolescente de 17 años, asfixió a su bebé de 3 meses (Perú21, 2014)”, “Adolescente de 17 años es capturada por liderar una banda de delincuentes (América Noticias, 2018)”, “Sicariato femenino: adolescentes son reclutadas para ejercer el oficio más rentable del Callao (Katy Sheen, 2018) (Ver anexo 04)”. La prensa evidencia de forma tangible, hechos delictivos que hace diez años no estaban evidenciados, lo que quiere decir que en la actualidad los delitos cometidos por adolescentes del sexo femenino se han incrementado.

Los porcentajes de reincidencia en los últimos años han ido en aumento. Esta situación es generada por un problema socio-económico, ya que las adolescentes al salir de estos centros, no tienen una ocupación que puedan desempeñar para salir adelante, sumado a esto son señaladas y estigmatizadas como ex presidiarias, lo que dificulta en gran manera su autoestima y que puedan conseguir un trabajo. Otro de los mayores problemas, es que no se cuenta con espacios especializados y funcionales para el tratamiento de rehabilitación y convivencia que las adolescentes necesitan, ya que al ingresar a los centros juveniles, los(as) adolescentes son mezclados entre adolescentes de todo tipo delincencial, esto genera por ejemplo, que un adolescente que ingresa por robo pueda salir como asesino(a), teniendo en consideración esto y la carencia emocional, el impacto en la personalidad de las adolescentes, puede traer consecuencias peores como que no se reinseren correctamente a la sociedad. “Ellas son adolescentes consecuencia de una sociedad que no entiende la realidad en la que viven y que lejos de brindarles una rehabilitación adecuada, no se preocupa por mejorar sus condiciones de vida ni brindarles oportunidades para mejorar, lo que conlleva a una difícil reinserción social”, sostuvo la abogada ex directora del Centro Juvenil de diagnóstico y rehabilitación Santa Margarita.

Trujillo está entre las ciudades con el índice más alto de delincuencia (4to lugar a nivel nacional) y con respecto a la delincuencia de adolescentes del sexo femenino esta situación se ha incrementado en un 4%, según el Boletín de Adolescentes Infractores, Ministerio de Justicia – 2017; una vez más, noticias como: “En abril se logró la captura de la avezada adolescente de 15 años, hijastra del “Cojo Mame”, que sin ningún temor transportaba armas de Lima a Paján (El Comercio, 2015) (Ver anexo 05)”, “Capturan a banda de delincuentes “Los Emos de la Cruz Blanca del Porvenir”, esta banda estaba conformada por dos hombres y dos mujeres adolescentes, de entre 15 y 17 años; ellos se hacían pasar por pasajeros para robar a mano armada a taxistas (RPP Noticias, 2014) (Ver anexo 06), “Banda de extorsión, tenía adolescentes mujeres como cobradoras de cupos en Florencia de Mora” (Trujillo en línea, 2018) (Ver anexo 07).

La violencia y abuso familiar, abandono infantil, las drogas, pobreza, la carencia de la figura paterna, son algunas de las causas que producen una educación errónea y conductas inadecuadas en la vida de estas adolescentes. Teniendo en consideración las condicionantes antes mencionadas, es que la probabilidad de delincuencia juvenil en adolescentes mujeres, aumenta.

“La mayoría de estas adolescentes ha cometido los delitos que se les imputa porque han sido manipuladas por la presencia de un hombre, que, en la mayoría de casos, es su pareja. También por venir de familias disfuncionales en donde hay machismo y/o hace falta la figura paterna” sostuvo la ex directora del Centro de Diagnóstico y Rehabilitación Santa Margarita. Desde el punto de vista psicológico, el enamoramiento es el factor más común para cometer delitos de estas adolescentes, ya que por los motivos mencionados antes, ellas buscan protección en varones de forma errónea; este problema se agrava con la carencia o deficiencia de Centros Especializados para la atención, rehabilitación, desarrollo psicológico y educativo que necesitan éstas adolescentes para su reinserción social, considerando que en el país solo existe un Centro de Diagnóstico y Rehabilitación para adolescentes infractoras, en la ciudad de Lima, que atiende a actualmente a 106 internas.



Fuente: Boletín de Adolescentes Infractores, Ministerio de Justicia - 2017

✓ *Figura N° 04:* Delincuencia femenina entre 14-18 años a nivel nacional.

El departamento de La Libertad es el segundo a nivel nacional con mayor índice de delincuencia femenina entre las edades de 14 a 18 años, según el Boletín de Adolescentes Infractores, Ministerio de Justicia – 2017. La Libertad no cuenta con un Centro Especializado para el tratamiento, rehabilitación y correcta reinserción de las adolescentes infractoras a la sociedad. Según lo citado en el párrafo anterior en el que dice que la única infraestructura para adolescentes infractoras se encuentra en Lima, las

adolescentes que cometiesen algún acto delictivo en la región La Libertad, son trasladadas al Centro de Diagnóstico y Rehabilitación Santa Margarita en la ciudad de Lima.

Como ya dijimos, este Centro es el único Centro que alberga adolescentes del sexo femenino y se encuentra en la ciudad de Lima, ubicado en el Distrito de San Miguel, Av. La Paz N° 615, que fue construido con una capacidad para albergar a 60 menores, pero en la actualidad 106 son las que viven aquí, provenientes de diferentes partes del país.

Ésta sobrepoblación genera deficientes condiciones de habitabilidad, hacinamiento, espacios no aptos para la convivencia e insalubridad y teniendo en consideración que existen madres adolescentes y embarazadas y ya que no cuenta con un pabellón especializado para este tipo de condición, ellas y sus bebés son acondicionados de forma improvisada en sus habitaciones; en razón al diseño inadecuado o a la falta de patrones arquitectónicos adecuados para la implementación de centros de esta categoría, se observa problemas de iluminación y ventilación; sumado al problema del diseño inadecuado, sabemos que los centros como estos no cuentan con un presupuesto apropiado que deviene en una falta de mantenimiento, notándose en servicios higiénicos en mal estado.

Teniendo en cuenta que ellas necesitan espacios que satisfagan sus necesidades y su desarrollo físico, educativo, psicológico, este tipo de problemas entorpece el desarrollo de sus actividades, siendo las menores las más afectadas. Según las declaraciones del ex Gerente de Centro Juveniles, este afirma que los centros de diagnóstico y rehabilitación para adolescentes están sobrepoblados y que la mayoría han sido declarados inhabitables, a esto le suma que no cuentan con una infraestructura apropiada que cubra las necesidades de los adolescentes, lo que genera que no se rehabiliten y reinserten de forma eficiente a la sociedad (Perú 21, 2018).

Según el especialista Miguel Villanueva, director del Hogar de la niña-Trujillo, nos cita: "... antes el Hogar de la niña albergaba a las adolescentes con perfil infractor, en la actualidad solo alberga niñas con perfil de abandono. Se espera que las autoridades analicen la creación de un Centro Juvenil para adolescentes mujeres, ya que las menores que infringen la ley no tienen un lugar donde ser internadas". Esto evidencia la necesidad de un centro de diagnóstico y rehabilitación para adolescentes infractoras en el departamento de La Libertad, ya que solo existen albergues para adolescentes maltratadas y desprotegidas, mas no existe un Centro Juvenil de Rehabilitación para adolescentes infractoras.

Por ello la investigación busca conocer las condiciones arquitectónicas que mejoren la calidad de vida, rehabilitación y sobre todo la reinserción social de las adolescentes infractoras (88 adolescentes infractoras mujeres de las 298 existentes a nivel nacional).

1.2 OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.2.1. Objetivo General

- Elaborar una propuesta arquitectónica con las condiciones arquitectónicas adecuadas, que contribuya a la reinserción social de adolescentes infractoras, en la Macro-Región Norte, La Libertad, 2019.

1.2.2. Objetivos Específicos

- Identificar al usuario según su tipo y nivel de peligrosidad de las adolescentes infractoras de la Macro-Región Norte, La Libertad, 2019.
- Identificar los programas de rehabilitación y reinserción social, según tipo de perfil y nivel de peligrosidad de las adolescentes infractoras de la Macro-Región Norte, La Libertad, 2019.
- Aplicar el proceso de reinserción social según tipo de perfil de las adolescentes infractoras de la Macro-Región Norte, La Libertad, 2019.
- Determinar la programación arquitectónica y el tipo de espacios arquitectónicos que se necesitan para mejorar la reinserción social de las adolescentes infractoras de la Macro-Región Norte, La Libertad, 2019.
- Determinar los parámetros urbano arquitectónicos para la elección del terreno y para la propuesta de la infraestructura.

CAPÍTULO II

MARCO ANÁLOGO

2.1.1. CUADRO SÍNTESIS DE LOS CASOS ESTUDIADOS

NOMBRE	UBICACIÓN	AÑO	ARQUITECTO	ÁREA	DESCRIPCIÓN
PRISIÓN DE STORSTROM	DINAMARCA	2017	C.F. MOLLER	32 000 m2	Tiene como concepto y objetivo, respaldar el bienestar físico y psicológico de los internos, dándole un enfoque arquitectónico que incluya calles y plazas, generando un ambiente más familiar y menos institucionalizado, creando un clima de convivencia más agradable.
CENTRO DE MENORES DE ZAMBRANA, VALLADOLID	VALLADOLID, ESPAÑA	-	-	53 000 m2	Tiene como objetivo principal, la reinserción social de los adolescentes infractores, por medio de programas en donde el factor más importante es la educación y los talleres productivos. Tiene altas medidas de seguridad, pero el verdadero sentido del centro está en su interior, ya que busca la recuperación del adolescente.
CENTRO DE DIAGNÓSTICO Y REHABILITACIÓN SANTA MARGARITA	LIMA, PERÚ	1997	-	-	Único centro en el Perú que alberga adolescentes del sexo femenino y se encuentra en la ciudad de Lima, fue construido con una capacidad para 60 menores, pero en la actualidad, 106 son las que viven aquí. El centro busca la reinserción social de las adolescentes.

2.2.2. MATRIZ COMPARATIVA DE APORTES DE CASOS

APORTES	PRISIÓN DE STORSTROM	CENTRO DE MENORES DE ZAMBRANA, VALLADOLID	CENTRO DE DIAGNÓSTICO Y REHABILITACIÓN SANTA MARGARITA
	<ul style="list-style-type: none"> - El equipamiento al estar emplazado en un área agrícola, facilita que esté rodeada de gran cantidad de área verde, permitiendo generar la característica arquitectónica de los límites difusos por medio de visuales desde las celdas hacia el exterior, creando sensación de libertad sin perder la característica funcional de una prisión que es el encierro y la seguridad. - La prisión cuenta con 5 bloques de convivencia para 250 internos de los que 4 son para internos de mediana seguridad y 1 bloque especial para internos de alta seguridad, debidamente diferenciados por tipo de delito y nivel de peligrosidad, a diferencia de lo que ocurre en el Perú, 	<ul style="list-style-type: none"> - La separación de los adolescentes con perfil criminal de mayor peligrosidad con respecto a los adolescentes con perfil de menor peligrosidad. - Cuenta con programas de internamiento CERRADO: transcurren sus días dentro del centro hasta lograr reparar su conducta, en un área especial separada del resto de menores, SEMI ABIERTO: asisten a clases escolares y posteriormente a sus talleres productivos y tienen permisos especiales de salida con supervisión, para visitas a sus familias y ABIERTO: ya lograron terminar su proceso educativo y se han ganado la confianza en base a méritos y esfuerzo, se les da permiso de salir a trabajar todos los días y regresan por las noches al centro, para 	<ul style="list-style-type: none"> - Ofrece talleres productivos como corte y confección, manualidades, tejido, cocina y repostería. - Brinda talleres artístico-culturales como la danza y la lectura, como factor motivador de la autoestima. - También cuenta con espacios de gimnasio y salón de usos múltiples donde se desarrollan actividades como el yoga y aeróbicos. - Uno de los aportes más significativos que tiene el equipamiento es el ambiente de guardería, cambiador de pañales y lactario, que se ofrece para los hijos de las adolescentes internadas. - Como apoyo emocional brinda terapia psicológica y psiquiátrica.

donde las personas privadas de su libertad son clasificadas por cantidad de años de condena y a su vez todos los volúmenes integrados por circulaciones, plazas y área verde.

- La organización espacial es radial y se divide claramente en 3 tipos de espacios, cada tipo de espacio con una función: ABIERTOS (ÁREA VERDE): que apoya a generar la sensación de calmar el encierro por medio de ventanales y transparencias, ESPACIOS SEMI ABIERTOS (ÁREA VERDE DELIMITADA POR MUROS O VOLÚMENES): que cumplen la función de patios, plazas y recorridos por donde se desplazan los individuos y permite a su vez integrar los espacios abiertos con los volúmenes y ESPACIOS CERRADOS (VOLÚMENES): que son en donde los individuos viven, cumplen actividades y se desarrollan física y psicológicamente.

ir logrando la readaptación a la sociedad, obteniendo un beneficio económico para ellos y sus familias.

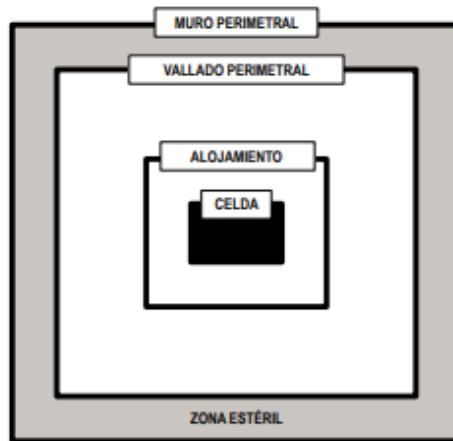
- Tratamiento terapéutico de rehabilitación de drogas, ya que muchos reinciden en actos delictivos por su enfermedad.
 - La reinserción escolar y los talleres productivos (electrónica, carpintería, soldadura para varones y para mujeres, costura, cerámica, cocina y repostería)
 - Se plantea también dentro del proyecto el espacio para el deporte como factor desestresante y de desahogo de sus problemas emocionales y a su vez como factor integrador entre ellos.
 - Utiliza los colores claros dentro y fuera del centro, creando una sensación armónica y tranquilizante pasando suavemente de un matiz a otro.
-

CAPÍTULO III

MARCO NORMATIVO

3.1. SÍNTESIS DE LEYES, NORMAS Y REGLAMENTOS APLICADOS EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

MARCO NORMATIVO	
Normatividad Internacional	
1	<p>NUTTALL Gordon, MOLINA-CLEMENTE Nieves, JURISIC Pedja, THURBIN Will, HIRSCH Elian, CHRISTENSEN Tyler, CUNNINGHAM Andrea</p> <hr/> <p><i>ORIENTACIONES TÉCNICAS PARA LA PLANIFICACIÓN DE CENTROS PENITENCIARIOS</i></p> <hr/> <p>COPENAGHUE, 2016</p> <hr/> <p>268 págs.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • CAP.5 REGLA 11: Las categorías de reclusos han de separarse; es básico y fundamental que, en la planificación de la infraestructura penitenciaria, estos (as) deben ser alojados en diferentes pabellones dentro del mismo establecimiento, según sexo, edad, antecedentes penales, motivos de su detención. <hr/> • A7 RECLUSIÓN DE MENORES: En caso de reclusorios para menores; desde el punto de vista de la infraestructura, las consideraciones acerca del diseño, deben garantizar en todos los casos la provisión de atención y protección, así como satisfacer las necesidades educativas y sociales de los menores. <hr/> • 8 ELEMENTOS DE SEGURIDAD: Se debe considerar el muro de restricción perimetral para mayor seguridad. <p>- “Los centros penitenciarios para menores de edad también deben disponer de vallas perimetrales que impidan que los reclusos alcancen el muro perimetral”</p>



- “Las celdas deben tener una superficie de 5,4 m² por persona. Cuando se trate de celdas dobles, deberán contar con una superficie mínima de 6,8 m² si se utilizan camas individuales...”
- “El diseño de las zonas para las visitas abiertas, debe propiciar espacios luminosos, positivos y limpios que intimiden lo menos posible a los visitantes. Se trata normalmente de una estancia amplia, preferentemente sin pilares para que el personal disponga de líneas de visión claras y pueda supervisar la zona...”

2

ALLEN Robert, ATABAY Tomris, BENYAHIA Karine, BYABASHAIJA Johnson, CONTI Riccardo, CORBAZ Annette, DAPPLES Florence, DIAL Rosendo, GOBLE Robert, GUERTS Paul, KUUIRE Richard, MACHARIA David, MARDINI Robert, NDIAYE Yousoupha, PARAMARTA Amberg, QUIRION Lisa, SEVERIN Peter, SHAW Mark, VALLOTTON Andre

AGUA, SANEAMIENTO, HIGIENE Y HÁBITAT EN LAS CÁRCELES, COMITÉ INTERNACIONAL DE LA CRUZ ROJA

GINEBRA, SUIZA 2013

86 págs.

- Todas las cárceles deben poseer instalaciones y servicios básicos similares destinados a satisfacer las necesidades de los detenidos (as) y los requisitos de gestión:
 - Edificios donde están las celdas diseñadas para alojar a uno o más reclusos y en las cuales duermen los detenidos
 - Instalaciones sanitarias destinadas a la higiene personal: baños y duchas

- Lavanderías para el lavado y el secado de las ropas
- Espacios abiertos, patios para realizar ejercicios al aire libre y áreas para practicar deportes
- Cocinas
- Servicios médicos
- Salas de visita u otros lugares donde los detenidos se reúnen con sus familiares
- Salas de visita en las cuales los detenidos puedan recibir asesoramiento legal en privado
- Oficinas administrativas del penal
- Sala de oración
- Almacenes
- Talleres (para ser utilizados por los detenidos y por el personal penitenciario)
- Aulas de clases
- Salas de usos múltiples
- Biblioteca
- Sistemas de abastecimiento de agua y alcantarillado
- Instalaciones y servicios para el personal penitenciario
- Espacios en los que los detenidos puedan ser aislados transitoriamente a fin de mantener el orden y la disciplina.

● **ZONIFICACIÓN**

Las zonas generalmente se dividen en tres categorías:

- Zona de acceso para las personas que no están detenidas
- Zona de acceso limitado (controlado) para los reclusos
- Zona de acceso general para los reclusos.

La “zona de acceso para las personas que no están detenidas” incluye las áreas utilizadas por el personal y el acceso al penal de visitantes y vehículos.

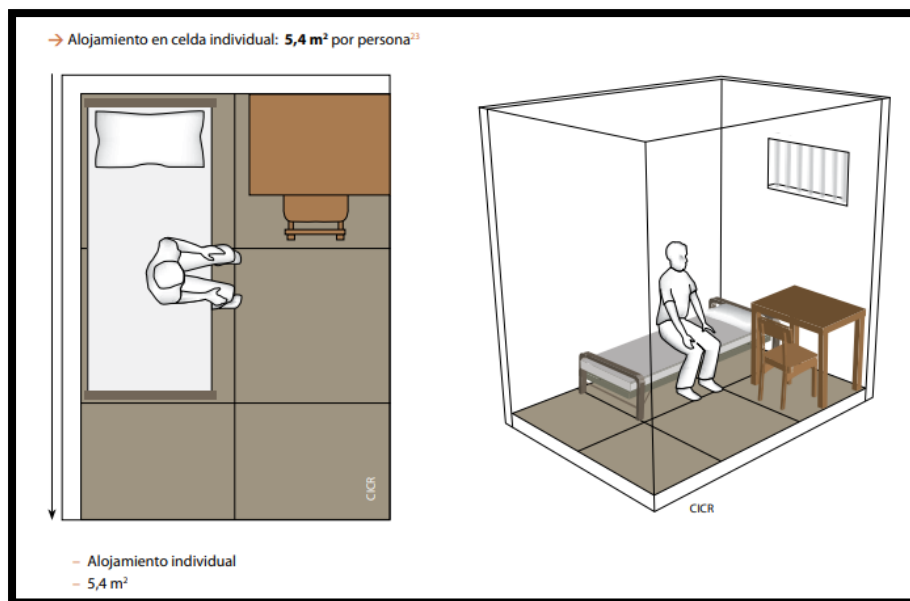
La “zona de acceso limitado para los reclusos” incluye todos los edificios de servicios (enfermería y dispensario, recepción, talleres, almacenes, cocinas, áreas de visita, etc.) a los cuales los detenidos pueden acceder bajo supervisión.

Los talleres deben estar separados de las áreas de alojamiento y estar ubicados donde los materiales puedan ser entregados y enviados de manera eficiente y se cumplan las consignas de seguridad.

- “Las instalaciones de salud, generalmente se encuentran ubicadas en una parte separada del área de alojamiento de los reclusos, pero fácilmente accesible desde ésta. Las instalaciones de salud deben ser independientes de otras áreas, como los talleres y los espacios de visita, para que los detenidos puedan acceder a ellos aun cuando el personal se encuentre fuera de estas áreas. Las instalaciones deben contener una sala de espera, donde los detenidos puedan sentarse, y salas de entrevistas y de tratamiento, en las que los detenidos puedan ser entrevistados y examinados en privado”

- "Las áreas recreativas deben ser accesibles desde los alojamientos. Ciertos tipos de talleres, aulas, bibliotecas/salas de lectura y salas de usos múltiples a menudo se encuentran cerca de las secciones de visita para permitir el fácil acceso de las personas que visitan la cárcel con la finalidad de implementar programas y prestar servicios”

- “El CICR (Comité Internacional de la Cruz Roja) ha calculado el espacio necesario para dormir en una cama en 1,6 m² y el espacio necesario para un retrete y una ducha en 1,2 m². Se recomiendan las siguientes especificaciones como el espacio mínimo necesario para que un detenido pueda dormir cómodamente, guardar sus efectos personales y desplazarse en el interior de la celda. La especificación es de 5,4 m² /persona”



Normatividad Nacional

3 VASQUEZ Alejandro, GARCÉS Alfonso, VASQUEZ Carlos, CHE Gilda, DÍAZ Andrea, PAREDES Eduardo, MAGÁN Julio, RAMÓN Rubén, CAMPOS Gustavo, URDANEGUI Benz, CHAVEZ Carlos, DÍAZ César, FLORIANO Celia, CÁRDENAS César, FLORES Luis, ROJAS Jesús, TAZA Hernán, CARREÓN Omar, TEJADA Alfredo, ESPINOZA Giovanna, LUJÁN Marcos

GUÍA DE INFRAESTRUCTURA PENITENCIARIA – MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS

LIMA, PERÚ 2016

76 págs.

61. “A nivel de aulas técnico productivas, enfocadas a la formación de los internos (as), se estima que el 30% de la población penitenciaria, decidiría desarrollar sus habilidades técnico productivas en áreas como confecciones, carpintería, artesanía, etc. Así también se ha considerado el siguiente orden en demanda de horas para el desarrollo de estas actividades”:

- Se establecería 2 turnos por día (mañana y tarde).
- Cada interno (a) dispondrá de 4 horas diarias en los talleres.

66. En relación a los talleres que se destinen a tiempo de trabajo:

- Cada interno (a) dispondrá de 8 horas diarias de horas laborales.
- Trabaja 22 días al mes

71. Área requerida para educación:

- Cada interno (a) dispondrá de 4 horas diarias.
- 2 turnos por día

76. Con respecto a los profesionales de atención médica para servicio de la población penitenciaria:

<i>Profesionales de la salud</i>	<i>Requerimiento mínimo</i>
- Médico	1 c/100 internos (as)
- Odontólogo	1 c/100 internos (as)
- Lic. Enfermería	1 c/100 internos (as)
- Nutricionista	1 c/100 internas
- Téc. Farmacia	1 c/100 internos(as)
- Lic. Psicología	5 c/100 internos (as)
- Trabajadora social	1 c/100 internos (as)
- Lic. Derecho	2 c/100 internos (as)

- A.030 Hospedaje

- Art. 27.- Infraestructura mínima para un establecimiento de hospedaje:
Anexo 1

Cantidad de servicios higiénicos por habitación: 1 cada 2 habitaciones, con ducha.

De 8 a 11 m² por habitación.

- A.040 Educación

- Art. 6 Inc. b.- El dimensionamiento de los espacios educativos estará basado en las medidas y proporciones del cuerpo humano en sus diferentes edades y en el mobiliario a emplearse.

- Art. 6 Inc. c.- Altura mínima de edificación será de 2.50m.

- Art. 6 Inc. d.- La ventilación en los recintos educativos debe ser permanente, alta y cruzada.

- Art. 9.- Aulas de clase, mínimo 1.5 m² por persona.

- Art. 11.- Las puertas de los recintos educativos deben abrir hacia afuera sin interrumpir el tránsito en los pasadizos de circulación.

- Art. 12.- Las escaleras de los centros educativos deben cumplir con:

- a. Ancho mínimo de 1.20 m.

- Art. 20.- Servicios Higiénicos

Cuadro N° 5

- b. Cada paso debe medir de 28 a 30 cm. Cada contrapaso de 16 a 17 cm.

- Art. 13.- De 0 a 60 alumnos, mínimo, 1L y 1I, en caso de mujeres.

- A.050 Salud

- Art. 6.- Área de servicios ambulatorios y diagnóstico, 6 m² por persona.

- A.070 Comercio

- Art. 7.- Tienda independiente 5 m² por persona.

- Art. 8.- Altura mínima 3 m.

	<ul style="list-style-type: none"> • A.090 Servicios Comunes - Art. 11.- Biblioteca, área de libros 10m² por persona y 4.5 m² por persona en sala de lectura.
	<ul style="list-style-type: none"> • A.130 Requisitos de seguridad
Documentos Especializados	
6	PLAZOLA Alfredo, PLAZOLA Alfredo, PLAZOLA Guillermo
	<i>PLAZOLA N° 9</i>
	1995
	697 págs.
	<ul style="list-style-type: none"> • Los Centro de tratamiento para menores infractores se localizarán en zonas rurales o los límites de las ciudades que así lo requieran. • El tamaño del terreno será en función del tipo de actividad que se lleve a cabo. • El diseño arquitectónico va de la mano con el tratamiento que se debe brindar a los menores infractores, este debe ser diferente al que se les brinda a los adultos. • Se contará con torres de vigilancia alrededor del establecimiento penitenciario. • Las habitaciones tendrán entre 6 y 9 m². • Se requiero un anillo de restricción perimetral de 10 ml. De ancho como mínimo.

Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 05: Cuadro Normativo*

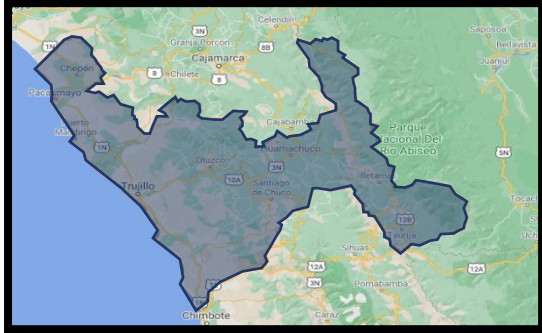
CAPÍTULO IV

FACTORES DE DISEÑO

4.1. CONTEXTO

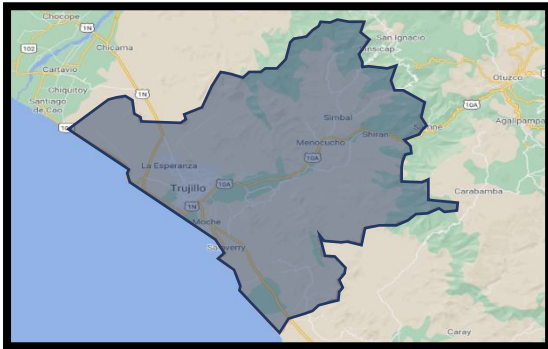
4.1.1. Lugar

- La Libertad – Trujillo – El Milagro



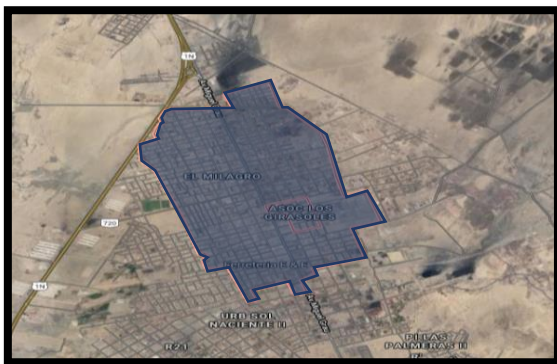
Fuente: Google Earth

✓ *Figura N° 06:* Departamento de La Libertad



Fuente: Google Earth

✓ *Figura N° 07:* Provincia de Trujillo



Fuente: Google Earth

✓ *Figura N° 08:* Distrito del Milagro

LA LIBERTAD

TRUJILLO

EL MILAGRO

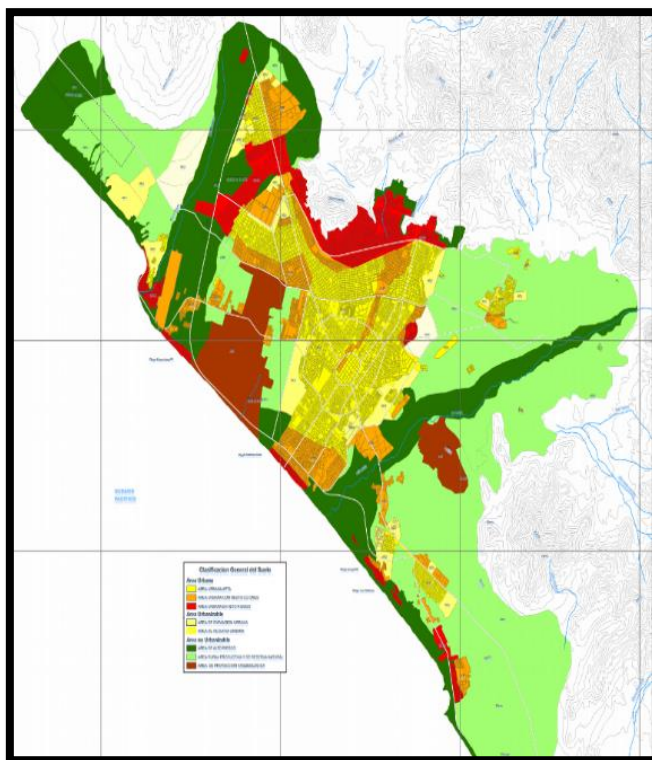


El distrito de El Milagro, se encuentra a 12 kilómetros del centro de la ciudad de Trujillo y forma parte del continuo urbano de la zona norte de esta. Según el censo del año 2017, tiene una población total de 40003 habitantes, de los cuales 22252 son hombres y 17751 son mujeres.

Su creación política como Centro poblado fue en 1981, en este tiempo se ubicaba dentro del distrito de Huanchaco, posteriormente en el año 2017 se comenzó el trámite para que este Centro Poblado se convierta en distrito.

4.1.2. Condiciones bioclimáticas

4.1.2.1. Clasificación General del Suelo



LEYENDA	
ÁREA URBANA	
	Área Urbana Apta
	Área Urbana con restricciones
	Área Urbana en alto riesgo
ÁREA URBANIZABLE	
	Área de Expansión Urbana
	Área de Reserva Urbana
ÁREA NO URBANIZABLE	
	Área de Alto Riesgo
	Área Rural Productiva y de Reserva Natural
	Área de Protección Arqueológica

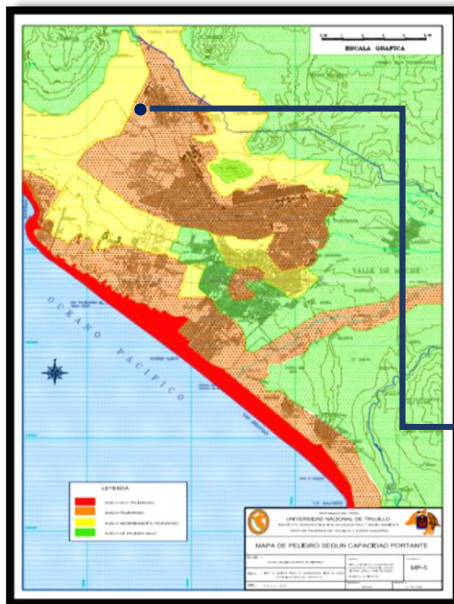
TERRENO

Fuente: Municipalidad Provincial de Trujillo - Plandet

✓ *Figura N° 09: Clasificación General del Suelo*

Según la clasificación general del suelo, el terreno se encuentra dentro del Área Urbana Apta para poder construir e implementar un equipamiento.

4.1.2.2. Clasificación según capacidad portante



LEYENDA	
	Suelo muy peligroso
	Suelo peligroso
	Suelo medianamente peligroso
	Suelo de peligro nulo

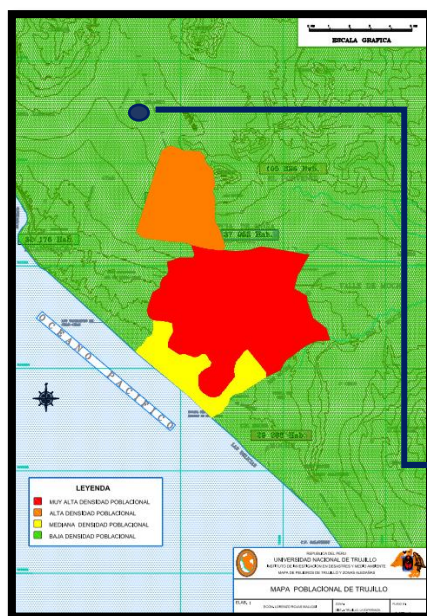
TERRENO

Fuente: Municipalidad Provincial de Trujillo

✓ *Figura N° 10: Clasificación según capacidad portante*

Según la clasificación de capacidad portante, el terreno se encuentra dentro del rango de suelo peligroso.

4.1.2.3. Mapa poblacional de Trujillo



LEYENDA	
	Muy alta densidad poblacional
	Alta densidad poblacional
	Mediana densidad poblacional
	Baja densidad poblacional

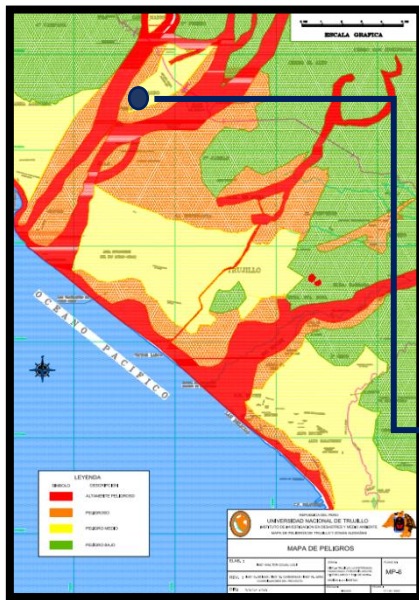
TERRENO





Fuente: Municipalidad Provincial de Trujillo

✓ *Figura N° 11: Mapa poblacional de Trujillo*

Según el Mapa Poblacional de Trujillo, el terreno se encuentra en la zona de baja densidad poblacional.

4.1.2.4. Mapa de Peligros de Trujillo



LEYENDA	
	Altamente peligroso
	Peligroso
	Peligro medio
	Peligro bajo

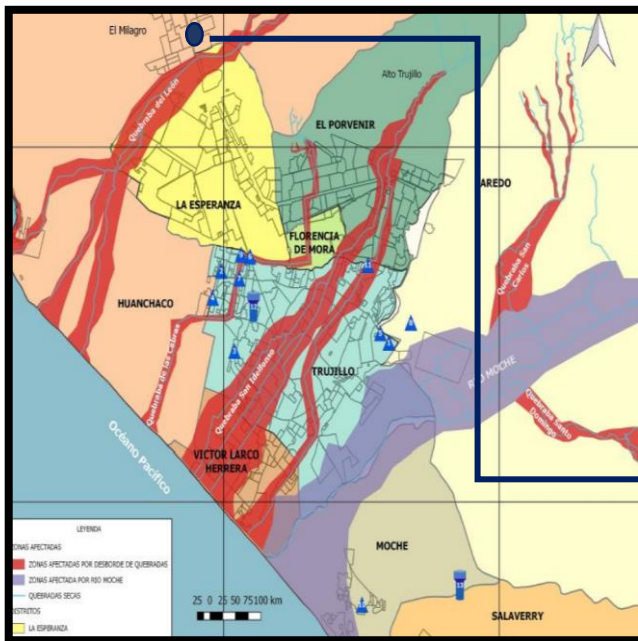
TERRENO




Fuente: Municipalidad Provincial de Trujillo

✓ *Figura N° 12:* Mapa de peligros de Trujillo

Según el Mapa de Peligros, el terreno se encuentra ubicado en zona de peligro medio.

4.1.2.5. Mapa de Inundaciones de Trujillo



LEYENDA	
	Zonas afectadas por desborde de quebradas
	Zonas afectadas por Río Moche
	Quebradas secas

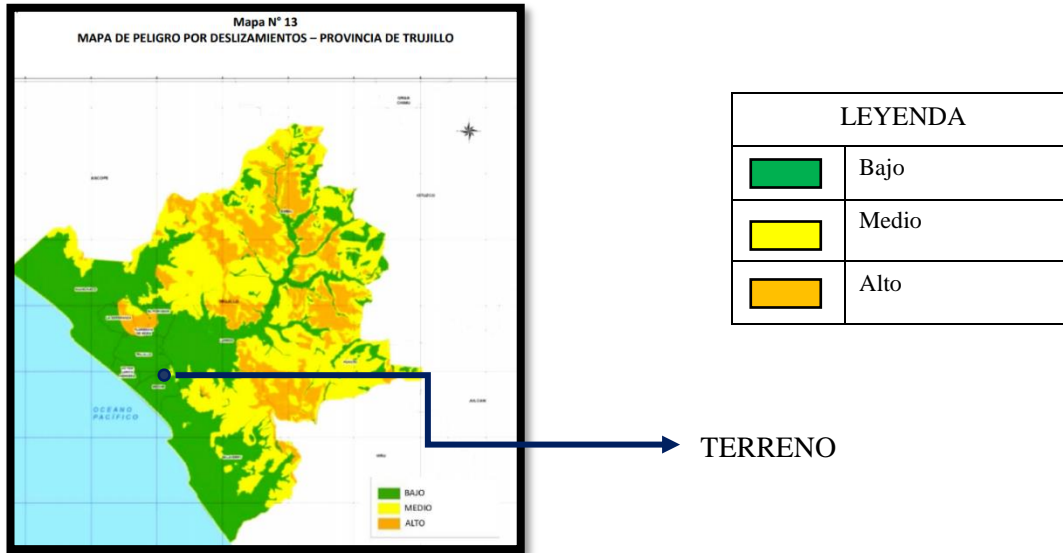
TERRENO

Fuente: Municipalidad Provincial de Trujillo

✓ *Figura N° 13:* Mapa de Inundaciones de Trujillo

Según el Mapa de Inundaciones de Trujillo, el terreno se encuentra en una zona libre de inundaciones.

4.1.2.6. Mapa de peligro por deslizamientos de la Provincia de Trujillo

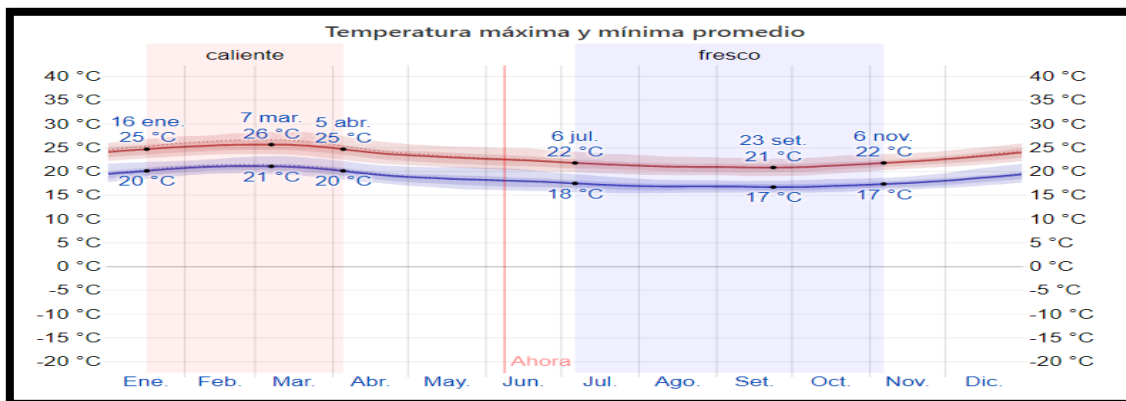


Fuente: Municipalidad Provincial de Trujillo

✓ *Figura N° 14:* Mapa de peligro por deslizamientos de la Provincia de Trujillo

Según el mapa de peligro por deslizamientos de la Provincia de Trujillo, el terreno se encuentra en la zona de bajo peligro.

La provincia de Trujillo en su zona costera tiene un clima templado, los veranos son cortos, calientes y soleados; los inviernos son largos, secos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura varía de 17° C a 26° C y rara vez baja a menos de 15° C o sube a más de 28° C. Su temperatura media anual fluctúa en 19.5° C. La temporada templada dura aproximadamente 3 meses, desde enero a abril y la temporada fresca dura aproximadamente 4 meses entre los meses de julio y noviembre.



Fuente: www.esweathersapr.com

✓ *Figura N° 15:* Temperatura máxima y mínima promedio

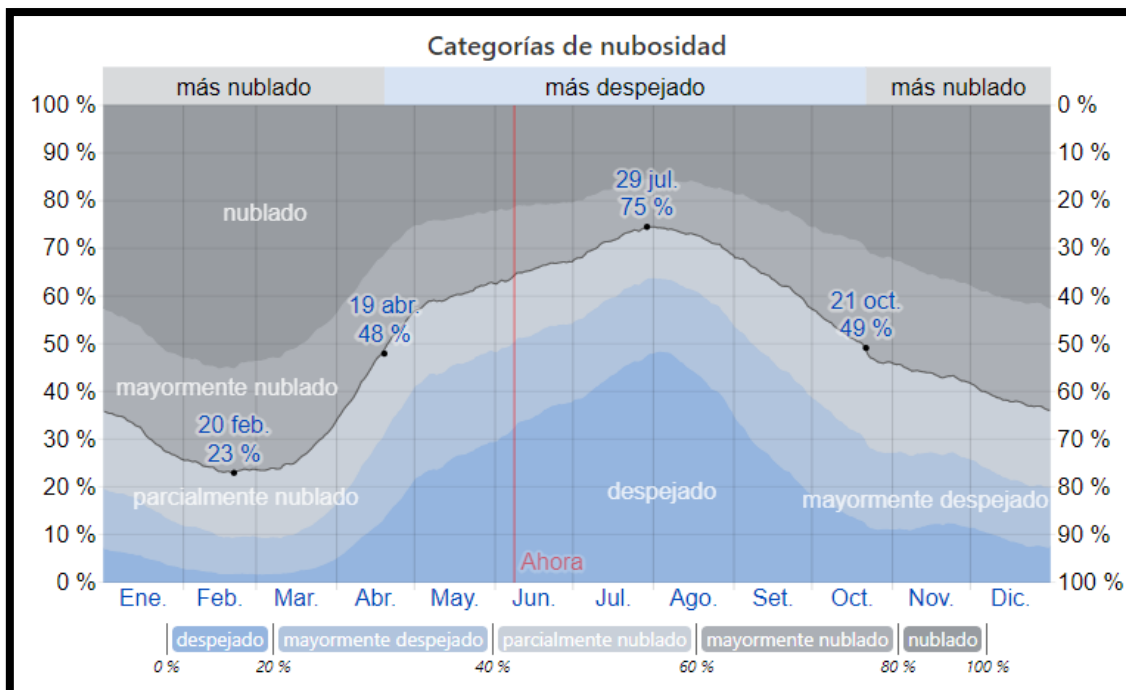
El mes más seco es junio, el mes de febrero el más cálido con una temperatura promedio de 22.4° C y agosto tiene la temperatura promedio más baja del año 17.5° C.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	21.4	22.4	22.2	20.9	19.8	18.5	17.9	17.5	17.8	17.9	18.6	20
Temperatura min. (°C)	18.9	20.2	20.1	18.6	17.3	16.2	16.4	14.9	15	15.4	15.9	17.4
Temperatura máx. (°C)	24.8	25.4	25	24	23	21.9	21.3	21	21.2	21.8	22.3	23.6
Precipitación (mm)	36	65	78	36	9	4	4	4	6	9	9	15
Humedad(%)	83%	84%	88%	84%	83%	83%	83%	83%	82%	81%	81%	82%
Días lluviosos (días)	7	11	14	6	1	0	0	0	1	1	1	3

Fuente: www.climatedata.org

✓ *Figura N° 16:* Temperatura máxima y mínima promedio

Con respecto a la nubosidad, la parte más despejada del año comienza aproximadamente a mediados de abril y dura 6 meses terminando casi a fines de octubre, donde cambia a la parte más nublada del año que dura 6 meses también.



Fuente: www.climatedata.org

✓ *Figura N° 17:* Categorías de nubosidad

4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

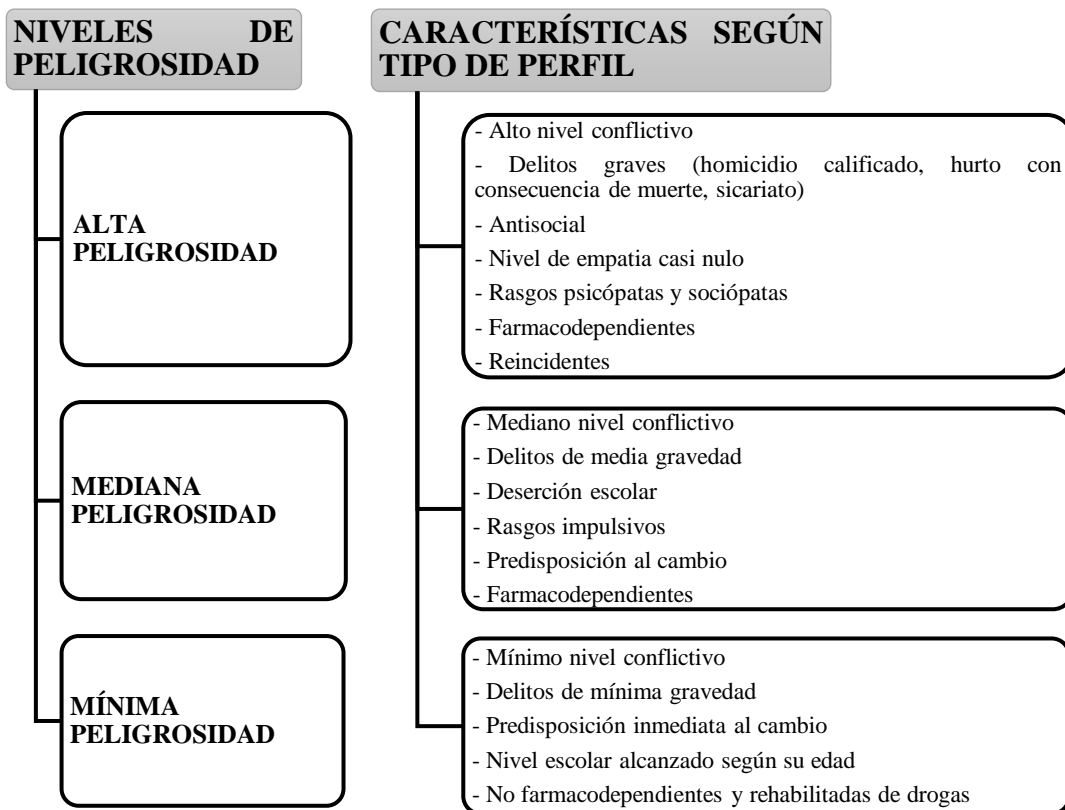
4.2.1. ASPECTOS CUALITATIVOS

4.2.1.1. TIPOS DE USUARIOS Y NECESIDADES

De acuerdo a las entrevistas a los especialistas en el tema, se identificó al usuario según su tipo de perfil y nivel de peligrosidad considerando las siguientes características.

➤ USUARIO PERMANENTE: IDENTIFICACIÓN

- Sexo: femenino
- Edad: 12-18 años
- Nivel de instrucción:
 - Primaria incompleta
 - Primaria completa
 - Secundaria incompleta
 - Secundaria completa
- Consumo de drogas:
 - Dependiente
 - Experimentó
 - Temporalmente
 - Nunca usó
- Niveles de peligrosidad por delito cometido:
 - Alto
 - Medio
 - Mínimo



Fuente: Elaboración propia de información recaudada en entrevistas a especialistas

✓ *Figura N° 18:* Perfil de adolescente infractora según Nivel de Peligrosidad

➤ **USUARIO TRANSITORIO:**

- Personal administrativo
- Personal de instrucción
- Personal de atención a la salud
- Personal de servicio
- Personal de seguridad

La Declaración de los Derechos Humanos, en el Art. 25, indica que toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que le asegure, la salud, bienestar y en especial la alimentación, vestido, vivienda, asistencia médica y servicios sociales necesarios. En la Constitución Política del Perú Cap. II Art. 13, 14 y 22, indica que toda persona tiene derecho a la educación y al trabajo con la finalidad de desarrollarla de forma integral. Siendo más específicos, en El Código del niño y el adolescente, señala en los Arts. 14, 15, 20, 21 y 22, que el niño y adolescente tienen derecho a la educación, la cultura, el deporte, la salud y el trabajo (siempre y cuando su actividad laboral no importe riesgo ni peligro para su desarrollo físico y mental). El estado debe asegurar la gratuidad de la enseñanza y a su vez brindar espacios físicos para el desarrollo de dichas actividades, con esto estimular el desarrollo de la personalidad, las aptitudes y la capacidad mental y física del adolescente.

- Según Amigó (2004)

“La adolescencia es el paso de la niñez a la edad adulta. Viene a ser una etapa en la que se produce un desarrollo psicológico y psicosocial relacionado con la pubertad y el crecimiento físico, social y emocional. Se debe considerar como principales herramientas para guiar a un adolescente, el establecimiento de vínculos afectivos como la comunicación, la comprensión y el amor acompañados de un sistema de creencias y normas coherentes donde existan actividades físicas y educativas que fomenten su autoestima y liderazgo, lo que contribuirá a aumentar su seguridad, favorecerá la comunicación y evitará la desviación de su conducta, generando una más amplia posibilidad de reinserción social”.

- Según Salas, Martínez & Matos (2016) en su boletín informativo ¿Cómo son los adolescentes infractores en el Perú”

“...la escasez de espacio en centros de internamiento y la defectuosa gestión penitenciaria, genera que los adolescentes infractores sean recluidos sin el mínimo cuidado, ya que son colocados según el tiempo que dura su condena, mezclando delitos como robo con otros delitos como homicidio y extorsión y no por su nivel de peligrosidad, teniendo como consecuencia un contagio social, criminal y que el centro penitenciario se convierta en una escuela del crimen, reduciendo la posibilidad de reinserción social. Esta situación es sumamente negativa, pues altera la rehabilitación de los adolescentes en la medida en que,

entre otras consecuencias desfavorables, origina fricciones constantes y aumenta el nivel de violencia”.

- Según Valderrama (2016), en su artículo “Los módulos de respeto en las cárceles, una revisión desde la educación social”

“Educar en el respeto, se hace la premisa más importante para devolver al individuo a la sociedad que lo aisló, pero de la cual, nunca dejó de ser parte. Bajo este principio, se han instaurado en algunos centros penitenciarios alrededor del mundo “Módulos de trabajo y respeto”, estos módulos constan de dormitorios, SS.HH., cocina, comedor, sala de ocio y entretenimiento. En cada uno de estos bloques, vive un grupo de internos debidamente clasificados y supervisados, a los cuales, se les asigna una determinada área de trabajo dentro del centro, dicha área es diferente a las áreas de trabajo de los grupos de internos de los otros módulos de convivencia. Cada grupo de convivencia, tiene un responsable, el que forma parte de la asamblea de representantes y se encarga de recabar las inquietudes y propuestas de sus compañeros, las que luego son expuestas con el resto de representantes de grupo para llegar a acuerdos y posteriormente con las autoridades que intervienen en el centro.

Este buen comportamiento es motivado trimestralmente, con el ingreso de las familias a los módulos de convivencia, lo que les permite compartir con los presos y los profesionales, como psicólogos y educadores. Este tipo de convivencia colectiva en el interior de los centros penitenciarios, motivan a los presos a esforzarse y que sus familias conozcan su vida en el interior”.

- Según Plazola (1999)

“Para que la reeducación del menor infractor se desarrolle de forma óptima, se requiere de “terapias ocupacionales” como medidas de una orientación integral, la que se basa en que los menores efectúen ciertas actividades que sean provechosas para la sociedad, en donde se incorpore la formación cultural, ética, educativa y laboral, ofreciéndoles de manera permanente valores sociales. Así también, el autor refiere que los menores deben realizar continuamente actividades deportivas pues refuerzan su formación integral”.

- Según Espinoza (2017) en su tesis “Requerimientos Arquitectónicos para el Planteamiento de un Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación con Formación Técnica para Adolescentes Infractores, Trujillo”

“La detención de jóvenes en estas instituciones por períodos de cierta duración debe estar orientada hacia un proceso de rehabilitación destinado a reintegrar al joven a la sociedad en condiciones más favorables, tanto desde un punto de vista psicológico como de formación personal, social y educacional. Siguiendo esta línea, los adolescentes deben tener la posibilidad de educarse en el ámbito escolar y también técnico-productivo en carreras cortas que les sirva para sustentarse de forma independiente, con ello sentirse útiles para la sociedad reforzando así también su autoestima y por ende reinsertándose de manera positiva en la sociedad”.

- Según Carbajal, R. (2016) en su artículo “el arte como recurso alternativo para la reinserción y rehabilitación de los internos de los centros penitenciarios”

... “Se plantea la anexión del arte como parte de un plan integral en la rehabilitación y reinserción del interno, pues consideramos el hecho artístico como una oportunidad de desarrollar la sensibilidad y otros procesos de cognición que ayuden a la población interna con el propósito de devolverles la confianza, la integridad y liberarlos de estados de tensión y frustración. El arte como terapia, tiene como finalidad romper la rutina, despertar inquietudes, conocerse y moldear la personalidad, ya que esta actividad motiva, desarrolla la autoestima y ayuda psicológicamente a superar metas”.

- Según García. C (2012) en el libro “Arquitectura penal para una reinserción social”

... “La arquitectura es uno de los componentes del régimen penitenciario y como tal impacta directamente en los internos, en el personal y en los visitantes, como así también en la población. El edificio o equipamiento, en tanto, limita los espacios y la accesibilidad, influye en el comportamiento de las personas. Las condiciones ambientales adversas, como el ruido penetrante, el calor o el frío intenso, intervienen de forma negativa en la salud y el bienestar emocional de las personas y en consecuencia perjudican sus relaciones interpersonales, produciendo estrés. También la falta de privacidad y la competencia por el espacio, siempre limitado e insuficiente en un centro penitenciario, pueden producir riñas o generar ambientes inseguros, propensos a la violencia. El equipamiento debe reflejar las altas expectativas que la sociedad deposita en la reinserción social de los internos. Las barreras físicas no deben impedir sino fomentar amplias posibilidades de

comunicación entre el personal y los internos. Un alto grado de interrelación entre ambos grupos humanos contribuirá a una gestión más profesional y efectiva en términos de reintegración”.

- Según Navarro (s.f.), en la tesis “La reinserción social de los adolescentes en conflicto con la ley penal a través de las actividades físico recreativas”

“Las actividades físico-recreativas como el deporte y las actividades de entretenimiento como artístico-culturales, de ocio, etc., sirven como factor socializador e integrador de los adolescentes internados y son un medio fundamental para afrontar sus conductas delictivas, mientras se encuentran simultáneamente inmersos en estas instituciones de reclusión recibiendo acciones de control social por medio del estado, esto debe ir siempre acompañado del factor educativo que posibilite una visión integral de las actividades donde el adolescente actúe y se comprometa, acompañándose de actividades de recreación y convivencia, preparándose así para su posterior reinserción social”.

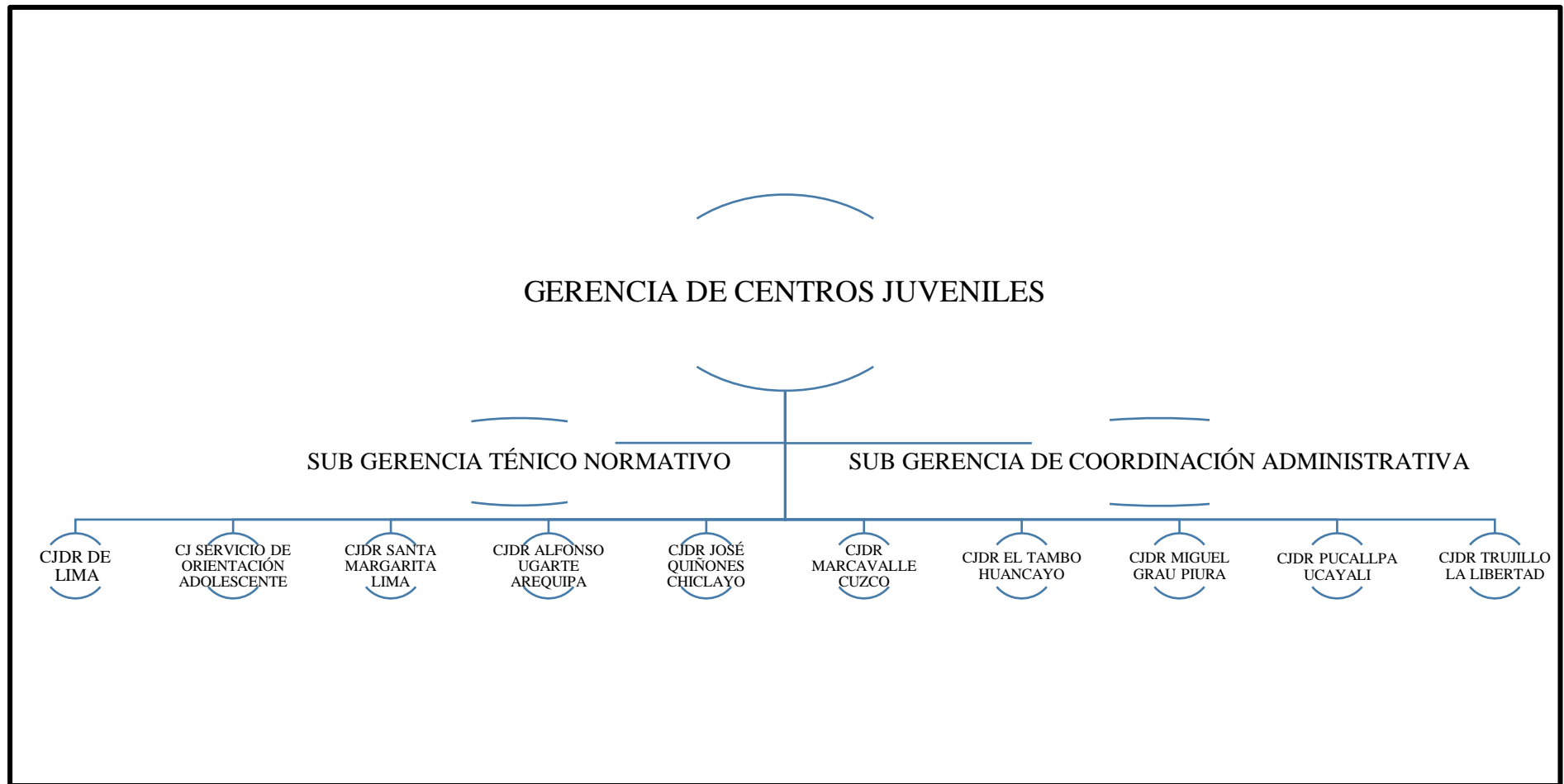
- Según Sánchez (2012), en su artículo “EL DEPORTE DE LA LIBERTAD: Deporte y reinserción social de la población penitenciaria en Andalucía”

“La influencia del deporte en la salud: el deporte como actividad física provee mejoras visibles en la salud física y psíquica de los internos, y como actividad relacional encaminada al logro, mejora aún más la percepción subjetiva de la salud psíquica”.

- Yela, Ayllon, Calderón, Fernández y Saiz (2013)

“Para obtener mejores resultados en cuanto a la reinserción social durante y después del internamiento, los programas de rehabilitación deben concentrarse en el desarrollo integral de las internas, potenciando sus habilidades, capacidades y competencias tanto en lo personal como en lo social. Las internas presentan necesidades que son de preciso cumplimiento si se aspira a una efectiva rehabilitación y una acertada reinserción social. Podemos mencionar algunas de estas necesidades como: 1). Estimulación de habilidades personales, 2). Apoyo en caso de adicciones y enfermedades, 3). Apoyo familiar y 4). Posibilitar el proceso de formación y búsqueda de empleo”.

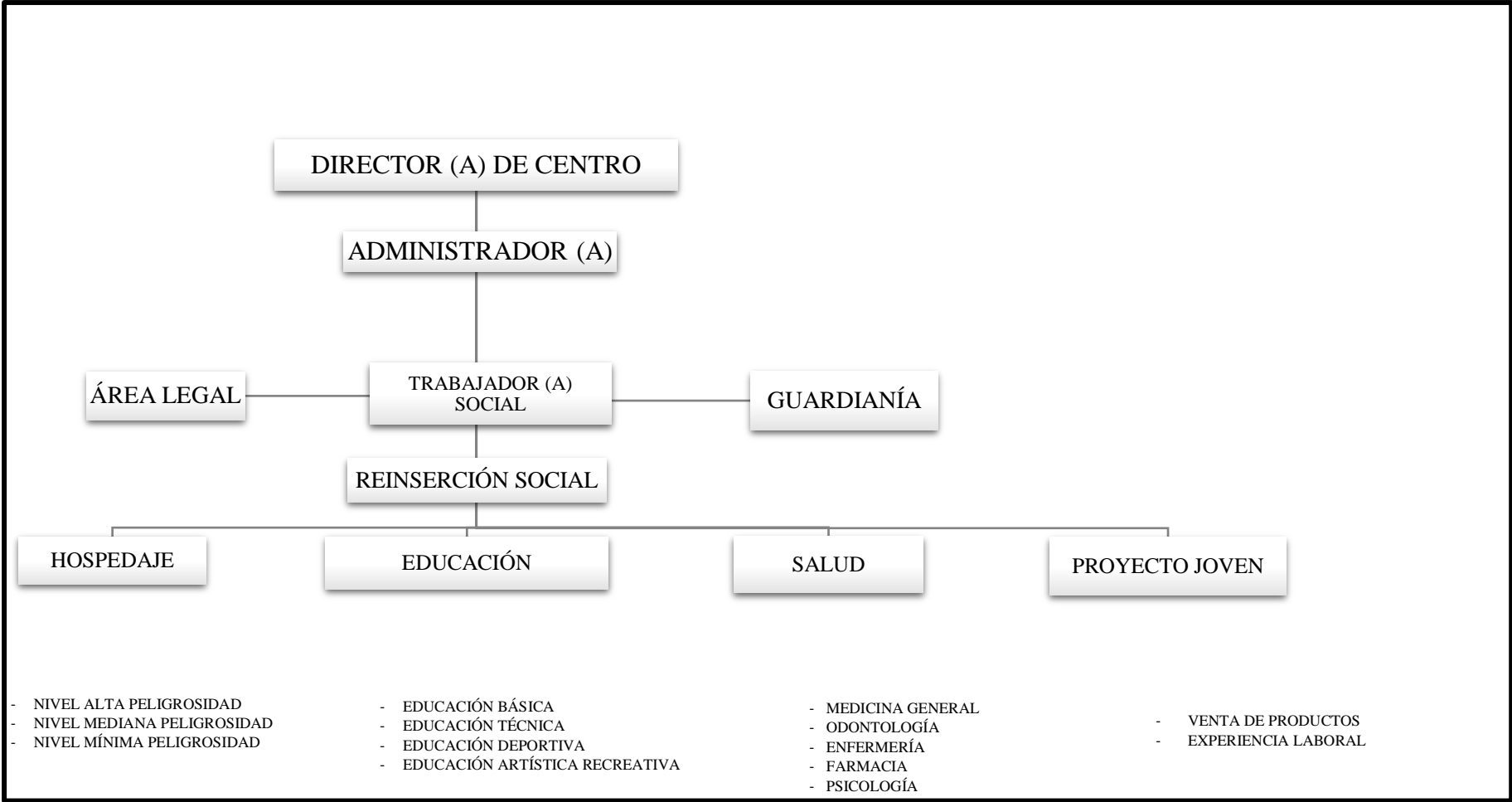
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DE LA GERENCIA DE CENTROS JUVENILES (2001)



Fuente: Poder Judicial del Perú – BASE LEGAL: REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES, R.A. N° 161-2001-CE-PJ

✓ *Figura N° 19:* ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DE LA GERENCIA DE CENTROS JUVENILES (2001)

Con la información recaudada, estudio de casos y entrevistas a especialistas en el tema se propone el siguiente organigrama estructural como aporte para el desarrollo de actividades en el Centro Penitenciario para Adolescentes Infractoras



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 20:* ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL PROPUESTO PARA PROYECTO “CENTRO PENITENCIARIO PARA ADOLESCENTES INFRACTORAS

Los Centros penitenciarios para adolescentes de medio cerrado, desarrolla un conjunto de programas graduales, secuenciales e integrados, que actúan en forma progresiva y consolidan el proceso formativo del adolescente. Se busca generar en el adolescente, el autogobierno, reforzando su autoestima y liderazgo positivo, con ello expresar de manera activa su reinserción social.

Durante el proceso, el adolescente será acompañado y supervisado en forma permanente, durante cada una de las etapas que atraviere, por lo que los horarios que se establezcan deben garantizar la presencia educativa continua a efecto de lograr un comportamiento adecuado como consecuencia de su rehabilitación y posterior reinserción.

De acuerdo a las entrevistas a los especialistas en el tema y basado en la teoría y estudio de casos, se pudo identificar los programas de rehabilitación y reinserción social según su tipo de perfil y nivel de peligrosidad.

PROGRAMAS NIVELES	PROGRAMA 0	PROGRAMA 1 (1era parte)	PROGRAMA 2 (2da parte)	PROGRAMA 3
NIVEL DE PELIGROSIDAD ALTA	<ul style="list-style-type: none"> - Deportes Recreación pasiva en parejas (ajedrez, damas, casinos) - Salud (ginecología, medicina general, pediatría, odontología) - Terapias psicológicas individuales - Aislamiento 	-----	-----	-----

<p>NIVEL DE PELIGROSIDAD MEDIA</p>	<p>-----</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Deportes pasivos grupales (yoga) - Salud (ginecología, medicina general, pediatría, odontología) - Terapias psicológicas individuales - Rehabilitación de drogas (terapias individuales para control de ansiedad con acupuntura) - Taller de autoestima teórico (10 adolescentes por taller) y práctico (Biohuertos) - Taller de lectura (10 adolescentes por taller) 	<ul style="list-style-type: none"> - Deportes de contacto (vóley, futbol, básquet) - Gimnasio - Salud (ginecología, medicina general, pediatría, odontología) - Terapias psicológicas familiares - Rehabilitación de drogas (terapias individuales para control de ansiedad con acupuntura) - Taller de integración grupal (grupos por intervalos de edades) - Formación académica (agrupadas por edades y grados de instrucción) (12 a 15 por aula) - Formación ocupacional (bisutería, manualidades) (de 12 a 15 por aula) 	<p>-----</p> <p style="text-align: center;">---</p>
---	--------------	--	--	---

<p>NIVEL DE PELIGROSIDAD MÍNIMA</p>	<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Deportes pasivos (ajedrez, damas, póker, - Deportes de contacto (futbol, vóley, básquet) - Deportes acuáticos (natación) - Salud (ginecología, medicina general, pediatría, odontología) - Actividades recreativas (danza, canto, dibujo y pintura) - Actividades de emprendimiento (venta de productos elaborados por ellas mismas) - Terapias psicológicas familiares y grupales - Formación académica teórico (12 a 15 adolescentes por aula) – practicas (15 adolescentes por aula) (costura, bisutería, manualidades, artesanía).
--	---	---	---

Fuente: Elaboración propia de información recaudada de entrevistas a especialistas

✓ *Figura N° 21:* Programas de rehabilitación y reinserción social

Basado en la matriz anterior, los programas de reinserción social según nivel de peligrosidad se aplicarán de la siguiente manera

PROGRAMA 0 ALTA PELIGROSIDAD	CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS	CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS	CARACT. ESPACIALES CARACT. FORMALES CARACT. FUNCIONALES
SALA DE OCIO	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se desarrollarán actividades de ocio como ver televisión y/o juegos de mesa como ajedrez y damas entre las adolescentes. - Las actividades a realizarse en este espacio se darán en 2 turnos: mañana de 9 am – 11 am y tarde de 5 pm a 7 pm). 	<ul style="list-style-type: none"> - Las actividades a realizarse en este espacio, serán como máximo para 4 adolescentes por sala y turno - En cada habrá 2 guardias para seguridad y control. - Sala individual o en parejas, entre 3 y 5 m²/p. 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Forma radial - Circulaciones lineales - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Mesa de juegos - Muebles para sentarse a ver tv - Iluminación y ventilación natural cruzada
GIMNASIO	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se desarrollarán actividades deportivas. - El gimnasio funcionará en horarios de intervalos de 45 min cada uno. 	<ul style="list-style-type: none"> - Este ambiente tendrá la capacidad para 50 adolescentes. - 5m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Maquinas caminadoras - Spinning - Escaladora - Pisos con recubrimiento de caucho - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cenital - Limites difusos
HABITACIONES DE	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente, las adolescentes desarrollarán 	<ul style="list-style-type: none"> - En este programa se estima habitaciones individuales + 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - SS.HH. interior - Cama de cemento

CONVIVENCIA (INDIVIDUALES)	<p>actividades personales e individuales, como descanso y aseo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El horario de descanso será de 9 pm a 6 am. - En las habitaciones se colocarán ventanas de piso a techo que causen sensación de libertad controlada para aportar estímulos psicológicos a través de la arquitectura. 	<p>SS.HH. para 25 adolescentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 a 10 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Color palo rosa - Forma radial - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación artificial - Limites difusos - Relación visual con el exterior
COMEDOR	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente, las adolescentes podrán tomar su desayuno, almuerzo y cena según corresponda: Desayuno: 6:30 am Almuerzo: 12:30 m Cena: 7.00 pm 	<ul style="list-style-type: none"> - El comedor tendrá capacidad para 25 adolescentes. - Habrá 6 guardias para seguridad y control durante cada toma de alimentos. - 2m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Mobiliario de cemento para sentarse a comer - Color amarillo tenue - Forma radial - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cruzada - Relación visual con el exterior
COCINA	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se desarrollarán las actividades de preparado de alimentos. 	<ul style="list-style-type: none"> - La capacidad será de 3 personas en este ambiente. - 10 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Almacén - Color amarillo tenue - Forma radial - 2.5 a 3 m. de altura - Hormigón armado - Piso antideslizante - Circulaciones lineales

			<ul style="list-style-type: none"> - Iluminación y ventilación natural cenital y artificial
ÁREA DE VISITAS	<ul style="list-style-type: none"> - Este espacio se encuentra dividido en espacio cerrado y espacio abierto. En el espacio cerrado, se encuentra las oficinas de: registro de visitas y revisión de visitas. Para posteriormente pasar al ambiente abierto donde se realizará de manera concreta la visita familiar y/o amical con las adolescentes. - El horario de visitas será establecido según días. en este programa tocará las visitas los días domingos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Este espacio está concebido para 25 adolescentes y 2 familiares y/o amigos(as) por cada una. 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado, 10 m2/p - Espacio abierto, 20 a 30 m2/p - Recorridos sinuosos - Iluminación y ventilación natural - Relación directa con el exterior
HABITACIONES DE AISLAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Este ambiente consta de habitaciones de aislamiento para adolescentes que cometan actos en contra de las demás, durante su periodo de estancia en el centro y/o adolescentes que pasen por periodo de abstinencia a causa de drogas. Por ello las habitaciones tendrán un recubrimiento en paredes y pisos para evitar autolesiones. 	<ul style="list-style-type: none"> - Este ambiente consta de 4 habitaciones individuales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - 10 a 12 m2/p - SS.HH. interior - Muros recubiertos con acolchonamiento de espuma - Color blanco - Forma radial - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación y artificial - Iluminación y ventilación y natural cenital

Fuente: Elaboración propia de información recaudada de entrevistas a especialistas

✓ *Figura N° 22:* Aplicación de proceso de reinserción social a Alta Peligrosidad

– Programa 0

PROGRAMA 1 MEDIANA PELIGROSIDAD	CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS	CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS	CARACT. ESPACIALES CARACT. FORMALES CARACT. FUNCIONALES
SALA DE YOGA	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se practicará yoga, deporte relajante con el fin de buscar serenidad en las adolescentes. - Este ambiente deportivo se usará en horario de intervalos de 45 min cada uno, 3 veces por día. - Se dotará de colchonetas para la práctica del deporte. 	<ul style="list-style-type: none"> - Este espacio estará concebido para 10 personas, incluida la maestra. 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - 5 m²/p - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cruzada - Relación visual con el exterior
GIMNASIO	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se desarrollarán actividades deportivas. - El gimnasio funcionará en horarios de intervalos de 45 min cada uno. 	<ul style="list-style-type: none"> - Este ambiente tendrá la capacidad para 50 adolescentes. - 5m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Maquinas caminadoras - Spinning - Escaladora - Pisos con recubrimiento de caucho - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cenital - Limites difusos
HABITACIONES DE CONVIVENCIA (INDIVIDUALES)	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente, las adolescentes desarrollarán actividades personales e individuales de descanso. 	<ul style="list-style-type: none"> - En este programa se estima habitaciones individuales para 60 adolescentes. - 6 a 10 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - 6 a 10 m²/p - SS.HH. (1 cada 2 hab.) - Color palo rosa - Forma radial - 3.00 m. de altura - Hormigón armado

	<ul style="list-style-type: none"> - El horario de descanso será de 9 pm a 6 am. - En las habitaciones se colocarán ventanas de piso a techo que causen sensación de libertad controlada para aportar estímulos psicológicos a través de la arquitectura. 		<ul style="list-style-type: none"> - Circulaciones radiales - Iluminación y ventilación artificial - Límites difusos - Relación visual con el exterior
COMEDOR	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente, los adolescentes podrán tomar su desayuno, almuerzo y cena según en 2 grupos según corresponda: Desayuno: 6.00 am (30 adolescentes) / 6:30 am (30 adolescentes) Almuerzo: 12.00 m (30 adolescentes) / 12:30 m (30 adolescentes) Cena: 6.30 pm (30 adolescentes) / 7.00 pm (30 adolescentes) 	<ul style="list-style-type: none"> - El comedor tendrá capacidad para 60 adolescentes. - Habrá 6 guardias para seguridad y control durante cada toma de alimentos. - 2m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Mobiliario de cemento para sentarse a comer - Color amarillo tenue - Forma radial - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones radiales - Iluminación y ventilación natural cruzada - Límites difusos - Relación visual con el exterior
COCINA	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se desarrollarán las actividades de preparado de alimentos. 	<ul style="list-style-type: none"> - La capacidad será de 3 personas en este ambiente. - 10 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Almacén - Color amarillo tenue - Circulaciones lineales - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Piso antideslizante - Iluminación y ventilación natural cenital y artificial
SALÓN PARA CONFERENCIAS PSICOLÓGICAS	<ul style="list-style-type: none"> - Este ambiente servirá para diversas actividades, entre ellas conferencias 	<ul style="list-style-type: none"> - Este ambiente tendrá capacidad para 150 personas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Tarima para persona que de conferencia

<p>TEÓRICO- PRACTICAS PARA POTENCIAR AUTOESTIMA (SUM)</p>	<p>psicológicas teóricas y prácticas, que refuercen la autoestima de las adolescentes.</p> <p>- El horario de uso de este ambiente se decidirá según corresponda y necesite.</p>	<p>- 2.5 a 3 m2/p</p>	<p>- Color blanco</p> <p>- Forma lineal</p> <p>- 3.00 m. de altura</p> <p>- Hormigón armado</p> <p>- Circulaciones lineales</p> <p>- Iluminación y ventilación artificial</p>
<p>BIOHUERTOS</p>	<p>- Estos ambientes serán al aire libre, aquí se sembrará hortalizas básicas para consumo propio, esto servirá como refuerzo psicológico de autosuficiencia y empoderamiento de manera positiva.</p>	<p>- 4 biohuertos</p>	<p>- Espacio abierto</p> <p>- 6m x 8m</p> <p>- Forma lineal escalonada.</p> <p>- Circulaciones lineales</p> <p>- Iluminación y ventilación natural</p> <p>- Relación directa con el exterior</p>
<p>BIBLIOTECA</p>	<p>- Este ambiente complementa a la educación que recibirán las adolescentes.</p> <p>- el horario de funcionamiento de este espacio será de 2 turnos, mañana y tarde.</p>	<p>- Espacio concebido para 50 personas.</p> <p>- 5m2/p</p>	<p>- Espacio cerrado</p> <p>- Mesas para lectura</p> <p>- Estantes para libros</p> <p>- Color palo rosa</p> <p>- Forma lineal</p> <p>- Circulaciones lineales</p> <p>- Iluminación y ventilación artificial</p>
<p>ÁREA DE VISITAS</p>	<p>- Este espacio se encuentra dividido en espacio cerrado y espacio abierto. En el espacio cerrado, se encuentra las oficinas de: registro de visitas y revisión de visitas. Para posteriormente pasar al ambiente abierto donde se realizará de manera concreta la visita</p>	<p>- Este espacio está concebido para 75 adolescentes y 2 familiares y/o amigos(as) por cada una.</p> <p>- Espacio abierto, 20 a 25 m2/p</p>	<p>- Forma radial</p> <p>- Forma sinuosa</p> <p>- Piso antideslizante y área verde</p> <p>- Recorridos sinuosos</p> <p>- Iluminación y ventilación natural</p> <p>- Relación directa con el exterior</p>

	<p>familiar y/o amical con las adolescentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El horario de visitas será establecido según días. en este programa tocará las visitas los días sábados. 		
SALA DE OCIO	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se desarrollarán actividades de ocio como ver televisión y/o juegos de mesa como ajedrez y damas entre las adolescentes. - Las actividades a realizarse en este espacio se darán en 2 turnos: mañana de 9 am – 11 am y tarde de 5 pm a 7 pm). 	<ul style="list-style-type: none"> - Las actividades a realizarse en este espacio, serán como máximo para 30 adolescentes por sala y turno - En cada habrá 6 guardias para seguridad y control. - Sala individual o en parejas, entre 3 y 5 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Sala grupal, entre 5 y 8m²/p - Mesa de juegos - Muebles para sentarse a ver tv - Color palo rosa - Forma lineal - .003 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cruzada - Limites difusos - Relación visual con el exterior

Fuente: Elaboración propia de información recaudada de entrevistas a especialistas

✓ *Figura N° 23:* Aplicación de proceso de reinserción social a Mediana Peligrosidad – Programa 1

PROGRAMA 2 MEDIANA PELIGROSIDAD	CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS	CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS	CARACT. ESPACIALES CARACT. FORMALES CARACT. FUNCIONALES
CANCHA DE VÓLEY Y FUTBOL	<ul style="list-style-type: none"> - En este espacio se desarrollará educación deportiva, aquí se practicará el deporte de vóley y futbol. - Se hará uso del espacio dentro del 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 11 jugadores por equipo - 1 arbitro + 5 guardias 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio abierto - 17 m x 26 m - Piso antideslizante - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural - Relación directa con el exterior

	<p>horario establecido por el centro.</p>		
CANCHA DE BÁSQUET	<ul style="list-style-type: none"> - En este espacio se desarrollará educación deportiva, aquí se practicará el deporte de básquet. - Se hará uso del espacio dentro del horario establecido por el centro. 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 5 jugadores por equipo - 1 arbitro + 5 guardias 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio abierto - 17m x 26m - Piso antideslizante - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural - Relación directa con el exterior
GIMNASIO	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se desarrollarán actividades deportivas. - El gimnasio funcionará en horarios de intervalos de 45 min cada uno. 	<ul style="list-style-type: none"> - Este ambiente tendrá la capacidad para 50 adolescentes. - 5m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Maquinas caminadoras - Spinning - Escaladora - Pisos con recubrimiento de caucho - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cenital - Limites difusos
HABITACIONES DE CONVIVENCIA	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente, las adolescentes desarrollarán actividades personales e individuales de descanso. - El horario de descanso será de 9 pm a 6 am. - En las habitaciones se colocarán ventanas de piso a techo que causen sensación de libertad controlada para aportar estímulos psicológicos a través de la arquitectura. 	<ul style="list-style-type: none"> - En este programa se estima habitaciones individuales para 60 adolescentes. - 6 a 10 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - 10 a 12 m²/p - SS.HH. interior - Cama de cemento - Color palo rosa - Forma radial - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones radiales - Iluminación y ventilación artificial - Limites difusos - Relación visual con el exterior
	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente, las adolescentes 	<ul style="list-style-type: none"> - El comedor tendrá capacidad para 60 adolescentes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - 2m²/p - SS.HH.

<p>COMEDOR</p>	<p>podrán tomar su desayuno, almuerzo y cena según en 2 grupos según corresponda:</p> <p>Desayuno: 6.00 am (30 adolescentes) / 6:30 am (30 adolescentes)</p> <p>Almuerzo: 12.00 m (30 adolescentes) / 12:30 m (30 adolescentes)</p> <p>- Cena: 6.30 pm (30 adolescentes) / 7.00 pm (30 adolescentes)</p>	<p>- Habrá 6 guardias para seguridad y control durante cada toma de alimentos.</p> <p>- 2m2/p</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mobiliario de cemento para sentarse a comer - Color amarillo tenue - Forma lineal - 3 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cruzada - Limites difusos - Relación visual con el exterior
<p>COCINA</p>	<p>- En este ambiente se desarrollarán las actividades de preparado de alimentos.</p>	<p>- La capacidad será de 3 personas en este ambiente.</p> <p>- 10 m2/p</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - 10 m2/p - Almacén - Color amarillo tenue - Forma lineal - 3 m. de altura - Hormigón armado - Piso antideslizante - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cenital y artificial
<p>SALÓN PARA TALLERES DE INTEGRACIÓN GRUPAL (SUM)</p>	<p>- Este ambiente servirá para diversas actividades, entre ellas, el desarrollo de talleres de integración, que refuerce la integración de las adolescentes dentro del centro.</p>	<p>- Este ambiente tendrá capacidad para 150 personas.</p> <p>- 2.5 a 3 m2/p</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - 5m2/p - Colchonetas para dinámicas - Color blanco - Forma lineal - 3 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales

	<ul style="list-style-type: none"> - El horario de uso de este ambiente se decidirá según corresponda y necesite. 		<ul style="list-style-type: none"> - Iluminación y ventilación artificial
AULAS DE CLASES ESCOLARES	<ul style="list-style-type: none"> - En estos ambientes se desarrollará la educación básica escolar. - Estos ambientes funcionarán en dos turnos: mañana y tarde 	<ul style="list-style-type: none"> - Se contará con 5 aulas, cada una con la capacidad de 15 alumnas y 1 maestra. - 3m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Color blanco - Forma lineal - 3 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cruzada - Relación directa con el exterior
AULAS DE TALLERES TÉCNICO-PRODUCTIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - En estos ambientes se desarrollará la educación básica escolar. - Estos ambientes funcionarán en dos turnos: mañana y tarde, para las adolescentes que hayan culminado su proceso escolar 	<ul style="list-style-type: none"> - Se contará con 5 aulas, cada una con la capacidad de 15 alumnas y 1 maestra. - 5 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Mesas individuales (15 personas) - Color blanco - Forma lineal - 3 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cruzada - Limites difusos - Relación visual directa con el exterior
CAPILLA	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se realizarán actividades de reflexión y culto. 	<ul style="list-style-type: none"> - Esta capilla estará habilitada para un aforo de 100 personas - 2 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Color blanco - Circulaciones lineales - Hormigón armado - 4.5 m de altura
	<ul style="list-style-type: none"> - Este espacio se encuentra dividido en espacio cerrado y espacio abierto. En el espacio cerrado, se encuentra las oficinas de: registro 	<ul style="list-style-type: none"> - Este espacio está concebido para 75 adolescentes y 2 familiares y/o amigos(as) por cada una. - Espacio abierto, 20 a 25 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado, 10 m²/p - Espacio abierto, 15 a 20 m²/p - Forma lineal - Forma sinuosa - Piso antideslizante y área verde

ÁREA DE VISITAS	<p>de visitas y revisión de visitas. Para posteriormente pasar al ambiente abierto donde se realizará de manera concreta la visita familiar y/o amical con las adolescentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El horario de visitas será establecido según días. en este programa tocará las visitas los días sábados. 		<ul style="list-style-type: none"> - Recorridos sinuosos - Iluminación y ventilación natural - Relación directa con el exterior
SALA DE OCIO	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se desarrollarán actividades de ocio como ver televisión y/o juegos de mesa como ajedrez y damas entre las adolescentes. - Las actividades a realizarse en este espacio se darán en 2 turnos: mañana de 9 am – 11 am y tarde de 5 pm a 7 pm). 	<ul style="list-style-type: none"> - Las actividades a realizarse en este espacio, serán como máximo para 30 adolescentes por sala y turno - En cada habrá 6 guardias para seguridad y control. - Sala individual o en parejas, entre 3 y 5 m2/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Sala grupal, entre 5 y 8m2/p - Mesa de juegos - Muebles para sentarse a ver tv - Color palo rosa - Forma lineal - 3 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cruzada - Limites difusos - Relación visual con el exterior

Fuente: Elaboración propia de información recaudada de entrevistas a especialistas

✓ *Figura N° 24: Aplicación de proceso de reinserción social a Mediana Peligrosidad*

– Programa 2

PROGRAMA 3 MÍNIMA PELIGROSIDAD	CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS	CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS	CARACT. ESPACIALES CARACT. FORMALES CARACT. FUNCIONALES
CANCHA DE VÓLEY Y FUTBOL	<ul style="list-style-type: none"> - En este espacio se desarrollará educación deportiva, aquí se practicará el deporte de vóley y futbol. - Se hará uso del espacio dentro del horario establecido por el centro. 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 11 jugadores por equipo - 1 arbitro + 2 guardias 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio abierto - 15m x 26m - Piso antideslizante - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural - Relación directa con el exterior
CANCHA DE BÁSQUET	<ul style="list-style-type: none"> - En este espacio se desarrollará educación deportiva, aquí se practicará el deporte de básquet. - Se hará uso del espacio dentro del horario establecido por el centro. 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 5 jugadores por equipo - 1 arbitro + 2 guardias 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio abierto - 15m x 26m - Piso antideslizante - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural - Relación directa con el exterior
HABITACIONES DE CONVIVENCIA	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente, las adolescentes desarrollarán actividades personales e individuales de descanso. - El horario de descanso será de 9 pm a 6 am. - En las habitaciones se colocarán ventanas de piso a techo que causen sensación de libertad controlada para aportar estímulos 	<ul style="list-style-type: none"> - En este programa se estima habitaciones individuales para 15 adolescentes. - 6 a 10 m2/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - 10 a 12 m2/p - SS.HH. interior - Cama de cemento - Color palo rosa - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación artificial - Limites difusos - Relación visual con el exterior

	psicológicos a través de la arquitectura.		
COMEDOR	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente, las adolescentes podrán tomar su desayuno, almuerzo y cena según corresponda: Desayuno: 6:30 am Almuerzo: 12:30 m Cena: 7.00 pm 	<ul style="list-style-type: none"> - El comedor tendrá capacidad para 15 adolescentes. - Habrá 2 guardias para seguridad y control durante cada toma de alimentos. - 2m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - 2m²/p - SS.HH. - Mobiliario de cemento para sentarse a comer - Color amarillo tenue - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cruzada - Límites difusos - Relación visual con el exterior
COCINA	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se desarrollarán las actividades de preparado de alimentos. 	<ul style="list-style-type: none"> - La capacidad será de 3 personas en este ambiente. - 10 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - 10 m²/p - Almacén - Color amarillo tenue - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Piso antideslizante - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cenital y artificial
TALLERES ARTÍSTICO - RECREATIVAS	<ul style="list-style-type: none"> - En estos ambientes se desarrollarán actividades artístico – recreativas. 	<ul style="list-style-type: none"> - La capacidad de cada aula será de 15 adolescentes + 1 profesora. - 5m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Color blanco - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Piso antideslizante - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cenital y artificial
	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se desarrollarán actividades deportivas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Este ambiente tendrá la capacidad para 50 adolescentes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Maquinas caminadoras - Spinning

GIMNASIO	<ul style="list-style-type: none"> - El gimnasio funcionará en horarios de intervalos de 45 min cada uno. 	<ul style="list-style-type: none"> - 5m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Escaladora - Pisos con recubrimiento de caucho - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cenital - Limites difusos
AULAS DE TALLERES TÉCNICO PRODUCTIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - En estos ambientes se desarrollará la educación básica escolar. - Estos ambientes funcionarán en dos turnos: mañana y tarde, para las adolescentes que hayan culminado su proceso escolar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se contará con 5 aulas, cada una con la capacidad de 15 alumnas y 1 maestra. - 5 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Mesas individuales (15 personas) - Color blanco - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural cruzada - Limites difusos - Relación visual con el exterior
CAPILLA	<ul style="list-style-type: none"> - En este ambiente se realizarán actividades de reflexión y culto. 	<ul style="list-style-type: none"> - Esta capilla estará habilitada para un aforo de 100 personas - 2 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Color blanco - Circulaciones lineales - Hormigón armado - 4.5 m de altura
ÁREA DE VISITAS	<ul style="list-style-type: none"> - Este espacio se encuentra dividido en espacio cerrado y espacio abierto. En el espacio cerrado, se encuentra las oficinas de: registro de visitas y revisión de visitas. Para posteriormente pasar al ambiente abierto donde se realizará de manera 	<ul style="list-style-type: none"> - Este espacio está concebido para 45 adolescentes y 2 familiares y/o amigos(as) por cada una. - Espacio abierto, 20 a 25 m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio abierto - Forma sinuosa - Piso antideslizante y área verde - Recorridos sinuosos - Relación directa con el exterior - Iluminación y ventilación natural

	<p>concreta la visita familiar y/o amical con las adolescentes.</p> <p>- El horario de visitas será establecido según días. en este programa tocará las visitas los días miércoles y viernes.</p>		
SALA DE OCIO	<p>- En este ambiente se desarrollarán actividades de ocio como ver televisión y/o juegos de mesa como ajedrez y damas entre las adolescentes.</p> <p>- Las actividades a realizarse en este espacio se darán en 2 turnos: mañana de 9 am – 11 am y tarde de 5 pm a 7 pm).</p>	<p>- Las actividades a realizarse en este espacio, serán como máximo para 15 adolescentes por sala y turno</p> <p>- En cada habrá 2 guardias para seguridad y control.</p> <p>- Sala individual o en parejas, entre 3 y 5 m²/p</p>	<p>- Espacio cerrado</p> <p>- Sala grupal, entre 5 y 8m²/p</p> <p>- Mesa de juegos</p> <p>- Muebles para sentarse a ver tv</p> <p>- Color palo rosa</p> <p>- Forma lineal</p> <p>- 3.00 m. de altura</p> <p>- Hormigón armado</p> <p>- Circulaciones lineales</p> <p>- Iluminación y ventilación natural cruzada</p> <p>- Limites difusos</p> <p>- Relación visual con el exterior</p>
ESPACIO DE EXHIBICIÓN Y VENTA DE PRODUCTOS	<p>- Este ambiente tendrá como función, la venta de productos realizados por ellas mismas en los talleres técnico-productivos.</p> <p>- Este espacio funcionará para personas que visiten a las adolescentes y personas particulares que deseen comprar.</p>	<p>- Este espacio tendrá capacidad para 50 personas.</p> <p>- 5m²/p</p>	<p>- Espacio cerrado</p> <p>- Vitrinas de exhibición</p> <p>- Color blanco</p> <p>- Forma lineal</p> <p>- 3.00 m. de altura</p> <p>- Hormigón armado</p> <p>- Circulaciones lineales</p> <p>- Iluminación y ventilación natural cruzada</p>

Fuente: Elaboración propia de información recaudada de entrevistas a especialistas

✓ *Figura N° 25:* Aplicación de proceso de reinserción social a Mínima Peligrosidad – Programa 3

AMBIENTES QUE SIRVEN PARA LOS PROGRAMAS	4 CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS	CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS	CARACT. ESPACIALES CARACT. FORMALES CARACT. FUNCIONALES
CONSULTORIOS MÉDICOS	<ul style="list-style-type: none"> - En estos ambientes se realizarán actividades médicas necesarias para prevenir y conservar la salud física de la adolescente. 	<ul style="list-style-type: none"> - 8m² a 10m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Color blanco - Escritorio para personal médico - Camilla para examinar - Equipo médico - SS.HH. - Piso antideslizante - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulación de personal - Circulación de pacientes - Iluminación y ventilación artificial
CONSULTORIO PSICOLÓGICOS PARA TERAPIA INDIVIDUAL	<ul style="list-style-type: none"> - En estos ambientes se realizarán terapias psicológicas individuales para prevenir y conservar la salud mental y emocional de la adolescente. 	<ul style="list-style-type: none"> - 8m² a 10m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Color blanco - Escritorio para personal médico - Sillón para meditación de paciente - Piso antideslizante - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural
CONSULTORIO PSICOLÓGICOS PARA TERAPIA FAMILIAR	<ul style="list-style-type: none"> - En estos ambientes se realizarán terapias psicológicas familiares para prevenir y conservar 	<ul style="list-style-type: none"> - 8m² a 10m²/p 	<ul style="list-style-type: none"> - Espacio cerrado - Color blanco - Escritorio para personal médico - Muebles para familia - Piso antideslizante

	la salud mental y emocional de la adolescente.		<ul style="list-style-type: none"> - Forma lineal - 3.00 m. de altura - Hormigón armado - Circulaciones lineales - Iluminación y ventilación natural
--	--	--	---

Fuente: Elaboración propia de información recaudada de entrevistas a especialistas

✓ *Figura N° 26:* Aplicación de proceso de reinserción social a todos los programas.

Se concluye que para organizar correctamente la operacionalización descrita se necesitan las siguientes zonas:

- Zona de Ingreso, Registro y Clasificación
- Zona de Seguridad, Monitoreo y Descanso
- Zona Pabellón Alta Peligrosidad
- Zona Pabellón Mediana Peligrosidad
- Zona Pabellón Mínima Peligrosidad
- Zona Deportiva
- Zona Educativa-Productiva
- Zona Salud
- Zona de Recreación, Arte y Culto
- Zona Complementaria

Además, las zonas inherentes al desarrollo del centro, como:

- Zona Administrativa
- Zona de Acceso
- Zona de Servicios Generales

Dicha zonificación se describirá con exactitud en la programación arquitectónica que es objeto del próximo objetivo específico

4.2.2. ASPECTOS CUANTITATIVOS

- **JUSTIFICACIÓN DEL AFORO**

➤ **OFERTA Y DEMANDA:**

A NIVEL NACIONAL

	OFERTA	DEMANDA
CENTRO SANTA MARGARITA	Capacidad para 60 adolescentes	298 adolescentes infractoras a nivel nacional (Fuente: Anuario Estadístico PNP 2018)
A NIVEL REGIONAL (REGIÓN NORTE DEL PAÍS)		
	OFERTA	DEMANDA
	No existe un equipamiento que albergue este tipo de adolescentes	88 adolescentes infractoras (Fuente: Anuario Estadístico PNP 2018)

Fuente: Elaboración Propia

✓ *Figura N° 27:* Oferta y Demanda a nivel nacional

El centro penitenciario para adolescentes infractoras tiene como objetivo abarcar la población infractora del sexo femenino de la zona norte del país, considerando que solo existe un centro de esta índole para adolescentes mujeres en todo el Perú y a su vez este se encuentra sobrepoblado y no cuenta con los espacios especializados ni las condiciones necesarias para la reinserción social de éstas. Por ello la investigación busca conocer las condiciones arquitectónicas que mejoren la calidad de vida, rehabilitación y sobre todo la reinserción social de las adolescentes infractoras (88 adolescentes infractoras mujeres de las 298 existentes a nivel nacional).

El proyecto de Centro Penitenciario está estimado para 100 adolescentes infractoras mujeres del norte del país.

4.2.2.1. Cuadro de áreas

➤ PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA:

ZONAS	SUB ZONAS	AMBIENTE	CANTIDAD DE AMBIENTES	FACTOR MÍNIMO FUNCIONAL	AFORO	ÁREA PARCIAL (m2)	SUB TOTAL
ZONA DE ACCESO	SZ DE ACCESO	VIALIDAD (PISTAS DE DESACELERACIÓN EN INGRESOS)	-	500 m2	12	500.00	6929.98
	SZ ÁREA RESTRINGIDA	PATIO DE INGRESO RESTRINGIDO	1	25 m2		152.36	
		CASETA DE CONTROL	1	5 m2		5.42	
		ANILLO DE RESTRICCIÓN PERIMETRAL	1	612.82*10 ml (ancho)		6128.20	
		TORRE DE CONTROL	9	16 m2		144.00	
ZONA DE INGRESO, REGISTRO Y CLASIFICACIÓN	SZ DE INGRESO RESTRINGIDO	RAMPA DE INGRESO RESTRINGIDO	1	35*3.50 – PEND. 10%	1	124.25	880.77
		CONTROL Y VIGILANCIA + HAB + SS.HH.	1	5 M2/P + 10M2 + 5 M2	1	24.65	
		ESTACIONAMIENTO RESTRINGIDO Y PATIO DE MANIOBRAS	1	3.00*6.50/AUTO	3	212.13	
	SZ REGISTRO Y CLASIFICACIÓN	HALL	1	10 M2/P	10	214.74	
		REGISTRO DE ADOLESCENTES	1	10 M2/P	2	20.92	
		REVISIÓN DE ADOLESCENTES	1	10 M2/P	4	48.49	
		SS.HH.	1	1L, 1I	1-25 PERSONAS	20.90	
		AMBIENTE DE GUARDADO DE OBJETOS PERSONALES	1	10 M2/P	4	49.70	
		ENTREVISTA PSICOLÓGICA	2	10 M2/P	3 PERSONAS (ADOLESCENTE, GUARDIA, PSICOLOGA)	60.20	
	SZ EXTERNA	CIRCULACIÓN EXTERNA (ÁREA VERDE)	1	-	-	104.79	
	ZONA DE, SEGURIDAD, MONITOREO Y DESCANSO	SZ INTERNA DE SEGURIDAD Y MONITOREO	MONITOREO + DEPÓSITO	1	10 M2/P	6	
CONTROL DE ARMERÍA			1	5 M2/P	1	5.20	
SS.HH.			1	1L, 1I	1-25 PERSONAS	5.85	
ARMERÍA			1	10 M2/P	2	51.08	
DEPÓSITO			1	40 M2/P	2	81.50	
SZ INTERNA DE DESCANSO Y REUNIÓN		SALA DE REUNIONES GENERAL	1	10 M2/P	10	108.43	
		SALA DE REUNIONES PRIVADA	1	10 M2/P	5	57.64	
		DORMITORIO DE GUARDIAS	2	10 M2/P	25	270.46	
		HALL + SS.HH. + LOCKERS	1	2L + 2L + 2D	26-75 EMPLEADOS	80.00	
		STAR	1	5 M2/P	50	308.29	
SZ EXTERNA	GIMNASIO PARA GUARDIAS + SS.HH. + LOCKERS	1	5M2/P	25	179.75		
	CIRCULACIÓN EXTERNA	1	-	-	1267.30		
ZONA ADMINISTRATIVA	SZ EXTERNA	ESTACIONAMIENTO	1	3*6.5/AUTO	4	78.00	1531.66
		CASETA DE CONTROL	1	5 M2	1	5.05	
		ÁREA DE INGRESO + ÁREA VERDE	1	-	-	1021.83	
	SZ INTERNA DE	CONTROL DE INGRESO	1	10 M2/P	1	11.52	
		DIRECCIÓN INPE + HAB. DE DESCANSO + SS.HH.	1	10 M2/P + 10 M2 + 5M2	2	52.87	
		SECRETARIA	1	10 M2/P	1	13.20	

	OFICINAS	CONTABILIDAD	1	10 M2/P	2	26.33	
		SALA DE ESPERA	2	10 M2/P	5	92.36	
		SALA DE REUNIONES	1	10 M2/P	4	48.90	
		SS.HH. + DEPÓSITO DE LIMPIEZA		1L + 1I HOMBRES/ 1L +1I MUJERES / 1L + 1I DISCAPACITADOS	1-25 PERSONAS	26.60	
		DIRECCIÓN EDUCATIVA	1	10 M2/P	2	20.63	
		DIRECCIÓN SOCIAL	1	10 M2/P	2	20.54	
		ARCHIVO	1	10 M2/P	1	13.03	
		JEFATURA PERSONAL DE	1	10 M2/P	2	20.24	
		DIRECCIÓN DE TALLERES	1	10 M2/P	2	20.41	
		ÁREA LEGAL	1	10 M2/P	6	60.15	
Z. PABELLÓN ALTA PELIGROSIDAD	SZ EXTERNA DE PABELLÓN	REGISTRO DE INGRESO DE VISITAS	1	5 M2/P	2	18.17	3523.36
		ÁREA DE INGRESO A PATIO DE VISITAS	1	-	2	73.05	
		REVISIÓN DE VISITAS	1	10 M2/P	4	42.00	
		CASETA DE CONTROL	1	5 M2/P	1	5.05	
		PATIO DE VISITAS	1	25 M2/P	25 ADOLESCENTES/25 VISITAS/10 GUARDIAS	2363.64	
	SZ INTERNA DE PABELLÓN	CONTROL DE INGRESO	2	10 M2/P	1	20.73	
		HALL	2	5 M2/P	10	65.17	
		HABITACIONES + SS.HH.	25	6 M2/P	25	267.85	
		COCINA + DEPÓSITO	1	10 M2/P + 10M2/P	3	75.60	
		COMEDOR	1	3 M2/P	25	120.96	
		SALA DE OCIO	3	5 M2/P	25	311.24	
		SS.HH. PARA GUARDIAS	2	1L, 1I	1-25	5.00	
		HABITACIONES DE AISLAMIENTO + SS.HH.	4	6M2/P	4	45.20	
		HALL DE AISLAMIENTO	1	10 M2/P	8	109.70	
ZONA DE PABELLÓN MEDIANA PELIGROSIDAD	SZ INTERNA DE PABELLÓN MEDIANA PELIGROSIDAD	CONTROL DE INGRESO	2	10 M2/P	2	28.66	1463.17
		HALL	2	5 M2/P	10	54.37	
		HABITACIONES	60	6 M2/P	60	448.31	
		SS.HH.	30	1L, 1I, 1D / 2 HAB.	60	171.98	
		COCINA + DEPÓSITO	1	10 M2/P + 10M2/P	6	116.22	
		COMEDOR	1	3 M2/P	60	322.43	
		SALA DE OCIO	2	5 M2/P	60	315.01	
		SS.HH. PARA GUARDIAS	2	1L, 1I	1-25 PERSONAS	6.19	
ZONA PABELLÓN MÍNIMA PELIGROSIDAD	SZ EXTERNA	REGISTRO DE INGRESO DE VISITAS	1	5 M2/P	2	14.25	6893.82
		REVISIÓN DE VISITAS	1	10 M2/P	10	152.35	
		ÁREA DE INGRESO A PATIO DE VISITAS Y ÁREA VERDE	1	-	-	2215.95	
		CASETA DE CONTROL	1	5 M2/P	1	5.86	
		PATIO	1	-	75 ADOLESCENTES/75 VISITAS/10 GUARDIAS	4505.41	
ZONA PABELLÓN MÍNIMA PELIGROSIDAD	SZ INTERNA DE PABELLÓN MÍNIMA PELIGROSIDAD	CONTROL DE INGRESO	2	10 M2/P	1	20.86	768.24
		HABITACIONES	15	6 M2/P	15	109.32	
		SS.HH.	8	1L, 1I, 1D/ 2 HAB	15	60.14	
		COCINA + DEPÓSITO	1	10 M2/P + 10 M2/P	3	81.84	
		COMEDOR	1	3 M2/P	15	191.86	
		SALA DE OCIO	1	5 M2/P	15	174.38	
		SS.HH. PARA GUARDIAS	2	1L, 1I	1-25 PERSONAS	3.00	
		HALL	2	10 M2/P	5	126.84	

ZONA DEPORTIVA	SZ DEPORTIVA INTERIOR	CONTROL DE INGRESO	1	10 M2/P	1	10.67	2745.28
		HALL DE INGRESO	1	10 M2/P	4	46.47	
		SALA DE YOGA	2	5 M2/P	25	219.40	
		DEPÓSITO	1	40 M2/P	1	40.53	
		GIMNASIO + VESTIDORES + SS.HH.	1	5 M2/P + 3 M2/P + 1L, 1I	50	303.02	
	SZ DEPORTIVA EXTERIOR	CANCHA DE FUTBOL Y VOLEY	1	-	25	808.07	
		CANCHA DE BASQUET	1	-	25	1281.32	
VESTIDORES EXTERNOS + SS.HH.		1	3 M2/P	25	35.80		
ZONA EDUCATIVA-PRODUCTIVA	SZ ESCOLAR	CASETA DE CONTROL	1	5 M2/P	1	7.23	1452.56
		AULAS EDUCATIVAS POR GRADO ESCOLAR	5	3 M2/P	15	404.73	
		ESPACIO PARA MESAS DE TRABAJO	1	3 M2/P	10	58.67	
		SS.HH.	1	3L, 3I	1/30 PERSONAS	14.40	
		PATIO	1	3 M2/P	75	366.12	
	SZ TÉCNICA	TALLER DE BISUTERIA	1	3 M2/P	13	79.11	
		TALLER DE MANUALIDADES	1	3 M2/P	13	84.68	
		TALLER DE COSTURA	1	3 M2/P	13	73.18	
		TALLER DE ARTESANIA	1	3 M2/P	13	81.61	
		DEPÓSITO	1	40 M2/P	1	49.69	
		BIOHUERTOS	4	-	-	210.08	
SS.HH.	1	3L,3I	1/30 PERSONAS	23.06			
ZONA SALUD	SZ MEDICINA GENERAL	CONTROL DE INGRESO	1	10 M2/P	1	12.78	240.36
		SALA DE ESPERA	1	3 M2/P	10	42.18	
		TÓPICO Y TRIAJE + SS.HH.	1	6 M2/P	3	24.68	
		FARMACIA	1	8 M2/P	2	28.29	
		CONSULTORIO MÚLTIPLE + SS.HH.	2	6 M2/P	3	55.22	
		SS.HH.	2	1L,1I	1-25 PERSONAS	10.26	
	SZ PSICOLÓGICA	CONSULTORIO PSICOLÓGICO INDIVIDUAL	1	6 M2/P	3	30.50	
		SALA DE TERAPIA PSICOLÓGICA FAMILIAR	1	6 M2/P	6	36.45	
ZONA DE RECREACIÓN, ARTE Y CULTO	SZ RECREACIÓN Y ARTE	SALÓN DE DANZA	1	3 M2/P	15	78.25	1316.86
		SALÓN DE CANTO	1	3 M2/P	15	82.04	
		SALÓN DE DIBUJO Y PINTURA	1	3 M2/P	15	89.82	
		ANFITEATRO	1	2 M2/P	50	100.37	
		SS.HH.	1	2L, 2I	1/30 PERSONAS	15.55	
		PATIO	1	-	-	637.31	
		ALMACÉN	1	30 M2/P	1	30.70	
	SZ CULTO	CAPILLA DE ORACIÓN	1	2 M2/P	100	282.82	
ZONA COMPLEMENTARIA	SZ COMERCIO	CONTROL DE INGRESO	1	10 M2/P	1	14.19	1764.57
		HALL DE INGRESO	2	10 M2/P	2	26.38	
		GUARDIANA	1	5 M2/P	1	12.84	
		MODULOS DE EXHIBICIÓN Y VENTA DE PRODUCTOS ELABORADOS POR ELLAS MISMAS	18	5 M2/MÓDULO	50	264.05	
		SS.HH.	3	1L, 1U, 1I HOMBRES 1 L, 1I MUJERES	1/50 PERSONAS	18.91	
		SZ BIBLIOTECA	CONTROL DE INGRESO	1	10 M2/P	1	
	ÁREA DE LECTURA		1	5 M2/P	50	378.32	
	ESTANTERÍA DE LIBROS		1	10 M2/P	10	145.09	
	REGISTRO DE LIBROS		1	10 M2/P	1	11.15	

		ARCHIVO	1	10 M2/P	1	19.24	
		DEPÓSITO	1	10 M2/P	1	11.41	
		SS.HH.	2	2L, 2I	1/6 EMPLEADOS 1/100 PERSONAS	13.87	
	SZ SUM	CONTROL DE INGRESO	1	10 M2/P	1	10.67	
		HALL DE INGRESO	1	10 M2/P	4	46.47	
		SUM	1	3 M2/P	150	631.35	
		COCINA	1	10 M2/P	3	60.26	
		CÁMARA FRIGORÍFICA PARA CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS	1	15 M2/P	1	17.34	
		DEPÓSITO DE BASURA	1	10 M2/P	1	17.56	
		DEPÓSITO GENERAL SUM	1	10 M2/P	1	14.74	
CONTROL DE CAMERINO	1	10 M2/P	1	10.60			
CAMERINO + SS.HH.	1	3 M2/P	2	25.94			
ZONA DE SERVICIOS GENERALES	SZ EXTERIOR	CASETA DE CONTROL	1	5 M2/P	1	5.02	1966.43
		PATIO DE MANIOBRAS + ESTACIONAMIENTO + ÁREAS VERDES	1	-	8	988.14	
	SZ INTERIOR	REGISTRO DE PERSONAL	1	10 M2/P	2	30.96	
		GUARDADO DE OBJETOS DE PERSONAL	1	10 M2/P	2	31.84	
		TÓPICO + SS.HH.	1	8 M2/P	4	65.96	
		LAVANDERÍA	1	3 M2/P	8	174.47	
		COCINA	1	10 M2/P	3	93.38	
		COMEDOR	1	2 M2/P	60	178.87	
		DEPÓSITO	2	30 M2/P	1	30.95	
		CÁMARA FRIGORÍFICA PARA CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS	1	15 M2/P	1	20.50	
		VESTIDORES + SS.HH.	1	3 M2/P	1/30 PERSONAS	19.06	
		ÁREA DE RESIDUOS	1	20 M2/P	4	239.00	
		CUARTO DE BOMBA	1	15 M2/P	2	38.15	
		SUB- ESTACIÓN	1	15 M2/P	1	24.71	
GRUPO ELECTRÓGENO	1	15 M2/P	1	25.42			
ÁREA NETA TOTAL							33972.56
CIRCULACIÓN Y MUROS (25%)							8493.14
ÁREA TECHADA TOTAL (INCLUYE CIRCULACIÓN Y MUROS)							18536.47
ÁREA TOTAL LIBRE (NO TECHADA)							23929.23
ÁREA TOTAL REQUERIDA							42465.70
NÚMERO DE PISOS			3	TERRENO REQUERIDO			33197.47

Fuente: Elaboración Propia

✓ Figura N° 28: Cuadro de áreas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL MILAGRO	
PARÁMETROS URBANÍSTICOS – EDIFICATORIOS	
TRUJILLO, EL MILAGRO	
ESTABLECIDOS	RECOMENDACIONES
<ul style="list-style-type: none"> - USOS: OU - COEFICIENTE DE EDIFICACIÓN: Libre - PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE: Necesaria - ALTURA DE EDIFICACIÓN: 1.5 (a+r) - RETIRO MÍNIMO: No obligatorio - ALINEAMIENTO DE FACHADA: Sobre el límite de la propiedad - ÁREA DE LOTE NORMATIVO: 120.00 M2 - FRENTE MÍNIMO NORMATIVO: 6 ML - N° DE ESTACIONAMIENTOS: 1 estacionamiento cada 2 viviendas 	<ul style="list-style-type: none"> - Se recomienda un tipo de zonificación propia para este tipo de centros, ya que debería establecerse parámetros de seguridad específicos dada su naturaleza. - Según lo investigado y estudiado, el área libre debe ser mayor al área techada, se recomienda un 60% - 40%. - Con respecto a la altura de edificación, se recomienda que se deje libre para posibles ampliaciones verticales y de ser el caso, estas ampliaciones deben ir de la mano con el área libre (a mayor área techada y población, mayor área libre). - Se recomienda que en la fachada (ingresos), se implemente pistas de desaceleración, para evitar congestionamiento vehicular.

Fuente: Elaboración Propia

✓ *Figura N° 29:* Parámetros establecidos y recomendaciones

4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

4.3.1. UBICACIÓN DEL TERRENO

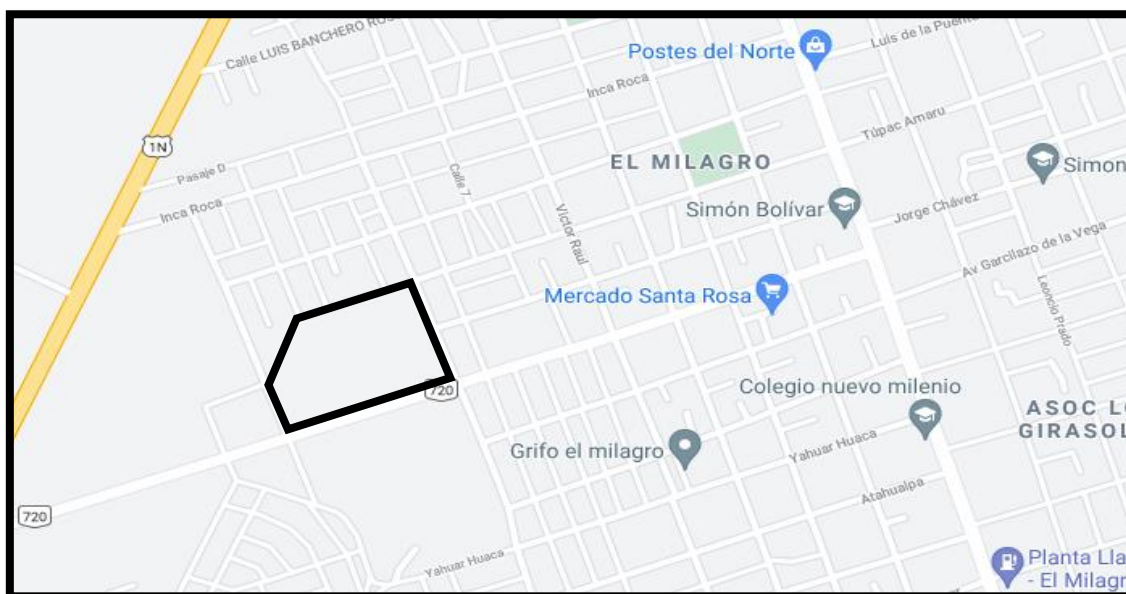
UBICACIÓN:

- Departamento: La Libertad
- Provincia: Trujillo
- Distrito: El Milagro
- Calle: Ramón Castilla
- Área: 42465.70 m²
- Perímetro: 832.60 ml

ELECCIÓN DE TERRENO

La elección del terreno está determinada por las normas establecidas en “INFRAESTRUCTURA PENITENCIARIA, MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS, 2015”, por los casos del mismo tipo en nuestra ciudad como por ejemplo el penal “El milagro” que se encuentra establecido en un terreno con zonificación y uso de suelos “OU” y a su vez se apoya la cantidad de m² del terreno con conceptos extraídos “las instalaciones de estos centros penitenciarios para menores, deben estar situados en los alrededores de la ciudad. El terreno deberá estar dotado de accesibilidad vial y servicios públicos (agua, drenaje, electricidad, etc.). Se recomienda una hectárea por cada 75 menores” (FUENTE: PLAZOLA – RECLUSORIOS PARA MENORES DE EDAD).

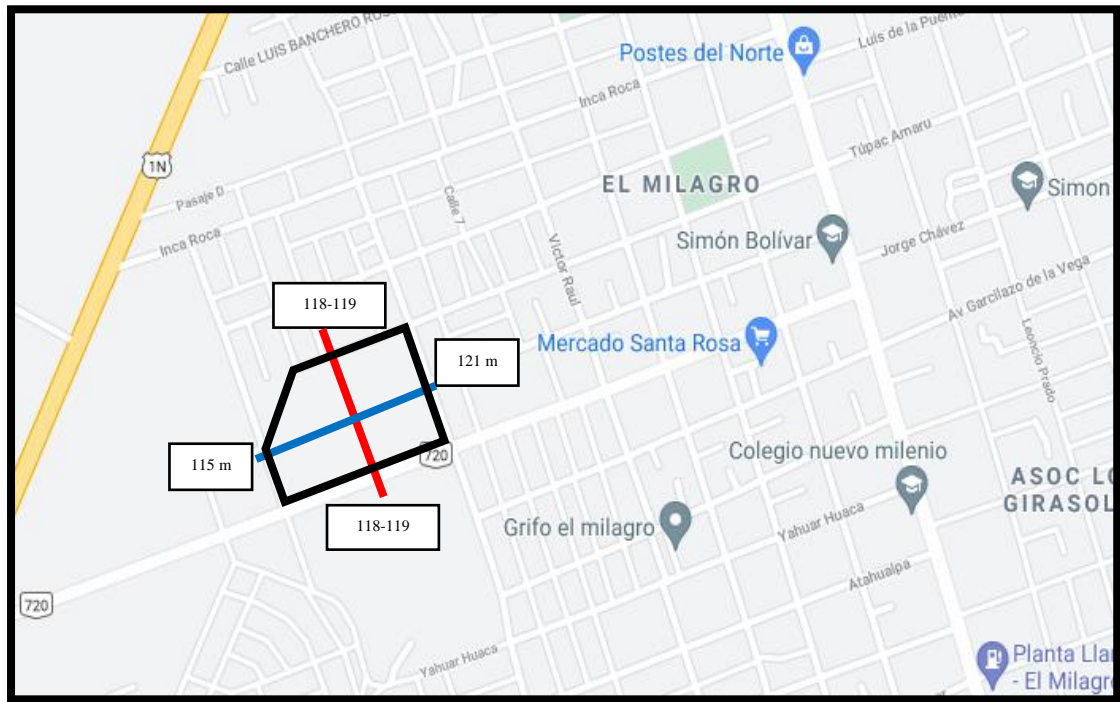
En cuanto a su ubicación, se sitúa al nor-oeste del actual casco urbano de la ciudad, a 12Km de la plaza de armas de Trujillo.



Fuente: Google maps

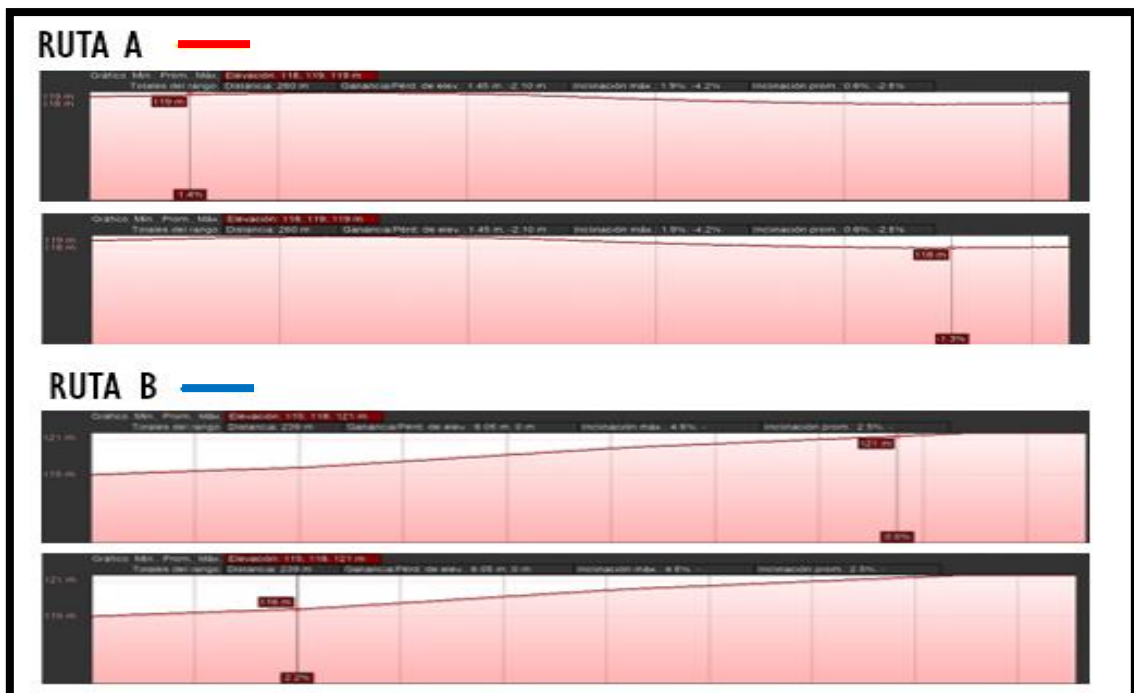
✓ Figura N° 30: Ubicación Google Maps

4.3.2. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO



Fuente: Google maps

✓ *Figura N° 31: Topografía Google Maps*



Fuente: Google Earth

✓ *Figura N° 32: Cortes topográficos Google Earth*

Según los cortes topográficos, el terreno presenta en la ruta A una superficie plana y en la ruta B, una leve diferencia de 6 m desde el punto más alto hasta el punto más bajo del terreno.

4.3.3. MORFOLOGÍA DEL TERRENO

El terreno está compuesto por diez vértices que delimitan un área de 4.70695 Has de superficie y 873.59 ml de perímetro; tiene 5 frentes libres en sus lados, los que se encuentran demarcados por 3 vías que definen su forma rectangular irregular.

El terreno destinado para el proyecto está conformado por los siguientes linderos y colindantes:

- Por el norte: una línea recta de 103.88 ml, colinda con la vía S/N de 18.60 m de ancho.
- Por el Nor-Oeste: una línea curva 225.97, que colinda con la vía S/N de 18.60 m de ancho.
- Por el Este: una línea recta de 201.20 ml, colinda con la Av. El Milagro de 28.00 m de ancho.
- Por el Oeste: una línea recta de 64.27 ml, colinda con la vía S/N de 18.60 m de ancho.
- Por el Sur: en línea recta de 278.40 ml, que colinda con la Calle Ramón Castilla de 27.60m de ancho.

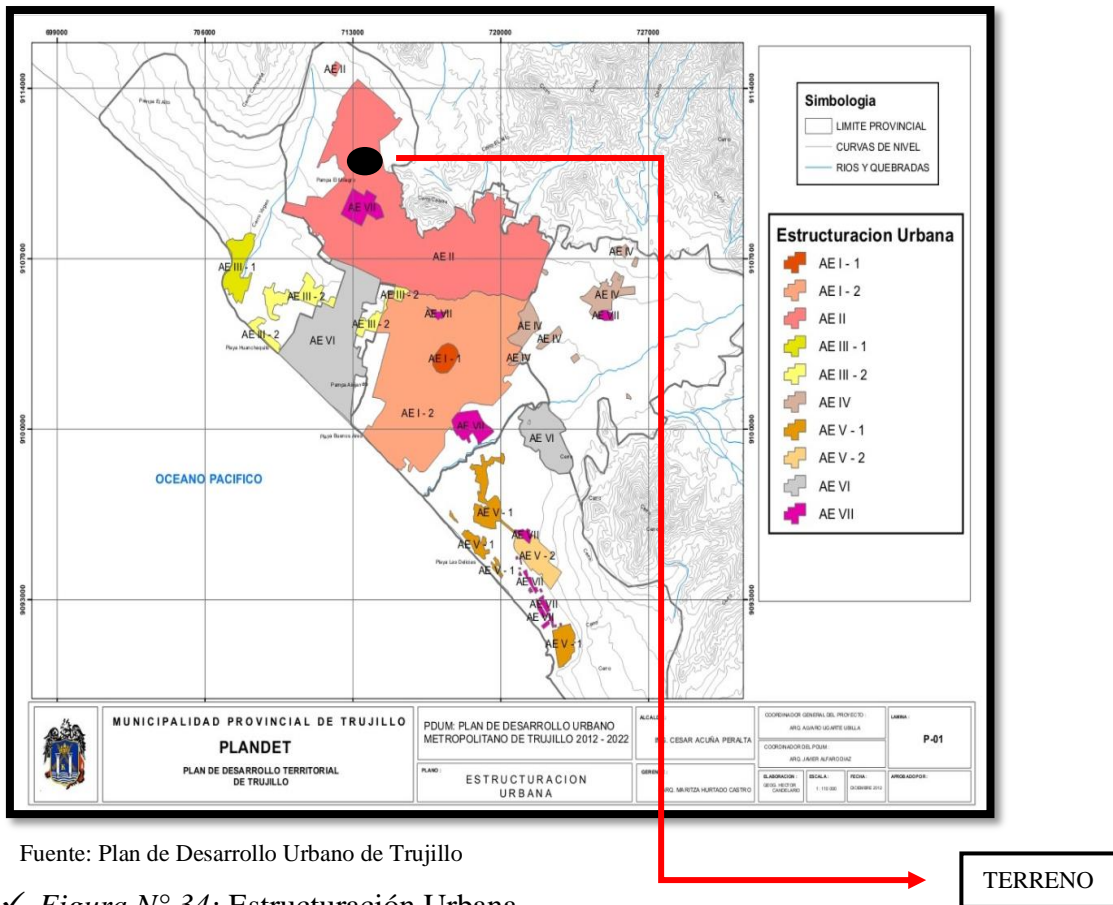
El terreno se encuentra rodeado por terrenos baldíos y viviendas.



Fuente: Google Earth

✓ *Figura N° 33: Fotografías del Terreno*

4.3.4. ESTRUCTURA URBANA



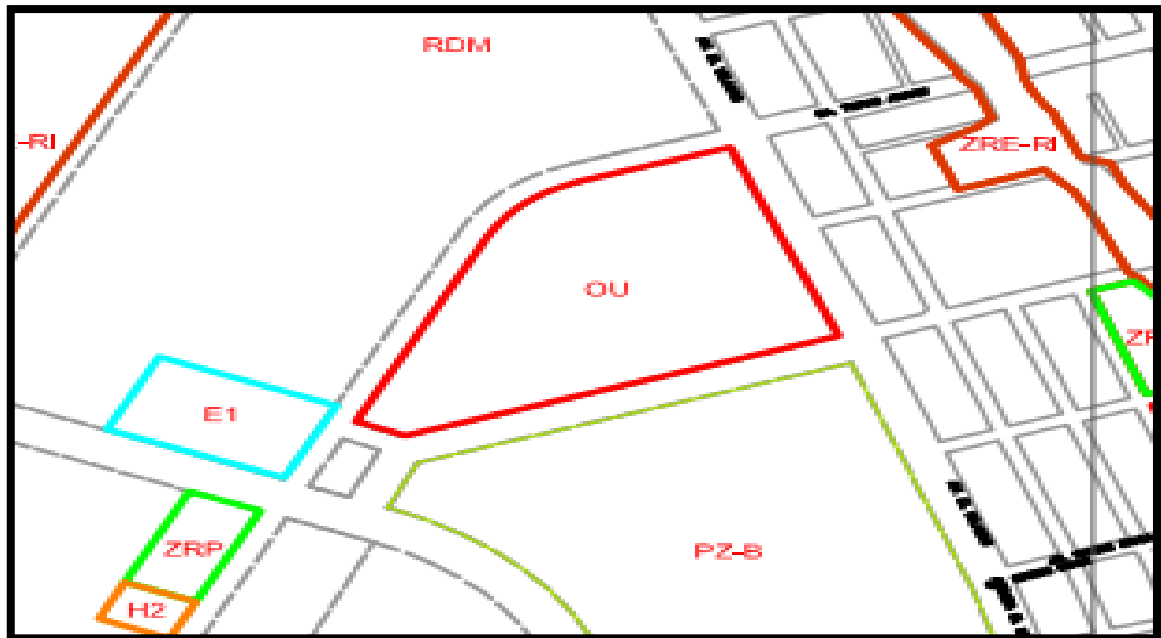
Fuente: Plan de Desarrollo Urbano de Trujillo

✓ *Figura N° 34: Estructuración Urbana*

Según el plano de estructuración urbana de la Ciudad de Trujillo, el terreno se encuentra ubicado en el Área de Estructuración II (conformada por las áreas urbanas y urbanizables incluidas en el área Trujillo Norte (ATN)).

Tenemos también que dentro del plano de zonificación y uso de suelo del PDU 2012-2022 de la provincia de Trujillo, el terreno tiene una clasificación de Zona de Otros Usos (OU) y forma parte de la zona de expansión urbana de la ciudad, por lo que en su entorno se han considerado terrenos con otro tipo de zonificación:

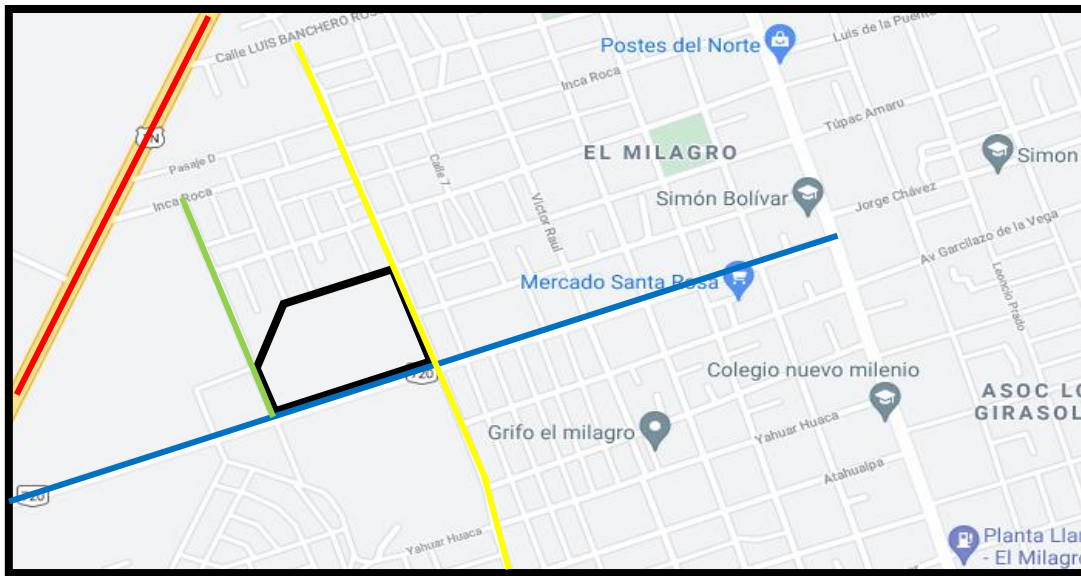
- Por el norte: RDM
- Por el Este: RDM
- Por el Oeste: E1 Y RDM
- Por el Sur: PZ



Fuente: Plan de Desarrollo Urbano de Trujillo

✓ *Figura N° 35: Zonificación y Uso de Suelos*

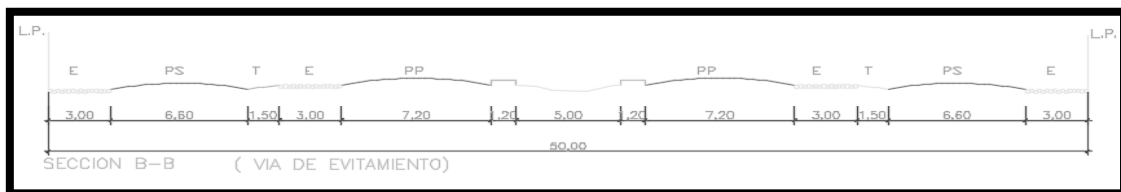
4.3.5. VIALIDAD Y ACCESIBILIDAD



Fuente: Google Earth

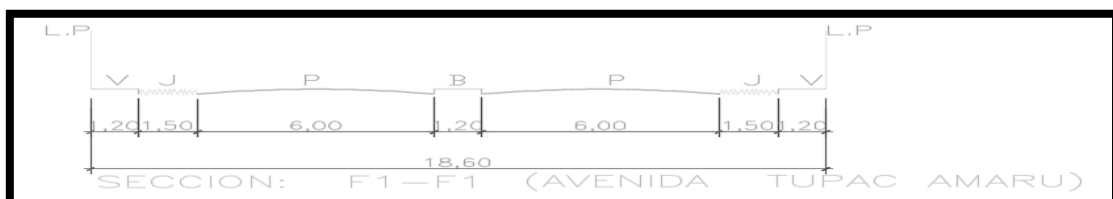
✓ *Figura N° 36: Vialidad y accesibilidad*

—	VÍA DE EVITAMIENTO
—	CA. RAMÓN CASTILLA
—	CA. LA LIBERTAD
—	AV. TÚPAC AMARU



Fuente: Plano Vial Trujillo

Figura N° 37: Corte Vía de Evitamiento



Fuente: Plano Vial Trujillo

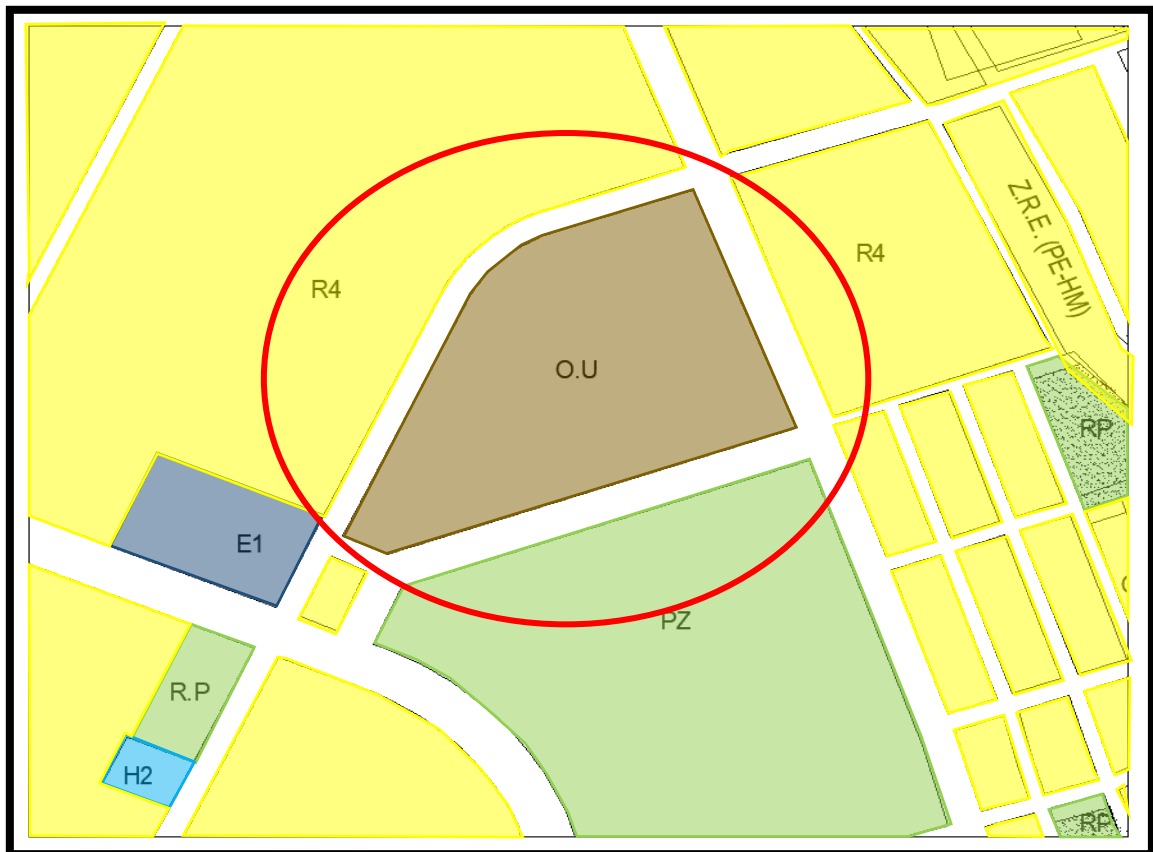
Figura N° 38: Corte Av. Túpac Amaru

4.3.6. RELACIÓN CON EL ENTORNO

Actualmente por el lado sur del terreno se ubica un terreno baldío destinado un parque zonal (PZ), por otro lado, dentro del entorno urbano mediato del terreno se ubican algunos barrios con viviendas hechas de ladrillo. Dentro de los centros urbanos más próximos al terreno, tenemos, el AA.HH. El Milagro Sector V y Sector VI-A. en estas zonas encontramos viviendas que en su mayoría son construcciones que se dan de manera desordenada, sin respetar los parámetros urbanísticos. el paisaje que envuelve el terreno está conformado por terrenos baldíos, trochas y viviendas.

Presenta un perfil urbano irregular con edificaciones de uno a dos niveles en menor cantidad, las volumetrías de las edificaciones tienen una geometría regular de cubos rectangulares, sin la presencia de elementos curvos y el material constructivo predominante de las viviendas es el ladrillo en los muros y concreto en columnas y losas, pero también presenta construcciones de adobe.

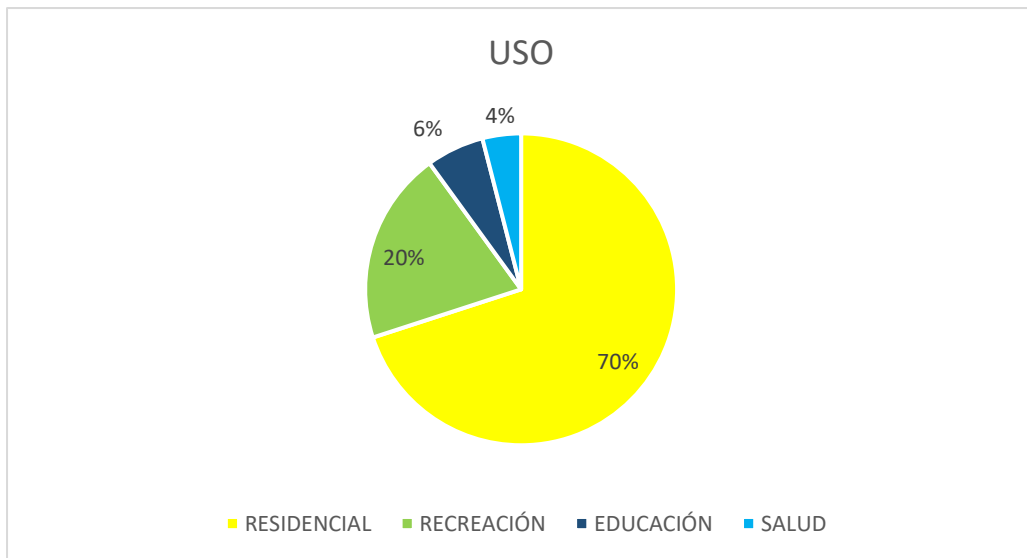
CONTEXTO MEDIATO



Fuente: Plano de Zonificación y uso de suelos de la ciudad de Trujillo

✓ Figura N° 39: Contexto mediato – Uso de suelos

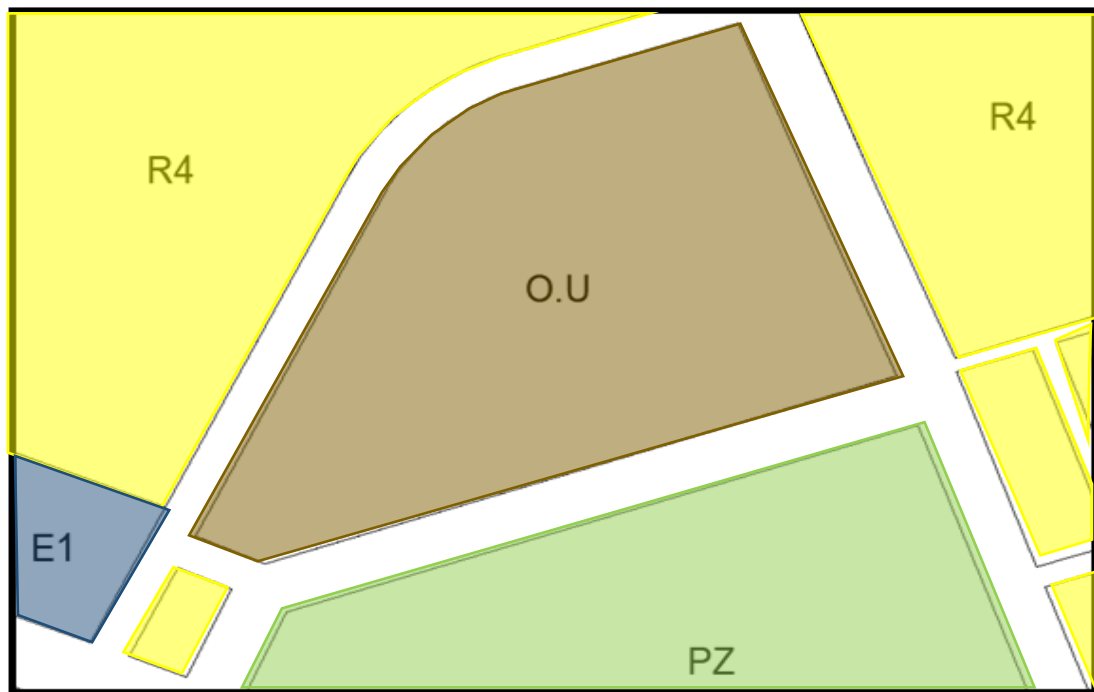
Podemos observar en el gráfico que el terreno en su contexto MEDIATO se encuentra rodeado en su mayoría por el uso residencial.



Fuente: Plano de Zonificación y uso de suelos de la ciudad de Trujillo

✓ *Figura N° 40:* Contexto mediato – Uso de suelos - Porcentajes

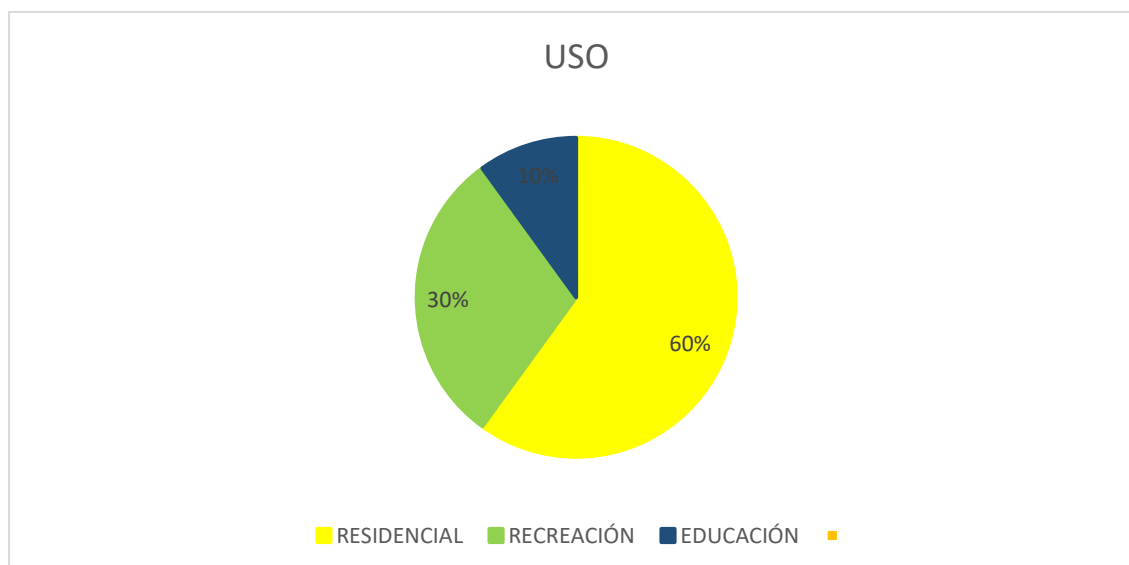
CONTEXTO INMEDIATO



Fuente: Plano de Zonificación de Trujillo

✓ *Figura N° 41:* Contexto Inmediato – Uso de suelos

Podemos observar en el gráfico que el terreno en su contexto INMEDIATO que el mayor porcentaje que rodea el terreno es de uso residencial.



Fuente: Plano de Zonificación de Trujillo

Figura N° 42: Contexto Inmediato – Uso de suelos - Porcentajes

4.3.7. PARÁMETROS URBANÍSTICOS Y EDIFICATORIOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL MILAGRO
<i>PARÁMETROS URBANÍSTICOS – EDIFICATORIOS</i>
TRUJILLO, EL MILAGRO
<ul style="list-style-type: none">- USOS: OU- COEFICIENTE DE EDIFICACIÓN: Libre- PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE: Necesaria- ALTURA DE EDIFICACIÓN: 1.5 (a+r)- RETIRO MÍNIMO: No obligatorio- ALINEAMIENTO DE FACHADA: Sobre el límite de la propiedad- ÁREA DE LOTE NORMATIVO: 120.00 M2- FRENTE MÍNIMO NORMATIVO: 6 ML- N° DE ESTACIONAMIENTOS: 1 estacionamiento cada 2 viviendas

Fuente: Plano Vial Trujillo

✓ *Figura N° 43:* Parámetros urbanísticos

CAPÍTULO V

PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO
ARQUITECTÓNICO

5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. IDEOGRAMA CONCEPTUAL

TÍTULO DEL PROYECTO



“CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS”



DEFINICIÓN 1: CENTRO PENITENCIARIO

Entidad administrativa y funcional, destinada al internamiento de personas sometidas a cumplimiento de una pena privativa de libertad. Se compone de pabellones que facilitan la separación interior y el desarrollo de la vida de las internas, sus relaciones con el exterior y las distintas actividades de tratamiento orientadas a su reinserción social.



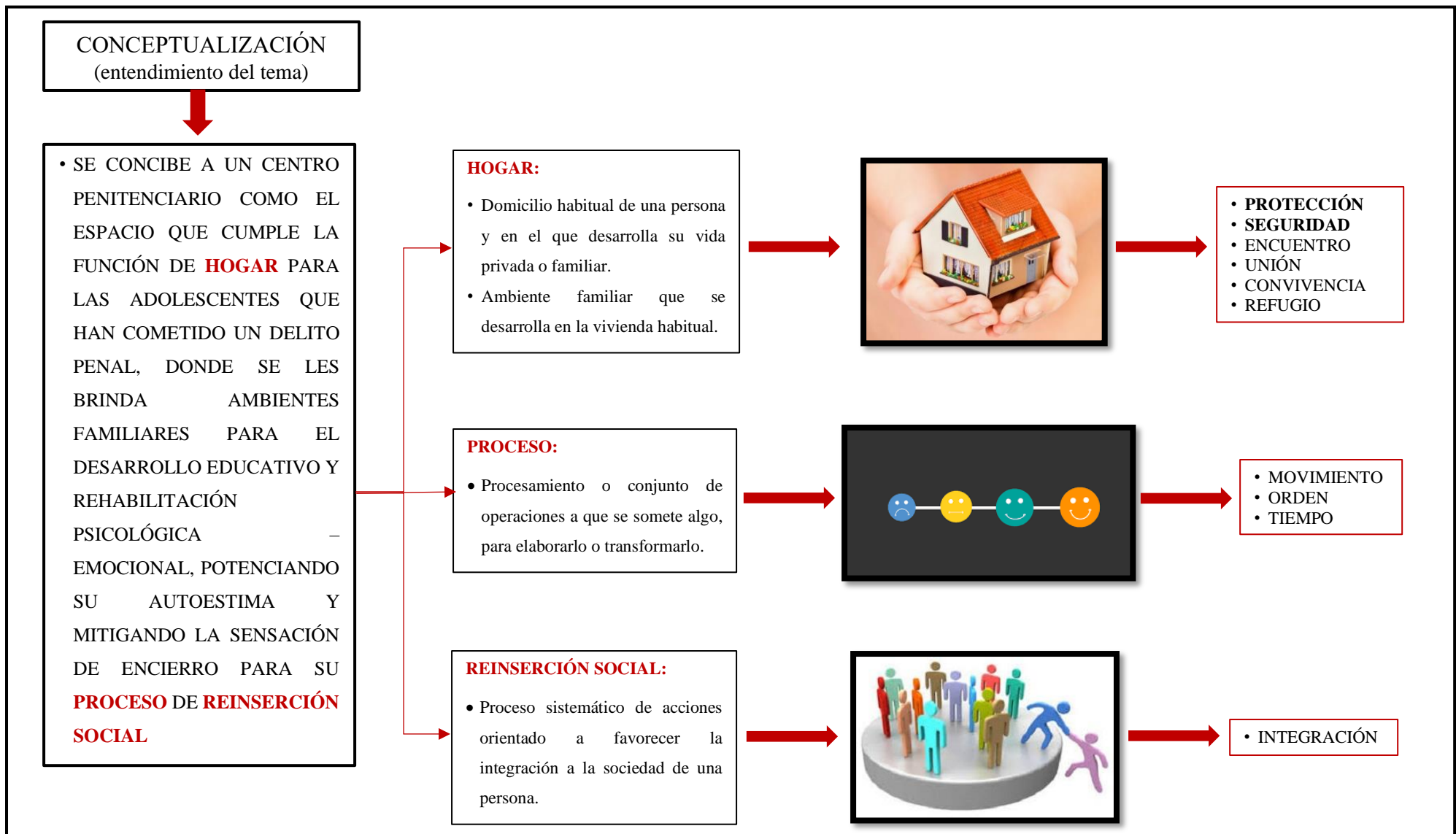
DEFINICIÓN 2: CENTRO JUVENIL

Espacio arquitectónico, destinado a la reunión e interacción de adolescentes, fomentando su pensamiento creativo, emprendedor y artístico, potenciando su autoestima.



LLUVIA DE IDEAS (como lo imagino)

- Rehabilitación emocional y psicológica
- Espacios funcionales que a su vez brinden confianza a las adolescentes
- Proceso de reinserción
- Espacios verdes y espacios deportivos de integración
- Ambientes familiares
- Iluminación y ventilación natural
- Potenciación de autoestima
- Recuperación de confianza por parte de la sociedad
- Desarrollo educativo de las adolescentes
- Mitigar la sensación de encierro



Fuente: Elaboración Propia

✓ *Figura N° 44: Conceptualización*

HOGAR

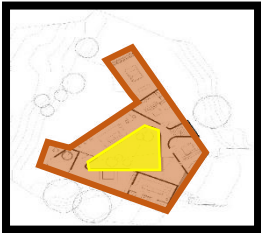


- **PROTECCIÓN Y SEGURIDAD** QUE DAN LOS PADRES EN EL HOGAR

- **UNIÓN FAMILIAR** ENTRE PADRES E HIJOS

- **VOLÚMENES RODEANDO EL VOLÚMEN CENTRAL**

- **VOLÚMENES ENTRELAZADOS**

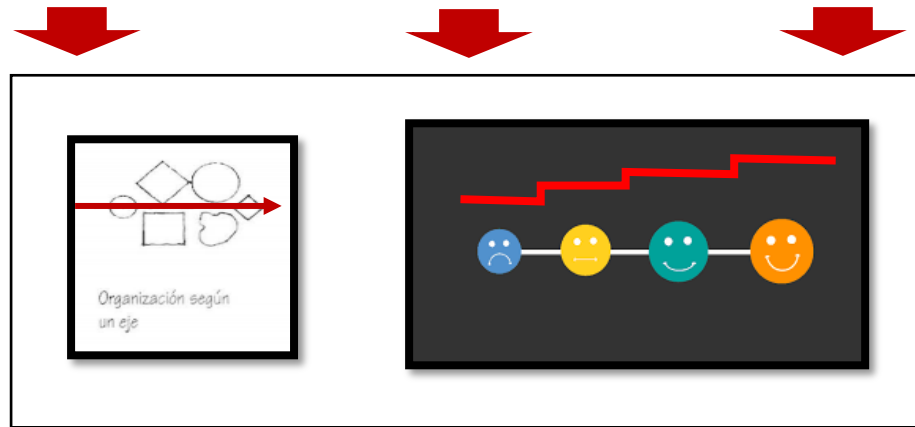


PROCESO

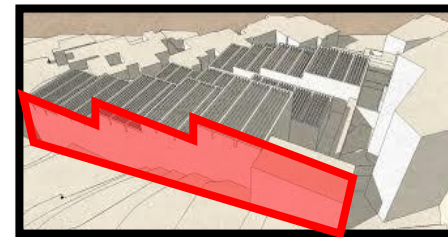
- **ORDEN:** SE RELACIONA CON EL ORDEN DEL PROCESO QUE DEBEN SEGUIR LAS ADOLESCENTES

- **TIEMPO:** EL TIEMPO QUE DURA CADA PROGRAMA SEGÚN CORRESPONDA DURANTE EL TIEMPO DE SU CONDENA

- **MOVIMIENTO:** EL DESPLAZAMIENTO ENTRE PROGRAMA Y PROGRAMA SEGÚN CORRESPONDA



- **VOLÚMENES CENTRALES ESCALONADOS, ORDENADOS A TRAVÉS DE UN EJE FUNCIONAL**



REINSERCIÓN SOCIAL

• INTEGRACIÓN



• INTEGRACIÓN ENTRE ADOLESCENTES DENTRO DEL CENTRO

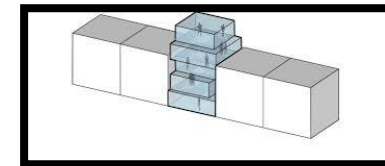


• INTEGRACIÓN ENTRE ADOLESCENTES Y SOCIEDAD MEDIANTE UNA ACTIVIDAD (COMERCIO DE PRODUCTOS ELABORADOS POR ELLAS MISMAS)



• INTEGRACIÓN ENTRE EL INTERIOR Y EL EXTERIOR

LÍMITES DIFUSOS



Fuente: Elaboración propia

✓ Figura N° 45: Desarrollo de Conceptualización

5.1.2. CRITERIOS DE DISEÑO

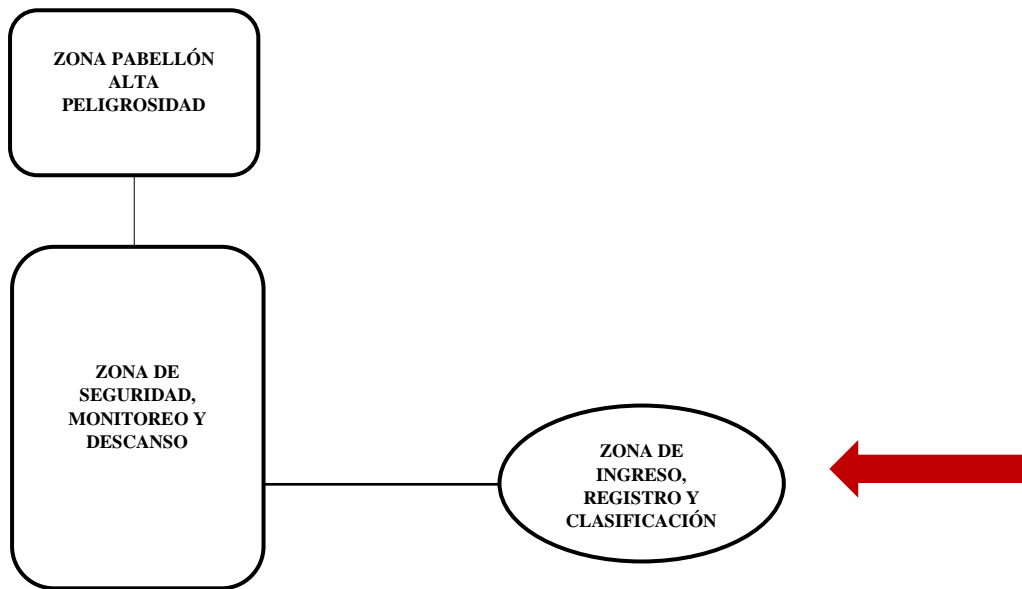
- Los pabellones se dividirán en 3 bloques por niveles de peligrosidad según corresponde para evitar un correcto proceso de reinserción.
- Se generará ingresos diferenciados con el fin de mantener el orden en horario de visitas y evitar que las adolescentes en proceso de mejora se mezclen con las adolescentes de alta peligrosidad y a su vez procurar la seguridad de ellas y sus familiares.
- El ingreso principal se dará de forma directa en auto mediante una rampa al sótano donde se encuentra la Zona de Ingreso y Registro, por motivos de seguridad.
- Se aplicarán colores en tonos cálidos dentro de los ambientes de descanso y donde se desarrollen actividades, con el fin de brindar calma.
- Se implementará como característica arquitectónica, los límites difusos por medio de ventanas de piso a techo en las habitaciones y espacios de descanso u ocio, con el fin trabajar la psicología por medio de la arquitectura.
- Se generará un bloque en el sótano por medio del cual se distribuirá las circulaciones a los 3 pabellones.
- Se generará alamedas u espacios abiertos donde se puedan realizar actividades al aire libre y a su vez estos espacios integren los volúmenes.
- Se generará pistas de desaceleración en cada ingreso para evitar congestiónamiento vehicular.

5.1.3. PARTIDO ARQUITECTÓNICO

➤ CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN

- Se colocó el ingreso principal en esta vía, ya que es la que se encuentra directamente conectada con la Vía de Evitamiento y por lo tanto de mejor acceso al equipamiento.
- La zona de seguridad, control y descanso, se ubicará en el sótano, debajo de los bloques de pabellones, con el fin de que los guardias puedan estar vinculados mediante esta zona a todos estos de forma directa.
- La zona de ingreso se encuentra directamente ligada a la zona de seguridad, control y descanso, ya que las adolescentes llegarán para ser registradas y luego por medio de circulación vertical, ubicadas en el pabellón que se les asigne.
- Los bloques de pabellones, se ubicarán justo encima de la zona de seguridad, control y descanso y en la parte central del terreno para mayor seguridad.
- La zona deportiva se conecta directamente con los pabellones.
- La zona educativa-productiva, se conecta directamente con los pabellones de Mediana y Mínima peligrosidad, ya que solo estos 2 pabellones tendrán acceso a estas actividades, según el proceso que siguen.
- La zona complementaria, se encuentra directamente conectada a la zona educativa productiva, ya que lo que se elabore en estos talleres serán ofrecidos en los módulos de venta.

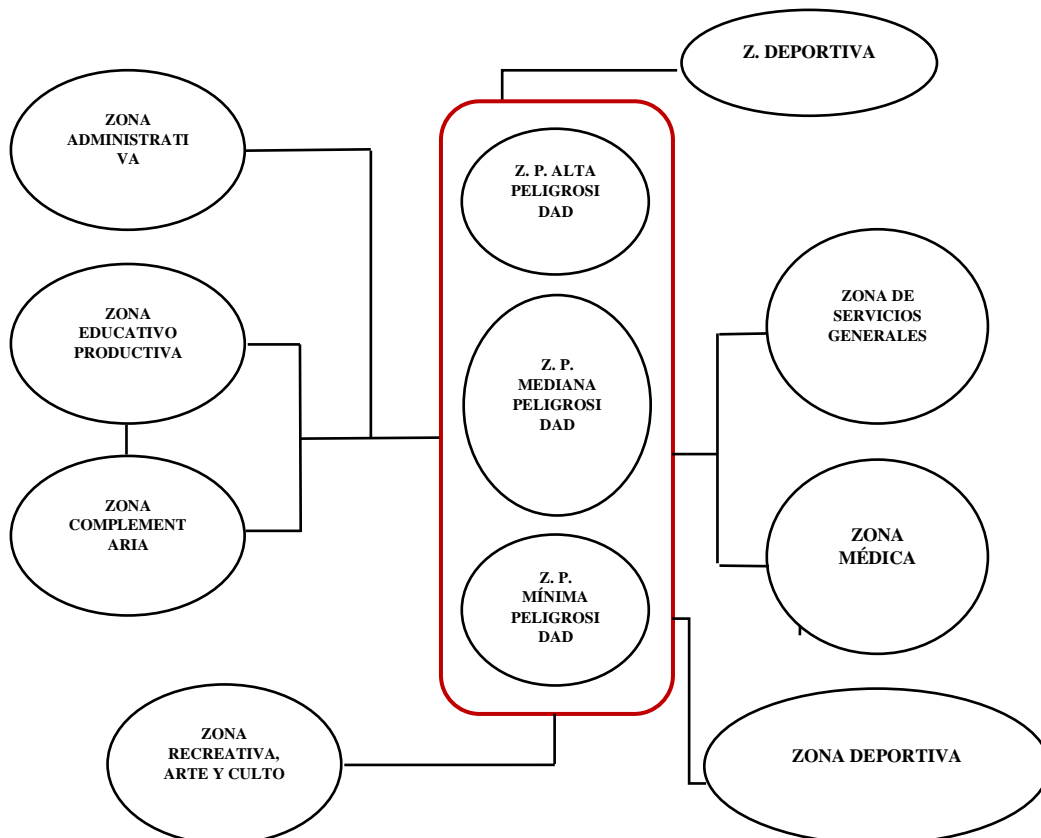
➤ **ORGANIGRAMA FUNCIONAL DE SÓTANO**



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 46:* Organigrama funcional de Sótano

➤ **ORGANIGRAMA FUNCIONAL DE PLANTA GENERAL**

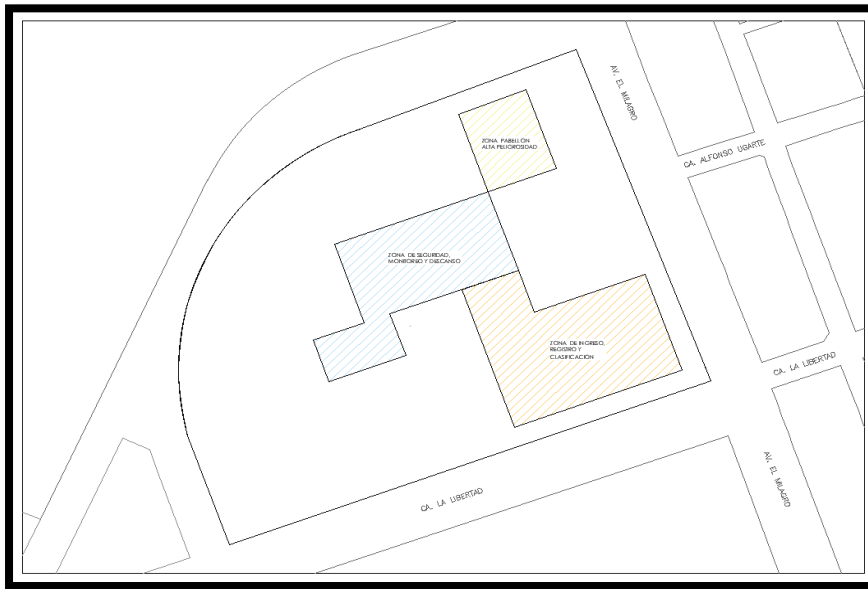


Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 47:* Organigrama funcional de Planta General

5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

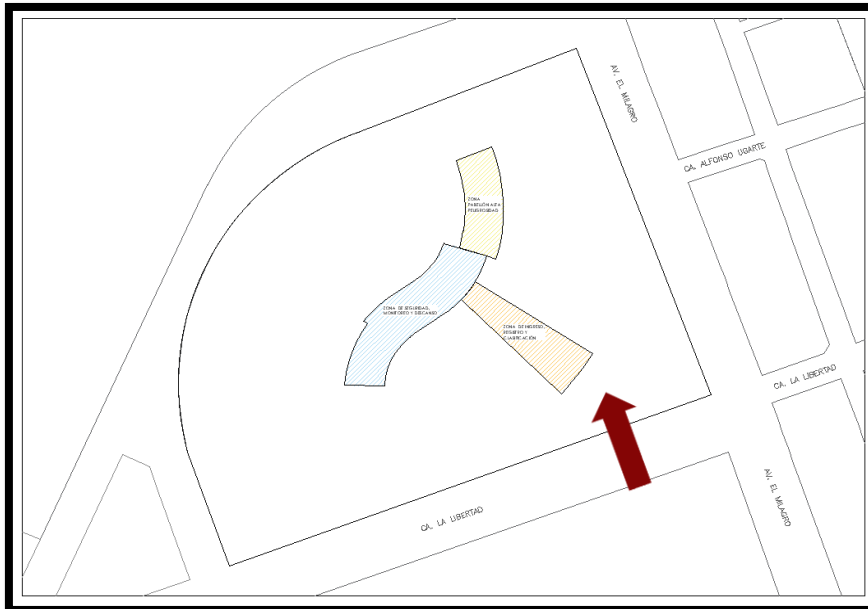
5.2.1. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN EN SÓTANO



- ZONA DE INGRESO, REGISTRO Y CLASIFICACIÓN
- ZONA DE SEGURIDAD, MONITOREO Y DESCANSO
- ZONA PABELLÓN ALTA PELIGROSIDAD

Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 48:* Esquema de Zonificación en Sótano

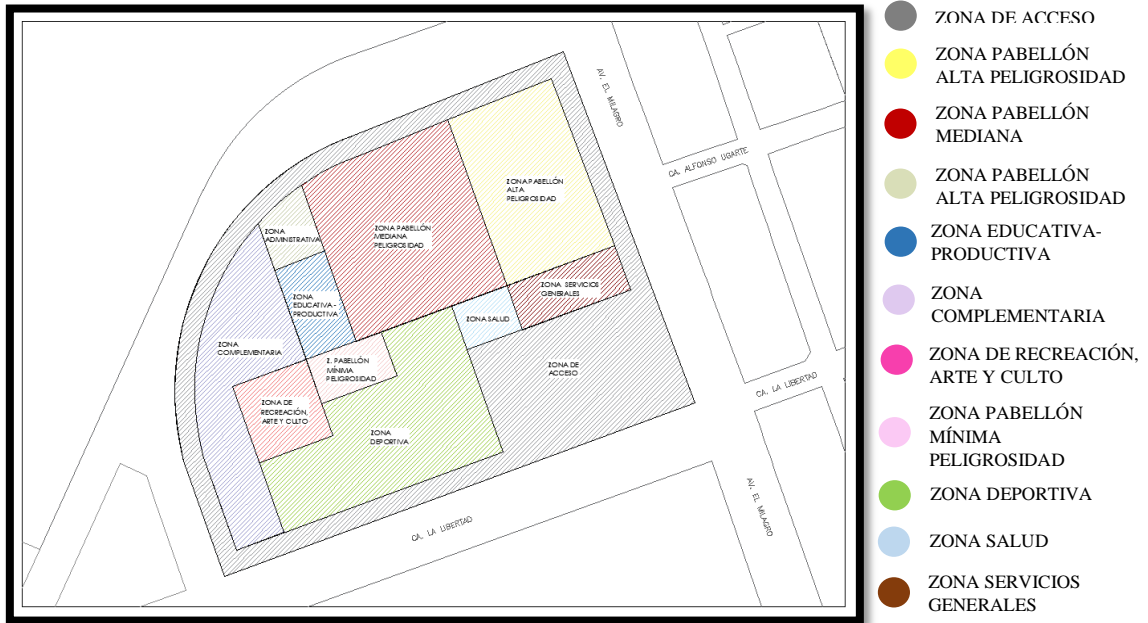


➔
INGRESO PRINCIPAL

Fuente: Elaboración propia

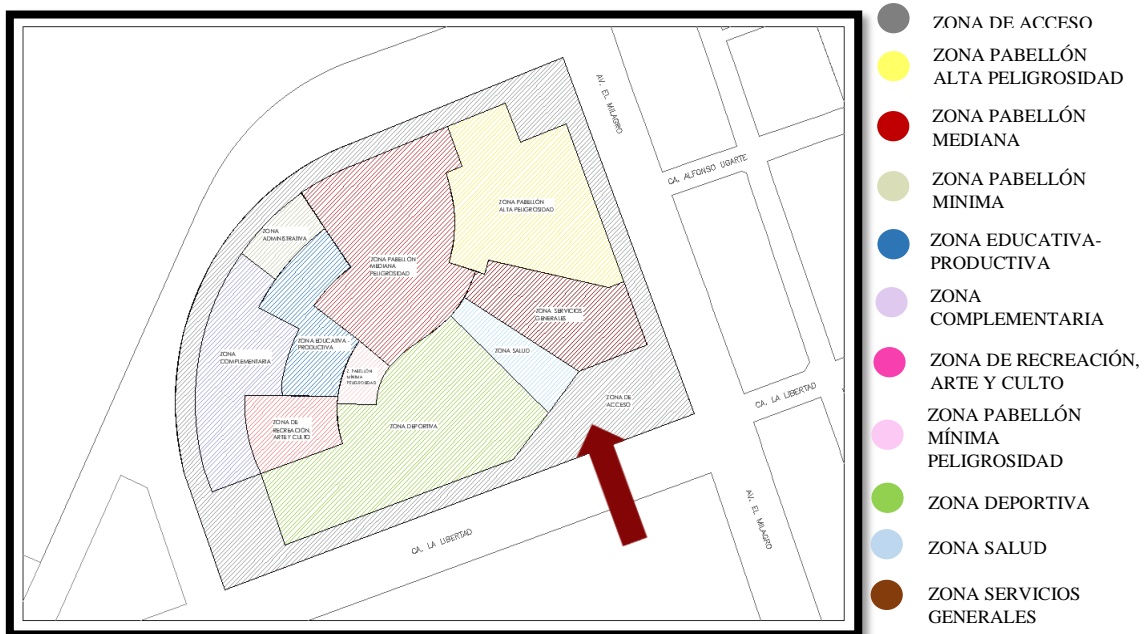
✓ *Figura N° 49:* Zonificación en Sótano

5.2.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN EN PRIMER NIVEL – PLANTA GENERAL



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 50: Esquema de Zonificación en Primer Nivel – Planta General*



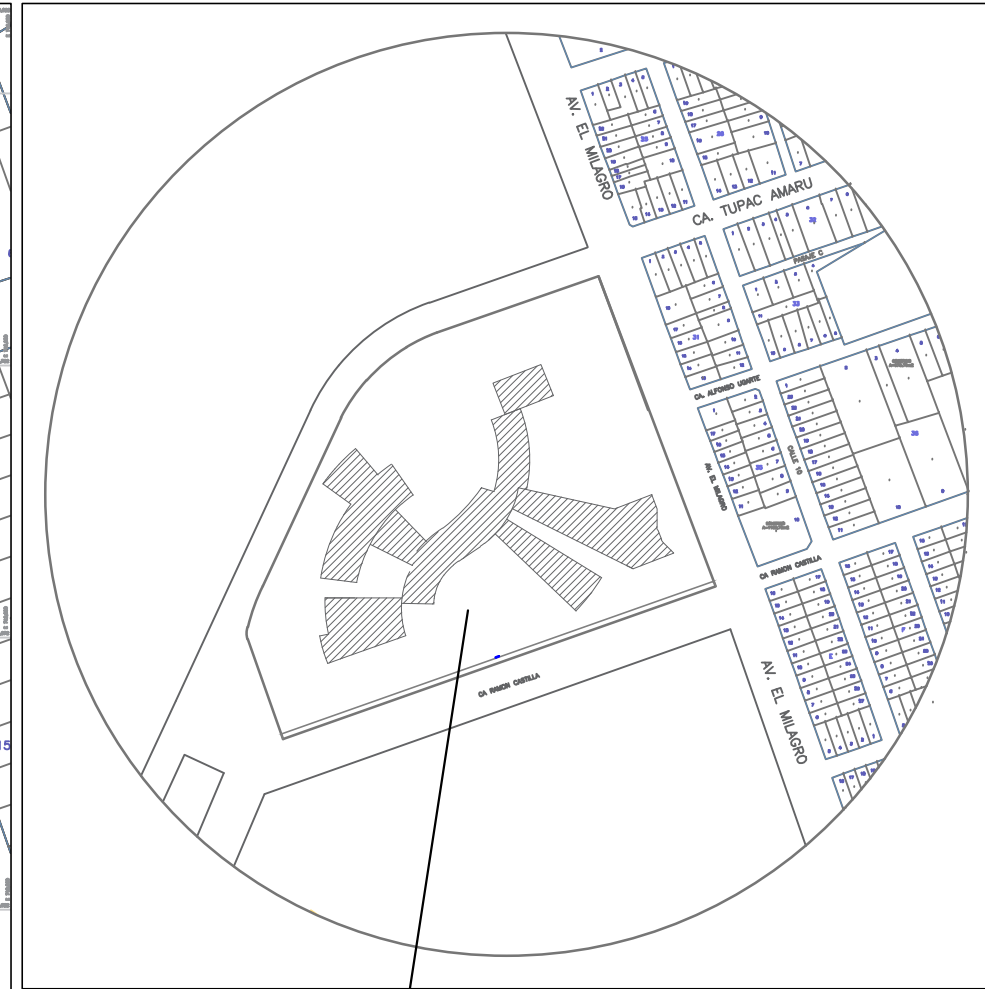
Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 51: Zonificación en Primer Nivel – Planta General*

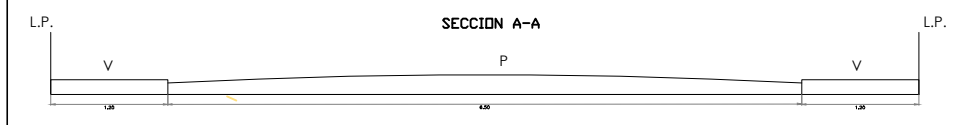
Escala 1:500



RDM



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



ZONIFICACIÓN : OU
 DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD
 PROVINCIA : TRUJILLO
 DISTRITO : EL MILAGRO

DATOS ADICIONALES	
AREA (m ²)	PERIMETRO (M)
42465.70M ²	873.59ml



FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:
 "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO-REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"

PROYECTO:
 CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS

PLANO:
 UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

CURSO:
 TALLER DE TITULACIÓN

DOCENTES:
 ARQ. ALCÁZAR FLORES LUIS ALBERTO

ESTUDIANTE:
 AYESTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE

ESCALA: INDICADA
 FECHA: 14/07/2021
 LÁMINA: U-1

CUADRO NORMATIVO

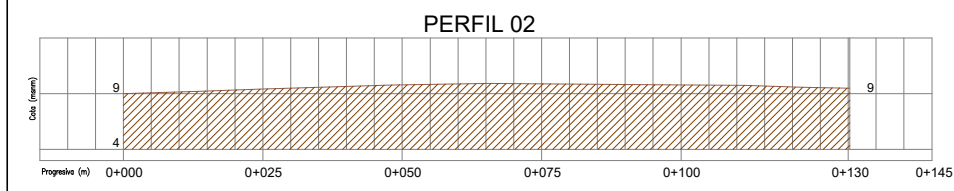
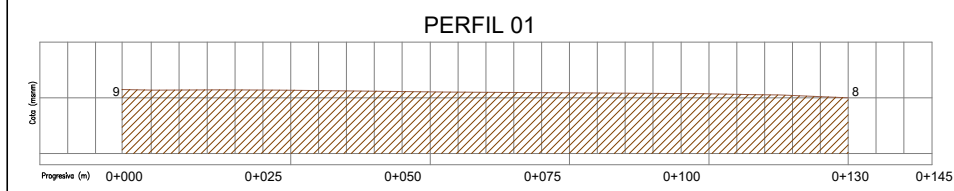
PARÁMETROS	NORMATIVO	PROYECTO
USOS	OU	OU
DENSIDAD NETA	Libre	0.006 Hab./Ha.
COEF. DE EDIFICACION	Libre	Libre
% ÁREA LIBRE	Necesaria	-
ALTURA MÁXIMA	1.5(a+r)	3 niveles
RETIRO MÍNIMO	Frontal	No obligatorio
	Lateral	-
	Posterior	-
ALINEAMIENTO FACHADA	Sobre límite de propiedad	Sobre límite de propiedad
ÁREA DE LOTE NORMATIVO	120.00 m ²	42465.70 M ²
FRENTE MÍNIMO NORMATIVO	6 ml.	294.27
Nº ESTACIONAMIENTO	1 estac. @ 2 viviendas	-

CUADRO DE ÁREAS

PISOS / NIVELES	ÁREAS					SUB-TOTAL
	Nueva(*)	Existente	Demolición (**)	Ampliación	Remodelación (***)	
SÓTANO	3287.55 M ²					3287.55 M ²
PRIMER NIVEL	7971.32 M ²					7982.21 M ²
SEGUNDO NIVEL	5409.17 M ²					5409.17 M ²
TERCER NIVEL	1867.54 M ²					1867.54 M ²
ÁREA PARCIAL						
ÁREA TECHADA TOTAL						18536.47 M ²
ÁREA DEL TERRENO						42465.70 M ²
ÁREA LIBRE						23929.23 M ²



Area: 42465.70 m²
 Area: 4.24657 ha
 Perimetro: 873.59 ml



ZONIFICACIÓN : OU
 DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD
 PROVINCIA : TRUJILLO
 DISTRITO : EL MILAGRO

DATOS ADICIONALES	
AREA (m2)	PERIMETRO (M)
42465.70M2	873.59ml

UCV FACULTAD DE ARQUITECTURA
 UNIVERSIDAD ESCUELA PROFESIONAL DE
 CÉSAR VALLEJO ARQUITECTURA

TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:
 "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSECCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO-REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"

PROYECTO:
 CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSECCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS

PLANO:
 PERIMÉTRICO Y TOPOGRÁFICO

CURSO:
 TALLER DE TITULACIÓN

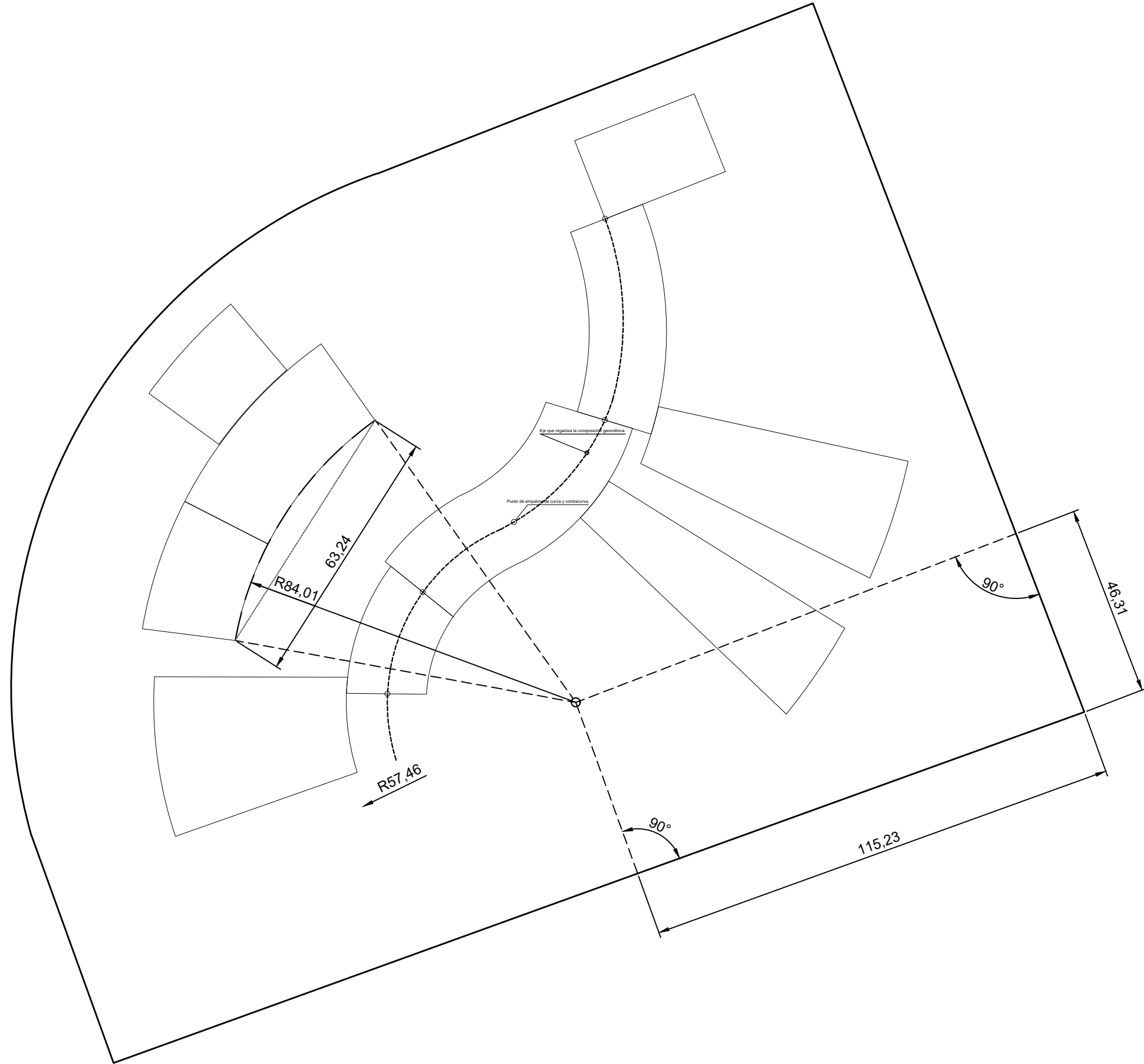
DOCENTES:
 ARQ. ALCÁZAR FLORES LUIS ALBERTO

ESTUDIANTE:
 AYESTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE

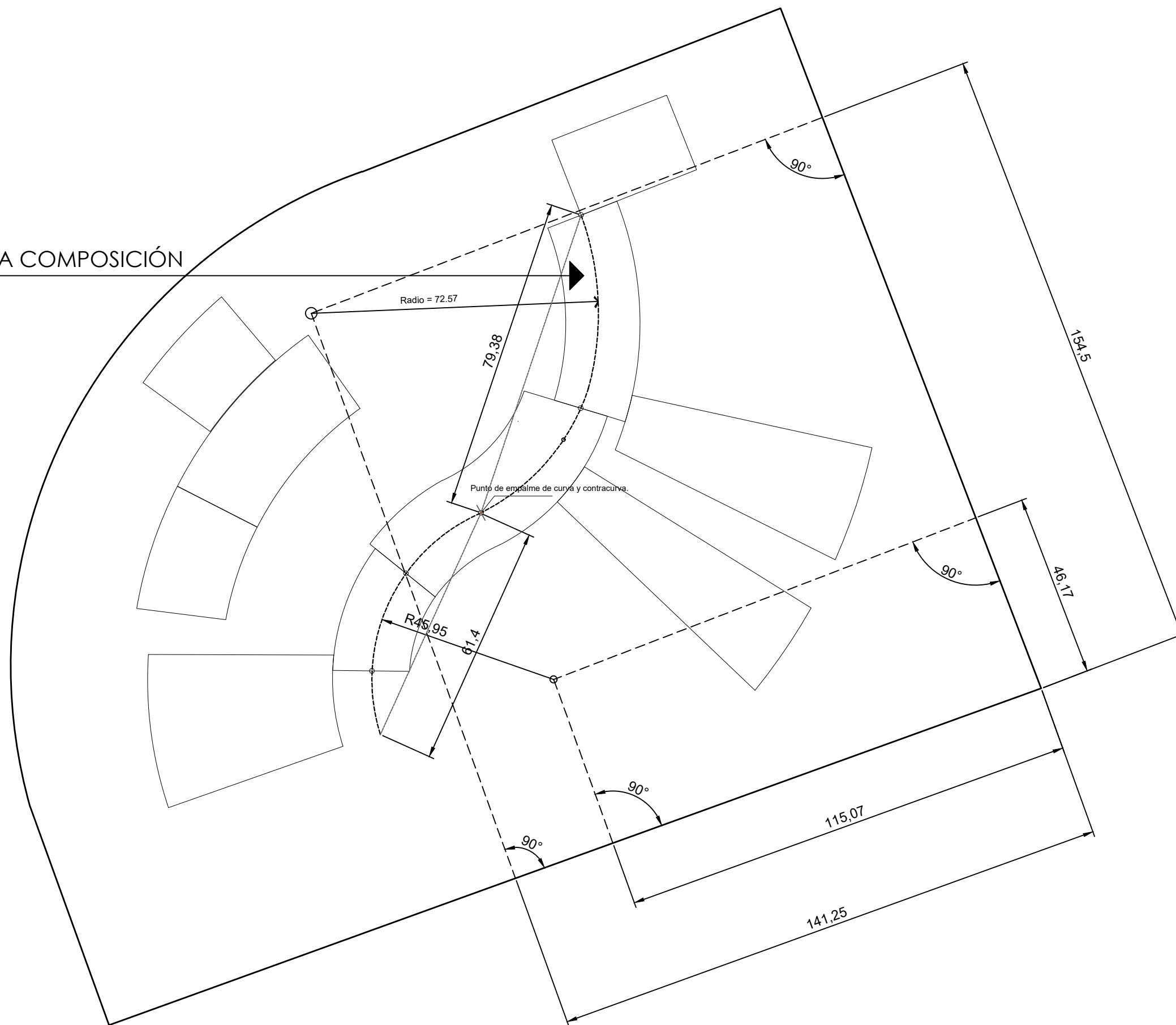
ESCALA: INDICADA
 FECHA: 14/07/2021
 LÁMINA: U-1

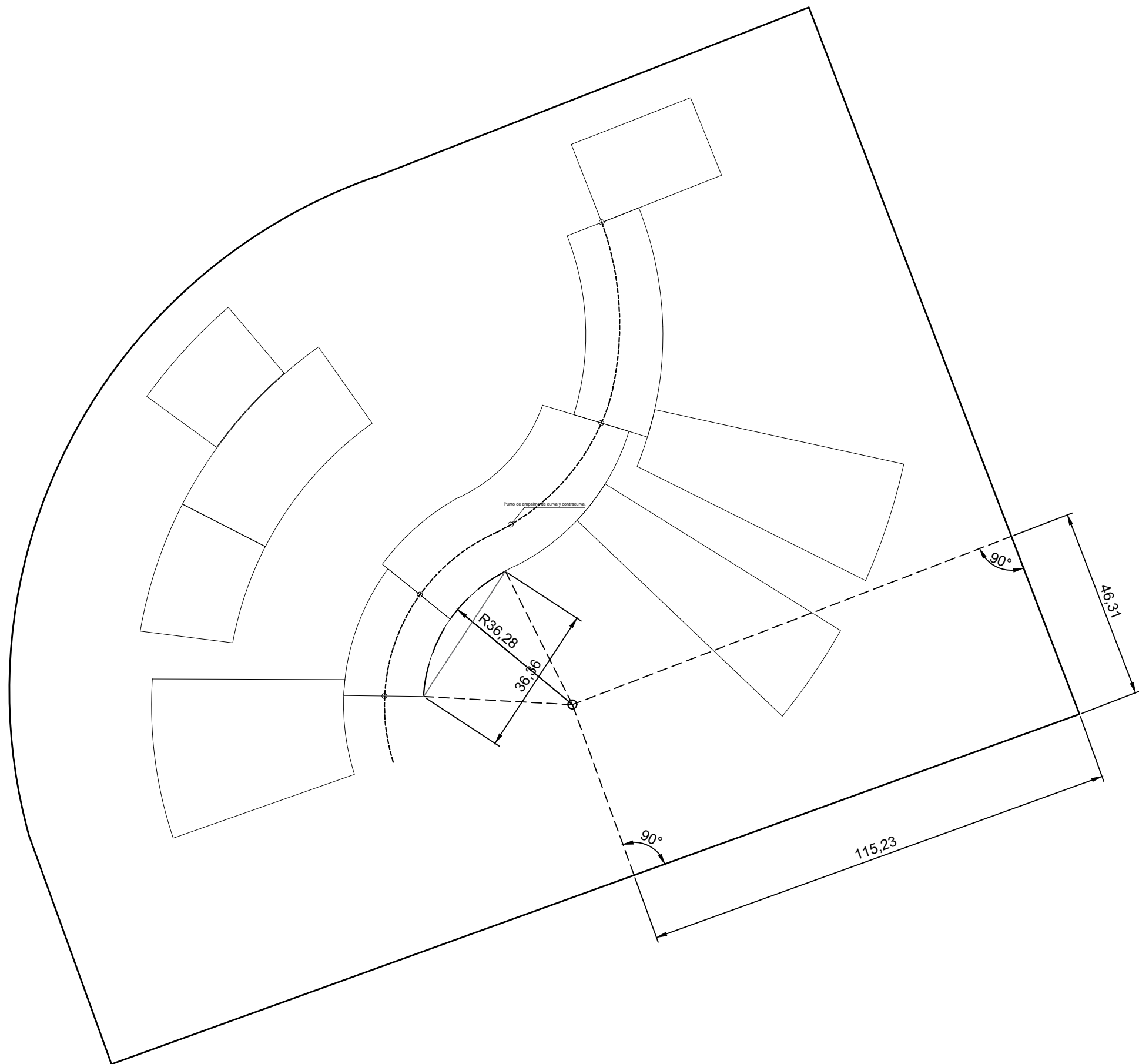
CUADRO DE CONSTRUCCION					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	64.27	179°57'51"	712571.1302	9112497.5390
P2	P2 - P3	7.43	159°41'27"	712549.7227	9112558.1397
P3	P3 - P4	26.48	160°53'11"	712549.8332	9112565.5666
P4	P4 - P5	112.56	175°0'43"	712558.8763	9112590.4576
P5	P5 - P6	27.68	170°32'51"	712606.3667	9112692.5121
P6	P6 - P7	31.35	164°7'6"	712622.0105	9112715.3532
P7	P7 - P8	20.33	165°58'30"	712646.1278	9112735.3837
P8	P8 - P9	103.88	173°35'9"	712664.4478	9112744.1951
P9	P9 - P10	201.20	91°25'45"	712762.5087	9112778.4816
P10	P10 - P1	278.40	88°45'18"	712833.6320	9112590.2695

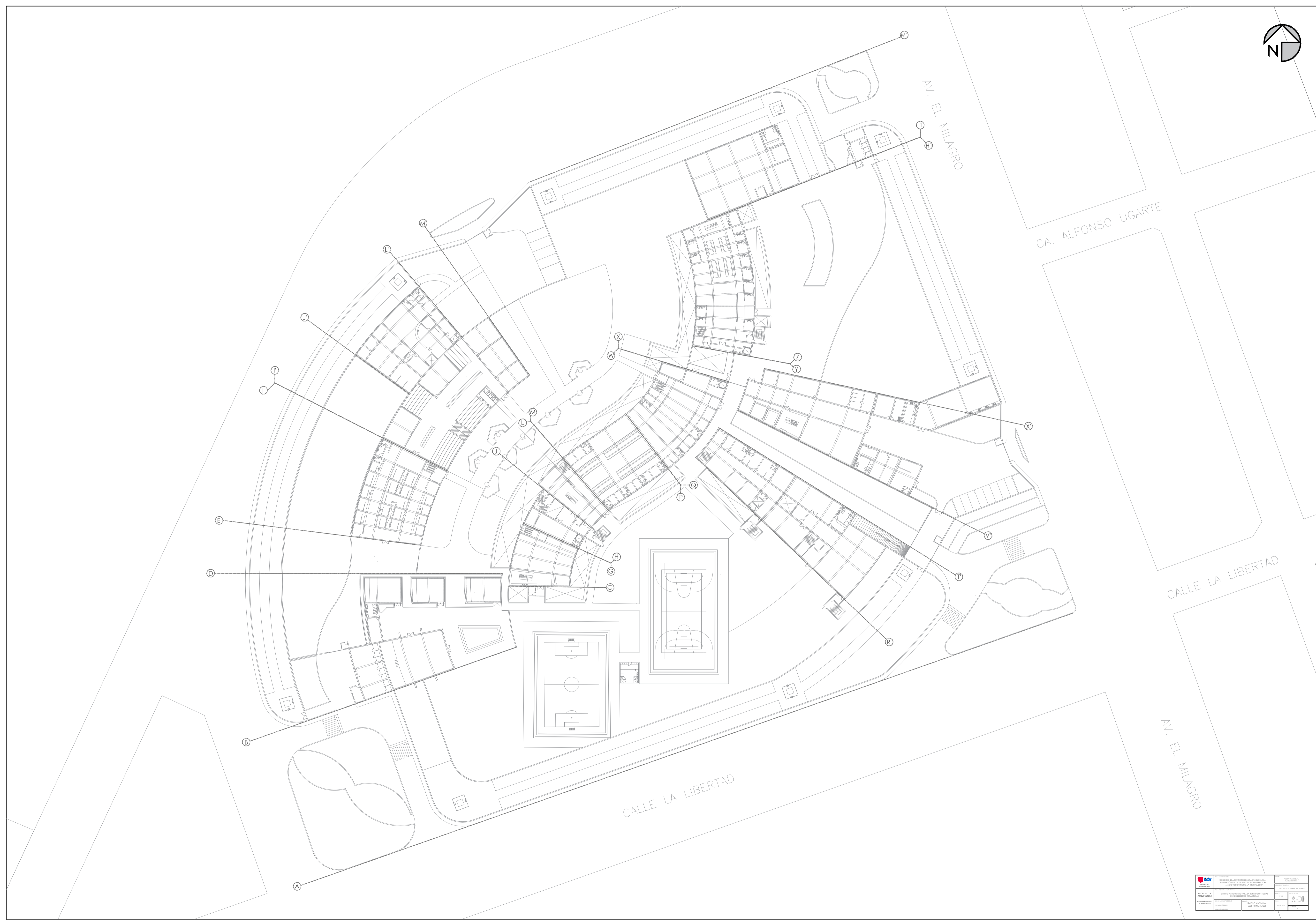
Area: 42465.70 m²
 Area: 4.24657 ha
 Perimetro: 873.59 ml



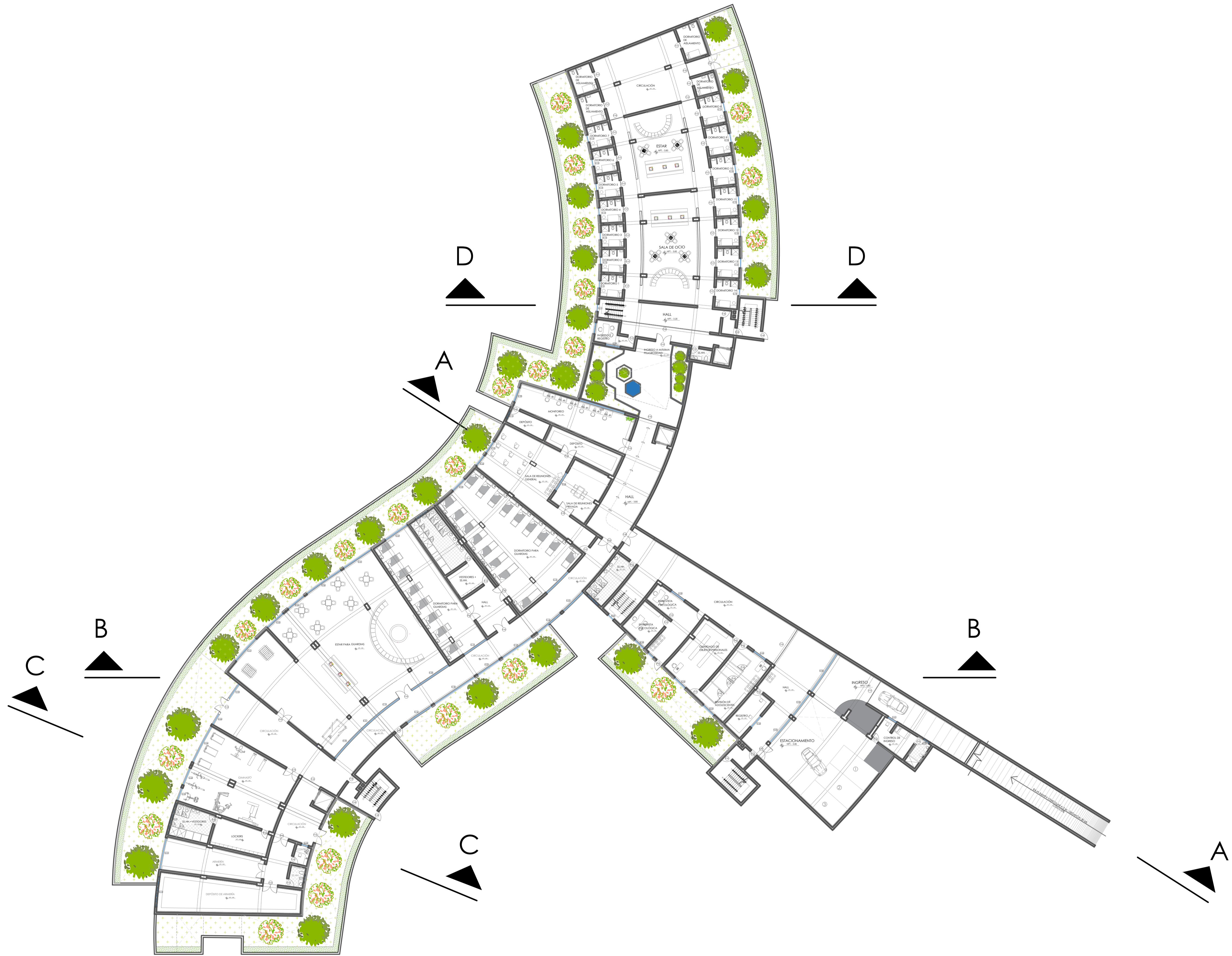
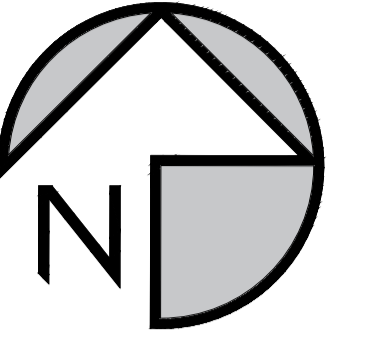
EJE QUE ORGANIZA LA COMPOSICIÓN
GEOMÉTRICA







	UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA	PROYECTO DE DISEÑO DE UN CAMPUS UNIVERSITARIO
INSTITUCIÓN	COMPROYECTO DE ARQUITECTURA Y INGENIERÍA	ESCALA
PROYECTISTA	TRABAJO GRUPO DEL PRIMER CICLO	A-00



UNIVERSIDAD César Vallejo	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS. MACRO REGIÓN NOROCCIDENTE LA LIBERTAD, 2019"	AUTOR: ARISSA YLLANDETA, MARIEL SOLÍS
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	AUTOR ESPECIALISTA: ARQ. ALCÁZAR FLORES LUIS ALBERTO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ESCALA: 1/250
UNIVERSIDAD LA LIBERTAD PERUUCHA TRUJILLO JOSEPH EL MEACRO	PLANO: ARQUITECTURA: SÓTANO	FECHA: 14/07/2021
		CÓDIGO DE PLANO: A-01
		Nº DE HOJAS: 1/04



CA. ALFONSO UGARTE

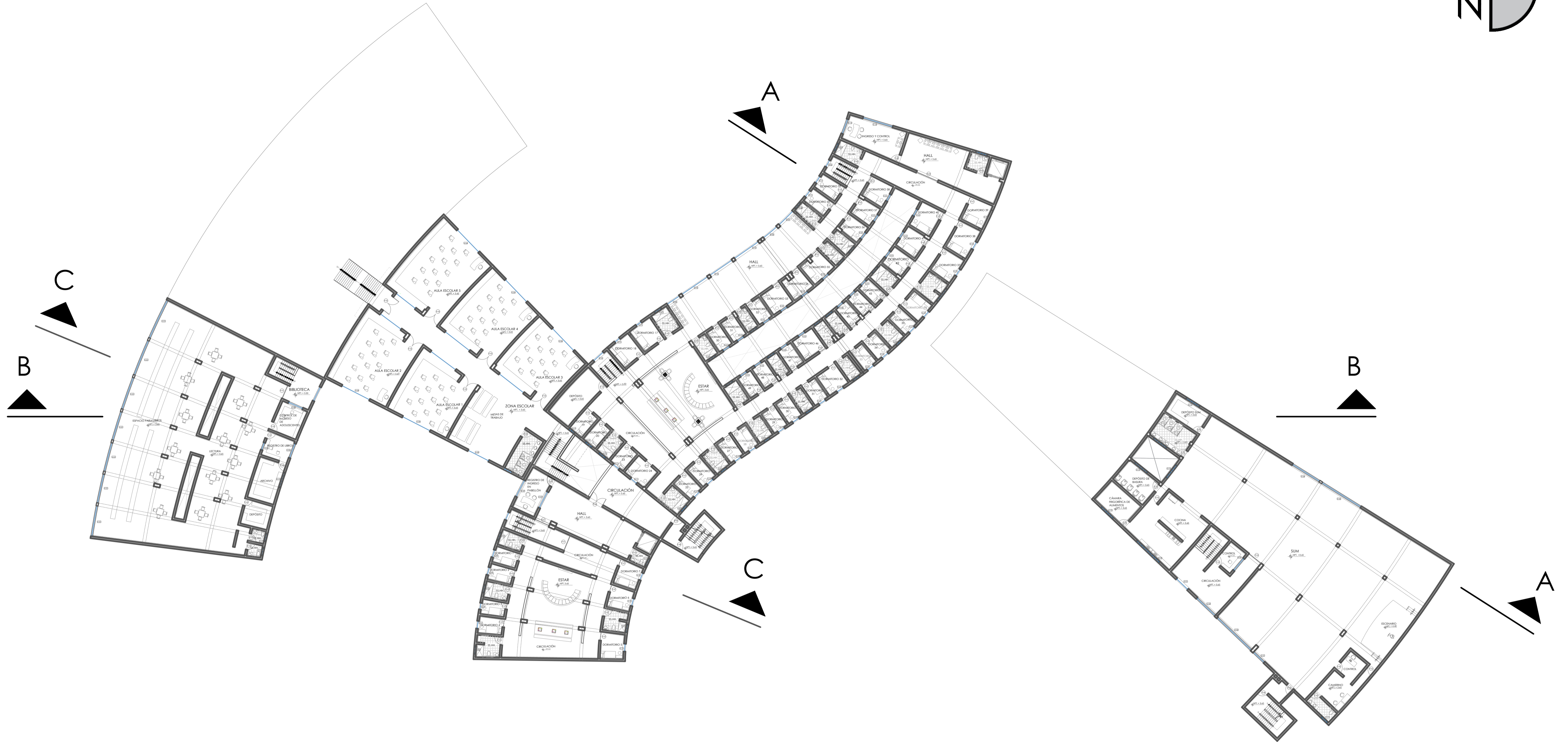
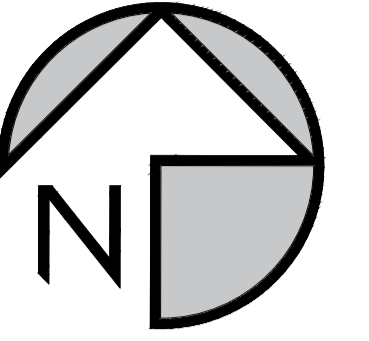
CALLE LA LIBERTAD

AV. EL MILAGRO

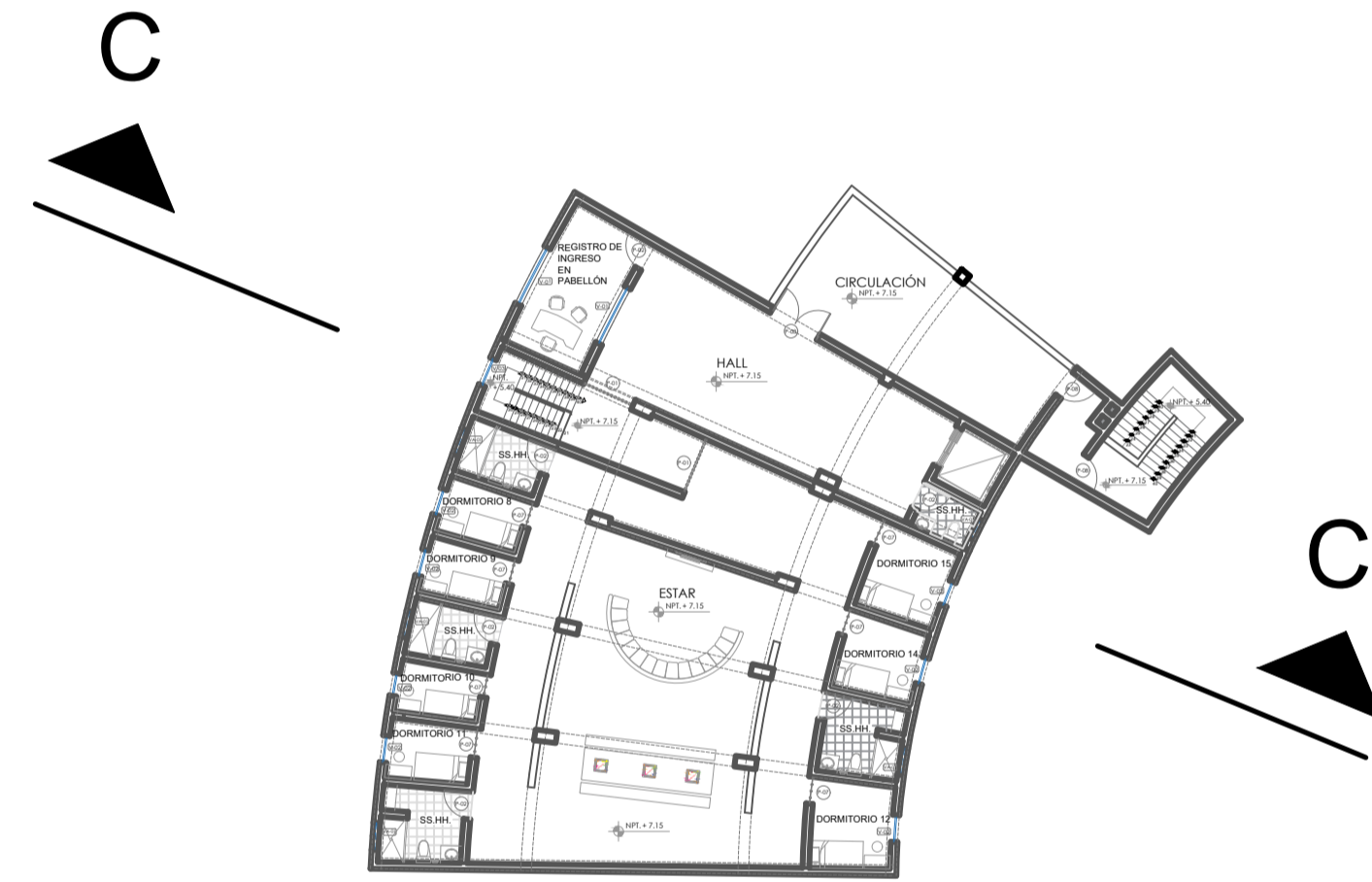
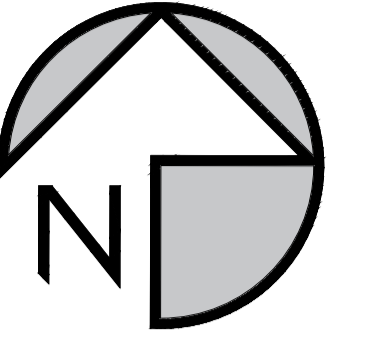
CALLE LA LIBERTAD

AV. EL MILAGRO

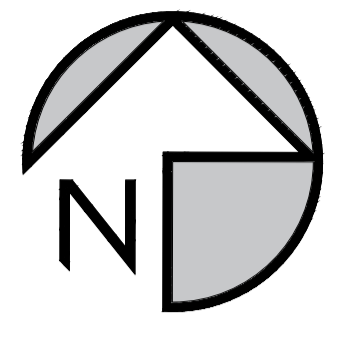
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS Y LETRAS	INICILE
SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES	COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	
			A-02



 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	"CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES. MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2017"		FECHA:	AREVA, YELANABITA, MARLEY SOLANZE
	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES		ARQUITECTO:	ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA	ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD LA LIBERTAD	FECHA:	1/1/2017	ESCALA: 1/1 250
		PROYECTO: TRUJILLO	PLANO:	14/07/2017	A-03
		PROYECTO: EL MILECERO	ARQUITECTURA: SEGUNDO NIVEL		Nº DE LÁMINA: 3/4



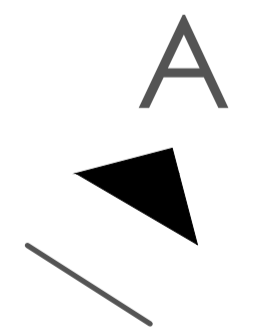
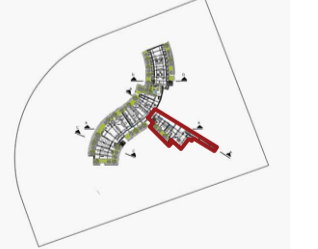
 UNIVERSIDAD César Vallejo	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TÍTULO
	"CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES. MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	ARQ. YANAGUANA, MARCE SOLANDE
FACULTAD DE ARQUITECTURA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	PROFESOR ESPECIALISTA
	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES	ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD LA LIBERTAD	ESCALA
	PERUQUICA, TRUJILLO	1/250
	PROFESOR	FECHA
	ROBERTO EL MEACRO	14/07/2021
	PLANO:	Nº DE LÁMINA:
	ARQUITECTURA: TERCER NIVEL	404



UBICACIÓN DE VOLUMEN SEGÚN PLANTA GENERAL



LEYENDA POR NIVEL - SÓTANO



CUADRO DE VANOS

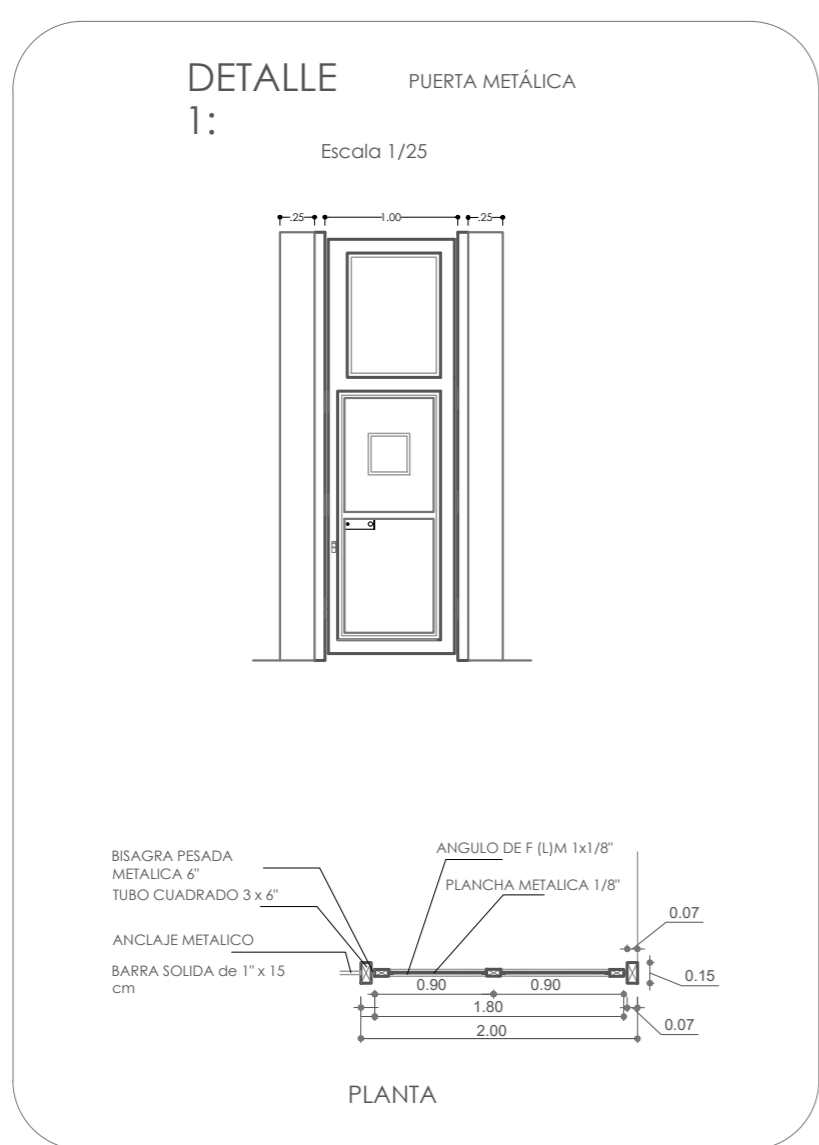
	VANOS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
P U E R T A S	P-01	3.50 m	3.00 m	-	ACERO	1	REJA PAÑO FLUJO	INGRESO A SÓTANO
	P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	10	PAÑO FLUJO	INGRESO A AMBIENTES
	P-03	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	2	DOBLE PAÑO FLUJO	INGRESO A AMBIENTES
	P-04	5.70 m	3.00 m	-	ACERO	1	REJA PAÑO FLUJO	INGRESO A AMBIENTE DE REGISTRO
	P-05	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	2	PUERTA CORTAFUEGO	SALIDAS DE EMERGENCIA
	P-06	1.00 m	2.00 m	-	ACERO	7	PAÑO FLUJO	SS.HH. (1/ INODORO)
V E N T A N A S	V-01	1.40 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FLUJO	CONTROL DE INGRESO
	V-02	4.25 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FLUJO	AMBIENTES
	V-03	3.60 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FLUJO	AMBIENTES
	V-04	6.15 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FLUJO	AMBIENTES
	V-05	2.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	3	PAÑO FLUJO	AMBIENTES
	V-06	2.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	3	PAÑO FLUJO	AMBIENTES
	V-07	1.00 m	0.90 m	1.50 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FLUJO	ESCALERAS
	V-08	2.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FLUJO - V. ALTAS	AMBIENTES
	V-09	1.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FLUJO - V. ALTAS	AMBIENTES

 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACORRIDOS, MACRO REGIÓN NORTE LA LIBERTAD, 2017"	TÍTULO: DIRECTO GIBERTY YACILA, GIOVANNA SABAJI, ASESORES ESPECIALISTAS	
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACORRIDOS	ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: 1/125
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO LA LIBERTAD PROVINCIA TRUJILLO DISTRITO DE MELGARDO	PLANO: ARQUITECTURA : SÓTANO	CÓDIGO DE LÁMINA: A-05 FECHA: 14/07/2021 PÁGINA: 5/15

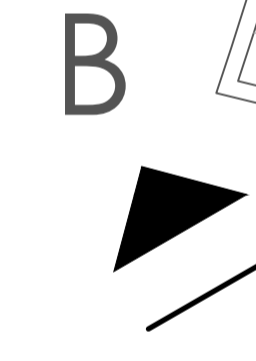
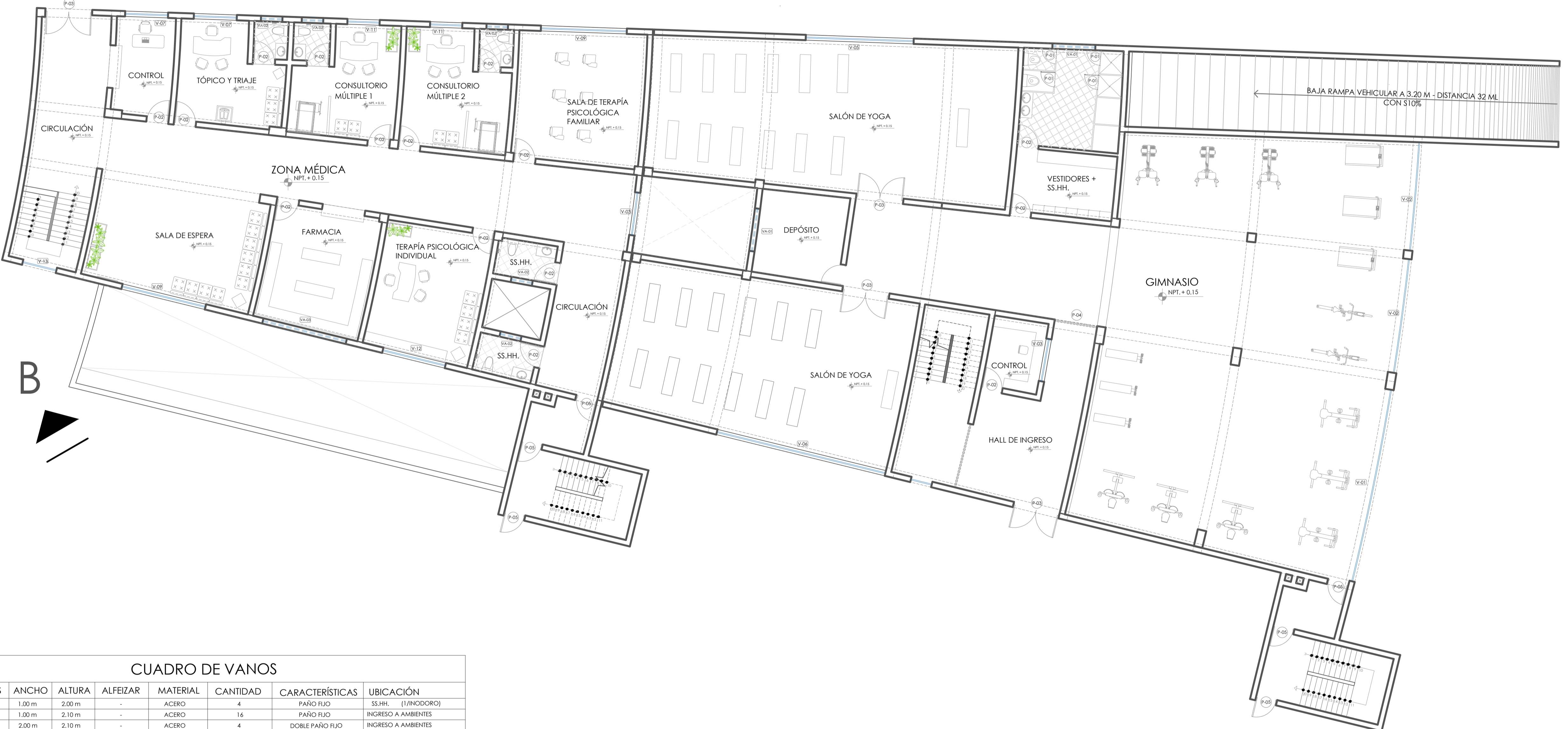
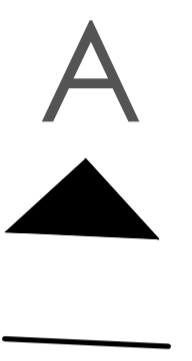
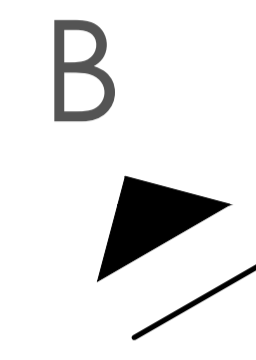
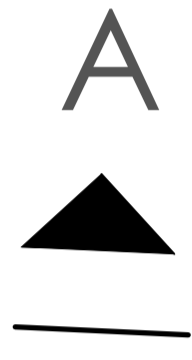
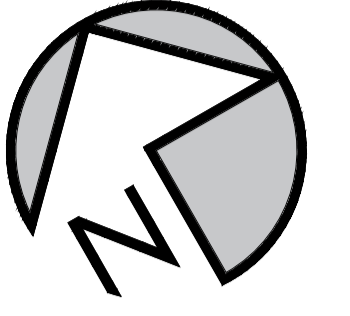


CUADRO DE VANOS

	VANOS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
P U E R T A S	P-01	1.00 m	2.00 m	-	ACERO	8	PAÑO FIJO	SS.HH. (1/ INODORO)
	P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	9	PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTES
	P-03	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	16	DOBLE PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTES
	P-05	2.50 m	3.00 m	-	ACERO	5	REJA PAÑO FIJO	CERRAMIENTOS Y CIRCULACIONES
	P-06	11.80 m	3.00 m	-	ACERO	1	REJA PAÑO FIJO	INGRESO A BLOQUE ALTA PELIGROSIDAD
	P-07	1.00 m	3.00 m	-	ACERO	18	REJA PAÑO FIJO	INGRESO A CELDAS
	P-08	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	6	PUERTA CORTAFUEGO	SALIDAS DE EMERGENCIA
	V E N T A N A S	V-01	4.30 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	4	PAÑO FIJO
V-02		1.80 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	5	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-03		2.40 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-04		5.40 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-05		2.80 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-06		5.50 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-07		3.60 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	3	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-09		2.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	3	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-10		6.30 m	1.30 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-11		1.00 m	0.90 m	1.50 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	ESCALERA
V-13		1.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	14	PAÑO FIJO	CELDAS
V-14		2.80 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-15		4.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-16		4.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-17	4.80 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES	
V-18	6.50 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES	
V-19	3.60 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES	
V-20	5.50 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES	
V-21	2.20 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES	
V-22	5.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES	
V-23	1.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES	
V-08	2.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES	
V-12	1.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIÓN "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	RESPONSABLE: AYEZA VILLANUEVA, MARILEZ SOLANGE	
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	AUTOR/ES ESPECIALISTA/S: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO LA LIBERTAD	ESCALA: 1/ 200	CÓDIGO DE LÁMINA: A-06
PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	PLANO: ARQUITECTURA: SÓTANO	FECHA: 14/07/2021	Nº DE LÁMINA: 8/15



CUADRO DE VANOS

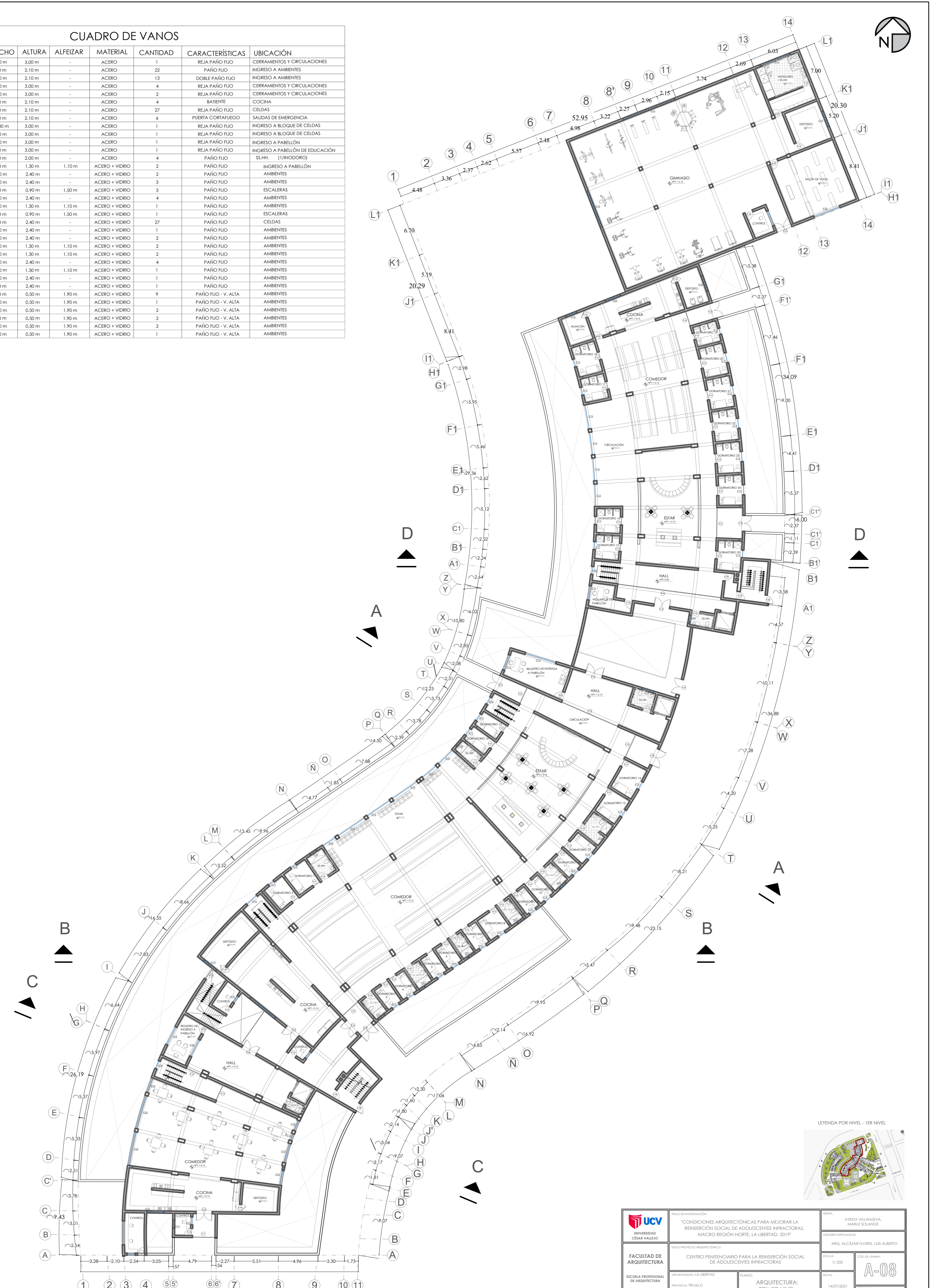
	VANOS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
P U E R T A S	P-01	1.00 m	2.00 m	-	ACERO	4	PAÑO FIJO	SS.HH. (1/INODORO)
	P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	16	PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTES
	P-03	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	4	DOBLE PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTES
	P-04	2.00 m	3.00 m	-	ACERO	1	REJA PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTE
	P-05	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	6	PUERTA CORTAFUEGO	SALIDAS DE EMERGENCIA
V E N T A N A S	V-01	9.10 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-02	5.20 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-03	2.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-05	5.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-06	8.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-07	2.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-09	4.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-10	1.50 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-12	3.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-13	1.60 m	0.90 m	1.50 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	ESCALERAS
	VA-01	2.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-02	1.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	4	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-03	4.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES



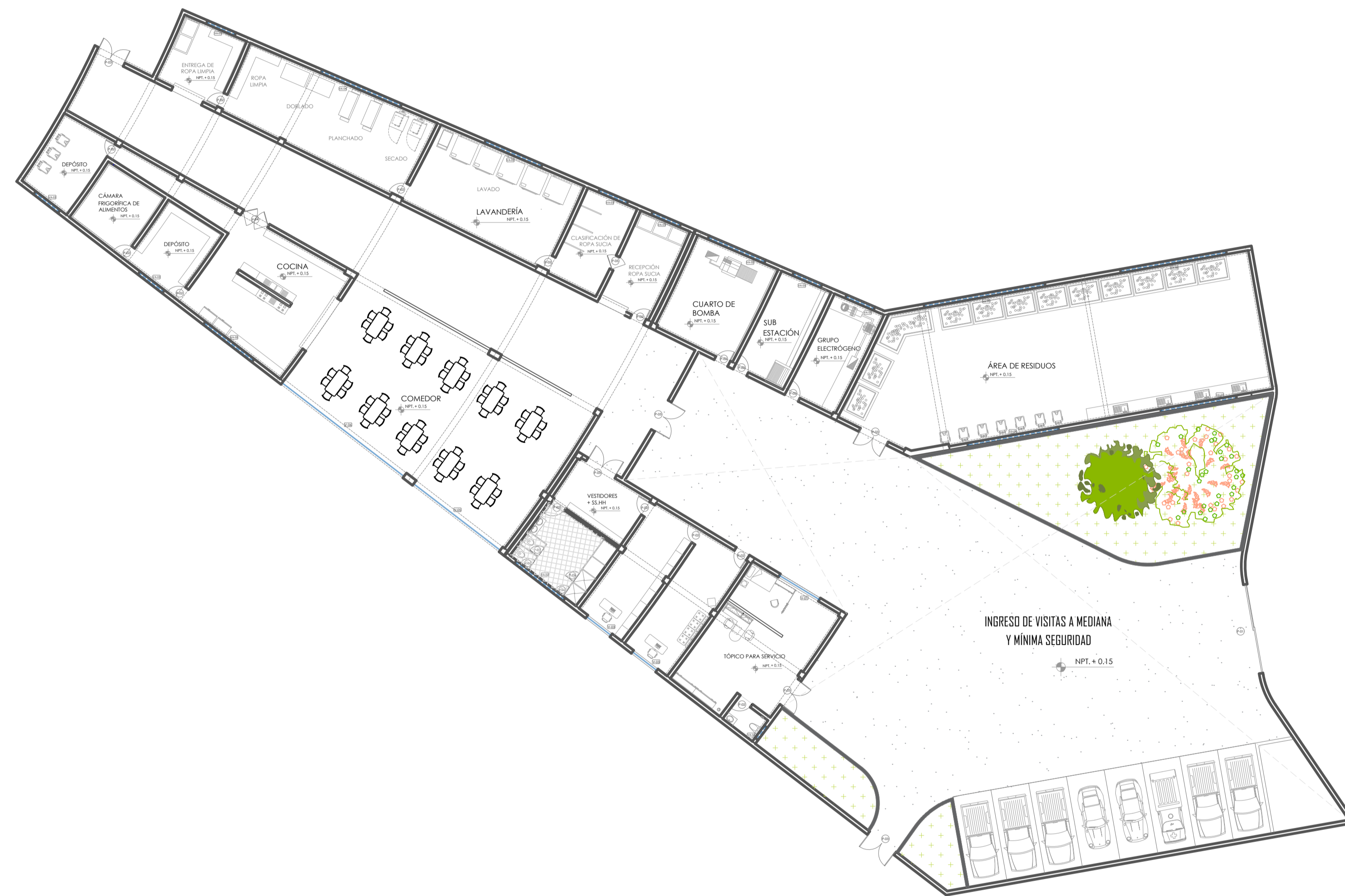
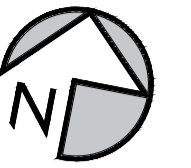
 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES, MACRO REGIÓN NORTE LA LIBERTAD, 2017"	TÍTULO: DIRECTO GIBERTI YACILA, GIOVANNA SABAI
	FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD PROVINCIA TRUJILLO DISTRITO EL MILAGRO	PLANO: ARQUITECTURA : PRIMER NIVEL	ESCALA: 1/125 CÓDIGO DE LÁMINA: A-07 FECHA: 14/07/2021 PÁGINA: 7/15

CUADRO DE VANOS

	VANOS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
P U E R T A S	P-01	3.80 m	3.00 m	-	ACERO	1	REJA PAÑO FIJO	CERRAMIENTOS Y CIRCULACIONES
	P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	22	PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTES
	P-03	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	13	DOBLE PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTES
	P-04	2.00 m	3.00 m	-	ACERO	4	REJA PAÑO FIJO	CERRAMIENTOS Y CIRCULACIONES
	P-05	2.50 m	3.00 m	-	ACERO	2	REJA PAÑO FIJO	CERRAMIENTOS Y CIRCULACIONES
	P-06	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	4	BATIENTE	COCHINA
	P-07	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	27	REJA PAÑO FIJO	CELDA
	P-08	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	6	PUERTA CORTAFUEGO	SALIDAS DE EMERGENCIA
	P-09	13.00 m	3.00 m	-	ACERO	1	REJA PAÑO FIJO	INGRESO A BLOQUE DE CELDAS
	P-10	7.40 m	3.00 m	-	ACERO	1	REJA PAÑO FIJO	INGRESO A BLOQUE DE CELDAS
	P-11	2.80 m	3.00 m	-	ACERO	1	REJA PAÑO FIJO	INGRESO A PABELLÓN
	P-12	1.60 m	3.00 m	-	ACERO	1	REJA PAÑO FIJO	INGRESO A PABELLÓN DE EDUCACIÓN
	P-13	1.00 m	2.00 m	-	ACERO	4	PAÑO FIJO	SS.HH. (1/INODORO)
V E N T A N A S	V-01	1.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	INGRESO A PABELLÓN
	V-04	4.30 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-05	2.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	3	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-06	1.00 m	0.90 m	1.50 m	ACERO + VIDRIO	3	PAÑO FIJO	ESCALERAS
	V-07	2.50 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	4	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-08	2.50 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-10	1.60 m	0.90 m	1.50 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	ESCALERAS
	V-11	1.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	27	PAÑO FIJO	CELDA
	V-12	4.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-13	3.50 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-14	2.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-15	4.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-16	2.80 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	4	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-20	3.50 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-21	0.90 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-22	1.40 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	VA-01	1.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	9	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-02	3.40 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
VA-03	2.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES	
VA-04	1.50 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES	
VA-05	4.50 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES	
VA-06	7.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES	



 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS. MACRO REGIÓN NORTE. LA LIBERTAD, 2019"	TITULAR: AYESA VELANUEVA, MARILU SOLANGE	
	INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIÓN: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	AUTOR: ARIQ. ALCAZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: 1/200
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD	PLANOS: ARQUITECTURA: PRIMER NIVEL	FECHA: 14/07/2021
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA: TRUJILLO	LUGAR: EL MELGARO	HOJA: 8/15



CUADRO DE VANOS

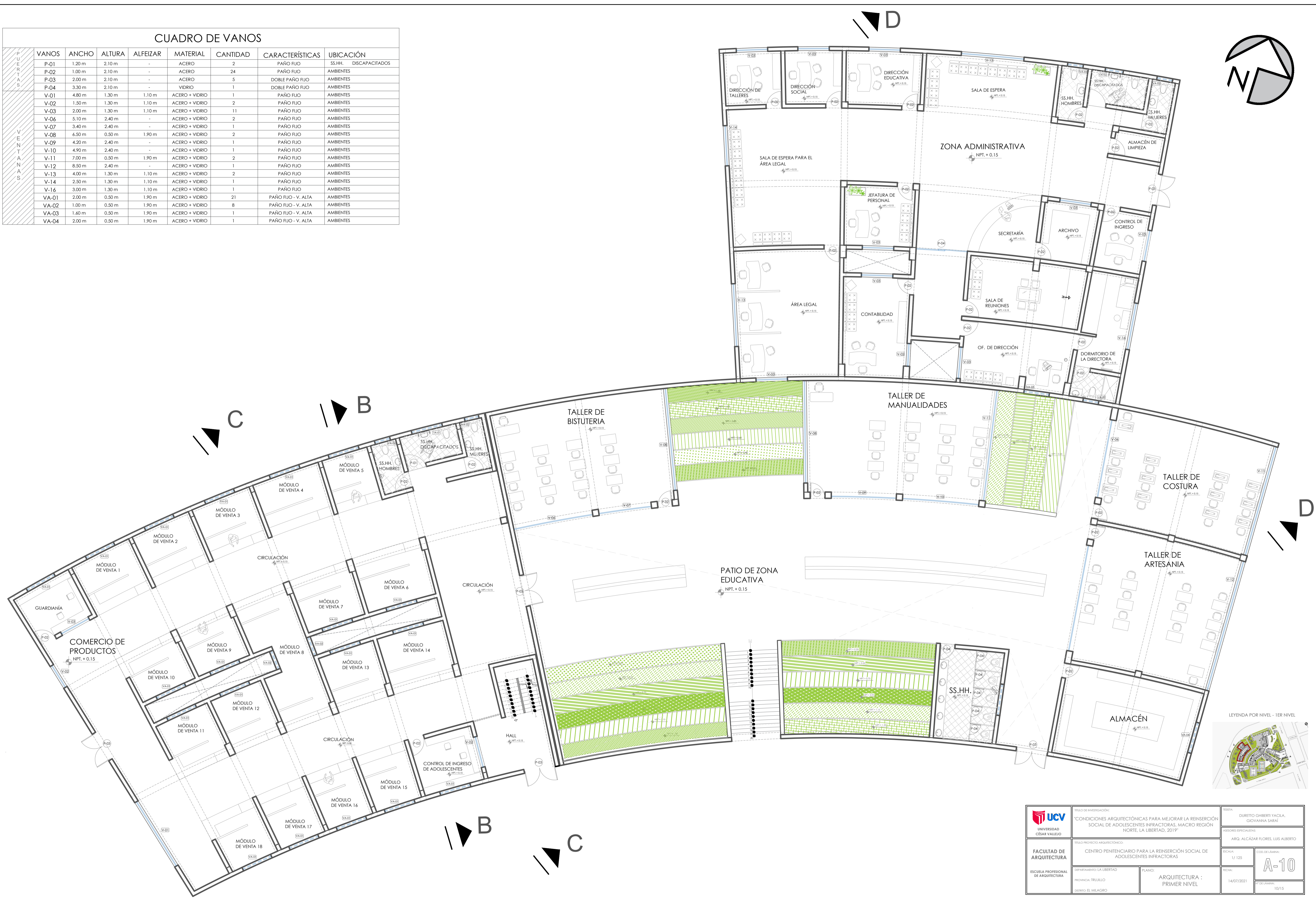
	VANOS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
P U E R T A S	P-01	5.90 m	3.00 m	-	ACERO	1	CORREDIZIA	INGRESO
	P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	15	PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTES
	P-03	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	5	DOBLE PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTES
	P-04	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	1	BATIENTE DOBLE PAÑO	AMBIENTES
	P-05	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	1	BATIENTE UN PAÑO	AMBIENTES
	P-06	1.00 m	2.00 m	-	ACERO	4	PAÑO FIJO	SS.HH. (1/INODORO)
V E N T A N A S	V-01	3.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-03	2.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-05	7.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-06	10.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	VA-01	1.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-02	4.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	4	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-03	2.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	7	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-04	5.50 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-05	8.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-06	7.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-07	5.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-08	6.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES

LEYENDA POR NIVEL - 1ER NIVEL

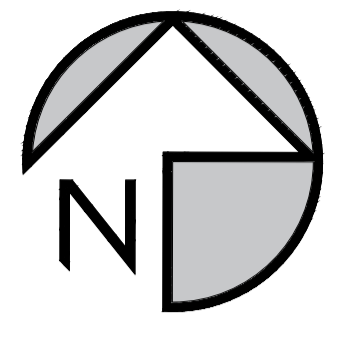


 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TITULAR: AYESTA VELANUEVA, MARILUZ SOLANGE
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	PROFESOR ESPECIALIZADO: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD	ESCALA: 1/ 200
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA: TRUJILLO	FECHA: 14/07/2021
	PLANO: ARQUITECTURA: PRIMER NIVEL	COD. DE LÁMINA: A-09
	DISTRITO: EL INLAGRO	DE LÁMINA: 9/15

CUADRO DE VANOS							
PUEBTAS	VANOS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	UBICACIÓN
	P-01	1.20 m	2.10 m	-	ACERO	2	SS.HH. DISCAPACITADOS
	P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	24	AMBIENTES
	P-03	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	5	DOBLE PAÑO FIJO
	P-04	3.30 m	2.10 m	-	VIDRIO	1	DOBLE PAÑO FIJO
VENTANAS	V-01	4.80 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO
	V-02	1.50 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO
	V-03	2.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	11	PAÑO FIJO
	V-06	5.10 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO
	V-07	3.40 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO
	V-08	4.50 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO
	V-09	4.20 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO
	V-10	4.90 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO
	V-11	7.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO
	V-12	8.50 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO
	V-13	4.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO
	V-14	2.50 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO
	V-16	3.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO
	VA-01	2.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	21	PAÑO FIJO - V. ALTA
	VA-02	1.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	8	PAÑO FIJO - V. ALTA
	VA-03	1.60 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA
VA-04	2.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	



 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES, MACRO REGIÓN NOROCCIDENTE LA LIBERTAD, 2017"	TÍTULO: DURETTO GIBERTI YACILA, GIOVANNA SARAI
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES	ASESORES ESPECIALISTAS: ARO, ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	CÓDIGO DE LÁMINA: A-10
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROFESOR TUTOR: GUSTAVO EL MALLARCO	PLANCO: ARQUITECTURA : PRIMER NIVEL
		FECHA: 14/07/2021
		FECHA DE LÁMINA: 18/15

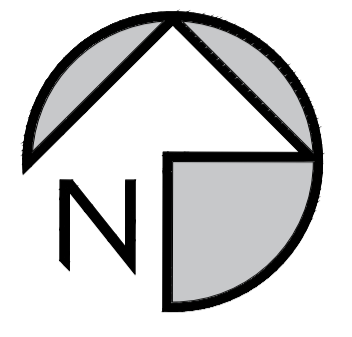


CUADRO DE VANOS

P U B L I C I D A D	VANOS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
P U B L I C I D A D	P-01	3.00 m	3.00 m	-	ACERO	1	PAÑO FIJO	INGRESO A ZONA DE TALLERES
	P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	4	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	P-03	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	6	DOBLE PAÑO FIJO	AMBIENTES
	P-04	1.00 m	2.00 m	-	ACERO	11	PAÑO FIJO	SS.HH. (1/INODORO)
V E N T A N A S	V-01	1.40m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	REGISTRO DE INGRESO
	V-02	2.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	REGISTRO DE INGRESO
	V-03	7.40 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	TALLERES
	V-04	5.20 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	TALLERES
V A N O S	VA-01	4.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	DEPÓSITO
	VA-02	2.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	SS.HH.

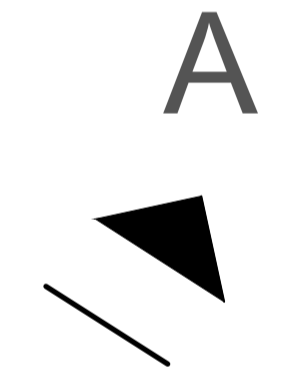
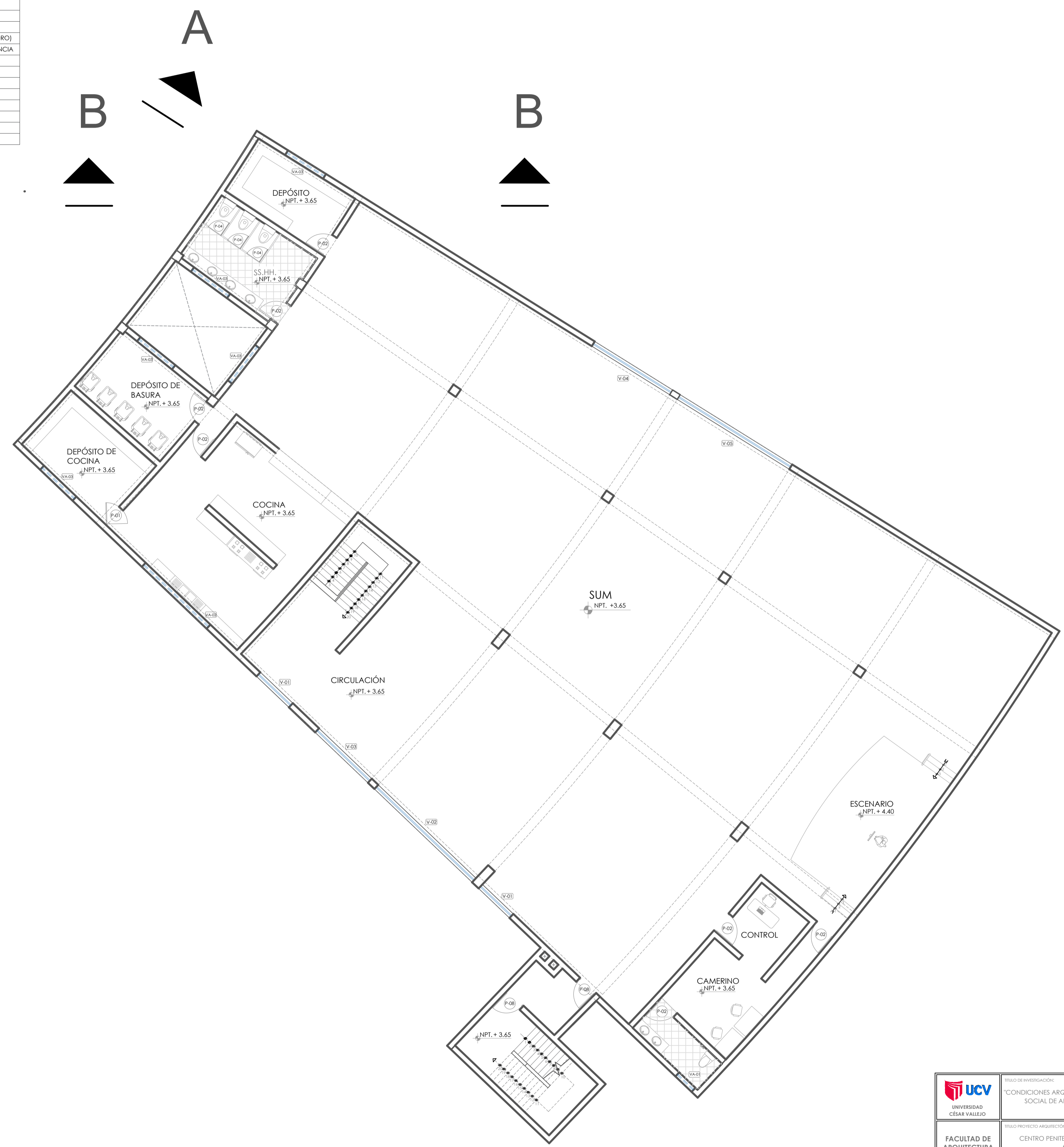


 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:	TESIS:
	"CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCIÓNAS, MACRO REGIÓN NORTE LA LIBERTAD, 2017"	
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO:	ARG. ALCAZAR FLORES, LUIS ALBERTO
	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCIÓNAS	
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD PROVINCIA TRUJILLO DISTRITO EL MILAGRO	PLANO: ARQUITECTURA : PRIMER NIVEL	FECHA: 14/07/2021 FECHA DE LAMINA: 11/15



CUADRO DE VANOS

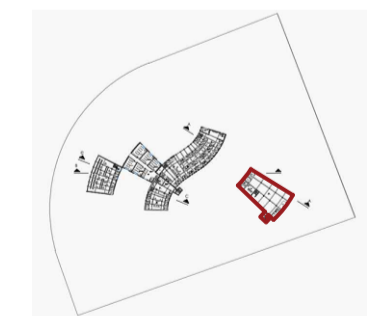
P U E R T A S	VANOS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
	P-01	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	1	BATIENTE	AMBIENTES
	P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	7	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	P-04	1.00 m	2.00 m	-	ACERO	3	PAÑO FIJO	SS.HH. (1/INODORO)
	P-08	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	2	PUERTA CORTAFUEGO	SALIDA DE EMERGENCIA
V E N T A N A S	V-01	2.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	SUM
	V-02	4.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	SUM
	V-03	3.30 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	SUM
	V-04	4.10 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	SUM
	V-05	5.90 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	SUM
	VA-01	1.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	SS.HH.
	VA-02	4.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	COCINA
	VA-03	2.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	5	PAÑO FIJO - V. ALTA	COCINA



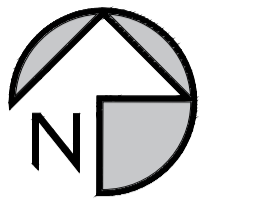
UBICACIÓN DE VOLUMEN SEGÚN PLANTA GENERAL



LEYENDA POR NIVEL - 2DO NIVEL

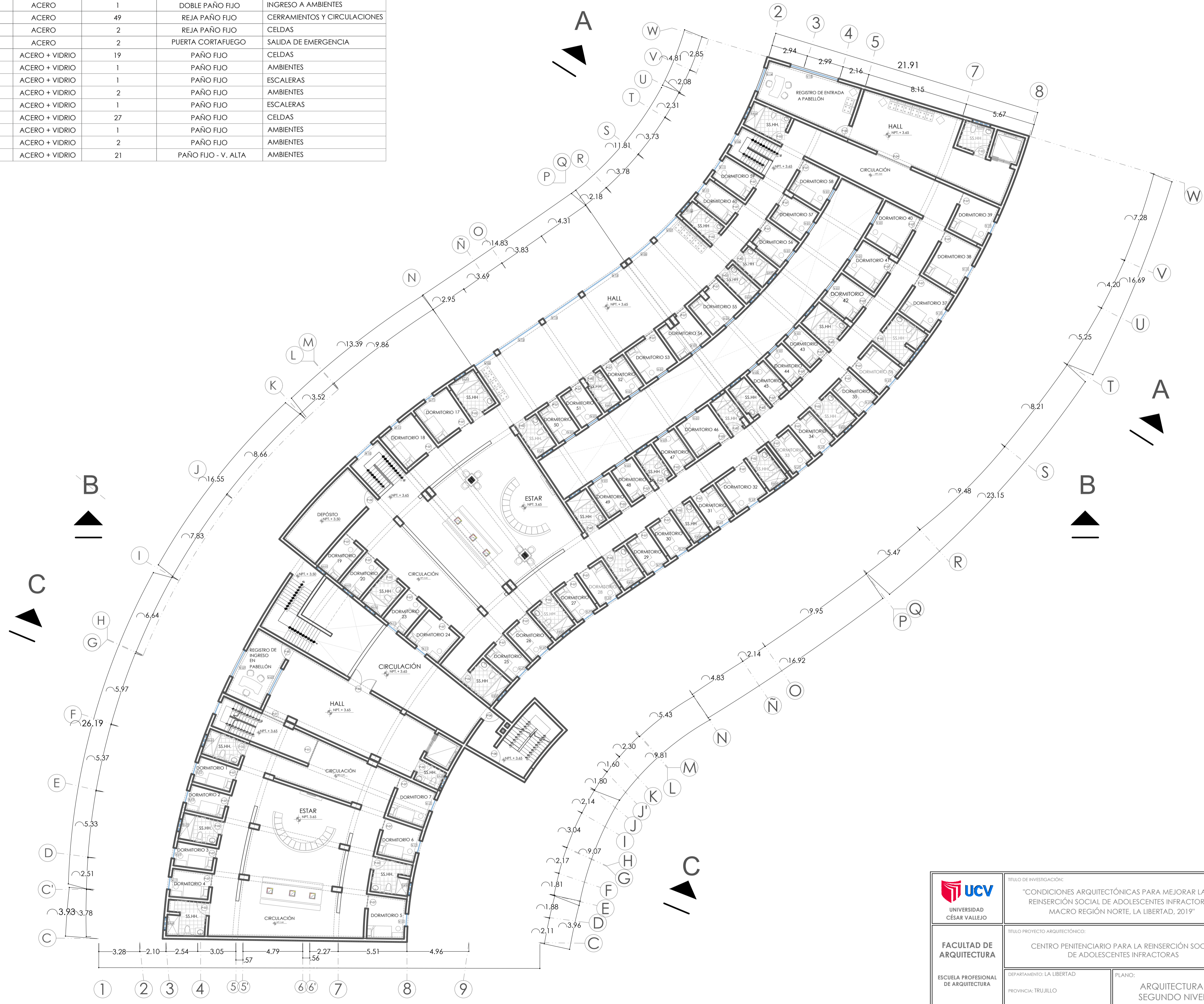


 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: 'CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCIÓNES, MACRO REGIÓN NORTE. LA LIBERTAD, 2017'	TITULAR: DURETTO GIBERTI YACILA, GIOVANNA SABAI	
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCIÓNES	ASISTENTE ESPECIALIZADA: ARG. ALCAZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: 1/125
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO LA LIBERTAD	ILUSTRADO: ARG. ALCAZAR FLORES, LUIS ALBERTO	CÓDIGO DE LÁMINA: A-12
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	ARCHIVO: ARQUITECTURA : SEGUNDO NIVEL	FECHA: 14/07/2021 FECHA DE ENTREGA: 11/15

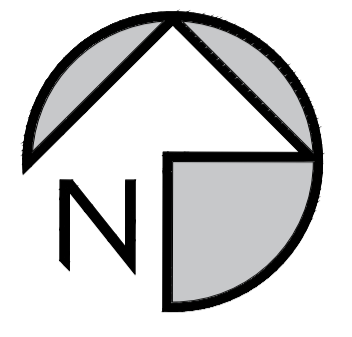


CUADRO DE VANOS

	VANOS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN	
P U E R T A S	P-01	2.10 m	3.00 m	-	ACERO	2	REJA PAÑO FIJO	CERRAMIENTOS Y CIRCULACIONES	
	P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	29	PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTES	
	P-03	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	1	DOBLE PAÑO FIJO	INGRESO A AMBIENTES	
	P-04	3.00 m	3.00 m	-	ACERO	49	REJA PAÑO FIJO	CERRAMIENTOS Y CIRCULACIONES	
	P-07	1.00 m	3.00 m	-	ACERO	2	REJA PAÑO FIJO	CELDAS	
	P-08	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	2	PUERTA CORTAFUEGO	SALIDA DE EMERGENCIA	
	V E N T A N A S	V-01	1.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	19	PAÑO FIJO	CELDAS
		V-05	2.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-06		1.00 m	0.90 m	1.50 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	ESCALERAS	
V-07		2.50 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES	
V-10		1.60 m	0.90 m	1.50 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	ESCALERAS	
V-11		1.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	27	PAÑO FIJO	CELDAS	
V-14		2.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES	
V-15		4.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES	
VA-01	1.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	21	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES		



<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:	<p>"CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"</p>	TÉCNICA:	<p>AYSTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE</p>
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO:	<p>CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS</p>	ASESORES ESPECIALISTAS:	<p>ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO</p>
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD	PLANO:	ESCALA:	<p>1/200</p>
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA: TRUJILLO	ARQUITECTURA: SEGUNDO NIVEL	FECHA:	<p>14/07/2021</p>
	DISTRITO: EL MILAGRO		COO. DE LÁMINA:	<p>A-13</p>
			FOLIO DE LÁMINA:	<p>13/15</p>

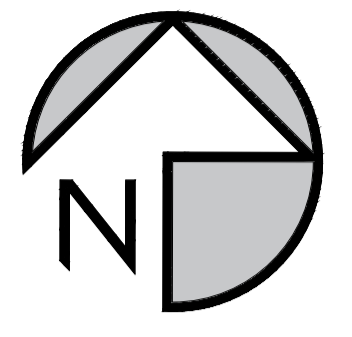


CUADRO DE VANOS

P U E R T A S	VANOS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
	P-01	1.85 m	3.00 m	-	ACERO	1	REJA PAÑO FIJO	INGRESO
	P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	7	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	P-03	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	5	DOBLE PAÑO FIJO	AMBIENTES
	P-04	1.00 m	2.00 m	-	ACERO	2	PAÑO FIJO	SS.HH. (1/INODORO)
V E N T A N A S	V-01	4.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	7	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-02	2.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-03	1.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-04	4.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	5	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	V-05	3.00 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	AMBIENTES
	VA-01	1.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	3	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES
	VA-02	2.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES

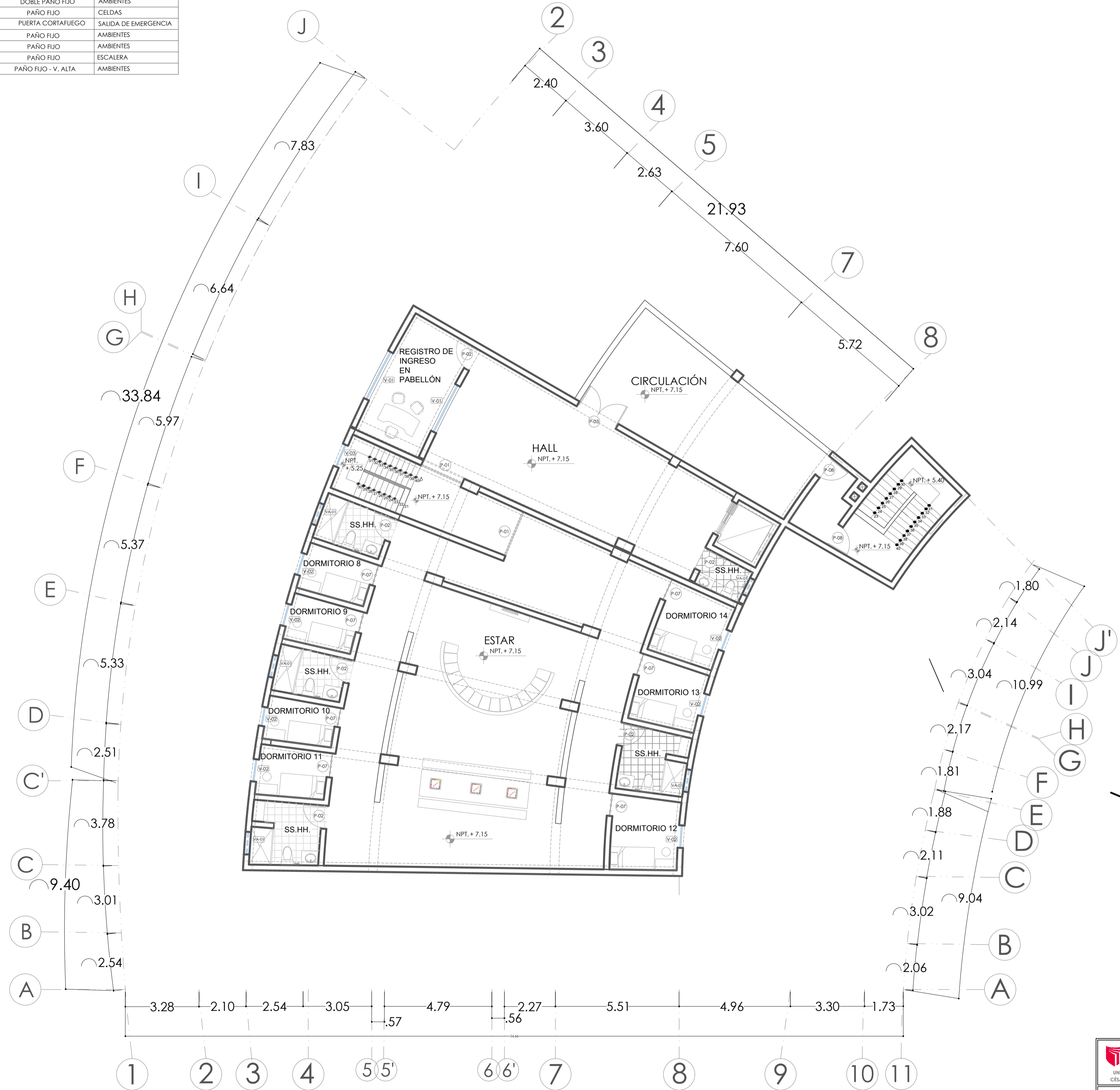


 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCIÓNAS, MACRO REGIÓN NORTE LA LIBERTAD, 2017"	TÍTULO: DURETIO GIBERTI YACILA, GIOVANNA SARAI	
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCIÓNAS	ASESORES ESPECIALISTAS: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: 1/125
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO LA LIBERTAD	PLANOS: ARQUITECTURA : SEGUNDO NIVEL	CÓDIGO DE LÁMINA: A-14
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	FECHA: 14/07/2021	FECHA DE EMISIÓN: 14/07/2021

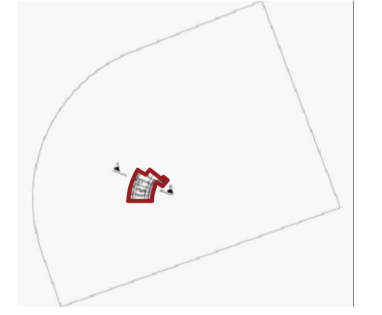


CUADRO DE VANOS

PUERTAS	ANCHO	ALTURA	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
P-01	2.00 m	3.00 m	-	ACERO	2	REJA PAÑO FIJO	INGRESO
P-02	1.00 m	2.10 m	-	ACERO	6	PAÑO FIJO	AMBIENTES
P-03	2.00 m	2.10 m	-	ACERO	1	DOBLE PAÑO FIJO	AMBIENTES
P-07	1.00 m	3.00 m	-	ACERO	7	PAÑO FIJO	CELDAS
P-08	1.00 m	2.00 m	-	ACERO	2	PUERTA CORTAFUEGO	SALIDA DE EMERGENCIA
V-01	2.50 m	1.30 m	1.10 m	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-02	1.00 m	2.40 m	-	ACERO + VIDRIO	2	PAÑO FIJO	AMBIENTES
V-03	1.00 m	0.90 m	1.50 m	ACERO + VIDRIO	1	PAÑO FIJO	ESCALERA
VA-01	1.00 m	0.50 m	1.90 m	ACERO + VIDRIO	5	PAÑO FIJO - V. ALTA	AMBIENTES



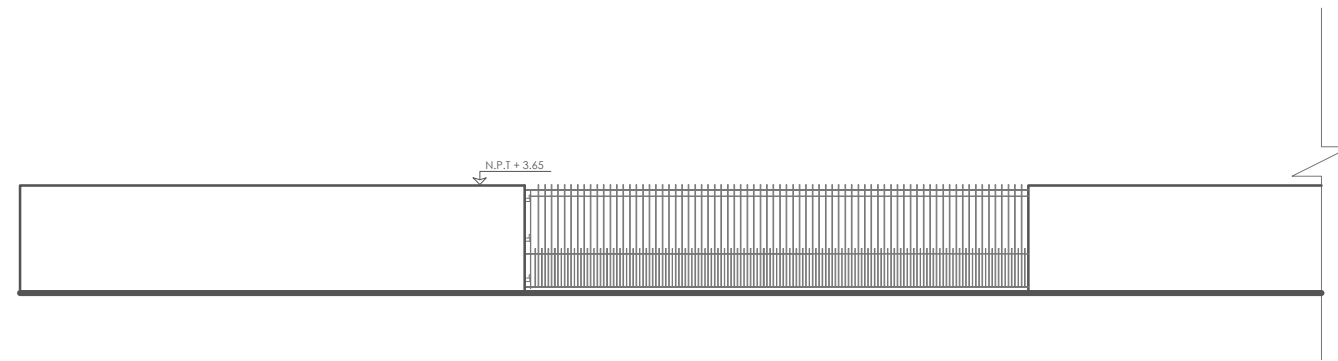
LEYENDA POR NIVEL - 3ER NIVEL



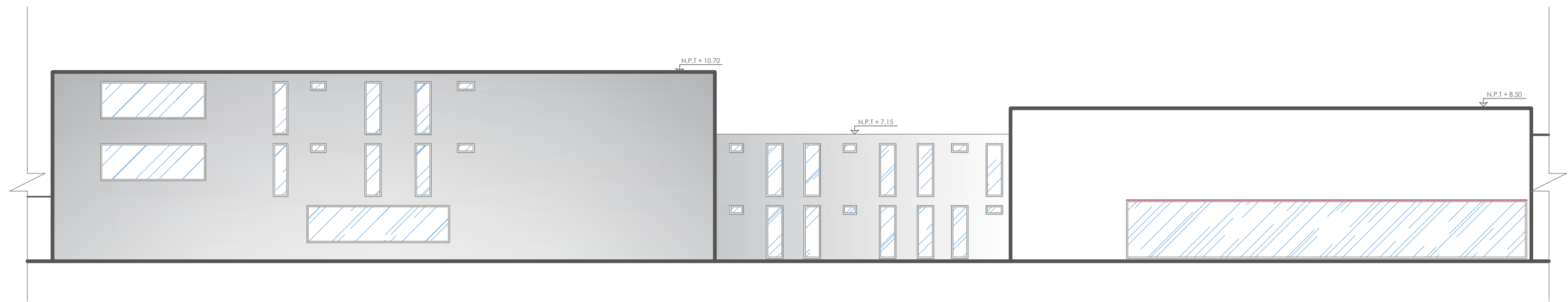
UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCIÓNES, MACRO REGIÓN NORTE LA LIBERTAD, 2017"	TÍTULO: DURETTO GIBERTI YACLA, GIOVANNA SARAI	
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCIÓNES	ASESORES ESPECIALISTAS: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO LA LIBERTAD PROVINCIA TRUJILLO DISTRITO EL MILAGRO	PLANO: ARQUITECTURA : TERCER NIVEL	ESCALA: 1/125 CÓDIGO DE LÁMINA: A-15 FECHA: 14/07/2021 FECHA DE IMPRESIÓN: 15/15

ELEVACIÓN A

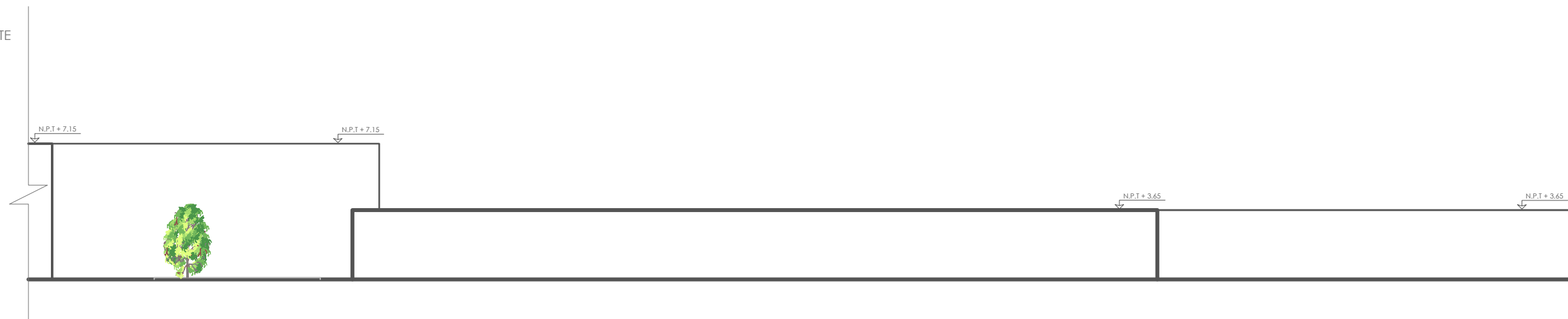
PRIMERA PARTE




SEGUNDA PARTE



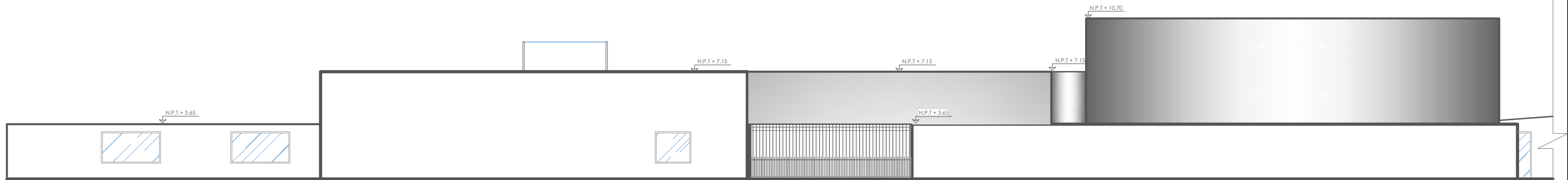
TERCERA PARTE



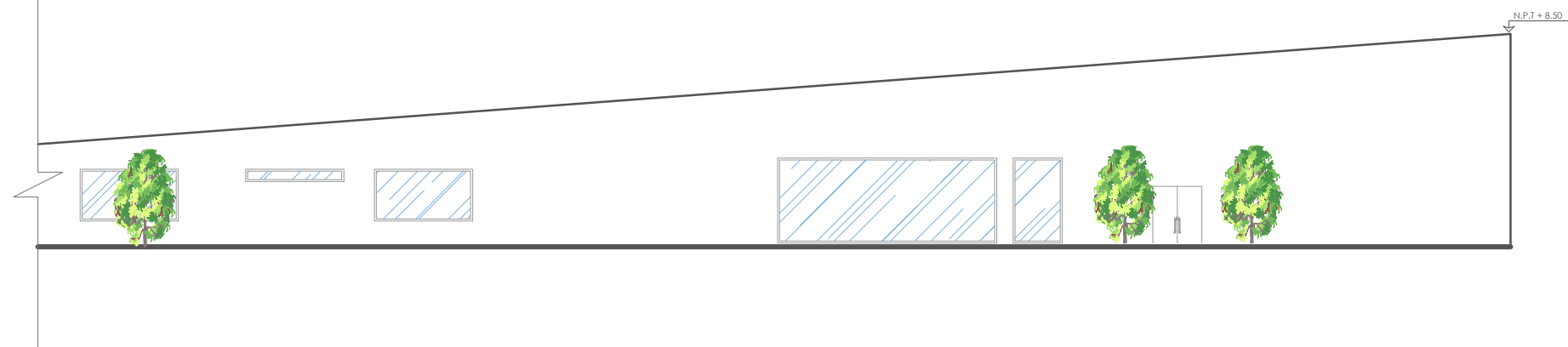
 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2017.	AUTOR: AYESA VILLANUEVA, ANABEL SOLANGE	
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	AUTOR ASISTENTE: ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	ESTADÍSTICO: LA LIBERTAD	PLANOS: ARQUITECTURA - ELEVACIONES	ESCALA: 1 / 125
DISEÑO: EL MELAGRO	FECHA: 14/07/2021	FOLIO: 97	CÓDIGO DE LÁMINA: A-E01

ELEVACIÓN B

PRIMERA PARTE



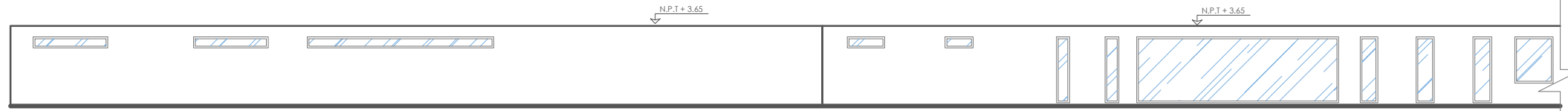
SEGUNDA PARTE



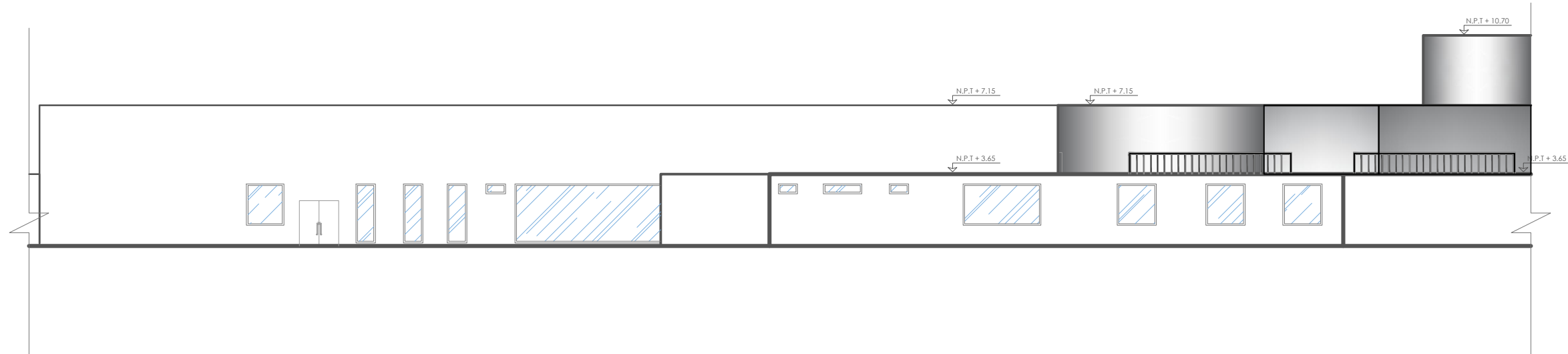
<p>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</p>	<p>CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA RENSENCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"</p>	<p>AYESA VILLANUEVA, MARCE ZOLAÑE</p>		
	<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	<p>ARQ. ALCÁZAR FLORES LUIS ALBERTO</p>	<p>ESCALA: 1/125</p>	
<p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>DEPARTAMENTO LA LIBERTAD</p>	<p>PROVINCIA TRUJILLO</p>	<p>FECHA: 14/07/2021</p>	<p>EDIFICIO: A-E02</p>
	<p>PLANO: ARQUITECTURA : ELEVACIONES</p>	<p>CARRIO EL MALAGUJO</p>		<p>6/7</p>

ELEVACIÓN C

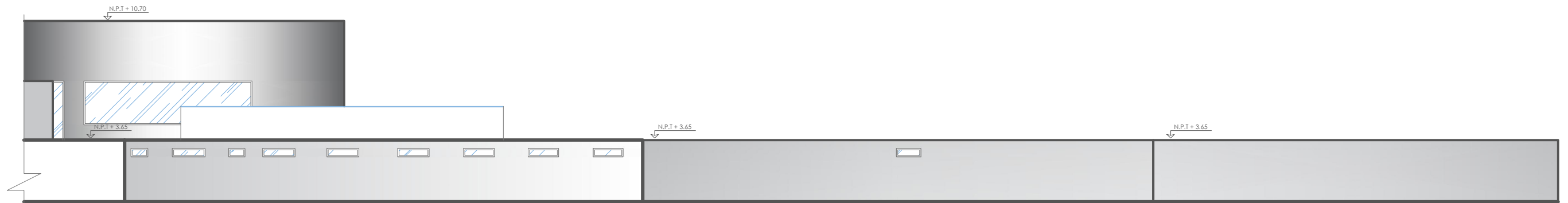
PRIMERA PARTE




SEGUNDA PARTE



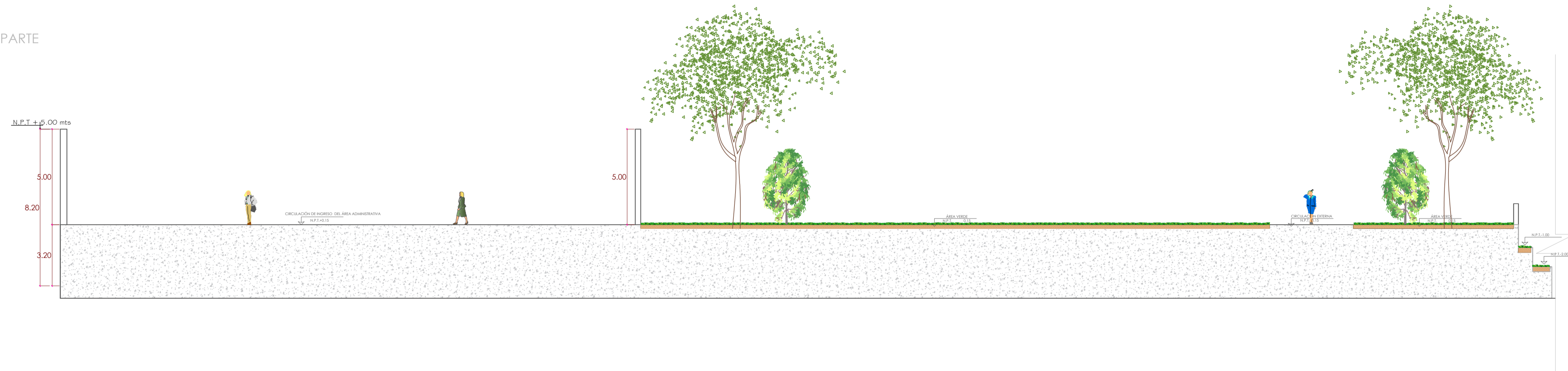
TERCERA PARTE



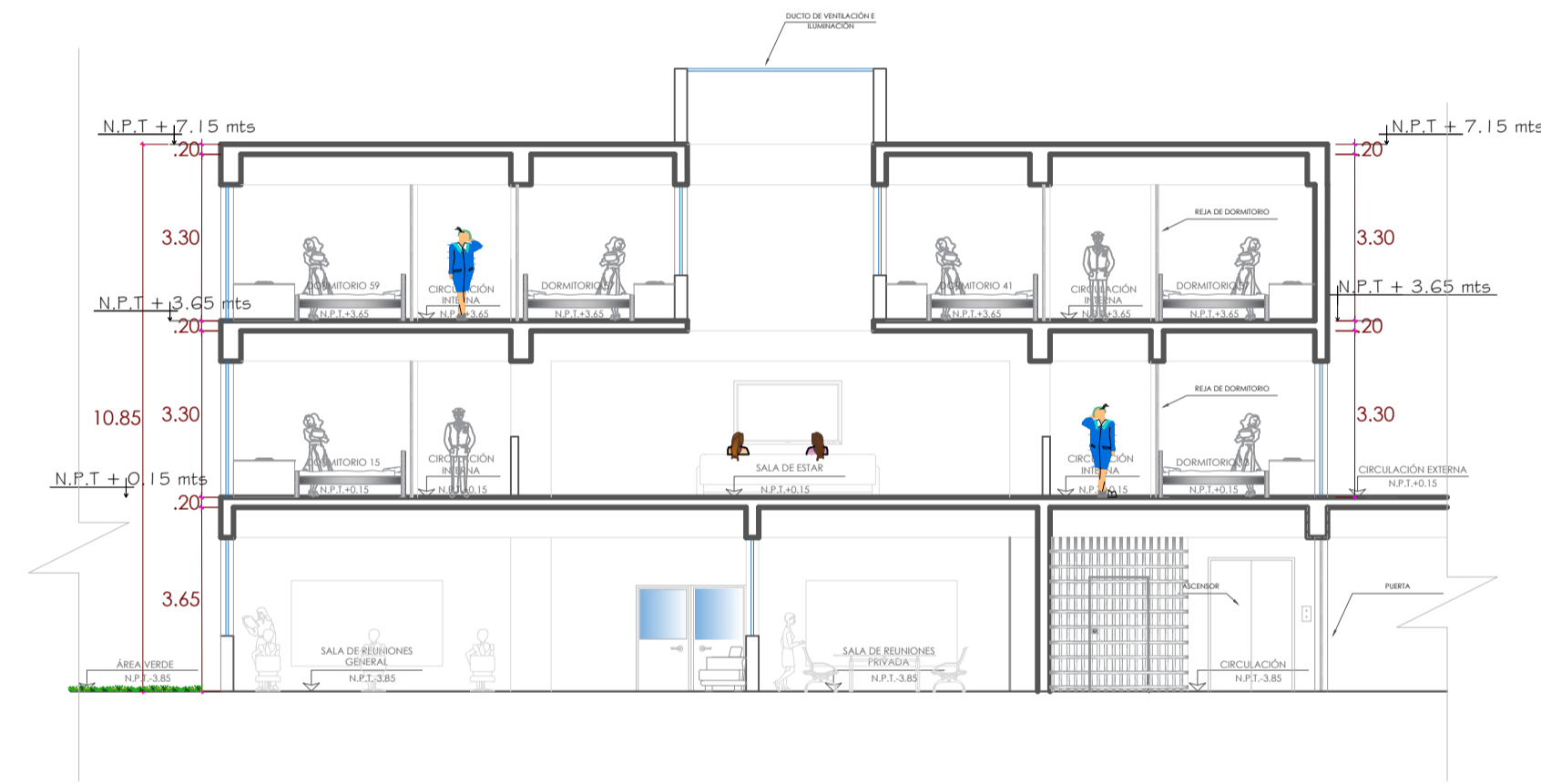
 UNIVERSIDAD CÉLAM VALLEJO	ÁREA DE INVESTIGACIÓN: CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2017.	AUTOR: ARELLA VILLAMEREA, MARÍZ SOLANGE
	TÍTULO DEL PROYECTO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	AUTOR: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA	ESTADÍSTICO: LA LIBERTAD	ESCALA: 1 / 125
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA: TRUJILLO	FECHA: 14/07/2021
DISEÑO: EL MEJAGRO	PLANO: ARQUITECTURA - ELEVACIONES	CÓDIGO DE LÁMINA: A-E03
		PÁGINA: 77

CORTE A-A

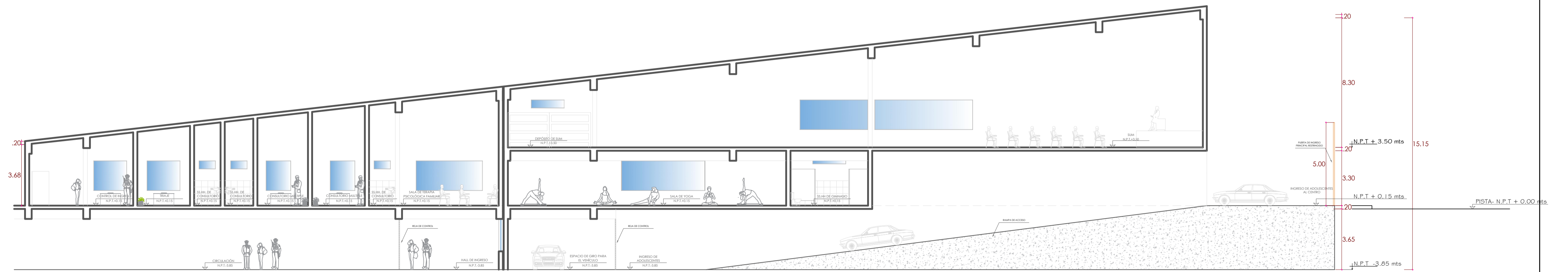
PRIMERA PARTE



SEGUNDA PARTE



TERCERA PARTE



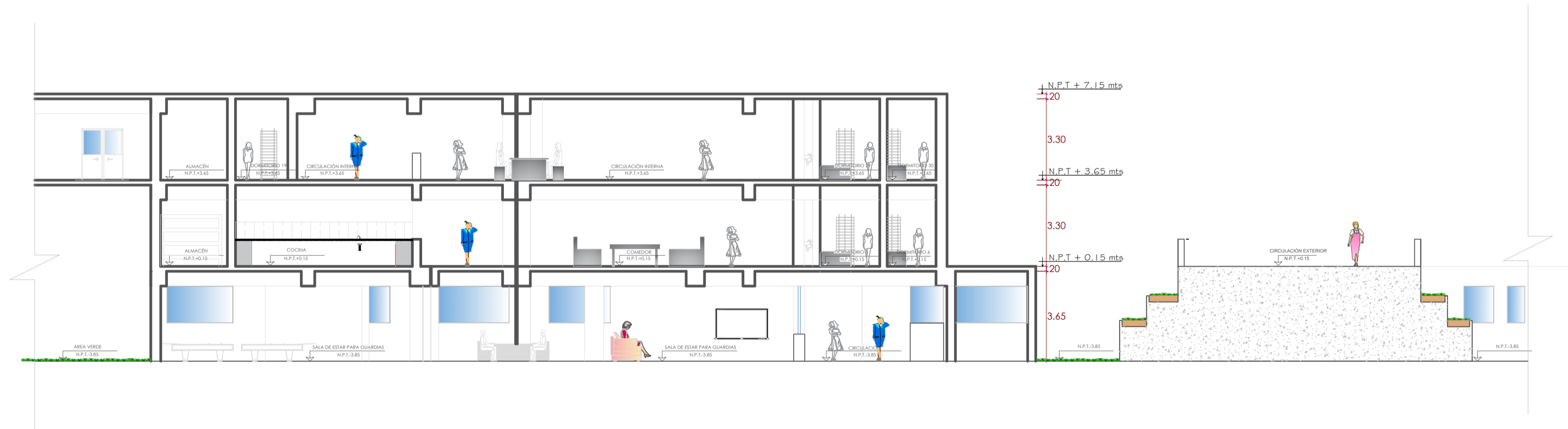
UCV UNIVERSIDAD CENSA VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TÍTULO: DIBUETO GHERBERI YACILA, GIOVANNA SARAI
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES	AUTOR: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO LA LIBERTAD PROVINCIA TRUJILLO SEMEJO EL MILAGRO	ESCALA: 1/ 125
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PLANEO: ARQUITECTURA : CORTES Y ELEVACIONES	CÓDIGO DE LÁMINA: A-C01
		FECHA: 14/07/2021
		OBRERA: 1/7

CORTE B-B

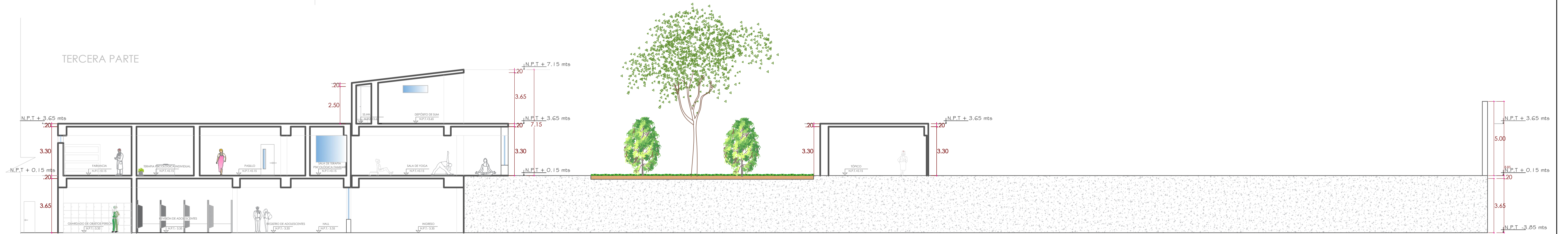
PRIMERA PARTE



SEGUNDA PARTE



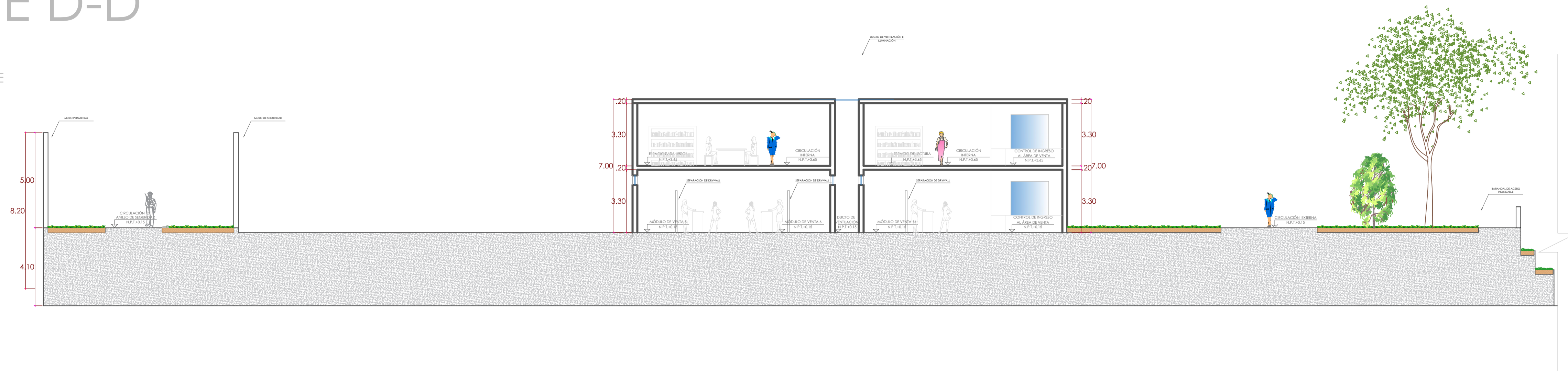
TERCERA PARTE



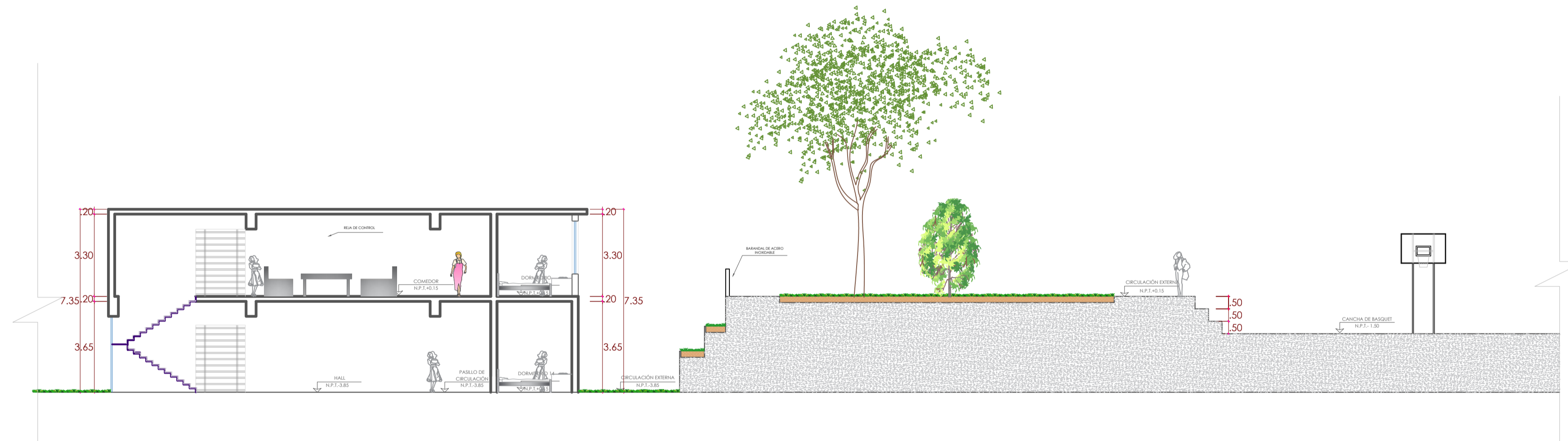
<p>UNIVERSIDAD CERES VALLEJO</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NOROCCIDENTAL, 2019"</p>	<p>DIRIGIDA POR: DIRECTORA GENERAL: GEOFRANCA SARA</p>
	<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS</p>
<p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD</p>	<p>FECHA: 1/1/2021</p>
<p>PROFESOR TUTOR: SERGIO EL MEACERO</p>	<p>FECHA: 14/07/2021</p>	<p>FECHA: 2/7/2021</p>

CORTE D-D

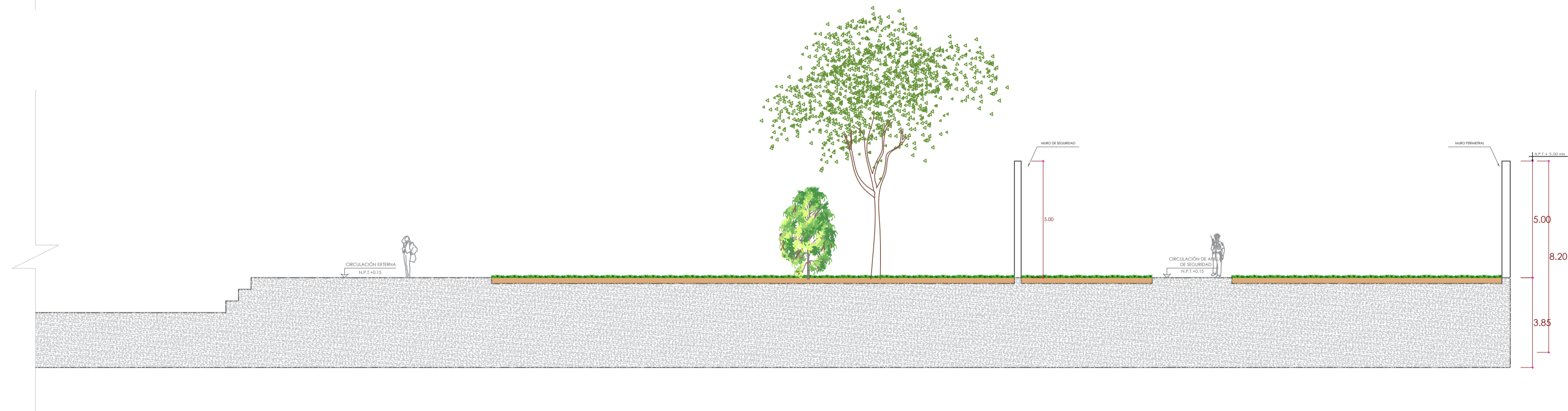
PRIMERA PARTE



SEGUNDA PARTE

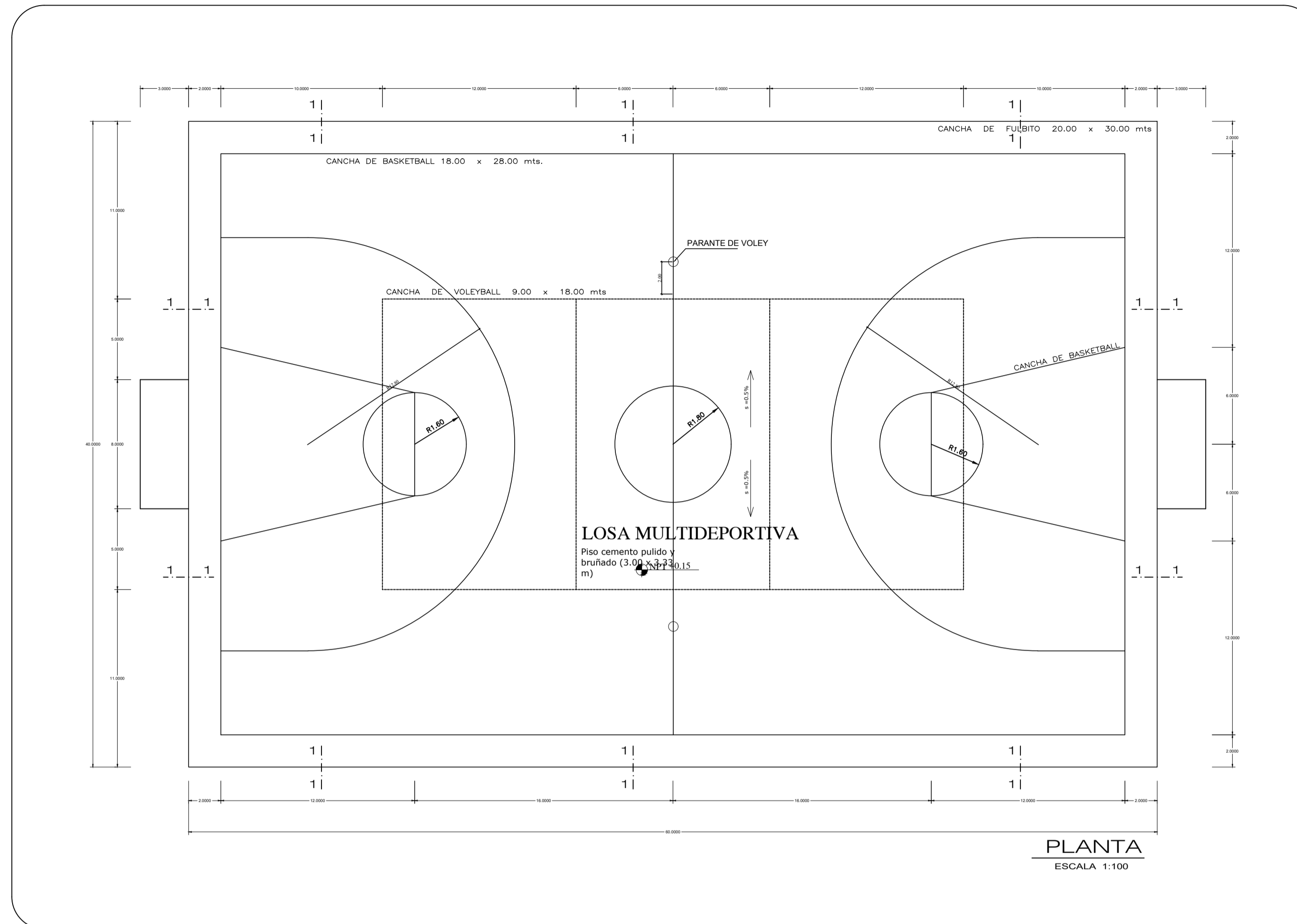


TERCERA PARTE



 UNIVERSIDAD CERAM VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TÍTULO: DURETIO GIBRÉS FACIEL, GIOVANNA SARA	
	INSTITUCIÓN INVESTIGADORA: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	AUTOR: ARQ. AICAZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: 1/125
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	INSTITUCIÓN: DEPARTAMENTO LA LIBERTAD PROVINCIA TRUJILLO DISTRITO EL MILACRO	PLAN: ARQUITECTURA : CORTES Y ELEVACIONES	CÓDIGO DE PLANOS: A-C03 FECHA: 14/07/2021 PÁGINA: 3/7

DETALLE DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS



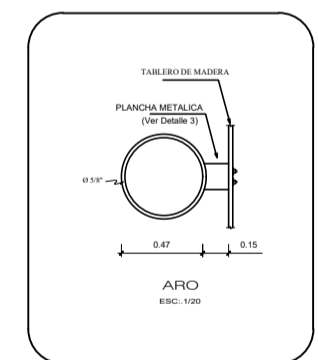
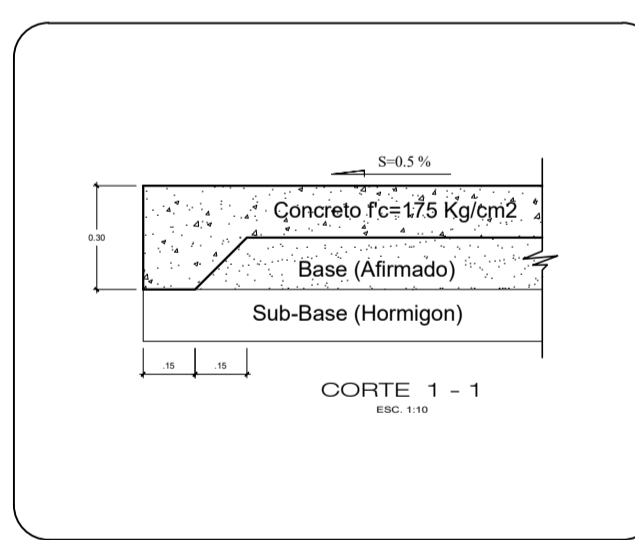
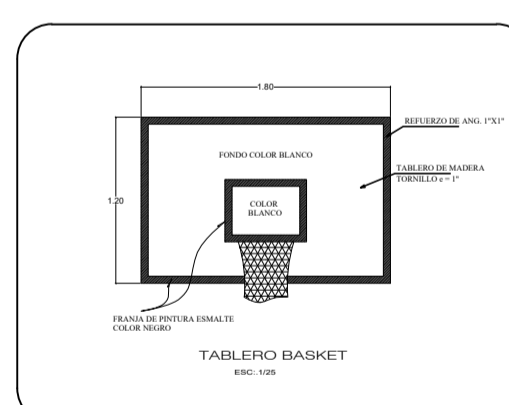
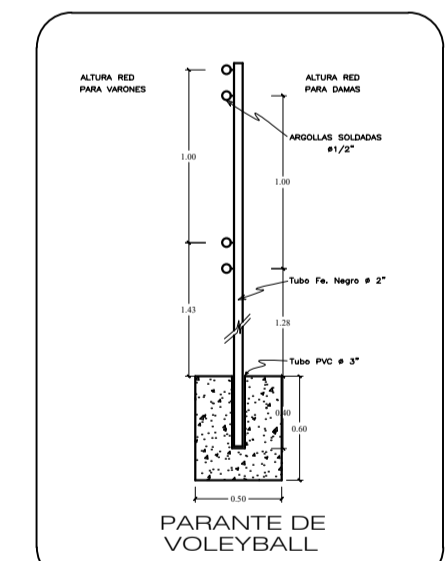
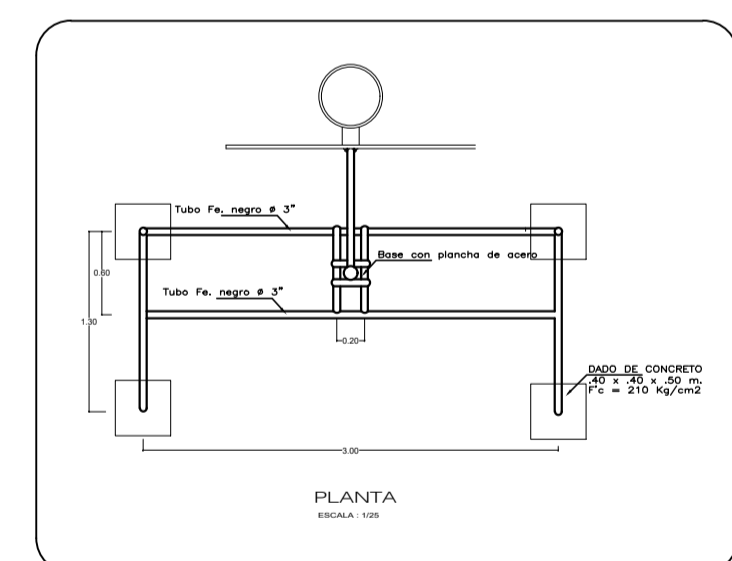
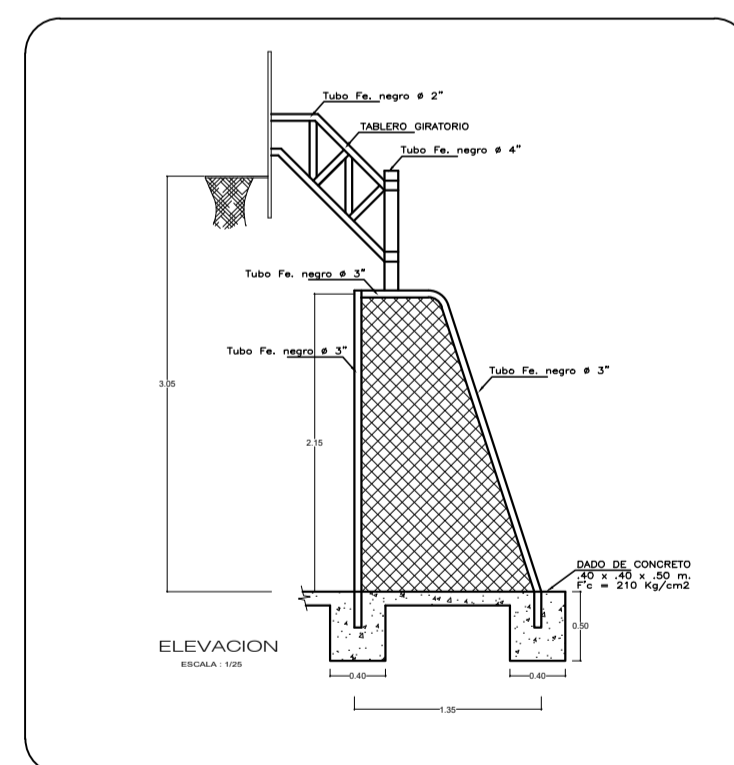
ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO : $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$
 ESPESOR DE LOSA : 0.15 m.
 BASE (AFIRMADO) = 0.15 m.
 SUB-BASE (HORMIGON) = 0.15 m.
 JUNTAS DE DILATAACION = 1"
 RELLENO CON MEZCLA ARENA - BREA,
 QUE PASA TAMIS N° 10 PREPARACION
 (5%-95%) EN PESO

NOTA
 EL VACIADO DE LOSA SE HARA POR PAÑOS
 DEBERA RESPETARSE EXACTAMENTE EL
 NIVEL ENTRE PAÑO Y PAÑO
 PENDIENTE 0.50% DEL A LOS EXTREMOS

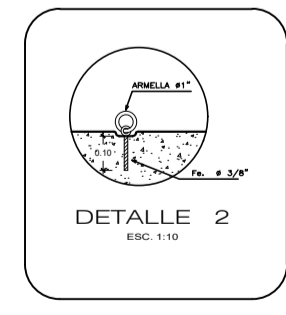
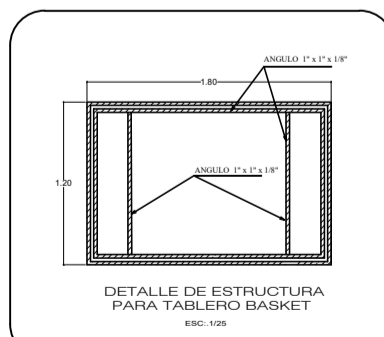
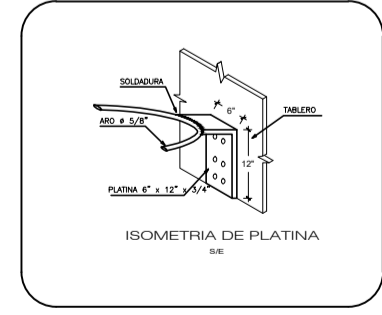
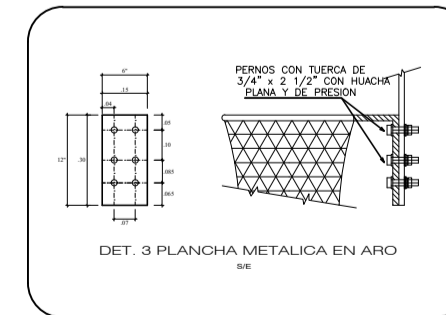
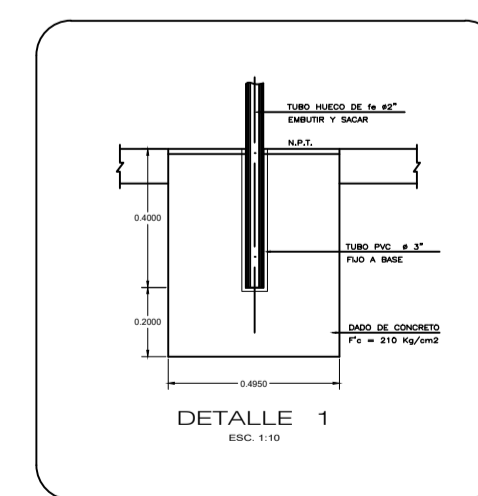
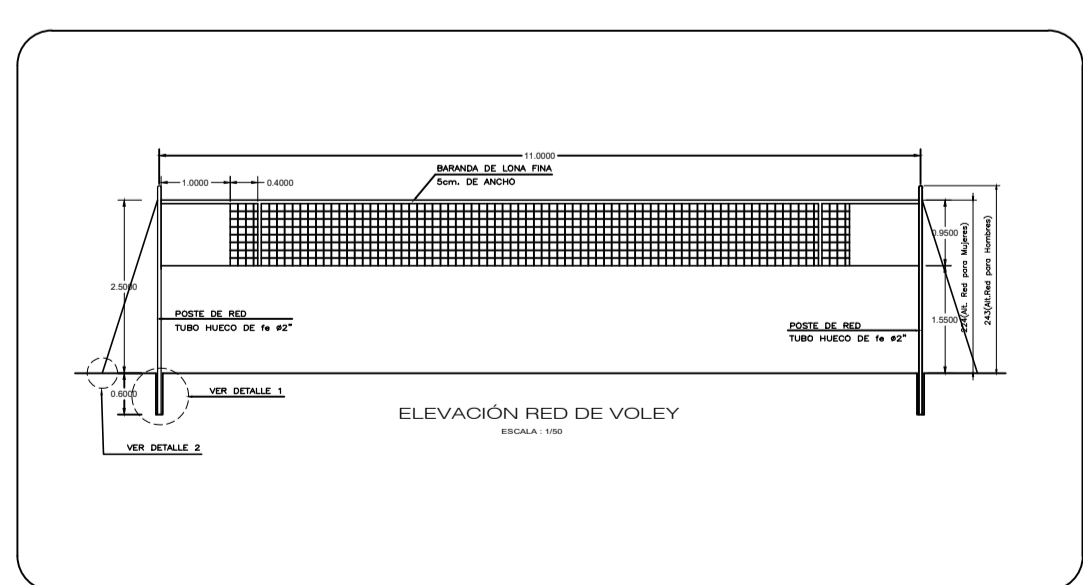
EL TRAZO DE LAS CANCHAS DEPORTIVAS
 SERA PINTADO CON PINTURA PARA TRAFICO
 CANCHA DE VOLEY AMARILLO,
 CANCHA DE BASQUET BLANCO,
 CANCHA DE FULBITO ROJO

ESTRUCTURAS METALICAS:
 PERFILES : ACERO ASTM A-36
 PLATINAS ; ACERO ASTM A-36
 ESPESOR MINIMO 3/16"
 SOLDADURA : TIPO E-6011
 PINTURA ; BASE ZINCROMATO
 ACABADO ESMALTE SINTETICO (2 MANOS)

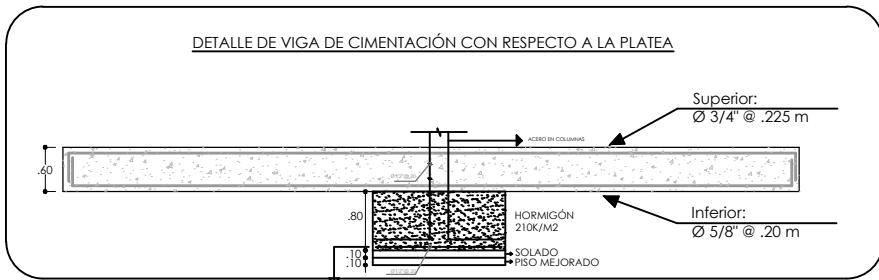
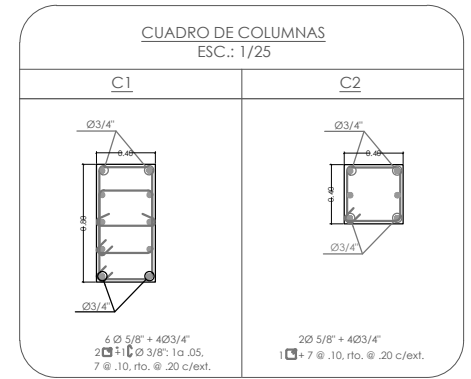
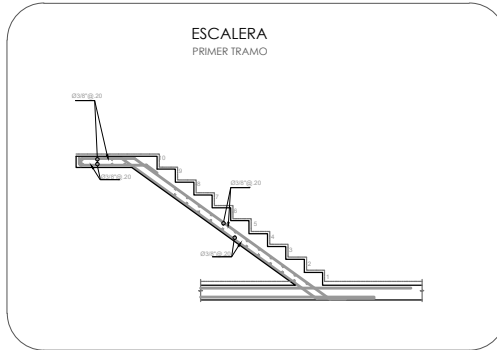
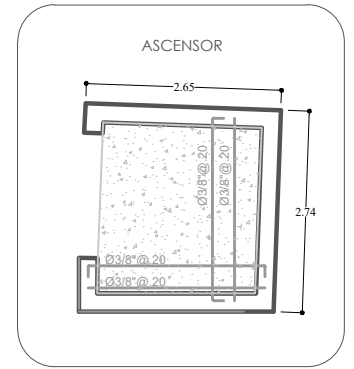
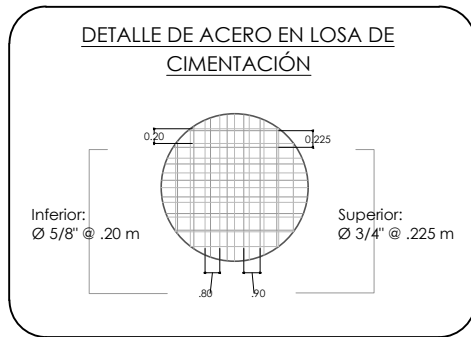
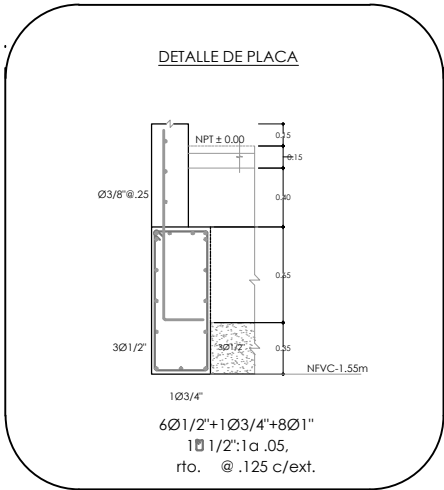
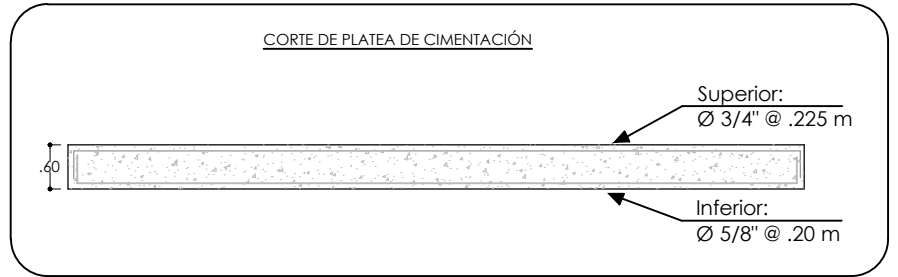
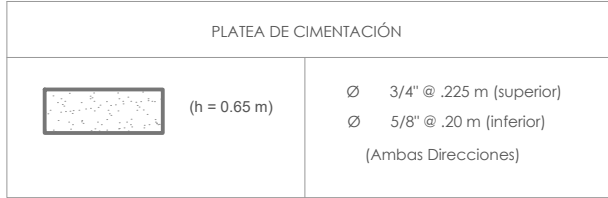


PINTADO DE LOSA

AREA DE JUEGO	ANCHO DE FRANJA	COLOR DE FRANJA	TIPO DE PINTURA
FULBITO	40x100m	ROJO	ESMALTE
BASKET	40x55m	AMARILLO	ESMALTE
VOLEY	40x55m	BLANCO	ESMALTE

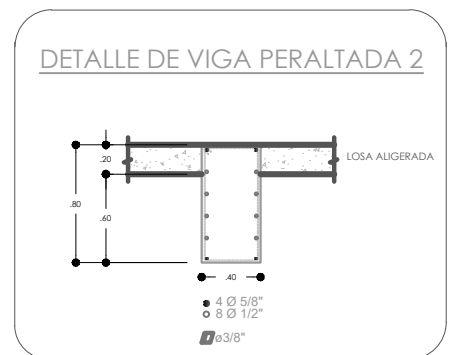
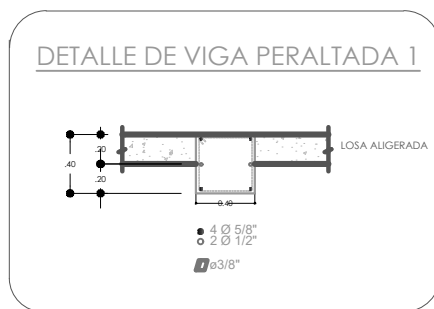
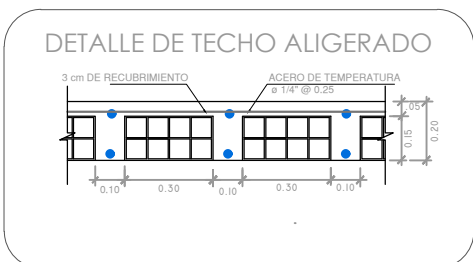


<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TESIS: AYSTA VELAHUEVA, MARILY SOLANGE	
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ASISORES ESPECIALISTAS: ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: INDICADA
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD	PLANO: ARQUITECTURA: DETALLES	CÓD. DE LAMINA: D-01
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	FECHA: 14/07/2021	PÁG. DE LAMINA: 1



LEYENDA

EJES	---	NFLC : Nivel de Fondo de Losa de Cimentación
VIGA DE CIMENTACIÓN	=====	NFVC : Nivel de Fondo de Viga de Cimentación
LOSA DE CIMENTACIÓN	=====	NFC : Nivel de Fondo de Cimiento
COLUMNA O PLACA	□	NFR : Nivel de Fondo de Relleno



LEYENDA DE LOSAS

LOSA ALIGERADA (h=0.20m)	□
LOSA ALIGERADA (h=0.20m) (Ø 5/8" @ .20 sup. e inf. en ambas direcciones)	▨

LEYENDA ESTRUCTURAL

EJES	---
VIGA PERALTADA	=====
COLUMNA O PLACA	□

CUADRO DE VIGAS

VIGAS	Nº DE VIGAS	ANCHO (ml)	LARGO (ml)	ALTURA (ml)
VP-1	8	0.40	-	0.40
VP-2	44	0.40	-	0.80

<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"</p>	<p>ASISTENTE: AYESTA VILLANUEVA, MARILIZ SOLANGE</p>	
	<p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD</p>	<p>PROFESOR ESPECIALIZADO: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO</p>
<p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>PROVINCIA: TRUJILLO</p>	<p>PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS</p>	<p>ESCALA: 1/200</p> <p>FECHA: 14/07/2021</p> <p>HOJA DE LÁMINA: E-07</p> <p>PÁGINA: 7/7</p>



CUADRO GENERAL DE SEÑALIZACIONES DE INDECI Y BOMBEROS

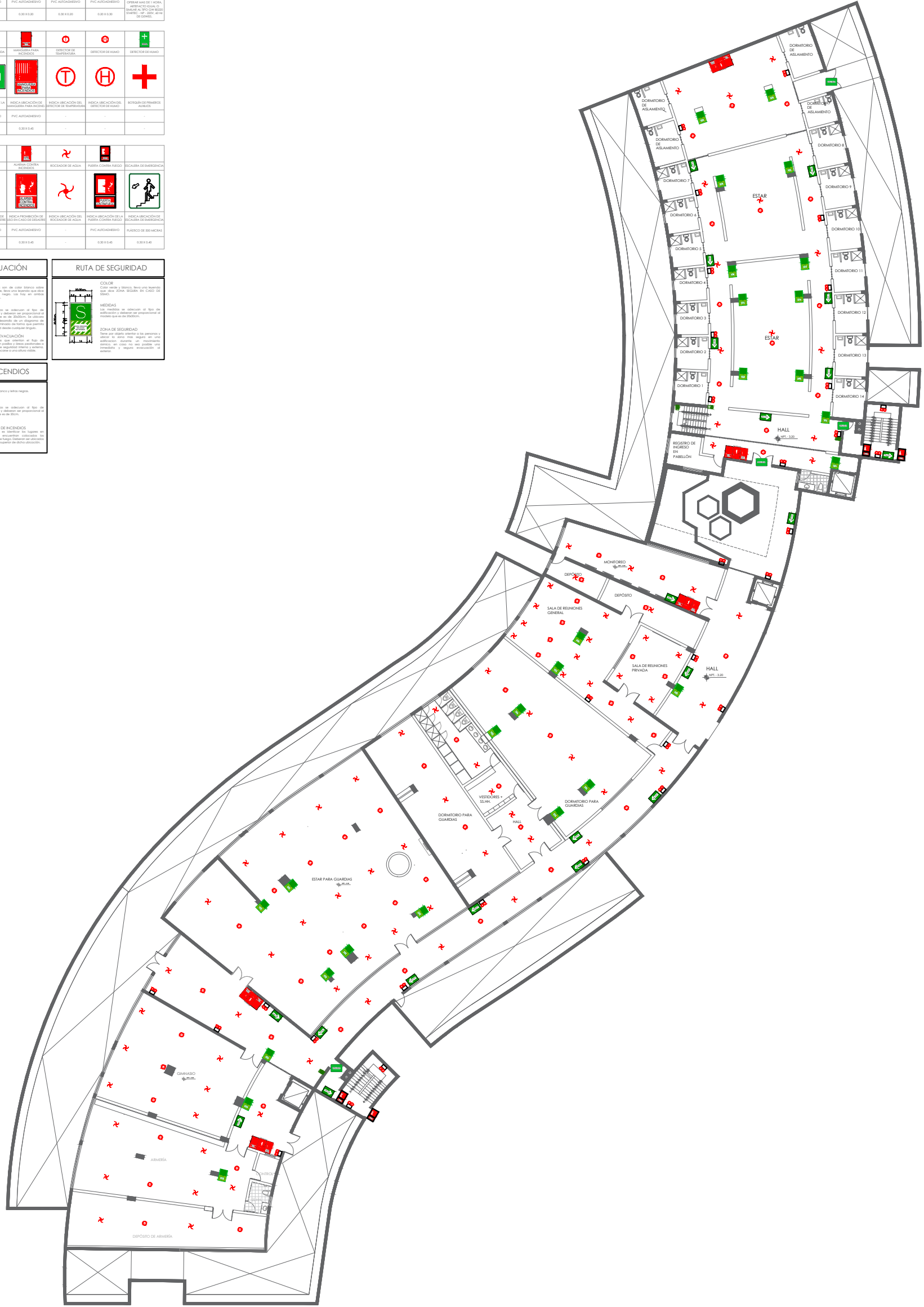
SÍMBOLO					
DESCRIPCIÓN	INDICACIÓN DE EXTINTOR	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN
MATERIAL	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE
DIMENSIONES (PH)	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20

SÍMBOLO					
DESCRIPCIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN
MATERIAL	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE
DIMENSIONES (PH)	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20

SÍMBOLO					
DESCRIPCIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN
MATERIAL	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE
DIMENSIONES (PH)	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20

RUTA DE EVACUACIÓN	RUTA DE SEGURIDAD
<p>COLORES: Verde y blanco. Verde con flecha blanca sobre fondo negro. Verde con flecha blanca sobre fondo negro. Verde con flecha blanca sobre fondo negro.</p> <p>MEJORA: Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro.</p> <p>RUTA DE EVACUACIÓN: Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro.</p>	<p>COLORES: Verde y blanco. Verde con flecha blanca sobre fondo negro. Verde con flecha blanca sobre fondo negro. Verde con flecha blanca sobre fondo negro.</p> <p>MEJORA: Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro.</p> <p>ZONA DE SEGURIDAD: Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro.</p>

EXTINTOR DE INCENDIOS
<p>COLORES: Rojo con blanco y letra negra.</p> <p>MEJORA: Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro.</p> <p>EXTINTOR DE INCENDIOS: Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro. Señal de evacuación con flecha blanca sobre fondo negro.</p>



<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:</p> <p>"CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"</p>	<p>TESISA:</p> <p>AYESTA VILLANUEVA, MARILIZ SOLANGE</p>
	<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO:</p> <p>CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCTORAS</p>
<p>DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD</p> <p>PROVINCIA: TRUJILLO</p> <p>DISTRITO: EL MILAGRO</p>	<p>PLANO:</p> <p>DE SEGURIDAD: SEÑALÉTICA</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1/ 200</p> <p>FECHA:</p> <p>14/07/2021</p>
		<p>COOD. DE LAMINA:</p> <p>SS-01</p> <p>Nº DE LAMINA:</p> <p>1/4</p>



CUADRO GENERAL DE SEÑALIZACIONES DE INDECI Y BOMBEROS

SÍMBOLO					
DESCRIPCIÓN	INDICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL EXTINTOR	INDICACIÓN DE LA RUTA DE EVACUACIÓN	INDICACIÓN DE LA RUTA DE EVACUACIÓN	INDICACIÓN DE LA RUTA DE EVACUACIÓN	INDICACIÓN DE LA RUTA DE EVACUACIÓN
MATERIAL	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE
DIMENSIONES (PH)	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20

SÍMBOLO					
DESCRIPCIÓN	INDICACIÓN DE LA RUTA DE EVACUACIÓN	INDICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL EXTINTOR	INDICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL EXTINTOR	INDICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL EXTINTOR	INDICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL EXTINTOR
MATERIAL	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE
DIMENSIONES (PH)	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20

SÍMBOLO					
DESCRIPCIÓN	INDICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL EXTINTOR	INDICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL EXTINTOR	INDICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL EXTINTOR	INDICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL EXTINTOR	INDICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL EXTINTOR
MATERIAL	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE	PVC AUTOLUMINISCENTE
DIMENSIONES (PH)	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20	0,20 X 0,20

RUTA DE EVACUACIÓN

COLORES: Verde y blanco. Verde para indicar la salida y blanco para indicar la ruta de evacuación.

MEASURAS: Las medidas de evacuación de un edificio deben ser diseñadas considerando el número de personas que ocupan el edificio y el tiempo que se requiere para evacuarlo.

RUTA DE EVACUACIÓN: Son líneas que indican el camino que se debe seguir en caso de emergencia.

RUTA DE SEGURIDAD

COLORES: Verde y blanco. Verde para indicar la zona de seguridad y blanco para indicar la ruta de evacuación.

MEASURAS: Las medidas de evacuación de un edificio deben ser diseñadas considerando el número de personas que ocupan el edificio y el tiempo que se requiere para evacuarlo.

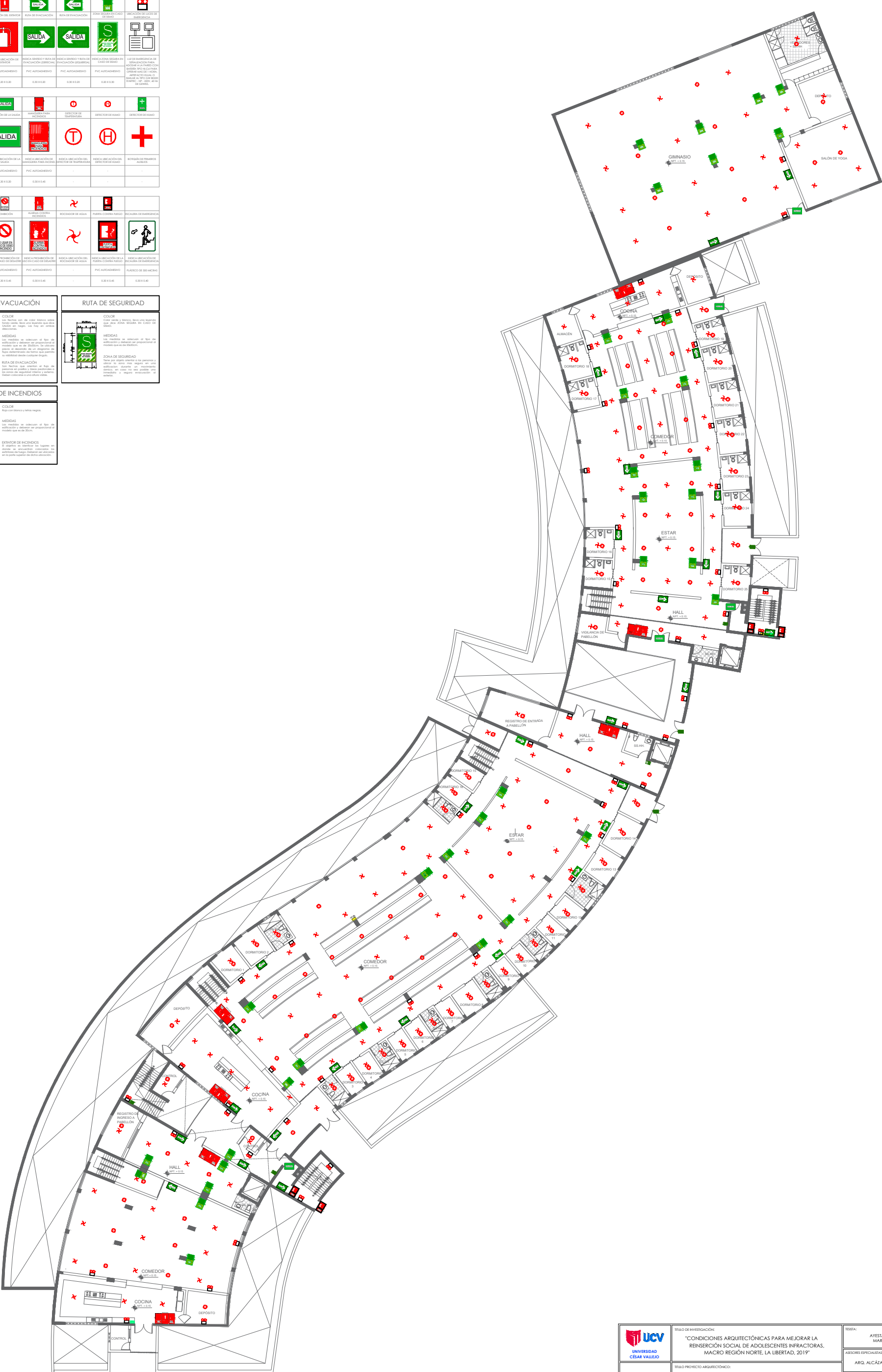
ZONA DE SEGURIDAD: Son áreas que indican el lugar al que se debe ir en caso de emergencia.

EXTINTOR DE INCENDIOS

COLORES: Rojo con blanco y negro.

MEASURAS: Las medidas de evacuación de un edificio deben ser diseñadas considerando el número de personas que ocupan el edificio y el tiempo que se requiere para evacuarlo.

EXTINTOR DE INCENDIOS: Son dispositivos que permiten combatir los incendios.



 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:	"CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TESIS:	ATYESTA VILLANUEVA, MARILIZ SOLANGE
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO:	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ASESORES ESPECIALISTAS:	ARIQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO:	LA LIBERTAD	ESCALA:	1 / 200
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA:	TRUJILLO	FECHA:	14/07/2021
	DISTRITO:	EL MILAGRO	PLANO:	DE SEGURIDAD: SEÑALÉTICA
				CÓDIGO DE LAMINA: SS-02
				Nº DE LAMINA: 2/4



CUADRO GENERAL DE SEÑALIZACIONES DE INDECI Y BOMBEROS

SÍMBOLO					
UBICACIÓN DEL EXTINTOR	UBICACIÓN DE EVACUACIÓN	UBICACIÓN DE EVACUACIÓN	UBICACIÓN DE EVACUACIÓN	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	UBICACIONES DE SALIDAS DE EMERGENCIA
DESCRIPCIÓN	INDICA UBICACIÓN DE EXTINTOR	INDICA SENTIDO Y RUTA DE EVACUACIÓN GENERAL	INDICA SENTIDO Y RUTA DE EVACUACIÓN (GENERAL)	INDICA ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	USO DE EMERGENCIA DE SEÑALIZACIÓN PARA ADOPTAR A LA PARED CON BANDERAS INVERSA PARA OPERAR MAS DE 1 HORA. INSTRUCCIONES QUE DEBE SEGUIR AL 100 GRADOS SHARPEC Nº 220V, 60Hz DE CORRIENTE
MATERIAL	PVC AUTODADRESIVO	PVC AUTODADRESIVO	PVC AUTODADRESIVO	PVC AUTODADRESIVO	
DIMENSIONES (m)	0,30 X 0,20	0,30 X 0,20	0,30 X 0,20	0,20 X 0,30	

SÍMBOLO					
UBICACIÓN DE LA SALIDA	MANEJERA PARA INCENDIOS	DETECTOR DE TEMPERATURA	DETECTOR DE HUMO	DETECTOR DE HUMO	DETECTOR DE HUMO
DESCRIPCIÓN	INDICA UBICACIÓN DE LA SALIDA	INDICA UBICACIÓN DE MANEJERA PARA INCENDIOS	INDICA UBICACIÓN DEL DETECTOR DE TEMPERATURA	INDICA UBICACIÓN DEL DETECTOR DE HUMO	BOQUINES DE FUMOS AUTOLIBRE
MATERIAL	PVC AUTODADRESIVO	PVC AUTODADRESIVO			
DIMENSIONES (m)	0,30 X 0,30	0,30 X 0,45			

SÍMBOLO					
PROHIBICIÓN	ALARMA CONTRA INCENDIOS	ROCIADOR DE AGUA	Puerta CONTRA FUEGO	ESCALERA DE EMERGENCIA	
DESCRIPCIÓN	INDICA PROHIBICIÓN DE USO EN CASO DE DESASTRE	INDICA PROHIBICIÓN DE USO EN CASO DE DESASTRE	INDICA UBICACIÓN DEL ROCIADOR DE AGUA	INDICA UBICACIÓN DE LA ESCALERA DE EMERGENCIA	
MATERIAL	PVC AUTODADRESIVO	PVC AUTODADRESIVO		PVC AUTODADRESIVO	
DIMENSIONES (m)	0,30 X 0,45	0,30 X 0,45		0,30 X 0,45	

RUTA DE EVACUACIÓN

COLOR
Las flechas son de color blanco sobre fondo verde. Será una leyenda que dice SALIDA en negro, las flechas son verdes direccionales.

MEIDAS
Las flechas se colocan al tipo de evacuación y deberán ser proporcional al modelo que se usó. Se utilizará papel de aluminio de un grosor de 1mm delaminado de fondo que permita su adhesión sobre cualquier sustrato.

RUTA DE EVACUACIÓN
Son flechas que indican el flujo de personas en posición y dirección de evacuación en la zona de seguridad interna y externa. Deben colocarse en el camino de salida.

RUTA DE SEGURIDAD

COLOR
Color verde y blanco. Será una leyenda que dice ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO.

MEIDAS
Las flechas se colocan al tipo de evacuación y deberán ser proporcional al modelo que se usó.

ZONA DE SEGURIDAD
Tiene por objeto orientar a las personas a utilizar el camino seguro en una evacuación durante un movimiento sísmico, en caso de que exista una amenaza y según evacuación de estado.

EXTINTOR DE INCENDIOS

COLOR
Papel verde blanco y letras negras.

MEIDAS
Las flechas se colocan al tipo de evacuación y deberán ser proporcional al modelo que se usó.

EXTINTOR DE INCENDIOS
El objetivo es identificar los lugares en donde se encuentran colocados los extintores de fuego. Deben ser colocados en la parte superior de dicha ubicación.



<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"</p>	<p>TESISA: AYESTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE</p>
	<p>TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS</p>	<p>ASESORES ESPECIALISTAS: ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO</p>
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	<p>DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD</p>	<p>ESCALA: 1/200</p>
<p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>PROVINCIA: TRUJILLO</p>	<p>FECHA: 14/07/2021</p>
	<p>DISTRITO: EL MILAGRO</p>	<p>FLANCO: DE SEGURIDAD: SEÑALÉTICA</p>
		<p>COD. DE LAMINA: SS-03</p>
		<p>Nº DE LAMINA: 3/4</p>



CUADRO GENERAL DE SEÑALIZACIONES DE INDECI Y BOMBEROS

SÍMBOLO					
UBICACIÓN DEL EXTINTOR	RUTA DE EVACUACIÓN	RUTA DE EVACUACIÓN	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	UBICACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA	
INDICA UBICACIÓN DE EXTINTOR	INDICA SENTIDO Y RUTA DE EVACUACIÓN (DERECHA)	INDICA SENTIDO Y RUTA DE EVACUACIÓN (IZQUIERDA)	INDICA ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	LUZ DE EMERGENCIA DE SEÑALIZACIÓN PARA ADOSAR A LA PARED CON BATERÍA TIPO NiCd PARA OPERAR MÁS DE 1 HORA, ARTEFACTO IGUAL O SIMILAR AL TIPO GW 80220 STARTEC - NP - 220V, 60 Hz DE GEWISS.	
MATERIAL	PVC AUTOADHESIVO	PVC AUTOADHESIVO	PVC AUTOADHESIVO		
DIMENSIONES (m)	0,20 X 0,20	0,30 X 0,20	0,30 X 0,20	0,20 X 0,30	

SÍMBOLO					
UBICACIÓN DE LA SALIDA	MANGUERA PARA INCENDIOS	DETECTOR DE TEMPERATURA	DETECTOR DE HUMO	DETECTOR DE HUMO	
INDICA UBICACIÓN DE LA SALIDA	INDICA UBICACIÓN DE MANGUERA PARA INCENDIO	INDICA UBICACIÓN DEL DETECTOR DE TEMPERATURA	INDICA UBICACIÓN DEL DETECTOR DE HUMO	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	
MATERIAL	PVC AUTOADHESIVO	PVC AUTOADHESIVO	-	-	
DIMENSIONES (m)	0,30 X 0,20	0,30 X 0,45	-	-	

SÍMBOLO					
PROHIBICIÓN	ALARMA CONTRA INCENDIOS	ROCEADOR DE AGUA	PUERTA CONTRA FUEGO	ESCALERA DE EMERGENCIA	
INDICA PROHIBICIÓN DE USO EN CASO DE DESASTRE	INDICA PROHIBICIÓN DE USO EN CASO DE DESASTRE	INDICA UBICACIÓN DEL ROCEADOR DE AGUA	INDICA UBICACIÓN DE LA PUERTA CONTRA FUEGO	INDICA UBICACIÓN DE ESCALERA DE EMERGENCIA	
MATERIAL	PVC AUTOADHESIVO	PVC AUTOADHESIVO	PVC AUTOADHESIVO	PLÁSTICO DE 500 MICRAS	
DIMENSIONES (m)	0,30 X 0,45	0,30 X 0,45	-	0,30 X 0,40	



RUTA DE EVACUACIÓN

COLOR
Las flechas son de color blanco sobre fondo verde, lleva una leyenda que dice SALIDA en negro. Las hay en ambas direcciones.

MEDIDAS
Las medidas se adecuan al tipo de edificación y deben ser proporcional al modelo que es de 20x30cm. Se ubicara previo al desarrollo de un diagrama de flujos determinado de forma que permita su visibilidad desde cualquier ángulo.

RUTA DE EVACUACIÓN
Son flechas que orientan el flujo de personas en pasillos y áreas peatonales a las zonas de seguridad interna y externa. Deben colocarse a una altura visible.

RUTA DE SEGURIDAD

COLOR
Color verde y blanco, lleva una leyenda que dice ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO.

MEDIDAS
Las medidas se adecuan al tipo de edificación y deben ser proporcional al modelo que es de 20x30cm.

ZONA DE SEGURIDAD
Tiene por objeto orientar a las personas y ubicar la zona más segura en una edificación durante un movimiento sísmico, en caso no sea posible una inmediata y segura evacuación al exterior.

EXTINTOR DE INCENDIOS

COLOR
Rojo con blanco y letras negras.

MEDIDAS
Las medidas se adecuan al tipo de edificación y deben ser proporcional al modelo que es de 20cm.

EXTINTOR DE INCENDIOS
El objetivo es identificar los lugares en donde se encuentran colocados los extintores de fuego. Deberan ser ubicados en la parte superior de dicha ubicación.

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TESIS: DURETTO GIBBERTI YACIJA, GIOVANNA SARAI
	FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	AUTORES ESPECIALIDAD: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MELAGRO	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ESCALA: 1/125 FECHA: 14/07/2021
PLANO: DE SEGURIDAD: SEÑALÉTICA	CÓDIGO DE LAMINA: SS-04	PÁGINA: 4/4



CUADRO GENERAL DE SEÑALIZACIONES DE INDECI Y BOMBEROS

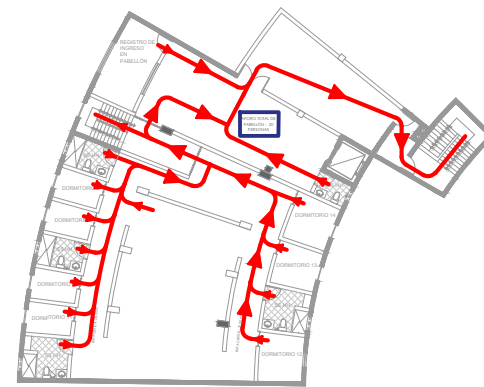
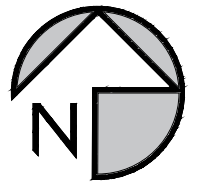
SÍMBOLO	→	→
SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN
	→	S
DESCRIPCIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN
MATERIAL	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN
DIMENSIONES	SEÑAL DE EVACUACIÓN	SEÑAL DE EVACUACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y ENSEÑANZA SUPERIOR
 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E INCENDIO (INDECI)




CUADRO GENERAL DE SEÑALIZACIONES DE INDECI Y BOMBEROS

SÍMBOLO		
	RUTA DE EVACUACIÓN	RUTA DE EVACUACIÓN
DESCRIPCIÓN	INDICA DIRECCIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN	INDICA PUNTO DE EVACUACIÓN
MATERIAL	-	CÍRCULO PINTADO EN PISO, COLOR BLANCO
DIMENSIONES	-	LÍNEA= 0.10 cm RADIO= VARIABLE



CUADRO GENERAL DE SEÑALIZACIONES DE INDECI Y BOMBEROS

SÍMBOLO		
	RUTA DE EVACUACIÓN	RUTA DE EVACUACIÓN
		
DESCRIPCIÓN	INDICA DIRECCIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN	INDICA PUNTO DE EVACUACIÓN
MATERIAL	-	CÍRCULO PINTADO EN PISO, COLOR BLANCO
DIMENSIONES	-	LÍNEA= 0.10 cm RADIO= VARIABLE

 UNIVERSIDAD CBSA VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	AUTOR: AYEDA VELANGUEVA, MARIE SOLANGE	
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES	AUTOR: ARIQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: 1 / 250
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO LA LIBERTAD PROVINCIA TRUJILLO CANTÓN EL MELGARO	PLANOS: DE SEGURIDAD: EVACUACIÓN	CÓDIGO DE LÁMINA: SE-04
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FECHA: 14/07/2021	PÁGINA: 4/4	

5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

5.4.1. ANTECEDENTES Y CONCEPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto se ubicará en el distrito de El Milagro, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad.

La distribución general responde a un criterio organizacional de un equipamiento destinado a la reclusión de adolescentes mujeres que hayan cometido algún delito penal y que considerando que son menores de edad, se establecen como faltas. Los ambientes presentan las condiciones de funcionalidad y albergue para las actividades a realizarse en cada uno de ellos lo cual se refleja en su distribución.

- En general el proyecto está concebido para generar espacios que cumplan con los estándares de calidad de vida para estas adolescentes. El proyecto tomará lugar en el Distrito de El Milagro el terreno considerado tiene un área de 47857.00 m² y 892.71 ml. Se proyectarán tres pabellones de habitaciones, uno de ellos para máxima seguridad con una capacidad de 25 hab. Mediana seguridad 60 hab. Y mínima seguridad 15 hab. También tendrá volúmenes destinados a educación recreación, servicios médicos, etc.
- El Centro se desarrolla mediante la Zona de Pabellones (Máxima Peligrosidad, Mediana peligrosidad y Mínima Peligrosidad) articulados por una línea de Proceso (Eje central), entrelazando volúmenes donde se realizan diversas actividades que son complemento para el correcto desarrollo del proceso de Reinserción Social.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar al usuario según su tipo y nivel de peligrosidad de las adolescentes infractoras de la Macro-Región Norte, La Libertad, 2019.
- Identificar los programas de rehabilitación y reinserción social, según tipo de perfil y nivel de peligrosidad de las adolescentes infractoras de la Macro-Región Norte, La Libertad, 2019.
- Aplicar el proceso de reinserción social según tipo de perfil de las adolescentes infractoras de la Macro-Región Norte, La Libertad, 2019.
- Determinar la programación arquitectónica y el tipo de espacios arquitectónicos que se necesitan para mejorar la reinserción social de las adolescentes infractoras de la Macro-Región Norte, La Libertad, 2019.

- Determinar los parámetros urbano arquitectónicos para la elección del terreno y para la propuesta de la infraestructura.

5.4.2. SOBRE EL ÁMBITO POBLACIONAL Y GEOGRÁFICO DEL SISTEMA

UBICACIÓN:

Región : La Libertad

Departamento : La Libertad.

Provincia : Trujillo

Distrito : El Milagro

DEL TERRENO

El proyecto se desarrolla en una superficie total de 42465.70 m² , la cual se encuentra ubicada en la vía denominada Ca. Ramón Castilla (Ver plano U-01), y sus linderos son:

- Por el norte: Conjuntos Residenciales (RDM2)
- Por el Este: Conjuntos Residenciales (RDM2)
- Por el Oeste: Conjuntos Residenciales (RDM2), Educación (E1)
- Por el Sur: Parque Zonal (PZ)

DATOS GENERALES:

Nombre del Proyecto: **CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS**

Propietario : Municipalidad Provincial de Trujillo

Proyectistas : Bach. Arq. Marliz Solange, Ayesta Villanueva

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS

CUADRO DE CONSTRUCCION					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	64.27	179°57'51"	712571.1302	9112497.5390
P2	P2 - P3	7.43	159°41'27"	712549.7227	9112558.1397
P3	P3 - P4	26.48	160°53'11"	712549.8332	9112565.5666
P4	P4 - P5	112.56	175°0'43"	712558.8763	9112590.4576
P5	P5 - P6	27.68	170°32'51"	712606.3667	9112692.5121
P6	P6 - P7	31.35	164°7'6"	712622.0105	9112715.3532
P7	P7 - P8	20.33	165°58'30"	712646.1278	9112735.3837
P8	P8 - P9	103.88	173°35'9"	712664.4478	9112744.1951
P9	P9 - P10	201.20	91°25'45"	712762.5087	9112778.4816
P10	P10 - P11	278.40	88°45'18"	712833.6320	9112590.2695
P11	P11 - P1	0.00	90°0'6"	712571.1302	9112497.5390

CLIMA:

Según los datos proporcionados por el SENAMIH (Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú), El Milagro, presenta un clima templado semi-seco, semi-frío y húmedo con otoño e invierno y primavera seca.

SUELOS Y TOPOGRAFÍA:

La topografía de la zona es medianamente plana.

5.4.3. ASPECTOS ARQUITECTÓNICOS

CRITERIOS DE DISEÑO:

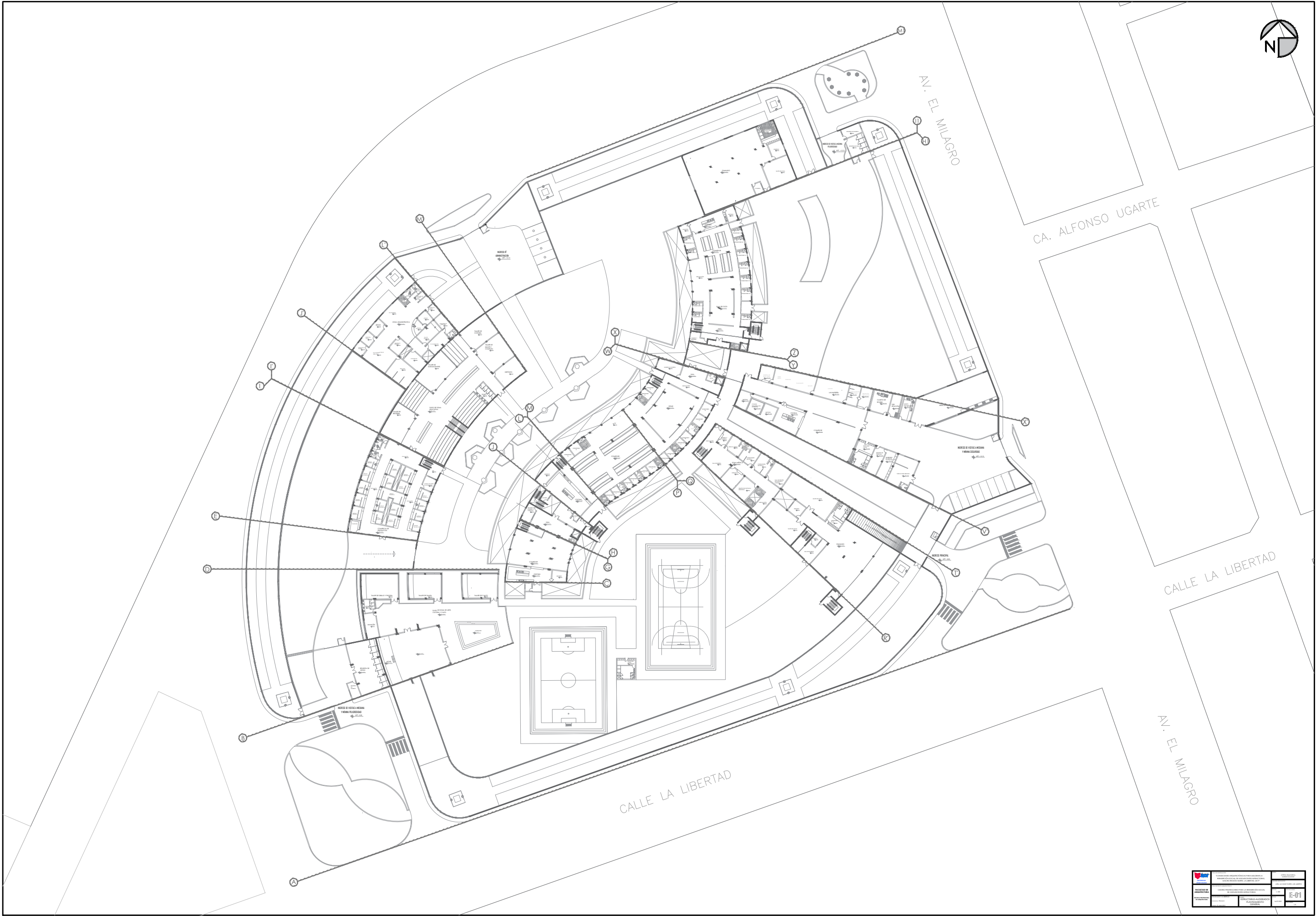
- Los pabellones se dividirán en 3 bloques por niveles de peligrosidad según corresponde para evitar un correcto proceso de reinserción.
- Se generará ingresos diferenciados con el fin de mantener el orden en horario de visitas y evitar que las adolescentes en proceso de mejora se mezclen con las adolescentes de alta peligrosidad y a su vez procurar la seguridad de ellas y sus familiares.
- Se aplicarán colores en tonos cálidos dentro de los ambientes de descanso y donde se desarrollen actividades, con el fin de brindar calma.

- Se implementará como característica arquitectónica, los límites difusos por medio de ventanas de piso a techo en las habitaciones y espacios de descanso u ocio, con el fin trabajar la psicología por medio de la arquitectura.
- Se generará un bloque en el sótano por medio del cual se distribuirá las circulaciones a los 3 pabellones.
- Se generará alamedas u espacios abiertos donde se puedan realizar actividades al aire libre y a su vez estos espacios integren los volúmenes.
- Se generará pistas de desaceleración en cada ingreso para evitar congestiónamiento vehicular.

DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS AMBIENTES:

En conjunto la infraestructura proyectada tiene la siguiente organización:

- Cuenta con 5 ingresos, de los cuales, al principal se accede mediante una rampa vehicular hacía el sótano donde se encuentra la Zona de Ingreso y Registro, es ahí donde la adolescente es revisada física y psicológicamente para luego derivarla a su pabellón correspondiente.



CALLE LA LIBERTAD

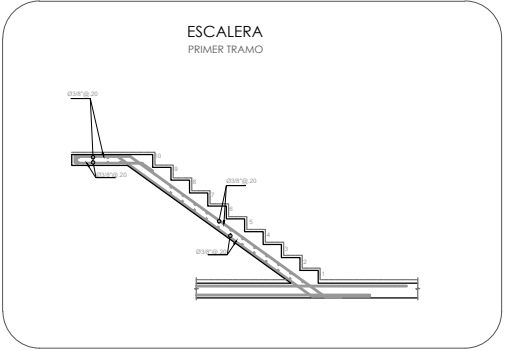
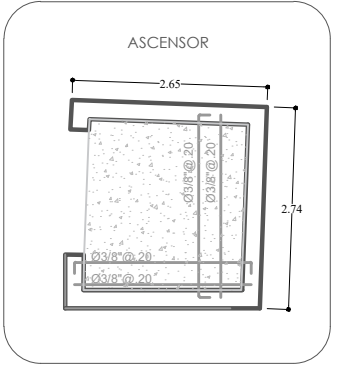
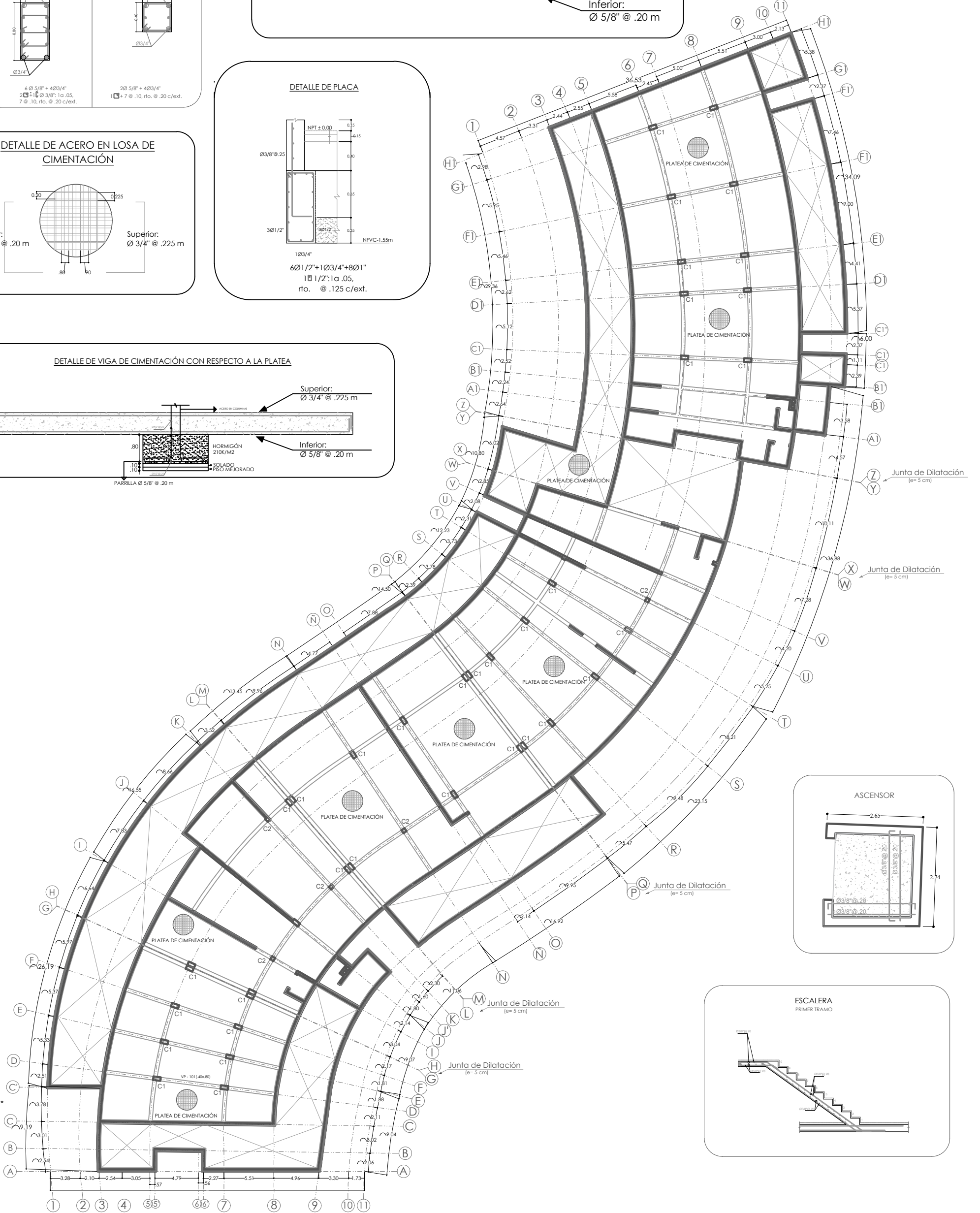
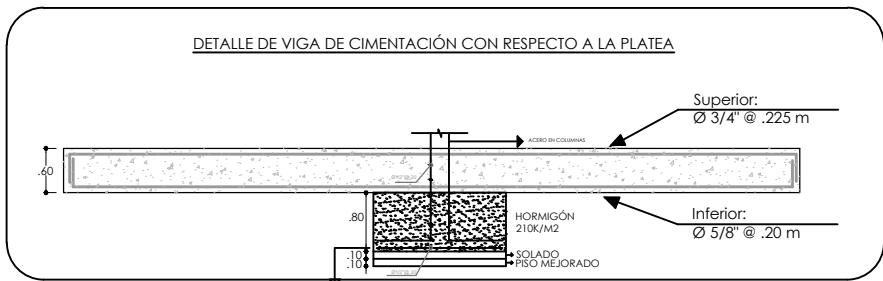
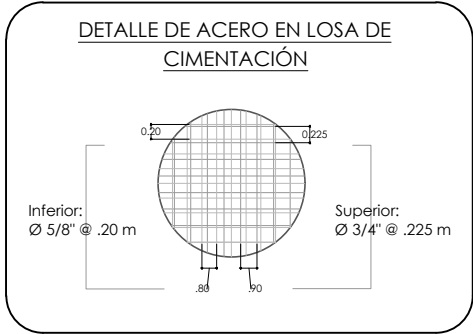
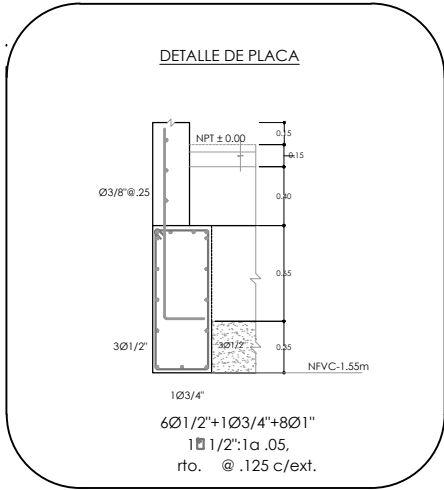
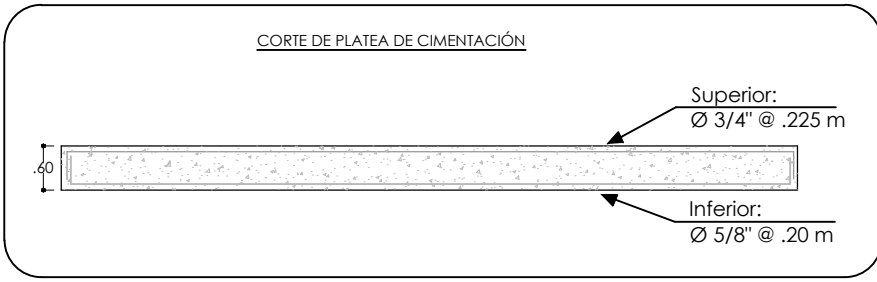
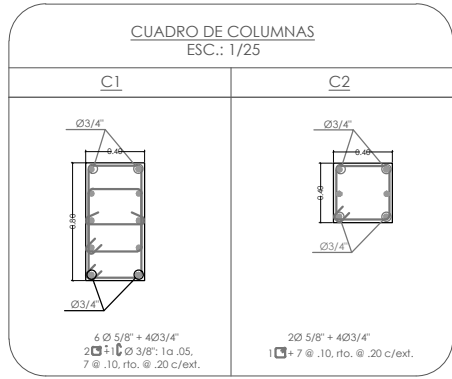
AV. EL MILAGRO

CA. ALFONSO UGARTE

CALLE LA LIBERTAD

AV. EL MILAGRO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA LIBERTAD"		PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO ESCOLAR	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO		E-01	
AUTOR: [Nombre]		FECHA: [Fecha]	
LUGAR: [Lugar]		ESCALA: [Escala]	



PLATEA DE CIMENTACIÓN

	(h = 0.65 m)
Ø 3/4" @ .225 m (superior)	
Ø 5/8" @ .20 m (inferior)	
(Ambas Direcciones)	

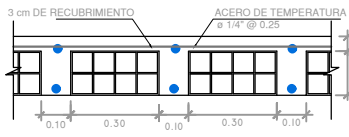
LEYENDA

EJES	---	NFLC : Nivel de Fondo de Losa de Cimentación
VIGA DE CIMENTACIÓN	---	NFVC : Nivel de Fondo de Viga de Cimentación
LOSA DE CIMENTACIÓN	---	NFC : Nivel de Fondo de Cimiento
COLUMNA O PLACA	---	NFR : Nivel de Fondo de Relleno

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	RESISTA: AYESA VILLANUEVA, MARILIZ SOLANGE
	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MELAGRO	PLANO: ESTRUCTURAS-CIMENTACIÓN SECTOR-SÓTANO
ESCALA: 1/200		CÓDIGO DE LAMINA: E-02
PÁGINA: 2/6		



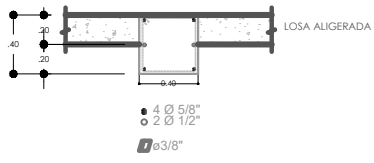
DETALLE DE TECHO ALIGERADO



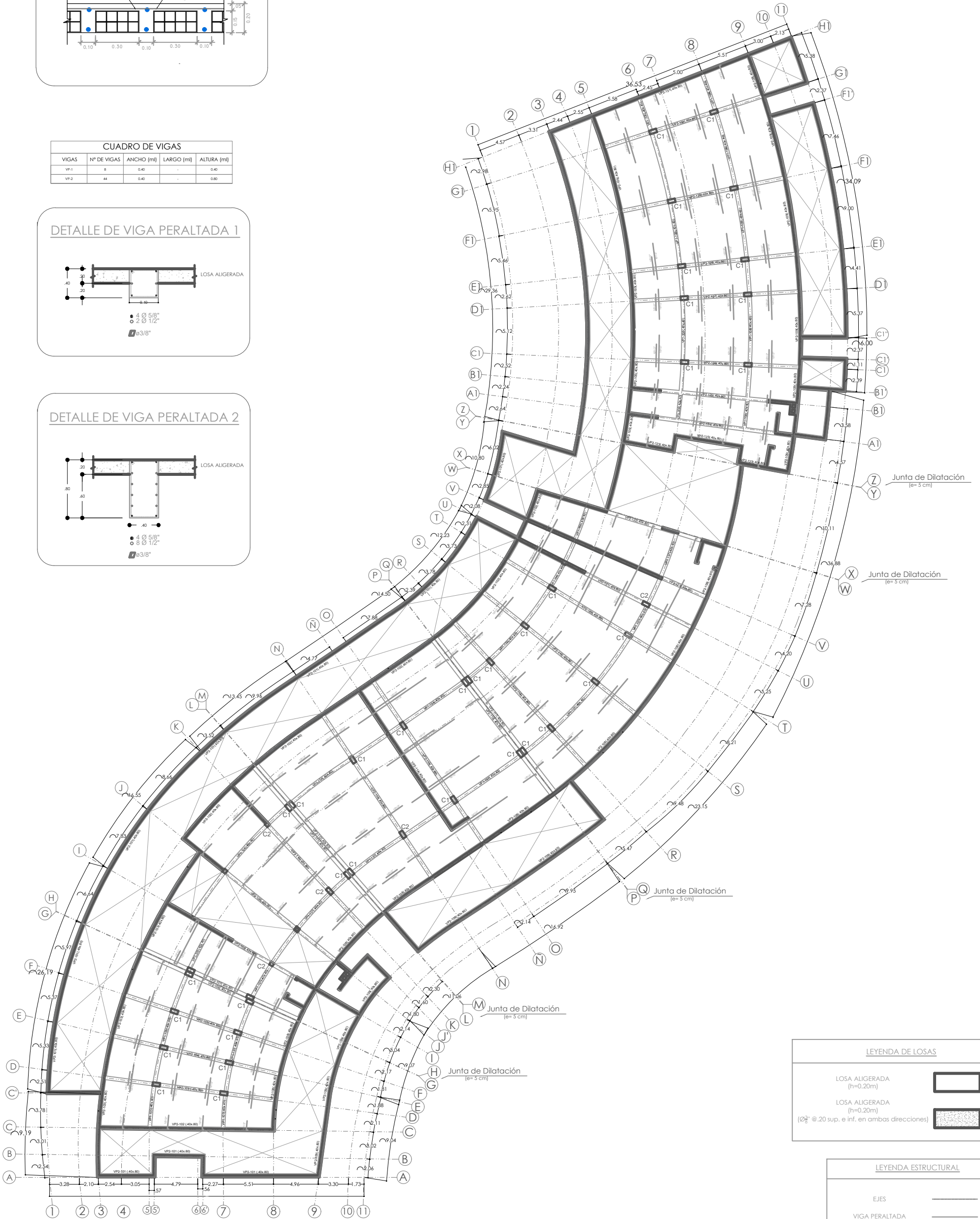
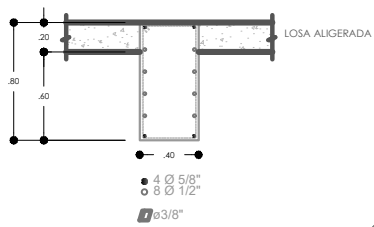
CUADRO DE VIGAS

VIGAS	Nº DE VIGAS	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTURA (m)
VP-1	8	0.40	-	0.40
VP-2	44	0.40	-	0.80

DETALLE DE VIGA PERALTADA 1



DETALLE DE VIGA PERALTADA 2



LEYENDA DE LOSAS



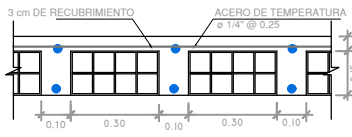
LEYENDA ESTRUCTURAL



	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	SESISTA: AYESTA VILLANUEVA, MARILIZ SOLANGE
	ESCALA: 1/200	FECHA: 14/07/2020
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD	PROYECTO: ESTRUCTURAS-ALIGERADOS SÓTANO - SECTOR
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA: TRUJILLO	DISTRITO: EL MILAGRO
		FECHA DE ENTREGA: 3/6



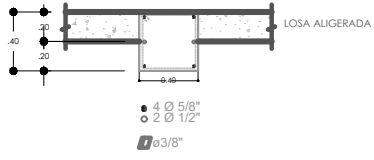
DETALLE DE TECHO ALIGERADO



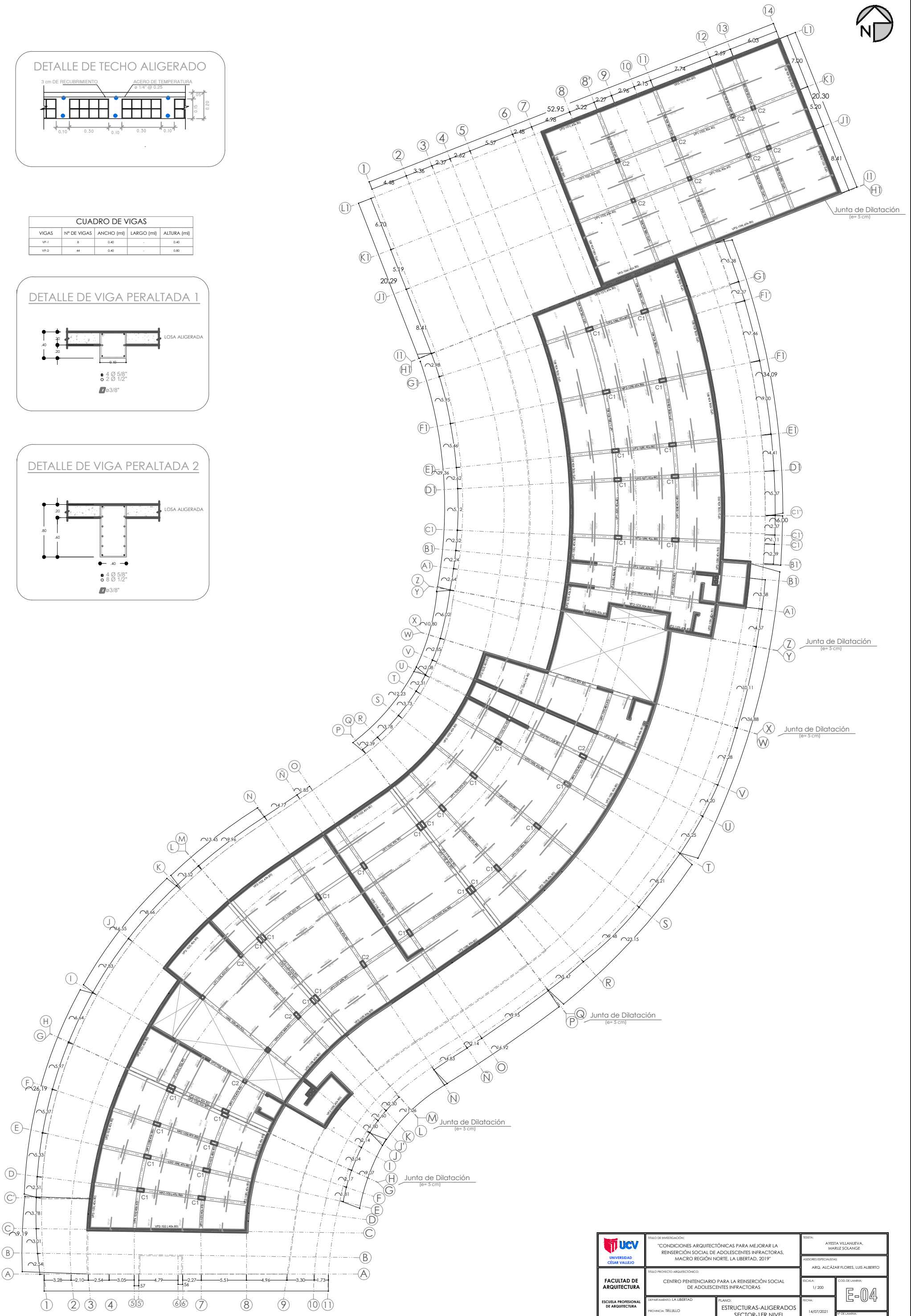
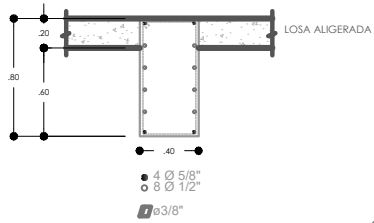
CUADRO DE VIGAS

VIGAS	Nº DE VIGAS	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTURA (m)
VP-1	8	0.40	-	0.40
VP-2	44	0.40	-	0.80

DETALLE DE VIGA PERALTADA 1



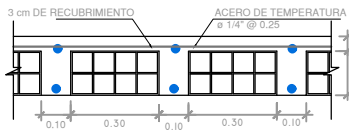
DETALLE DE VIGA PERALTADA 2



	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:	RESISTA:
	"CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	AYESTA VILLANUEVA, MARILIZ SOLANGE
FACULTAD DE ARQUITECTURA	TRABAJO PROYECTO ARQUITECTÓNICO:	POSICIONES ESPECIALIDADES:
	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD	ESCALA:
	PROVINCIA: TRUJILLO	1/200
	DISTRITO: EL MILAGRO	FECHA:
		14/07/2021
	PLANO:	FOLIO DE LAMINA:
	ESTRUCTURAS-ALIGERADOS SECTOR-1ER NIVEL	E-04
		FOLIO DE LAMINA:
		4/6



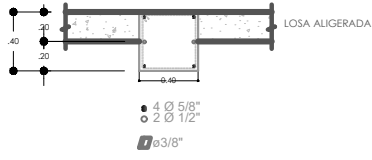
DETALLE DE TECHO ALIGERADO



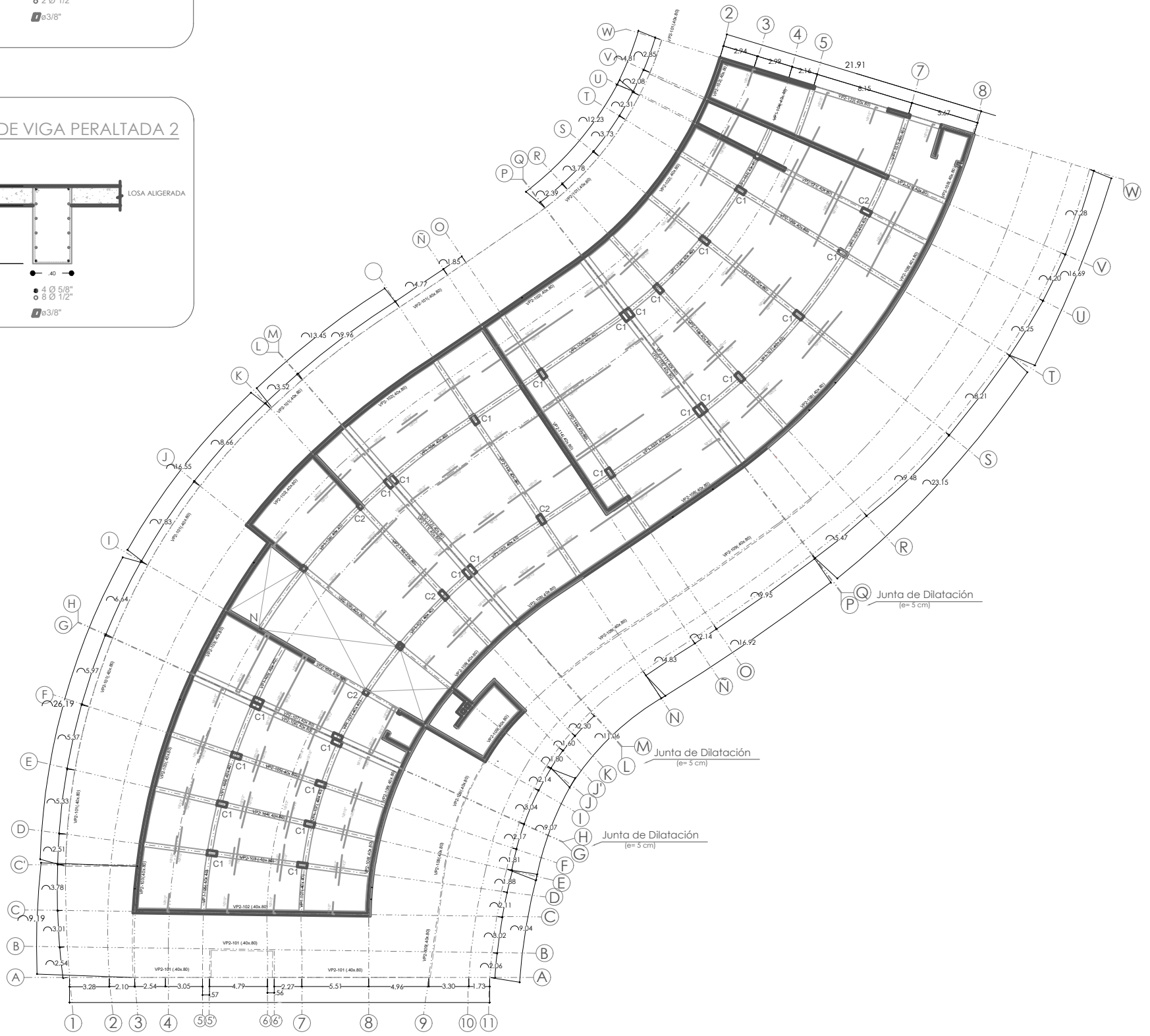
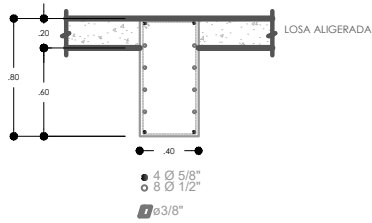
CUADRO DE VIGAS

VIGAS	Nº DE VIGAS	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTURA (m)
VP-1	8	0.40	-	0.40
VP-2	44	0.40	-	0.80

DETALLE DE VIGA PERALTADA 1



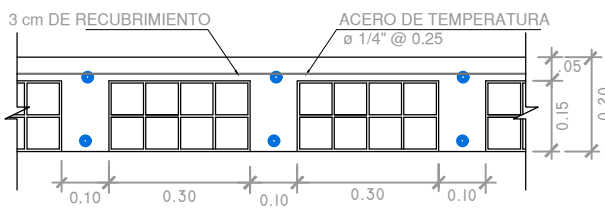
DETALLE DE VIGA PERALTADA 2



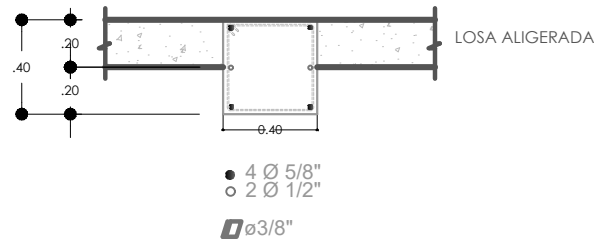
 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	SESIÓNA: AYESA VILLANUEVA, MARILIZ SOLANGE
	ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD	PLANOS: ESTRUCTURAS-ALIGERADOS SECTOR-2DO NIVEL	FECHA: 14/07/2021
PROVINCIA: TRUJILLO	DISTRITO: EL MELAGRO	FOLIO DE LÁMINA: E-05
		Nº DE LÁMINA: 5/6



DETALLE DE TECHO ALIGERADO

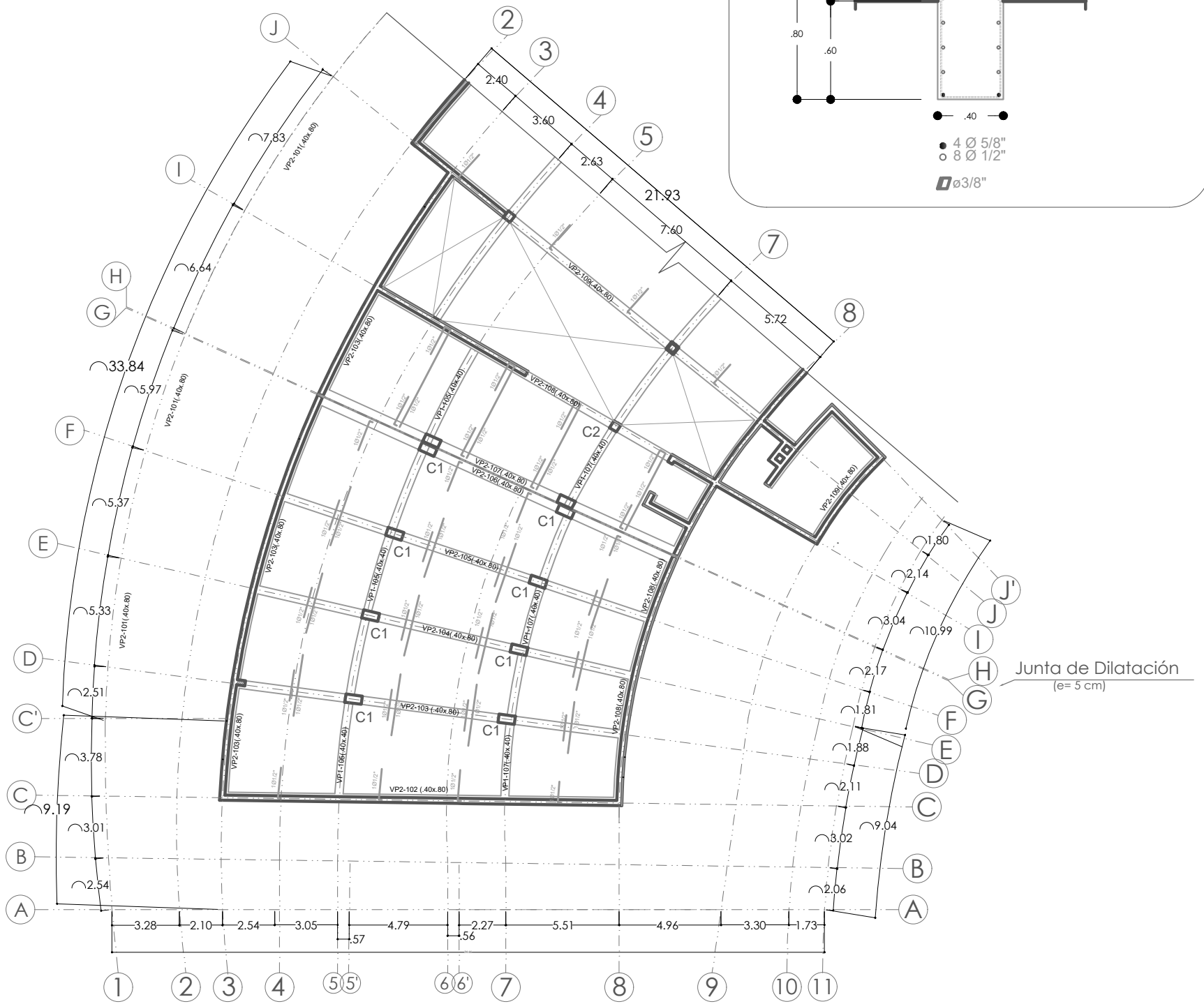
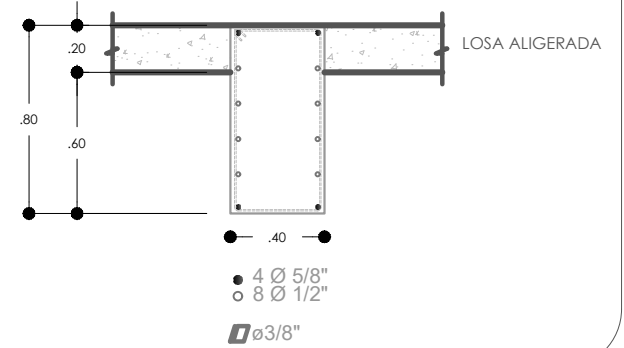


DETALLE DE VIGA PERALTADA 1



CUADRO DE VIGAS				
VIGAS	Nº DE VIGAS	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTURA (m)
VP-1	8	0.40	-	0.40
VP-2	44	0.40	-	0.80

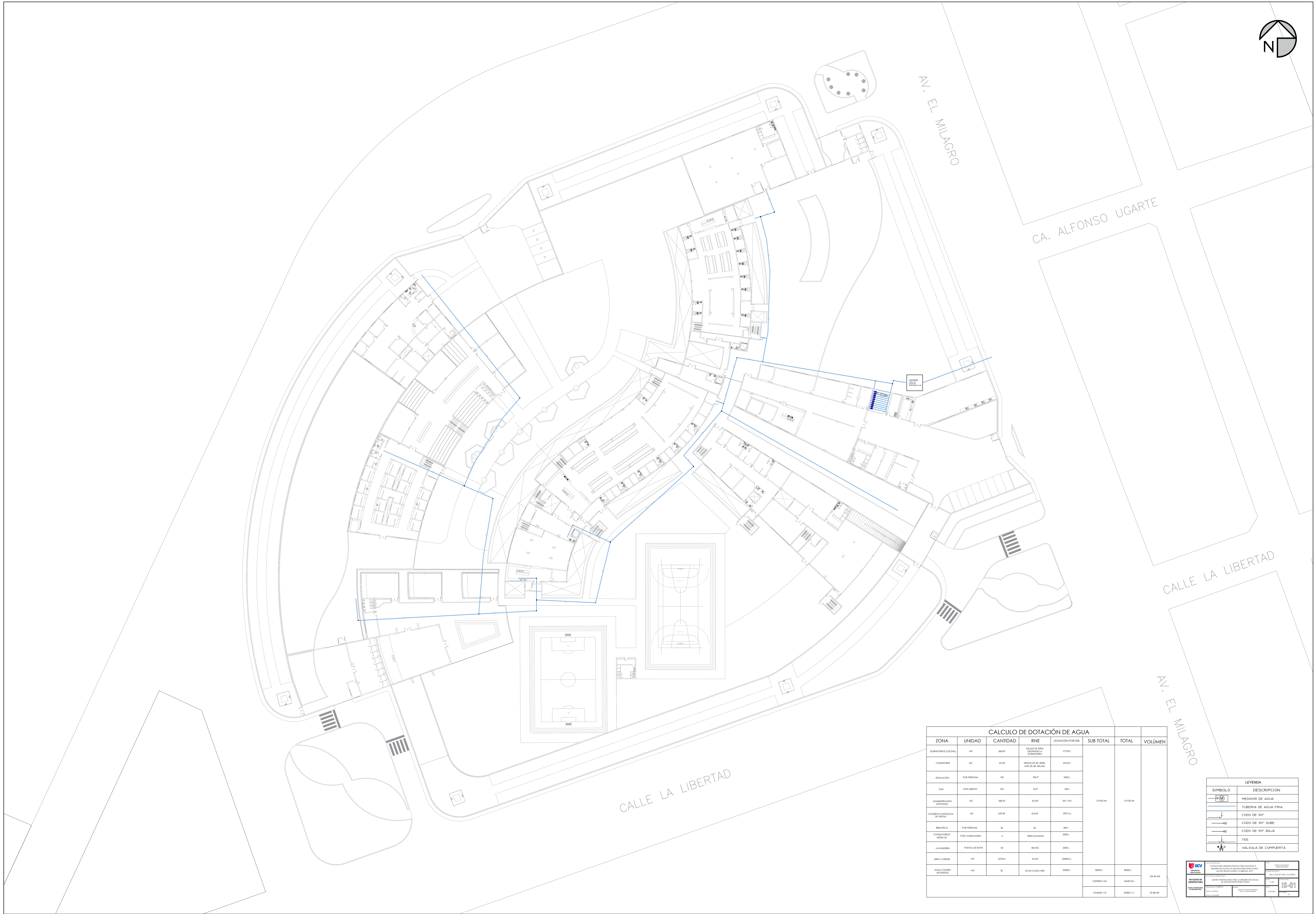
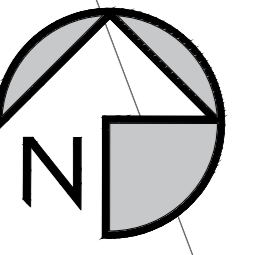
DETALLE DE VIGA PERALTADA 2



LEYENDA ESTRUCTURAL

EJES	_____
VIGA PERALTADA	_____
COLUMNA O PLACA	□

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019".	AUTOR: DURETTO GHERBER YACIA, GIOVANNA SARAI	
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCIAS: TRUJILLO DISTRITO: EL MALLADO	PLANO: ESTRUCTURAS-ALIGERADOS SECTOR-3ER NIVEL	ESCALA: 1/125 FECHA: 14/07/2021 PÁGINA: 6/6

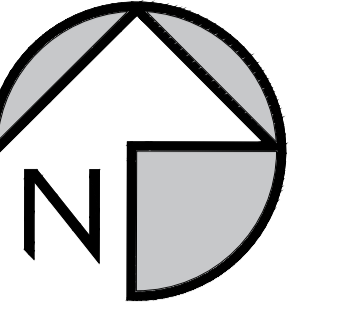


CALCULO DE DOTACIÓN DE AGUA

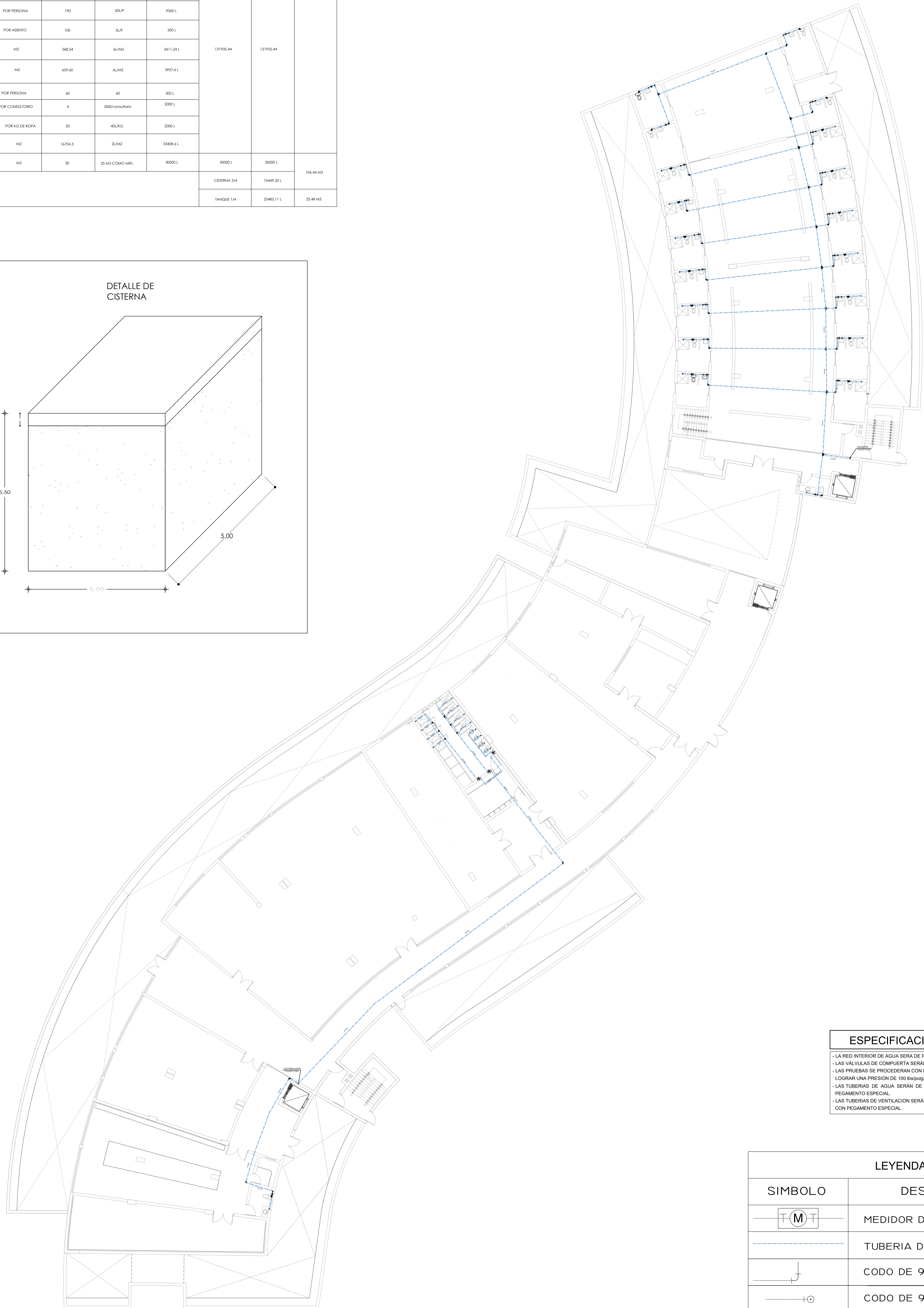
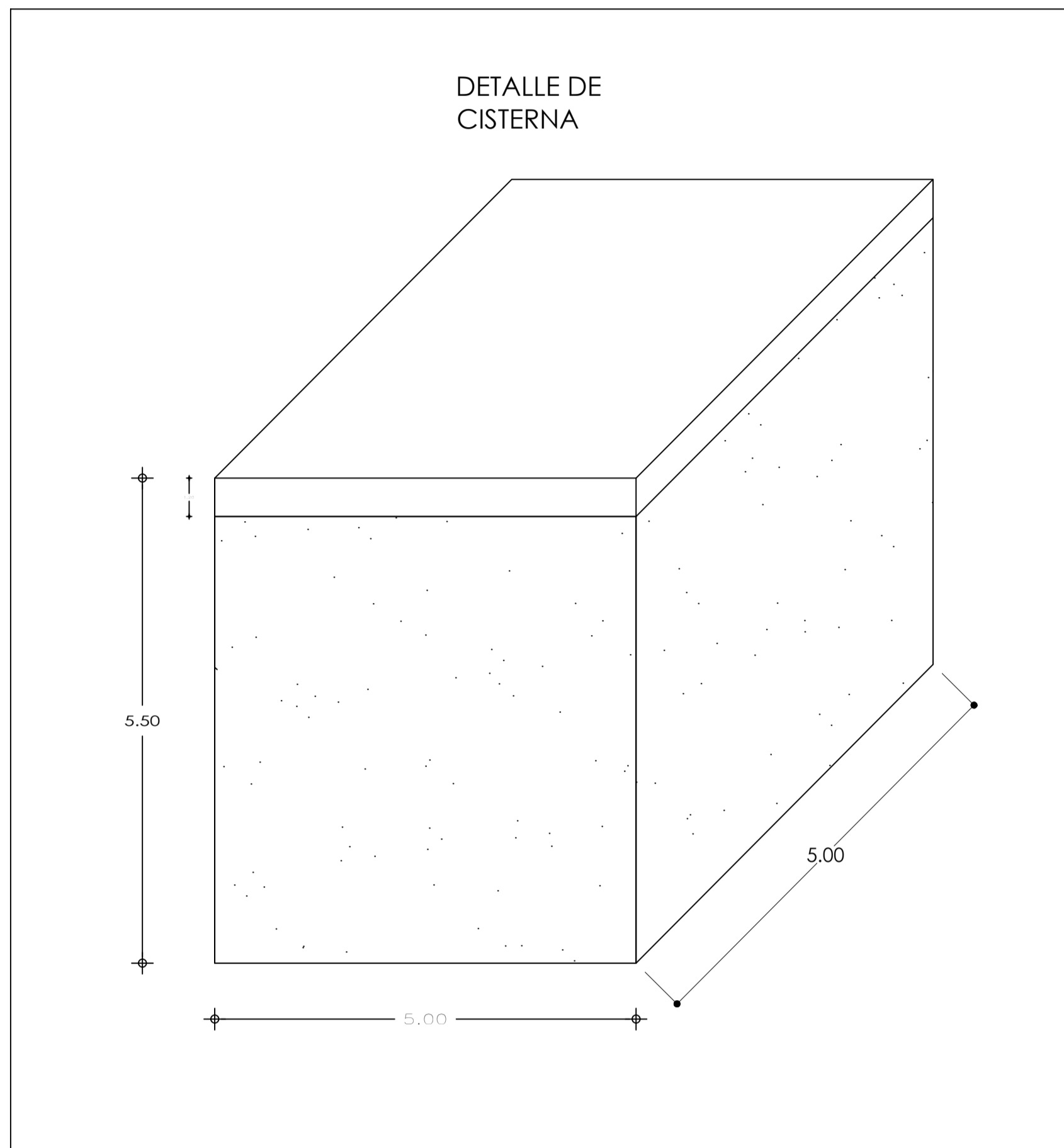
ZONA	UNIDAD	CANTIDAD	RNE	DOTACIÓN POR ESA	SUB TOTAL	TOTAL	VOLUMEN
DOMINIO ESCOLAR	M2	88 87		21781			
COMEDOR	M2	2010	AREA DE 40 2000 MAZ DE 40 2000	2010			
EDUCACIÓN	POR PERSONA	192	30,0 P	5760			
BAÑ	POR PERSONA	100	3,0 P	300			
ADMINISTRACIÓN (OFICINA)	M2	360 04	4,0 P	1440	13770 44	13770 44	
COMERCIALIZADOR DE AGUA	M2	497 40	4,0 P	1989 6			
BIBLIOTECA	POR PERSONA	40	40	1600			
COMUNICACION	POR COMEDOR	4	300 COMEDOR	1200			
LAVABORIO	POR CADA BOTA	33	40,0 P	1320			
AREA Y VERED	M2	147 45	2,0 P	2949			
AGUA CONTRA INCENDIO	M3	30	25 M3 COMO MIN	3000	3000	3000	150 00 M3
					13770 44	16472 44	
							25 48 M3

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	VALVULA DE CUPLERTA

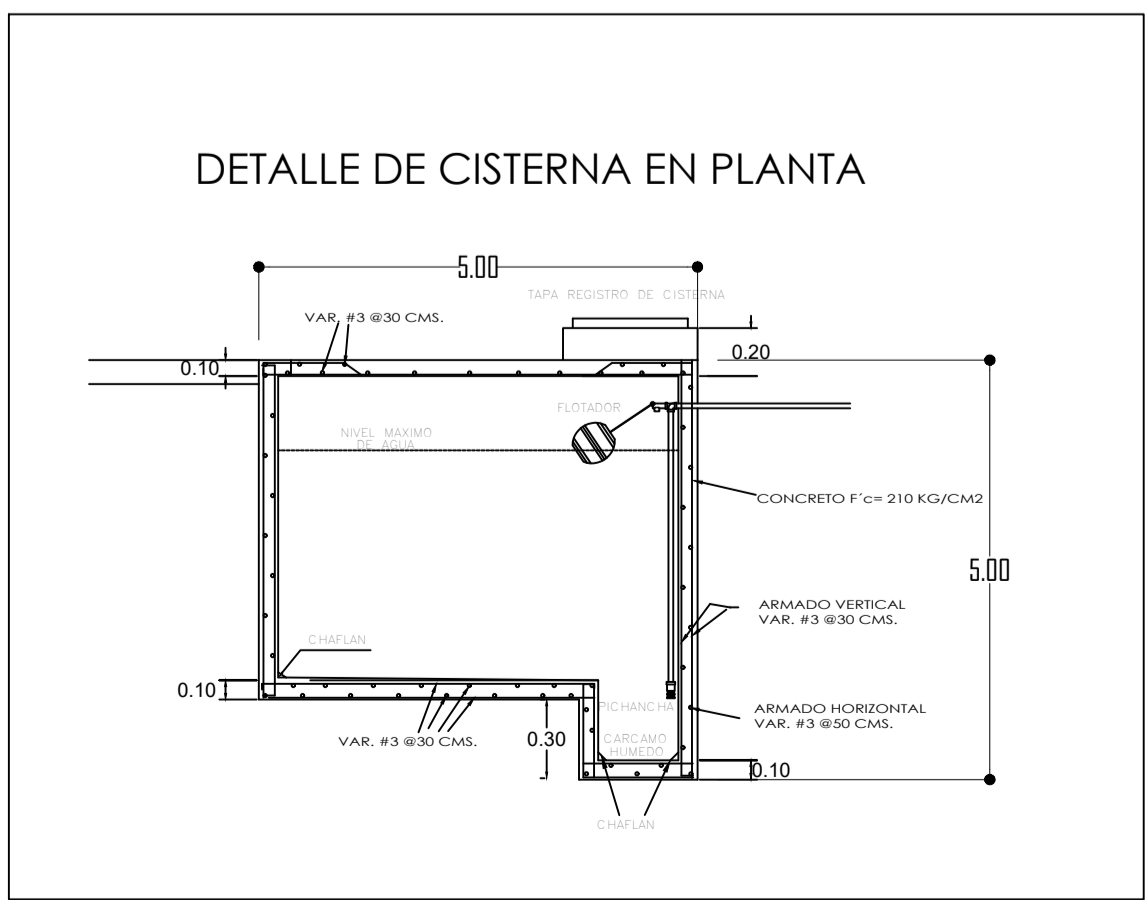


CALCULO DE DOTACIÓN DE AGUA							
ZONA	UNIDAD	CANTIDAD	RNE	DOTACIÓN POR DÍA	SUB TOTAL	TOTAL	VOLÚMEN
DORMITORIOS (CELDA)	M ²	849,87	25L/M ² DE AREA DESTINADA A DORMITORIO	21750 L	131925,44	131925,44	
COMEDORES	M ²	25105	MÍNIMO DE 40.2000L MÁS DE 40.50L/M ²	25105 L			
EDUCACIÓN	POR PERSONA	190	50,0"	9500 L			
SALA	POR ASIENTO	100	50,0"	5000 L			
ADMINISTRACIÓN (OFICINA)	M ²	508,54	60L/M ²	30512,4 L			
COMERCIO (MÓDULOS DE VENTA)	M ²	679,20	60L/M ²	39756 L			
BIBLIOTECA	POR PERSONA	60	60	3000 L			
CONSULTORIOS MÉDICOS	POR CONSULTORIO	4	5000consultorio	20000 L			
LAVANDERÍA	POR KG DE ROPA	50	40L/KG	2000 L			
AREA VERDES	M ²	14704,3	2L/M ²	29408,6 L			
AGUA CONTRA INCENDIOS	M ³	30	25 M ³ COMO MÍN.	30000 L	30000 L	30000 L	106,44 M ³
					CISTERNA 3/4	7449,33 L	
					TANQUE 1/4	25483,11 L	25,48 M ³

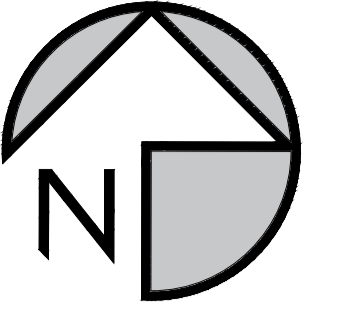


ESPECIFICACIONES TECNICAS
- LA RED INTERIOR DE AGUA SERA DE PVC C-10 PARA AGUA FRIA.
- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE BRONCE TIPO CRANE PRESION 125 lb/in ²
- LAS PRUEBAS SE PROCEDERAN CON LA AYUDA DE UNA BOMBA DE MANO HASTA LOGRAR UNA PRESION DE 100 lb/in ² DURANTE 15 MINUTOS.
- LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE CLASE 10 ROSCADO Y SELLADO CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- LAS TUBERIAS DE VENTILACION SERAN DE PVC - SAL Y SERAN SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL.

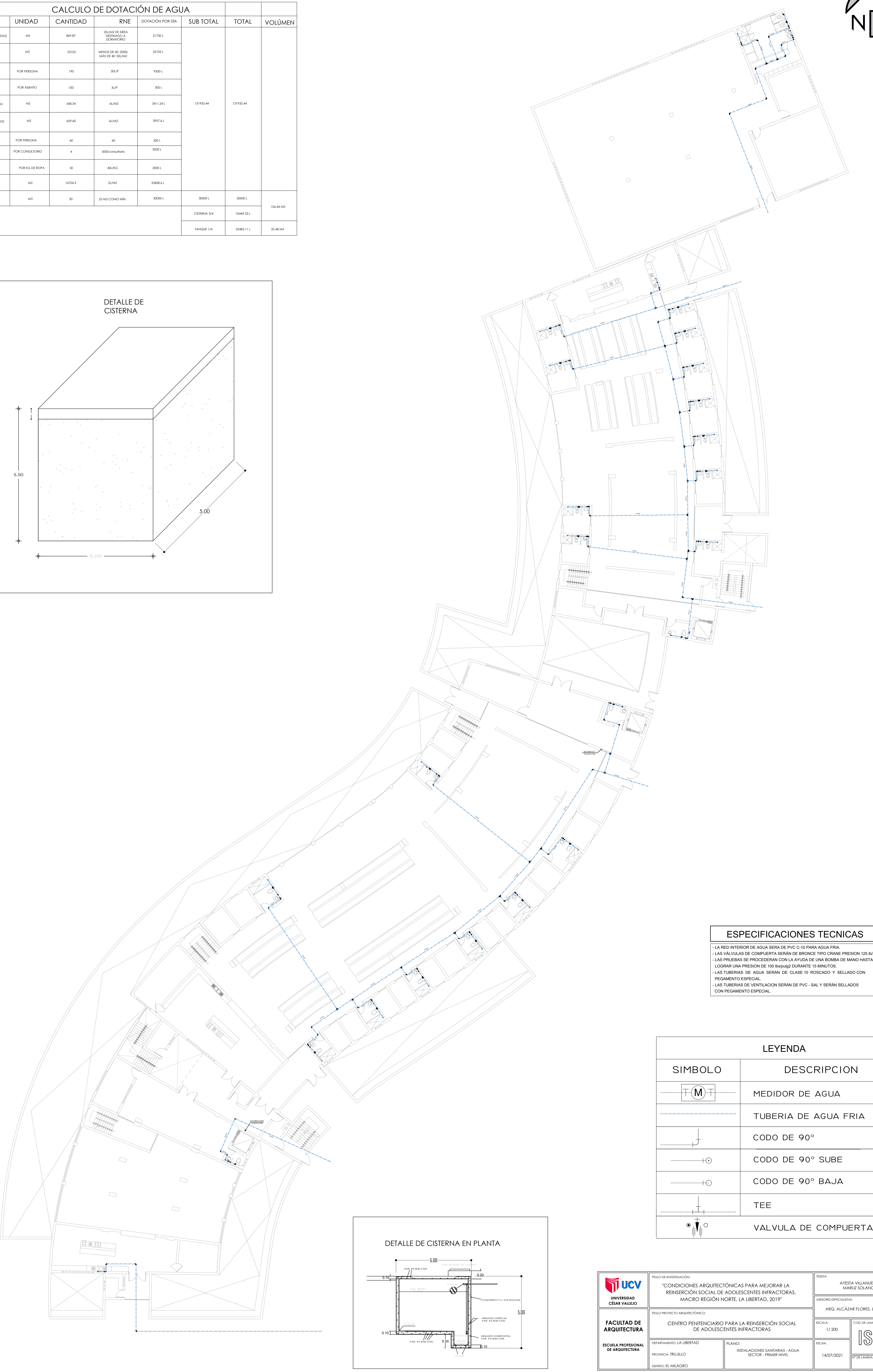
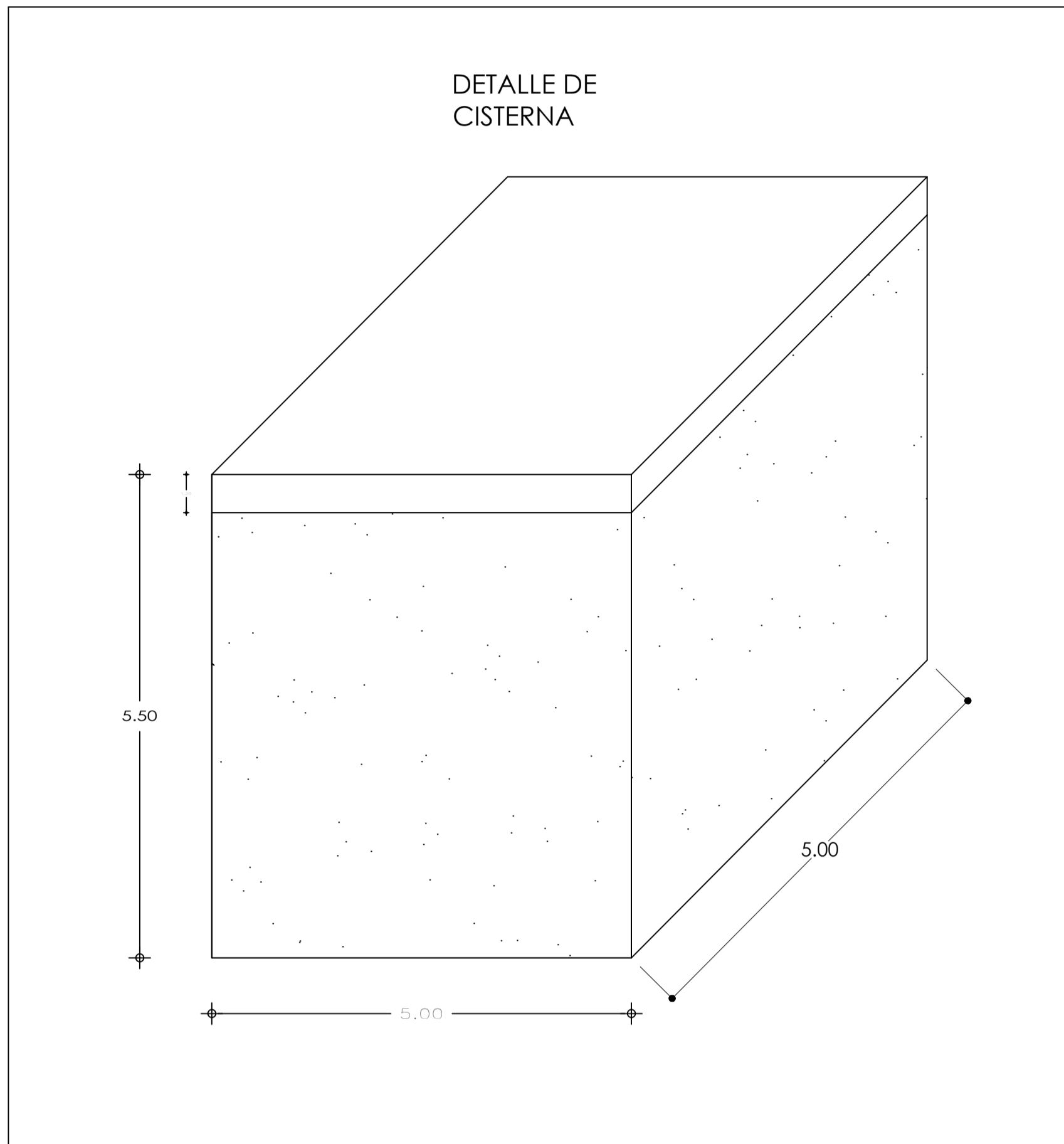
LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	VALVULA DE COMPUERTA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:	FECHA:
	"CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES. MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	AYESTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO PROYECTO ARGUMENTADO:	AUTORES ESPECIALISTAS:
	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES	ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	PLANO:	ESCALA:
	DE INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA SECTOR - SOFANA	1/200
	FECHA:	COD. DE LAVORIA:
	14/07/2021	IS-02
		FOLIO DE TABLA:
		2/5

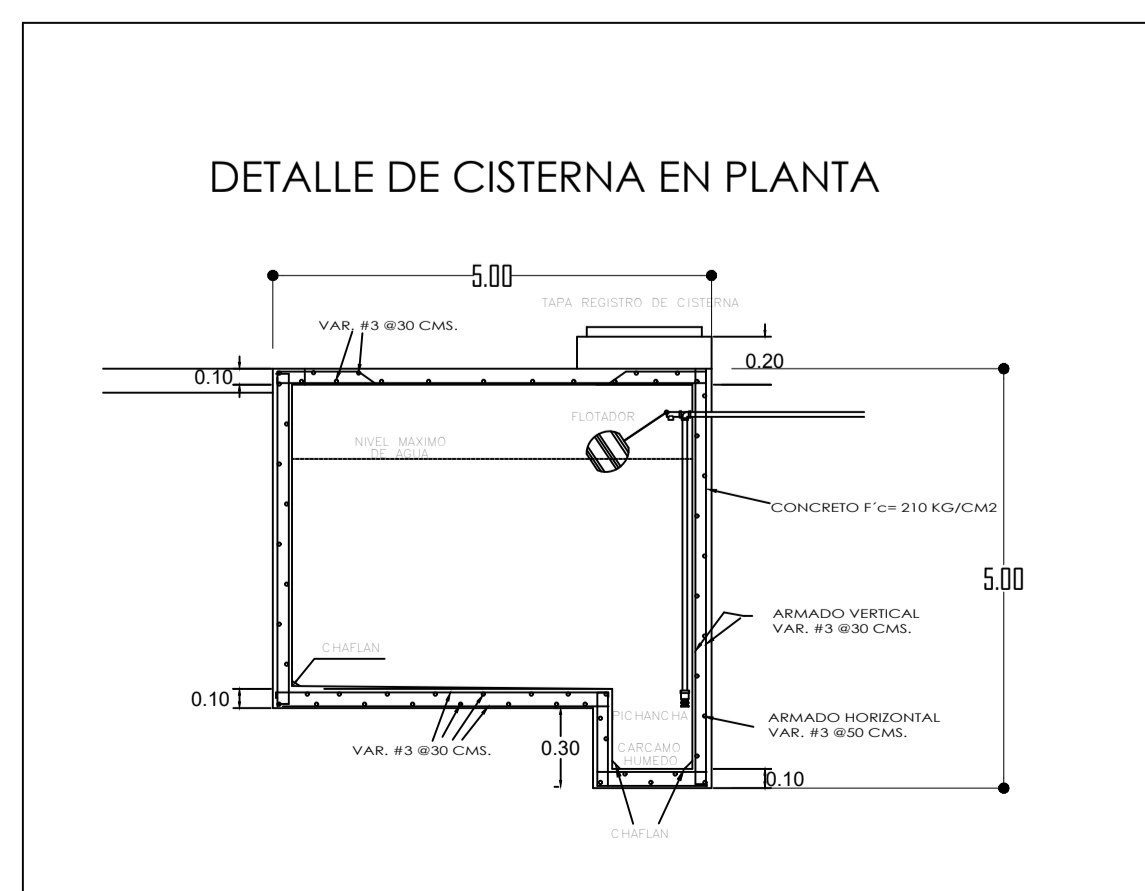


CALCULO DE DOTACIÓN DE AGUA							
ZONA	UNIDAD	CANTIDAD	RNE	DOTACIÓN POR DÍA	SUB TOTAL	TOTAL	
DORMITORIOS (CELIDAS)	M2	888.87	25 L/M2 DE AREA DESTINADO A DORMITORIO	21750 L	131925.44	131925.44	
COMEDORES	M2	25105	MENOS DE 40: 2000 L MAS DE 40: 30 L/M2	25105 L			
EDUCACION	POR PERSONA	190	50 L/P	9500 L			
SUM	POR ASIENTO	100	30 L/P	3000 L			
ADMINISTRACION (OFICINAS)	M2	568.54	40 L/M2	22741.6 L			
COMERCIO (MODALOS DE VENTA)	M2	459.40	40 L/M2	18376 L			
BIBLIOTECA	POR PERSONA	60	60	3600 L			
CONSULTORIOS MEDICOS	POR CONSULTORIO	4	5000/consultorio	20000 L			
LAVANDERIA	POR KG DE ROPA	50	40 L/KG	2000 L			
AREA S VERDES	M2	14704.3	20 L/M2	294086 L			
AGUA CONTRA INCENDIOS	M3	30	25 M3 COMO MIN.	30000 L	30000 L	30000 L	
					CISTERNA 2/4	74441.33 L	106.44 M3
					TANQUE 1/4	25483.11 L	25.48 M3

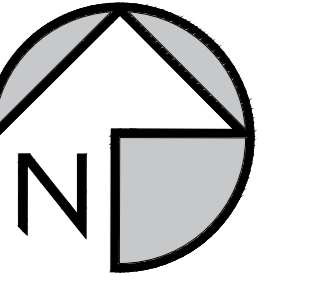


ESPECIFICACIONES TECNICAS	
-	LA RED INTERIOR DE AGUA SERA DE PVC C-10 PARA AGUA FRIA.
-	LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE BRONCE TIPO CRANE PRESION 125 lb/pulg2
-	LAS PRUEBAS SE PROCEDERAN CON LA AYUDA DE UNA BOMBA DE MANO HASTA LOGRAR UNA PRESION DE 100 lb/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS.
-	LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE CLASE 10 ROSCADO Y SELLADO CON PEGAMENTO ESPECIAL.
-	LAS TUBERIAS DE VENTILACION SERAN DE PVC - SAL Y SERAN SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL.

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	VALVULA DE COMPUERTA

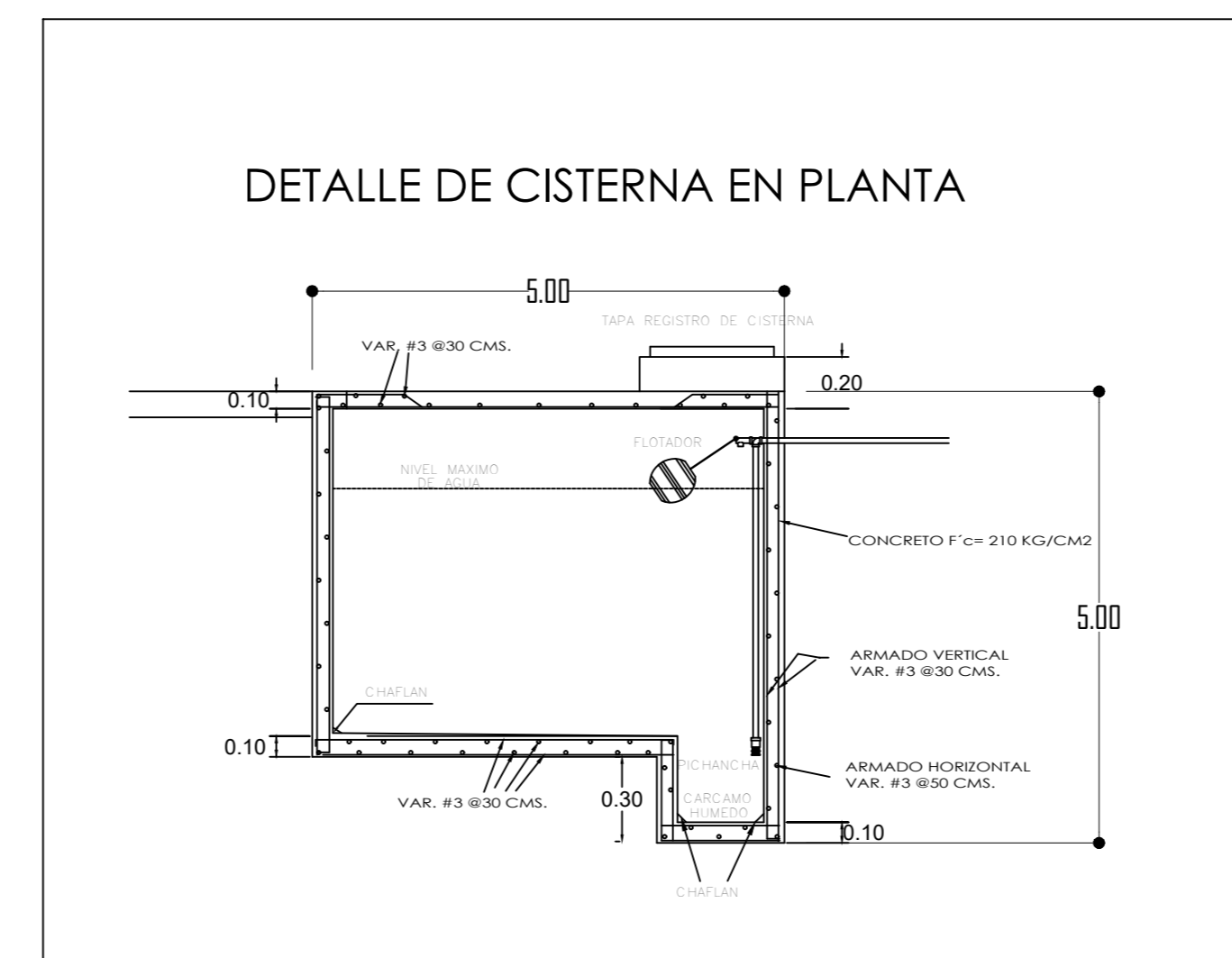
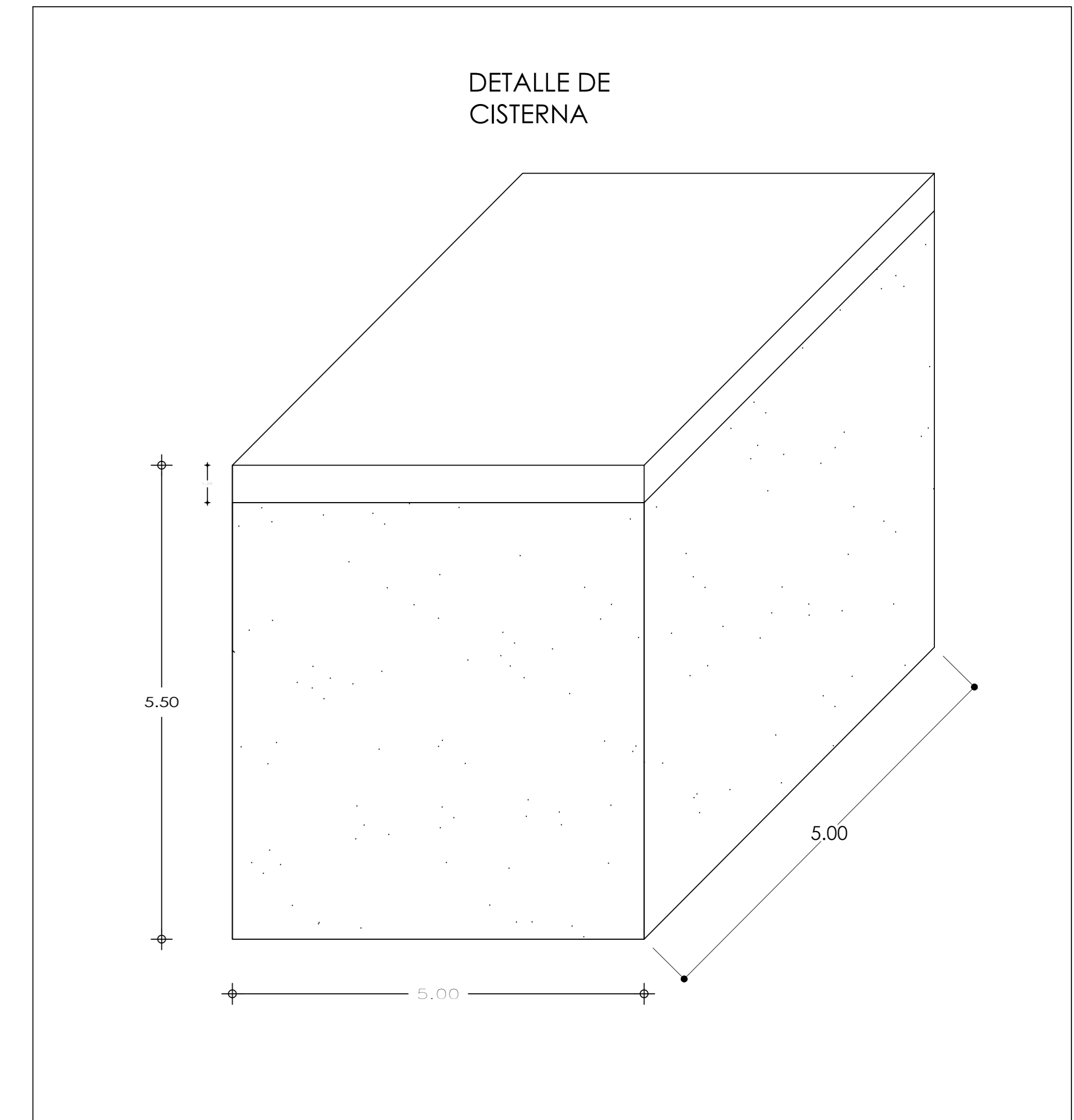
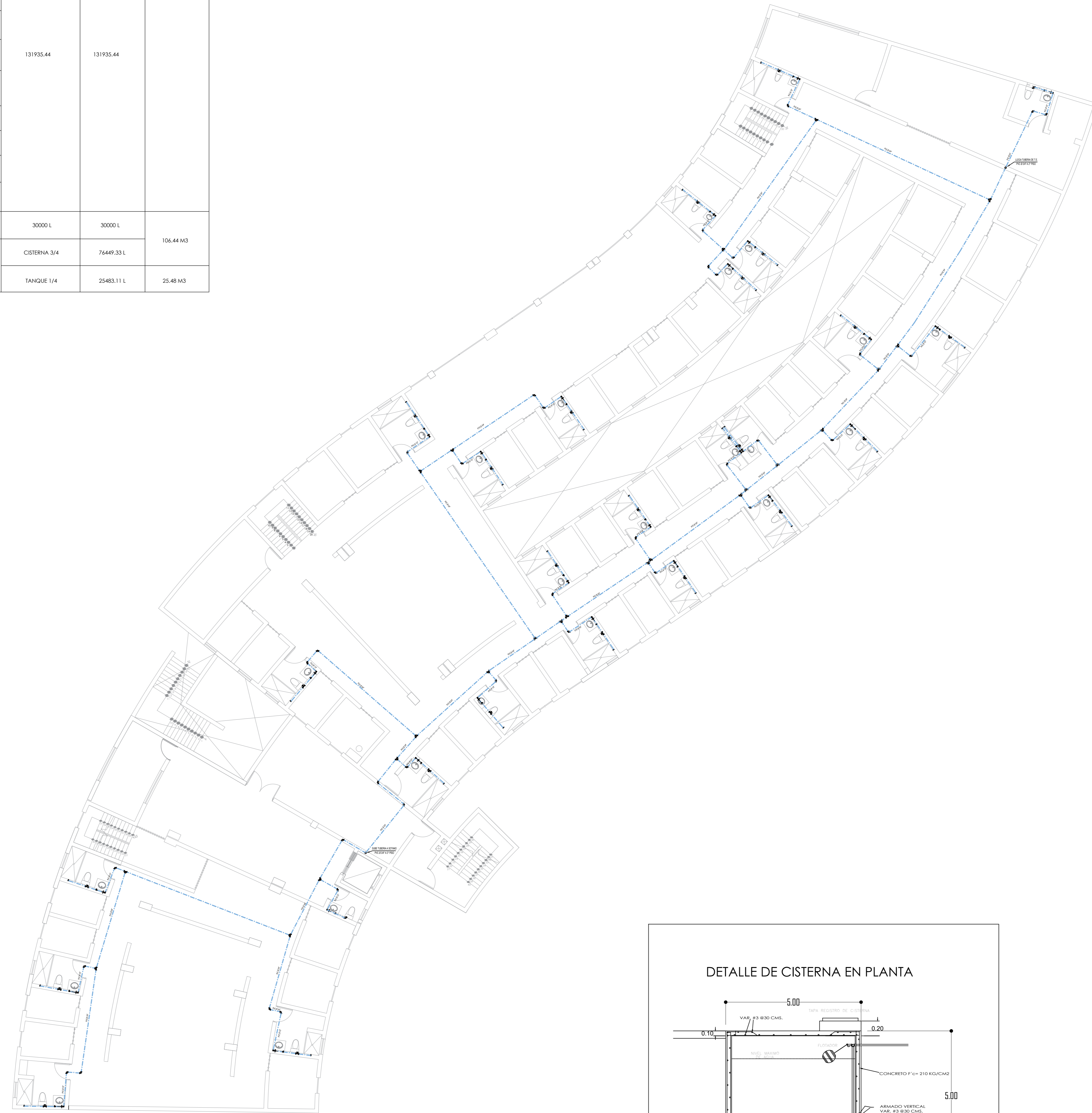


 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TITULO DE INVESTIGACIÓN:	TERRA:	
	"CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS. MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"		AYESTÁ MILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TITULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO:	ASISTENTE ESPECIALISTAS:	
	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS		ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	PLANO:	ESCALA:	
	INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA SECTOR - PRIMER NIVEL	1/ 200	COD. DE LAMINA:
		FECHA:	IS-03
		14/07/2021	3/5



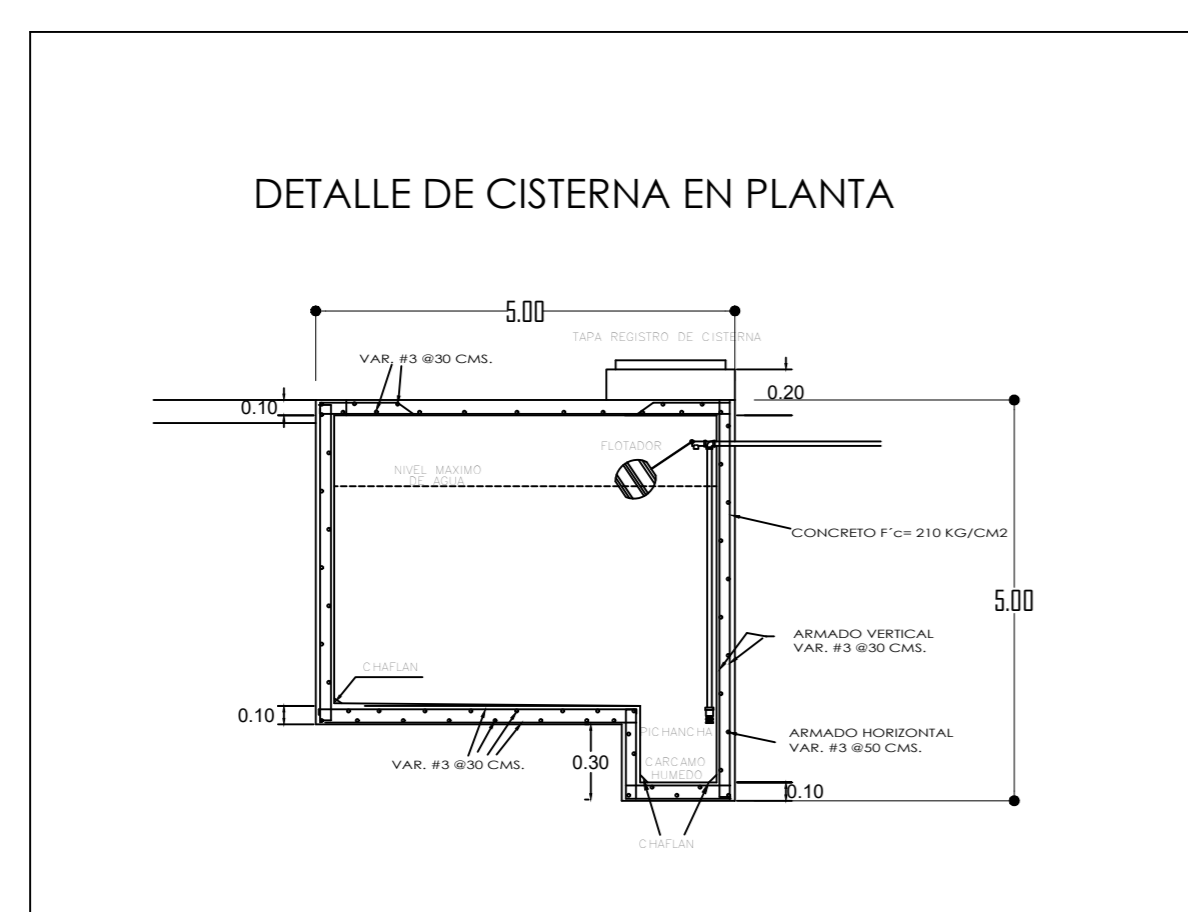
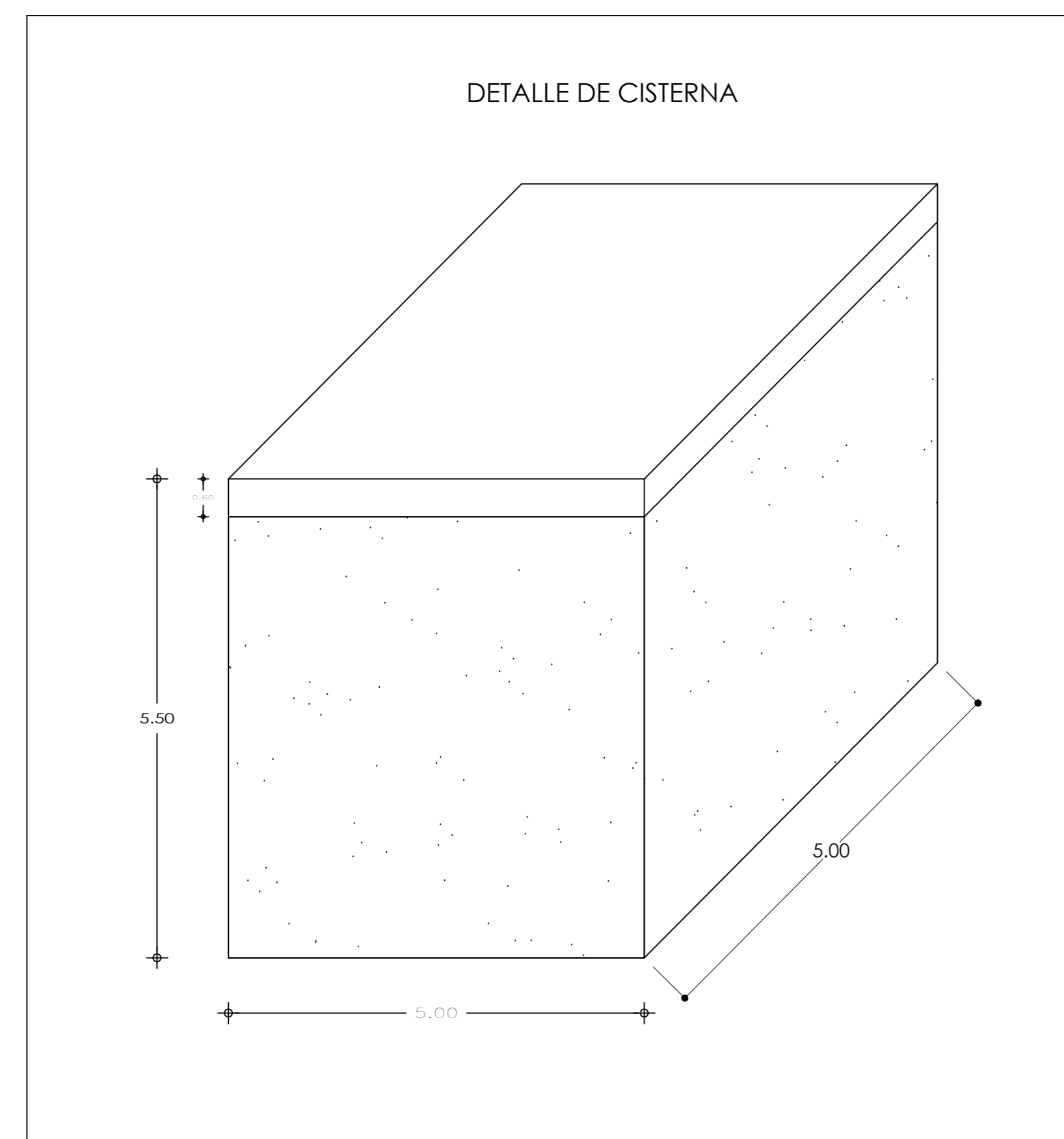
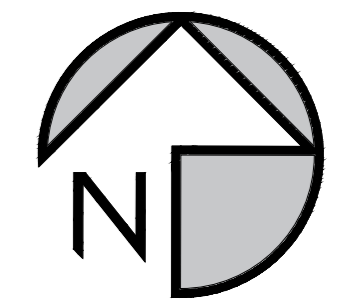
CALCULO DE DOTACIÓN DE AGUA							
ZONA	UNIDAD	CANTIDAD	RNE	DOTACIÓN POR DÍA	SUB TOTAL	TOTAL	VOLÚMEN
DORMITORIOS (CELDA)	M2	849.87	25/M2 DE ÁREA DESTINADO A DORMITORIO	21750 L			
COMEDORES	M2	25105	MENOS DE 40: 2000L MÁS DE 40: 50L/M2	25105 L			
EDUCACIÓN	POR PERSONA	190	50L/P	9500 L			
SUM	POR ASENTO	100	5L/P	500 L			
ADMINISTRACIÓN (OFICINAS)	M2	568.54	4L/M2	2274.16 L	131935.44	131935.44	
COMERCIO (MÓDULOS DE VENTA)	M2	659.60	4L/M2	2638.4 L			
BIBLIOTECA	POR PERSONA	60	5L	300 L			
CONSULTORIOS MÉDICOS	POR CONSULTORIO	4	500/consultorio	2000 L			
LAVANDERÍA	POR KG DE ROPA	50	40L/KG	2000 L			
ÁREAS VERDES	M2	14704.3	2L/M2	29408.6 L			
AGUA CONTRA INCENDIOS	M3	30	25 M3 COMO MÍN.	30000 L	30000 L	30000 L	
							106.44 M3
						76449.33 L	
						25483.11 L	25.48 M3

ESPECIFICACIONES TECNICAS
- LA RED INTERIOR DE AGUA SERÁ DE PVC C-10 PARA AGUA FRÍA.
- LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA SERÁN DE BRONCE TIPO CRANE PRESION 125 lb/pulg2
- LAS PRUEBAS SE PROCEDERAN CON LA AYUDA DE UNA BOMBA DE MANO HASTA LOGRAR UNA PRESION DE 100 lb/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS.
- LAS TUBERIAS DE AGUA SERÁN DE CLASE 10 ROSCADO Y SELLADO CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- LAS TUBERIAS DE VENTILACION SERÁN DE PVC - SAL Y SERÁN SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL.



LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRÍA
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	VALVULA DE COMPUERTA

UNIVERSIDAD CARR. VALLEJO	INSTITUCIONES ANEXAS PARA MEJORAR LA REPERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCIONALES. HABIDO REGIÓN NOROCCIDENTAL	AREA: ARQUITECTURA
FACULTAD DE ARQUITECTURA	CENTRO PUNIFICADOR PARA LA REPERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACCIONALES	AREA: ARQUITECTURA
INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ARQUITECTURA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA SECTOR - SEGURIDAD PAVEL	AREA: ARQUITECTURA
		AREA: ARQUITECTURA

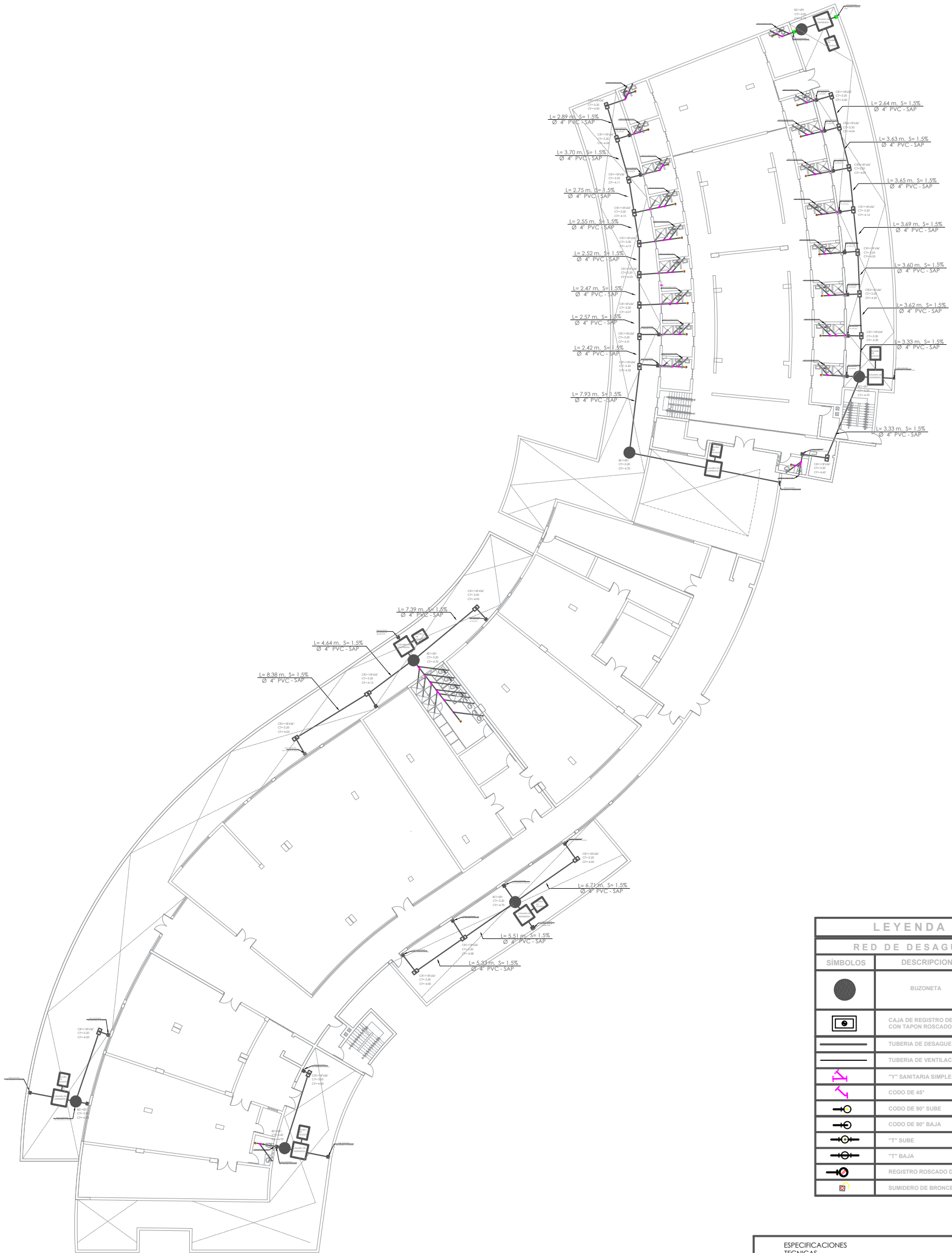


ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA RED INTERIOR DE AGUA SERA DE PVC C-10 PARA AGUA FRIA.
- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE BRONCE TIPO CRANE PRESION 125 Psi/pulg2
- LAS PRUEBAS SE PROCEDERAN CON LA AYUDA DE UNA BOMBA DE MANO HASTA LOGRAR UNA PRESION DE 100 Psi/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS.
- LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE CLASE 10 ROSCADO Y SELLADO CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- LAS TUBERIAS DE VENTILACION SERAN DE PVC - SAL Y SERAN SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL.

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	VALVULA DE COMPUERTA

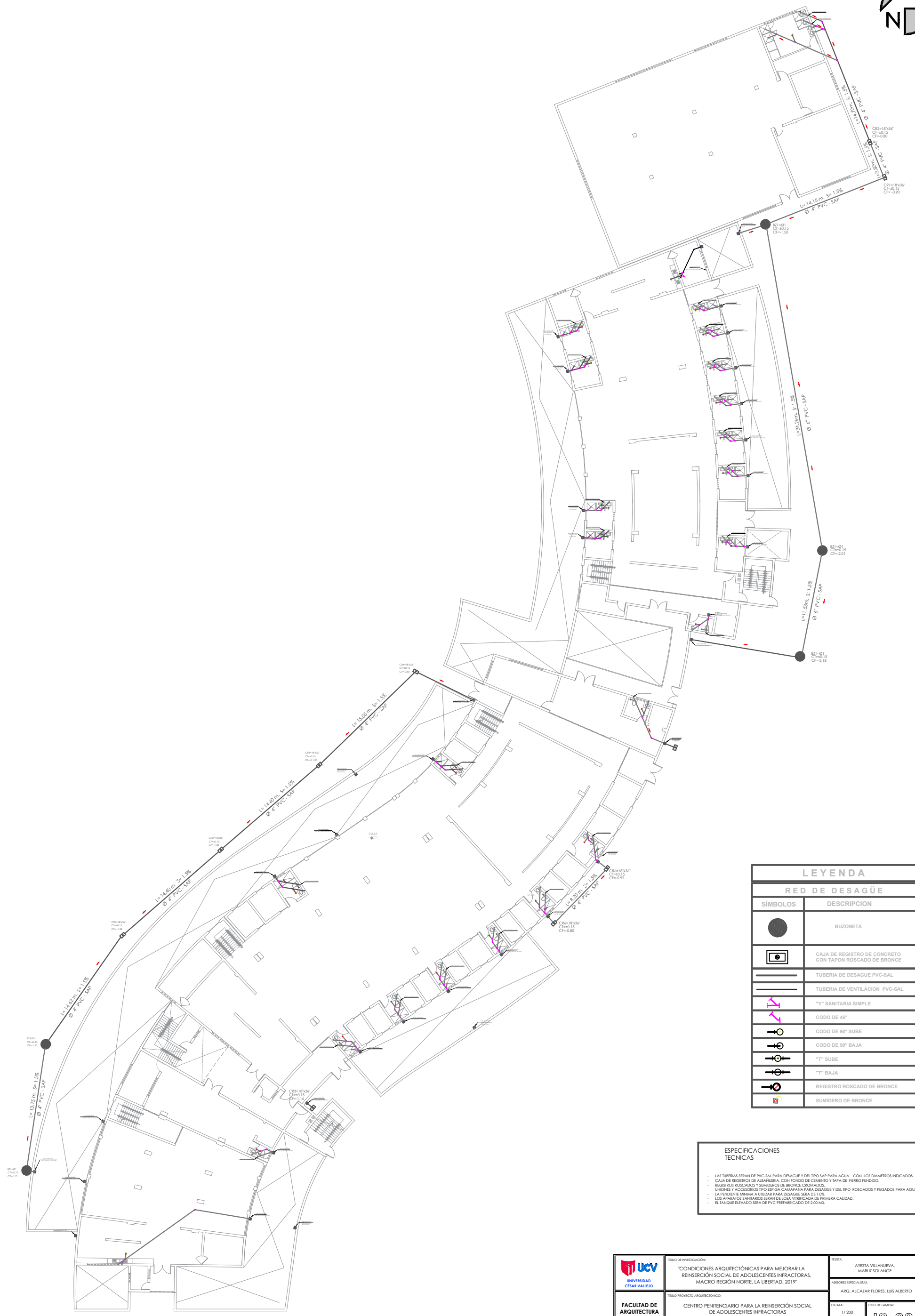
<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS. MACRO REGIÓN NORTE. LA LIBERTAD, 2019"	AUTOR: AYESA VILLANUEVA, MARILE SOLANGE
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ASISTENTE ESPECIALISTA: ARQ. ALCÁDAR FLORES LUIS ALBERTO
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA SECTOR - TERCER NIVEL	FECHA: 14/07/2021
		CÓDIGO DE LAMINA: IS-05 Nº DE LAMINA: 5/5



LEYENDA	
RED DE DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	BUZONETA
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPON ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGÜE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	"T" SANITARIA SIMPLE
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	"T" SUBE
	"T" BAJA
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO DE BRONCE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<ul style="list-style-type: none"> - LAS TUBERIAS SERAN DE PVC-SAL PARA DESAGÜE Y DEL TIPO SAP PARA AGUA, CON LOS DIAMETROS INDICADOS. - CAJA DE REGISTROS DE ALBAÑILERIA, CON FONDO DE CEMENTO Y PAPA DE FIERRO FUNDIDO. - REGISTROS ROSCADOS Y SUMIDROS DE BRONCE CROMADOS. - UNIONES Y ACCESORIOS TIPO EPICGA CAMARONA PARA DESAGÜE Y DEL TIPO ROSCADOS Y PEGADOS PARA AGUA. - LA PENDIENTE MINIMA A UTILIZAR PARA DESAGÜE SERA DE 1.5%. - LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE LOZA VITRIFICADA DE PRIMERA CALIDAD. - EL FANQUE ELEVADO SERA DE PVC PREFABRICADO DE 200 MM. 	

 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TESIS: AYESA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE
	INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIÓN: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MEAGRO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE SECTOR: 103A10	FECHA: 14/07/2021
		CÓDIGO DE LAMINA: IS-02 PÁGINA: 2/5

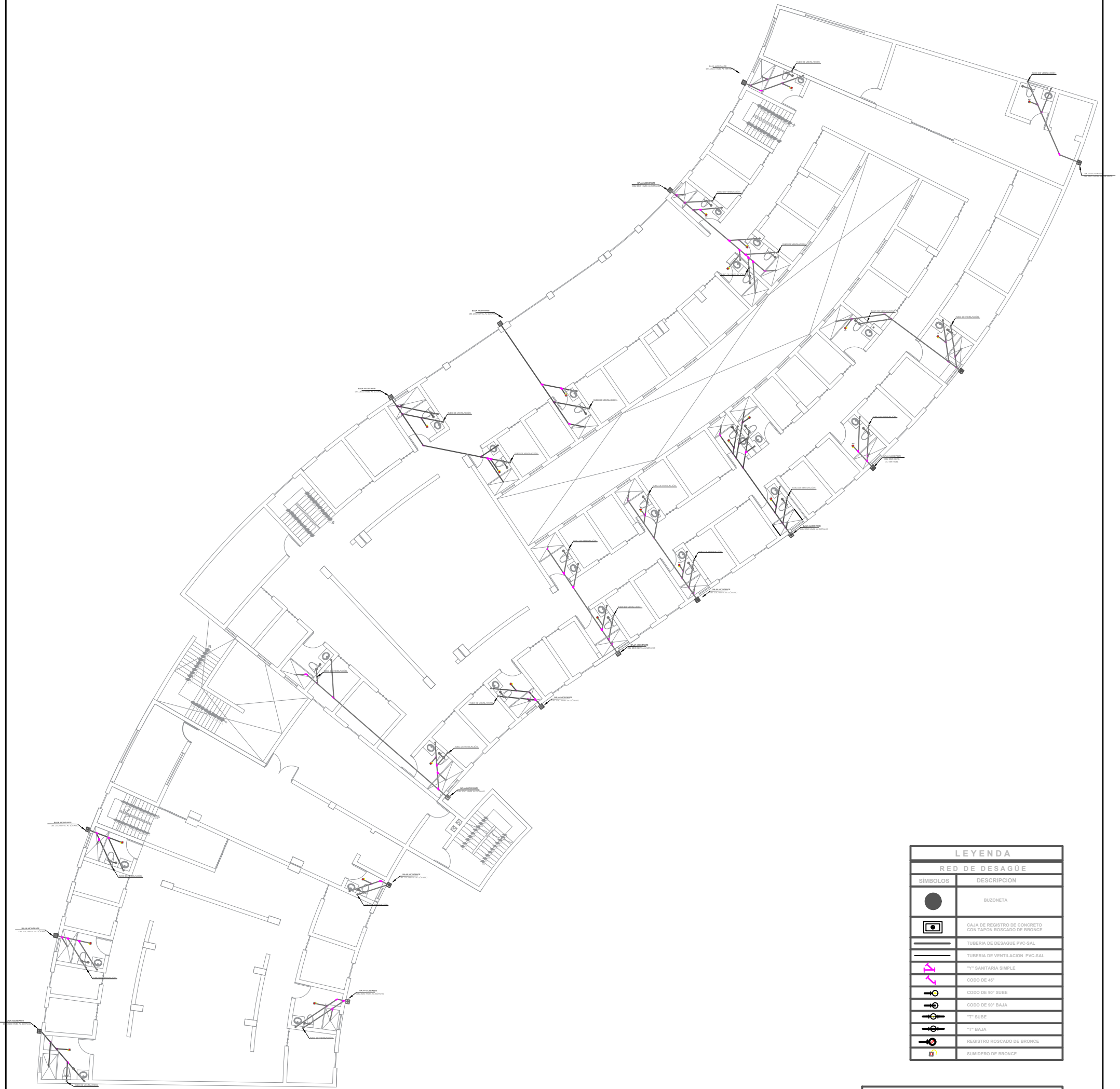


LEYENDA	
RED DE DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	BUZONETA
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPON ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGÜE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	"T" SANITARIA SIMPLE
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	"T" SUBE
	"T" BAJA
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO DE BRONCE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- LAS TUBERIAS SERAN DE PVC-SAL PARA DESAGÜE Y DEL TIPO SAP PARA AGUA. CON LOS DIAMETROS INDICADOS.
- CAJA DE REGISTROS DE ALBAÑILERIA, CON FONDO DE CEMENTO Y PAPA DE FIERRO FUNDIDO.
- REGISTROS ROSCADOS Y SUMIDROS DE BRONCE CROMADOS.
- UNIONES Y ACCESORIOS TIPO EPICIA CAMAPANIA PARA DESAGÜE Y DEL TIPO ROSCADOS Y PEGADOS PARA AGUA.
- LA PENDIENTE MINIMA A UTILIZAR PARA DESAGÜE SERA DE 1.5%.
- LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE LOZA, VITRIFICADA DE PRIMERA CALIDAD.
- EL TANQUE ELEVADO SERA DE PVC PREFABRICADO DE 200 LRS.

 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TÍTULO: AYESA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE	
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ASISTENTE ESPECIALISTAS: ARIQ. ALCAZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: 1/200
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE SECTOR - PRIMER NIVEL	COD. DE LAMINA: IS-03 FECHA: 14/07/2021 PÁG. DE TOTAL: 3/5



LEYENDA	
RED DE DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	BUZONETA
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPON ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGÜE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	1"1" SANITARIA SIMPLE
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	T" SUBE
	T" BAJA
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO DE BRONCE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- LAS TUBERIAS SERAN DE PVC-SAL PARA DESAGÜE Y DEL TIPO SAP PARA AGUA. CON LOS DIAMETROS INDICADOS.
- CAJA DE REGISTRO DE ALABASTRO, CON FONDO DE CEMENTO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO.
- REGISTRO ROSCADO Y SUMIDERO DE BRONCE OROVADADO.
- BORNES Y ACCESORIOS PVC PARA CAMBIAR PARA ESTERMINAR PARA AGUA.
- LA PENDIENTE MINIMA A SEGUIR PARA DESAGÜE SERA DE 1:50.
- LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE CALA VITRIFICADA DE PRIMERA CALIDAD.
- EL TANQUE ELEVADO SERA DE PVC REFORZADO DE 2.00 M3.

	PROYECTO DE INVESTIGACION: "CONDICIONES ARQUITECTONICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS. MACRO REGION NORTE, LA LIBERTAD, 2017"	PROF. AYETA VILLANUEVA, MARILIZ SOLANZE
	TRABAJO PROYECTO ARQUITECTONICO: CENTRO REINSERCIÓN SOCIAL PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	PROF. ARIQ. ALCÁZAR FLORES LUIS ALBERTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO LA LIBERTAD PROVINCIA TRUJILLO DISTRITO EL MILAGRO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE SECTOR - SEGUNDO NIVEL
	FECHA: 1/1/25	FECHA: 14/07/2021
		COPIA DE LAMINA: IS-04
		PÁGINA: 4/5

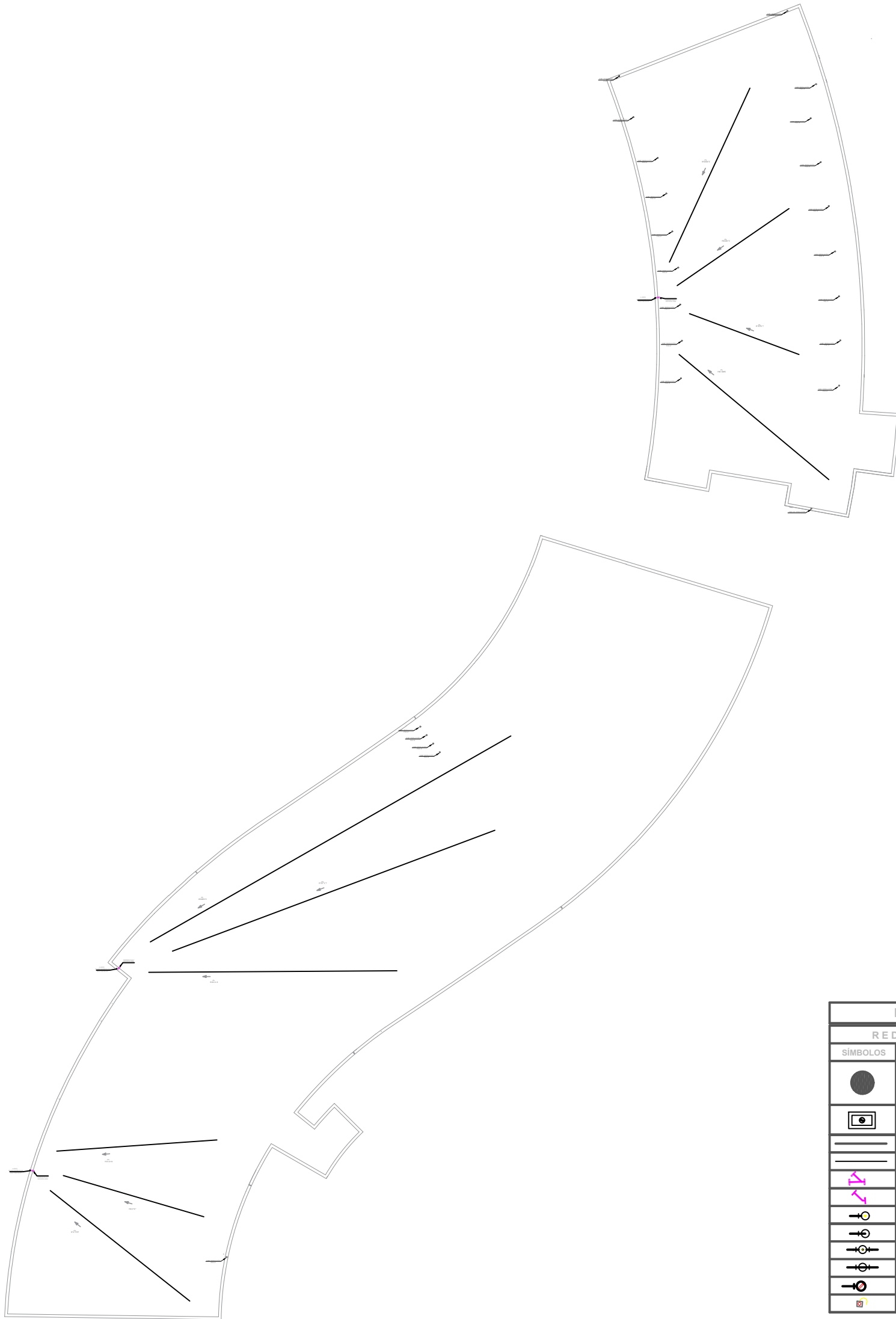


LEYENDA	
RED DE DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	BUZONETA
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPON ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGÜE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	"T" SANITARIA SIMPLE
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	"T" SUBE
	"T" BAJA
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO DE BRONCE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- LAS TUBERIAS SERAN DE PVC-SAL PARA DESAGÜE Y DEL TIPO SAP PARA AGUA CON LOS DIAMETROS INDICADOS.
- CAJA DE REGISTROS DE ALUMBRERA CON FONDO DE CEMENTO Y TAPA DE FERRO FUNDIDO.
- REGISTROS ROSCADOS Y SUMIDROS DE BRONCE CROMADOS.
- UNIONES Y ACCESORIOS TIPO ESPIGA CASAPARA PARA DESAGÜE Y DEL TIPO ROSCADOS Y PEGADOS PARA AGUA.
- LA PENDIENTE MINIMA A UTILIZAR PARA DESAGÜE SERA DE 1/100.
- LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE LISA VERIFICADA DE PRIMERA CALIDAD.
- EL TANQUE ELEVADO SERA DE PVC PREFABRICADO DE 2.00 M³.

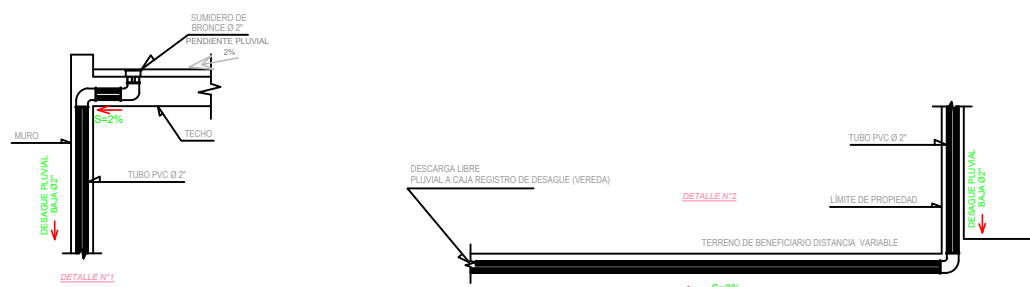
	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TÍTULO: AYESA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE	
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORES	AUTORES ESPECIALISTAS: ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: 1/125
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO LA LIBERTAD	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE - SECTOR - TERCER NIVEL	CÓDIGO DE LÁMINA: IS-05
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	FECHA: 14/07/2021	PÁGINA: 5/5



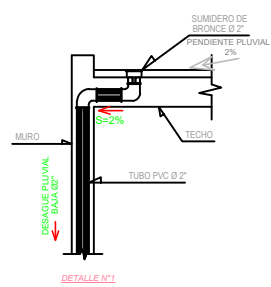
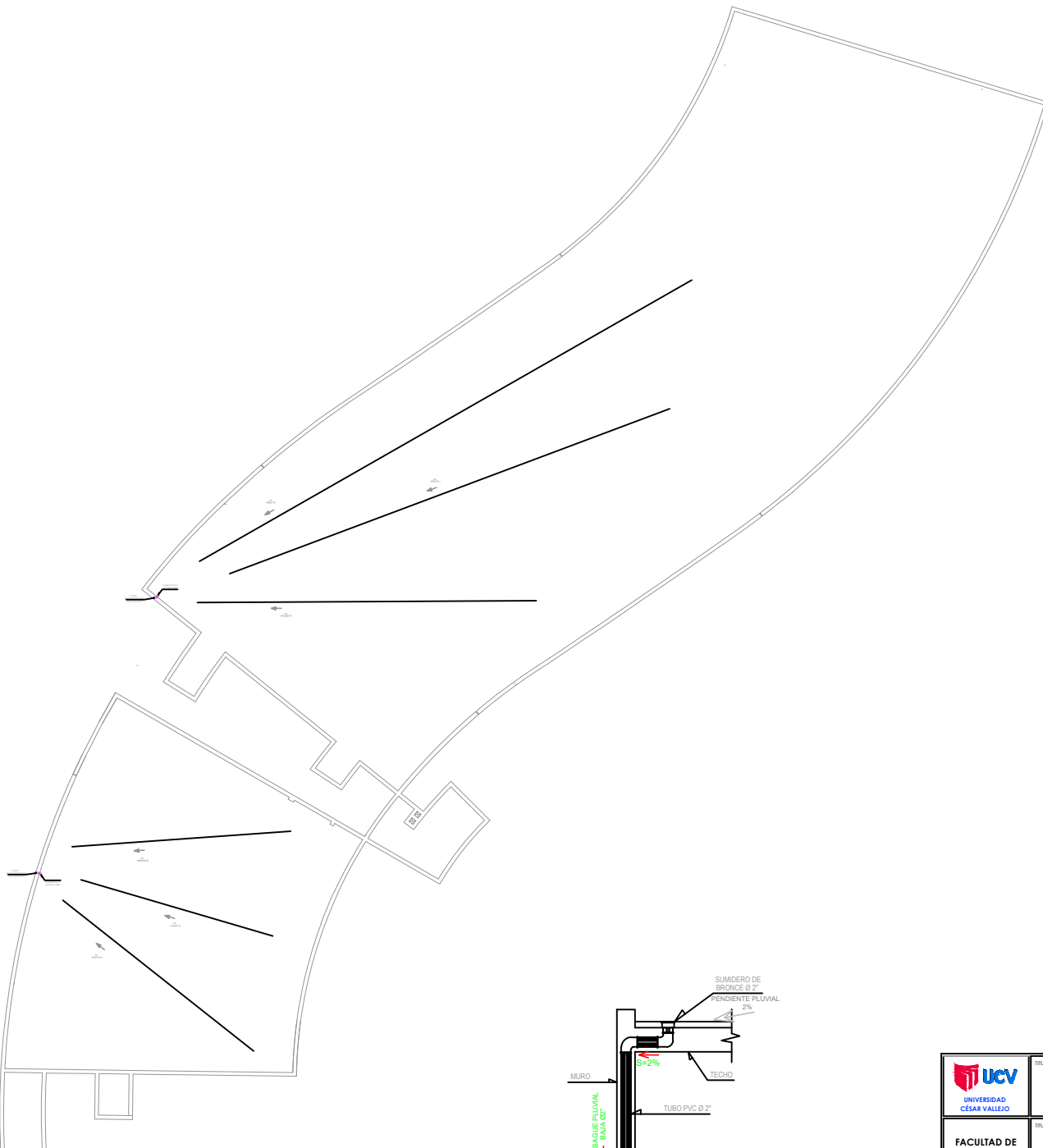
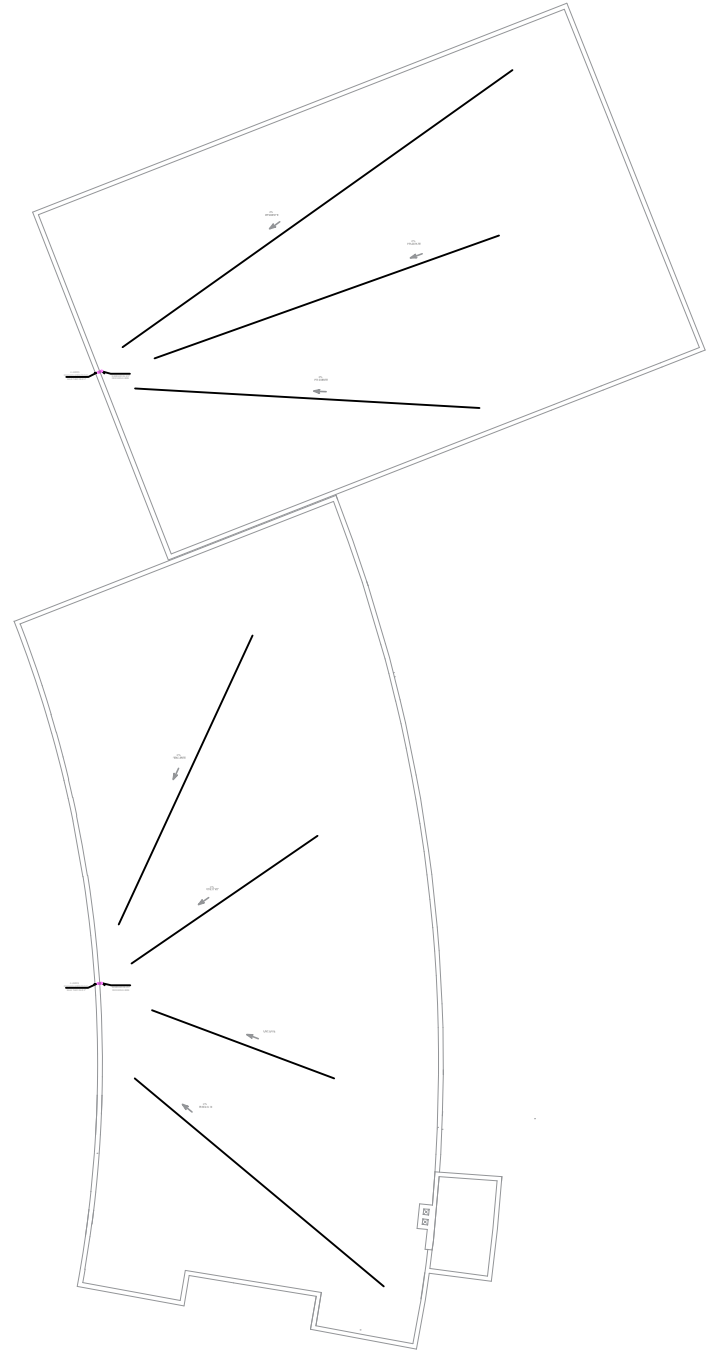
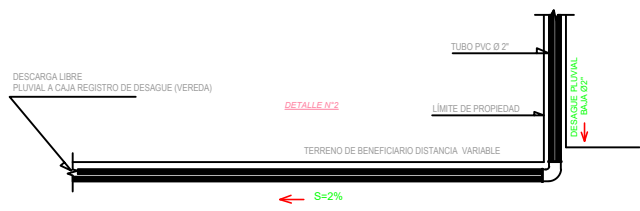
LEYENDA	
RED DE DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	BUZONETA
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPON ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGUE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	1/2" SANITARIA SIMPLE
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	1" SANITARIA
	1" BAJA
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO DE BRONCE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- LAS TUBERIAS SERAN DE PVC-SAL PARA DESAGÜE Y DEL TIPO SAP PARA AGUA CON LOS DIAMETROS INDICADOS.
- CAJA DE REGISTROS DE ALBAÑILERIA, CON FONDO DE CEMENTO Y PAPA DE FIERRO FUNDIDO.
- REGISTROS ROSCADOS Y SUMIDEROS DE BRONCE CROVADOS.
- UNIONES Y ACCESORIOS TIPO EPICGA CAMAPANA PARA DESAGÜE Y DEL TIPO ROSCADOS Y PEGADOS PARA AGUA.
- LA PENDIENTE MINIMA A UTILIZAR PARA DESAGÜE SERA DE 1:100.
- LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE LOZA VITRIFICADA DE PRIMERA CALIDAD.
- EL TANQUE ELEVADO SERA DE PVC PREFABRICADO DE 2100 Lts.



	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TESIS: AYESA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE
	INSTITUCIÓN: FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	AUTOR: ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD	PLANEO: INSTALACIONES SANITARIAS - PLUVIAL SECTOR - S05AHO	ESCALA: 1/200
PROVINCIA: TRUJILLO	FECHA: 14/07/2021	CÓDIGO DE LAMINA: IS-02
DISEÑO: EL MEAGRO		PÁGINA: 2/5

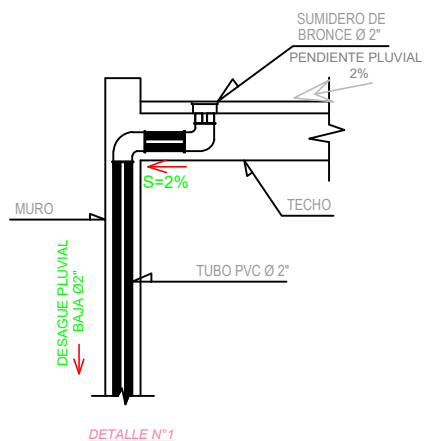
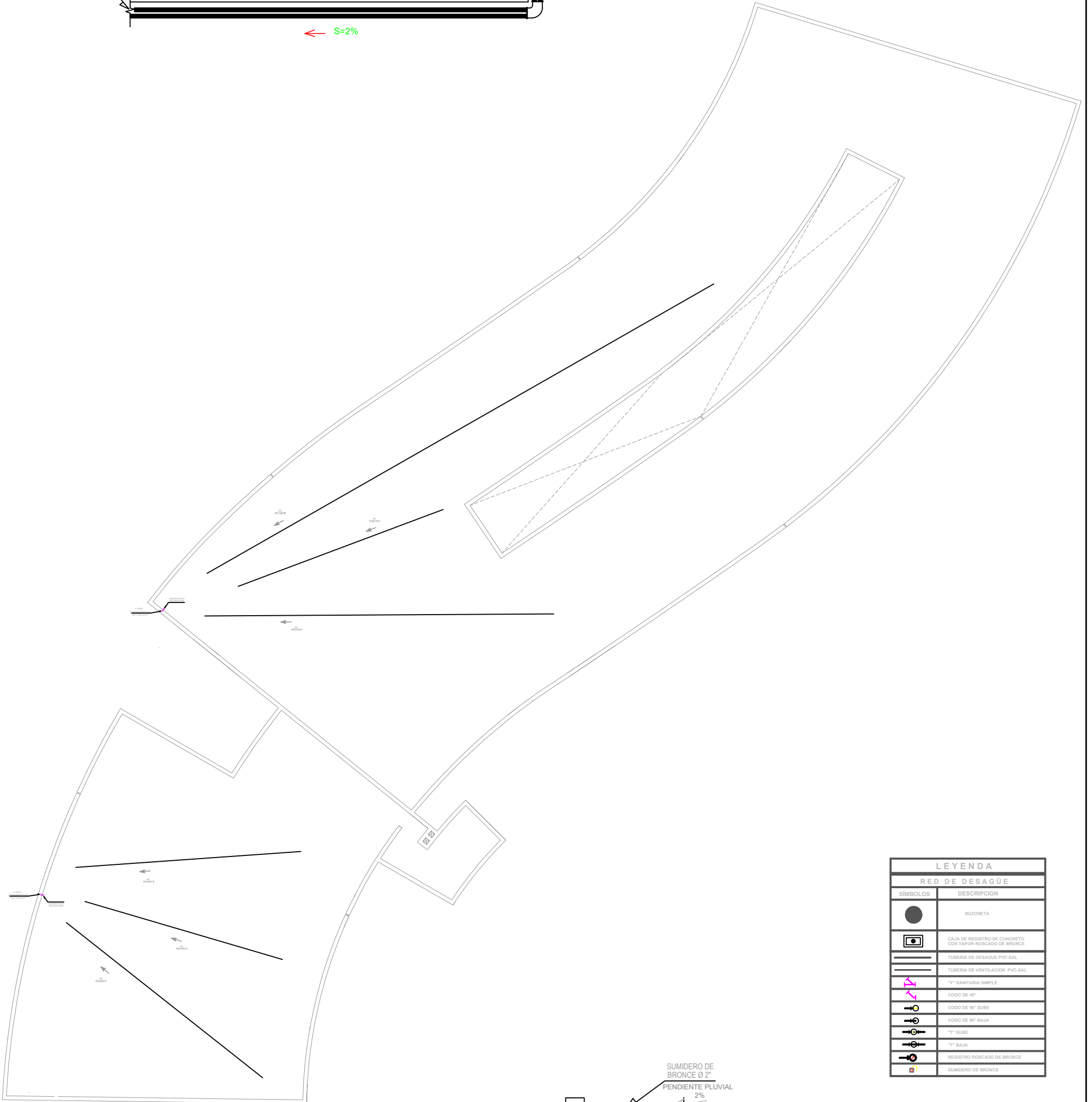
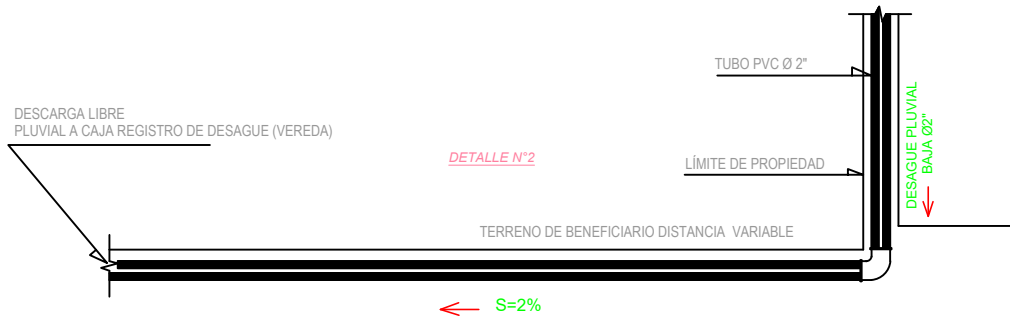


LEYENDA	
RED DE DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	BUAZONETA
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPON ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGÜE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	1\"/>
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	1\"/>
	1\"/>
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO DE BRONCE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- LAS TUBERIAS SERAN DE PVC-SAL PARA DESAGÜE Y DEL TIPO SAP PARA AGUA, CON LOS DIAMETROS INDICADOS.
- CAJA DE REGISTROS DE ALBAÑILERIA, CON FONDO DE CEMENTO Y PAPA DE FIERRO FUNDIDO.
- REGISTROS ROSCADOS Y SUMIDEROS DE BRONCE CROMADOS.
- UNIONES Y ACCESORIOS TIPO EPICGA CAMAPANNA PARA DESAGÜE Y DEL TIPO ROSCADOS Y PEGADOS PARA AGUA.
- LA PENDIENTE MINIMA A UTILIZAR PARA DESAGÜE SERA DE 1:100.
- LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE LOSA VITRIFICADA DE PRIMERA CALIDAD.
- EL TANQUE ELEVADO SERA DE PVC PREFABRICADO DE 200 LRS.

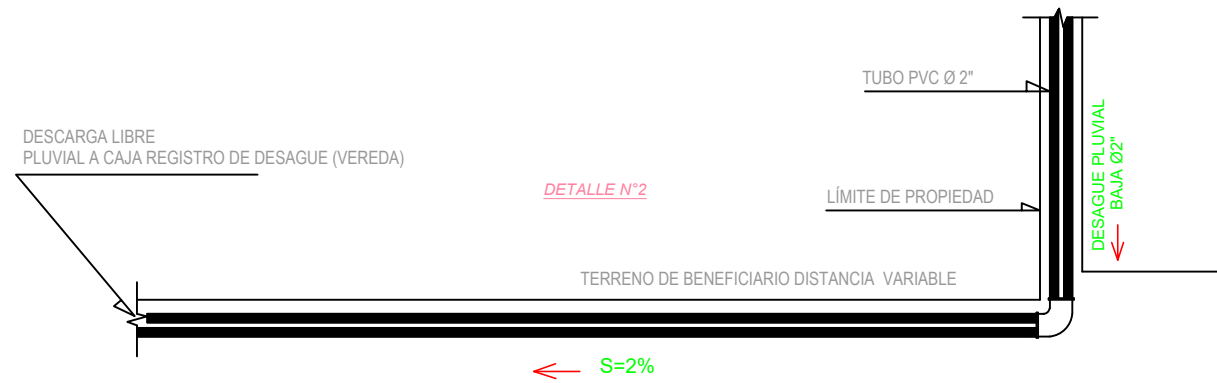
 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TÍTULO: AYESTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - FLUYVAL SECTOR - PRIMER NIVEL
		ESCALA: 1/200
		COD. DE LAMINA: IS-03
		FECHA: 14/07/2021
		PÁG. DE TOTAL: 3/5



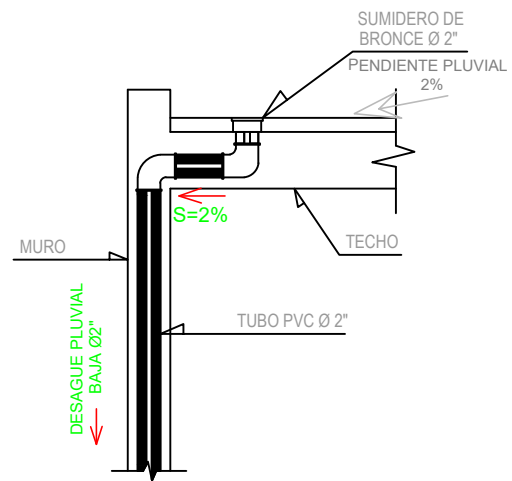
LEYENDA	
RED DE DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	BUZONETA
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPON ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGÜE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	T" SANEATORIA SIMPLE
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	T" SUBE
	T" BAJA
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO DE BRONCE

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- LAS TUBERIAS SERAN DE PVC-SAL PARA DESAGÜE Y DEL TIPO SAP PARA AGUA. CON LOS DIAMETROS INDICADOS.
 - CAJA DE REGISTRO DE ALABASTRA, CON FONDO DE CEMENTO Y TAPA DE BRONCE FORNADO.
 - REGISTRO ROSCADO Y SUMIDERO DE BRONCE FORNADO.
 - UNIONES Y ACCESORIOS PVC EN PUNTO CALIENTE PARA LA TUBERIA PARA DESAGÜE Y TUBERIAS PARA AGUA.
 - LA PENDIENTE MINIMA A SEGUIR PARA DESAGÜE SERA DE 1/100.
 - LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE CLASE VERDECA DE PRIMERA CALIDAD.
 - EL TANQUE ELEVADO SERA DE PVC REFORZADO DE 2.00 M3.

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA RENVERSIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS." MACRO REGIÓN NOROCCIDENTAL, LA LIBERTAD, 2017.	AUTOR: AYESTA VILLANUEVA, MARILIZ SOLANGE
	TÍTULO DE PROYECTO: CENTRO REINTEGRADOR PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	AUTOR: ALCÁZAR FLORES LUIS ALBERTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	PLANEO: INSTALACIONES SANITARIAS - PLUVIAL SECTOR - SEGUNDO NIVEL
	FECHA: 1/1/25	CÓDIGO DE LAMINA: IS-04
	FECHA: 14/07/2021	PÁGINA: 4/5



DETALLE N°2



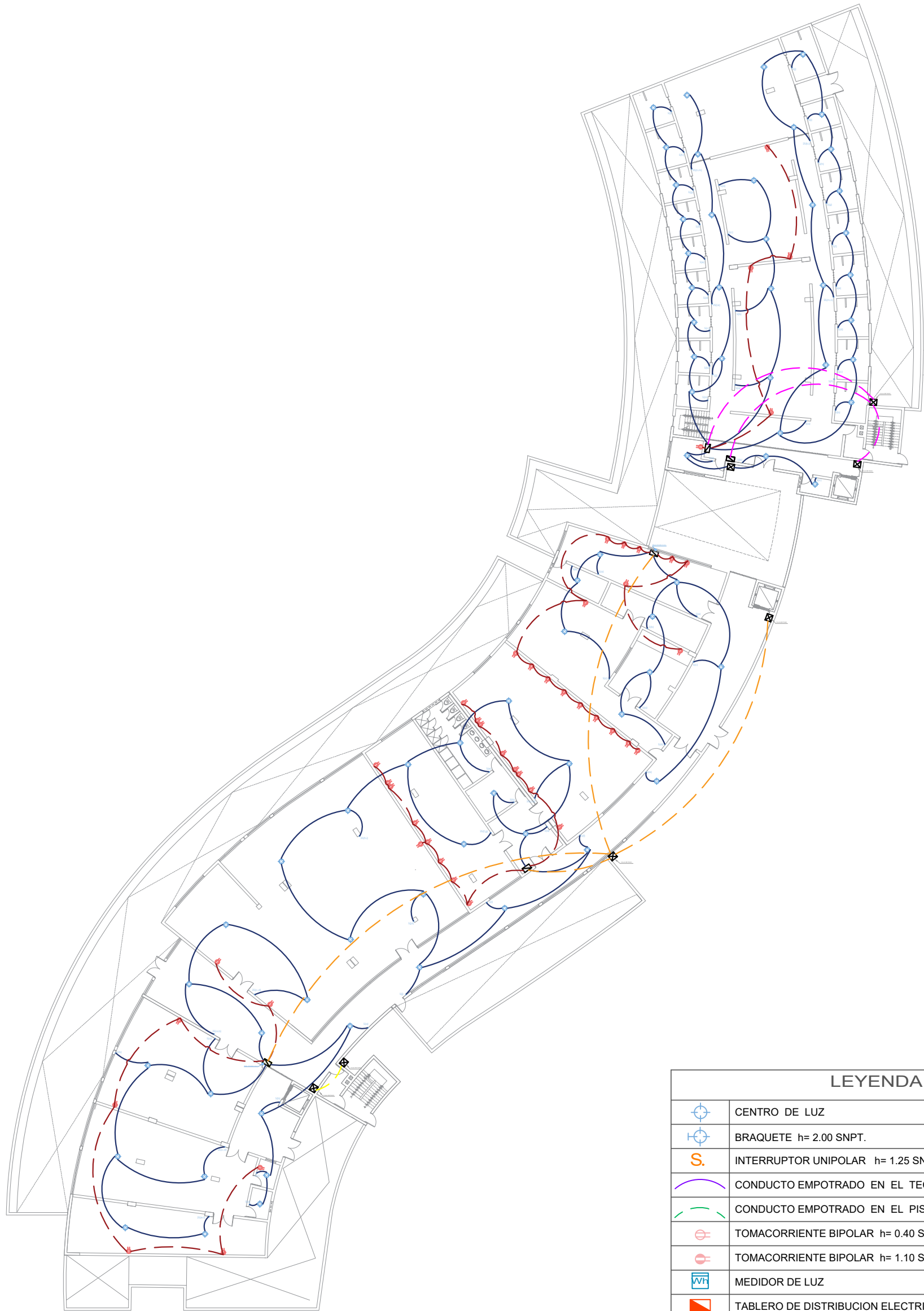
DETALLE N°1

LEYENDA	
RED DE DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCION
	BUZONETA
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPON ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGUE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	"T" SANITARIA SIMPLE
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	"T" SUBE
	"T" BAJA
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO DE BRONCE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

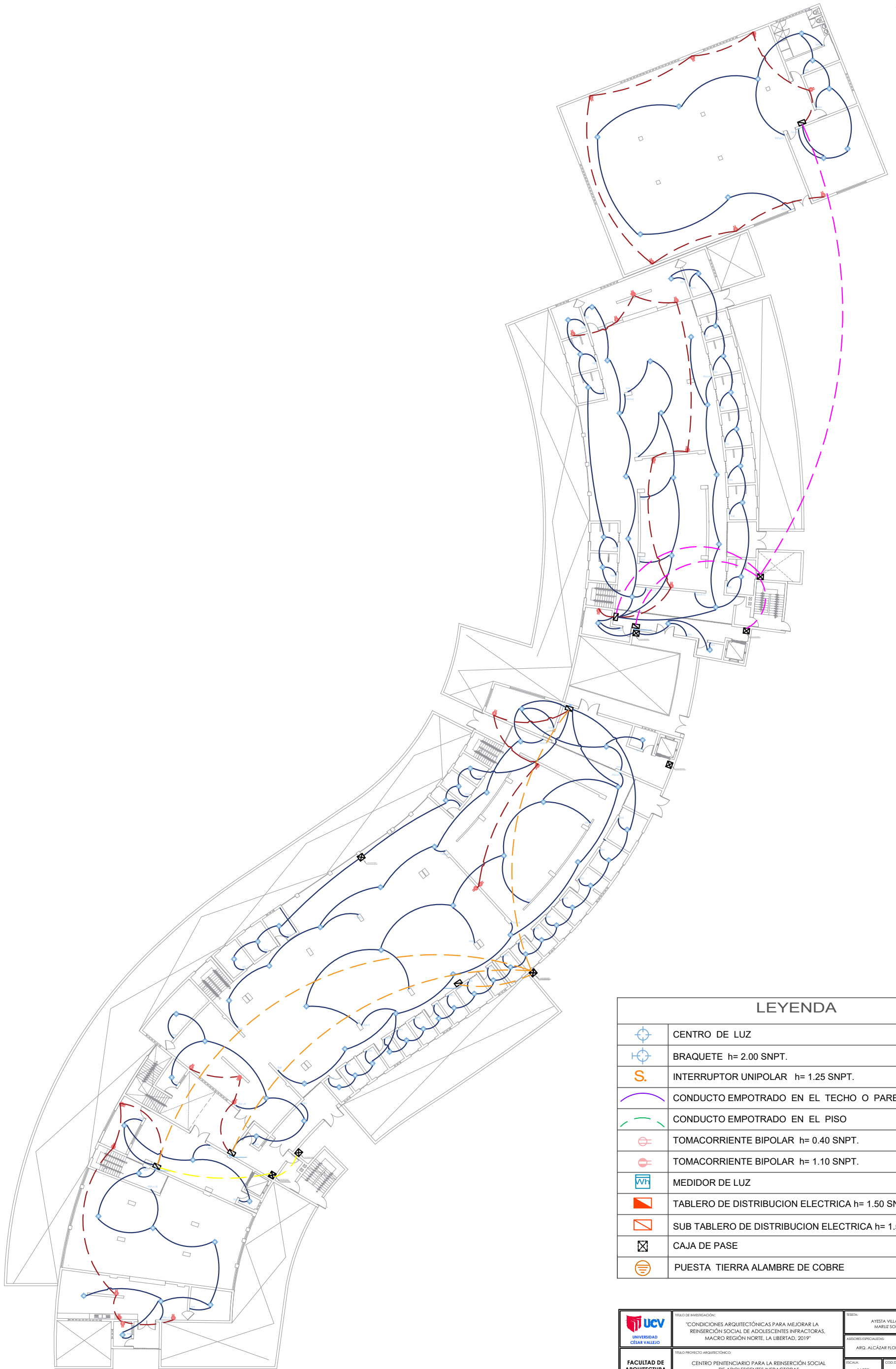
- LAS TUBERIAS SERAN DE PVC-SAL PARA DESAGUE Y DEL TIPO SAP PARA AGUA CON LOS DIAMETROS INDICADOS.
- CAJA DE REGISTROS DE ALUMBRERA CON FONDO DE CEMENTO Y TAPA DE FERRO FUNDIDO.
- REGISTROS ROSCADOS Y SUMIDROS DE BRONCE CROMADOS.
- UNIONES Y ACCESORIOS TIPO ESPICA CASAPARA PARA DESAGUE Y DEL TIPO ROSCADOS Y PEGADOS PARA AGUA.
- LA PENDIENTE MINIMA A UTILIZAR PARA DESAGUE SERA DE 1.0%.
- LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE LISA VERIFICADA DE PRIMERA CALIDAD.
- EL TANQUE ELEVADO SERA DE PVC PREFABRICADO DE 2.00 M3.

<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"</p>	<p>TITULAR: AYESTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE</p>	
	<p>TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS</p>	<p>ARQUITECTOS ESPECIALISTAS: ARQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO</p>	<p>ESCALA: 1/125</p>
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	<p>DEPARTAMENTO LA LIBERTAD</p>	<p>PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - PLUVIAL -SECTOR - TERCER NIVEL</p>	<p>FECHA: 14/07/2021</p>
<p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>PROVINCIA: TRUJILLO</p>	<p>DISTRITO: EL MILAGRO</p>	<p>COD. DE LÁMINA: IS-05</p>
			<p>PÁGINA: 5/5</p>



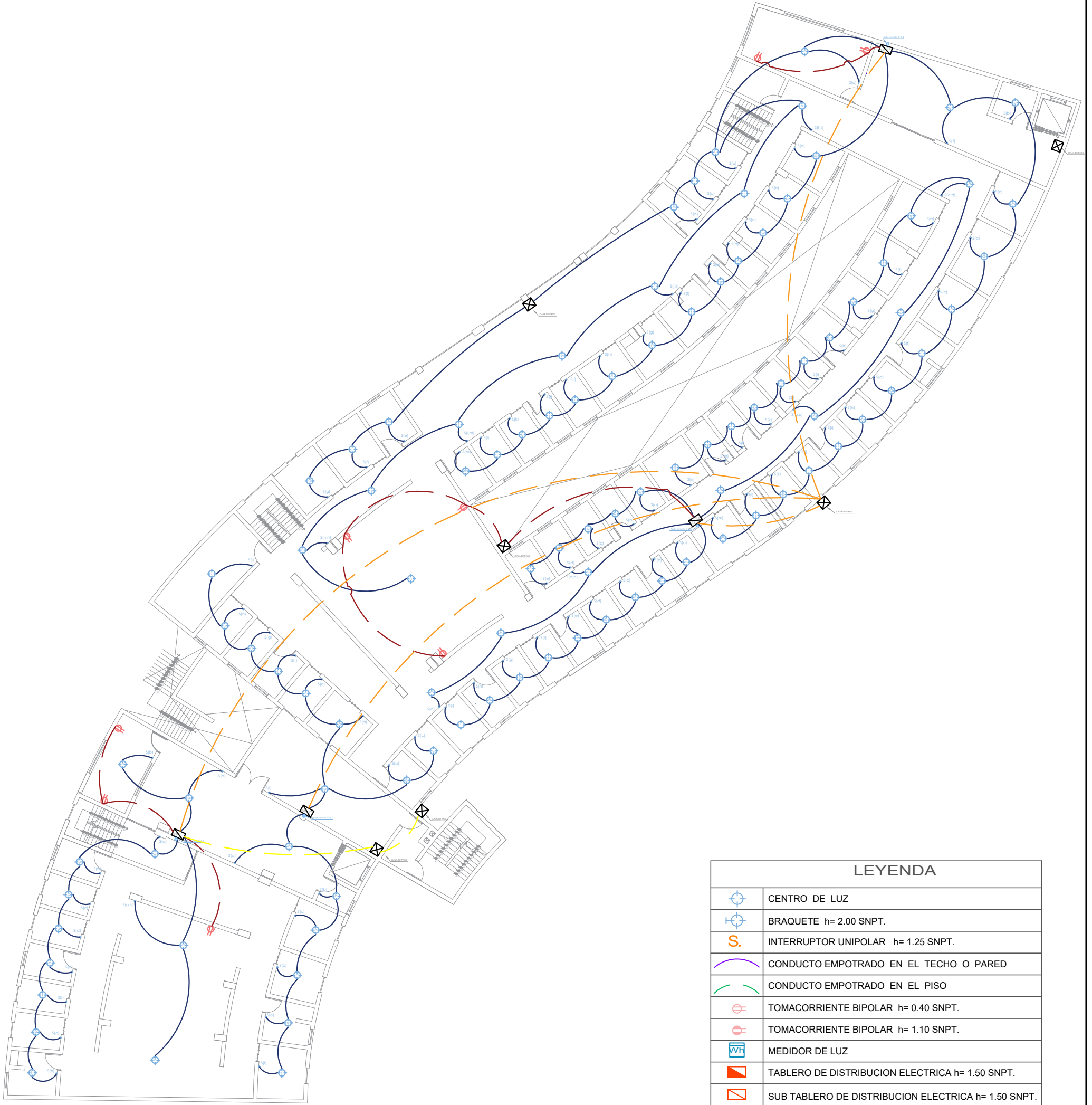
LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ
	BRAQUETE h= 2.00 SNPT.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR h= 1.25 SNPT.
	CONDUCTO EMPOTRADO EN EL TECHO O PARED
	CONDUCTO EMPOTRADO EN EL PISO
	TOMACORRIENTE BIPOLAR h= 0.40 SNPT.
	TOMACORRIENTE BIPOLAR h= 1.10 SNPT.
	MEDIDOR DE LUZ
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA h= 1.50 SNPT.
	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA h= 1.50 SNPT.
	CAJA DE PASE
	PUESTA TIERRA ALAMBRE DE COBRE

 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	TESIS: AYESA VILLANUEVA, MARILZ SOLANGE	
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ASesor ESPECIALISTA: ARQ. ALCAZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: 1/200
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MEAGRO	PLANO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS SECTOR - SOTANCO	FECHA: 14/07/2021
		CÓDIGO DE LÁMINA: IE-02	PÁGINA: 2/5



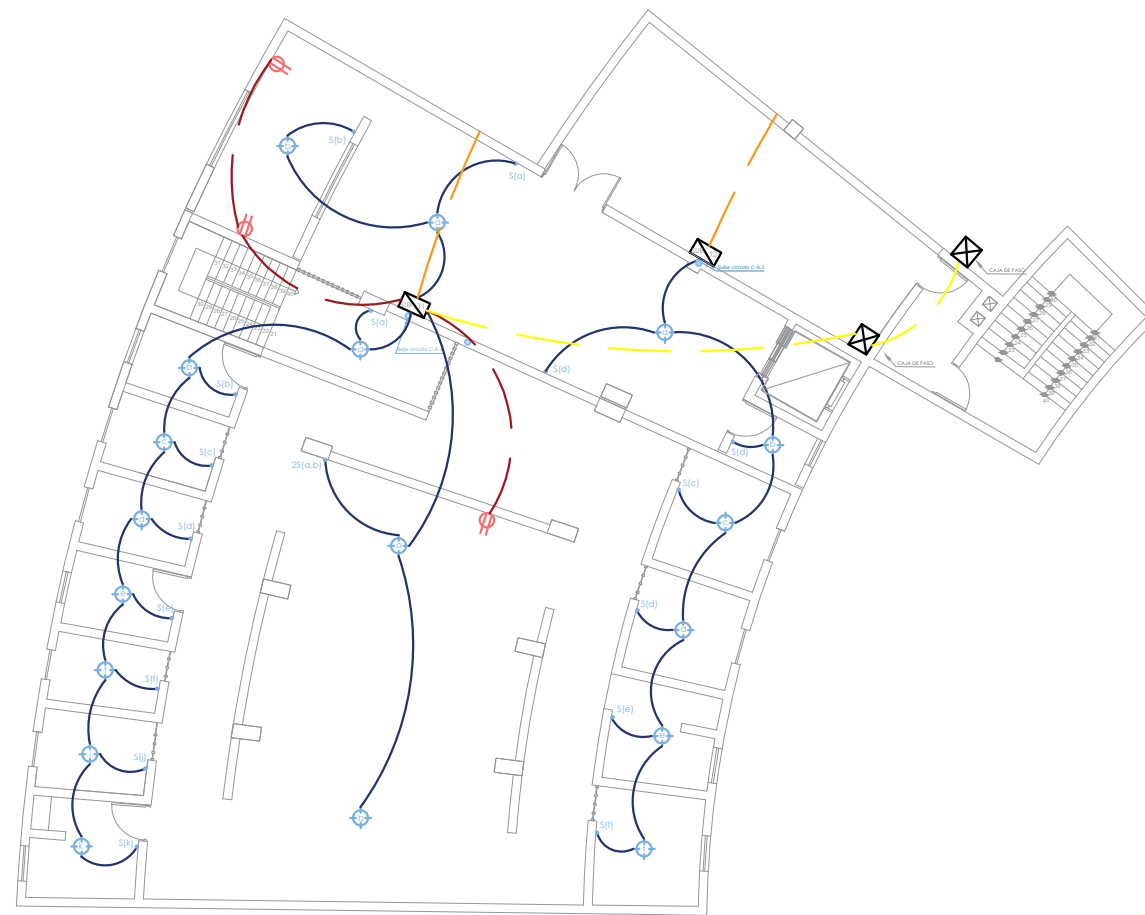
LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ
	BRAQUETE h= 2.00 SNPT.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR h= 1.25 SNPT.
	CONDUCTO EMPOTRADO EN EL TECHO O PARED
	CONDUCTO EMPOTRADO EN EL PISO
	TOMACORRIENTE BIPOLAR h= 0.40 SNPT.
	TOMACORRIENTE BIPOLAR h= 1.10 SNPT.
	MEDIDOR DE LUZ
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA h= 1.50 SNPT.
	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA h= 1.50 SNPT.
	CAJA DE PASE
	PUESTA TIERRA ALAMBRE DE COBRE

 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:	AYESTA VILLANUEVA, MARILZ SOLANGE
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO:	ASOCIADOS ESPECIALISTAS
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROYECTO:	ARIQ. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
	DEPARTAMENTO:	ESCALA:
PROVINCIA:	FECHA:	14/07/2021
DISTRITO:	PLANO:	IE-03
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS SECTOR - PRIMER NIVEL	3/5



LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ
	BRAQUETE h= 2.00 SNPT.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR h= 1.25 SNPT.
	CONDUCTO EMPOTRADO EN EL TECHO O PARED
	CONDUCTO EMPOTRADO EN EL PISO
	TOMACORRIENTE BIPOLAR h= 0.40 SNPT.
	TOMACORRIENTE BIPOLAR h= 1.10 SNPT.
	MEDIDOR DE LUZ
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA h= 1.50 SNPT.
	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA h= 1.50 SNPT.
	CAJA DE PASE
	PUESTA TIERRA ALAMBRE DE COBRE

 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACORRIDOS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	AUTOR: AYEDA VELAZQUEVA, MARCELO ESCOBAR	
	INSTITUCIÓN: CENTRO REINSERCIABO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACORRIDOS	AUTOR ADJUNTO: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO	ESCALA: 1/125
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD PROVINCHA: TRUJILLO DISTRITO: EL MELGACHO	FECHA: 14/07/2021	CÓDIGO DE LÁMINA: IE-04 PÁGINA: 4/5

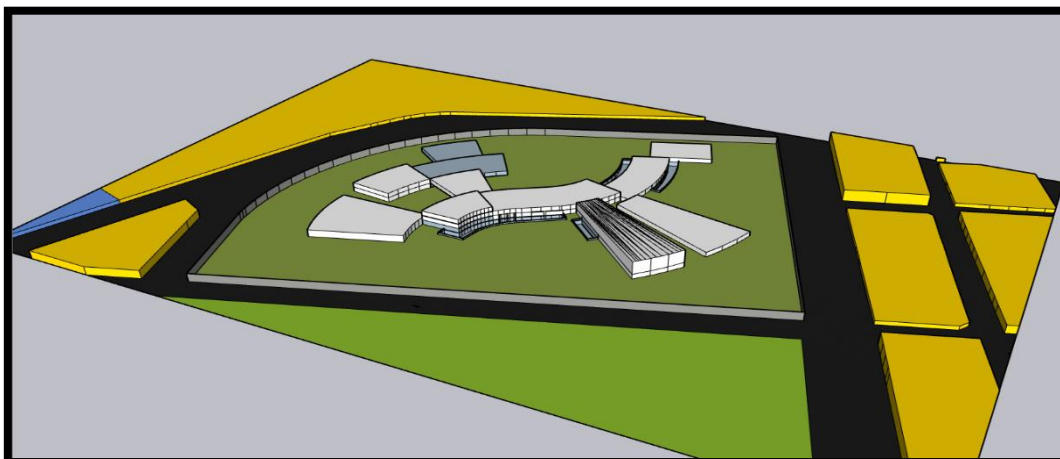


LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ
	BRAQUETE h= 2.00 SNPT.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR h= 1.25 SNPT.
	CONDUCTO EMPOTRADO EN EL TECHO O PARED
	CONDUCTO EMPOTRADO EN EL PISO
	TOMACORRIENTE BIPOLAR h= 0.40 SNPT.
	TOMACORRIENTE BIPOLAR h= 1.10 SNPT.
	MEDIDOR DE LUZ
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA h= 1.50 SNPT.
	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA h= 1.50 SNPT.
	CAJA DE PASE
	PUESTA TIERRA ALAMBRE DE COBRE

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:	"CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019"	ASESORA: AYESA VILLANUEVA, MARILUZ SOLANGE
	TÍTULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO:	CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINTEGRACIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS	ASESOR ESPECIALISTA: ARG. ALCÁZAR FLORES, LUIS ALBERTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD:	PLANEO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS SECTOR - TERCER NIVEL	ESCALA: 1/125 CÓDIGO DE LÁMINA: IE-05
	PROVINCIA: TRUJILLO DISTRITO: EL MILAGRO	FECHA: 14/07/2021	PÁGINA: 5/5

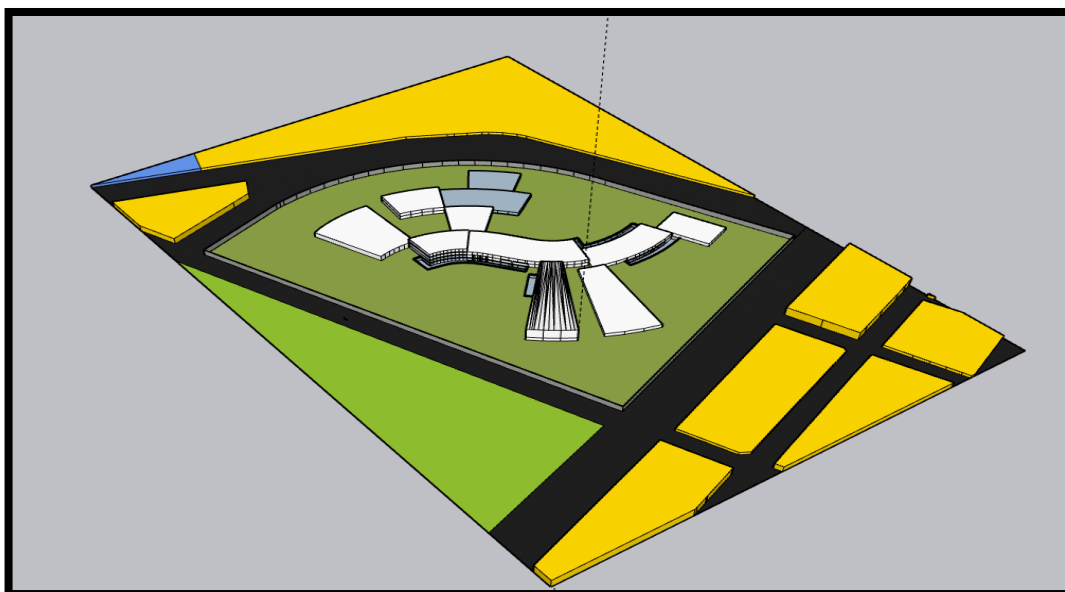
5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

5.6.1. ANIMACIÓN VIRTUAL Y 3D



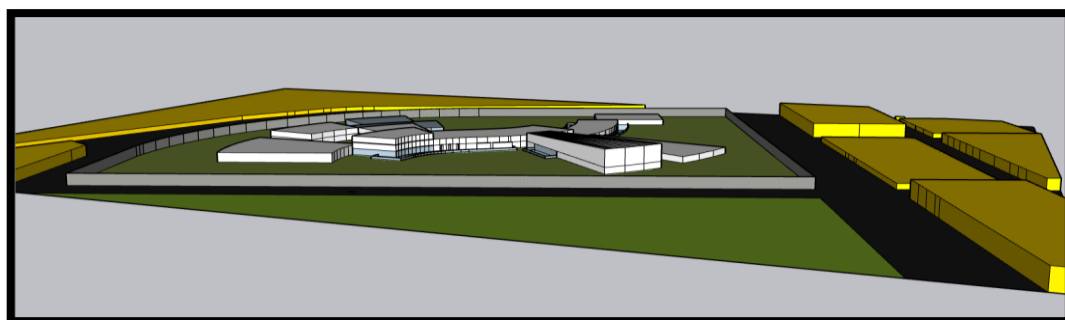
Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 52: Vista de Volumetría*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 53: Vista de Volumetría*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 54: Vista de Volumetría*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 55: Biblioteca*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 56: Capilla*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 57: Consultorio médico*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 58: Consultorio psicológico*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 59: Sala de Estar*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 60: Habitación de Adolescentes (Celda)*



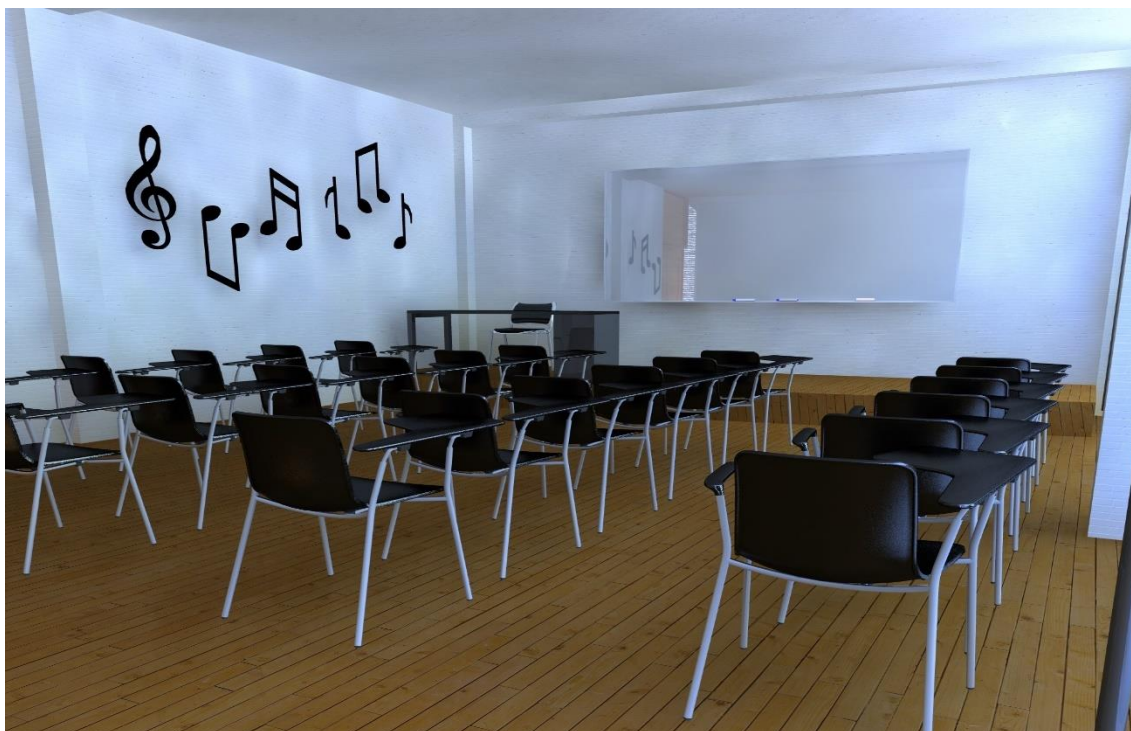
Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 61: Salón de danza*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 62: SUM*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 63: Aula de talleres*



Fuente: Elaboración propia

✓ *Figura N° 63: Vista exterior*



animación - video 3d

0000008



10



30

000135



CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES

1. IDENTIFICAR AL USUARIO SEGÚN SU TIPO DE PERFIL Y NIVEL DE PELIGROSIDAD DE LAS ADOLESCENTES INFRACTORAS DE LA MACRO-REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019.

Según las entrevistas realizadas a los especialistas que están o han trabajado cerca de estas adolescentes, se concluye que el usuario según su tipo de perfil y nivel de peligrosidad, se divide en 3 grupos y con los siguientes porcentajes aproximados:

- Mínima peligrosidad: 15 %
- Mediana peligrosidad: 60 %
- Alta peligrosidad: 25 %

2. IDENTIFICAR LOS PROGRAMAS DE REHABILITACIÓN Y REINSERCIÓN SOCIAL, SEGÚN TIPO DE PERFIL Y NIVEL DE PELIGROSIDAD DE LAS ADOLESCENTES INFRACTORAS DE LA MACRO-REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019.

Después de la investigación teórica, la información acerca de los programas existentes y habiendo hecho las entrevistas a los especialistas, se llegó a la conclusión que, se debe instaurar como punto número 1, un organigrama estructural de funciones, del cual desprenderán 4 programas para una correcta reinserción social:

- ✓ PROGRAMA 0: Este es el programa de seguridad especial, al que se designan las adolescentes con mayor nivel de peligrosidad y las que pasan por un proceso de desintoxicación de drogas, en este programa las habitaciones son individuales y las actividades también se dan de forma individual o en parejas para evitar conflictos. Este es un tiempo que ellas necesitan a solas para reflexionar ya que han cometido delitos graves, esto durará hasta que un profesional especializado en conducta, dictamine que la adolescente está preparada para seguir al siguiente nivel y se note una predisposición al cambio.
- ✓ PROGRAMA 1: Este programa es el que está destinado a reparar la conducta, aquí se designará a las adolescentes de mediana peligrosidad y se dividirá en 2 partes. La primera parte donde se les potencie la autoestima mediante talleres psicológicos teórico-prácticos, dinámicas de grupo, biohuertos de producción de alimentos básicos para ellas mismas, talleres de lectura para introducirlas de a pocos a la educación y deportes pasivos de integración, para que puedan pasar a la segunda parte de este programa.

- ✓ PROGRAMA 2: Este programa es el que está destinado a la prevención de la reincidencia, es la segunda parte del programa para las adolescentes de mediana peligrosidad, aquí ya se ha logrado la integración entre compañeras y minimizar los conflictos entre ellas; se adhiere en este programa la educación escolar.
- ✓ PROGRAMA 3: este programa está dirigido a las adolescentes con mínimo nivel de peligrosidad y que han cometido un delito leve, también se considerará para este programa a las adolescentes que hayan seguido sus estudios escolares según su edad; en este programa se promoverá la reinserción social, por medio de un espacio donde se pueda exhibir y vender de forma directa al público los productos que ellas produzcan, así se les va integrando poco a poco con la sociedad.

Por lo tanto, son 4 programas especializados para la reinserción social de las adolescentes, durante su reclusión dentro del centro penitenciario, cada uno con diversas actividades, donde se contempla la salud, educación, convivencia, recreación, deporte, rehabilitación y emprendimiento.

Durante el proceso, la adolescente será acompañada y supervisada en forma permanente, durante cada una de las etapas que atraviese, por lo que los horarios que se establezcan deben organizar la presencia educativa continua a efecto de lograr un comportamiento adecuado como consecuencia de su rehabilitación y posterior reinserción.

3. APLICAR EL PROCESO DE REINSERCIÓN SOCIAL SEGÚN TIPO DE PERFIL DE LAS ADOLESCENTES INFRACTORAS DE LA MACRO-REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019.

Se concluye que los programas se aplicarán mediante un proceso escalonado desde el programa 0 al programa 3, para esto cada adolescente deberá ser evaluada y clasificada al ingresar al centro y para a partir de ese punto comenzar su rehabilitación según el programa que le corresponda en adelante hasta el cumplimiento de su condena y posterior su reinserción social.

4. DETERMINAR LA PROGRAMACIÓN Y EL TIPO DE ESPACIOS ARQUITECTÓNICOS QUE SE NECESITAN PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE LAS ADOLESCENTES INFRACTORAS DE LA MACRO-REGIÓN NORTE, LA LIBERTAD, 2019.

Se concluye que, el centro tendrá una capacidad para 100 adolescentes y 50 guardias. Además, para organizar correctamente las actividades de reinserción social, se necesitan las siguientes zonas:

- Zona de Ingreso, Registro y Clasificación
- Zona de Seguridad, Monitoreo y Descanso
- Zona Pabellón Alta Peligrosidad
- Zona Pabellón Mediana Peligrosidad
- Zona Pabellón Mínima Peligrosidad
- Zona Deportiva
- Zona Educativa-Productiva
- Zona Salud
- Zona de Recreación, Arte y Culto
- Zona Complementaria

Además, las zonas inherentes al desarrollo del centro, como:

- Zona Administrativa
- Zona de Acceso
- Zona de Servicios Generales

Con respecto al tipo de espacios, se obtuvo como respuesta que, el Centro debe de tener 3 tipos de espacios en porcentajes de: espacios cerrados 70%, espacios abiertos 30%; considerando las actividades que se realizarán en este centro, el mayor porcentaje según el tipo, se da en espacios cerrados.

Habiendo contrastado esto con el estudio de casos de la PRISIÓN DE STORNSTROM y la opinión de los especialistas, se concluyó en definitiva que, el porcentaje de espacios abiertos (áreas verdes y plazas) debe ser entre el 35% y 50% de la totalidad del terreno. Esto se relaciona con los programas de reinserción social, ya que, en este tipo de centros, se debe trabajar con una arquitectura psicológica que influya en la vida diaria de las adolescentes infractoras.

5. DETERMINAR LOS PARÁMETROS URBANO ARQUITECTÓNICOS PARA LA ELECCIÓN DEL TERRENO Y PARA LA PROPUESTA DE LA INFRAESTRUCTURA.

Se concluye que, los parámetros urbanos a considerarse en este centro serán los que establezca la municipalidad del distrito del Milagro y/o según corresponda.

- Como conclusión general, la propuesta de un Centro penitenciario para adolescentes mujeres en la ciudad de Trujillo contribuiría a descongestionar en Centro Santa Margarita que se encuentra ubicado en la ciudad de Lima, ya que este nuevo Centro albergaría a las adolescentes de la zona norte del país.

En el presente proyecto arquitectónico se ha podido establecer adecuadas condiciones de espacios, seguros y confortables, que contribuirán a las diferentes actividades de las adolescentes según su proceso de reinserción social.

El análisis y diagnóstico de la situación delincencial en adolescentes que se presenta es preocupante ya que se ha podido determinar su crecimiento a través del transcurso de los años, siendo insuficiente la atención que brinda el Centro Santa Margarita con respecto a esta problemática, debido a la insuficiente infraestructura.

CAPÍTULO VII

RECOMENDACIONES

VII. RECOMENDACIONES

Se recomienda que la propuesta quede como referente de investigación para el diseño de próximos centros penitenciarios para adolescentes del sexo femenino, ya que a nivel nacional solo se cuenta con un establecimiento de este tipo para la atención de ellas. De esta manera se contribuirá a un mejor proceso de reinserción social, así mismo evitaríamos el colapso del Centro Penitenciario Juvenil Santa Margarita, cuya infraestructura no satisface a la cantidad de adolescentes albergadas.

Frente a esta situación recomendamos propuestas con espacios funcionales que satisfagan las necesidades requeridas por las adolescentes.

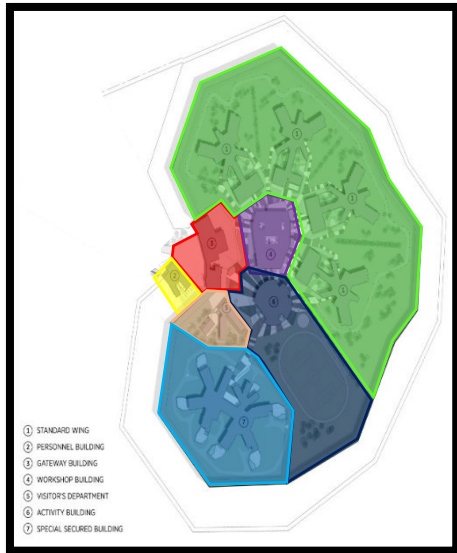
Además, se recomienda que las adolescentes sigan la estructura del proceso de reinserción social establecido, de manera rigurosa y paciente, con el apoyo de los profesionales a cargo, a fin de ayudarlas en su camino de rehabilitación y posterior reinserción social. Este proceso se manejará por horarios y de forma individual o en grupos pequeños, según el programa que corresponda.

REFERENCIAS

ANEXOS

➤ FICHAS DE ANÁLISIS DE CASOS

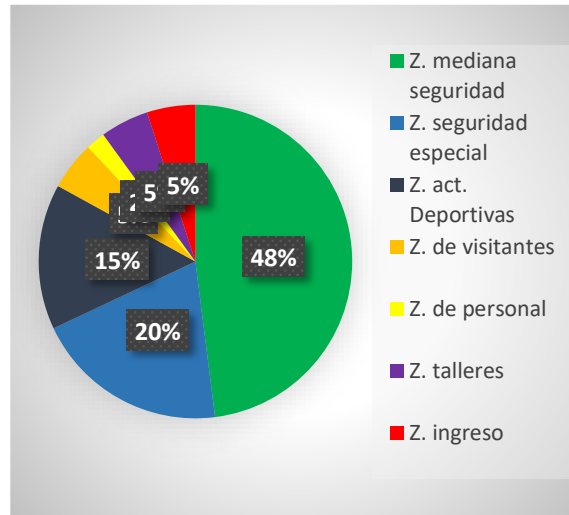
ZONIFICACIÓN



Fuente: Archdaily (2017) "Prisión de Storstrom".
Recuperado de:
<https://www.archdaily.pe/pe/889066/prision-de-storstrom-cf-moller>

DIFERENCIAR ZONAS DE INTERNOS DE ALTA PELIGROSIDAD CON INTERNOS DE MEDIANA O BAJA PELIGROSIDAD, PARA EVITAR EL CONTAGIO CRIMINAL

LA SUPERFICIE DEL TERRENO ESTÁ DIVIDIDA EN 7 ZONAS, EN DONDE LA ZONA DE INFRAESTRUTURA PARA PRESOS DE MEDIANA SEGURIDAD OCUPA UN 50% APROX. Y ESTÁ CLARAMENTE DIFERENCIADA DE LA ZONA DONDE SE ENCUENTRA LA INFRAESTRUTURA PARA PRESOS DE ALTA SEGURIDAD, QUE TIENE APROXIMADAMENTE UN 25% DEL ÁREA DEL TERRENO.



ASPECTO ESPACIAL



Fuente: Archdaily (2017) "Prisión de Storstrom".
Recuperado de:
<https://www.archdaily.pe/pe/889066/prision-de-storstrom-cf-moller>

LA ORGANIZACIÓN ESPACIAL ES RADIAL Y SE DIVIDE EN 3 TIPOS DE ESPACIOS: ABIERTOS (ÁREA VERDE), ESPACIOS SEMI ABIERTOS (ÁREA VERDE DELIMITADA POR MUROS O VOLÚMENES) Y ESPACIOS CERRADOS (VOLÚMENES).

LA SUPERFICIE SE DIVIDE EN 50% APROX. DE ESPACIO ABIERTO, EL 10% DE ESPACIO SEMI ABIERTO APROX. Y EL 40% APROX. DE ESPACIOS CERRADOS

- ESPACIOS CERRADOS
- ESPACIOS SEMI ABIERTOS
- ESPACIOS ABIERTOS

LA CIRCULACIÓN INTERNA PARTE DE UNA CIRCULACIÓN RADIAL Y SE RAMIFICA EN CIRCULACIONES LINEALES, FACILITANDO LA INTEGRACIÓN DE LOS VOLÚMENES POR MEDIO DE PLAZAS Y RECORRIDOS.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

FICHA DE OBSERVACIÓN N° 1: PRISIÓN DE STORSTROM - DINAMARCA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE LA LIBERTAD, 2019"

ZONIFICACIÓN – ASPECTO ESPACIAL

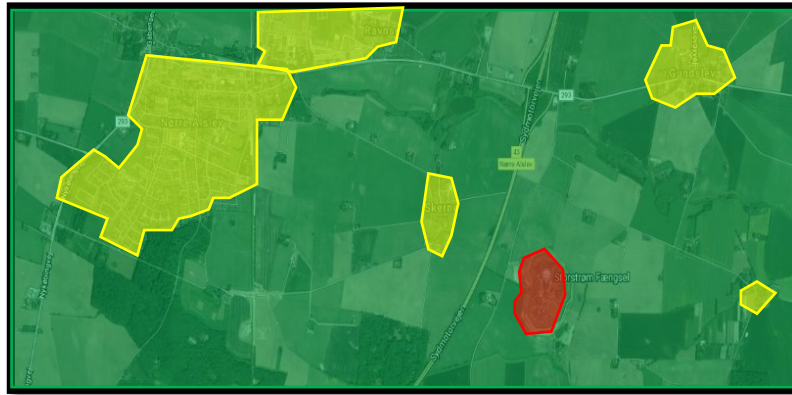
AUTORA:
AYESTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE

ANEXO N°:

01

CONTEXTO

- ÁREA AGRÍCOLA
- VIVIENDAS
- PRISIÓN DE STORSTROM



MEDIATO:
RODEADO DE
ÁREA VERDE Y
ALGUNOS
GRUPOS DE
VIVIENDAS

INMEDIATO:
RODEADO DE ÁREAS VERDES
Y AGRÍCOLAS.



Fuente: Google Maps (2019)



Fuente: Archdaily (2017) "Prisión de Storstrom". Recuperado de:
<https://www.archdaily.pe/pe/889066/prision-de-storstrom-cf-moller>

MITIGAR LA SENSACIÓN DE ENCIERRO

SE ANALIZA ESTA VARIABLE PORQUE, EL EQUIPAMIENTO AL ESTAR EMPLAZADO EN UN ÁREA AGRÍCOLA, FACILITA QUE ESTÉ RODEADO DE GRAN CANTIDAD DE **ÁREA VERDE**, LO QUE PERMITE IMPLANTAR COMO CARACTERÍSTICA ARQUITECTÓNICA, LOS **LÍMITES DIFUSOS** POR MEDIO DE VISUALES DESDE LAS CELDAS HACIA EL EXTERIOR, CREANDO UNA SENSACIÓN DE LIBERTAD SIN PERDER LA CARACTERÍSTICA FUNCIONAL DE UNA PRISIÓN QUE ES EL ENCIERRO Y LA SEGURIDAD.



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

FICHA DE OBSERVACIÓN N° 2: PRISIÓN DE STORSTROM - DINAMARCA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE LA LIBERTAD, 2019"

CONTEXTO Y LÍMITES DIFUSOS

AUTORA:

AYESTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE

ANEXO N°:

02

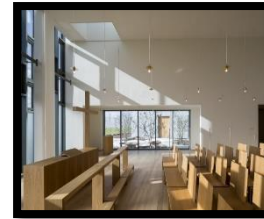
EXTERIORES E INTERIORES



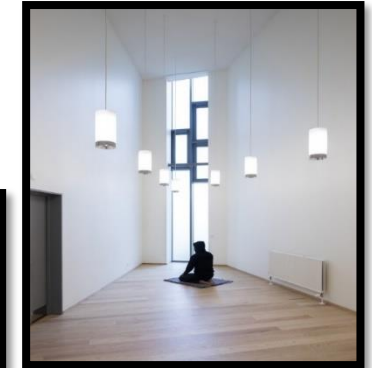
EXTERIORES



ESPACIOS SEMI-ABIERTOS



ESPACIO DE CULTO



ESPACIO DE MEDITACIÓN

EL PROYECTO DESTACA POR SU GRAN DIMENSIÓN (32 000 M2) ADEMÁS DE SUS FORMAS IRREGULARES, **BUSCANDO ROMPER CON LA IDEA DE UNA PRISIÓN HERMÉTICA, SIN PERDER SU FUNCIONALIDAD.** LA VOLUMETRÍA ES HOMOGÉNEA Y CONSTA DE DOS NIVELES, INTEGRÁNDOSE PARA FACILITAR EL ACCESO DE LOS INTERNOS A TODAS LAS INSTALACIONES.

BRINDA SERVICIOS MÉDICOS PSICOLÓGICOS Y REFUERZA ESTAS TERAPIAS CON **AMBIENTES INNOVADORES E IMPLEMENTADOS PARA DESARROLLAR LA MEDITACIÓN DEL INDIVIDUO** PARA GENERAR UNA ÓPTIMA REINSERCIÓN SOCIAL.

LOS ESPACIOS DONDE SE DESARROLLAN ESTAS ACTIVIDADES SON ESPACIOS CERRADOS, RODEADOS DE VEGETACIÓN, PARA ASÍ **LOGRAR UNA MEJOR OXIGENACIÓN. LOS JARDINES Y MUROS VERDES EN LOS EXTERIORES CUMPLEN UN PAPEL ESENCIAL EN EL CENTRO. TAMBIÉN SE LOGRA UNA MEJOR ILUMINACIÓN POR MEDIO DE JUEGOS DE SOL Y SOMBRA Y VENTANALES QUE A SU VEZ SIRVEN DE VISUALES.**



SALA DE ESPERA DE CONSULTORIOS MÉDICOS

Fuente: Gestión (2018) "Conoce el nuevo penal de Storstrom". Recuperado de: <https://gestion.pe/tendencias/carcel-humana-conoce-nuevo-penal-danes-storstrom-224902>



FACULTAD DE ARQUITECTURA

FICHA DE OBSERVACIÓN N° 3: PRISIÓN DE STORSTROM - DINAMARCA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE LA LIBERTAD, 2019"

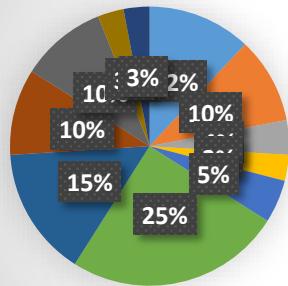
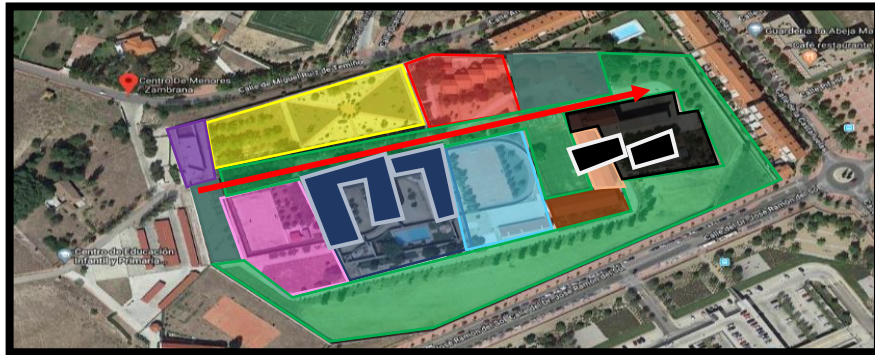
EXTERIORES E INTERIORES

AUTORA:
AYESTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE

ANEXO N°:

03

ZONIFICACIÓN



- Recreación y culto
- Serv. Generales
- Vigilancia
- Administración
- Zona Cívica
- Área verde
- P. mediana y baja seguridad
- P. seguridad especial
- Talleres productivos
- Rehabilitación de drogas
- Servicios médicos

EL CENTRO DE MENORES, TIENE CLARAMENTE DIFERENCIADOS A LOS ADOLESCENTES CON UN PERFIL MÁS PELIGROSO CON RESPECTO A LOS ADOLESCENTES CON UN PERFIL DE MENOR PELIGROSIDAD. LOS VOLUMENES SE INTEGRAN POR MEDIO DE UN EJE ORGANIZADOR

LA MECÁNICA DE REINSECCIÓN DEL CENTRO DE MENORES, SE BASA EN LA REINSECCIÓN ESCOLAR, EL TRABAJO POR MEDIO DE LOS TALLERES PRODUCTIVOS Y EL DEPORTE COMO FACTOR DESESTRESANTE DE LA CONVIVENCIA DIARIA Y LOS PROBLEMAS EMOCIONALES QUE PASAN ESTOS ADOLESCENTES, REFORZANDO ESTO CON UNA TERAPIA DE REHABILITACIÓN PSICOLÓGICA Y DE DROGAS.



PASILLOS DE AULAS EDUCATIVAS



TALLERES



GIMNASIO (CANCHA DE BASQUET)



DORMITORIOS INDIVIDUALES, CON TERRAZA PARA DAR UNA VISTA AL ÁREA VERDE

EN ESTE CENTRO LAS HABITACIONES SON INDIVIDUALES PARA QUE TENGAS UN ESPACIO PERSONAL DONDE PODER MEDITAR Y SENTIRSE SEGUROS. TAMBIÉN SE HA EMPLEADO LA CARACTERÍSTICA ARQUITECTÓNICA DE LÍMITES DIFUSOS PARA DARLES UNA SENSACIÓN DE CALMA CON RESPECTO AL ENCIERRO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

FICHA DE OBSERVACIÓN N° 1: CENTRO DE MENORES DE ZAMBRANA, VALLADOLID - ESPAÑA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "CONDICIONES ARQUITECTÓNICAS PARA MEJORAR LA REINSECCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS, MACRO REGIÓN NORTE LA LIBERTAD, 2019"

ZONIFICACIÓN – INTERIORES

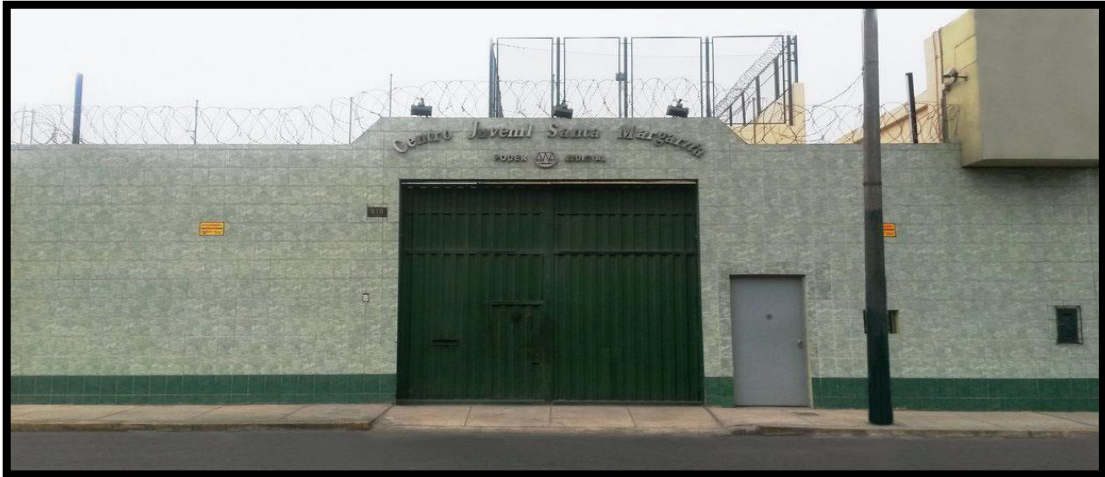
AUTORA:

AYESTA VILLANUEVA, MARLIZ SOLANGE

ANEXO N°:

04

- **Anexo 05:** Imágen de las afueras del Centro de Diagnóstico y Rehabilitación Santa Margarita



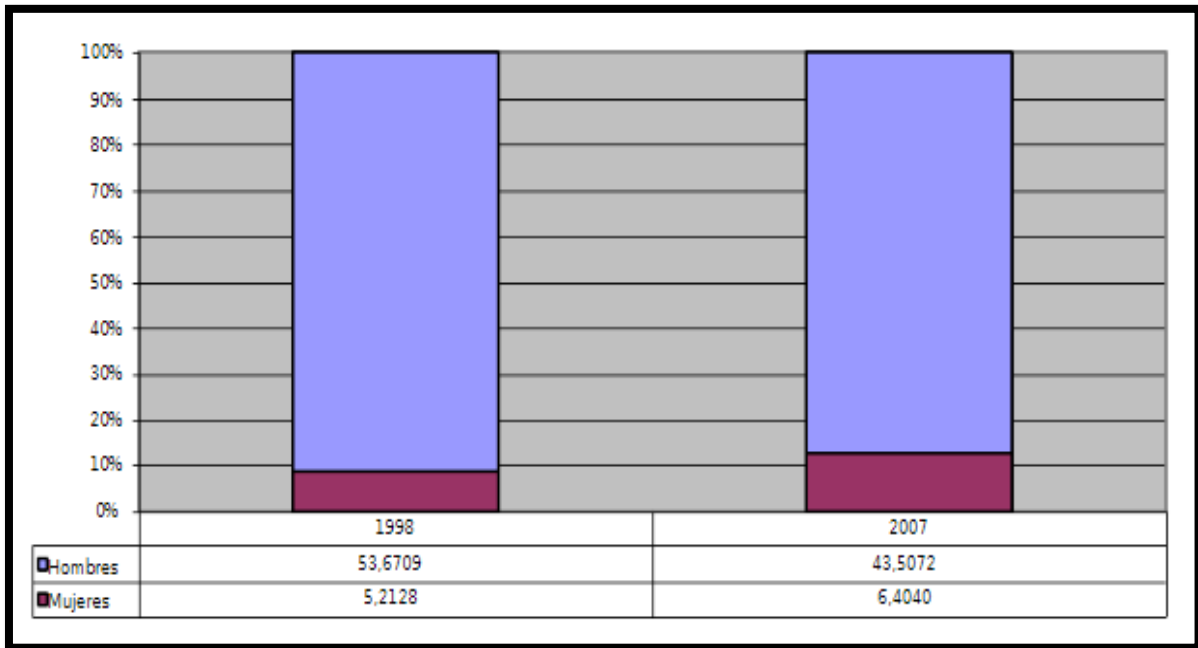
Fuente: Poder Judicial (s.f.) "Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación Santa Margarita". Recuperado de: https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/Centros+Juveniles/s_centros juveniles nuevo/as centros juveniles/as medio cerrado/as sta margarita/

- **Anexo 06:** Imagenes del “MELROSE COMMUNITY CENTER, BRONX, NY. ESTADOS UNIDOS”



Fuente: World Architects (2001) “Melrose Community Center”. Recuperado de: <https://www.world-architects.com/es/agrest-and-gandelsonas-architects-new-york/project/melrose-community-center>

Anexo 07: Comparación de 10 000 hab. De detenidos juveniles (0-17 años) en España por sexo, entre los años 1998-2007.



Fuente: Fernández, Bartolomé, Rechea & Megías (2008) "Evolución y tendencias de la delincuencia juvenil en España". Recuperado de: <https://www.researchgate.net/publication/40910021> Evolucion y tendencias de la delincuencia juvenil en Espana

Anexo 08: Expedientes de menores delincuentes en España, por sexo entre los años 2001-2006

	2001	2006
Varón	90,4%	82,5%
Mujer	9,6%	17,5%
Total	100% (1.361)	100% (1.270)

Fuente: Fernández, Bartolomé, Rechea & Megías (2008) "Evolución y tendencias de la delincuencia juvenil en España". Recuperado de: <https://www.researchgate.net/publication/40910021> Evolucion y tendencias de la delincuencia juvenil en Espana

Anexo 09: Adolescente de 14 años implicada en el homicidio de su madre.



Fuente: El Comercio (2014) "Crimen en La Molina: Hija habría planeado matar a su madre". Recuperado de: <https://elcomercio.pe/lima/crimen-molina-hija-habria-planeado-matar-madre-301103>

Anexo 10: Sicariato femenino: Adolescentes son reclutadas para ejercer el oficio más rentable del Callao



Fuente: Panamericana Televisión (2018) "Sicariato Femenino: Adolescentes son reclutadas para ejercer el oficio más rentable del callao". Recuperado de: <https://panamericana.pe/laleydelacalle/locales/241981-callao-sicariato-femenino-puerto-nuevo>

Anexo 11: Hijastra de 15 años del “Cojo Mame”, transportaba armas de Lima a Paiján



The image shows a screenshot of the El Comercio website. At the top, the logo "El Comercio" is displayed with "180 años AL SERVICIO DEL PAÍS" next to it. Below the logo, there is a navigation bar with links for "Lo último", "Opinión", "Política", "Economía", "Perú", "Lima", "Mundo", "Luces", "DT", "Somos", "Ver Más", "COLECCIONES", and "Club". The main content area is titled "MÁS EN LA LIBERTAD" and features several news snippets with images and headlines. The snippet for the article of interest is highlighted with a red border. Below the snippets, there are social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and a plus sign. The article title "Hijastra de 15 años del 'Cojo Mame' llevaba armas de la banda" is prominently displayed in a large, bold font.

Hijastra de 15 años del 'Cojo Mame' llevaba armas de la banda

Fuente: El Comercio (2015) "Hijastra de 15 años del Cojo Mame llevaba armas de la banda". Recuperado de: <https://elcomercio.pe/peru/la-libertad/hijastra-15-anos-cojo-mame-llevaba-armas-banda-355527>

Anexo 12: Capturan menores delincuentes “Los Emos de Cruz Blanca”, entre ellos se encontraba una adolescente del sexo femenino.



The image shows a screenshot of a news article from RPP Noticias. The title is "Trujillo: capturan menores delincuentes 'Los Emos de Cruz Blanca'". Below the title, there is a sub-headline: "Dos hombres y dos mujeres adolescentes se hicieron pasar como pasajeros para robar a taxista." The article is dated "12 de diciembre del 2014 - 3:17 PM" and is attributed to "Redacción". Below the text, there is a photograph showing four teenagers standing in a room. One of them is sitting at a desk, while the other three are standing. The wall behind them has the words "AMA SUA AMA LLULLA" written on it. To the left of the photograph, there are social media icons for Facebook, Twitter, and YouTube.

Trujillo: capturan menores delincuentes 'Los Emos de Cruz Blanca'

Dos hombres y dos mujeres adolescentes se hicieron pasar como pasajeros para robar a taxista.

12 de diciembre del 2014 - 3:17 PM | Redacción

Fuente: RPP Noticias (2014) "Trujillo: capturan menores delincuentes Los emos de Cruz Blanca". Recuperado de: <https://rpp.pe/peru/actualidad/trujillo-capturan-menores-delincuentes-los-emos-de-cruz-blanca-noticia-750539>

Anexo 13: Banda de extorcionadores tenía como cobradores de cupo a adolescentes mujeres en Florencia de Mora.

Trujilloenlinea.pe

Buscar

Facebook Twitter

Inicio Política Anticorrupción Policiales Deportes Culturales Empresas Más secciones

Banda extorsiva tenía a adolescentes y mujeres como cobradores de cupo en Florencia de Mora

- [Email](#)
- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [LinkedIn](#)
- [Interés](#)

Jueves, 20 Diciembre 2018 - 6:45pm



Fuente: Trujillo en Línea (2018) "Banda extorsiva tenía a adolescentes mujeres como sobradores de cupo en Florencia de Mora".
Recuperado de: <https://trujilloenlinea/noticias/florencia-de-mora-noticia-2465286>

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Andina (2009) *Inauguran módulo de atención a madres en Centro de rehabilitación Santa Margarita*. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-inauguran-modulo-atencion-para-madres-centro-rehabilitacion-santa-margarita-522580.aspx>
- Bendezú (2014) “*Centro de rehabilitación social en Carabayllo: La percepción de los límites en arquitectura como herramienta para la rehabilitación social*”. Tesis para obtener el Título Profesional de Arquitecta, en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú
- Cámara (2010) *Delincuencia juvenil femenina: apuntes criminológicos para su estudio en España*. Recuperado de: https://www.boe.es/publicaciones/anuarios_derecho/abrir_pdf.php?id=ANU-P-2013-10029300362 ANUARIO DE DERECHO PENAL Y CIENCIAS PENALES
Delincuencia juvenil femenina: apuntes criminológicos para su estudio en España
- Chavarry (2018) “*Centro de Integración Juvenil-Rímac*” Tesis para Obtener el título profesional de Arquitecta, en la Universidad Ricardo Palma, Lima-Perú
- Espada (2014) “*Hacia la humanización de la arquitectura penitenciaria en Santa Cruz, Bolivia*” Tesis para obtener el grado de Máster, en la Universidad Politécnica de Madrid, España
- Espinoza (2017) “*Requerimientos Arquitectónicos para el planteamiento de un Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación con Formación Técnica para adolescentes infractores, Trujillo*” Tesis para obtener el Título Profesional de Arquitecto en la Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú
- Fernández, Bartolomé, Rechea & Megías (2008) *Evolución y tendencias de la delincuencia juvenil en España*. Recuperado de:

<https://www.researchgate.net/publication/40910021> Evolucion y tendencias de la delincuencia juvenil en Espana

- Ferraro (2016) en su tesis “*Centro Penitenciario para menores infractores de la ley*” Proyecto de Título para obtener el grado de Arquitecta, Universidad de Chile, Chile
- Insight Crime (2014) *Jóvenes en Latinoamérica, delincuentes y víctimas de crímenes violentos*. Recuperado de: <https://es.insightcrime.org/noticias/analisis/jovenes-cada-vez-mas-responsables-pero-tambien-victimas-de-crimenes-violentos-en-latinoamerica/>
- Laberge (2000) *Las investigaciones sobre las mujeres calificadas de criminales: cuestiones actuales y nuevas cuestiones de investigación*. Recuperado de: https://www.unifr.ch/ddp1/derechopenal/anuario/an_1999_16.pdf
- Negrete (2017) “*Centro Juvenil*” Tesis para obtener el título de arquitecta de la Universidad Privada Las Américas, Ecuador
- Oyola, Sandoval, Antiporta, Zeladita & Ramírez (2016) *Censo Nacional de Población en los Centros Juveniles de Diagnóstico y Rehabilitación*. Recuperado de: Instituto Nacional de Estadística e Informática
- Salas, Martínez, Matos, Adama & Zelada (2017) *Boletín de Adolescentes Infractores en el Perú*. Recuperado de: Ministerio de Justicia y Derechos Humanos del Perú
- Vacchelli (2001) *Delincuencia juvenil y consumo de drogas en el Perú*. Recuperado de: [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con2_uibd.nsf/BBA20614AE1689CC052577850073DE6C/\\$FILE/delincuencia-y-drogas.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con2_uibd.nsf/BBA20614AE1689CC052577850073DE6C/$FILE/delincuencia-y-drogas.pdf)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO : CENTRO PENITENCIARIO PARA LA REINSERCIÓN SOCIAL DE ADOLESCENTES INFRACTORAS

Este documento técnico ha sido elaborado teniendo en consideración los siguientes criterios:

Consideraciones Generales

Conllevan a tomar y asumir criterios dirigidos al aspecto netamente constructivo al nivel de indicación, materiales y metodología de dosificación, procedimientos constructivos y otros, los cuales por su carácter general capacita el documento a constituirse como auxiliar técnico en el proceso de construcción.

Consideraciones Particulares

Como su nombre lo indica, incluyen la gama de variaciones en cuanto a tratamiento y aplicación de las partidas, por su naturaleza son susceptibles a cambios debido a que:

El nivel estratigráfico y las distintas variaciones del mismo de acuerdo a una localización geográfica determinada, sugieren técnicas diversas en cuanto al tratamiento de la cimentación que el proyectista tendrá que definir de acuerdo al estudio de suelos.

El clima y las variaciones atmosféricas inciden notablemente en el comportamiento de los materiales encauzando a un tratamiento especial en cuanto al proceso constructivo y dosificaciones en sí.

ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

Las especificaciones tienen un carácter general y donde sus términos no lo precisen, el residente tiene autoridad en la obra respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y método de trabajo.

Todos los trabajos sin excepción se desarrollarán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución y estarán sujetos a la aprobación y plena satisfacción del Supervisor.

VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, los planos tienen primacía sobre las Especificaciones Técnicas.

Los metrados son referenciales y complementarios y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al Residente de su ejecución, si está prevista en los planos y/o especificaciones técnicas.

MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes especificaciones técnicas. Se deberán respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse el almacenamiento y protección de los mismos.

Los materiales que vinieran envasados, deberán entrar en la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

Además, el Residente tomará especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales nacionales o importados, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, se admitirán cambios en las especificaciones siempre y cuando se cuente con la aprobación previa del Supervisor.

El almacenamiento de los materiales debe hacerse de tal manera que este proceso no desmejore las propiedades de estos, ubicándolos en lugares adecuados, tanto para su descarga, protección, así como para su despacho.

El Supervisor está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas o con las especificaciones técnicas.

PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS

El Residente, de acuerdo al estudio de los planos y documentos del proyecto programará su trabajo de obra, en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograr su terminación en forma ordenada, armónica y en el tiempo previsto.

Si existiera incompatibilidad en los planos de las diferentes especialidades, el Residente deberá hacer de conocimiento por escrito al Supervisor, con la debida anticipación y éste deberá resolver sobre el particular a la brevedad.

El Residente deberá hacer cumplir las normas de seguridad vigentes.

PERSONAL DE OBRA

El Contratista o Ente Ejecutor de la obra deberá presentar al Supervisor la relación del personal, incluyendo al Residente, así mismo puede sustituir al personal que a su juicio o que en el transcurso de la obra demuestren ineptitud en el cargo encomendado.

EQUIPO DE OBRA

El equipo a utilizar en la obra, estará en proporción a la magnitud de la obra y debe ser el suficiente para que la obra no sufra retrasos en su ejecución. Comprende la maquinaria necesaria para la obra, así como el equipo auxiliar.

PROYECTO

En caso de discrepancias en dimensiones del proyecto, deben respetarse las dimensiones dadas en el proyecto de Arquitectura

LIMPIEZA FINAL

Al terminar los trabajos y antes de entregar la obra, el Contratista procederá a la demolición de las obras provisionales, eliminando cualquier área deteriorada por él, dejándola limpia y conforme a los planos.

RESIDENTE: Es el profesional de la especialidad ingeniero o arquitecto, e idóneo contratado por el Ente Ejecutor para que le proporcione asesoría técnica y administrativa.

SUPERVISOR: Es el profesional de la especialidad ingeniero o arquitecto, e idóneo contratado por el Ente Financiero, para que en su representación efectúe directamente el control y seguimiento de la ejecución técnico administrativa de los convenios de financiamiento, verificando el cumplimiento de las obligaciones de los diferentes agentes que participan en la ejecución de la obra.

OBRA: Significa las obras permanentes y las obras provisionales o cualquiera de ellas según proceda. Así como el sitio en que se desarrolló.

ALBAÑILERÍA

01.01.0 MURO DE SOGA LADRILLO KING KONG 18 H

01.02.0 MURO DE CABEZA LADRILLO KING KONG 18 H

Generalidades.

Las presentes especificaciones se complementan con las Normas de diseño Sismo resistentes del Reglamento Nacional de Construcciones y Normas Técnicas Vigentes. Se empleará ladrillo maquinado tipo King Kong de 18 huecos. El supervisor debe aprobar las muestras de ladrillo asentadas, debiendo rechazar el ladrillo que no presente buena cocción, medidas variables, porosos, etc.

En general el ladrillo corresponderá al tipo IV, con $f' m = 75 \text{ kg/cm}^2$ y se empleará para su asentado, mortero cemento - arena gruesa en proporción 1:5, con un espesor promedio de junta de 1.5 cm. El cemento será tipo Portland I. Las especificaciones de colocación

deben cumplir lo indicado en los procedimientos establecidos en los planos de arquitectura.

Los muros de ladrillo llevarán en cada tres hiladas un alambre N° 8 inserto hasta la columna, no se permitirá el uso de ladrillo pandereta. No se debe permitir el picado del ladrillo colocado, pues generará fisuras, las tuberías a colocarse deben seguir las recomendaciones del Reglamento Nacional de Construcciones título VII-II-11 Albañilería y normas ASTC-144.

Construcción

Los muros de ladrillos serán asentados en aparejos de cabeza según indican los planos.

No se permitirá agua vertida sobre el ladrillo puesto en la hilada en el momento de su asentado. El mortero será preparado solo con la cantidad adecuada para el uso de una hora, no permitiéndose el empleo de mortero remezclado.

Con anterioridad al asentado masivo del ladrillo, se emplantillará cuidadosamente la primera hilada en forma de obtener la completa horizontalidad de su cara superior, comprobar su alineamiento con respecto a los ejes de construcción, la perpendicularidad de los encuentros de muros y establecer una separación uniforme entre ladrillos. Se colocarán los ladrillos sobre una capa completa de mortero.

Una vez puesto el ladrillo plano sobre su sitio, se presionará ligeramente para que el mortero tienda a llenar la junta vertical y garantice el contacto con toda la cara plana inferior del ladrillo. Puede golpearse ligeramente en su centro, pero no se colocará encima ningún peso.

Se llenará con mortero el resto de la junta vertical que no haya sido cubierta y se distribuirá una capa de mortero por otra de ladrillos, alternando las juntas verticales para lograr un buen amarre. El espesor de las Juntas deberá ser uniforme y constante.

Los ladrillos se asentarán hasta cubrir una altura del muro máximo de 1.50 m. para conseguir la elevación del muro se dejará reposar el ladrillo recientemente asentado, un mínimo de 12 horas. El muro de ladrillo que termine en la parte baja de las vigas, losas de piso superior, etc., será bien trabajado acuñado en el hueco o vacío con una mezcla de mortero seco.

Tolerancia

El desalineamiento horizontal máximo admisible en el emplantillado será de 0.5 cm. de cada 3 más, con un máximo de 1 cm. en toda su longitud. El desplome o desalineamiento vertical de los muros no será mayor de 1 cm, por cada 3 más, con un

máximo de 1.5 cm., en toda su altura. El espesor de las juntas de mortero tendrá una variación máxima de 10%

Unidad de Medida. - Metro cuadrado (m²)

Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de metros cuadrados de muros realizados. Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por la mano de obra, equipo y herramientas por utiliza.

02.00.00 REVOQUES

GENERALIDADES

Consiste en la aplicación de morteros o pastas, en una o más capas sobre la superficie exterior o interior de muros y tabiques, columnas, vigas o estructuras en bruto, con el fin de vestir y formar una superficie de protección u obtener un mejor aspecto en los mismos. Puede presentar capas lisas o ásperas.

02.01 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES FROTACHADO MEZCLA A 1:5, E=1.5 CM

Descripción

Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada “pañeteo” se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa, para obtener una superficie plana y acabada. Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura.

Los encuentros de muros, deben ser ángulo perfectamente perfilados; las aristas de los derrames expuestos a impactos serán convenientemente boleados; los encuentros de muros con el cielo raso terminarán en ángulo recto, salvo que en planos se indique lo contrario.

MATERIALES

Cemento y arena en proporción 1:5.

En los revoques ha de cuidarse mucho la calidad de la arena no debe ser arcillosa. Será arena lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente, desde fina hasta gruesa.

Libre de materias orgánicas y salitrosas.

Cuando esté seca toda la arena pasará por la criba N° 8. No más del 20% pasará por la criba N° 50 y no más del 5% pasará por la criba N° 100.

Es de preferirse que los agregados finos sean de arena de río o de piedra molida, marmolina, cuarzo o de materiales silíceos.

Los agregados deben ser limpios, libres de sales, residuos vegetales u otras materias perjudiciales.

Los elementos a utilizar son:

Cemento

El cemento cumplirá con la norma ASTM C-150 Tipo I.

Arena

En los revoques ha de cuidarse mucho la calidad de la arena, que no debe ser arcillosa. Será arena lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina hasta gruesa, libre de materiales orgánicos y salitrosos.

Agua

Para la preparación del concreto se empleará agua limpia, potable, que no contengan sulfatos; por ningún motivo se emplearán aguas servidas.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Preparación del sitio

Comprende la preparación de la superficie donde se va a aplicar el revoque.

Los revoques solo se aplicarán después de las seis semanas de asentado el muro de ladrillo.

El revoque que se aplique directamente al concreto, no será ejecutado hasta que la superficie de concreto haya sido debidamente limpiada y lograda la suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón.

Se rasará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde se vaya a aplicar inmediatamente el revoque.

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:7 arena-cemento) corridas verticalmente a lo largo del muro.

Estarán muy bien aplomadas y volarán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada parámetro lo más cerca posible de la esquina. Luego de terminado el revoque se secará rellenando el

espacio que ocupaban con una buena mezcla algo más rica y cuidada que la usada en el propio revoque.

Constantemente se controlará el perfecto plomo de las cintas empleando la plomada de albañil. Reglas bien perfiladas se correrán por las cintas que harán las veces de guías, para lograr una superficie pareja en el revoque, completamente plana.

Normas y procedimientos que regirán la ejecución de revoques

No se admitirá ondulaciones ni vacíos. Los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc. serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto o según lo indiquen los planos.

Se extenderá el mortero igualándolo con la regla, entre las cintas de mezcla pobre y antes de su endurecimiento, después de reposar 30 minutos, se hará el enlucido, pasando de nuevo y cuidadosamente la paleta de madera o mejor la plana de metal.

Espesor mínimo del enlucido:

- a) Sobre muros de ladrillo : 1.5 cm.
- b) Sobre concreto : 1.5 cm.

La mezcla será de composición 1:5.

MÉTODO DE MEDICION

La unidad de medición a la que se hace referencia esta partida es el metro cuadrado (m²).

Se computarán todas las áreas netas a vestir o revocar.

FORMA DE PAGO

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados según las cantidades, medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo a la unidad de medida del precio unitario, es decir por m². El pago de esta partida corresponde a los materiales, mano de obra, equipo y herramientas necesarias para completar esta partida.

02.02 TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES FROTACHADO MEZCLA A 1:5, E=1.5 CM

DESCRIPCIÓN

Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada “pañeteo” se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa, para obtener una superficie plana y acabada. Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura.

Los encuentros de muros, deben ser ángulo perfectamente perfilados; las aristas de los derrames expuestos a impactos serán convenientemente boleados; los encuentros de muros con el cielo raso terminarán en ángulo recto, salvo que en planos se indique lo contrario.

MATERIALES

Cemento y arena en proporción 1:5.

En los revoques ha de cuidarse mucho la calidad de la arena no debe ser arcillosa. Será arena lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente, desde fina hasta gruesa. Libre de materias orgánicas y salitrosas.

Cuando esté seca toda la arena pasará por la criba N° 8. No más del 20% pasará por la criba N° 50 y no más del 5% pasará por la criba N° 100.

Es de preferirse que los agregados finos sean de arena de río o de piedra molida, marmolina, cuarzo o de materiales silíceos.

Los agregados deben ser limpios, libres de sales, residuos vegetales u otras materias perjudiciales.

Los elementos a utilizar son:

Cemento

El cemento cumplirá con la norma ASTM C-150 Tipo I.

Arena

En los revoques ha de cuidarse mucho la calidad de la arena, que no debe ser arcillosa. Será arena lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina hasta gruesa, libre de materiales orgánicos y salitrosos.

Agua

Para la preparación del concreto se empleará agua limpia, potable, que no contengan sulfatos; por ningún motivo se emplearán aguas servidas.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Preparación del sitio

Comprende la preparación de la superficie donde se va a aplicar el revoque.

Los revoques solo se aplicarán después de las seis semanas de asentado el muro de ladrillo.

El revoque que se aplique directamente al concreto, no será ejecutado hasta que la superficie de concreto haya sido debidamente limpiada y lograda la suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón.

Se rascará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde se vaya a aplicar inmediatamente el revoque.

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:7 arena-cemento) corridas verticalmente a lo largo del muro.

Estarán muy bien aplomadas y volarán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada parámetro lo más cerca posible de la esquina. Luego de terminado el revoque se secará relleno el espacio que ocupaban con una buena mezcla algo más rica y cuidada que la usada en el propio revoque.

Constantemente se controlará el perfecto plomo de las cintas empleando la plomada de albañil. Reglas bien perfiladas se correrán por las cintas que harán las veces de guías, para lograr una superficie pareja en el revoque, completamente plana.

Normas y procedimientos que regirán la ejecución de revoques

No se admitirá ondulaciones ni vacíos. Los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc. serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto o según lo indiquen los planos.

Se extenderá el mortero igualándolo con la regla, entre las cintas de mezcla pobre y antes de su endurecimiento, después de reposar 30 minutos, se hará el enlucido, pasando de nuevo y cuidadosamente la paleta de madera o mejor la plana de metal.

Espesor mínimo del enlucido:

- a) Sobre muros de ladrillo : 1.5 cm.
- b) Sobre concreto : 1.5 cm.

La mezcla será de composición 1:5.

MÉTODO DE MEDICION

La unidad de medición a la que se hace referencia esta partida es el metro cuadrado (m²).

Se computarán todas las áreas netas a vestir o revocar.

FORMA DE PAGO

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados según las cantidades, medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo a la unidad de medida del precio unitario, es decir por m². El pago de esta partida corresponde a los materiales, mano de obra, equipo y herramientas necesarias para completar esta partida.

02.03 TARRAJEO EN VIGAS Y COLUMNAS MEZCLA C: A; 1:5 E=1.5 CM

DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de acabados revoque y enlucido de las columnas y vigas de concreto armado.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Se ejecutará con mortero 1:5 de cemento arena y el acabado será frotachado. Se tendrá especial cuidado en lograr una superficie pareja y a plomo, para nivelar la superficie una vez fraguada se le aplicará una capa final del mismo mortero a la que se le deberá de dar un acabado frotachado el cual deberá de quedar listo para recibir la pintura.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo efectuado se medirá en Metros Cuadrados (M²).

BASES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario por Metro Cuadrado el cual incluye los materiales, mano de obra, equipo y herramientas para la ejecución del tarrajeo de las columnas.

02.04 TARRAJEO DE CIELO RASO MEZCLA C-A 1:5 E=1.5 CM.

DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de acabados revoque y enlucido de todas las superficies del cielo raso interior.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Se ejecutará con mortero 1:5 de cemento arena y con 1.5 cm de espesor, el acabado será frotachado. Previamente la superficie del cielo raso llevará cintas del mismo mortero

como guías para conseguir una superficie pareja y a plomo, el espacio entre las reglas será primeramente rellenado con mortero salpicado, para nivelar la superficie y una vez fraguada se le aplicará una capa final del mismo mortero a la que se le deberá de dar un acabado frotachado el cual deberá de quedar listo para recibir la pintura.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo efectuado se medirá en Metros Cuadrados (M2.).

BASES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario por Metro Cuadrado el cual incluye los materiales, mano de obra, equipo y herramientas para la ejecución del tarrajeo en el Cielorraso.

02.05.00 VESTIDURA DE DERRAMES

DESCRIPCIÓN

Consiste en el revestimiento con mortero de cemento-cal-arena de los denominados “vanos”, que vienen a ser las aberturas dejadas en los muros de 15 o 25 cm, que sirven para alojar generalmente puertas o ventanas. Se denomina derrame a la superficie cuya longitud es el perímetro del vano, y cuyo ancho es el espesor del muro en que se encuentra.

El revoque estará constituido por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada “pañeteo” se proyecta simplemente el mortero sobre la superficie a tarrajar ejecutando previamente las cintas u muestras encima de las cuales se corre una regla, para luego cuando el pañeteo ha endurecido aplicar la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada. Adicionalmente deberá perfilarse las aristas formadas por las intersecciones de los derrames con las superficies de los muros adyacentes.

El procedimiento constructivo será similar al descrito en el tarrajeo interior y exterior. El tarrajeo se hará con cintas de mezcla pobre, perfectamente alineadas y aplomadas, aplicando las mezclas pañeteando con fuerza y presionando contra la superficie de los derrames para evitar vacíos interiores y obtener una capa no mayor de 1.5 cm. En lo posible, dependiendo de la uniformidad de los ladrillos colocados. Las cintas estarán debidamente niveladas y sobresaldrán el espesor del tarrajeo, con un espaciamiento de 1.00 m.

Terminado el tarrajeo se picarán las cintas relleno el espacio con mezcla algo más rica que la usada en el resto del tarrajeo. Unidad de Medida. - Metros lineales (ml)
Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de metros lineales de derrames realizados. Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por la mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

03.00.00 PISOS Y COBERTURAS

Esta especificación contiene los requerimientos correspondientes a esta obra, se aplicará a los trabajos de acabados de pisos que se ejecutarán según la indicación del tipo de ambiente en los planos y/o cuadro de acabados.

a) ALCANCE DEL TRABAJO

Se colocarán en los ambientes que indiquen los planos y los cuadros de acabados.

MATERIALES:

Cemento

Deberá satisfacer las normas ITINTEC para Cementos Portland del Perú y ASTM-C 150 para tipo I.

Arena

La arena que se empleará no deberá ser arcillosa. Será lavada, limpia, bien graduada, clasificada desde fina a gruesa. Estará libre de partículas de arcillas, materia orgánica, salitre y otras sustancias químicas.

Cuando la arena esté seca pasará la criba N° 8; no más de 80% la criba N° 30, no más de 20% pasará la criba N° 50 y, no más de 5% la criba N° 100.

Es preferible que la arena sea procedente de río. No se aprobará la arena de duna, ni mar.

Agua

El agua a ser usada en la preparación de la mezcla y en el curado deberá ser potable y limpia, en ningún caso selenitosa, que no contenga sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de la mezcla.

Agente curador

Será líquido, incoloro, tipo membrana, capaz de retener el 95% del agua del concreto por 7 días, que satisfaga las especificaciones ASTM C-309, Clase "A" y ANS A37-87.

Deberá ser de procedencia aprobada por la inspección.

Preparación del sitio

Se picará el contra piso existente en el área a colocar el piso de cerámica. Se procederá a limpiar y mojar la superficie que recibirá la mezcla y se procederá a verterla, sin esperar a que fragüe.

03.01 .00 CONTRAPISOS DE 50 mm

DESCRIPCIÓN

El contrapiso es una capa conformada por la mezcla de cemento con arena en una proporción 1:4 y con un espesor de 50 mm que se aplicará sobre la losa de aligerada terminada en los ambientes de los pisos superiores, su acabado debe ser tal que permita la adherencia de una capa de pegamento. para el asentado de los pisos los que puedan ser asfaltados, como los cerámicos y losetas de porcelanato en este caso.

La ejecución debe efectuarse después de terminado los cielos rasos, y colocados los marcos para las puertas. Los tarrajeos deben quedar perfectamente planos, lisos y completamente limpios para posteriormente proceder a la colocación de los pisos definitivos.

Unidad de Medida. - Metros Cuadrados (m²)

Norma de Medición. - El cómputo será por el conjunto de trabajos realizados para la instalación del falso cielo raso.

Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por la mano de obra, equipo y herramientas por utiliza.

03.02.00 PISO PARQUETÓN 100 x 20 m

03.03.00 PISO PORCELANATO 40 x 40 m. COLOR BEIGE

03.04.00 PISO CERÁMICO VITRIFICADA 30 x 30 m. – CELIMA

03.05.00 PISO CERÁMICO VITRIFICADA 30 x 30 m. – CELIMA - ALTO TRÁNSITO

DESCRIPCIÓN

Corresponde a la colocación de pisos de cerámicas vitrificadas de 30x30 y Porcelanato de 40 x 40 sobre las superficies indicadas en los planos respectivos.

La superficie a revestir debe encontrarse limpia y humedecida, luego se asentarán las baldosas mojadas con una mezcla de cemento - agua, previamente fijados los niveles

de pisos terminados. Se tendrá cuidado que la baldosa asiente toda su superficie, sin quedar vacíos.

Después de colocados los cerámicos en paños completos y habiendo transcurrido por lo menos 48 horas, se procederá el fraguado de juntas, para lo cual deben ser saturadas previamente con agua limpia, aplicando a presión el polvo de porcelana entre las juntas hasta llegar a ras; luego se limpiará cuidadosamente las superficies con esponja húmeda en sentido diagonal a las juntas.

Se deberá de seguir el tramado especificado en los planos de pisos, los cuales describirán la modulación de colocación de los cerámicos, así como de los cartaboneos que también se describen.

Control

Deberá controlarse que la superficie que recibirá la baldosa cerámica se encuentre completamente limpia y nivelada. Deberá observarse la correcta colocación de los cerámicos, constatando que no queden vacíos entre estos y la superficie de apoyo, en caso contrario deberá ordenarse la remoción y posterior recolocación de los cerámicos afectados.

Unidad de Medida. - Metros Cuadrados (m²)

Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de metros cuadrados de piso a construir
Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por la mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

03.06.00 PISO DE CEMENTO PULIDO e=2" MEZCLA 1:4

DESCRIPCIÓN

Esta partida está referida a colocación de piso de cemento con acabado pulido, conformada por la mezcla de cemento con arena en una proporción 1:4, que se aplicará sobre el falso piso, en los lugares indicados en el cuadro de acabados.

La ejecución debe efectuarse después de terminado los cielos rasos, y colocados los marcos para las puertas. Los tarrajeos deben quedar previamente perfectamente planos, lisos y completamente limpios.

Se ejecutará en los lugares indicados en los planos, e irán colocados directamente sobre el falso piso, el cual deberá estar aún fresco, en todo caso limpio y rugosos.

04.00.00 CONTRAZOCALO

04.01.00 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C: A 1:5 H=0.15m

DESCRIPCIÓN

Los contrazócalos de cemento pulido se construirán en los ambientes con piso de cemento pulido, se ejecutarán después de los tarrajeos de las paredes y antes de los pisos de cemento.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Se limpiará y regará la zona de ejecución del contrazócalo, la mezcla a emplear será de cemento: arena 1:5 con un espesor de 2cm.

Se usará una tarraja de madera con filo de plancha de acero, que correrá sobre guías de madera engrasada, una colocada en la pared y otra en el piso, perfectamente niveladas y en sus plomos respectivos en coincidencia con el nivel del piso terminado que se ejecutará posteriormente.

Se efectuará en primer lugar un pañeteo con mortero en el muro seco sobre el que se correrá una tarraja cuyo perfil estará 0.5 cm. más profundo que el perfil definitivo del contrazócalo.

Posteriormente después de que comience el endurecimiento del pañeteo se aplicará la capa de mortero para el acabado final, sobre el que se colocará la tarraja definitiva, tratando de compactar la mezcla.

El terminado final se hará con plancha metálica apropiada, rellenando los huecos que pudieran haber quedado y resanado todo perfectamente sin alterar el perfil del contrazócalo.

A los contrazócalos de cemento pulido se agregará el cemento puro necesario para que la superficie una vez tratada con llana metálica se presente en forma lisa.

Después que la capa final haya comenzado a fraguar se retirarán con cuidado las guías de madera y se efectuará un curado con agua pulverizada durante 5 días por lo menos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de medida: metro (m).

Se medirá su longitud efectiva en todas las paredes, columnas u otros elementos que los lleven, de acuerdo con las especificaciones de arquitectura.

En consecuencia, para obtener la medida de contrazócalos, se mide el perímetro total, se descuenta la medida de umbrales de puertas o de otros vanos, pero se agrega la parte de

contrazócalo que va en los derrames, entre 10 y 25 cm. por derrame, en la mayoría de los casos.

CONDICIONES DE PAGO

Se pagará por metro, según el precio unitario indicado en el Contrato.

El precio incluye material, herramientas, equipo, mano de obra y cualquier imprevisto necesario para la buena ejecución de la partida, previa aprobación del Supervisor.

04.02 .00 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 10 X 40 m.

04.03 .00 CONTRAZOCALO DE CERÁMICO VITRIFICADO 10 X 30 cm. – ALTO TRÁNSITO

DESCRIPCIÓN

Se colocará en los ambientes señalados, y con una altura de 0.10 m para ambos casos, salvo otra indicación expresada en planos de Arquitectura.

MATERIALES

Porcelanato de 10 x 40 y Cerámico vitrificado 0.30 x 0.20 m., estas siendo las mismas características del piso del ambiente. Estas serán de alto tránsito.

– Pegamento para cerámico

MÉTODO DE COLOCACIÓN

El material para su aplicación es con pegamento cerámico. La colocación de las baldosas se ejecutará sobre el muro previamente preparado o más propiamente del muro rayado.

La utilización de pegamento para cerámicos debe ser de marca reconocida. Las juntas se realizarán con crucetas de plástico.

El fraguado de las baldosas se hará con porcelana, la que se humedecerá y se hará penetrar en la separación de estas por compresión; de tal forma que llene completamente las juntas.

Posteriormente se pasará trapo seco para limpiarlas e igualar el material de fragua.

De ser absolutamente necesarios los cartabones, estos se cortarán a máquina, debiendo presentar corte nítido, sin desportilladuras, quiñaduras o algún otro tipo de defecto.

Asimismo, éstos no serán menores a 0.20 m.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de medida: metro (m).

CONDICIONES DE PAGO

La partida se pagará según el precio unitario del Contrato, previa aprobación del Supervisor.

El precio incluye material, herramientas, equipo, mano de obra y cualquier imprevisto necesario para la buena ejecución de la partida.

05.00.00 TABIQUES

05.01 .00 PANELES DE ALUMINIO PARA DIVISORES DE BAÑO

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al suministro, confección e instalación de los paneles para los SSHH. con perfiles de aluminio, de acuerdo a las características señaladas en los planos de detalles de arquitectura.

El contratista deberá someter a la aprobación del supervisor la calidad del material, así como el acabado antes de su instalación.

Unidad de Medida. - metro cuadrado (m2.)

Norma de Medición. - El cómputo será por los metros cuadrados a instalar.

Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por el material, mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

06.00.0 CARPINTERIA METÁLICA

Este capítulo se refiere a la ejecución de puertas, divisiones y otros elementos de fierro, indicados en los planos.

06.01.0 PORTÓN METÁLICO (ML)

Se confeccionará Portón, en base a estructura metálica, este se conformará con perfilera de 40x80x3mm, cumpliendo la función como marco perimetral. Las hojas del Portón serán soportadas por dos Pilares de Fierro de 100x100x3mm, los cuales tendrán sus respectivos pollos de fundación (50x50x50cms). Se colocarán 3 Pomeles 5/8x4" por hoja, estos estarán soldados a los pilares. Se construirá un cierre portacandado tipo pasador, con un fierro de 16mm de diámetro y pletinas de 30x3mm. Asimismo, se construirá para una de las hojas, para fijarlas al piso al momento de abrirlas y cerrarlas, fierro pasador liso vertical de 12mm de diámetro.

06.02.0 PUERTA ACCESO PRINCIPAL (ML)

Tiene las mismas características de perfilera que el Portón Metálico. Se debe implementar Cerradura eléctrica, tipo Scanavini o similar. Se debe considerar y dejar totalmente funcional, el cierre eléctrico.

06.03.00 BARANDA DE BALCONES TUBO FO.GDO H= 0.90 INCL. PINTURA

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde a la confección de las barandas y pasamanos de la escalera de acceso a los pisos superiores, el mismo que será de fierro galvanizado.

Esta partida contempla el suministro, confección y instalación de las barandas y pasamanos en la escalera de acuerdo a las indicaciones de los planos de obra.

La Supervisión verificará la correcta construcción de las barandas y pasamanos en concordancia a los planos de obra.

Unidad de Medida. - metro (m)

Norma de Medición. - El cómputo será por los metros a confeccionar y instalar.

Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por el material, mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

07.00.00 CERRAJERIA

07.01.00 CHAPA PARA EXTERIOR CON LLAVES INTERIOR DE 3 GOLPES

DESCRIPCIÓN

En puertas, se deberán instalar las cerraduras nacionales pesada de sobreponer de tres golpes; además llevarán manija tirador exterior de 4" de bronce. Los tornillos de los retenes irán cerrados o masillados. Antes de su colocación irán engrasadas interiormente.

Las cerraduras materia de la presente especificación, serán de embutir para instalar en un hueco redondo en los frentes y bordes de las puertas, mecanismos de acero.

ALCANCES DE LA PARTIDA

Se usará chapas de parche de 3 golpes tipo LGO 450 o similar (ALPHA.)

MEDICIÓN

La unidad de medición de esta partida es por pieza (pza).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por pieza (pza) respectivas dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos que se presenten.

07.02.00 CERROJO DE PANEL DE BAÑO

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla los trabajos necesarios para el suministro e instalación de los cerrojos para baños en las diferentes puestas que se indican en los planos de obra.

Unidad de Medida. - Pieza (pza)

Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de piezas de cerradura a instalar

Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por el material, mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

08.00.00 CRISTALES

08.01.00 VENTANAS DE VIDRIO BLINDADO

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla el suministro y la instalación de vidrios blindados incoloros para la instalación en las ventanas y en los lugares que se indican en los planos de obra, estos vidrios serán de primera calidad.

Está compuesto por un laminado múltiple especial con capas sucesivas de cristal adheridas entre sí por películas de PVB. Todas estas capas se funden entre sí, mediante una elevada presión que impida que se separen, en un proceso llamado laminación.

La supervisión deberá controlar la calidad y los trabajos de colocación hasta su acabado final.

Unidad de Medida. - Pie cuadrado (p2)

Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de pies cuadrados de cristal colocados. Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por el material, mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

09.00.00 ESCALERAS

10.01.00 PASOS Y CONTRAPASOS DE CERAMICO 30 x 20 cm. - ALTO TRANSITO

DESCRIPCIÓN

Corresponde a la colocación de pisos de cerámicas de 30x30, Grupo de Utilización (Transito alto). para las escaleras.

La superficie a revestir debe encontrarse limpia y humedecida, luego se asentarán las baldosas mojadas con una mezcla de cemento - agua, previamente fijados los niveles de pisos terminados. Se tendrá cuidado que la baldosa asiente toda su superficie, sin quedar vacíos.

Después de colocados los cerámicos, habiendo transcurrido por lo menos 48 horas, se procederá el fraguado de juntas, para lo cual deben ser saturadas previamente con agua limpia, aplicando a presión el polvo de porcelana entre las juntas hasta llegar a ras; luego se limpiará cuidadosamente las superficies con esponja húmeda en sentido diagonal a las juntas.

Se deberá de seguir el tramado especificado en los planos de pisos, los cuales describirán la modulación de colocación de los cerámicos, así como de los cartaboneos que también se describen.

CONTROL

Deberá controlarse que la superficie que recibirá la baldosa cerámica se encuentre completamente limpia y nivelada. Deberá observarse la correcta colocación de los cerámicos, constatando que no queden vacíos entre estos y la superficie de apoyo, en caso contrario deberá ordenarse la remoción y posterior recolocación de los cerámicos afectados.

Unidad de Medida. - Metros Cuadrados (m²)

Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de metros cuadrados de piso a construir
Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por la mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

10.00.00 PINTURA

GENERALIDADES

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos y otros aditivos dispersos homogéneamente, con un vehículo, que se convierte en una película sólida; después de su aplicación en capas delgadas y que cumple con una función de objetivos

múltiples. Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas, de propiedades asépticas, un medio de ornato de primera importancia y un medio de señalización e identificación de las cosas y servicios.

REQUISITOS PARA PINTURAS.

La pintura no deberá ostentar un asentamiento excesivo en su recipiente abierto, y deberá ser fácilmente dispersada con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo.

La pintura no debe mostrar grumos, de coloración ni separación del color, y deberá estar exenta de terrenos y natas.

La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con la brocha, poseer cualidades de enrasamiento y no mostrar tendencias al escurrimiento o a correrse al ser aplicada en las superficies verticales y lisas.

La pintura no deberá formar natas, en el envase tapado en los periodos de interrupción de la faena de pintado.

La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos angulosos, partes disparejas y otras imperfecciones de la superficie.

Los colores serán determinados por la investigación hecha previamente, o en su defecto por el Ingeniero o Arquitecto encargado de la Supervisión de la obra.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

De manera general, todas las superficies por pintar deberán estar bien secas y limpias al momento de recibir la pintura. Los muros serán resanados hasta conseguir una superficie uniforme, libre de partículas extrañas y grasas.

DESCRIPCIÓN:

Producto elaborado de Látex vinil – acrílica y pigmentos especialmente seleccionados; de buena resistencia y solidez a la luz.

CARACTERÍSTICAS:

Acabado : Mate.

Color : Pintura Látex Verde Palmera / Azul Pacifico

% sólidos : 48 – 52

Peso Específico: 1.30 –1.36

Almacenaje : 12 meses

Preparación de Superficies:

La superficie a pintar debe estar seca, libre de grasa, polvo y otros contaminantes.

Una vez preparada la superficie, aplicar la pintura como acabado.

Si se desea una pared lisa empastar con pasta mural.

En caso de repintados lijar y limpiar bien, luego sellar la pared con sellador de pared.

Finalmente aplicar la pintura látex.

Aplicación:

Método de aplicación : Brocha o rodillo.

Tipo de sustrato : Pared de concreto.

Diluyente : agua potable.

Dilución:

Brocha y rodillo : Máximo 25% de agua potable.

Secado tacto : 1 – 2 horas.

Secado total : 4 – 6 horas.

Repintado : Después de 12 horas.

Rendimiento : 40 m² x Gln.

Rendimiento práctico : 18 a 20 m² x Gln.

10.01.00 PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES

10.02.00 PINTURA LÁTEX EN MUROS EXTERIORES

DESCRIPCIÓN

La pintura a utilizar será de látex en interiores y exteriores, de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional o internacional; todos los materiales deberán ser llevados a la obra en sus respectivos envases originales.

Los materiales que necesiten ser mezclados, lo serán en la misma obra.

Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes. No se permitirá el empleo de imprimaciones.

COLOR

La selección será hecha oportunamente por la investigación hecha o en su defecto el encargado de obra coordinación con quien corresponda.

MÉTODO DE EJECUCION

PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Las superficies deberán estar limpias y secas antes del pintado, si presentan imperfecciones serán resanadas con un mayor grado de enriquecimiento del material.

Antes del pintado de cualquier ambiente, todo trabajo terminado será protegido contra las salpicaduras y manchas.

Las superficies que llevarán Pintura Látex, se les aplicará previamente Sellador para paredes Blanco (Gin), para imprimir la superficie nueva (sin pintura) o previamente pintadas, antes del acabado final.

Los elementos estructurales se tratarán según planos.

Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros y cielo rasos, se harán resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva.

Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura, debe estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.

Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que ésta fuera.

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para el propietario.

SELLADOR

Es una pasta basada en látex a ser utilizado como imprimante. El Sellador a utilizar deberá ser de la misma calidad de la pintura látex a aplicar.

Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada para aplicarla fácilmente.

Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha.

PINTURA A BASE DE “LÁTEX”

Se utilizará pinturas de la mejor calidad, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles; que forman una película continua al evaporarse el agua.

Deberán ser a base de látex acrílico y/o sintético con pigmentos de alta calidad, con un % de sólidos en volumen en un promedio de 30 a 34, viscosidad de 100 a 110 (KU a 25°C), tiempo de secado al tacto máximo en 1 hora, de acabado mate satinado.

La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos.

Para efectos de mantenimiento llegarán a la obra en sus envases originales e intactos, se deberán evitar asentamiento por medio de un batido previo a la aplicación y así garantizar uniformidad en el color.

Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

Aplicación en muros nuevos

En muros nuevos se aplicará 02 manos de sellador y 2 manos de pintura.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida : Metro cuadrado (m2)

FORMA DE PAGO

El precio incluye el pago por material, mano de obra, equipo, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buen acabado y de acuerdo a la unidad de medida del precio unitario, es decir por m2. El pago de estos trabajos se hará previa aprobación del Supervisor.

10.03.00 PINTURA LÁTEX EN CIELO RASO

DESCRIPCIÓN

(Especificaciones Técnicas ver Ítem 10.01)

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida : Metro cuadrado (m2)

FORMA DE PAGO

El precio incluye el pago por material, mano de obra, equipo, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buen acabado y de acuerdo a la unidad de medida del precio unitario, es decir por m2. El pago de estos trabajos se hará previa aprobación del Supervisor.

11.00 .00 APARATOS SANITARIOS

GENERALIDADES

Los aparatos serán de primera calidad. En ningún caso se admitirá defectos de fabricación o diseño que perjudiquen las características funcionales del aparato.

Los aparatos deberán ser capaces de recibir los líquidos y contenerlos sin derrame ni salpicaduras y hacer circular los deshechos silenciosamente sin atoros.

Las uniones y/o tapones deberán ser herméticas, no permitiéndose goteos o flujos lentos que no pueden ser registrados por los medidores.

Así mismo deberá poseer dispositivos adecuados para su fijación. El Contratista propondrá por el escrito adjuntando el correspondiente catálogo, la marca de los aparatos, el tipo y en forma especial en lo que concierne a la grifería que se propone instalar, el que debe contar con la aceptación del propietario para su instalación. Una vez instalados los aparatos se procederá a efectuar la prueba de buen funcionamiento de cada uno de ellos.

La unidad de medida será la unidad colocada.

11.01.00 INODORO SIFON JET BLANCO ESTANDAR (INC. ACCESORIOS)

DESCRIPCIÓN

Inodoro Sifón Jet de 1.6 galones por descarga (6 litros), de tanque con borde de limpieza y funcionamiento de doble acción sifónica con descarga al piso. Deberá tener orificios para montaje de asiento.

COLOR

Serán blancos o de color según se especifique en el proyecto.

CARACTERÍSTICAS

Deberá presentar la característica general contenidos en las generalidades de la presente especificación.

DIMENSIONES:

Tendrá las siguientes dimensiones 680 mm de la plomada de la pared al borde del inodoro, 725 mm del nivel del piso terminado al borde de la tapa del tanque y 385 mm del nivel del piso terminado al borde de la taza.

Todas las partes metálicas visibles serán con acabados cromados.

Operación: Manual de tanque bajo.

Conexiones: Para agua fría.

Sujeción

Anclado al piso mediante perno de fijación con capuchones tapa pernos.

ACCESORIOS

Grifería: Manija cromada o del color del inodoro, batería interna de plástico o de bronce, sin flotador con mecanismo interno controlador de nivel.

Tubo de abasto de 5/8", con llave angular de 1/2" Ø accionado con llave especial o destornillador, niple cromado de 1/2" Øx3" de largo, canopla o escudo a la pared.

Asiento: Asiento alargado de plástico sólido de frente abierto, con bisagras de plástico.

Desagüe: Trampa incorporada con descarga al piso, a 0.30 m. de la pared.

Colocación: Se colocarán en todos los baños en la ubicación indicada en los planos.

Montaje: Modelo de piso. Tirafones o pernos de sujeción al piso, irán con capuchones cubre pernos de plástico.

Unidad de Medida. - Pieza (pza).

Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de inodoros suministrados

Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por el material, mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

11.02 .00 URINARIO CADET BLANCO ESTÁNDAR (INC. ACCESORIOS)

DESCRIPCIÓN

Urinario de losa.

Color

Serán de color blanco, modelo cadet

CARACTERÍSTICAS

Deberá presentar las características generales contenidos en las generalidades de la presente especificación.

Dimensiones: Tendrá las siguientes dimensiones 270 mm de la plomada de la pared al borde

del
Urinario, 850 mm del nivel del piso terminado al borde superior del urinario y 355 mm del ancho. Todas las partes metálicas visibles serán con acabados cromados.

Operación: Manual en válvula angular

Conexiones: Para agua fría.

Sujeción

Anclado al muro mediante dos pernos de fijación.

ACCESORIOS

Incluye accesorios de línea y grifería vaina.

Colocación: Se colocarán en todos los baños en la ubicación indicada en los planos.

Unidad de Medida. - Pieza (pza)

Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de urinarios a suministrar.

Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por el material, mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

11.03.00 MEZCLADORA DUCHA DOS LLAVES CLASSIC AVANTES CLEAN CROMO

DESCRIPCIÓN:

Grifería mezcladora cromada, de balance de presión para empotrar en la pared con alimentación de ½", compuesta de brazo cromado y canastilla de chorro regulable, modelo Avantes clean.

Altura de salida = 120 cm.

OPERACION: Control manual.

CONEXIONES: Para agua fría y agua caliente.

GRIFERIA: Cuerpo de bronce con uniones tipo universal, rosca corrida manija cromada, tipo Helvex TR-011 o similar. Altura de salida = 185 cm. Rociador anti calcáreo con rótula, tipo Roca #26307310, cromado.

DESAGUE: Sumidero cromado de 2" con rejilla de 4" tapa removible por tornillos, fijada al punto de evacuación de desagüe proyectado en trampa P.

MONTAJE: Fijado a la pared con escudos de protección.

11.05 .00 LAVATORIO FONTANA BLANCO ESTANDAR (INC. ACCESORIOS)

DESCRIPCIÓN

Lavatorio de loza, modelo fontana

Color

Serán de color blanco según se especifica en el proyecto.

CARACTERÍSTICAS

Deberá presentar las características generales contenidos en las generalidades de la presente especificación.

Dimensiones: Tendrá las siguientes dimensiones 415 mm. de la plomada de la pared al borde del lavatorio, 840 mm del nivel del piso terminado al borde superior del lavatorio y 480 mm del ancho. Todas las partes metálicas visibles serán con acabados cromados.

Operación: Manual.

Conexiones: Para agua fría.

Sujeción

Anclado al muro mediante un par de uñas de fijación.

ACCESORIOS

Incluye accesorios de línea y grifería vaina.

Colocación: Se colocarán en todos los baños en la ubicación indicada en los planos.

Unidad de Medida. - Pieza (pza).

11.06.00 MEZCLADORA LAVADERO PARED C/EXC REG MARES DELPHIS “L” CROMO

DESCRIPCIÓN:

Grifería mezcladora cromada, de balance de presión para empotrar en la pared con alimentación de ½”, compuesta de brazo cromado y canastilla de chorro regulable, modelo Avantes clean.

Altura de salida = 120 cm.

OPERACION: Control manual.

CONEXIONES: Para agua fría y agua caliente.

GRIFERIA: Cuerpo de bronce con uniones tipo universal, rosca corrida manija cromada, tipo Helvex TR-011 o similar. Altura de salida = 185 cm. Rociador anti calcáreo con rótula, tipo Roca #26307310, cromado.

DESAGUE: Sumidero cromado de 2” con rejilla de 4” tapa removible por tornillos, fijada al punto de evacuación de desagüe proyectado en trampa P.

MONTAJE: Fijado a la pared con escudos de protección.

11.07.00 LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE C/DOS POZAS

DESCRIPCIÓN

Lavadero de dos pozas sin escurridor, Línea Europa, Serie Boston -Trébol

Color

Acero.

CARACTERÍSTICAS

Deberá presentar las características generales contenidos en las generalidades de la presente especificación.

Dimensiones: Tendrá las siguientes dimensiones de lavadero 490 mm de ancho y largo, de poza 350 x 420 mm y 160 mm de profundidad.

Sujeción

Sujeto con silicona al mueble de acero inoxidable.

ACCESORIOS

Incluye accesorios de línea y grifería vaina.

Colocación: Se colocarán en ambos muebles de laboratorio y sala de necropsias, así como en el mueble de kitchenet del estar de médicos.

Unidad de Medida. - Pieza (pza). lavaderos suministrados.

Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de lavaderos suministrados

Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por el material, mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

11.08.00 MEZCLADORA DE COCINA 8" A LA PARED CLASICC AVANTE

DESCRIPCIÓN:

Grifería mezcladora cromada, de balance de presión para empotrar en la pared con alimentación de 8", compuesta de brazo cromado y canastilla de chorro regulable, modelo Avantes clean.

OPERACION: Control manual.

CONEXIONES: Para agua fría y agua caliente.

GRIFERIA: Cuerpo de bronce con uniones tipo universal, rosca corrida manija cromada, tipo Helvex TR-011 o similar. Altura de salida = 185 cm. Rociador anti calcáreo con rótula, tipo Roca #26307310, cromado.

DESAGÜE: Sumidero cromado de 2" con rejilla de 4" tapa removible por tornillos, fijada al punto de evacuación de desagüe proyectado en trampa P.

MONTAJE: Fijado a la pared con escudos de protección.

Unidad de Medida. - unidad (und). lavaderos suministrados.

Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de lavaderos suministrados

Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por el material, mano de obra, equipo y herramientas por utilizar

11.09.00 COLOCACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS

11.10.00 COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la instalación de todos los accesorios sanitarios y aparatos sanitarios en cada uno de los baños de la edificación de los planos de acuerdo a lo señalado en los planos de arquitectura.

Verificándose su calidad y funcionamiento a la hora de su colocación. Una vez instalados se efectuarán las pruebas de su funcionamiento, siendo en cada caso la receptividad del agua, sistema de lavado y evacuación, funcionalidad de las trampas y posibles fugas tanto en muros, lozas, pisos, etc., las que deben de ser corregidas inmediatamente y a entera satisfacción del inspector de la obra.

Los aparatos permanecerán en condiciones de ser usados en cualquier momento, pero con las seguridades correspondientes en los baños e instalaciones para evitar estropeados o retiradas por manos extrañas.

Unidad de Medida. - Pieza (Pza)

Norma de Medición. - El cómputo será por la cantidad de aparatos y/o accesorios a

instalar Condición de pago. - Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por el material, mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

12.00.00 VARIOS

12.01.00 PUERTA DE PLANCHA METÁLICA

GENERALIDADES

Se trata de la construcción del portón metálico para el ingreso principal, el ingreso peatonal, el ingreso y salida vehicular. Se usarán para todos estos elementos los perfiles indicados en los planos.

Todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme, al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos aún por su propio peso.

Todos los trabajos en fierro se rasquetearán y lijarán cuidadosamente aplicando con brocha o pistola dos manos de imprimante anticorrosivo de distinto color del tipo convencional que otorga protección a las superficies metálicas. Sobre este imprimante se aplicará dos manos de esmalte de color negro de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

MEDICIÓN

La unidad de medición de esta partida será de acuerdo a las partidas siguientes

Puerta metálica: M2

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará de acuerdo al precio y unidad de medida que figura en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor.

12.02.00 SEMBRADO DE GRASS Y ARBOLES

Comprende la preparación final y limpieza de la superficie de capa vegetal previamente nivelada, incluye el abonado del suelo, el sembrado de grass y el plantado de las especies enumeradas.

GRASS

En las áreas marcadas en la lámina planta general de obras exteriores y jardinería, se sembrará grass siguiendo el procedimiento convencional descrito a continuación.

Previo al sembrado de grass, se procederá a la preparación del terreno, removiéndolo hasta una profundidad conveniente, retirando las piedras y cualquier material extraño que pueda perjudicar o dificultar el sembrado y desarrollo normal del grass y de las plantas.

En las áreas que no ofrezcan terrenos de buena calidad, se deberá adicionar tierra vegetal en cantidad suficiente para asegurar el desarrollo normal de los cultivos previstos.

El contratista proveerá el grass tipo americano, de primera clase, usando para el sembrío el sistema de mateado tupido. La mata debe ser de talla grande y madura para el mejor corte y se aplicará el abono necesario. El riego deberá efectuarse con la frecuencia

necesaria para asegurar un crecimiento normal y realizado de preferencia en horas que no interfiera con el máximo consumo doméstico.

La entrega de las áreas sembradas con grass se efectuará luego de realizado el segundo corte, previo deshierbe y resiembra en los casos necesarios.

ARBORIZACIÓN

En las jardineras podrán formarse setos o matas con plantas de poco requerimiento de agua, basado en plantas rastreras.

Los árboles y arbustos indicados serán plantados en excavaciones circulares, efectuadas al terreno natural, de 0.80 a 1.00 m. Según la naturaleza del subsuelo, se adicionará tierra vegetal para asegurar el desarrollo de las especies sembradas. El mínimo de tierra vegetal será de 1.00 m de profundidad.

Los árboles plantados tendrán una altura mínima de 1.50 m. Según la variedad, podrá realizarse el plantío a raíz desnuda, en champa o en envase.

MÉTODO DE MEDICIÓN: Unidad de medida: M2.

Para el cómputo se tomará en cuenta el área efectiva sembrada.

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

12.03.00 PISO ASFÁLTICO EN CALIENTE DE 2”

DESCRIPCIÓN

Serán de 8” de espesor, se construirán en concreto simple de resistencia a la compresión $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ a los 28 días de edad, con un acabado rugoso, la base será preparada, compactada en varias capas al 95% de su densidad seca del proctor modificado. El vaciado del concreto se hará con vibradores de inmersión y el curado del mismo se hará ya sea con curadores químicos o riegos “en arrocetas” durante un período no menor de 7 días. El acabado debe ser rugoso, preparado para recibir la carpeta asfáltica de acabado final. Los sardineles y parapetos de contención están especificados en las láminas AD-Ext 30.

La carpeta asfáltica tendrá 8 cm. de espesor con 5 a 6 cm. de base de afirmado asfáltico sobre impermeabilizado bituminoso de brea, y capa superficial de acabado en frío, bien compactado con rodillo mecánico.

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Unidad de medida: metro cuadrado (M2)

El área de la superficie se obtendrá multiplicando el ancho de la sección transversal, medida desde el filo interior del sardinel, por la longitud real de la pista, ejecutado y aceptado por el Supervisor de la obra.

La cantidad determinada según el método de medición es por m2, será pegada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

12.04.00 PISO DE ADOQUINES DE CONCRETO DE COLOR GRIS

DESCRIPCIÓN

El pavimento de adoquines de concreto se utiliza en las áreas exteriores indicadas en los planos. Distingue áreas de terraza, terraplenes, vados y pasos peatonales.

MATERIALES

Adoquines de concreto de colores: Son piezas manuales, fabricados en concreto de alta resistencia, en las dimensiones nominales: 210 x 105 mm y con un espesor de 80 mm, tal como se indica en los planos. Los adoquines serán presentados en los colores: ónix, gris según se especifica en la lámina AD-Ext 30.01.

Cama de Arena: Con un espesor es de 50 mm., está formada por arena gruesa limpia, que no debe contener más del 3% de limo y arcilla. Para asegurar la regularidad y calidad del pavimento, la arena debe ser uniforme tanto en su granulometría, como en su contenido de humedad.

PROCEDIMIENTOS:

Los trabajos a realizar para la pavimentación con adoquines de concreto, comprenden tres capas estructurales. La primera es común a todo tipo de pavimento y las dos siguientes le son propias.

La sub base, cuya construcción se realiza con métodos convencionales.

La cama de arena, que es una capa de arena gruesa con un espesor terminado de alrededor

de 50 mm.

Los adoquines propiamente dichos.

Un elemento complementario indispensable es el sardinel de borde, llenado en sitio con concreto, cuya función es actuar como elemento de confinamiento para impedir el desgrane y el desarmado del pavimento.

La cama de arena debe ser una superficie suave, sin pre compactación. La nivelación de la arena se efectúa por los métodos tradicionales, ya sea usando reglas guía o los sardineles; su superficie superior debe ser paralela a la superficie terminada del pavimento. Si la superficie terminada tiene bombeo, la regla deberá tener el mismo bombeo.

El espesor de la capa de arena se nivelará 10 mm. por encima del nivel calculado para su cota terminada, pues se debe tener en cuenta que, en el proceso de vibración de los adoquines, ésta se compactará y penetrará, ascendiendo, en las juntas entre adoquines, dependiendo del contenido de humedad de la arena.

El personal no debe transitar sobre la arena reglada.

Para la instalación de los adoquines no se emplea ni regla ni cordel.

El procedimiento consiste en ir colocando las piezas de uno en uno y con una sola mano, de manera que queden juntos. No se les debe ajustar, ni tampoco espaciar más allá de lo que resulte de su simple y natural colocación. De esta manera se conseguirá, como consecuencia de la uniformidad de los adoquines, que exista una separación mínima entre ellos la cual, si bien no tendrá una dimensión constante, cumplirá con el objetivo de permitir luego el ingreso de la arena en la junta.

La colocación de los adoquines se realizará en la disposición que se muestra en planos.

Para los espacios que no puedan ser ocupados por adoquines enteros, será necesario su cartaboneo, para lo cual se tendrá que cortar en las dimensiones geométricas necesarias empleando la herramienta cizalla del proveedor del piso. No se debe cortar los adoquines con cincel y comba.

Cuando los espacios sean del orden de 50 mm. o menores, pueden ser llenados con un concreto hecho de cemento y arena gruesa en proporción de 1 a 3, con el pigmento correspondiente.

Para alcanzar el nivel final en la superficie de adoquines y lograr su trabazón se utilizará un vibrador de plancha recomendado por el fabricante. Se procederá al vibrado por

tramos de más o menos 50 m², cubriendo toda el área hasta una distancia de un metro de los bordes del adoquinado en proceso.

Después de la vibración inicial se coloca arena fina limpia sobre la superficie y se barre esta arena, buscando que se introduzca en las juntas entre los adoquines. Con la misma finalidad, se efectuará uno o dos pases más de la vibradora. El pequeño exceso de arena podrá ser dejado sobre la superficie o retirado.

UNIDAD DE MEDIDA: metro cuadrado (M².)

El área de la superficie se obtendrá multiplicando el ancho de la plataforma cubierta por su longitud, medidas desde el filo interior del sardinel. En algunos casos para la medición se tendrá que subdividir virtualmente el pavimento por paños regulares y luego acumulados en una suma simple.

Se cotizará por metro cuadrado de pavimento terminado, es decir colocado, vibrado y listo para su utilización, pagado al precio unitario del contrato. El precio unitario incluye el pago por material, mano de obra, equipo, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su colocación.

12.06.00 PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO, CADA 1 M.

DESCRIPCIÓN

Constituye el acabado de piso en cemento frotachado y bruñado, asimismo deberán de ser ejecutados después de haber vaciado el falso piso.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Se efectuará una limpieza general del falso pisos donde se van a ejecutar el piso frotachado.

En el caso de que dicha superficie no fuera suficientemente rugosa, se tratará con una lechada de cemento puro y agua, sobre la que se verterá la mezcla del piso, sin esperar que fragüe.

El piso será acabado con una capa de 1.5 cm. de espesor, de mezcla cemento: arena gruesa en proporción 1:3. La forma y dimensiones de las bruñas será similar a las en veredas, e irán compartidas en cuadros de dimensiones indicadas en los planos.

Después de que la superficie haya comenzado a fraguar, se iniciará un curado con agua pulverizada, durante 5 días por lo menos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo efectuado se medirá en Metros Cuadrados (M2.).

Bases de Pago

El pago se efectuará al precio unitario por Metro Cuadrado el cual incluye los materiales, mano de obra y herramientas para la ejecución del piso.

12.07.00 PISOS DE CEMENTO RAYADO CADA PULGADA

DESCRIPCIÓN

Se acaban sobre los falsos pisos, en los lugares que se indican en los planos y con agregados que le proporcionen una mayor dureza. Usualmente y a menos que se especifique lo contrario, se bruñará a cada metro.

MATERIALES:

El piso de cemento rayado comprende 02 capas:

La primera capa, a base de concreto tendrá un espesor igual al total del piso terminado, menos el espesor de la segunda capa. La segunda capa de mortero que va encima de la primera tendrá un espesor mínimo de 1.0 cm.

Para la primera capa o base del piso se usará concreto en proporción 1:2:4.

Para la segunda capa se usará mortero cemento-arena en proporción 1:2, con un endurecedor y en la proporción recomendada por el fabricante.

PROCEDIMIENTOS:

Se colocarán reglas espaciadas máximo 1.0 m., con un espesor igual al de la primera capa. Deberá verificarse el nivel de cada una de estas reglas.

El colorante a emplearse será del color que elija la Supervisión, previa coordinación con los proyectistas.

El mortero de la segunda capa se aplicará pasada una hora de vaciada la base. Se asentará con paleta de madera. Se trazarán bruñas según se indica en los planos.

Antes de planchar la superficie, se dejará reposar al mortero ya aplicado, por un tiempo no mayor de 30 minutos.

La superficie terminada será uniforme, firme, plana y nivelada, lo que deberá comprobarse constantemente con reglas de madera,

El piso terminado se someterá a un curado de agua constante durante 5 (cinco) días como mínimo, los cuales se comenzarán a contar desde su vaciado.

Después del tiempo de curado en el que se tomarán las medidas adecuadas para su perfecta conservación, el piso será cubierto con papel especial para protegerlo debidamente contra las manchas de pintura y otros daños hasta la conclusión de la obra.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: metro cuadrado (M²) ejecutado.

Se pagará por metro cuadrado terminado, incluyendo los accesorios necesarios. El precio unitario incluye el pago por material, mano de obra, equipo, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buena ejecución.