



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO
Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN
POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. APAZA CANCAPA, MARVING JHAGLER

Bach. GONZALES QUISPE, LUIS ALBERTO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

PUNO – PERÚ

2022



DEDICATORIA

Dedico este proyecto de tesis a dios. a mi padre Valentín Apaza Pomaleque y a mi querida madre Pelegrina Cancapa Sucapuca, y a mi hermano que en paz descansa Abg. Waldir Andy Apaza Cancapa, por siempre estar de manera incondicional. a mi madre por depositar esa confianza en mí y por ser persistente en el logro obtenido de seguir día a día con nuevos horizontes, a mis hermanos Luis Miguel Peralta Cancapa, Lenin Apaza Cancapa y amigos David Hallasi Hallasi por el apoyo brindado. adiós por siempre guiarme día a día.

Marving j. Apaza Cancapa

Dedico este proyecto de tesis a dios, a mi esposa, a m



i hijo, y a mi padre que en paz descanse a dios por que ha estado conmigo en cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar. A mi esposa que a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento. Depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad. A mi hijo por ser mi impulso y mi inspiración. Es por ello que soy lo que soy ahora. Los amo con mi vida.

Luis A. Gonzales Quispe



AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradecemos a nuestros formadores, personas de gran sabiduría que han hecho el esfuerzo de compartir sus conocimientos y por la paciencia que han tenido, para transmitirnos sus conocimientos, en la Universidad Nacional del Altiplano, en la Facultad Ingeniería civil y Arquitectura, a la escuela profesional de arquitectura y urbanismo, para llevar a cabo el desarrollo de la tesis.

Marving j. Apaza Cancapa

Luis A. Gonzales Quispe



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
ÍNDICE GENERAL	
ÍNDICE DE FIGURAS	
ÍNDICE DE TABLAS	
INDICE DE ACRONIMOS	
RESUMEN	16
ABSTRACT.....	17

CAPITULO I INTRODUCCIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.	19
1.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA	19
1.1.2. DELIMITACION DEL PROBLEMA.....	20
1.1.3. FORMULACION DEL PROBLEMA.....	21
1.2. JUSTIFICACION	21
1.2.1. TIPOS DE COMISARIA PNP – PPVVFF – DIVINCRI.....	23
1.3. FORMULACION DE PREGUNTAS.....	24
PREGUNTA GENERAL	24
PREGUNTAS ESPECÍFICAS	24
1.4. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN.....	24
OBJETIVO GENERAL	24
OBJETIVOS ESPECIFICOS	25
1.5. HIPOTESIS.....	25
HIPOTESIS GENERAL	25
HIPOTESIS ESPECIFICO.....	25
1.6. VARIABLES	26
1.6.1. VARIABLE INDEPENDIENTE (CAUSA)	26
1.6.2. VARIABLES DEPENDIENTES (EFECTO).....	26
1.7. METODOLOGIA	26
1.7.1. EJES DEL PROYECTO.....	28



1.7.2. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN..... 28

CAPITULO II

REVISION DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES.....	33
2.1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS SOBRE LA COMISARIA Y POLICIA	33
2.2. MARCO TEORICO.....	35
2.2.1. LA SEGURIDAD EN EL AMBITO MUNDIAL.....	35
2.2.2. POLÍTICA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL PERÚ.....	36
2.2.3. SITUACIÓN ACTUAL DE COMISARIAS EN EL PERÚ.....	41
2.2.4. SITUACIÓN ACTUAL DE SEGURIDAD CIUDADANA JULIACA.....	45
2.2.5. PUNTOS CRÍTICOS CON MAYOR TASA DE DELINCUENCIA.....	46
2.3. BASES TEÓRICAS SOBRE COMISARIA.....	47
2.3.1.DISPOSICIONES GENERALES 2.3.1.1.ANTECEDENTES comisarías según d.l n°1148 cap. viii arte. 33 año 2014v son las células base de la organización de la Policía Nacional del Perú.....	47
2.3.2.COMISARÍAS URBANAS SEGÚN EL AREA REQUERIDA:.....	48
2.3.3. COMISARÍAS URBANAS SEGÚN PERSONAL REQUERIDO:.....	49
2.3.4. COMISARÍAS RURALES SEGÚN PERSONAL REQUERIDO.....	49
2.3.5. COMISARÍAS SEGÚN EL FACTOR DE POBLACIÓN.....	50
2.4. RELACIONES ESPACIALES Y funcionalIDAD DEL DISEÑO ARQUITECTONICO.....	53
2.4.1. SISTEMA DE ORGANIZACIÓN ESPACIAL.....	56
2.4.2. CLASIFICACION TIPOLOGICA DEI ESPACIOS DE TRABAJO EN OFICINAS.....	57
2.4.3.ANTROPOMETRIA.....	59
2.4.4.MEDIDAS ANTROPOMETRICAS PARA PUESTOS DE TRABAJO.....	59
2.5. DESARROLLO BIOCLIMATICO.....	62
2.5.1. CONFORT TÉRMICO.....	62
2.5.2. ERGONOMÍA AMBIENTAL.....	63
2.5.3. BIOCLIMATICA.....	63
2.5.4. ARQUITECTURA DE SISTEMA PASIVO.....	64
2.5.5. ARQUITECTURA DE SISTEMA ACTIVO.....	66



2.5.6. LA VEGETACIÓN Y LOS ELEMENTO ARQUITECTÓNICOS	66
2.5.7. LA VEGETACIÓN COMO CONTROL DEL RUIDO.....	67
2.6. PROPIEDADES TERMICAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	67
2.6.1. MATERIALES OPACOS :.....	67
2.6.2. MATERIALES AISLANTES:.....	68
2.7. ASOLEAMIENTO:	69
2.8. CARTA ESTEREOGRAFICA solar.	70
2.9. ESTACIONES SOLSTICIOS Y EQUINOCCIOS.....	70
2.10. VIENTOS.....	71
2.11. VELOCIDAD DEL AIRE (v).....	71
2.12. RANGOS DE CONFORT TERMICO	72
2.13. CONDICIONES DE ILUMINACION EN AREAS DE TRABAJO, OFICINA	73
2.14. DIAGNOSTICO EMPLEADO ATRAVES SOFTWARE EN LA PROPUESTA DEL PROYECTO TAL COMO DETALLAN EN LAS IMÁGENES	75
2.15. CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD	77
2.15.1. ARQUITECTURA CENTRADA EN EL COVID-19	77
2.15.2. DISPOSITIVOS DETECTORES DE COVID-19	77
2.15.3. DISEÑO CON OTROS MATERIALES ANTIBACTERIANO Y DESINFECCIÓN	78
2.15.4. PLANEAMIENTO CON BIOSEGURIDAD	78
2.16. MARCO CONCEPTUAL.....	79
2.16.1. COMISARÍA:.....	81
2.16.2.POLICÍA	81
2.16.3. SERVICIO.....	81
2.16.5. SOCIEDAD	82
2.16.6. MENSAJE EN LA ARQUITECTURA	83
2.16.7. FENOMENOLOGÍA Y LA ARQUITECTURA	84
2.17. MARCO REFERENCIAL	89
2.17.1. EN EL AMBITO INTERNACIONAL	89
2.17.2. EN EL AMBITO NACIONAL	96
2.17.3. EN EL AMBITO LOCAL.....	100



2.18. MARCO NORMATIVO.....	104
2.19. MARCO REAL.....	113
2.19.1 LA CIUDAD.....	113

CAPÍTULO III

MATERIALES Y METODOS

3.1. METODOLOGIA DE INVESTIGACIÓN.....	136
3.1.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	136
3.1.2. TRABAJO DE CAMPO.....	136
3.1.3. TRABAJO EN GABINETE.....	136
3.1.4. TÉCNICAS DE RECOLECCION DE DATOS.....	137
3.1.5. TÉCNICAS Y ANÁLISIS DE DATOS.....	138
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN.....	139
3.2.1. POBLACIÓN.....	139
3.2.2. POBLACIÓN POLICIAL.....	140
3.3. PROYECCIÓN POBLACIONAL.....	142
3.3.1. CÁLCULO DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.....	142
3.3.2. PROYECCION POBLACIONAL AL AÑO 2030.....	143
3.4. TAMAÑO DE MUESTRA.....	143
3.5. ANÁLISIS DEL USUARIO.....	145
3.5.1. PNP.....	145
3.5.2. EL AGRAVIADO.....	145
3.5.3. FISCALES.....	146
3.5.4. VICTIMAS Y TESTIGOS.....	146
3.5.6. PERSONAL ADMINISTRATIVO.....	147
3.5.7. APOYO MEDICO.....	148
3.5.8. EL ABOGADO.....	148
3.6. ANÁLISIS DE LOCALIZACIÓN.....	155
3.6.1. UBICACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO POR ESCALA DE LIKERT.....	155
3.6.2. ALTERNATIVAS DE ubicacion DEL PROYECTO.....	155
3.6.3. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 1.....	159
3.6.4. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 2.....	161
3.6.5. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 3.....	163



3.6.6. ELECCION DE TERRENO N°3	169
--------------------------------------	-----

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. PROPUESTA DE ARTICULACIÓN URBANA.....	182
4.1.1. CONSIDERACIONES	182
4.1.2. ÁMBITO DE ESTUDIO	182
4.1.3. PROGRAMA CUANTITATIVA	183
4.2. PROPUESTA ARQUITECTONICA.....	194
4.2.1. CONCEPTO DE LA PROPUESTA URBANA.....	194
4.2.2. CRITERIOS Y PRINCIPIOS DE DISEÑO	194
V. CONCLUSIONES.....	214
VI. RECOMENDACIONES	215
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	216
ANEXOS.....	219

ÁREA : Diseño arquitectónico

TEMA: infraestructura policial

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: proyecto de intervención urbana

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 26 de agosto de 2022



ÍNDICE DE FIGURAS

	Pag.
Figura 1: tasa de homicidios-américa	37
Figura 2: tasa de homicidios-Perú	38
Figura 3: Móvil de homicidios - lima	38
Figura 4: tasa de denuncias- Perú	39
Figura 5: tasa de denuncias- Perú	40
Figura 6: Formas de relaciones espaciales.....	53
Figura 7: Relación de pertenencia	53
Figura 8: Relaciones espaciales de intersección	54
Figura 9: Yuxtaposición de espacios	55
Figura 10: Medidas básicas para puestos de trabajo.....	60
Figura 11: Arco de manipulación en el plano vertical.....	61
Figura 12: Arco de alcance del brazo y el área de trabajo en el plano horizontal	61
Figura 13: tipos de ventilación.....	65
Figura 14: Formas de ganancia y transmisión de calor	65
Figura 15: Las estaciones: solsticio y equinoccios	71
Figura 16: Relación Humedad - Temperatura	73
Figura 17: estructura orgánica de la policía nacional del Perú.....	79
Figura 18: Ubicación del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño.....	90
Figura 19: Vista Interna del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	91
Figura 20: Zonificación primer piso proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	92
Figura 21: Zonificación planta típica segundo, tercer y cuarto piso proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	92



Figura 22: Vista de la zona de prevención y seguridad proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	93
Figura 23: Espacios abiertos y cerrados del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	93
Figura 24: Zonificación proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño.....	94
Figura 25: Diagrama de Circulación proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	94
Figura 26: Vista de la fachada y el tipo de material en acabados del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	96
Figura 27: Ubicación del proyecto.....	97
Figura 28: Organigrama funcional.....	99
Figura 29: vistas exteriores de la comisaria SMP	100
Figura 30: vistas del interior de la comisaria SMP	100
Figura 31: Organigrama funcional 1° nivel	103
Figura 32: Organigrama funcional 2° nivel	103
Figura 33: imágenes de juliaca en 1930.....	118
Figura 34: plano de ubicación.....	122
Figura 35: Evolución de la expansión urbana de la ciudad de Juliaca	124
Figura 36: trama urbana de juliaca	125
Figura 37: Sistema vial de Juliaca	129
Figura 38: organigrama funcional e institucional	133
Figura 39: identificación de terrenos.	158
Figura 40: TERRENO N° 1.....	160
Figura 41: TERRENO N° 2	162
Figura 42: TERRENO N° 3	164
Figura 43: Mapa de identificación de límites de la ciudad de san roman.....	169



Figura 44: mapa de centralidad de la ciudad	170
Figura 45: macro localización,.....	171
Figura 46: Mapa ubicación del terreno 03	172
Figura 47: Accesibilidad al terreno 3.....	174
Figura 48: Mapa del delito de la provincia de San Román.....	178
Figura 49: abstracción de la idea a partir de una reticula creada por la sucesión de Fibonacci	198
Figura 50: Metamorfosis formal	199
Figura 51:Estructura Aporticada.....	208
Figura 52:elementos estructurales	208



ÍNDICE DE TABLAS

	Pag.
Tabla 1: Matriz de consistencia	31
Tabla 2: Matriz de consistencia	32
Tabla 03: Deficiencias o Carencias	41
Tabla 04: Comparativo de efectivos policiales a nivel internacional	42
Tabla 05: Comparativo de efectivos policiales a nivel nacional	42
Tabla 06 : Distribución de efectivos policiales a nivel nacional 2013	43
Tabla 07 : Comparativo de efectivos policiales a nivel regional	44
Tabla 08: Distribución de efectivos policiales a nivel local según ONU	44
Tabla 09 . Distribución de efectivos policiales a nivel local actualidad	45
Tabla 10: tipos de comisaria pnp	51
Tabla 11: análisis de población vs. efectivos policiales	51
Tabla 12: parámetros	52
Tabla 13: análisis de efectivos policiales vs. area mínima de construcción	52
Tabla 14: Parámetros ambientales según grado de actividad	63
Tabla 15: Propiedades Termicas de los Materiales de Construcción	68
Tabla 16: velocidad del aire	72
Tabla 17: Rangos mínimos de confort térmico	72
Tabla 18: Niveles de iluminación en función a actividades	74
Tabla 19: Tipo de escaleras	106
Tabla 20: Ancho de las escaleras	106
Tabla 21 : Dimenciones de los vanos	107
Tabla 22: Servicios higiénicos	108



Tabla 23: servicios comunales (servicios higienicos).....	109
Tabla 24: Servicios comunales (servicios higiénicos).....	109
Tabla 25: Estacionamiento.....	110
Tabla 26: Población comparativa	119
Tabla 27: Evolución de la población y área urbana.....	120
Tabla 28: Evolución del Índice de Crecimiento de la ciudad de Juliaca.	126
Tabla 29: Población censada urbana y rural, según provincia, 2007 y 2017.....	139
Tabla 30: Población censada y tasa de crecimiento promedio anual, según provincia, 2007 y 2017.....	140
Tabla 31: tipos y cantidad de efectivos policiales en los establecimientos policiales Juliaca-2017	141
Tabla 32: Edad de victimas por delincuencia	149
Tabla 33: Edad de detenidos por actos delictivos.....	150
Tabla 34: Tipos, cantidad y frecuencia de delitos que son registrados en el año 2018 por la comisaria pnp sectorial juliaca	151
Tabla 35: Tipos, cantidad y frecuencia de delitos que son registrados en el año 2018 por la comisaria pnp sectorial juliaca	152
Tabla 36: Ambientes complementarios para efectivos policiales.....	153
Tabla 37: Requerimientos de ambientes por servicios brindados.....	154
Tabla 38: Identificación de terreno 01	165
Tabla 39: Identificación de terreno 02	166
Tabla 40: Identificación de terreno 03	167
Tabla 41: resultados de la eleccion de terreno	168
Tabla 42: Resumen de áreas de la programación general.....	188



INDICE DE ACRONIMOS

DIVIME	: (Radio Patrulla)
SUAT	: Sub Unidad de Acciones Tácticas
UDEX	: Unidad de Desactivación de Explosivos
DEPEME	: División de emergencia centro se encarga del patrullaje de emergencia
INEI	: Instituto Nacional de Estadística e Informática
GPS	: Sistema de Posicionamiento Global
PDU	: Unidad de Desarrollo Profesional



RESUMEN

Durante la última década, la actividad delictiva se ha incrementado y para hacer frente al aumento de la actividad delictiva, el tráfico de drogas, el robo agravado, el tráfico de influencias, la trata de personas, el suicidio, los atacantes y en algunos casos remanentes del terrorismo que pusieron en peligro la seguridad de los ciudadanos en varios puntos de el país, dadas estas circunstancias, para contrarrestar esta situación, lo que genera la necesidad de una nueva infraestructura, hoy en día, es la preocupación numero 1 a nivel social, político y económico. El tráfico de drogas domina la mayoría de sectores tanto en el interior y exterior, la violencia contra las mujeres incrementa diariamente, siendo las mujeres víctimas Los delincuentes ya no tienen escrúpulos, simplemente, la vida de cada ciudadano ha reducido a no tener valor alguno, el objetivo fundamental de este proyecto será el diseño de una infraestructura policiaca modelo en el cuartel de Juliaca, un lugar que represente y satisfaga todas las necesidades del ciudadano. seguridad y donde las autoridades pueden hacer mejor su trabajo para dar a los ciudadanos la seguridad que se merecen. en tal sentido, el objetivo del estudio es diseñar un modelo adecuado de un **“CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL JULIACA-2021”** Son de gran importancia para la sociedad civil, por lo que su implementación es de gran importancia para dicho sector, ya que contribuirá a reducir el impacto de la violencia en el sector y alentará a la ciudadanía a visitar las instalaciones para el desarrollo del presente estudio se utilizará el método que parte de los casos particulares de observar necesidades sociales y culturales de la población de la juliaca, de igual forma se utilizará el método analítico, porque observaremos una realidad concreta

Palabras Clave: Infraestructura policial, seguridad, ciudad, sociedad,



ABSTRACT

During the last decade, criminal activity has increased and to cope with the increase in criminal activity, drug trafficking, aggravated robbery, influence peddling, human trafficking, suicide, attackers and in some cases remnants of terrorism that endangered the safety of citizens in various parts of the country, given these circumstances, to counteract this situation, which generates the need for a new infrastructure, today, is the number 1 concern at the social, political and economic level. Drug trafficking dominates the majority of sectors both inside and outside, violence against women increases daily, with women being the victims. Criminals no longer have scruples, simply, the life of every citizen has reduced to have no value, the fundamental objective of this project will be the design of a model police infrastructure in the barracks of Juliaca, a place that represents and satisfies all the needs of the citizen. security and where the authorities can do their job better to give citizens the security they deserve. In this sense, the objective of the study is to design an adequate model of an **"ADMINISTRATIVE AND OPERATIVE CENTER FOR THE EXERCISE OF THE POLICE AND SOCIAL SECURITY FUNCTION JULIACA-2021"**, The development of this study will use the method that starts from the particular cases of observing social and cultural needs of the population of juliaca, in the same way the analytical method will be used, because we will observe a concrete reality.

Key words: Police infrastructure, security, city, society,



CAPITULO I

1. INTRODUCCIÓN

Durante las últimas décadas frente a la actividad delictiva para hacer frente al aumento de la actividad delictiva, las drogas, el hurto agravado, el tráfico de influencias, la trata de seres humanos, los suicidios, los agresores y, en algunos casos, remanentes del terrorismo que han comprometido la seguridad de ciudadanos en diferentes regiones del país, toman en cuenta estas circunstancias, para contrarrestar esta situación, generando así la necesidad de una infraestructura policial,

La seguridad, hoy en día, es la preocupación número uno a nivel social, político y económico. El tráfico de drogas domina la mayoría de sectores tanto en el interior y exterior, provocando miles de muertes mensuales, la violencia contra las mujeres incrementa diariamente, siendo las mujeres víctimas de abuso, secuestros, golpes y masacres inhumanas. Los delincuentes ya no tienen escrúpulos, simplemente, la vida de cada ciudadano ha reducido a no tener valor alguno, la vida de todos nosotros no cuesta nada a la hora de un acto violento.

Siendo la arquitectura, el arte y técnica de proyectar y diseñar espacios que cumplan con las necesidades del ser humano, el objetivo fundamental de este proyecto será el **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**, un lugar que represente y cumpla con todas las necesidades de la seguridad ciudadana y donde las autoridades puedan elaborar su trabajo de la mejor manera para brindar al ciudadano la seguridad que merece.

Un espacio para todo poblador, que brinde la seguridad de poder acudir en cualquier momento, y que pueda funcionar como modelo para la reestructuración de las



instalaciones de seguridad en la Ciudad de Juliaca. Un espacio de armonía, que logre no sólo la transformación de las fuerzas policíacas, sino una nueva forma de vida, de servicio, y el deseo de poder brindar la seguridad que todo poblador necesite. En todo caso el diseño arquitectónico de la infraestructura policial en la sede Juliaca Es una necesidad.

En tal sentido, el propósito de estudio es el **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**, Son de gran importancia para la sociedad civil, por lo que su implementación es de gran importancia para dicho sector, ya que contribuirá a reducir el impacto de la inseguridad social en el sector.

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

1.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

La implementación de una infraestructura policial implicara cambios importantes en su estructura funcional, mecanismos de atención de denuncias y en general, un cambio de mentalidad tanto en la sociedad como en el personal activo de la PNP, para lo cual es necesario contar con nuevos entornos y espacios. equipados con ella son policías nacionales de acuerdo con las exigencias de los últimos años.

La ciudad de Juliaca se caracteriza por ser una ciudad importante en la región de Puno, considerada el eje comercial del sur del país, misma ciudad que se destaca por su posición geográfica estratégica en la región del altiplano, principal actividad de la población. Se trata de comercio y servicios, ya sea formal o informal, sin embargo, el comercio informal es el que ha aumentado notablemente y predomina en la ciudad de Juliaca, trayendo problemas con el



orden social y el desorden en la ciudad; ocupa calles, genera congestión, delincuencia y deterioro del medio ambiente en la ciudad de Juliaca. El constante crecimiento de la población producto de la migración de otras regiones y de las provincias de la región Puno ha generado una constante necesidad de empleo, la provisión de importantes servicios básicos como agua, agua potable, alcantarillado, luz y energía eléctrica. infraestructura adecuada para desarrollar con normalidad sus actividades económicas, lo que requiere mayores presupuestos para atender las necesidades de una población cada vez más exigente e informada. Como consecuencia, genera inseguridad cívica para dicha población.

En este contexto, se considera necesario establecer una infraestructura policial diseñada de acuerdo a las necesidades de los requerimientos de la población y personal activo de la PNP, quienes contribuyen a la lucha contra la inseguridad que se vive en este sector de la ciudad de

Respecto al proceso de diseño, se requiere una proyección a futuro, moldeable a los cambios, y al avance tecnológico a las cuales deberá adaptarse según los cambios y desafíos constantes de la sociedad en materia de seguridad, la propuesta arquitectónica se orienta hacia un modelo bajo la concepción de seguridad social,

1.1.2. DELIMITACION DEL PROBLEMA

La Policía Nacional actúa en representación del Ministerio del Interior para defender la legalidad, los derechos de los ciudadanos y la sociedad, para garantizar la seguridad y la paz social en el distrito de Juliaca. Actualmente existen condiciones de infraestructura inadecuadas.



1.1.3. FORMULACION DEL PROBLEMA

El crecimiento de la población y el desarrollo económico de la ciudad de Juliaca trae avances en la calidad de vida de la población, las necesidades y actividades de la población se hacen mayores. Uno de ellos, que es la base para llevar a cabo este proyecto, es la necesidad de seguridad social y de contar con una institución encargada de poner orden en los hechos delictivos.

En la actualidad existe una infraestructura de Comisario Tipo B, la cual no cuenta con una infraestructura adecuada con todos los ambientes necesarios para su correcto funcionamiento y para el óptimo servicio requerido.

1.2. JUSTIFICACION

El Distrito de San Román - Juliaca tiene a la fecha una población de 307.417 mil habitantes. (INEI-2017) el crecimiento de su población hace que surjan nuevos sectores de alta peligrosidad, a la fecha ha reflejado un crecimiento espacial y poblacional, lo que se ve reflejado en la extensión del distrito, es así que surgen las necesidades de diferentes equipamientos, el 84.2% de la población del distrito de San Román - Juliaca considera que su comunidad es un lugar poco o nada seguro para vivir, con lo cual se percibe una sensación de inseguridad importante en el distrito. El principal problema de seguridad identificado por la población es el robo de viviendas, manifestando que este problema se presenta con mucha frecuencia. Los robos y hurtos son identificados como un problema muy frecuente por los ciudadanos. Es así como surge la necesidad de equipos de seguridad según el distrito de San Román - Juliaca.

Dotar al distrito de San Román - Juliaca de un equipamiento de seguridad, en este caso un centro administrativo y operativo policial (Comisaria Tipo A), el cual brindaría protección a los ciudadanos del distrito de San Román - Juliaca, satisfaciendo la demanda de la población, mejorando así su calidad de vida.



Por su aporte a la seguridad ciudadana, al desarrollo económico y social, garantizando la seguridad de los bienes, las personas y el barrio de San Román-Juliaca, Con una infraestructura de este tipo se podría articular el barrio de San Román-Juliaca a otros de seguridad. instalaciones en otros barrios para llevar a cabo estrategias a favor de la seguridad de los ciudadanos

Esta investigación sirve de referencia para futuras investigaciones relacionadas con este tema, además de ser un aporte a la Municipalidad del Distrito de San Román - Juliaca, para poder plantearlo en otros distritos.

Una vez identificado el problema que aqueja a la población, tenemos los robos a mayor escala, y otras formas de agresión a los habitantes, junto con el malestar psíquico que afecta a los habitantes como agentes de la ley, la presente investigación es de carácter humanitario y social.

El centro Policial san Román - Juliaca, se encontrará ubicado en la zona sur de la ciudad de Juliaca. Puesto que las Comisarías están dispersas por la ciudad ya que no cuentan con un equipamiento policial adecuado que son los encargados de velar por la seguridad de varios sectores de la ciudad, Cada día la población, pierde la esperanza de habitar en un lugar seguro para que puedan estar tranquilos en sus rutinas diarias, junto a ello mejoraría el bienestar del personal policial que residiría en este local.

Identificada la problemática se propone la creación del **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**, en la sede Juliaca.

el tipo de infraestructura de las dependencias policiales estará enfocada a la función policial que se desarrollará. Las áreas mínimas de construcción del recinto

policial se determinarán en función de las actividades que en él se desarrollarán y se realizarán teniendo en cuenta el tipo o categoría de:

1.2.1. TIPOS DE COMISARIA PNP – PPVVFF – DIVINCRI

CUADRO N°01

TIPO DE COMISARIA Y/O PPVVFF	RANGO DE EFECTIVOS POLICIALES (Efectivos)	RANGO DE DENSIDAD POBLACIONAL (Habitantes)	RANGO DE SERVICIOS REQUERIDOS (Numero)	AREA MINIMA DE CONSTRUCCION REQUERIDA (m ²)
TIPO "A"	[120, 240]	[80,000, 160,000]	[40, 80]	1,831.63
TIPO "B"	[60, 120]	[40,000, 80,000]	[20, 40]	1,417.75
TIPO "C"	[30, 60]	[20,000, 40,000]	[10, 20]	815.56
TIPO "D"	[15, 30]	[10,000, 20,000]	[5, 10]	317.50
TIPO "E"	[8, 15]	[5,000, 10,000]	[3, 5]	273.13

FUENTE: “normas y procedimientos que regulan la construcción de locales policiales para el funcionamiento de unidades y subunidades de la policía nacional del Perú”

De acuerdo al cuadro N° 05 la ciudad de Juliaca cuenta con una población mayor a 160.000 habitantes y el rango de efectivos policiales supera los 240 efectivos policiales y las áreas establecidas se propone la creación de una infraestructura Policial en la sede San Román - Juliaca. De categoría “COMISARIA TIPO A” que será denominado **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**



1.3. FORMULACION DE PREGUNTAS

PREGUNTA GENERAL

- ¿Qué propuesta será adecuada para la implementación del Diseño arquitectónico de la comisaria que responda a la necesidad de seguridad de la población que influye en el desarrollo de un sector de la ciudad de Juliaca?

PREGUNTAS ESPECÍFICAS

1. ¿Qué tipos de espacios son adecuados para la interrelación seguridad y bienestar entre pobladores, proporcionando de esta manera espacios seguros, que permita mejorar la confiabilidad de los pobladores de Juliaca?
2. ¿Cuáles son las premisas y criterios arquitectónicos que debe tener en cuenta una comisaria, para determinar los diseños arquitectónicos, usos de espacios adecuados y actividades de seguridad?
3. ¿Qué condiciones físicas ambientales debe tener en cuenta la comisaria . que permita un diseño integrado al entorno natural para optimizar el uso de suelo?

1.4. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN

OBJETIVO GENERAL

- Diseñar una infraestructura arquitectónico policial en la que se mejore el desarrollo de las necesidades y actividades de sus usuarios (policía-ciudadano) en el centro administrativo y operativo para el ejercicio de la función policial y seguridad social
- Juliaca, 2021



OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. proponer un equipamiento policial con espacios adecuados para satisfacer las diferentes necesidades y actividades de los usuarios, en el centro administrativo y operativo para el ejercicio de la función policial y seguridad social - Juliaca, 2021.
2. Identificar los datos cuantitativos y cualitativos de la comunidad policial para mejorar el servicio a la sociedad por medio del desarrollo arquitectónico según el proceso administrativo, operativo policial en el centro administrativo operativo y seguridad social - Juliaca, 2021.
3. Señalar Las características físicas ambientales del centro policial permiten un desarrollo integrado al entorno natural para optimizar el uso de suelo en el el centro administrativo y operativo - Juliaca, 2021.

1.5. HIPOTESIS

HIPOTESIS GENERAL

- Con la elaboración del proyecto arquitectónico del centro administrativo y operativo policial. Se Logrará optimizar e innovar las tareas de trabajo y el fortalecimiento de sus necesidades y actividades de los usuarios.

HIPOTESIS ESPECIFICO

1. Las actividades que se realizaran en la infraestructura policial permitirán desarrollar espacios adecuados para satisfacer las diferentes necesidades y actividades de los usuarios a su vez lograra mejorar la eficiencia en el centro administrativo operativo y seguridad social - Juliaca, 2021



2. El análisis de datos cuantitativos y cualitativos de la comunidad policial lograra mejorar sus condiciones de servicio a la sociedad por medio del diseño arquitectónico según el proceso administrativo, operativo policial en el centro administrativo operativo y seguridad social - Juliaca, 2021
3. Las características físicas ambientales del centro policial permiten un diseño integrado al entorno natural para optimizar el uso de suelo en el en el centro administrativo y operativo - Juliaca, 2021

1.6. VARIABLES

1.6.1. VARIABLE INDEPENDIENTE (CAUSA)

Requerimiento de un proyecto urbano arquitectónico de una infraestructura policial para la seguridad social en la sede – juliaca, 2021

- Requerimientos urbano arquitectónico
- Análisis situacional del proyecto
- Normatividad
- Condicionantes y necesidades espaciales

1.6.2. VARIABLES DEPENDIENTES (EFECTO)

Prestación adecuada de servicio policial en materia de seguridad

- Servicio policial
- Infraestructura adecuada
- Brindar mayor seguridad

1.7. METODOLOGIA

La investigación, por su naturaleza, se encuadra en dos ramas del conocimiento. En un principio es una investigación descriptiva, que se inicia con la descripción y análisis



de la realidad, que a su vez brinda información para la segunda etapa propositiva donde se aplicará la técnica y tecnología científica al proyecto arquitectónico.

por lo tanto, la aplicación de una metodología debe ser flexible y variada, dependiendo de los requerimientos de cada paso. En general, la etapa de investigación y desarrollo del diagnóstico se realiza de acuerdo con los criterios de investigación científica fundamental, mientras que la etapa de propuesta se centra en los criterios de diseño urbano y arquitectónico.

1. Para el proceso de esta investigación se utiliza el método científico, análisis cuantitativos y cualitativos de verdades establecidas, el resultado del análisis sirve para aplicar al proyecto ya que está basado en datos reales.
2. Partiendo del análisis y diagnóstico general de todos los datos, relevamientos y encuestas baso mis criterios para tomar decisiones de modo a diseñar espacios acordes a la situación real de la ciudad de universitaria.
3. El método analítico, es un método de investigación de observación de las causas, la naturaleza y los efectos, esto me ayuda a llegar a un análisis de investigación más detallado e interpretar los datos para el desarrollo del proyecto.
4. Para elaborar el marco teórico, se utiliza los datos bibliográficos, ya que estos ayudan a un previo conocimiento de lo existentes, teorías, hipótesis, experimentos, resultados, instrumentos y técnicas usadas, acerca del tema específico de estudio, teniendo en cuenta para el desarrollo todas las fuentes de investigación.
5. Para el análisis de investigación se toma los datos del mismo lugar a intervenir, viendo desde el estado en que se encuentra hasta el impacto que podría generar mi propuesta.



1.7.1. EJES DEL PROYECTO.

Este proyecto de tesis, que se incorpora al campo del diseño arquitectónico, se inserta en un entorno urbano y se enfoca en las necesidades y políticas de desarrollo de orden científico, cultural y social, es decir, en el campo del diseño y planificación de espacios en beneficio de la población por Juliaca. En ese sentido, el eje principal de estudio es favorecer actividades que promuevan la calidad de vida, los intercambios culturales, la participación, la colaboración y el debate, satisfaciendo así las necesidades socioculturales de los pobladores que visitan la nueva infraestructura policial de Juliaca.

1.7.2. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN.

La propuesta metodológica que se plantea para el desarrollo de la investigación, basa su atención fundamentalmente en los criterios funcionales, formales y espaciales; lo mismo se aplica a los tipos de infraestructura de gestión, sobre todo, sin descuidar la realidad del entorno urbano en el que se ubica el proyecto.

Estas consideraciones servirán como herramienta integradora de diferentes disciplinas en el desarrollo de nuestro proyecto.

El esquema metodológico que estructurará la investigación se divide en 3 partes:

PRIMERA PARTE: Incluye el ENFOQUE DEL PROBLEMA, a través del cual se desarrolla la descripción del problema escogido, la justificación del por qué se eligió y su importancia para la población, los objetivos de la investigación, las hipótesis, las posibles soluciones al problema planteado, las variables, alcances y limitaciones de la investigación. Asimismo, incluye el marco teórico, en el cual se detalla la base teórica resultante de la recolección e interpretación de la información.

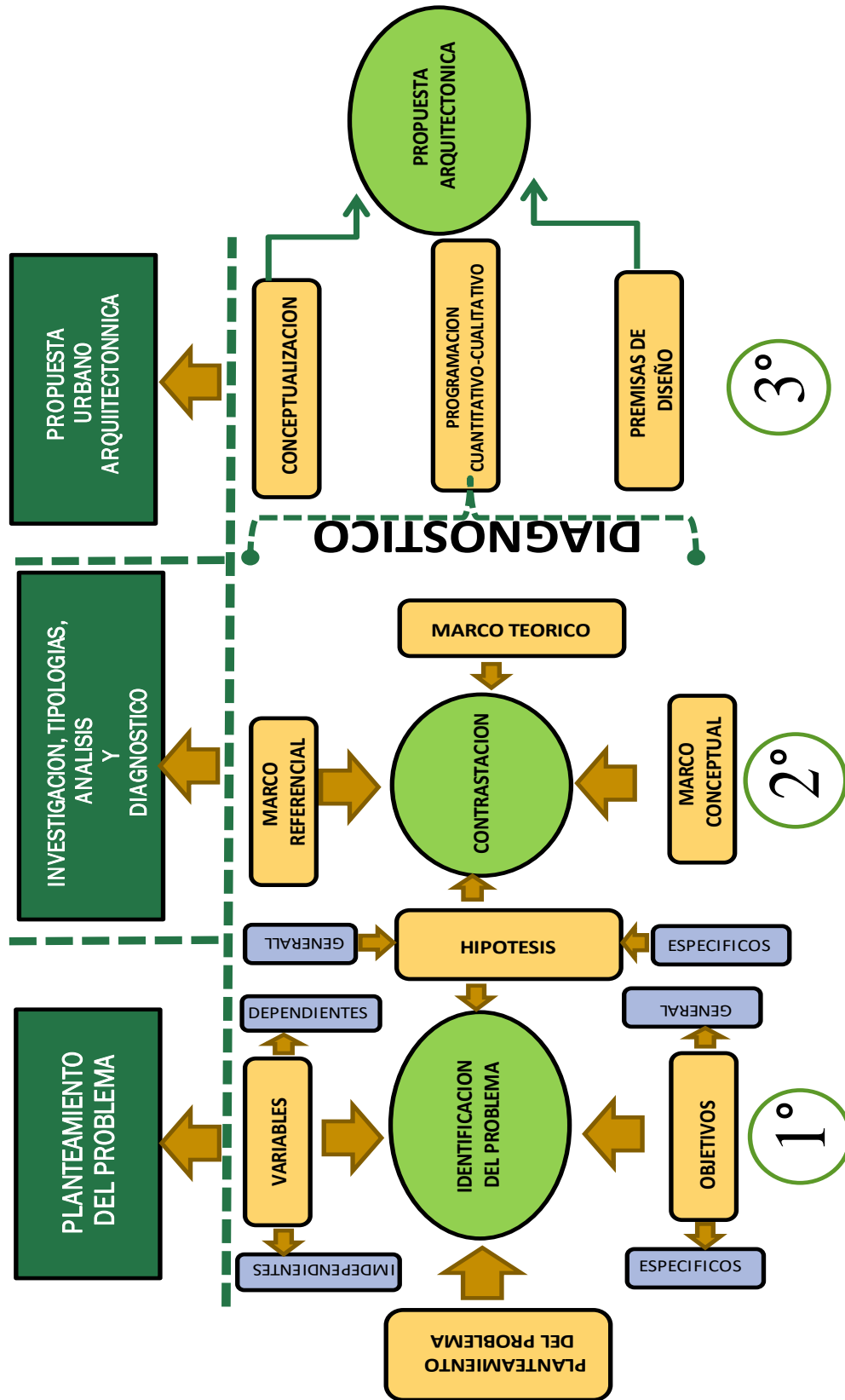


SEGUNDA PARTE: Incluye INVESTIGACIÓN, TIPOLOGÍAS, ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO, en esta etapa abarca el conocimiento real y concreto del problema permitiendo descubrir sus cualidades y defectos; para lo cual incluye, en una primera fase, información situacional basada en aspectos poblacionales, ambientales, institucionales, físicos, materiales y de estructura espacial; en una segunda fase, un análisis del funcionamiento de la organización espacio-funcional, que permitirá llegar a conclusiones, que determinarán alternativas de desarrollo y prioridades para llegar a la última fase del proceso.

TERCERA PARTE: Comprende la PROPUESTA ARQUITECTÓNICA URBANA, describiendo la primera el análisis urbanístico, diagnóstico y propuesta urbanística, y la segunda abarcando la conceptualización del diseño, análisis arquitectónico, programación y conciliación arquitectónica, que representa los pasos para culminar el problema de la propuesta urbanística arquitectónica. planteados para lograr la solución al problema

Finalmente, se presenta LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA, CONCLUSIONES Y PROPUESTAS de la tesis.

Figura 01: esquema metodológico



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Tabla 1: Matriz de consistencia

DISEÑO ARQUITECTONICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCION POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021			
PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLE INDEPENDIENTE
DESCRIPCION DE PROBLEMA La implementación de una infraestructura policial conlleva cambios importantes en su estructura funcional, mecanismos de atención de denuncias y en general un cambio de mentalidad tanto en la sociedad como en el personal Activo de la PNP. Para ello es necesario contar con nuevos ambientes y espacios dotados de la Policía Nacional según las especificaciones de los últimos años	Proponer un espacio Arquitectonico en la que los usuarios tengan el confort ,produccion y eficiencia ,siendo un lugar en la cual el usuario se sienta seguro.En el diseño Arquitectonico de la infraestructura	Con la elaboracion del diseño de un proyecto arquitectonicoacorde a las necesidades de una infraestructura policial para la seguridad social en la sede - juliaca 2021 ,Se lograra adecuado desarrollo de seuridad social en la ciudad de Juliaca	Requerimiento de un proyecto Urbano Arquitectonico de una infraestructura policial para la seguridad social en la sede - Juliaca,2021
FORMULACION DEL PROBLEMA El crecimiento poblacional y el desarrollo económico en la provincia de Juliaca conllevan a un progreso en la calidad de vida de la población, las necesidades y actividades de la población se hacen mayores. Uno de ellos es la base para la realización de este proyecto es la necesidad de seguridad social y de contar con una institución encargada de establecer orden por hechos delictivos			VARIABLE DEPENDIENTE Prestacion adecuada de servicios en materia de seguridad

FUENTE: Elaborado propia

Tabla 2: Matriz de consistencia

DISEÑO ARQUITECTONICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCION POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021					
TIPO	VARIABLE	DIMENSIONES	SUBDIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Variable independiente (Causa)					
Requerimiento de un Proyecto Urbano Arquitectonico de una infraestructura policial para la seguridad social en la sede - juliaca, 2021	REQUERIMIENTO URBANO ARQUITECTONICO	URBANO ARQUITECTONICO	EMPLAZAMIENTO PAISAJE URBANO ESPACIAL FORMAL FUNCIONAL	<p>Asoleamiento Ventilacion uso de suelos relieve accesibilidad.</p> <p>Flujo peatonal servicios publicos fluxograma Vial tipologia de vias</p> <p>Cantidad de Ambientes tipo de ambientes tipo de ambientes dimensiones de ambientes</p> <p>Retiros escala normatividad circunciones equipamiento interno</p> <p>Ciclo funcional de los usuarios area libre zonificacion relacion de espacios jerarquia de ambientes organizacion espacial</p>	<p>Nominal</p> <p>Nominal</p> <p>Razon</p> <p>Razon</p> <p>Nominal</p>
Variable dependiente (Efecto)					
Prestacion adecuada de servicio Policial en materia de seguridad	SERVICIO POLICIAL INFRAESTRUCTURA ADECUADA BRINDAR MAYOR SEGURIDAD	PERSONAL ACTIVIDADES	Atencion y diagnostico del usuario capacitacion e instruccion de los efectivos policiales	<p>Identificacion de personal tipologia de policias cantidad de policias, cantidad de efectivos usados por funciones especificas cantidad de comisarias por distrito indice delictuencial.</p> <p>Tipos de operativos cantidad de denunciantes,cantidad de denunciados edad de victimas y detenidos tipos de operativos necesidades de ares de atencion</p>	<p>Nominal</p> <p>Razon</p> <p>Razon</p> <p>Nominal</p> <p>Razon</p> <p>Ordinal</p>

FUENTE: Elaborado propia



CAPITULO II

2. REVISION DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES

Al examinar los antecedentes se encontró que no se realizó ningún trabajo de investigación sobre las comisarías de nuestra región.

2.1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS SOBRE LA COMISARIA Y POLICIA

Siendo la comisaría la célula básica de la organización de la Policía Nacional del Perú, su estudio requiere un tratamiento conjunto ya que surge al mismo tiempo que se crea la Policía Nacional.

Deriva del griego polis – ciudad. A lo largo de los años, la policía se ha encargado de garantizar el mantenimiento y la seguridad de los ciudadanos. Lejos de ser una creación moderna, el concepto de policía ha existido en diferentes civilizaciones. Su arma y su simbolismo en la historia ha sido el bastón. El surgimiento del concepto de la policía como ciencia de los deberes del Estado nace cuando los reyes obtienen mayor autoridad administrativa al ostentar todo el poder gubernamental. En nuestro país en 1821 y luego de la independencia del Perú, José de San Martín crea la “Milicia Cívica” que se encargaba de mantener el orden público. Posteriormente, entre 1822 y 1823, se regularon los servicios policiales. En 1823 se promulgó la constitución y se formalizó la institución policial. A pesar de esto, la policía era una rama de las fuerzas armadas. No fue hasta 1851, con Ramón Castilla, que se decidió reorganizar la policía, creándose la Gendarmería Nacional, que era un cuerpo policial armado pero ya separado del ejército.



En el año 1873 se decide reorganizar de nuevo a la policía de la siguiente forma:

- “Organización del Vecindario”, (junta vecinal) integrado por vecinos, contra delincuentes, a cargo de los Alcaldes.
- “Servicios Especiales de Policía”, integrado por la Policía de Seguridad, en mercados y lugares públicos.
- “Policía Rural”.
- “Guardias de Cárceles”.
- “Policía de Puertos”
- “Organización de la Fuerza Pública permanente”

Así nació la “Guardia Civil”, que se encargaba de la seguridad y vigilancia de los ciudadanos y se mantuvo la Gendarmería, que continuó con su carácter militar, que se centró en la vigilancia de prisiones, miembros del gobierno, edificios públicos. , etc. Luego vendría otra reorganización, mucho más tarde, esta vez con Leguía en 1919. Aquí se crearía la Guardia Republicana, inspirada, en la Guardia Republicana de París, esta guardia se encargaba de proteger los establecimientos y servicios públicos como el palacio de gobierno y el congreso. Leguía también se ofreció a seguir los ideales de la Guardia Civil española y llevarlos a la práctica en Perú. La Guardia Civil Peruana sigue por tanto los mismos preceptos que la Guardia Española, siendo casi una copia. En 1922 se inauguró la primera escuela de policía del Perú, gracias en parte a la delegación española que vino al Perú para rediseñar y reestructurar la policía con ideales españoles. De 1922 a 1985 hubo cambios internos, pero no de una magnitud colosal. Es con Alan García que se produce la última y para muchos dañina, pero necesaria última gran



reestructuración policial. Lo que proponía esta reestructuración era aglutinar a los tres cuerpos policiales (Guardia Civil, Policía de Investigación y Guardia Republicana)

2.2. MARCO TEORICO

2.2.1. LA SEGURIDAD EN EL AMBITO MUNDIAL

La concentración de gran parte de la humanidad en conglomerados urbanos, la libertad de pensamiento, acción y movimiento de la que goza la mayoría de las personas, el acceso a la información a través de diversos medios de comunicación y la multiplicidad de bienes y servicios disponibles a los que potencialmente puede aspirar la población. son características estructurales y en gran parte positivas de la vida moderna. Sin embargo, estas realidades emergentes también traen temas nuevos y complejos, como la violencia y el crimen. La inseguridad ciudadana no es solo una de las principales amenazas a la convivencia civilizada y pacífica, sino también un desafío para la consolidación de la democracia y el Estado de derecho. La delincuencia también ha utilizado las herramientas de la vida moderna, aumentando el uso de la tecnología, mejorando su capacidad organizativa y, en muchos casos, aumentando el nivel de violencia utilizado para delinquir. El hemisferio occidental tiene la segunda tasa de homicidios más alta del mundo y, si se excluyen las muertes relacionadas con conflictos políticos, podría ocupar el primer lugar. Un número importante de las principales ciudades de la región tienen tasas de homicidios entre 40 y 120 por cada 100.000 habitantes, mientras que diversas fuentes sitúan el promedio latinoamericano entre 20 y 30, el más alto del mundo. Además, la región no solo sufre una violencia extrema por homicidios, en su gran mayoría causados por otras actividades delictivas y principalmente el narcotráfico, sino también por muchos otros hechos delictivos cotidianos y comunes como robos, secuestros, abusos, pandillas juveniles criminales o violencia doméstica. Este problema requiere de los máximos



esfuerzos para desarrollar respuestas urgentes y eficaces, que sean coherentes con los grandes avances de la democracia y el respeto a los derechos humanos, del que se han beneficiado los países de la región en las últimas décadas. La Organización de los Estados Americanos ha asumido este desafío y comparte la convicción de que es fundamental consolidar una coalición integrada por fuerzas gubernamentales, instituciones multilaterales y sociedad civil que pueda enfrentar con éxito este flagelo. El estudio de la violencia y el crimen en las Américas es una tarea compleja, principalmente por la presencia de múltiples contextos de victimización e inseguridad². Varían tanto en su magnitud como en la forma en que se presentan en cada subregión, país e incluso en cada ciudad. Por lo tanto, es importante tener en cuenta al menos las claras diferencias entre América Latina y el Caribe y América del Norte (especialmente Estados Unidos y Canadá). Sin embargo, a pesar de estas diferencias, existen

Fuertes vínculos de violencia y delincuencia entre las subregiones. El mejor ejemplo de esto es el tráfico ilícito de drogas y delitos conexos. Otra expresión del mismo fenómeno, los hechos del 11 de septiembre de 2001 evidenciaron la necesidad de modernizar las estructuras de seguridad vinculadas al tránsito de personas y mercancías.

2.2.2. POLÍTICA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL PERÚ

DIAGNÓSTICO DE INSEGURIDAD, VIOLENCIA Y DELITO EN EL PERÚ

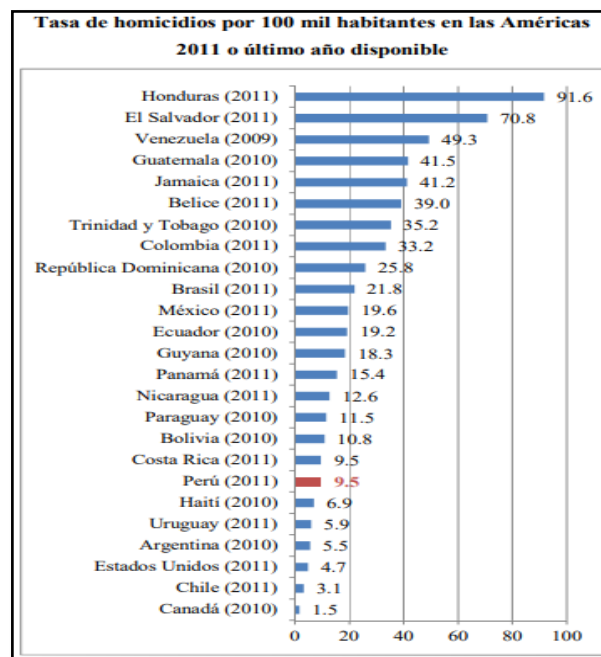
A continuación revisaremos los principales indicadores sobre la situación de inseguridad, violencia y delincuencia en el Perú: homicidios, victimización, percepción de inseguridad, confianza en las instituciones y causas relacionadas con la problemática. A partir de ahí podemos hacer un diagnóstico. (Ministerio del Interior, 2013).

PRINCIPALES INDICADORES

a) Homicidios

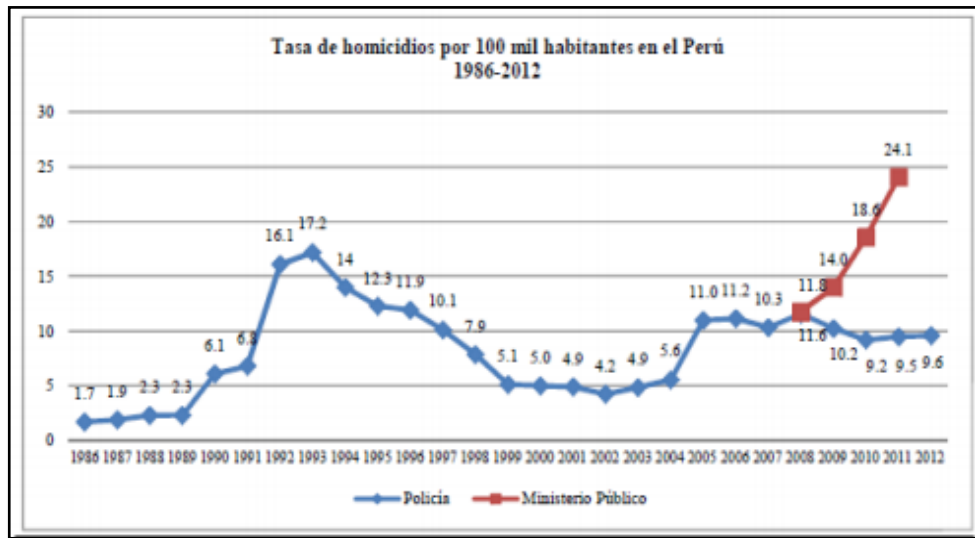
La tasa de homicidios por cada 100.000 habitantes en Perú no es muy alta en comparación con otros países de América, el segundo más violento del mundo después de África. De hecho, está entre los más bajos de la región, solo por delante de Haití, Uruguay, Argentina, Estados Unidos, Chile y Canadá; muy lejos de los países del Triángulo Norte de Centroamérica (Honduras, El Salvador y Guatemala) y Venezuela, los más violentos. Entre 2006 y 2012, la tasa de homicidios en el Perú se mantuvo relativamente estable, superior a las tasas promedio de los quinquenios 2001-2006 (6,1) y 1996-2000 (8,0), aunque inferior al 12,1 de principios de la década de los noventa.

Figura 1: tasa de homicidios-américa



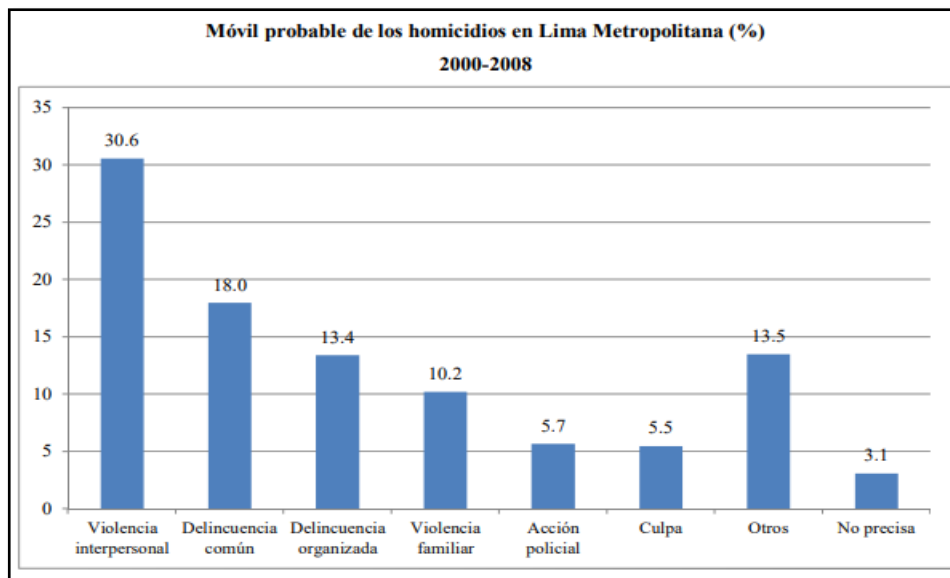
FUENTE:(Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018))

Figura 2: tasa de homicidios-Perú



FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

Figura 3: homicidios - lima



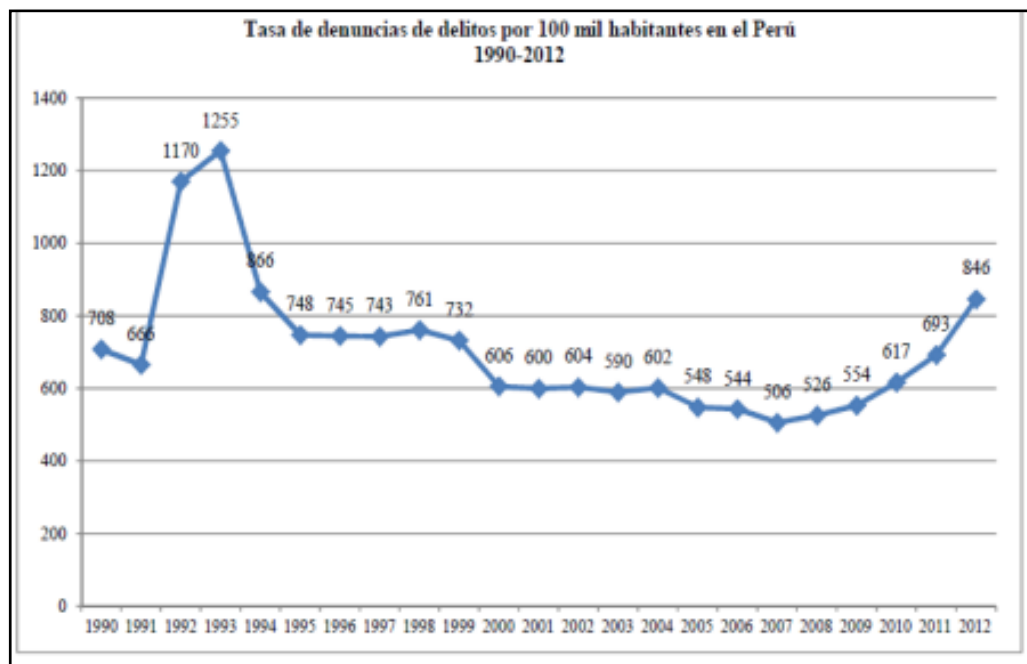
FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

b) Victimización

Veamos el comportamiento de las denuncias de delitos presentadas por la ciudadanía ante la policía en el Perú. Para tener en cuenta los cambios demográficos se establece una tasa de delincuencia por cada 100.000 habitantes. A principios de la década

de 1990 (1990-1995) se registró la tasa más alta de denuncias de delitos por cada 100.000 habitantes en los últimos veintitrés años (902,2), con picos que alcanzaron las 1.170 y 1.255 en 1992 y 1993. Desde entonces, la tasa se redujo drásticamente a 506 en 2007, el más bajo en todo el período, solo para subir constantemente a 846 en 2012, el cuarto más alto

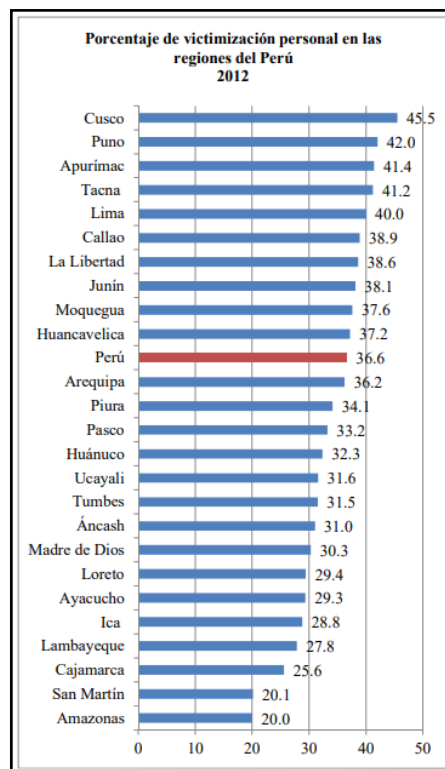
Figura 4: tasa de denuncias- Perú



FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

El 2012 el ranking de denuncias de delitos en el Perú fue encabezado por las regiones de Tumbes (1737), Callao (1450), Lima (1346), Moquegua (1091), Tacna (1053) y Arequipa (1021). En el otro extremo se ubican Puno (99), Pasco (169), Huancavelica (199), Huánuco (294) y Cajamarca (298).

Figura 5: tasa de denuncias- Perú



FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

Entre 2000 y 2012, dos de cada tres (67,7%) denuncias de delitos involucraron problemas de propiedad. Entre estos delitos, destacamos el aumento del peso relativo de los hurtos, hurtos de bienes con violencia o amenazas contra la persona, frente a los hurtos que no implican violencia ni amenazas. Mientras que estos últimos se mantuvieron estables, pasando de 47,0% en 2000 a 45,5% en 2012, los robos aumentaron significativamente, pasando de 34,8% a 45,6%, lo que representa un aumento significativo de la violencia como parte de la comisión de esta conducta. Así lo corrobora el Barómetro de las Américas, según el cual, entre 2006 y 2012 los robos a mano armada aumentaron de 2,8% a 17,0%, así como la segunda encuesta nacional de victimización urbana 2012 de Ciudad Nuestra, que muestra un aumento de los hurtos violentos contra la propiedad en la vía pública, así como el uso de cuchillos y armas de fuego en la comisión de delitos. En la misma línea, en 2011 la encuesta Latinobarómetro nos ubicó como el tercer país con mayor violencia en la comisión de sus delitos, solo superado por Ecuador y México.

Después de llegar a una tasa por 100 mil habitantes de 914 entre los años 1990 y 1995, las denuncias de faltas cayeron y se ubicaron por encima de los 600 los quinquenios 1996-2000 y 2001-2005, par luego incrementarse y superar los 700 los últimos años.

2.2.3. SITUACIÓN ACTUAL DE COMISARIAS EN EL PERÚ

Anteriormente habíamos mencionado que no se debe vigilar el abordaje de la inseguridad ciudadana. Sin embargo, esto no significa que no estemos revisando las condiciones actuales en las que operan las comisarías. Los resultados recientes (enero de 2013) del primer censo nacional de comisarías a nivel nacional nos muestran las inadecuadas condiciones de equipamiento, infraestructura y recursos humanos asignados a las comisarías. Las principales falencias registradas en el proceso censal se resumen a continuación:

Tabla 03: Deficiencias o Carencias

ITEM EVALUADO	DEFICIENCIA O CARENCIA
infraestructura	53.3% no cuenta con infra estructura adecuada y en buen estado
título propiedad	52% no cuentan con título de propiedad
acceso a data RENIEC	61% no tiene acceso
acceso a data de requisitorias policiales	45.5% no tienen acceso
acceso a data , registros públicos	86.5% no tienen acceso
acceso a data de procesos judiciales	90.1% no tienen acceso
comisarias que no integran el CODISEC	15.4% no lo integran
comisarias que patrullan en coordinación con Serenazgo	57.3% no consideran el patrullaje con la municipalidad
comisarias que no cuentan con el mapa del delito	33.5%no cuentan con el mapa del delito

FUENTE: Plan Nacional Seguridad Ciudadana (2013-2018)

En la tabla n° 03 indica que tenemos una carencia de infraestructura policial a nivel nacional de 53.3% según el plan de seguridad ciudadana 2013-2018.

Tabla 04: Comparativo de efectivos policiales a nivel internacional

población por policía según estadísticas regional OEA 2012		población por policía Perú 2010, según OEA
país	población por policía	
Brasil(2009)	592	293
Bolivia(2010)	280	293
chile(2010)	474	293
Colombia(2010)	295	293
ecuador(2010)	345	293
México(2010)	273	293
Paraguay(2010)	299	293
EE.UU.(2010)	439	293
Uruguay(2004)	200	293
Venezuela(2006)	391	293

FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

En la tabla n° 04 indica que la población por policía según estadísticas regional OEA 2012 que la población policial del Perú está por debajo de los estándares establecidos siendo Brasil el país con más población policial.

Tabla 05: Comparativo de efectivos policiales a nivel nacional

poblacion de peru según I.N.E.I. 2012 (a)	31,237,385
Estándares ONU poblacion/policia (b)	250
numero de policias requeridos según ONU(c) =(a)/(b)	120,543
numero de policias existentes 2017 según MININTER(d)*	47,265
deficit N° de policias (d(c)	73,278

FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

Según la tabla n°05 el Perú debería de contar con 120,540 efectivos policiales según organismos internacionales como la ONU y según el ultimo censo de comisarias realizado el 2017 cuenta con 47,265 efectivos policiales habiendo un déficit de 73,278 efectivos policiales.



Tabla 06 : Distribución de efectivos policiales a nivel nacional 2013

DISTRIBUCION EFECTIVOS POLICIALES A NIVEL NACIONAL 2013		
rubro	N° efectivos policilaes(*)	% de participacion Según la ONU
N° policias en comisarias	11,485	33
N° policias en unidades especializadas distriibuidas en las regiones policiales	11,311	32.5
N° policias en sanidad, unidades especializadas y administrativas	10,998	31.6
total	34,592	100

FUENTE: Plan Nacional Seguridad Ciudadana (2013-2018)

Según el cuadro n°06, solo tendríamos un total de 34.592 policías adscritos a comisarías, lo cual se corrobora con los datos comparativos del Ministerio del Interior reportados a nivel nacional Census National des Commissariats de Police – INEI 2013 final resultados.

Tabla 07 : Comparativo de efectivos policiales a nivel regional

poblacion puno según INEI 2017 (a)	1,172.697
estandares ONU poblacion/policia (b)	250
numero de policias requeridos según ONU(c)=(a)/(b)	4,690
numero de policias existentes 2017 según MININTER(d)*	1,608
deficit N° de policias (c) - (d)	3,082

FUENTE: elaboración propia

Según la tabla 07 la población de la región Puno según el último censo del 2017 es de 1.172.697 habitantes, según organismos internacionales como la ONU indican que la región Puno debería tener 4.690 policías y según el último censo policial realizado en 2017 cuenta con 1.608 policías, con un déficit de 3.082 policías..

Tabla 08: Distribución de efectivos policiales a nivel local según ONU

DISTRIBUCION DE EFECTIVOS POLCIALES A NIVEL REGIONAL OPTIMO		
	N° efectivos policiales(*)	% de participacion Según la ONU
N° policías en comisarias	530	33
total	1,608	100

FUENTE: elaboración propia

Según la Tabla 08, la distribución óptima de policías a nivel local debería ser de 530 policías en una comisaría, que es el 33% de la población policial total.

Tabla 09 . Distribución de efectivos policiales a nivel local actualidad

DISTRIBUCION DE EFECTIVOS POLCIALES A NIVEL LOCAL SITUCIACION ACTUAL		
	N° efectivos policiales(*)	% de participacion Según la ONU
N° policías en comisarias	271	33
total	900	100

FUENTE: elaboración propia

Según la tabla n°09 la distribución de efectivos policiales a nivel local en su situación actual debería contar con 291 efectivos policiales siendo la población actual de 271 efectivos policiales en la comisaria incluso habiendo un déficit en la actualidad de 26 efectivos policiales

2.2.4. SITUACIÓN ACTUAL DE SEGURIDAD CIUDADANA JULIACA

En la ciudad de Juliaca, la inseguridad ciudadana es uno de los principales problemas que enfrenta, debido al aumento de establecimientos comerciales informales de venta de bebidas alcohólicas, el aumento de la drogadicción, hurto, hurto, homicidio, violencia intrafamiliar, pandillas, intimidación, entre otros, este sentimiento de inseguridad se traduce en miedo y zozobra colectiva, debido a la frialdad y crueldad con la que generalmente actúan estos delincuentes, el objetivo es paliar el problema, mediante la unión entre las Autoridades y la Comunidad Organizada, para enfrentar el crimen de una manera forma organizada y desde el punto de vista legal.

Sin embargo, la encuesta realizada por la ONG Mejorando la Inversión Municipal (MIM), recoge la opinión de las personas de 18 a 55 años de la ciudad de Juliaca, sobre su percepción de la seguridad ciudadana, cuyo resultado indica que el 85.1 % de la población considera que su localidad un lugar peligroso o peligroso para vivir, con lo cual se percibe en el distrito un sentimiento de inseguridad significativo (MUNICIPALIDAD



PROVINCIAL DE SAN ROMÁN, 2016). El principal problema identificado es el alcoholismo en la calle, el 26,2% declara que este problema se presenta con mucha frecuencia. Los robos o hurtos son identificados como un problema muy común por el 13,8% de la población. De acuerdo a esta encuesta a la población de Juliaca se obtuvo los siguientes resultados:

2.2.5. PUNTOS CRÍTICOS CON MAYOR TASA DE DELINCUENCIA

En la ciudad de Juliaca se logró identificar puntos de mayor incidencias delictivas siendo los siguientes:

1. Jr. Piérola con Jr. Libertad
2. Jr. 8 de Noviembre
3. Jr. Moquegua, Jr. Libertad Parque primero de Mayo con Jr. Tumbes
4. Jr. Huancané, Jr. Libertad, Jr. 8 de Noviembre, Jr. Tumbes
5. Jr. Sucre, Jr. Libertad, Jr. 8 de noviembre, Jr. Tumbes.
6. Jr. Sucre con Jr. Mariano Núñez
7. Jr. Cahuide Jr. Mariano Núñez, Jr. Tumbes, Jr. Apurímac Jr. Velarde Soto
8. Plaza las Mercedes
9. Plaza San José
10. Plaza los Collas
11. Cono Sur
12. Plaza 24 de octubre
13. Mercado Santa Barbará
14. Jr. Huáscar con Jr. Ayacucho
15. Centro comercial N° 2
16. Centro comercial N° 3



2.3. BASES TEÓRICAS SOBRE COMISARIA

2.3.1. DISPOSICIONES GENERALES

2.3.1.1. ANTECEDENTES

COMISARÍAS SEGÚN D.L N°1148 CAP. VIII ARTE. 33 AÑO 2014V SON LAS CÉLULAS BASE DE LA ORGANIZACIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ.

Desarrolla labores de prevención, seguridad e investigación; mantiene una estrecha relación con los gobiernos comunitarios, locales y regionales con los que promueve la participación a favor de la seguridad de los ciudadanos, así como el desarrollo económico y social de la jurisdicción. Son de naturaleza urbana y rural, dependiendo de su ubicación geográfica. Las comisarías tienen su jurisdicción territorial determinada en su conjunto sin cortar ni subdividir el espacio geográfico. Según su naturaleza, se clasifican en:

a) Lineamiento.

para la ejecución de los proyectos de pre-inversión en la construcción de los locales policiales:

b) del terreno

- Localización estratégica y preferente en una zona urbana consolidada, o en una zona rural de expansión urbana respectivamente.
- Cuando se implemente servicios policiales de TRES (03) a mas Sub Unidades en un mismo local, este se constituirá en Complejo Policial, para lo cual debe contar con un area de terreno regular con una dimensión en proporción a las categorías y tipo de Cada Sub Unidad Policial.



- La superficie de terrenos en ámbito urbano donde se construyan locales policiales debe contar con obras de habilitación completas (servicio de agua potable, desagüe, electricidad y comunicaciones).

c) del diseño

El tipo de edificación de los locales policiales estará orientada a la función policial que se desarrollará, y la organización espacial será el reflejo de una programación arquitectónica previa, aprobada por la Dirección de Infraestructura y Equipamiento de la Policía Nacional del Perú, y para cada caso contará con el organigrama funcional de la Unidad o Sub Unidad..

Los elementos que conformarán las edificaciones deben reflejar la Imagen Institucional, observarán los principios de diseño y dotarán de comodidad óptima a los usuarios para el cumplimiento de sus funciones, debiendo destacar en la frontera el escudo Institucional y la denominación “POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ”.

2.3.2.COMISARÍAS URBANAS SEGÚN EL AREA REQUERIDA:

- Comisarías Urbanas Comisarías tipo “A”, área de construcción requerida: 1.831,63 m². Comisaría tipo “B”, área de construcción requerida: 1.417,75 m². Comisaría tipo “C”, área de construcción requerida: 815,56 m².
- Comisarías Rurales Comisaría tipo "D", área edificable requerida: 317,00 m². Comisaría tipo "E", superficie edificable requerida: 273,13 m². Según el Rango de Recursos Humanos Para las condiciones de funcionamiento de las Divisiones de Investigación Criminal, Comisarías, Puestos de Vigilancia Fronteriza y demás Unidades y Subunidades de la PNP, se debe indicar la capacidad que deben tener



éstas, teniendo en cuenta los turnos, la distribución del personal y las características funcionales que lo definen, como se detalla a continuación:

2.3.3. COMISARÍAS URBANAS SEGÚN PERSONAL REQUERIDO:

- Comisaría tipo “A”, personal requerido para infraestructuras preestablecidas: 120 policías, con capacidad para aumentar hasta 120 policías adicionales; considerar los turnos y la distribución del personal; Rango: [120, 240].
- Comisaría tipo “B”, personal requerido para infraestructuras preestablecidas: 60 policías, con posibilidad de aumentar hasta 59 policías teniendo en cuenta las rotaciones y la distribución del personal; Rango: [60, 120].
- Comisaría tipo “C”, personal requerido para infraestructuras preestablecidas: 30 policías, con capacidad de aumentar hasta 29 policías teniendo en cuenta los turnos y la distribución del personal; Rango: [30, 60].

2.3.4. COMISARÍAS RURALES SEGÚN PERSONAL REQUERIDO

- Comisaría tipo “D”, personal requerido para infraestructuras preestablecidas: 15 agentes, con posibilidad de aumentar hasta 14 agentes teniendo en cuenta rotaciones y distribución de personal; Rango: [15, 30].
- Comisaría tipo “E”, personal requerido para infraestructuras preestablecidas: 10 agentes, con posibilidad de aumentar hasta 06 agentes teniendo en cuenta rotaciones y distribución de personal; Rango: [9, 16].



2.3.5. COMISARÍAS SEGÚN EL FACTOR DE POBLACIÓN

La población y la jurisdicción del departamento de investigación criminal, comisarías, puestos de vigilancia fronteriza y demás unidades y subunidades de la PNP son factores determinantes para determinar las categorías o tipologías.

Comisarías Urbanas

- Tipo “A”, Rango de Población: [80 000 – 160 000] habitantes.
- Tipo “B”, Rango de Población: [40 000 – 80 000] habitantes.
- Tipo “C”, Rango de Población: [20 000 – 40 000] habitantes.

Comisarías Rurales

- Tipo “D”, Rango de Población: [10 000 – 20 000] habitantes.
- Tipo “E”, Rango de Población: [5 000 – 10 000] habitantes.

Excepcionalmente y por declaratoria de emergencia se podrán edificar y poner en funcionamiento Comisarias en territorios con menor población

Tabla 10: tipos de comisaria pnp

TIPO DE COMISARIA Y/O PPVFF	RANGO DE EFECTIVOS POLICIALES (Efectivos)	RANGO DE DENSIDAD POBLACIONAL (Habitantes)	RANGO DE SERVICIOS REQUERIDOS (Numero)	AREA MINIMA DE CONSTRUCCION REQUERIDA (m ²)
TIPO "A"	[120, 240]	[80,000, 160,000]	[40, 80]	1,831.63
TIPO "B"	[60, 120]	[40,000, 80,000]	[20, 40]	1,417.75
TIPO "C"	[30, 60]	[20,000, 40,000]	[10, 20]	815.56
TIPO "D"	[15, 30]	[10,000, 20,000]	[5, 10]	317.50
TIPO "E"	[8, 15]	[5,000, 10,000]	[3, 5]	273.13
PPVFF	(8, 15]	No Requiere	No Requiere	Según contexto
DIVINCRI	(60,90)	No Requiere	No Requiere	1280.50

En el Cuadro No. 10 se observa que el rango de densidad poblacional y el rango de servicios requeridos (incidencia delictiva) corresponden a la extrapolación de la elección del tipo de departamento policial y el rango de policías que laboran y en los que laboran en el momento de la elección del tipo de comisaría de la PNP.

Tabla 11: análisis de población vs. efectivos policiales

POBLACION JURISDICCION	EFFECTIVOS POLICIALES
2,000	3
5,000	8
10,000	15
20,000	30
40,000	60
80,000	120

Según la tabla n° 11 nos indica que El rango de la población jurisdiccional y el rango de efectivos policiales corresponden a la proyección y la elección del tipo de Comisaría PNP.

Tabla 12: parámetros

TIPO CPNP	POBLACION JURISDICCION	EFFECTIVOS POLICIALES	ÁREA MÍNIMA (m ²)
A	[80,000, 160,000]	[120, 240]	1,831.63
B	[40,000, 80,000]	[60, 120]	1,417.75
C	[20,000, 40,000]	[30, 60]	815.56
D	[10,000, 20,000]	[15, 30]	317.50
E	[5,000, 10,000]	[8, 15]	273.13

Según la tabla n° 12 nos indica que los parámetros de la población jurisdiccional y el rango de efectivos policiales corresponden a la proyección y elección del tipo de Comisaría PNP. Y asu vez a la determinación del área mínima del terreno a elegir.

Tabla 13: análisis de efectivos policiales vs. area mínima de construcción

ÁREA MÍNIMA (m ²)	PROMEDIO EFFECTIVOS	RANGO EFFECTIVOS	TIPO CPNP
245.00	11	[8, 15]	E
285.00	23	[15, 30]	D
753.69	45	[30, 60]	C
1,399.63	90	[60, 120]	B
2,565.88	180	[120, 240]	A

Según la tabla n° 13 nos indica que de acuerdo al análisis de efectivos policiales nos indica un determinado área mínima de construcción para la proyección y la elección del tipo de Comisaría PNP.

2.4. RELACIONES ESPACIALES Y FUNCIONALIDAD DEL DISEÑO ARQUITECTONICO

El espacio es el elemento primordial de la Arquitectura, a la que delimita y detalla, es como el tiempo, no es una realidad objetiva y absoluta, es una representación, resultado de las construcciones mentales de los individuos. Son planos que dan orden y sentido a todo lo que nos rodea.

Figura 6: relaciones espaciales

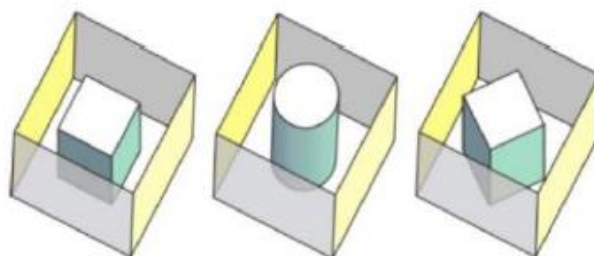


Fuente: Recopilada de L. Gamosa, 2001

a). pertenencia:

(un espacio en otro) En la organización del espacio, elementos arquitectónicos como escaleras, columnas o pilares pueden cambiar las relaciones espaciales y participar en la definición del espacio interior.

Figura 7: pertenencia de espacios



Fuente: Recopilada de L. Gamosa, 2001

b) intersección:

(Un espacio se superpone al otro) En las relaciones de intersección, hay tres formas de entender el espacio común:

- 1.- Espacio compartido, crea un espacio neutro.
- 2.- Espacio propio uno de los dos.
- 3.- Espacio independiente.

Figura 8: espacios de intersección



Fuente: Recopilada de L. Gamosa, 2001

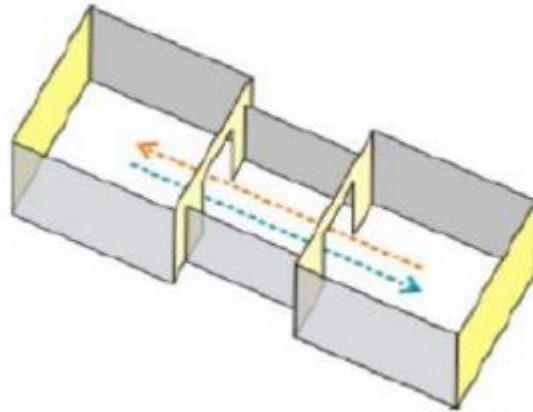
c) yuxtaposición:

(un espacio toca al otro) Cuando los espacios se multiplican y se comunican entre sí, se generan espacios encadenados.

El plano divisor puede:

- Limitar el acceso físico, visual entre espacios, reforzar su correspondiente identidad o reforzar diferencias.
- Presentarse como plano aislado es un simple volumen espacial.
- definido por filas y columnas que posibilita un alto grado de continuidad espacial y visual entre espacios, insinuarse levemente por medio de un cambio de nivel o de articulación superficial.

Figura 9: Yuxtaposición.



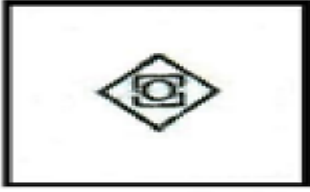
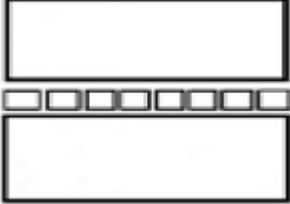


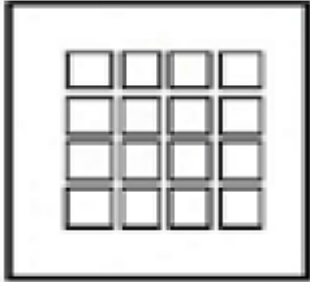
Fuente: Recopilada de L. Gamosa, 2001.

d) encadenamiento:

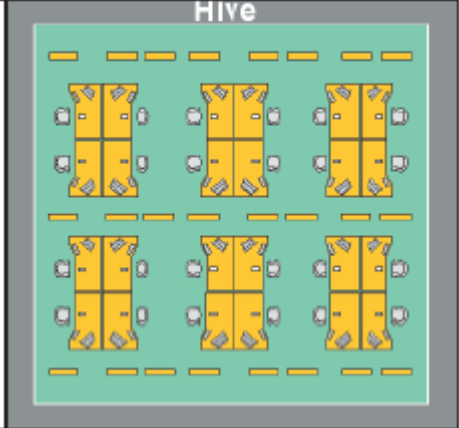
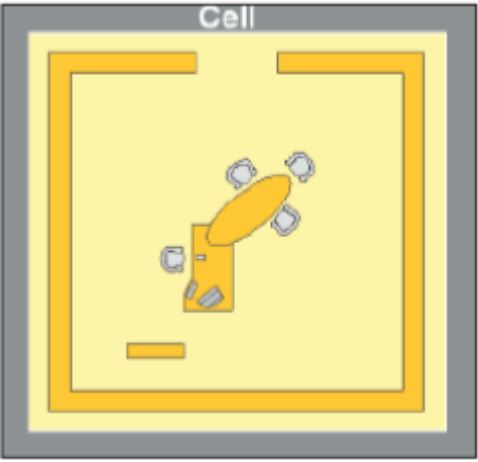
(Un espacio necesita otro "neutral" que lleve a otro espacio). Dos espacios separados por cierta distancia pueden vincularse o relacionarse con un tercer espacio, que sirve de intermediario. La relación que une a los dos primeros deriva de las características del espacio común al que se vinculan, pudiendo el espacio intermedio diferenciarse de los otros dos en su forma y orientación, para manifestar su función de enlace.

El espacio intermedio puede tomar una forma lineal para conectar dos espacios distantes entre sí o desprovistos de relaciones directas. Si es lo suficientemente grande, es posible que el espacio intermedio llegue a dominar la relación establecida y organice en torno a él un cierto número de espacios. La forma del espacio intermedio depende de las formas y orientaciones de los espacios que se pretende conectar o conectar.

2.4.1. SISTEMA DE ORGANIZACIÓN ESPACIAL

TIPOLOGIA	FIGURAS
<p>Central: Espacio central y dominante en torno al cual se agrupan un determinado número de estancias laterales.</p>	 <p><i>Fuente: Francis D.K. chink,2002.</i></p>
<p>Lineal: Secuencia lineal espacio repetido.</p>	 <p><i>Fuente: Francis D.K. chink,2002.</i></p>
<p>Radial: Espacio central a partir del cual se expande radialmente según organizaciones lineales.</p>	 <p><i>Fuente: Francis D.K. chink,2002.</i></p>
<p>Agrupada: Espacios agrupados por proximidad o partición en una carga o relación visual común.</p>	 <p><i>Fuente: Francis D.K. chink,2002.</i></p>
<p>Trama: Espacios organizados en el interior del campo de una trama estructural o cualquier otra trama tridimensional.</p>	 <p><i>Fuente: Francis D.K. chink,2002.</i></p>

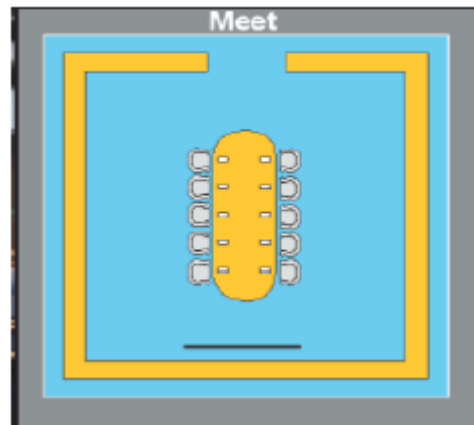
2.4.2. CLASIFICACION TIPOLOGICA DEL ESPACIOS DE TRABAJO EN OFICINAS

TIPOLOGIA	FIGURAS
<p>TIPO COLMENA</p> <p>La función de la colmena se caracteriza por el trabajo individual, los procesos sistemáticos y su carácter repetitivo. La comunicación entre individuos no es de ninguna manera esencial, ya que cada uno tiene una responsabilidad limitada y tareas claramente definidas.</p> <p>Ejemplos típicos son las oficinas administrativas, las oficinas de información o atención al cliente y las salas de operaciones bancarias.</p>	 <p>Fuente: espacios flexibles, bromn,2004.</p>
<p>TIPO CELULAR</p> <p>La oficina tipo celda alberga empleados que realizan trabajos individuales que requieren un grado de concentración relativamente alto. Originalmente, la oficina no era más que una sala de trabajo en la que una persona podía retirarse para realizar sus actividades de escritura y recibir visitas.</p>	 <p>Fuente: espacios flexibles, bromn,2004.</p>

TIPO REUNIÓN

En estas áreas, lo esencial es la comunicación interna de los equipos (a veces formados de forma temporal). El carácter puede considerarse como exclusivo, y la autonomía de la reunión y de los participantes como variable.

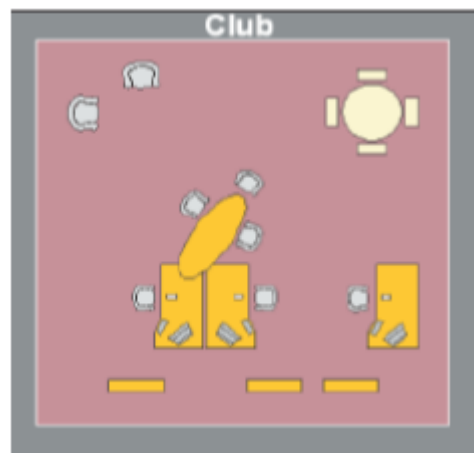
La infraestructura está optimizada para la tarea de comunicación. Cette fonctionnalité n'est pas seulement limitée aux salles de réunion spéciales, aux bureaux de réception, aux salles de conférence (y compris les salles de vidéoconférence) et à la table de conférence des petites installations, mais fait également partie de la fonctionnalité de réunion oficinas. .



Fuente: espacios flexibles, bromn,2004.

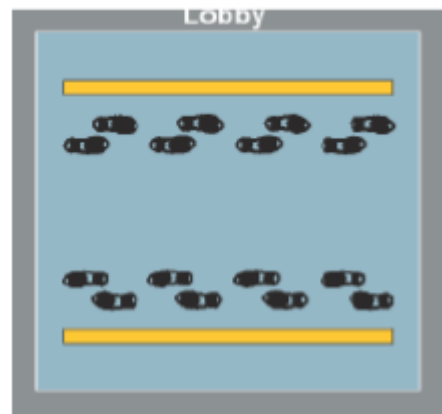
TIPO CLUB

El concepto de función CLUB se ha introducido recientemente en las organizaciones de oficinas. Una de sus características es la integración de tareas de comunicación y trabajo concentrado. Este modelo se caracteriza generalmente por la corresponsabilidad de los trabajadores en el desempeño de su servicio.



TIPO LOBBY

En este caso, la importancia de la comunicación es baja. El área sirve como canal de transporte entre las diferentes habitaciones y departamentos. El LOBBY es un espacio compartido por todos los empleados, y en ocasiones tiene una función representativa. Además de los pasillos de los ascensores y las escaleras, el patio, el vestíbulo, la biblioteca y la cafetería también forman parte del VESTÍBULO de un edificio de oficinas.



Fuente: espacios flexibles, bromn,2004.

2.4.3.ANTROPOMETRIA

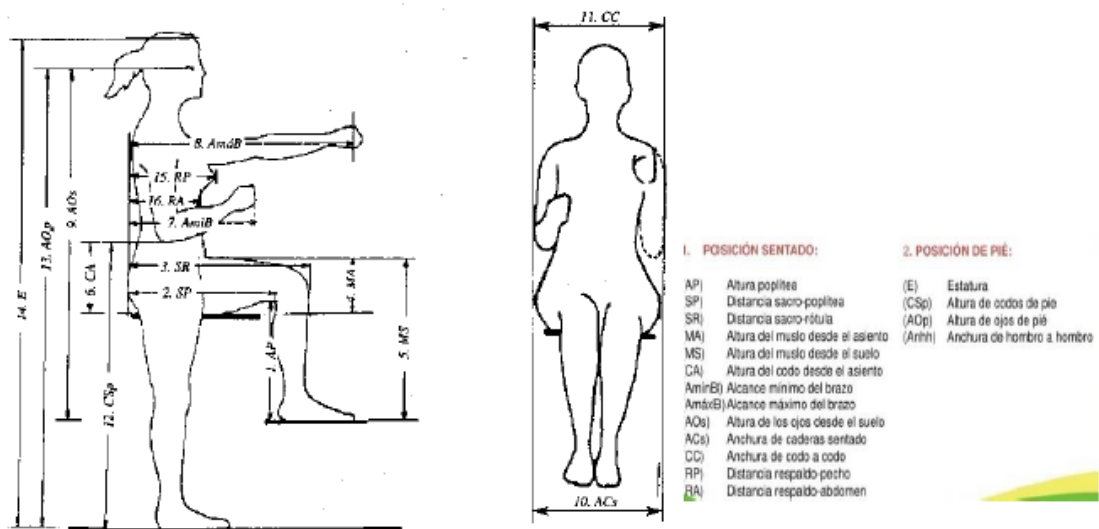
La antropometría es la disciplina que describe las diferencias cuantitativas de las medidas del cuerpo humano, estudia las dimensiones tomando como referencia distintas estructuras anatómicas, y sirve de herramienta a la ergonomía con objeto de adaptar el entorno a las personas de antropometría acostumbramos a diferenciar la antropometría estática, que mide las diferencias estructurales del cuerpo humano, en diferentes posiciones, sin movimiento, de la antropometría dinámica, que considera las posiciones resultantes del movimiento, ésta va ligada a la biomecánica. (Hodrew, 2001, pág. 59)

2.4.4.MEDIDAS ANTROPOMETRICAS PARA PUESTOS DE TRABAJO

Lo que trataremos con la población dependerá de la aplicación .La funcionalidad que queremos darles, comenzando por el diseño del lugar de trabajo Necesitamos saber el número mínimo de tamaños apropiados. Porque La especificidad de los estudios antropométricos necesita ser analizada con más detalle Requisitos estrictos con respecto al tipo de mediciones a realizar y las tolerancias permitidas debido a que la precisión y el número total de mediciones están relacionados con la economía de la prueba. Si no tenemos en cuenta ninguna medida relevante o encontramos una precisión excesiva, las

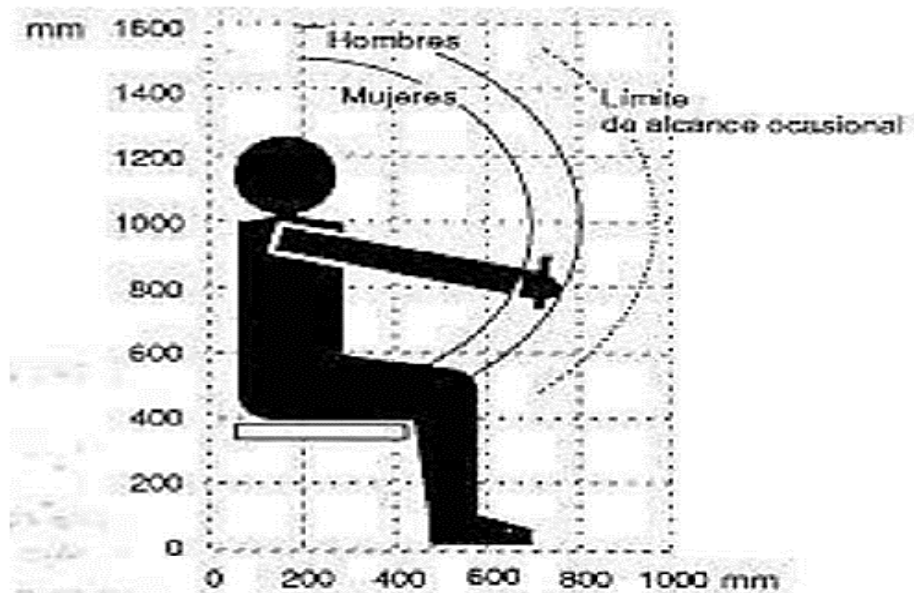
limitaciones económicas harán que esta prueba sea prácticamente imposible de realizar o repetir. Una vez identificada y clasificada la población según los objetivos, es necesario analizar las medidas que se consideren oportunas. Los autores sugieren que toda organización debe recopilar al menos las siguientes medidas.

Figura 10: Medidas básicas de puestos de trabajo



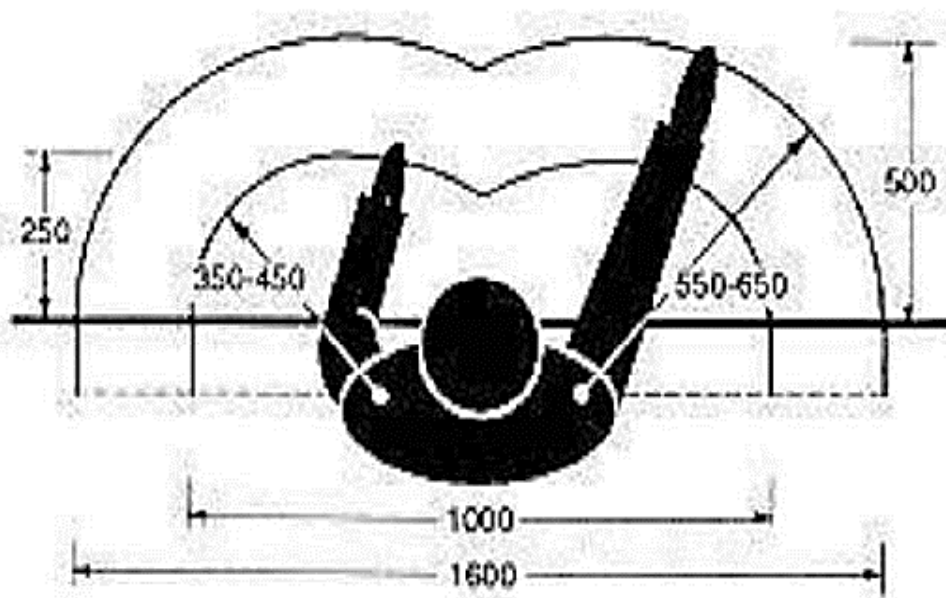
Fuente: Salud Ocupacional, Villar, 2006.

Figura 11: Arco de manipulación en el plano vertical



Fuente: Salud Ocupacional, Villar, 2006.

Figura 12: Arco de alcance del brazo y el área de trabajo en el plano horizontal



Fuente: Salud Ocupacional, Villar, 2006.

2.5. DESARROLLO BIOCLIMATICO

Una arquitectura bioclimática se define como un conjunto de elementos Arquitectura, constructiva y pasiva, capaz de cambiar las condiciones microclima para darse cuenta del valor de acercarlo a la salud El calor fisiológico del cuerpo humano se refiere a la energía pasiva, Después de reducir el consumo de energía y reducir el impacto malo para el medio ambiente (Barranco, 2015)

2.5.1. CONFORT TÉRMICO

Confort térmico se define como "la sensación humana neutra asociada a un ambiente térmico particular. Según la norma ISO 7730, es un estado de ánimo que expresa satisfacción con el ambiente térmico. (Norma EM 110, 2014)

El confort térmico es un requisito indispensable para lograr la satisfacción de los ocupantes de un edificio y para el desarrollo eficiente de sus actividades. Una de las definiciones más aceptadas de lo que se entiende por confort térmico afirma que es "el estado mental bajo el cual la mayoría de los habitantes de un determinado ambiente térmico expresa satisfacción" Muchos tenemos la idea intuitiva de que nuestro confort térmico depende básicamente de la temperatura del aire que nos rodea, y nada más lejos de la realidad. Podemos decir que nuestro cuerpo se encuentra en una situación de confort térmico cuando el ritmo al que generamos calor es el mismo al que lo perdemos por nuestra temperatura corporal normal. Esto significa que en el equilibrio global debemos perder calor permanentemente para sentirnos bien, pero la "tasa" a la que generamos calor es la misma a la que lo perdemos para nuestra temperatura corporal normal. Esto significa que en el equilibrio global debemos perder calor permanentemente para sentirnos bien, pero en el "ritmo" correcto. Varios factores inciden (a. f. , 2011, págs. 22-29).

2.5.2. ERGONOMÍA AMBIENTAL

Responsable de estudiar las condiciones físicas alrededor de las personas, Especialmente en espacios o habitaciones limitados, esto puede afectar su rendimiento mientras se realiza. Varias operaciones como calor ambiental, nivel de ruido, nivel de iluminación y vibración.

“El ser humano tiene un ritmo que controla sus funciones corporales, y ciertas condiciones ambientales adversas pueden alterar este ciclo básico, provocando estrés físico y mental, disminución de la eficiencia productiva y, en definitiva, pérdida de la salud” (navarro Eizaguirre, 2009, pág. 124) .

Casi toda energía de la materia se convierte en calor y requiere del medio ambiente Compensa el aumento excesivo de la temperatura y por tanto del esfuerzo Necesita un ambiente fresco, el trabajo ligero necesita un ambiente fresco. Cálido. Variables clave de temperatura y humedad a medir en el ambiente de trabajo Lo que hay que analizar es:

Tabla 14: Parámetros ambientales según grado de actividad.

TIPO DE TRABAJO	TEMPERATURA OPTIMA	GRADO DE HUMEDAD	VELOCIDAD DEL AIRE
INTELECTUAL, FISICA LIGERA SENTADA	18°c a 24°c	de 40 %A 20%	.1 m/ s
INTELECTUAL FISICO LIGERA DE PIE	17°c a 22°c	de 40 %A 70%	.1m/ s a 0.2 m/ s
TRABAJO DURO	15°c a 21°c	de 30 %A 65%	.4m/ s a 0.5 m/ s
TRABAJO MUY DURO	12°c a 18°c	de 20 %A 60%	.0m/ s a 1.5 m/ s

Fuente: Elaboración propia de acuerdo a la norma ISO 7730.

2.5.3. BIOCLIMATICA

Elementos Bioclimáticos



Los principales elementos bioclimáticos son los siguientes:

- Ubicación
- Forma del edificio
- Orientación

2.5.4. ARQUITECTURA DE SISTEMA PASIVO

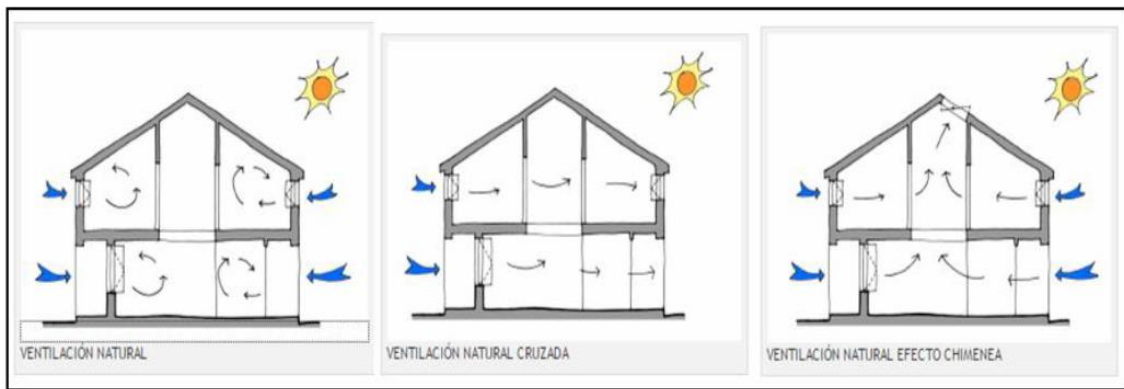
Estos sistemas utilizan todo lo natural, el sol, la brisa, la vegetación en combinación con el diseño arquitectónico para lograr temperaturas confortables. Cuando se aplican correctamente, estos sistemas proporcionan confort, iluminación y una temperatura interior adecuada. El principal beneficio, además del logro del bienestar ambiental, es económico (Lacomba, 2012).

Enfriamiento pasivo

Para enfriar una construcción por medio de sistemas pasivos, se pueden usar los métodos siguientes:

- a) Sistema pasivo de enfriamiento.- En este método, predomina la utilización de materiales y diversos métodos para evitar la entrada de los rayos solares a los edificios (Lacomba, 2012).
- b) Sistema híbrido y enfriamiento.- “Es necesarios completar los sistemas pasivos con artefactos como ventiladores o acondicionadores de aire” (Lacomba, 2012).

Figura 13: ventilación.

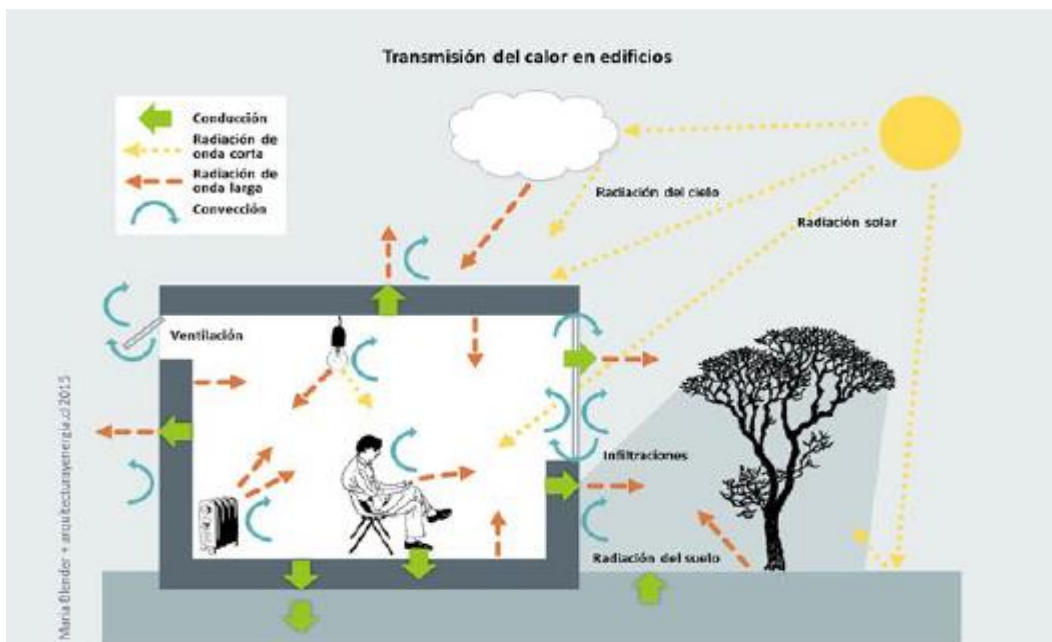


Fuente: <https://es.slideshare.net/paopove/sistemas-de-ventilacion>.

ganancia solar pasivos

No requieren de ningún equipo para recolectar energía solar, el aprovechamiento de la energía solar se logra aplicando diferentes elementos arquitectónicos. Aquí se introduce el concepto de edificios bioclimáticos en el diseño de los edificios para aprovechar al máximo los recursos disponibles (solar, eólico, etc.), minimizando así la energía y el consumo energético y reduciendo el impacto ambiental.

Figura 14: Formas de ganancia y transmisión de calor.



Fuente: Julieta B. Acosta, 2004.

2.5.5. ARQUITECTURA DE SISTEMA ACTIVO

Aplican directamente las nuevas tecnologías para aprovechar fuentes de energía renovables como el sol, el viento o la biomasa. En este sentido, en primer lugar debe distinguirse entre tecnologías probadas y comprobablemente rentables en todas las condiciones, como la tecnología solar para calentar agua (agua caliente sanitaria) o la generación de energía eólica, y aquellas cuyas aplicaciones son más controvertidas en términos de eficiencia económica, como la fotovoltaica, así como todos los sistemas de ahorro de energía de los sistemas tradicionales, como los que se utilizan con centrales eléctricas combinadas de calor y electricidad (donde se produce tanto energía eléctrica como térmica) y todos los sistemas de control ambiental de las centrales están conectados. Requieren de un consumo energético inicial para su correcto funcionamiento: sistemas de persianas portátiles, domótica, sistemas de iluminación variable, etc. (Salazar & Alvarez, 2011)

ganancia solar activos

Captan la radiación solar a través de elementos con determinadas propiedades, denominados "colectores", a partir de los cuales se puede realizar la conversión térmica aprovechando el calor contenido en la radiación solar (baja, media o alta temperatura), o la generación directa de energía utilizando la energía lumínica de los mismos. Conversión eléctrica de la radiación solar. El llamado "efecto fotoeléctrico" de la energía

2.5.6. LA VEGETACIÓN Y LOS ELEMENTO ARQUITECTÓNICOS

- Para enmarcar y articular espacios.
- Como pérgolas para zonas de estar y protección solar.
- Como elementos estéticos.



Las principales constantes formales a tener en cuenta en el diseño de la vegetación son:

- a) Disposición en la estructura urbana (calles, plazas.)
- b) Disposición en zonas naturales (ríos, cañadas).
- c) Disposición del predio.
- a) Grado y cobertura vegetal.
- b) Altura de árboles.
- c) Forma y copa.
- d) Color , follaje y de las flores.
- e) Textura , follaje.

2.5.7. LA VEGETACIÓN COMO CONTROL DEL RUIDO

La vegetación cumple una función significativa ya que amortigua el ruido, cuando se considera nocivo es decir cuando sobrepasa los 62 a 65 decibeles (este es el límite tolerable para una persona) (Lacomba, 2012).

2.6. PROPIEDADES TERMICAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

“De acuerdo a los estudios realizados por Rozis, J.; y Guinebault, A., se ha definido varias categorías de materiales utilizados en la construcción en función de sus características térmicas. Entre otros, se distinguen los materiales opacos, los transparentes y translucidos, y los materiales con cambios de fase” (Ilanque chana, 2000, págs. 131-133)

2.6.1. MATERIALES OPACOS :

Estos materiales que sólo aceptan transmisión por conducción. En nuestro estudio, son las paredes de las casas (pared solar), las que no transmiten la radiación solar

directamente al interior. En el estudio de calefacción del hogar, se definió una transmitancia de la superficie de la pared (K). Se trata de un flujo de calor transmitido a través de un metro cuadrado de pared para una diferencia de temperatura de un grado entre los dos ambientes que separan dicha pared. Este coeficiente se expresa en Watt por metro cuadrado y por grado ($W/m^2/^\circ C$). Para su cálculo se descompone el muro según la naturaleza de sus diferentes materiales. A cada capa así definida se le asocia una resistencia térmica (R). El valor de R es igual al espesor de esta capa dividido por su conductividad térmica.

2.6.2. MATERIALES AISLANTES:

Entre las paredes opacas, definimos los materiales aislantes que tienen las siguientes características: $K < 0,12 W/m^2/^\circ C$. Estos materiales juegan un papel decisivo en el rendimiento de los sistemas solares pasivos al limitar la pérdida de calor en cada nivel del sistema (captación, almacenamiento o distribución). Por lo tanto, permiten el máximo aprovechamiento del calor capturado.

Tabla 15: Propiedades Termicas de los Materiales de Construccion.

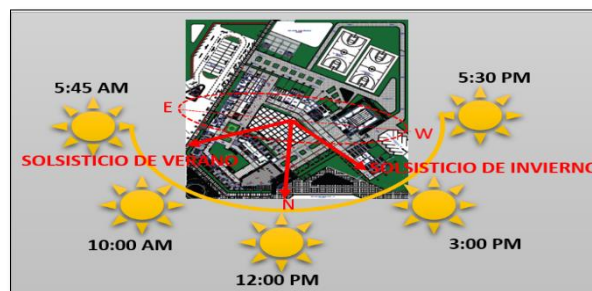
	K:W/m $^\circ C$	d: Kg./m ³			C:Kj/Kg. $^\circ C$
Arcilla					
Adobe	0,64 - 1,00	1,5 - 1,9	0,23	0,75	0,92
Tejas	1,05	2,00			
Ladrillo (tierra cocida)	0,72	1,97	0,23	0,68	0,9
Hormigones					
Hormigon	1,2	2,31	0,18	0,6	0,9
Arena	0,33	1,52	0,22	0,8 - 0,9	0,0
Morteros					
de cal o cemento	1,10	1,80			1,00
Enlucido de yeso	0,50	1,00			1,00
Cemento (portland)	0,029	1,92	0,19	0,6	0,9

Madera					
Madera blanda	0,11	0,37	0,5	0,6	0,9
Madera dura	0,25	1,12	0,75		
Laminas de madera	0,10	4,00			2,30
Aserrin	0,6	0,19		0,4	
Techos					
Asfalto	0,74	2,11	0,26	0,9	0,9
Paja	0,09	0,27	0,28		
Revestimientos Petreos					
Arenisca	1,28	2,00			0,84
Marmol	2,90	2,60			0,84
Granito	3,35	2,80			2,30
Metales					
Aluminio	2,21	2,74	0,25	0,04	0,09
Acero Dulce	45,3	7,83	0,14	0,3 - 0,8	0,12
Cobre	390	8,90			0,38

Fuente: Rozis J.; Guinebault A. – Calefacción Solar para Regiones frías.

2.7. ASOLEAMIENTO:

Una característica es que la zona se beneficia de la insolación directa durante gran parte del día, la radiación solar media y la insolación, siendo uniforme en la ciudad, presentan grandes diferencias entre sol y sombra, en el primer calor es extremo principalmente en mediodía y en el segundo las temperaturas descienden notablemente en cualquier momento del día, estas se contrastan La exposición al sol afecta a su mayor proporción de superficie soleada ya que está orientado al norte.



FUENTE: elaboracion propia por el equipo de trabajo



2.8. CARTA ESTEREOGRAFICA SOLAR.

Es una herramienta gráfica que permite predecir el movimiento del sol a lo largo del año, esta es la proyección de la posición en el plano tangente a la esfera celeste en el polo norte y paralelo al ecuador celeste, utilizando el polo sur celeste como una referencia.

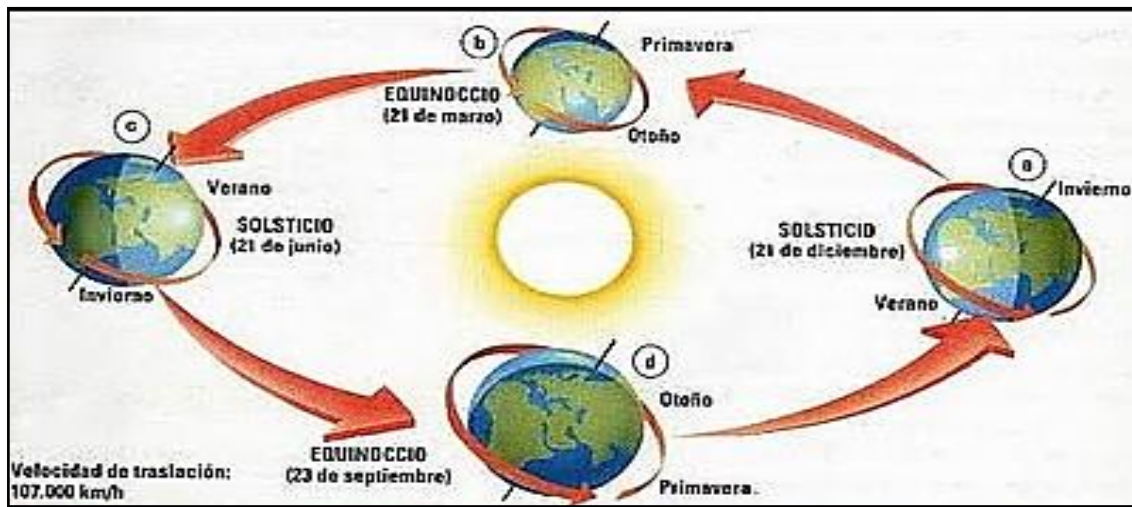
Las curvas con direccionalidad horizontal representan los meses del año en la parte superior se presenta el mes de junio y en la parte inferior el mes de diciembre que corresponden al solsticio de invierno y solsticio de verano respectivamente ,Al centro se encuentran los meses de setiembre y marzo en una sola curva ya que se corresponden entre si , en el equinoccio de otoño respectivamente (Arq. Llanque Chaña ,2000, Pgs 68-69)

2.9. ESTACIONES SOLSTICIOS Y EQUINOCCIOS.

De lo anterior se concluye que las variaciones climáticas estacionales se deben a la inclinación de la tierra, el 21 de junio aquellas regiones geográficas ubicadas a una latitud de $23^{\circ} 27'$ al norte del ecuador recibirán los rayos del sol de forma perpendicular. En este día se lleva a cabo el solsticio de verano en el hemisferio norte, mientras que el solsticio de invierno comienza en el hemisferio sur, las líneas imaginarias que recorren los lugares donde ocurren estos eventos se denominan Trópico de Capricornio en los hemisferios norte y sur respectivamente.

El mayor número de horas de luz se registra el 21 de junio en el hemisferio norte y el 21 de diciembre en el hemisferio sur. El menor número de horas de sol se presenta el 21 de diciembre en el hemisferio norte y el 21 de junio en el hemisferio sur, el 21 de junio se presenta en el polo norte como un día de 24 horas de sol, mientras que en el polo sur la oscuridad es total. El 21 de diciembre sucede lo contrario : el polo Norte esta en oscuridad total y el polo sur tiene un día de 24 horas de luz diurna(Arq. Llanque Chana ,2000 Pg. 104)

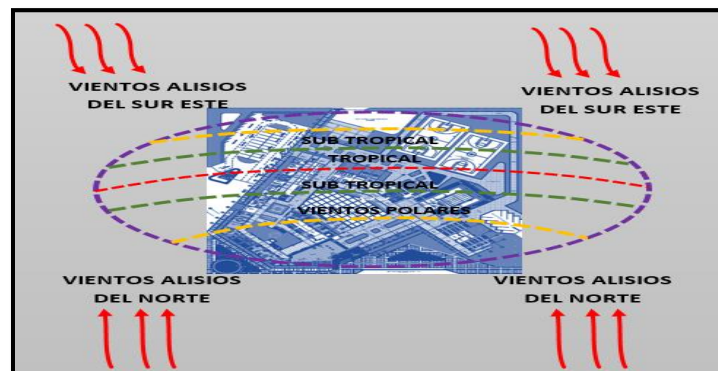
Figura 15: Las estaciones: solsticio y equinoccios



Fuente: (Freixanet, 2015)

2.10. VIENTOS.

Los vientos se caracterizan por provenir del lado norte durante el día y del lado sur por la noche. Estos vientos se denominan vientos alisios del norte y vientos alisios del sur. Esto ocurre en el hemisferio subtropical debido a la ubicación en el mapa mundial



Fuente: elaboración propia

2.11. VELOCIDAD DEL AIRE (V).

La velocidad del aire constituye un parámetro muy valioso, a través de las cuales aprovecharemos las corrientes para refrescar o ventilar los espacios y al mismo tiempo ayudará a reducir la humedad y favorecer la ventilación de los espacios.

Las sensaciones pueden ser positivas o negativas, obviamente dependiendo de la relación de este parámetro con la temperatura y humedad del lugar, así como las condiciones de los habitantes.

Tabla 16: velocidad del aire

VELOCIDAD DEL AIRE	SENSACION
MENOS DE 15/18 Km/h (4/5 m/s)	NO SE PERCIBE
DE 18 a 30 Km/h (5/8m/s)	AGRADABLE
DE 30 a 60 Km/h (8/16m/s)	AGRADABLE CON ACENTUADA PERCEPCION
DE 60 a 90 Km/h (16/25m/s)	CORRIENTE DE AIRE DESDE SOPORTABLE A MOLESTIA
MAS DE 90 Km/h (mas de 25m/s)	NO SOPORTABLE

Fuente: Elaboracion propia con referencias a la norma ISO 7730

2.12. RANGOS DE CONFORT TERMICO

Existen estandares internacionales que vienen siendo aplicados universalmente para todo tipo de edificios y poblaciones esto nos ayuda a establecer rangos minimos de confort en el interior de los edificios (Risso ,2007)

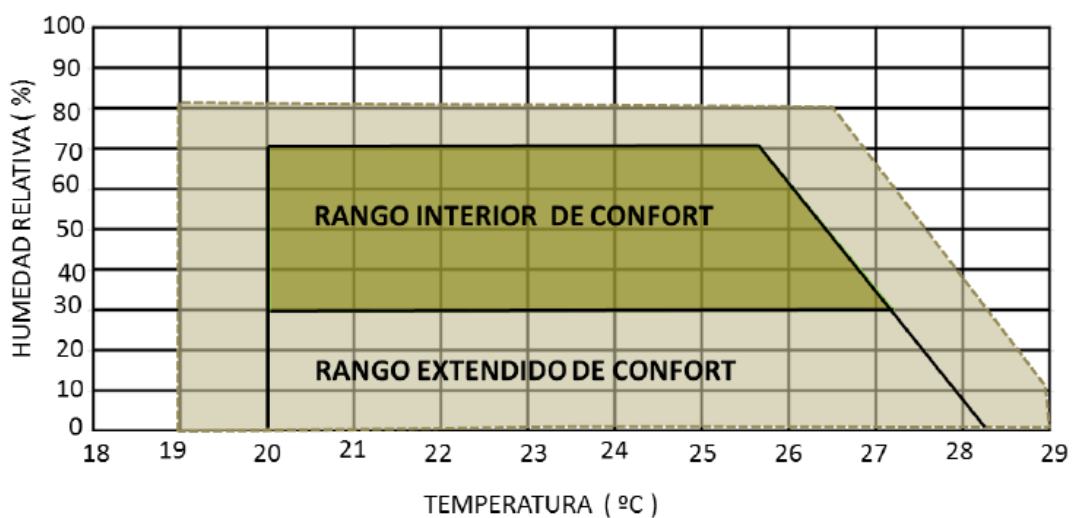
Tabla 17: Rangos mínimos de confort térmico

VARIABLES	EPOCA DEL AÑO	
	INVIERNO	VERANO
TEMPERATURA EN °C	20 - 24	23- 26
VELOCIDAD DEL VIENTO (m/seg)	0.14	0.25
HUMEDAD RELATIVA (%)	45	65

Fuente: Elaboración propia con referencias a la norma ISO 7730

Independientemente de la tolerancia que cada individuo tenga al o al calor, existen rangos internacionales cuyo rango definido por dos variables que son la humedad en el aire y la temperatura, como el muestra lo siguiente , se han realizado varios estudios en a partir de los cuales se ha establecido un rango que oscila entre 20 25 grados de temperatura siempre y cuando se mantenga una humedad relativa entre y 70% en el aire

Figura 16: Relación Humedad - Temperatura



Fuente: PHI, base on Fanger, Norma ISO 7730

2.13. CONDICIONES DE ILUMINACION EN AREAS DE TRABAJO, OFICINA

La mayor parte de la información la hemos obtenido a través de la vista Para que la muestra de actividad laboral se desarrolle de manera eficaz, la luz (entendida como una característica ambiental) y la visión (característica personal) deben complementarse para lograr una mayor productividad, seguridad y comodidad. preferentemente con luz natural, pero si no es suficiente o no existe, se debe complementar con luz artificial (monterroso ,2006 pag 123)

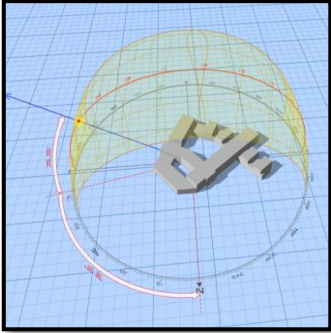
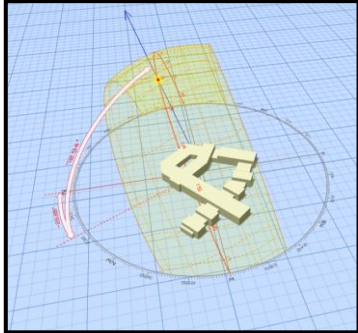
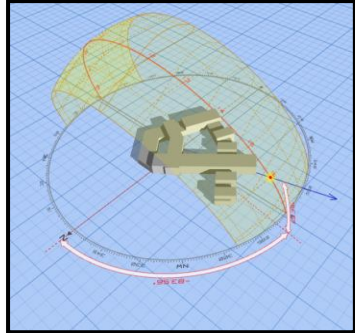
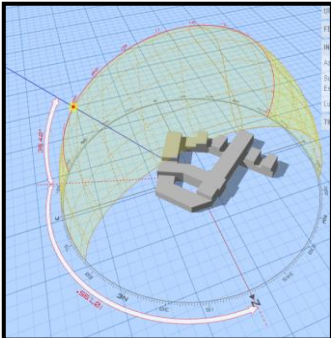
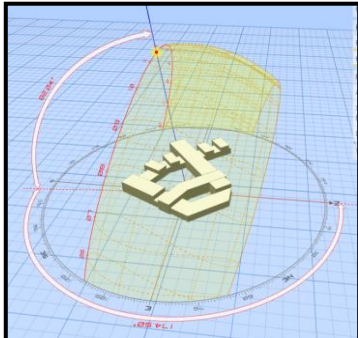
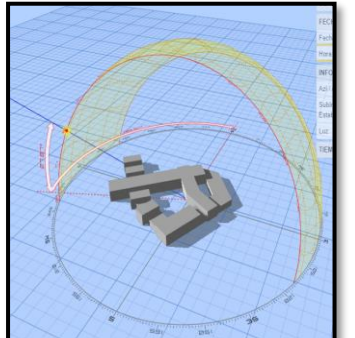
Tabla 18: Niveles de iluminación en función a actividades

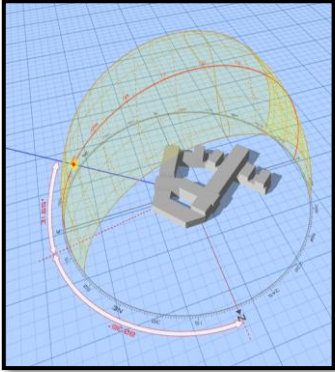
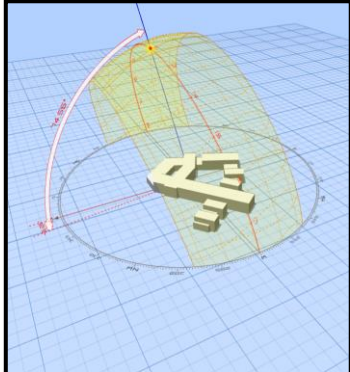
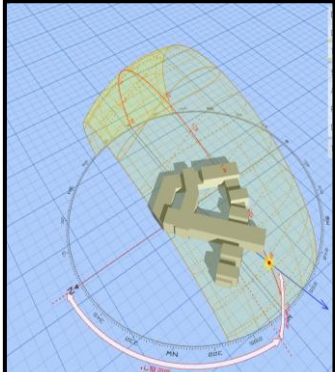
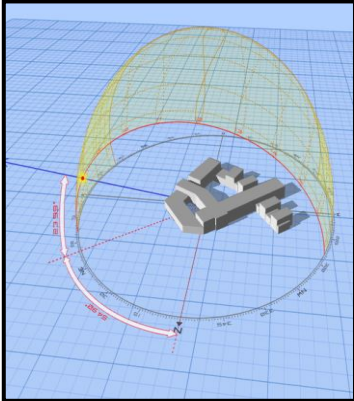
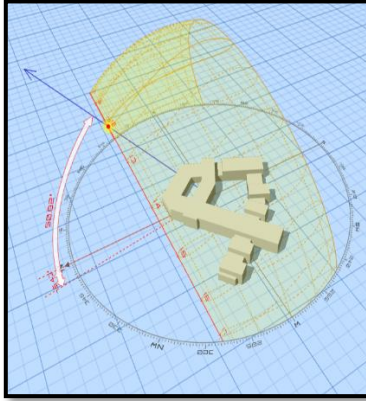
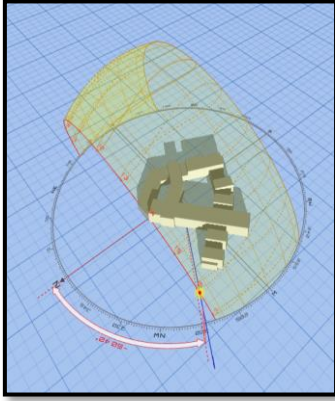
<i>Intervalo</i>	<i>Iluminancia recomendada (LUX)</i>	<i>Clase de actividad</i>
A Iluminación general en zonas poco frecuentadas o que tiene necesidades visuales sencillas	20	Zonas públicas con alrededores oscuros. Únicamente como simple orientación en visitas de corta duración.
	30	
	50	Lugares no destinados para trabajo continuo (zonas de almacenaje, entradas). Tareas con necesidades visuales limitadas (maquinaria pesada, salas de conferencias). Tareas con necesidad visual normal (maquinaria media, oficinas).
	75	
	100	
	150	
	200	
B Iluminación general para trabajo en interiores	300	Tareas con necesidad visual especial (grabado, inspección textil).
	500	
	750	Tareas prolongadas que requieren precisión (minielectrónica y relojería).
	1000	
C Iluminación adicional en tareas visuales exactas	1500	Tareas visuales excepcionalmente exactas (montaje microelectrónico).
	2000	
	3000	Tareas visuales muy especiales (operaciones quirúrgicas).
	5000	
7500		
	10000	
	15000	
	20000	

Fuente: Jimenez B.T. ,(CENTC 169)

“El diseño negligente del entorno visual puede conducir a situaciones tales como: incomodidad visual y dolores de cabeza, defectos visuales, errores, accidentes, imposibilidad para ver los detalles, confusión, ilusiones y desorientación, y desarrollar determinadas enfermedades cuando éstas ya están presentes en el individuo.” (Acosta B., 2009, pág. 78).

2.14. DIAGNOSTICO EMPLEADO ATRAVES SOFTWARE EN LA PROPUESTA DEL PROYECTO TAL COMO DETALLAN EN LAS IMÁGENES

ASOLEAMIENTO PRIMAVERA 23 DE SETIEMBRE		
08:00 AM PRIMAVERA ANGULO 35.35	12:00 AM PRIMAVERA ANGULO 72.94	04:00 PM PRIMAVERA ANGULO 22.32
		
la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.	se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.	se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.
ASOLEAMIENTO EN VERANO 21 DE DICIEMBRE		
08:00AM VERANO ANGULO SOLAR 36.42	12:00 AM VERANO ANGULO SOLAR 82.04	04:00 PM VERANO ANGULO 27.87
		
la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.	se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.	se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.

ASOLEAMIENTO OTOÑO 20 DE MARZO		
<p>08:00 AM OTOÑO ANGULO 31.65</p> 	<p>12:00 AM OTOÑO ANGULO 74.56</p> 	<p>04:00 PM OTOÑO ANGULO 24.67</p> 
<p>la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.</p>
ASOLEAMIENTO INVIERNO 21 DE JUNIO		
<p>08:00 AM INVIERNO ANGULO 23.99</p> 	<p>12:00 AM INVIERNO ANGULO 23.99</p> 	<p>04:00 PM INVIERNO ANGULO 13.92</p> 
<p>la radiación solar , donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas , donde esta comprendida para la atención de los usuarios.</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios , comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.</p>

Fuente: elaboración por el equipo de trabajo a través del software: Sumpath3d

2.15. CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD

2.15.1. ARQUITECTURA CENTRADA EN EL COVID-19

Esta arquitectura permanente se proyecta con dispositivos de detección de Covid-19 integrados en las entradas de las estructuras o espacios, el diseño se plantea con materiales antibacteriales y de fácil desinfección como el cobre y el bronce, debe ser una planificación que facilite el cumplimiento de las medidas de bioseguridad y el distanciamiento de 1,5 ma 2 m entre cada individuo. Es una arquitectura que se vuelve contradictoria con lo que fue porque la facilidad de socialización queda en manos de la alienación y distanciamiento de los ciudadanos. Se destacan los espacios abiertos y el diseño de gavilanes y terrazas para mejorar la ventilación.. (Mariangel, 2020, pág. 37)

2.15.2. DISPOSITIVOS DETECTORES DE COVID-19

Hay dispositivos de detección de COVID-19 que se colocan temporalmente en los edificios. En futuras construcciones se puede diseñar para que forme parte de la estructura y no pierda la estética del edificio. (Mariangel, 2020, pág. 37)

Figura 17: identificación de areas de contagio

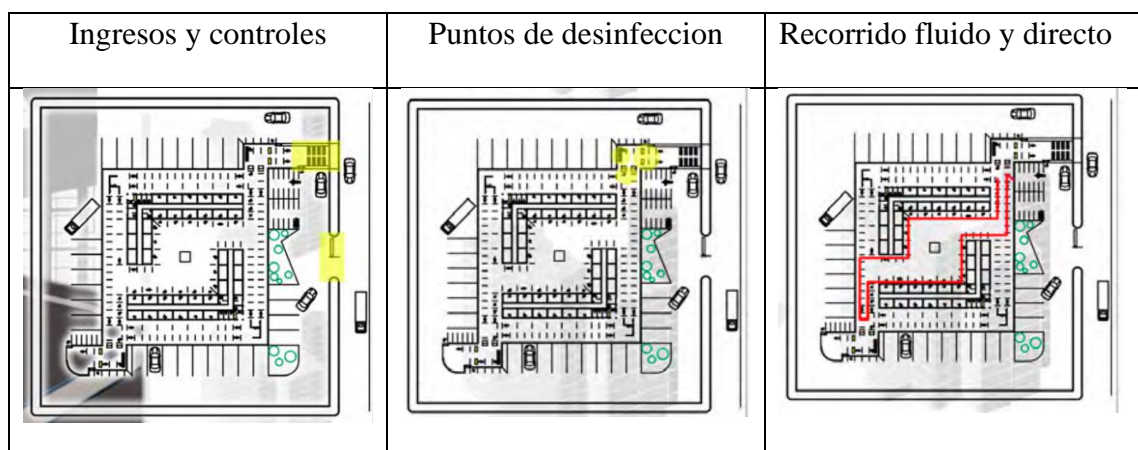
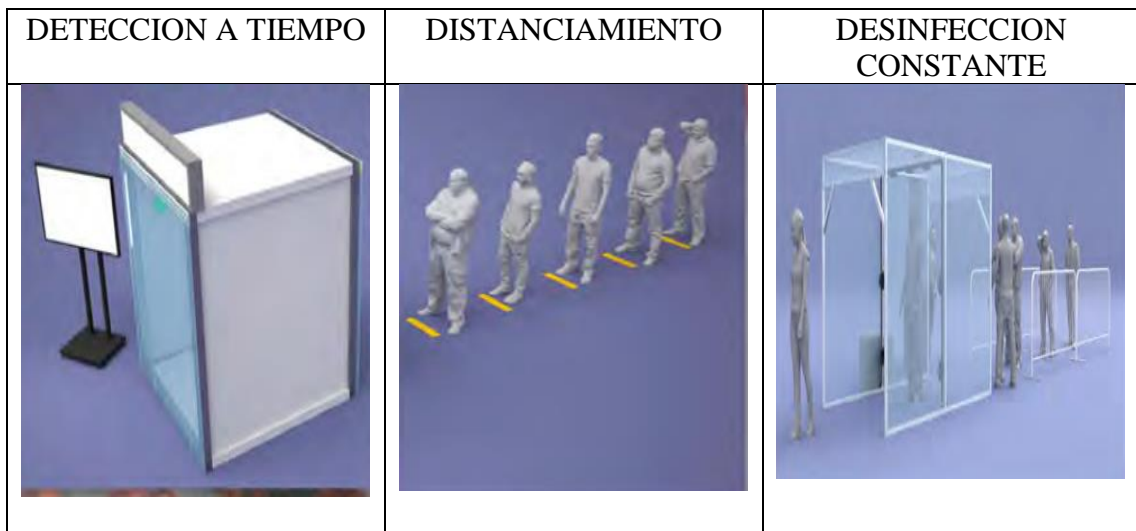


Figura 18: metodología de prevención

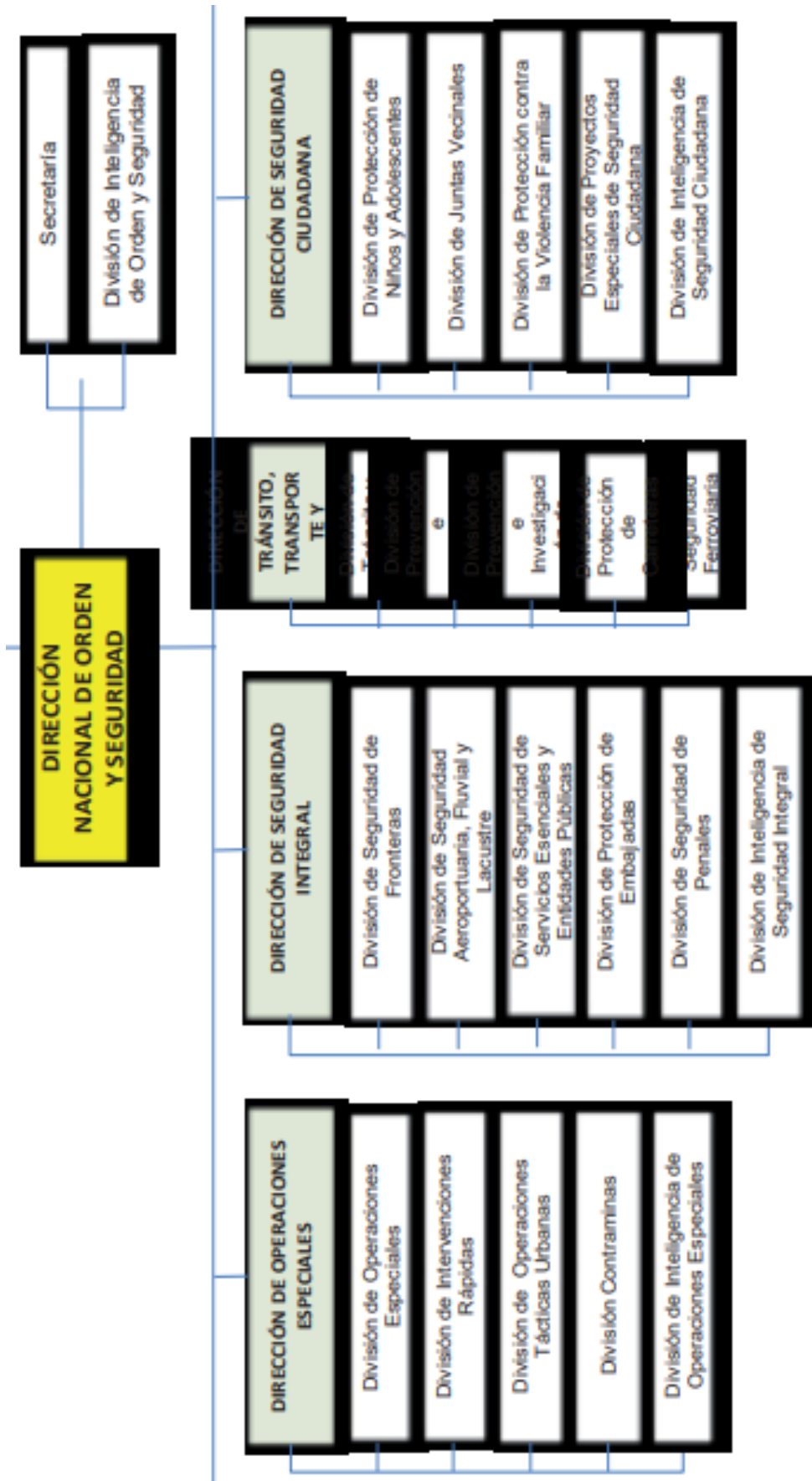


2.15.3. DISEÑO CON OTROS MATERIALES ANTIBACTERIANO Y DESINFECCIÓN

Los diseñadores recurrirán cada vez más atelas y acabados antibacterianos, incluidos los que ya existen, como el cobre, y los que inevitablemente se desarrollarán...baños autolimpiables, así como espacios modulares más pequeños que puedan cerrarse a otros huéspedes y al mismo tiempo ser abiertos y desinfectados rápidamente. (Mariangel, 2020, pág. 38)

2.15.4. PLANEAMIENTO CON BIOSEGURIDAD

ajustarse a la implementación de restricciones de horarios y de movimiento, al cumplimiento de estrictos protocolos de bioseguridad establecidos por las autoridades y a la búsqueda de soluciones para mantener vigente una actividad de por sí compleja, que normalmente requiere mucha planeación y cuidado, con base en acciones que implican contacto, interacción y cercanía (Mariangel, 2020, pág. 38)





2.16.1. COMISARÍA:

Es una unidad policial cuya tarea es mantener el orden público, con funciones preventivas e investigativas en una jurisdicción establecida, a nivel nacional (Perú: I Censo Nacional de Comisarías, 2012).

2.16.2.POLICÍA

Persona humana a la que se le confiere poder de policía del Estado para el ejercicio de sus funciones, que custodia por la protección de la vida, el cumplimiento de la ley, la seguridad del patrimonio público y privado, para asegurar el equilibrio entre los derechos y obligaciones de todos los peruanos (MOF - PERU, 2015).

2.16.3. SERVICIO

Actividad que ejercen los miembros de la policía nacional del Perú en conjunto o individualmente para realizar la función asignada (MOF - PERU, 2015).

- a. **Servicio policial:** Conjunto de actividades que ejerce el personal de la Policía Nacional del Perú en estado de actividad, para el cumplimiento de la misión y funciones institucionales según lo estipulado en la Constitución Política del Perú, las leyes y reglamentos (MOF - PERU, 2015).
- b. **Calidad de servicio:** Es la actitud que pone en evidencia el personal de la Policía Nacional del Perú, para encargarse con cortesía, diligencia, prontitud y eficacia al ciudadano que solicita un servicio de carácter policial, otorgándole satisfacción y confianza (MOF - PERU, 2015).



2.16.4. Funciones

Es un grupo de actividades necesarias, permanentes, afines y coordinadas, bajo responsabilidad de un organismo o dependencia, para alcanzar un objetivo (MOF - PERU, 2015).

- a. **OPERACIONES POLICIALES:** Son las actividades ejecutadas por el personal policial debidamente planificada, para el cumplimiento de una misión u objetivo anteriormente determinado empleando los recursos humanos y logísticos necesarios (MOF - PERU, 2015). E
- b. **PATRULLAJE:** Operación policial que diariamente realiza la PNP con el objeto de preservar el orden público y prevenir los delitos y faltas (MOF - PERU, 2015).
- c. **PATRULLAJE A PIE:** Son actividades de prevención policial realizadas por efectivos policiales mediante rondas en pareja cuyo desplazamiento será caminando para interactuar con la comunidad generando confianza, garantizando la seguridad ciudadana y el orden público (MOF - PERU, 2015).
- d. **PATRULLAJE MOTORIZADO:** Son actividades de prevención policial realizadas por efectivos policiales mediante rondas en vehículos, con una tripulación integrada por dos o tres efectivos, con gran capacidad de desplazamiento y maniobra, con el fin de intervenir en todo hecho policial, garantizando la seguridad ciudadana y el orden público (MOF - PERU, 2015).

2.16.5. SOCIEDAD

Colectividad de personas organizadas y relacionadas unos con rasgos culturales y costumbres similares que permiten establecer perspectivas comunes ayudándose en su propia historia (MOF - PERU, 2015).



- a. **PARTICIPACIÓN CIUDADANA:** Cooperación activa y organizada de la población con la policía, para dar solución conjuntamente a los problemas de seguridad ciudadana (MOF - PERU, 2015).
- b. **CONTEXTO ARQUITECTÓNICO:** Son todos los elementos externos al proyecto que lo definen como tal, entre ellos está el medio natural y medio urbano, la ideología del área a proyectar, la economía, el tipo de materiales que hay en la región, etc. (Arq. Ico Abreu, 2007).

Objeto urbano arquitectónico: es toda unidad constructiva con la finalidad de configurar el espacio para la habitabilidad de los usuarios, además de poseer un volumen, masa, materiales, y una forma o apariencia geométrica (Víctor Pérez Andreu, 2003).

Arquitectura: Es el arte de componer y decorar edificios cuya contemplación debe contribuir a los diferentes tipos de confort que el usuario necesite (Jhon Ruskin, 1849).

2.16.6. MENSAJE EN LA ARQUITECTURA

A lo largo del tiempo, la arquitectura se ha utilizado para transmitir ciertos mensajes a través de su fachada, sus volúmenes y sus espacios. Ejemplos tenemos en la construcción nazi, romana, griega, egipcia, inca, etc. Todas estas culturas, a través de sus construcciones, lograron condensar los ideales de lo que significaron en algún momento de su historia. Estos mensajes normalmente se traducen en percepciones abstractas que se transcriben en sensaciones como el miedo, la fuerza, el pavor, la alegría, la paz, etc. Nunca se estudió realmente cómo se expresaban estos mensajes a través de la arquitectura, consistía en constante prueba y error e implementación hasta que se lograba la forma o el material que ayudaba a transmitir una determinada sensación. Ahora surge



la duda de si sería posible transmitir algo en concreto sin necesidad de aplicar “ensayo y error”. La respuesta la da el estudio de la fenomenología aplicada a la arquitectura..

2.16.7. FENOMENOLOGÍA Y LA ARQUITECTURA

La fenomenología es una rama de la filosofía que estudia, como su nombre indica, el fenómeno. Este concepto es lo que sucede entre el hecho y la conciencia, es decir, es el estudio de la percepción y la esencia de lo que sucede, siendo este percibido “tal como es” mostrado. La fenomenología se caracteriza por la comprensión de conceptos subjetivos en la persona tales como emociones y percepciones.

La fenomenología no es una corriente de la arquitectura, sino que se aplica a poder explicar la “esencia” del edificio, es decir, explicar qué es lo que hace que un edificio sienta las sensaciones que se producen en el habitar.

El concepto cobró fuerza como respuesta al movimiento moderno y sus ideas de estandarización y “máquina para vivir”, ya que restaba importancia a la arquitectura únicamente en su función, quitándole esa esencia intangible o expresiva con la que se había caracterizado a lo largo de la historia. Entonces, por ejemplo, una iglesia podría ser una plaza vacía que cumpla con las restricciones modernas de función, pero sin la percepción y el mensaje "oculto" que un edificio gótico posiblemente podría transmitir. La defensa de este Genius Loci (Espíritu del lugar) en la arquitectura dio como respuesta la vuelta a las formas antiguas, duramente criticadas en la posmodernidad por reafirmar en cierta medida el historicismo. A pesar de ello, la fenomenología ayuda a definir conceptos que luego, en el diseño del edificio, pueden ayudar a transmitir las sensaciones deseadas. He aquí algunos ejemplos.

a. UNIDAD

El diseño de la unidad se da uniendo volúmenes y visualizándolos en uno más grande. Es decir, un gran volumen que, al separarlo, se aprecia en diferentes



partes, pero que se entiende como un volumen "definido". Este autocompletar da la sensación de unidad. Esto no solo se logra usando este concepto. Autocompletar las partes. La carencia obliga al cerebro a "trabajar" y racionalizar, es decir, debe observar y comprender lo que ve. Esto llevaría a "observar" en el edificio y el entorno inmediato que lo rodea. "Para percibir y concebir la realidad, es necesario saber que ésta proviene de un cambio o una mutación desde un punto de vista cualitativo y de una necesaria inexactitud entre lo que existe y lo que no existe.

b. EQUILIBRIO Y PESO

El equilibrio se consigue con los propios volúmenes y cómo dan una "sensación" de "equilibrio". Por ejemplo, un voladizo anclado a un gran volumen o vano con peralte producido por el propio edificio "se siente" posible porque creemos que está en equilibrio. Esta sensación también nos sugiere cosas como la ligereza o la pesadez de un edificio. Por ejemplo, el voladizo del edificio Interbank debe pesar físicamente varias toneladas, pero creemos que es liviano y está en equilibrio con el resto del edificio. Por otro lado, consideramos que el Museo Nacional es pesado a pesar de que físicamente puede pesar menos que otros edificios del mismo tamaño. Estas formas contribuyen a dar monumentalidad al edificio, a sorprender y a transmitir fuerza..

c. ORDEN

El orden se representa mediante la repetición constante de diferentes formas o volúmenes. El uso del ritmo en la arquitectura, al igual que en la música, produce la sensación de orden en el conjunto arquitectónico, por lo que diferentes estilos a lo largo de la historia siempre han apostado por este concepto para dotar de racionalidad al edificio. . Los romanos utilizaron mucho esta idea



aplicada a la columna de la fachada, dotando al edificio de una “racionalidad”.

A esta racionalidad se le atribuye a su vez como una de las facultades más importantes, ergo, el edificio con “orden” es un edificio que expresa importancia.

d. SEGURIDAD – INTIMIDACIÓN

Este concepto es muy común en la arquitectura cívica. Para conseguirlo, se debe cambiar la escala del edificio a una escala diferente a la de la persona (el doble o el triple de la de una persona). Esta noción está íntimamente ligada a la de "equilibrio y peso", por lo que los diferentes volúmenes ligeros y pesados pueden dar sensaciones como la de "protección" envolviendo al usuario. Esta protección también genera cierta intimidación por la escala y la idea de lo "inconcebible" en cuanto a un edificio y escala que escapa a lo cotidiano y lo normal (nuevamente el tema de "el 'equilibrio y el peso' fuera del común) .

e. INTEGRACIÓN

¿Es posible integrar el interior y el exterior sin dejar de estar en uno de estos espacios de forma definitiva? La ventana responde a esta pregunta, pero eso por sí solo no lo resuelve, el diseño horizontal o vertical que se le ha dado sí lo hace. La ventana horizontal tiene la propiedad de enmarcar el paisaje e introducirlo, por así decirlo, en el interior del edificio. Sin embargo, esta forma de diseño mantiene separado el dentro y el afuera ya que se limita el horizonte y el arriba y el abajo. Por otro lado la ventana vertical llega a integrar el interior y el exterior de mejor manera al poner el horizonte de la persona y del todo paisajístico a la misma altura de la persona que se encuentra dentro. Si bien la figura enmarcada del paisaje no llega a poder ser vista del todo, el ver el cielo, horizonte y tierra juntos y a la misma altura que alguien fuera causa una sensación de abertura y de continuidad, un quiebre entre el dentro y el afuera.



Esto es útil en lugares mas íntimos que se relacionen con el afuera. La integración se puede dar por profundidades y diferentes “capas” que puede generar el edificio al verlo desde la calle. Esta forma de integración es dada por el espectador que siente que es parte del edificio a pesar de tal vez no estarlo físicamente, como por ejemplo cuando camino a la sierra desde un acantilado ve un valle debajo, físicamente no es parte de él, pero sensorialmente puede sentir el valle.

i. ESPACIO PÚBLICO

“En la ciudad se encuentran los diversos —porque los iguales no tiene sentido que se Encuentren—” 1(Fernando Carrión M.)

Al comienzo de este texto hablábamos de cómo queremos realizar los espacios públicos en el edificio y de ello como una metáfora que “habla” a la ciudad y a los ciudadanos, definiendo los espacios públicos dentro del edificio como lugares donde se concentra el fuerte enfoque social. puede la vida del policía del edificio. Estos están definidos por un edificio que interactúa con una ciudad, que a su vez "escucha" lo que dice el edificio. Esta comunicación extrovertida tiene lugar en el espacio público. Esta ubicación se puede definir como:

ii. ESPACIO RESIDUAL

El espacio público está ligado a los residuos de la construcción, es decir, a lo que queda después de haber construido viviendas, comercios o industrias. Se entiende como un conector entre los diferentes usos del suelo, es decir, el espacio público se entiende como la calle y como esta engloba al resto de unidades que componen la ciudad. En conclusión, el espacio público es visto como un lugar de paso, un producto

1 (Carrion M., pág. 8)



estrictamente funcional de los residuos generados por las diferentes unidades de la ciudad.

Este espacio es de gran importancia, dada la falta de espacio público y la cantidad de autos circulando (producto del carácter de las calles anchas y estacionamientos en cada cuadra) el espacio residual es donde suceden las cosas, es la extensión de la espacio privado que desarrolla sus funciones en la calle.

iii. ESPACIO JURÍDICO

Este espacio es de suma importancia, dada la falta de espacios públicos y la cantidad de autos que circulan (producto de la naturaleza de las vías anchas y estacionamientos de cada barrio), el espacio restante es el lugar donde suceden las cosas, es la extensión de los espacios privados. espacio que desarrolla sus funciones en la calle



2.17. MARCO REFERENCIAL

Se consideraron como antecedentes del estudio los siguientes casos, los cuales serán analizados y serán el punto de partida para la investigación a realizar:

2.17.1. EN EL AMBITO INTERNACIONAL

La jefatura de policía en Logroño tiene como características principales la implementación de iluminación, ventilación y asoleamiento acorde a la necesidad de nuestro proyecto y cuenta con zonas adecuadas a la necesidad actual de seguridad en nuestra región y está ubicado en una medio de entorno urbano tiene como características principal ser una infraestructura de carácter público.

JEFATURA SUPERIOR DE POLICÍA EN LOGROÑO

La Jefatura Superior de Policía de Logroño, ubicada en La Rioja - España, diseñada por los arquitectos Alberto Martínez Castillo y Beatriz Matos Castaño, contempla para el proyecto una "arquitectura transparente", representativa del trabajo que realiza la policía hacia su ciudad y reconocida por los ciudadanos.

Las áreas del proyecto contemplan, prevención y seguridad, administrativa, contención, brigadas operativas y policía tecnológica. Estas dependencias, diseñadas con los últimos avances tecnológicos, forman parte del Plan E y actualmente gestionan su suministro de mobiliario, equipos informáticos y servicio de mantenimiento.

Análisis Físico- Ambiental

- Ubicación

La sede de la Policía Superior de Logroño, está ubicada en La Rioja - España, La implementación de la infraestructura educativa se ubica en un terreno con pendiente media, que sirvió como premisas de diseño y generó ambientes

dinámicos y transparentes, basados en la función de cada uno de los espacios de la infraestructura tiene una superficie de 7858 m².

Figura 20: Ubicación del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño

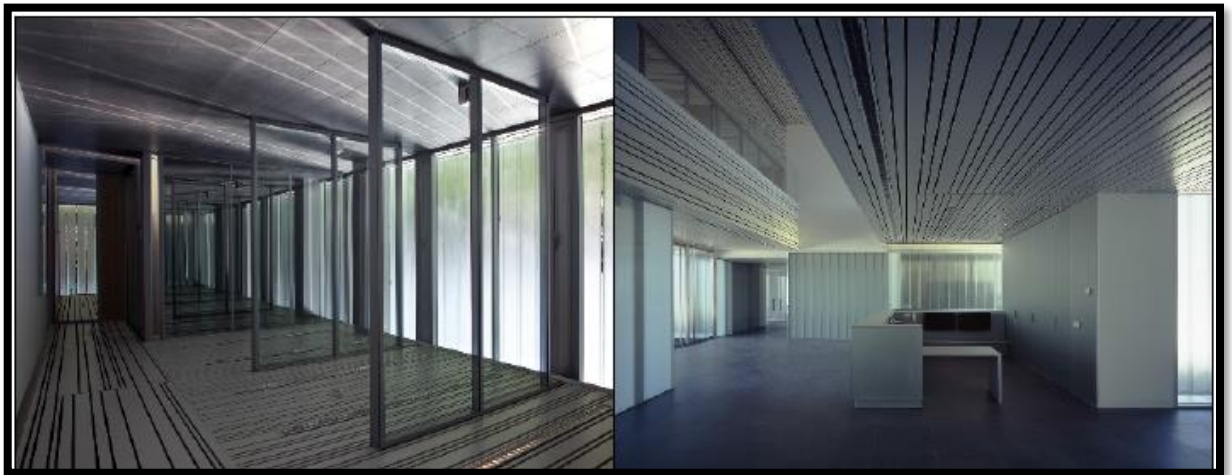


ubicación de La Jefatura Superior de Policía en Logroño

- **iluminación**

El proyecto se desarrolló bajo las premisas del diseño de iluminación, ventilación y asoleamiento, dando como resultado espacios adaptados al ambiente laboral y funcional en el que se desenvuelven los usuarios de la infraestructura de la sede de la policía superior.

Figura 21: Vista Interna del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño



Vista interna de la iluminación natural

Análisis de Funcionalidad

Zonificación

La Prefectura Superior de Policía comprende seis zonas: zona de prevención y seguridad, zona administrativa, zona policial, zona de descanso y restauración, zona de servicios y mantenimiento. Tres núcleos de comunicación vertical se integran en una banda central de la planta y permiten diferenciar claramente las necesidades de circulación interna entre la policía, los presos y el público.

Dos patios permiten la iluminación de vestuarios y zona de aulas. Un tercer patio frente a la fachada occidental le da a la Casa del Comisario de Policía la intimidad necesaria que acompaña al programa.

El programa de aparcamientos, vestuarios, mazmorras, almacenes y campo de tiro en plantas subterráneas, se compone principalmente de oficinas, así como de un área de atención al público ubicada en la planta baja. Para facilitar la organización interna y la posible sustitución de funciones a lo largo del tiempo, se construye un edificio modular con tabiques interiores ligeros y móviles de vidrio y madera..

Figura 22: Zonificación primer piso proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño

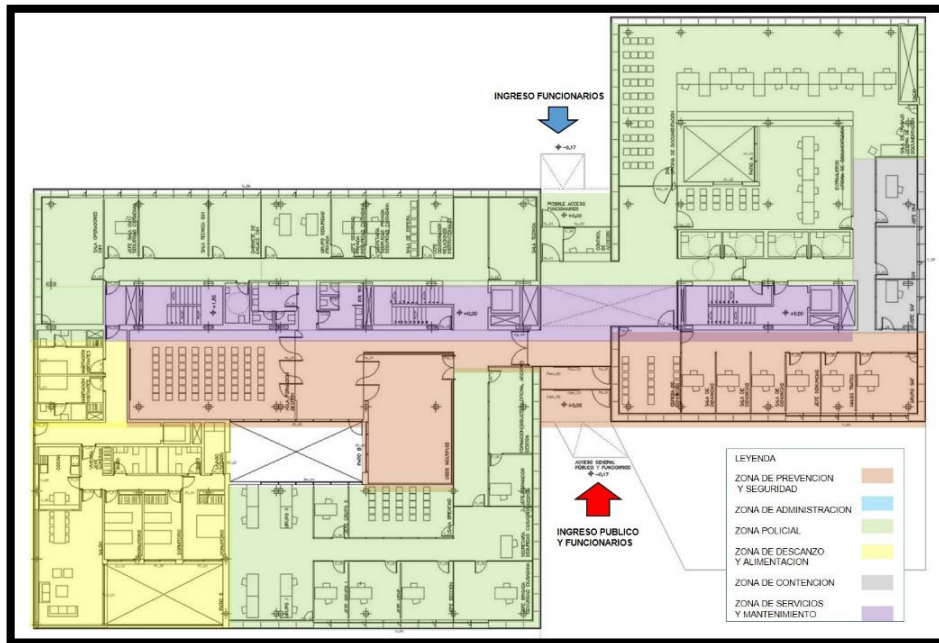


Diagrama de zonificación de la Jefatura Superior de Policía en Logroño – primer piso

Según el plano de distribución en planta primera, corresponde a las áreas de contención, prevención y seguridad, policía, descanso y restauración: siendo áreas de atención e información al público, módulos de atención y de jefatura de policía.

Figura 23: Zonificación planta típica segundo, tercer y cuarto piso proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño

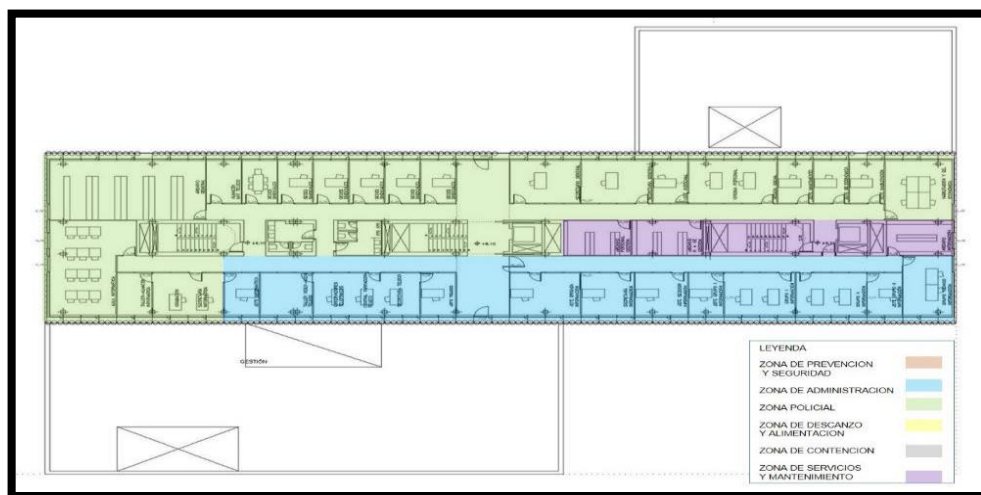
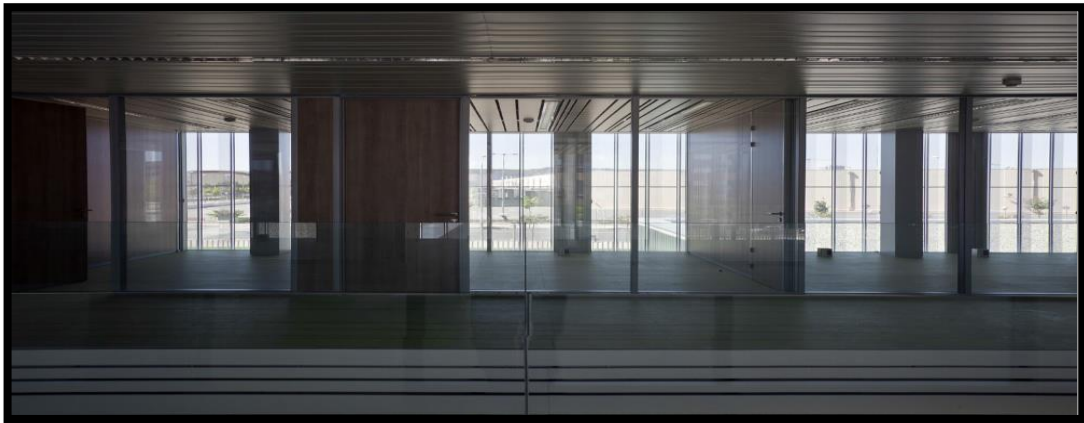


Diagrama de zonificación de la Jefatura Superior de Policía en Logroño – planta tipo 2do, 3er y 4to piso

En el segundo piso se encuentran las áreas de policía, administración y mantenimiento. Asimismo, en los demás niveles se encuentran áreas de descanso y comedor.

Figura 24: Vista de la zona de prevención y seguridad proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño



Vista interna de la zona de prevención y seguridad

En el primer piso se distribuyen estratégicamente los espacios abiertos y cerrados, teniendo una conexión que permite la interacción a través de los espacios de circulación peatonal.

Figura 25: Espacios abiertos y cerrados del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño

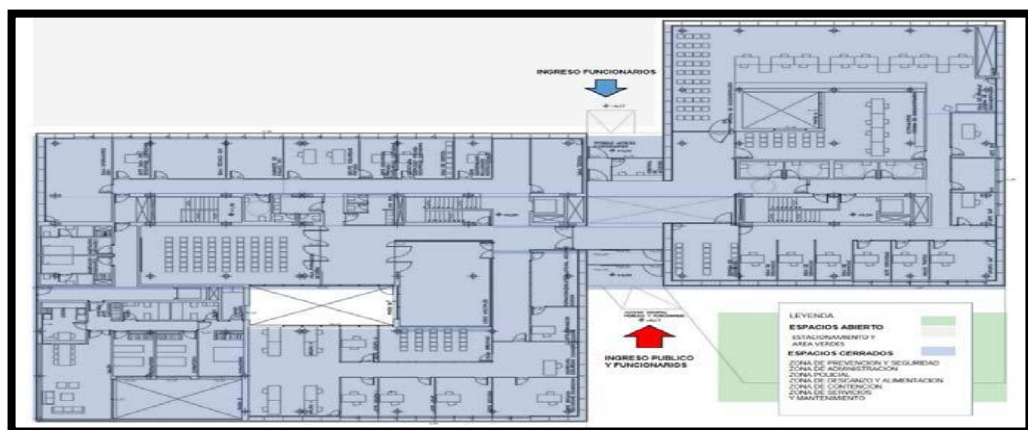


Diagrama de espacios abiertos y cerrados de la Jefatura Superior de Policía en Logroño

Figura 26: Zonificación proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño



Vista externa de espacios abiertos y cerrados

La circulación dentro de la Jefatura Superior de Policía es lineal y nos lleva a diferentes áreas de la infraestructura policial. El proyecto cuenta con tres entradas: la entrada pública y oficial se ubica en la fachada principal, y la entrada secundaria - la entrada oficial se ubica en la parte trasera y en el lado izquierdo de la infraestructura, hay una entrada exclusiva para los oficiales de turno, donde hay áreas de descanso ubicadas y otras ubicadas. También dispone de acceso de vehículos para el personal de las instalaciones y aparcamiento para patrullas.

Figura 27: Diagrama de Circulación proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño

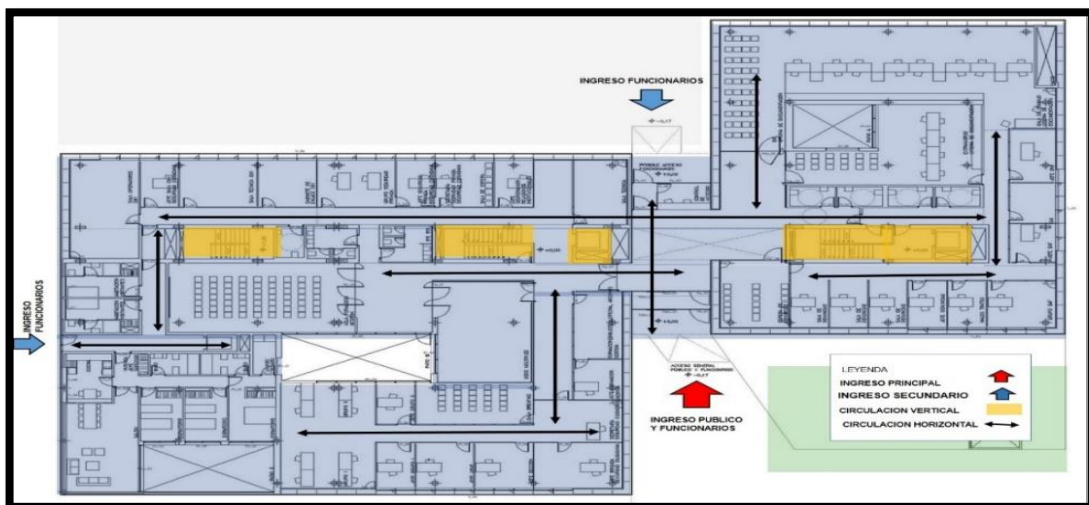


Diagrama de circulación de la Jefatura Superior de Policía en Logroño



- **Análisis Formal**

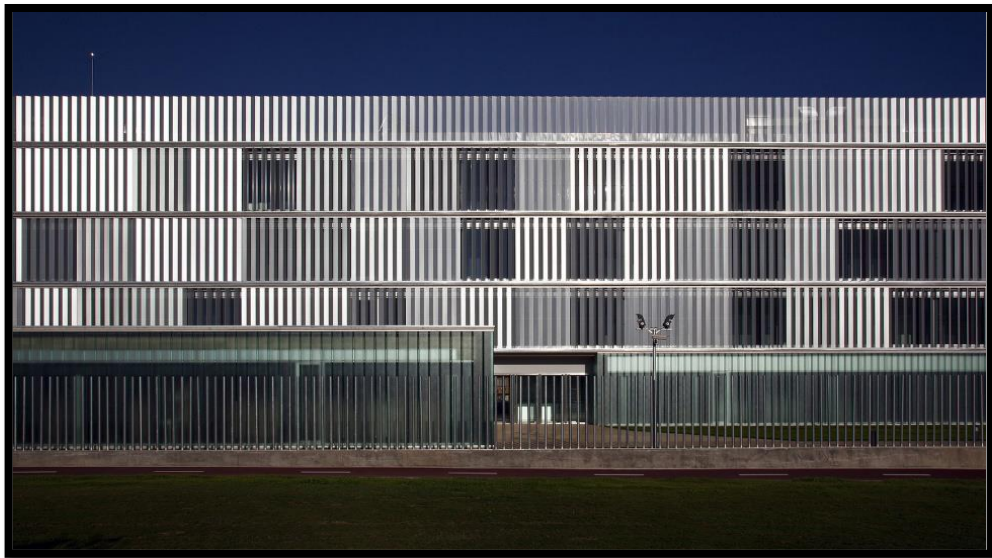
La infraestructura policial se caracteriza por su forma y enmarca su función como edificio público en medio del entorno urbano en el que se ubica.

Tiene cuatro alturas sobre el suelo, su volumen se basa en una relación simple entre formas elementales: un prisma alargado de tres plantas apoyado en dos piezas que sobresalen e indican el acceso público y privado.

La ubicación del edificio en la propiedad pretende optimizar las oportunidades que su forma brinda para crear los espacios de estacionamiento al aire libre necesarios y separar el acceso de vehículos policiales del acceso de peatones públicos. Tal separación funcional de las circulaciones es fundamental para el buen funcionamiento del conjunto.

El color, la textura y el modelo de la superficie realizan un impacto visual al usuario, logrando a simple vista la ubicación y articulación dentro de la infraestructura. La envolvente exterior se materializa con una doble piel. En la caja superior un primer filtro exterior -de lamas móviles de chapa de aluminio perforada en fachadas Este y Oeste- protege del soleamiento la hoja interior de vidrio. En las piezas del basamento la piel exterior es de u-glass, para permitir el paso de la luz y proteger de las vistas, y la interior de vidrio.

Figura 28: Vista de la fachada y el tipo de material en acabados del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño



Vista de la fachada y materiales de construcción

2.17.2. EN EL AMBITO NACIONAL

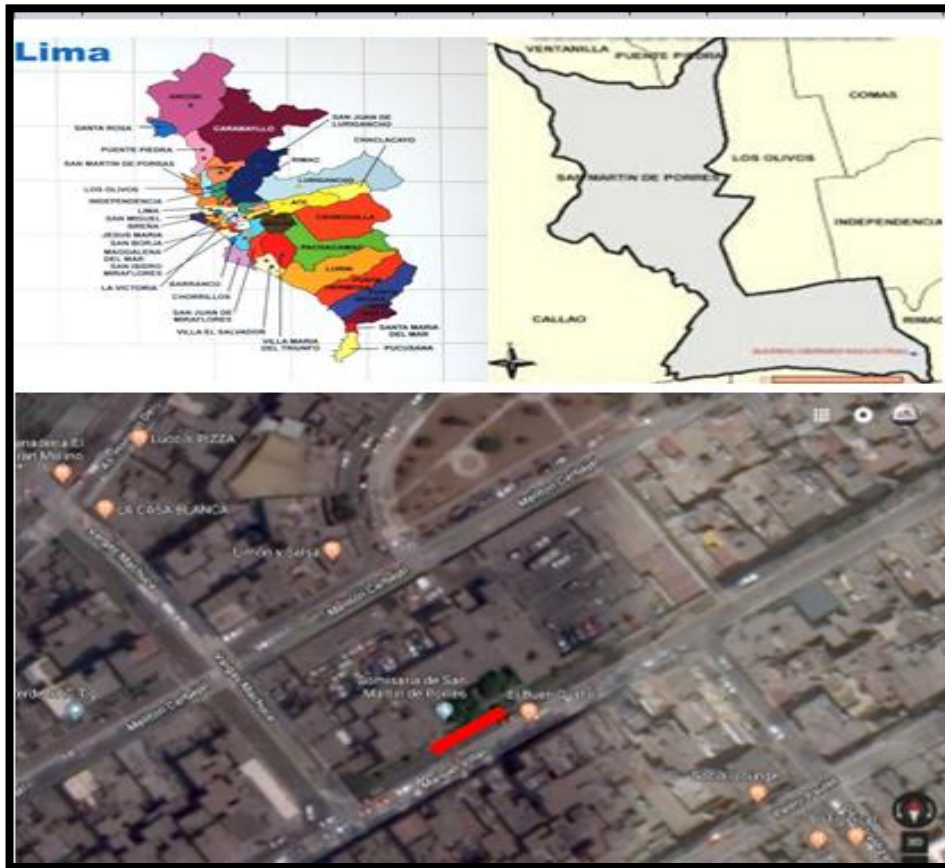
La comisaria PNP de san Martin de Porres tiene la categoría de comisaria tipo “A” Urbano el cual se está implementado en nuestro proyecto, tiene similares características de inseguridad ciudadana a nivel local y cuenta con aspectos preventivos y aspectos operativos que necesita nuestro proyecto de comisaria tipo “A”

Comisaria pnp de san martin de porres lima

- **Ubicación**
- Jr. Manuel villar cuadra 4 de la urbanización ingeniería distrito de san Martin de Porres
- **Limites**
- Por el norte : con la comisaria PNP sol de oro e independía
- Por el sur :con la comisaria PNP de conde de la vega
- Por el este : con la comisaria PNP el bosque y Rímac

Por el oeste : con la comisaria PNP condevilla y barboncitos

Figura 29: Ubicación del proyecto



- **Creación**

Fue creada el 04 de marzo 1996 RD. N°1414-46-DGPNP/EMG de “TIPO A” el local de la comisaria fue construida por gestión del comité cívico.

Procedencia del inmueble es propiedad del estado fue donado por la municipalidad san Martín de Porres.

Área del terreno cuenta con área total de 3,763 m² distribuidos en 99 metros de largo y 38 metros de ancho

Estado de conservación en la actualidad se encuentra en regular estado de conservación



- **Aspectos preventivos**

Considerando la situación que caracteriza la jurisdicción, donde la delincuencia común y organizada continua con su accionar empleando diversidad de modalidades como el empleo de armas de fuego y armas punzo cortante crea un clima de inseguridad permanente en la población para contrarrestar el accionar delinencial esta dependencia policial realiza lo siguiente

- Patrullaje a pie y motorizado
- Operativos policiales
- Conformación de juntas vecinales
- Acciones cívicas
- Acciones de apoyo al menor y adolescente

- **Aspectos operativos**

- Investigaciones
- Denuncias recibidas
- Tipos de delitos
- Tipos de faltas

Análisis Funcional

- La Comisaría de San Martín de Porres cuenta con 07 áreas: pública, administrativa, operativa, asistencia jurídica, descanso, alimentación, reflexión, servicios y mantenimiento.
- los núcleos de comunicación vertical y se integran en una escalera central en planta y permiten diferenciar adecuadamente las necesidades de circulación interna entre policías, internos y público.

- El tránsito al interior de la comisaría de la PNP de San Martín de Porres es lineal, llevándonos a diferentes áreas de la infraestructura policial. El proyecto cuenta con dos entradas: la entrada del público y la de los funcionarios se ubica en la fachada principal, cuenta con una entrada vehicular para los trabajadores del establecimiento y un estacionamiento para las patrullas.

Análisis Formal

- La infraestructura policial se caracteriza por su forma simplificada, y enmarcando su función como edificio público en medio del entorno urbano en el que se ubica.
- Tiene dos alturas, su volumetría se basa en una simple relación de formas elementales: dos plantas adosadas sobre sí mismas e indicando accesos públicos y privados.

Figura 30: Organigrama funcional

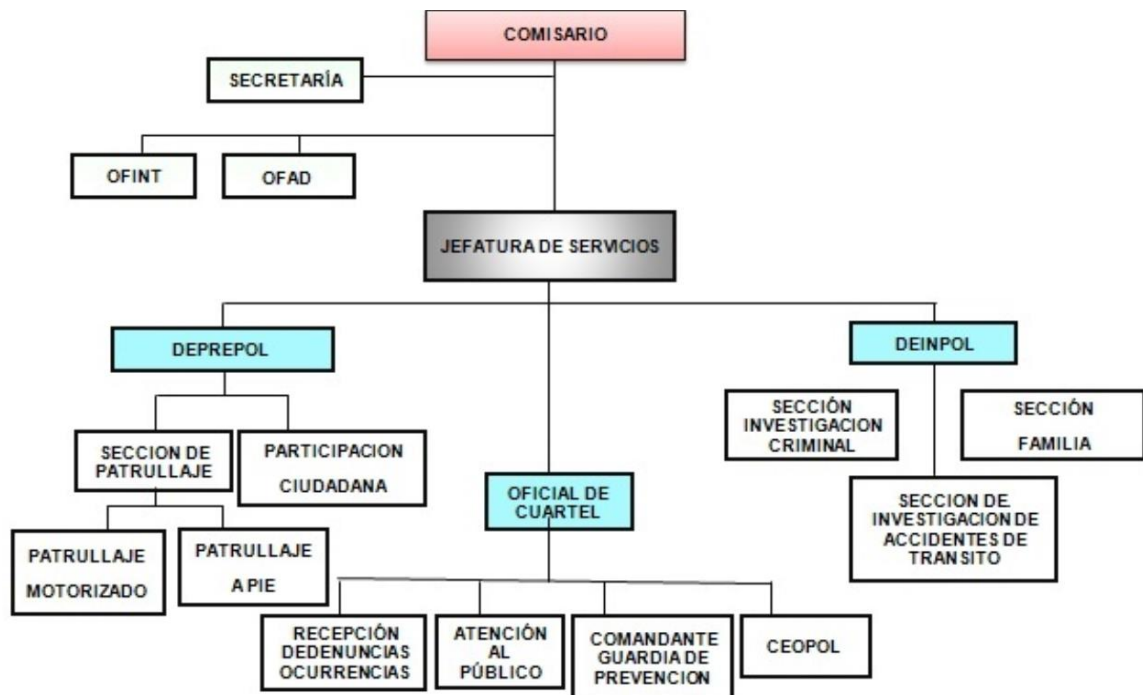


Figura 31: vistas exteriores de la comisaria SMP

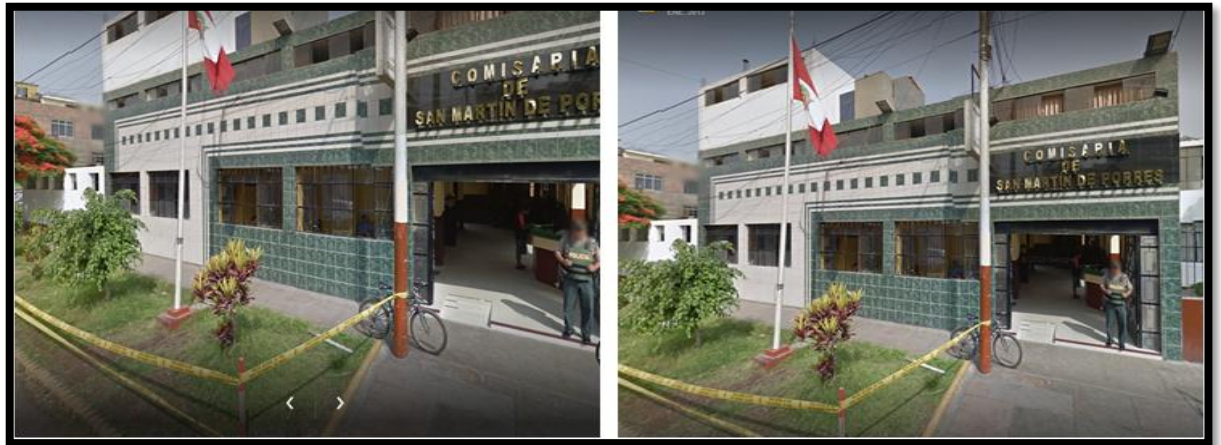


Figura 32: vistas del interior de la comisaria SMP



2.17.3. EN EL AMBITO LOCAL

Realidad situacional policial n° 1 ex - divpos- juliaca

Al momento las instalaciones policiales del DIVPOS en juliaca han sido dañadas por una explosión y así han dañado las estructuras y luego los espacios de las diferentes unidades que integraban la policía en ese momento, con el tiempo se han ido adaptando a los espacios deteriorados en la edificio, creando así un peligro latente contra su vida e integridad en las instalaciones; ya que no se ha construido un nuevo edificio sino que solo se ha adaptado a los espacios existentes en la actualidad, en el contexto del deterioro, faltan almacenes, archivos y otros ambientes administrativos, cuartos baños inútiles,



oficinas sin luz, pasillos oscuros, etc. se evidencia la falta de seguridad y control de las personas que ingresan al recinto policial.

A. DATOS GENERALES

1. DISPOSITIVO DE CREACION

R.S. N° 021-DEGCP del 19 de octubre de 1965, publicado en el orden general N° 062 del 27 de octubre de 1965

2. PROCEDENCIA DEL INMUEBLE

Complejo policial de propiedad del estado (pnp), obtenido mediante donación de escritura pública extendida

3. UBICACIÓN GEOGRAFICA

Región : puno

Provincia : san Román

Distrito : juliaca

Dirección: Jr. ramón castilla N° 722 juliaca

4. LIMITES

Por el norte : Con el local de tienda casa grande y Agapito ITO SUAQUITA

Por el sur : Con el Jr. san Martin

Por el este : Colinda con la propiedad de Fernando cuba Fernández

Por el oeste : Con la 7ma cuadra de la calle ramón castilla

B. DATOS DEL INMUEBLE

1. TIPO DE INMUEBLE

Material noble

2. ÁREA TOTAL DEL TERRENO

1250m²



3. ÁREA CONSTRUIDA

576m²

4. ÁREA LIBRE

673.61m²

5. ANTIGÜEDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

Tiene una antigüedad de 50 años siendo construido con fondos proporcionados por el comité de cooperación de la ex guardia civil y partida donada por el estado peruano

C. CAPACIDAD DE EFECTIVOS

300 personas

D. DISTRIBUCIÓN DEL INMUEBLE

Actual mente se encuentra ocupado en el primer piso y segundo piso la USE primer piso oficinas administrativas.

E. DATOS TECNICOS

Local policial construido de material noble actualmente se encuentra en mal estado de conservación, (siniestrado el día 11 de octubre del 2011)

F. MATERIAL EMPLEADO

Paredes ladrillo y cemento

Techo sin techo

Pisos tres pisos

1. ESTADO DE CONSERVACION (CONFORME A LAS ULTIMAS REFACCIONES)

Mal estado de conservación

SERVICIOS

- Agua: si

- Desagüe: si
- Luz: si
- Teléfono: si
- Internet: si

ANÁLISIS FUNCIONAL

Los ambientes administrativos están ubicados en un área del edificio que, en su construcción original, estaba bien soportada por las estructuras (columnas, vigas, losa aligerada) y para su funcionamiento tuvo que ser adaptada sin necesidad de refuerzo de dichas estructuras, los muebles han sido acondicionados como se muestra en las fotos de abajo:

Figura 33: Organigrama funcional 1° nivel

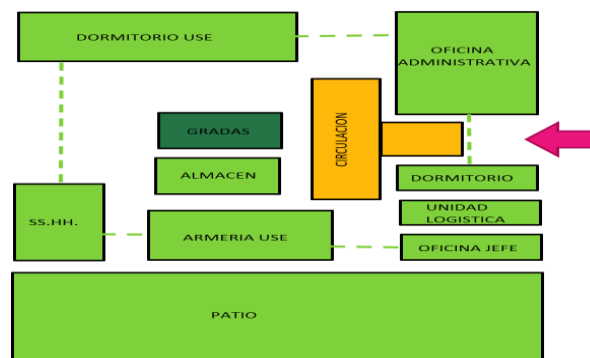
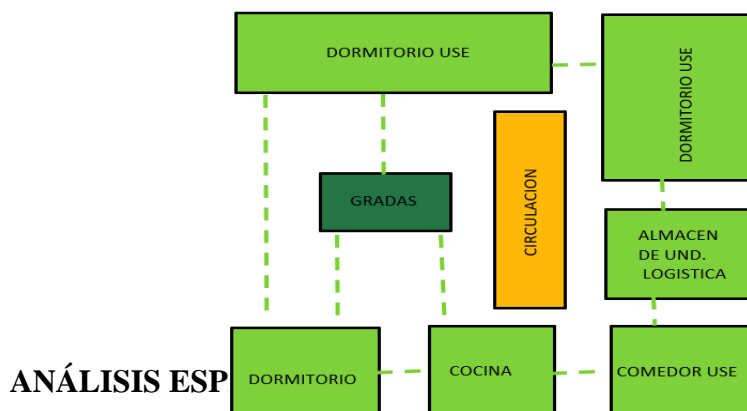


Figura 34: Organigrama funcional 2° nivel



Los espacios distribuidos originalmente responden a un complejo policial de tres plantas, que en la actualidad ha sido acondicionado para el funcionamiento de dos de sus

tres plantas. Con circulaciones y servicios básicos deteriorados, que no cumplen con la habitabilidad y seguridad del personal que labora en dicho establecimiento policial como se muestra en la imagen:

ANÁLISIS DE LA FORMA

En realidad no cuenta con la seguridad de habitabilidad de un diseño arquitectónico, esto a razón de que el edificio está debilitado estructuralmente y las actividades que se realizan dentro del complejo policial y dentro del contexto de la ciudad de Juliaca, tales el ejemplo que se muestra en la imagen:

CONCLUSION

El equipamiento de seguridad en el distrito de Juliaca es insuficiente para atender a una población de 307.417, considerando que solo existen tres comisarías urbanas, la incidencia delictiva va en aumento (según estadísticas delictivas del año 2016-2017).

El planteamiento de un establecimiento de seguridad, en este caso un complejo policial tipo A (tal como lo establece la directiva de la DGPNP de 2011) y para un segmento poblacional de 80.000 a 160.000 habitantes, mejoraría la calidad de vida, evitando el deterioro social, realizando así la protección del ciudadano en materia de seguridad ciudadana..

2.18. MARCO NORMATIVO

Cada proyecto a realizar se rige por normas, reglamentos y reglas; para nuestros diseños arquitectónicos, cada diseño será analizado y aplicado en consecuencia.

ANTECEDENTES NORMATIVOS

El presente estudio se consideró las siguientes Normas:

- Reglamento Nacional de Edificaciones, Título III, Edificaciones, Consideraciones Generales de las Edificaciones, III.1 Norma Arquitectónica



A.010 Requisitos Generales de Diseño, A.080 Oficinas, A.090 Servicios Municipales, A.120 Accesibilidad para Personas con Discapacidad, A.130 Requerimientos de seguridad.

“Normas y Procedimientos que Regulan la Construcción de Locales Policiales para el Funcionamiento de Unidades y Sub-Unidades de la Policía Nacional del Perú DIRECTIVA N° 04-13-2016-DIRGEN-PNP/DIRNGI-B.

- Normas para la Construcción de Comisarias PNP- Directiva DGPNP-2011

REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES

Norma a.010 -condiciones generales de diseño

CAPITULO IV: DIMENSIONES MÍNIMAS DE LOS AMBIENTES

Artículo 22.- Los ambientes con techos horizontales, tendrán una altura mínima de piso terminado a cielo raso de 2.30 m. Las partes más bajas de los techos inclinados podrán tener una altura menor. En climas calurosos la altura deberá ser mayor.

Artículo 24.- Las vigas y dinteles, deberán estar a una altura mínima de 2.10 m sobre el piso terminado.

CAPITULO VI: ESCALERAS

Artículo 26.-El tipo de escalera a proveerse depende del uso y de la altura de la edificación, de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla 19: Tipo de escaleras

	Integrada	De evacuación
Vivienda Más de 5 niveles	Hasta 5 niveles	Más de 5 niveles
Hospedaje	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles
Educación	Hasta 4 niveles	Más de 4 niveles
Salud	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles
Comercio	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles
Oficinas	Hasta 4 niveles	Más de 4 niveles
Servicios comunales	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles
Recreación y deportes	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles
Transportes y comunicaciones	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

Artículo 28.- El número y ancho de las escaleras se define Según la distancia del ambiente más alejado a la escalera y el número de ocupantes de la edificación a partir del segundo piso, según la siguiente tabla:

Tabla 20: Ancho de las escaleras

Uso no residencial	Ancho total requerido
De 1 a 250 ocupantes	1.20 m. en 1 escalera
De 251 a 700 ocupantes	2.40 m. en 2 escaleras
De 701 a 1,200 ocupantes	3.60 m. en 3 escaleras
Más de 1,201 ocupantes	Un módulo de 0.60 m por Cada 360 ocupantes

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

Artículo 29.- Las escaleras están conformadas por tramos, Descansos y barandas. Los tramos están formados por gradas. Las gradas están conformadas por pasos y contrapasos. Las condiciones que deberán cumplir las escaleras son las siguientes

- Las escaleras de más de 1.20 m hasta 2.40 m tendrán pasamanos a ambos lados. Las que tengan más de 3.00 m, deberán contar además con un pasamanos central.



NORMA A 080. OFICINAS

CAPITULO II. Condiciones de habitabilidad y funcionalidad

Artículo 6 - El número de ocupantes de una edificación de oficinas se calculará a razón de una persona cada 9.5 m².

Artículo 7.- La altura libre mínima de piso terminado a cielo raso en las edificaciones de oficinas será de 2.40 m.

Artículo 11.- Las dimensiones de los vanos para la instalación de puertas de acceso, comunicación y salida deberán calcularse según el uso de los ambientes a los que dan acceso y al tipo de usuario que las empleará, cumpliendo los siguientes requisitos:

- a) La altura mínima será de 2.10 mts.
- b) Los anchos mínimos de los vanos en que instalarán puertas serán:

Tabla 21 : Dimenciones de los vanos

Ingreso principal	1.20 mts
Dependencias	0.90 mts
Servicios higiénicos	0.80 mts

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

DOTACIÓN DE SERVICIOS

Artículo 15.- Los ambientes para servicios higiénicos deberán contar con sumideros de dimensiones suficientes como para permitir la evacuación de agua en caso de aniegos accidentales.

La distancia entre los servicios higiénicos y el espacio más alejado donde pueda trabajar una persona, no puede ser mayor de 40 m. medidos horizontalmente, ni puede haber más de un piso entre ellos en sentido vertical.

Artículo 16.- Las edificaciones para oficinas, estarán provistas de servicios sanitarios para empleados, según lo que se establece a continuación:

Tabla 22: Servicios higiénicos

Número de ocupantes	Hombres	Mujeres	Mixto
De 1 a 6 empleados			1L, 1u, 1l
De 7 a 20 empleados	1 L, 1 u, 1l	1L, 1l	
De 21 a 60 empleados	2L, 2u, 2l	2L, 2l	
De 61 a 150 empleados	3L, 3u, 3l	3L, 3l	
Por cada 60 empleados	1 L, 1 u, 1l	1L, 1l	

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

NORMA A 090: SERVICIOS COMUNALES

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

Artículo 1.- Se denomina edificaciones para servicios comunales a aquellas destinadas a desarrollar actividades de servicios públicos complementarios a las viviendas, en permanente relación funcional con la comunidad, con el fin de asegurar su seguridad, atender sus necesidades de servicios y facilita el desarrollo de la comunidad.

Artículo 2.- Están comprendidas dentro de los alcances de la presente norma los siguientes tipos de edificaciones:

Servicios de Seguridad y Vigilancia:

- Compañías de Bomberos.
- Comisarías Policiales.
- Estaciones para Serenazgo.

Artículo 3.- Las edificaciones destinadas a prestar servicios comunales, se ubicarán en los lugares señalados en los Planes de Desarrollo Urbano, o en zonas compatibles con la zonificación vigente.

Artículo 14.- Los ambientes para servicios higiénicos deberán contar con sumideros de dimensiones suficientes como para permitir la evacuación de agua en caso de aniegos accidentales.

La distancia entre los servicios higiénicos y el espacio más lejano donde pueda existir una persona, no puede ser mayor de 30 m. Medidos horizontalmente, ni puede haber más de un piso entre ellos en sentido vertical.

Artículo 15.- Las edificaciones para servicios comunales, estarán provistas de servicios sanitarios para empleados, según lo que se establece a continuación, considerando 10 mt² por persona:

Tabla 23: servicios comunales (servicios higienicos)

Número de empleados	Hombres	Mujeres
De 1 a 6 empleados	1L, 1 u, 1l	
De 7 a 25 empleados	1L, 1u, 1l	1L, 1l
De 26 a 75 empleados	2L, 2u, 2l	2L, 2l
De 76 a 200 empleados	3L, 3u, 3l	3L, 3l
Por cada 100 empleados adicionales	1L, 1u, 1l	1L, 1l

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

En los casos que existan ambientes de uso por el público, se proveerán servicios higiénicos para público, de acuerdo con lo siguiente:

Tabla 24: Servicios comunales (servicios higiénicos)

Número de empleados	Hombres	Mujeres
De 0 a 100 personas	1L, 1u, 1l	1L, 1l
De 101 a 200 personas	2L, 2u, 2l	2L, 2l
Por cada 100 personas adicionales	1L, 1u, 1l	1L, 1l

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

Artículo 16.- Los servicios higiénicos para personas con discapacidad serán obligatorios a partir de la exigencia de contar con tres artefactos por servicio, siendo uno de ellos accesibles a personas con discapacidad.

En caso se proponga servicios separados exclusivos para personas con discapacidad sin diferenciación de sexo, este deberá ser adicional al número de aparatos exigible según las tablas indicadas en los artículos precedentes.

Artículo 17.- Las edificaciones de servicios comunales deberán proveer estacionamientos de vehículos dentro del predio sobre el que se edifica. El número mínimo de estacionamientos será el siguiente:

Tabla 25: Estacionamiento

	PARA PERSONAL	PARA PUBLICO
USO GENERAL	1 est. Cada 6 pers.	1 est. Cada 10 pers.
LOCALES DE ASIENTOS FIJOS	1 est. Cada 15 asientos.	

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

Cuando no sea posible tener el número de estacionamientos requerido dentro del predio, por tratarse de remodelaciones de edificios construidos al amparo de normas que han perdido su vigencia o por encontrarse en zonas monumentales, se podrá proveer los espacios de estacionamiento en predios cercanos según lo que norme la Municipalidad distrital en la que se encuentre la edificación.

Deberá proveerse espacios de estacionamiento accesibles para los vehículos que transportan o son conducidos por personas con discapacidad, cuyas dimensiones mínimas serán de 3.80m de ancho x 5.00m de profundidad, a razón de 1 cada 50 estacionamientos requeridos.

Artículo 18.- Las montantes de instalaciones eléctricas, sanitarias, o de comunicaciones, deberán estar alojadas en ductos, con acceso directo desde un pasaje de circulación, de manera de permitir su registro para mantenimiento, control y reparación.

NORMA A.120: ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

CAPITULO I: GENERALIDADES



Artículo 1.- La presente Norma establece las condiciones y especificaciones técnicas de diseño para la elaboración de proyectos y ejecución de obras de edificación, y para la adecuación de las existentes donde sea posible, con el fin de hacerlas accesibles a las personas con discapacidad.

Artículo 2.- La presente Norma será de aplicación obligatoria, para todas las edificaciones donde se presten servicios de atención al público, de propiedad pública o privada.

Artículo 3: para los efectos de la presente norma se entiende por: Persona con discapacidad: aquella que, temporal o permanente, tiene una más deficiencias de algunas de sus funciones físicas, mentales o sensoriales que implique la disminución o ausencias de la capacidad de realizar una actividad dentro de formas o márgenes considerados normales.

Accesibilidad: la condición de acceso que presta la infraestructura urbanística y edificadora para facilitar la movilidad y el desplazamiento de las personas, en condiciones de seguridad.

Rutas accesibles: ruta libre de barrera arquitectónica que conecta los elementos y ambientes públicos accesibles dentro de una edificación.

Barreras arquitectónicas: son aquellos impedimentos, trabas u obstáculos físicos que limitan o impiden la libertad de movimiento de personas con discapacidad.

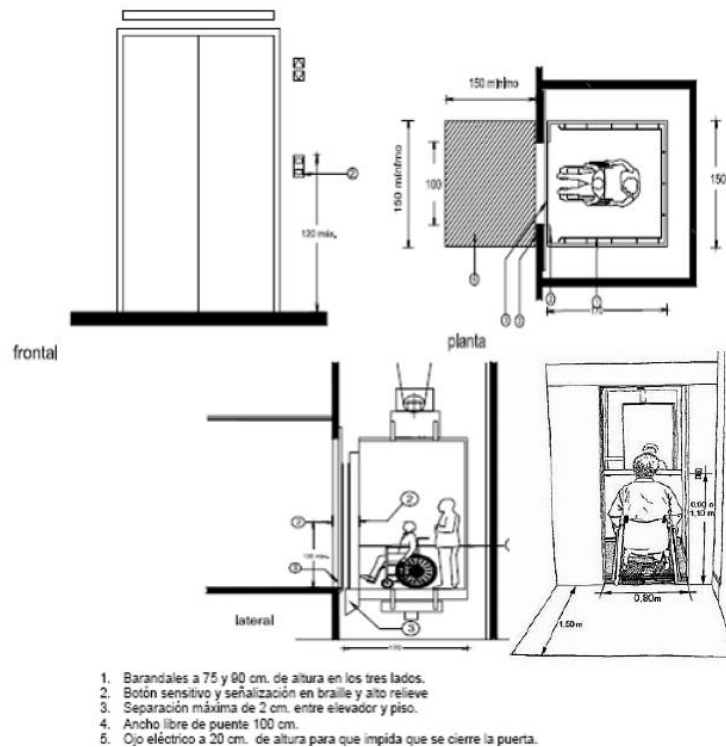
Señalización: sistema de avisos que permite identificar los elementos y ambientes públicos accesibles dentro de una edificación para orientación de los usuarios.

Señales de accesos: símbolo convencional utilizado para señalar la accesibilidad a edificaciones y ambientes.

Servicios de atención al público: actividades en las que se brinde un servicio que pueda ser solicitado libremente por cualquier persona, son servicios de atención al público, los

servicios de salud, educativos, recreacional, judiciales, del gobierno central, regional y local, de seguridad ciudadana, financiero y de transporte.

Los ascensores deben tener un espacio mínimo de 1.20 x 1.40 y delante de estos espacios que permitan el giro de una silla de ruedas.



NORMA A.130

REQUISITOS DE SEGURIDAD

CAPITULO I: GENERALIDADES

Artículo 1.- Las edificaciones, de acuerdo con su uso y número de ocupantes, deben cumplir con los requisitos de seguridad y prevención de siniestros que tienen como objetivo salvaguardar las vidas humanas y preservar el patrimonio y la continuidad de la edificación.

Normas y procedimientos que rigen la construcción de locales policiales para el funcionamiento de las unidades y subunidades de la Policía Nacional del Perú »



Establecer normas y procedimientos técnico-administrativos que garanticen la adecuada construcción de recintos policiales para el funcionamiento de las unidades y subunidades de la Policía Nacional del Perú.

A. Normalizar el diseño de los recintos policiales según categorías, de conformidad con las normas y disposiciones vigentes, para optimizar su funcionamiento, la seguridad y el bienestar del personal policial, garantizando un servicio eficaz a la comunidad.

B. Brindar un instrumento técnico de aplicación que permita orientar los Proyectos de Inversión Pública (PIP), que requieren de parámetros para la toma de decisiones en cuanto al mejoramiento de las infraestructuras policiales, la determinación de la Relación (Costo/Efectividad) para la selección de la mejor alternativa propuesta por las Unidades de Formulación y Ejecución involucradas en la formulación y ejecución del PIP.

C. Difundir oportunamente las instrucciones establecidas en esta directiva.

D. Contribuir a la gestión de planificación del sector interior y de la Policía Nacional del Perú, creando las condiciones para la elaboración de planes de infraestructura y proyectos de inversión pública.

2.19. MARCO REAL

2.19.1 LA CIUDAD

La ciudad de Juliaca se caracteriza por ser una ciudad importante en la región de Puno, considerada como un eje comercial en el sur, la misma que se caracteriza por su ubicación geográfica estratégica dentro de la región del Altiplano, la actividad más importante para la población es el comercio y los servicios. , ya sea formal o informal, pero el comercio informal es uno que se ha incrementado notablemente y trajo consigo problemas de orden social y desorden en la ciudad; ocupa calles, genera congestión,



delincuencia y deterioro del medio ambiente en la ciudad de Juliaca. El constante crecimiento de la población producto de la migración de otras regiones ha generado una constante necesidad de empleo, la provisión de más servicios básicos, como agua potable, alcantarillado, electricidad e infraestructura adecuada para desarrollar normalmente sus actividades económicas, lo que requiere mayores presupuestos para satisfacer las necesidades de una población cada vez más exigente e informada. Como consecuencia, genera inseguridad cívica para dicha población..

EVOLUCIÓN HISTÓRICA

JULIACA PRE – INKA

10.000 años aC Cazadores y recolectores nómadas, unidos por lazos familiares, recorrían el altiplano, cazando para alimentarse, como lo demuestran las puntas de proyectil encontradas en los Talleres Líticos de MUGACHI, a 15 km de Juliaca. 7000 aC Se ubicaron en la Laguna de Chacas, Qochapampa y Río Torococha, dedicándose a la caza y pesca selectiva, domesticando ciertos animales e iniciando un incipiente desarrollo de la agricultura..²

4000 aC Aparecen pueblos con grupos humanos más estables que domestican a la llama y al cuy, realizan labores agrícolas y donde las mujeres han jugado un papel decisivo y protagónico. Construyen refugios en forma circular, con chozas y piedras. 1300 a.C. – 1100 d.C. Asentamientos humanos organizados de manera comunal y con manifestaciones culturales avanzadas de las culturas Qaluyo, Pukara, Huaynaroque y Tiahuanaco, que practicaban el trueque y se dedicaban a la ganadería y la agricultura, han construido los primeros cerros o Waru - Waru, como una técnica de cultivo y respuesta a las duras condiciones climáticas del Altiplano. Se han encontrado evidencias de estos

² (PLAN DIRECTOR DE JULIACA, 2004-2015, pág. 17)



asentamientos en el pueblo de Qomer Moqo en la región de Taparachi, en los cerros de Espinal, Monos, Huaynaroque y Qoriwata. 1100 – 1450 dC La cultura Kollao, pueblo de Guerreros y Conquistadores, se desarrolla intensamente en el altiplano, dejando claras huellas de su presencia en las construcciones fortificadas de los cerros Huaynaroque, Espinal, Monos y Puntaca. Sus principales actividades fueron la ganadería, la agricultura y el comercio. Desarrollaron técnicas de conservación de alimentos como el chuño y la cecina, y sus territorios se extendieron hasta Bolivia. También se encontraron objetos de metal trabajado, así como restos de instrumentos musicales, que dan fe del nivel de desarrollo alcanzado.

JULIACA EN EL PERÍODO INKA (1440 – 1450 d.c.)

Los Incas ganan después de una feroz resistencia a los Kollas; Están ubicados entre el Barrio Santa Cruz y Santa Bárbara, conocido hoy como "PUEBLO VIEJO". Se imponen costumbres quechuas e incas, convirtiendo a Juliaca en una ciudad de obligado paso y descanso, Tambo y Pascana Real, ya que por allí pasaban todos los caminos reales, CAPAC ÑAN. La abundancia de pastos naturales les permitió desarrollar un rebaño de llamas y alpacas y el posterior aprovechamiento de lana, carne, cueros y similares, así como el uso de la llama como bestia de carga. Mejoran el Waru Waru y aprovechan las zonas altas, con el sistema de terrazas para la agricultura. Se utilizan formas de trabajo comunitario como AYNI, MINKA y MITA. Las kanchas o conjunto de viviendas de tipología Inka fueron construidas con cuartos de 5.00 a 6.00 m de largo, con paredes de piedra y tierra y techo de palos unidos por cuerda y paja cubierta; construcciones que se adaptan al duro clima de la sierra.

LA DOMINACIÓN ESPAÑOLA

En 1533 Xullaca fue conquistada y convertida en Tambo 38, en el camino de Cuzco a La Plata. En 1573, ya convertida en división, Juliaca contaba con una población de 3.639



habitantes, ubicada principalmente en JATUM RUMI, hoy Santa Bárbara. Las riquezas de Potosí y del interior del Altiplano son trasladadas a los centros de poder por miles de comerciantes y arrieros. Cruzan el Cápac Ñan y pasan por XULLUCA ya que es un cruce de caminos obligado, convirtiéndolo en un CENTRO DE TRANSACCIONES COMERCIALES con grandes fondas y lugares de esparcimiento y juego, donde se perdían grandes fortunas. En 1649 se construye la actual iglesia de Santa Catalina comenzó, lo que requirió un desarrollo del entorno, con áreas para viviendas y equipamientos, comenzando por el trazado rectangular y ancho de las vías. La iglesia fue terminada más de un siglo después en 1774, ordenando el casco antiguo, que tenía como centro la actual Plaza de Armas frente a la iglesia.

JULIACA EN LA REPÚBLICA

El 26 de abril de 1822 el reparto de Juliaca se convirtió en distrito y en 1830 la burguesía arequipeña se dedicó a la exportación de lanas y fibras, teniendo a Juliaca como centro de acopio e Islay como puerto de salida a Inglaterra. Los grandes trenes de carga que transportaban la lana regresaban con productos importados que se comercializaban en Juliaca; De esta forma, la ciudad se reafirmó como el centro comercial del Kollao, aumentando su población a 8.725 en 1862. Sin embargo, las demandas del mercado exigían medios de transporte más eficientes y en 1871 se inició la construcción de las FF.CC. Islay, Arequipa, Juliaca para desviarse hacia Puno y Cuzco, que finaliza en 1873. El impacto en la ciudad de las FF.CC. Es grande, ya que configura en el barrio JACCOPON y alrededor de la estación, el PUEBLO NUEVO o ciudad del zinc, con la Plaza Bolognesi como centro. Durante estos años la ciudad ha seguido desarrollando intensamente su función de Recaudación y Distribución con dos polos de actividad que no son antagónicos sino complementarios, la Ciudad Vieja y la Ciudad Nueva, que merece ser denominada "CAPITAL COMERCIAL DEL ALTIPLANO". . El 3 de octubre

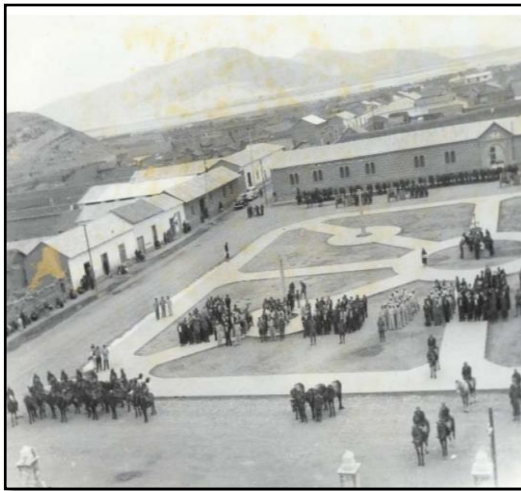


de 1908 Juliaca recibió el título de ciudad y en 1926 se creó la provincia de San Román, de la cual Juliaca fue capital y extendió su influencia y actividades comerciales a través de las rutas regionales a Cuzco, Huancané, Puno, Arequipa y Lampa. . A partir de 1930 mejora la actividad ganadera y los comerciantes, en particular los arequipeños, diversifican su mercado desplazándose hacia la capital del país, donde había una fuerte demanda de producción de lana, esta situación integra al Sur Andino y Juliaca al mercado nacional. hegemonizado por Lima, vía Arequipa.³

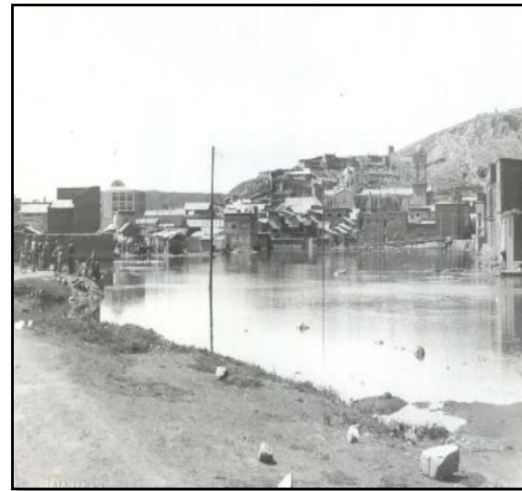
³ (PLAN DIRECTOR DE JULIACA, 2004-2015, pág. 17)

Figura 35: imágenes de juliaca en 1930

Plaza de armas



laguna cocha pampa



EVOLUCIÓN URBANA

Si bien Juliaca no tiene rastros de una gran tradición urbana y sólo fue reconocida como ciudad en 1908 cuando tenía una población aproximada de 3,000 habitantes, la ciudad tiene una larga historia que se remonta a los años de la aparición del hombre en la meseta altiplánica y en el país.

JULIACA CONTEMPORÁNEA

A partir de 1940, Juliaca reafirma sus funciones comerciales y manufactureras apoyadas en la organización del espacio regional sur que favorece a las ciudades de Puno y Juliaca. La primera por ser la capital y centro administrativo del departamento y la segunda por la condición de ser paso obligado del interior a los pueblos costeros con el apoyo de las FF.CC. y carreteras interregionales. La zona andina de la región Puno y en especial Juliaca reciben un intenso flujo migratorio que permite el inicio de un crecimiento que deja atrás a otras ciudades, mostrando los nuevos rumbos de crecimiento y concentración de una población predominantemente rural que tiende a ser urbana; Ejemplo:

Tabla 26: Población comparativa.

POBLACION COMPARATIVA DE PUNO Y JULIACA		
AÑOS	PUNO	JULIACA
1940	13,800 habitantes	6,034 habitantes
2000	134,200 habitantes	200,800 habitantes

Fuente: PD (plan director juliaca 2004-2015)

Este crecimiento de Juliaca, a ritmos muy elevados, que hoy tiende a equilibrarse, está en el origen de la ocupación desordenada del espacio urbano, especialmente en las vías de acceso a la ciudad, con importantes déficits de equipamiento urbano e infraestructura de servicios. Estas áreas se ubican primero alrededor de la salida a Huancané y Cuzco, segundo en la salida a Arequipa y finalmente en la Vía a Puno, esta última tuvo un gran auge en la década de 1960, en particular con las grandes autorizaciones de Taparachi y Néstor Cáceres Velásquez, la cual, por la calidad del suelo y la poca pendiente, presentaba serias limitaciones para su desarrollo. En la década de los 80 se marca un crecimiento demográfico explosivo, que transforma la ciudad, ya que recibe importantes flujos migratorios del medio rural, población que es expulsada por la sequía, la pobreza rural, la violencia política, el terrorismo, la pobreza rural y el incentivo a buscar un mejor vida. Condiciones en Juliaca. Sin embargo, en la mayoría de los casos, esto solo cambia la pobreza rural en pobreza urbana. En los años 90 y hasta ahora la presión migratoria disminuye, pero la ciudad sigue creciendo horizontalmente y actualmente ocupa una superficie general de 3.424, con una densidad bruta de 65 hab/Ha. a 2004, en la siguiente tabla podemos ver la evolución de la población, la densidad y la superficie urbana ocupada desde 1916 hasta 2004.

Tabla 27: Evolución de la población y área urbana

**EVOLUCION DE LA POBLACION Y AREA URBANA DE JULIACA:
1916 A 2004**

AÑO	POBLACION	AREA URBANA	DENSIDAD
1916	3,000 habitantes	52 Has	58 Hab/Has
1940	6,034 habitantes	123 Has	49 Hab/Has
1961	20,351 habitantes	252 Has	81 Hab/Has
1979	65,920 habitantes	748 Has	88 Hab/Has
1986	111,286 habitantes	1,613 Has	69 Hab/Has
2004	221,430 habitantes	3,424 Has	65 Hab/ha

Fuente: PD (plan director juliaca 2004-2015)

Tabla 21. crecimiento poblacional de Juliaca.

Año	Juliaca	Cabana	Cabanillas	Caracoto	San Román
2007	225,146	4,392	5,180	6,058	240,776
2008	231,558	4,505	5,202	6,214	246,990
2009	238,152	4,622	5,223	6,375	253,364
2010	244,935	4,741	5,245	6,539	259,903
2011	251,910	4,863	5,267	6,708	266,611
2012	259,084	4,989	5,289	6,881	273,491
2013	266,463	5,118	5,311	7,059	280,550
2014	274,051	5,250	5,333	7,241	287,790
2015	281,856	5,385	5,355	7,428	295,218
2016	289,883	5,524	5,378	7,619	302,837
2017	298,138	5,667	5,400	7,816	310,652
2018	306,629	5,813	5,422	8,018	318,670
2019	315,361	5,963	5,445	8,225	326,894
2020	324,342	6,117	5,468	8,437	335,330
2021	333,579	6,275	5,491	8,655	343,984

Fuente: P.D.U. de Juliaca al 2016

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), realizó proyecciones de evolución demográfica con base en la tasa intercensal anual 1993-2007, según las cuales la provincia de San Román en el año 2011 tenía una población de 266.611 a una tasa del



2,58%; el distrito de Juliaca cuenta con 251.910 habitantes para el mismo período a una tasa del 2,85%.

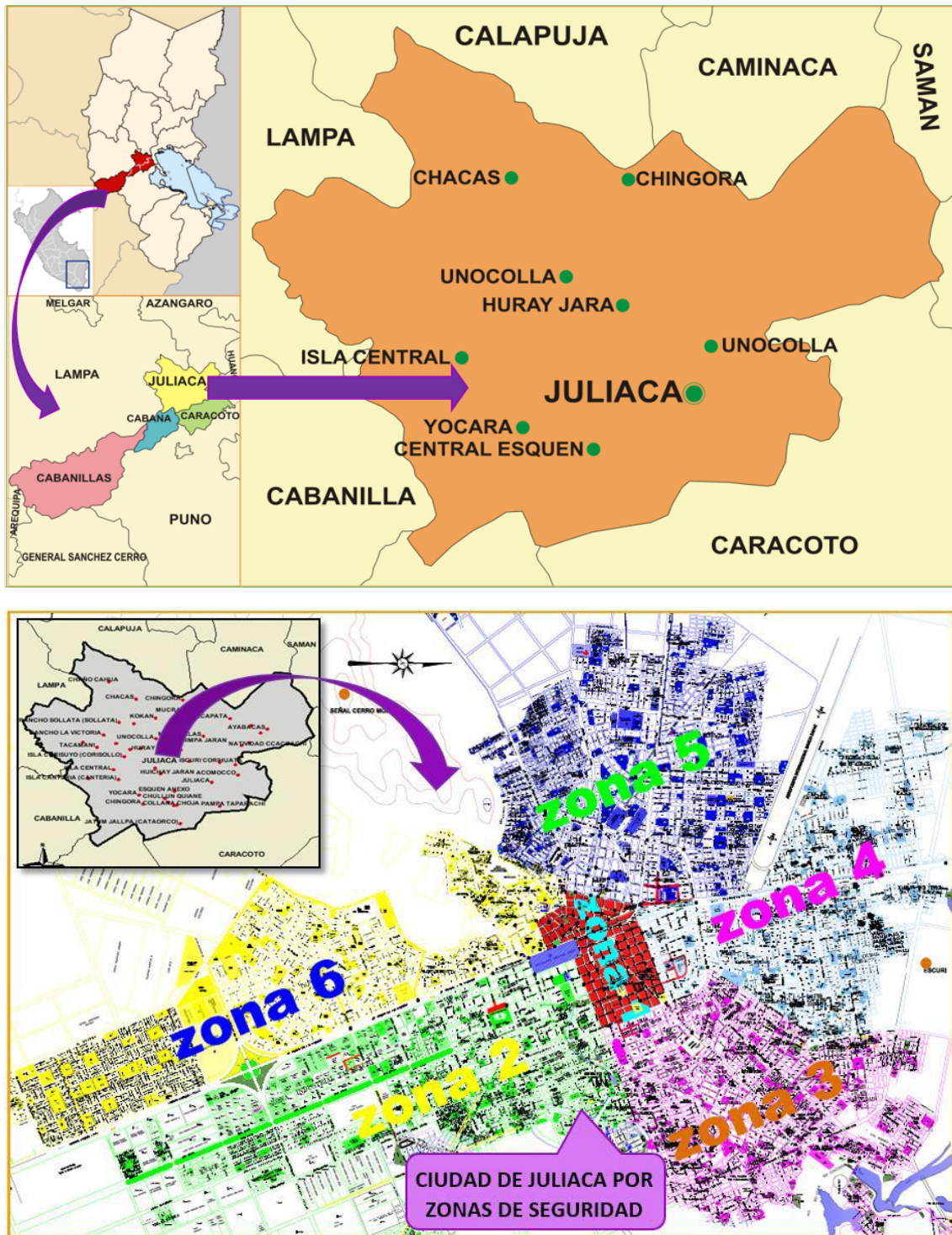
El crecimiento acelerado de los últimos años ha producido cambios complejos en el tamaño de la ciudad, en las formas de ocupación, en el nivel y forma de vida de la población y, en consecuencia, en los modelos de organización territorial. Por tanto, las transformaciones provocadas por este crecimiento deben ser explicadas desde los componentes urbanos, donde se identifiquen sus interrelaciones y la forma en que interactúan en el espacio urbano de la ciudad.

ESTRUCTURA FÍSICO ESPACIAL

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La ciudad de Juliaca está ubicada al sur del Perú, en el departamento de Puno, provincia de San Román, a los 15° 29' 40" de latitud sur y 70° 07' 54" de longitud oeste y a una altitud de 3824 m.s.n.m. Ocupa parte del altiplano de Toropampa, en la cuenca del río Coata, tramo Ayabaca, desarrollándose entre los cerros Zapatiana, La Cruz y Huaynaroque. También es atravesado de este a oeste por el río Torococha, que desemboca en el río Coata y continúa su curso hasta desembocar en el lago Titicaca.

Figura 36: plano de ubicación





LIMITES

límites del distrito de Juliaca son:

POR EL NORTE: con los distritos de Calapuja (prov. Lampa) y el distrito de San Miguel

POR EL SUR: con los distritos de Cabana y Caracoto.

POR EL ESTE: con los distritos de Pusi (prov. Huancané) y Samán (prov. Azángaro).

POR EL OESTE: con los distritos de Lampa y Cabanillas (prov. Lampa)

DIVISIÓN POLÍTICA

El distrito de Juliaca se divide en los siguientes municipios y subdistritos: - Ayabacas - Cabana - Chacas - Chilla - Escuri - Esquen - Isla - Uray - Jaran - Centro Jaran - Chimpa Jaran - Qoqan - Mucra - Rancho Pukachupa - Rancho Sollata - Rancho Tacamaní- Unocolla.

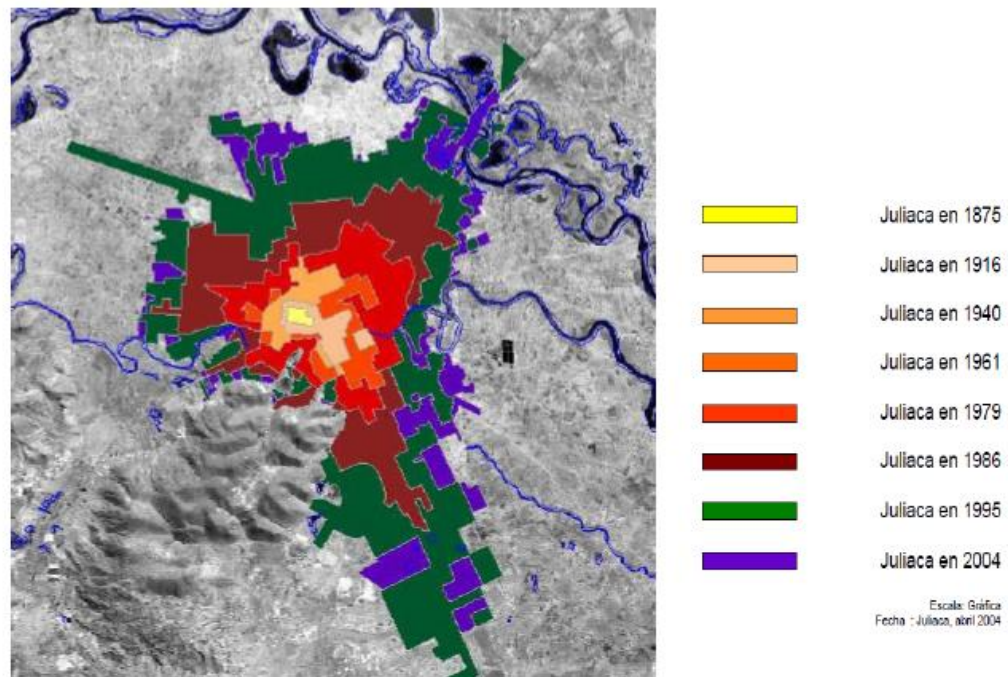
SISTEMA URBANO-JULIACA

Juliaca, como principal centro urbano de la región, ocupa hoy una extensión total consolidada de 3.330,25 hectáreas y 750,38 hectáreas en consolidación, dando una densidad bruta de 60,73 hab/ha y una densidad neta de 86,76 hab/ha. Estas bajas densidades muestran la irracional ocupación del suelo que se viene dando desde los años 80 y 90.

a. MORFOLOGÍA

La morfología urbana de la ciudad de Juliaca se compone de una retícula basada en un plano ortogonal como la mayoría de las ciudades de América Latina, se estructura a partir de un centro donde se ubica la plaza principal con los principales equipamientos, los edificios religiosos y gubernamentales.

Figura 37: Evolución de la expansión urbana de la ciudad de Juliaca



Fuente: PDU de Juliaca al 2016

RELIEVE. - En Juliaca distinguimos dos tipos de relieve:

Relieve plano: está constituido por extensas pampas con leves ondulaciones que representan la mayor extensión de su superficie.

Relieve prominente: formado por elevaciones o montículos de pequeño y mediano tamaño, agrupados en los casos más grandes.

PRINCIPALES CERROS. - Los cerros más importantes de Juliaca son:

Los que comienzan cerca de la ciudad antigua son: Santos; Cruz, Wuaynarroque, Espinal, Monos, Puntaca, Collana, Chullunquiiani, Tilato, etc.

Los que parten cerca del subpuente son: Juchuy, Apacheta, Jatun Apacheta, Woqa, ñaqata, Punta Campanayoc, Orqo, Mucra Apellini, Wallatani Punta, Jopoqor Iniquito, Rancho Cunca, Uunocolla, Esquen, etc. en el sector de Ayabacas hay varias alturas. En el sector de Escuri hay una pequeña colina solitaria conocida como Pajraqasi.

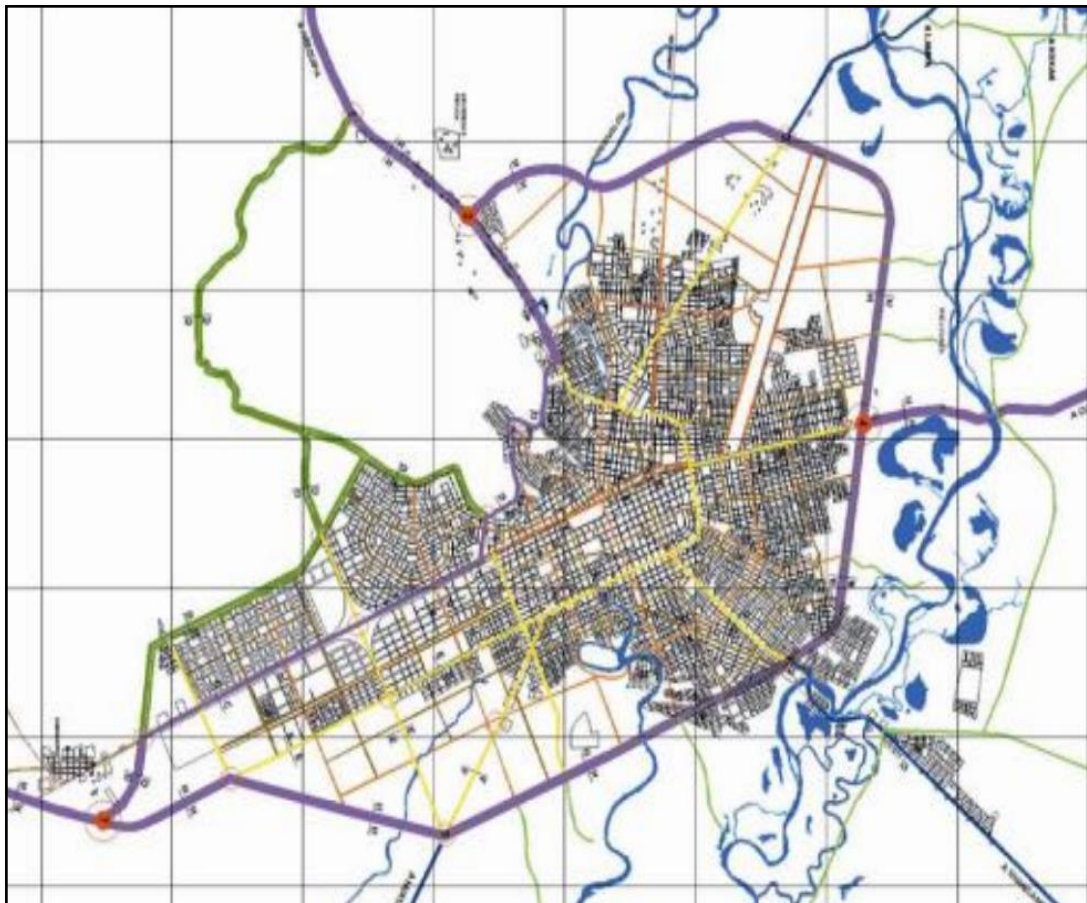
PRINCIPALES RIOS. - en Juliaca se pueden distinguir los siguientes ríos:

Río Juliaca: formado por los llamados Maravillas y Cacachi que forman parte del río Coata. Río Torococha: hace unos siglos era un río muy importante, ahora es un río ocasional.

PRINCIPALES LAGUNAS. - existen las siguientes lagunas

- laguna chacas: ubicada al noroeste de la ciudad.
- laguna escuri: ubicada al norte de la ciudad y cerca al puente maravillas.

Figura 38: trama urbana de juliaca



Fuente: PD (plan director juliaca 2004-2015)

b. DENCIDAD

La ciudad de Juliaca, como principal centro urbano de la región, ocupa una superficie total consolidada de 3.330,25 hectáreas y 750,38 hectáreas en proceso de

consolidación hasta el año 2004, dando una densidad bruta de 60,73 hab/ha y una densidad neta de 86,76 habitantes. /Él tiene. Esta baja densidad refleja la ocupación irracional del suelo que ha tenido lugar desde las décadas de 1980 y 1990.

Tabla 28: Evolución del Índice de Crecimiento de la ciudad de Juliaca.

AÑO	EXTENSION URBANA (HAS)	PERIODO ANUAL (AÑOS)	INCREMENTO DE LA EXTENSION URBANA (HAS)	INDICE DE CRECIMIENTO URBANO (HAS/AÑO)
1875	11.68			
1916	83.92	41	72.24	1.76
1940	167.88	24	83.96	3.5
1961	301.33	21	133.45	6.35
1979	689.31	18	387.98	21.55
1986	1410.05	7	720.74	102.96
1995	2936.38	9	1526.33	169.59
2004	3425.43	9	489.05	54.34

Fuente: PD (plan director juliaca 2004-2015)

c. USO DE SUELOS

La centralidad principal la constituyen los polos de actividad comercial en el espacio urbano ya consolidado, representada por: Los mercados y las diversas plataformas comerciales que, junto con sus esferas de influencia, forman la centralidad principal de Juliaca. En este sector existe una actividad mayoritariamente comercial, con pequeños porcentajes de vivienda, vivienda comercial, instituciones y algunos servicios distritales y provinciales que sustentan todas las actividades residenciales y manufactureras de Juliaca y sus alrededores.

Los complementarios a los mayores y ubicados a los lados de los ejes de las calles principales que conectan el centro con la periferia. Son zonas de actividad en las que las transformaciones en los edificios a lo largo de las calles se dan de manera particular, sin provocar grandes cambios físicos en los barrios. En estos predomina la vivienda como uso principal del suelo, prestando servicios comerciales a nivel sectorial y barrial con

cierta especialización, junto con la vivienda, con una densidad superior a otras zonas de la ciudad.

Con base en el diagnóstico de la ciudad que estamos desarrollando, encontramos diferentes usos de suelo de la ciudad los cuales, de acuerdo a las normas de acondicionamiento territorial y desarrollo urbano, se consignan los siguientes sectores:

- Residenciales
- Industriales
- Pre Urbano
- Usos especiales
- Zona de reglamentación
- Vivienda
- Comerciales
- Recreación
- Servicios públicos complementarios
- Zona monumental especial



La residencia, componente importante en el crecimiento de una ciudad.

Ámbito de la vivienda, La ciudad, a través de su proceso de crecimiento, forma sus propios límites a medida que crece y para el diagnóstico que estamos desarrollando, se convierte en el patrón general de la sectorización que produce su crecimiento.



El rol comercial: Juliaca se expresa en la oferta de diversos tipos de equipamientos comerciales, donde los principales establecimientos se ubican en la zona central, atrayendo a una gran cantidad de vendedores ambulantes que ocupan las aceras y vías públicas, generando dificultades y caos en el desarrollo de las actividades urbanas . . Este tipo de equipamiento está compuesto por mercados de abastos, andenes comerciales, centros comerciales y ferias semanales, la mayoría de los cuales cuentan con infraestructura temporal.

d. SISTEMA VIAL

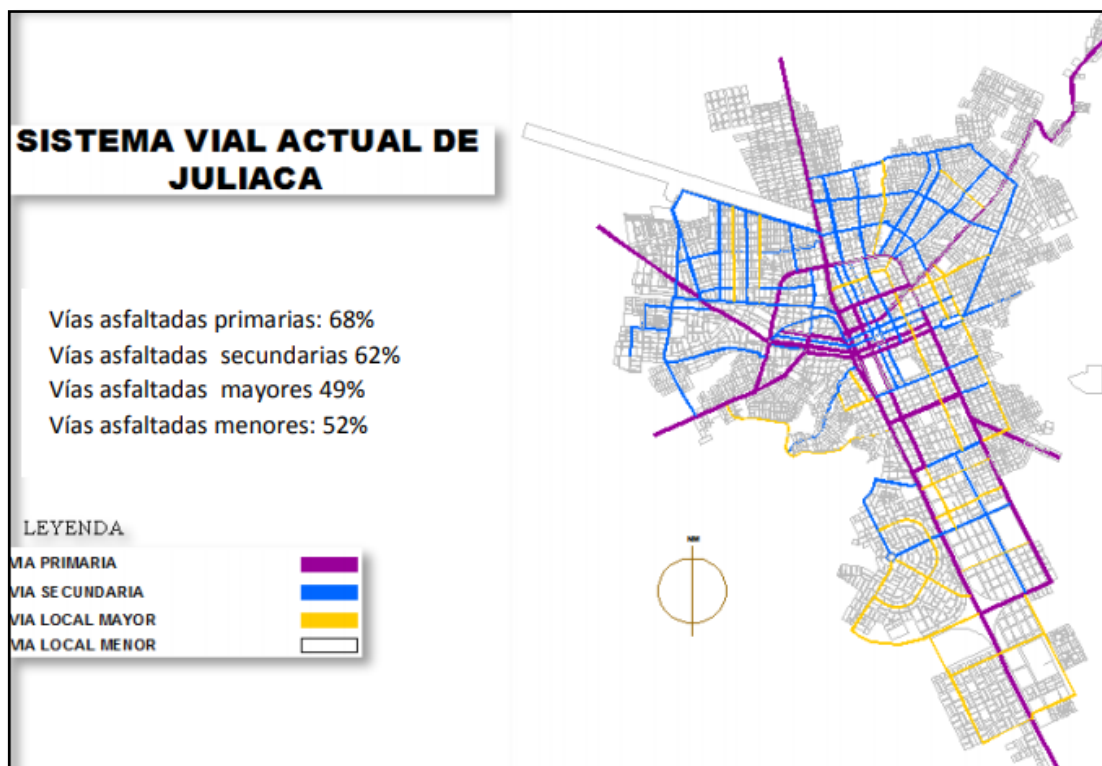
La estructura se sustenta sobre los ejes viales que le dieron una forma radioconcéntrica con foco en la zona central actual, los ejes de primer orden son las salidas, Juliaca, forma parte de la macro región sur del Perú, la cual está compuesta por 7 regiones, Puno tiene el carácter de un gran centro de articulación y punto de conexión entre la costa, la sierra y la selva del país, por su ubicación es un nodo de interconexión a nivel nacional e internacional, que cuenta con diversas vías terrestres y su articulación con otros modos de transporte como el aeropuerto y el ferrocarril.

La conexión más importante proviene de la vía interoceánica Brasil - Perú, que es un eje vial entre ambos países, además de la conexión con Bolivia y la región de Puno, que forma parte de esta importante ruta para el desarrollo económico. determinar la importancia del sistema vial principal y explicar la importancia de Puno y Juliaca, que son los centros de intercambio.

El sistema vial actual: los elementos estructurantes de Juliaca están formados por elementos naturales y artificiales, las calles actúan como elementos definatorios de la morfología hacia las ciudades: Arequipa, Cuzco, Lampa, Puno y Huancané) y se complementan con calles de menor jerarquía con diferentes roles que conectan las diferentes partes de la ciudad. El apoyo vial se ha categorizado en caminos primarios, caminos secundarios y caminos terciarios o locales. Se refleja una falta de claridad y

diferenciación del sistema vial troncal, situación que limita las posibilidades reales de construir una ciudad dinámica, accesible, ordenada y equilibrada, ya que se observa un sistema de transporte deficiente, especialmente en el centro de la ciudad en las vías interurbanas. Este problema no permite elaborar cronogramas para la construcción de redes viales a diferentes escalas.

Figura 39: Sistema vial de Juliaca



Fuente: PD (plan director juliaca 2004-2015)

e. SISTEMA VIAL PRIMARIO:

Son vías que estructuran el sistema vial integral y permitirán el tránsito masivo entre los importantes centros de generación y atracción de personas y tránsito de mercancías, está integrado por los ejes: Puno - Cuzco (Av. Mártires del 4 de Noviembre, Jr. Manuel Nuñez, Jr. Noriega, Jr. Mariano Nuñez, Av. Independencia); el eje noreste hacia Huancané (Jr. Lambayeque, Av. Huancané); el eje noroeste (Jr. Jáuregui, Jr. Inca



Garcilazo y Av. Nueva Zelandia); el eje suroeste (Jr. José Olaya, Héroe de la Guerra del Pacífico). Juegan un papel importante ya que recogen los flujos de vehículos motorizados y no motorizados de la zona residencial y comercial de Juliaca y los trasladan al centro de la ciudad.

SISTEMA SECUNDARIO: VIAL

Son calles que se integran al sistema vial primario y cumplen una función de articulación entre los diferentes barrios y/o sectores de la ciudad. Consta de: Av. vacaciones, av. Andrés Avelino Cáceres, Av. Ferrocarril, Jr. Ricardo Palma, Jr. Serafín Firfo, Av. Normal, av. Aviación, Av. Emiliano Cano Av. Manco Capac, Jr. Yahuar Huaca, Jr. Sol de Oro, Jr. Huancayo, Av. 3 de Octubre, Av. Manco Cápac, Jr. Ramón Castilla, Jr. Apurímac, Jr. Tumbes, Jr. Raúl Porras, Av. Infancia, Av. Triunfo, Av. República, Av. Tambopata, Jr. Huancané, Jr. Moquegua, Jr. Cabana, Av. Arañón, Av. Ucayali, av. América, Jr. Huascar, Jr. Revolución, Jr. Asunción, Jr. Jorge Chávez, Jr. 4 de Noviembre y otros.

SISTEMA VIAL TERCIARIO O LOCAL:

Son vías que articulan diversas urbanizaciones y barrios y se integran a la red vial secundaria. Admiten tráfico de media y baja velocidad, siendo en su mayoría bidireccionales. Su terreno está configurado por las siguientes vías: Av. Perú, Av. Santa Rosa, Av. Amazonas, Jr. Panamá, Av. APIRAJ. Av. Vilcanota, Av. Leonidas Hallasi, Av. Huayna Cápac y otras.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA COMISARIA

La Policía Nacional del Perú es una institución del Estado que tiene por misión garantizar, mantener y restablecer el orden interno, prestar protección y ayuda a las personas y a la comunidad, garantizar el cumplimiento de las leyes y la seguridad del



patrimonio público y privado, prevenir, investigar y combatir la delincuencia; vigilar y controlar las fronteras; con el propósito de defender a la sociedad y a las personas, a fin de permitir su pleno desarrollo, en el marco de una cultura de paz y de respeto a los derechos humanos. (Policía Nacional del Perú). Además es la única institución del estado encargada de brindar moral y civismo hacia el ciudadano y es el nexo entre la sociedad y el estado. (Guardia Civil del Perú, 1977, pp. 4-9)

FUNCIONES GENERALES

Son funciones de la Policía Nacional del Perú las siguientes:

- a) Mantener la seguridad y tranquilidad públicas para permitir el libre ejercicio de los derechos fundamentales de la persona consagrados en la Constitución Política del Perú.
- b) La prevención, el combate, la investigación y la denuncia de los delitos y faltas previstos en el Código Penal y leyes especiales, podrán ser perseguidos de oficio; y aplicar las sanciones previstas en el Código Administrativo de Delitos Policiales.
- c) Garantizar seguridad ciudadana. Capacita en esta materia a las entidades vecinales organizadas.
- d) Brindar protección al niño, adolescente, anciano y a la mujer que se encuentran en situación de riesgo de su libertad e integridad personal, previniendo las infracciones penales colaborando en la ejecución de las medidas socioeducativas correspondientes.
- e) Investigar desaparición de personas.
- f) Garantizar, controlar la libre circulación vehicular y peatonal en la vía pública y carreteras, asegurar el transporte automotor y ferroviario, investigar, denunciar los accidentes de tránsito, así como llevar los

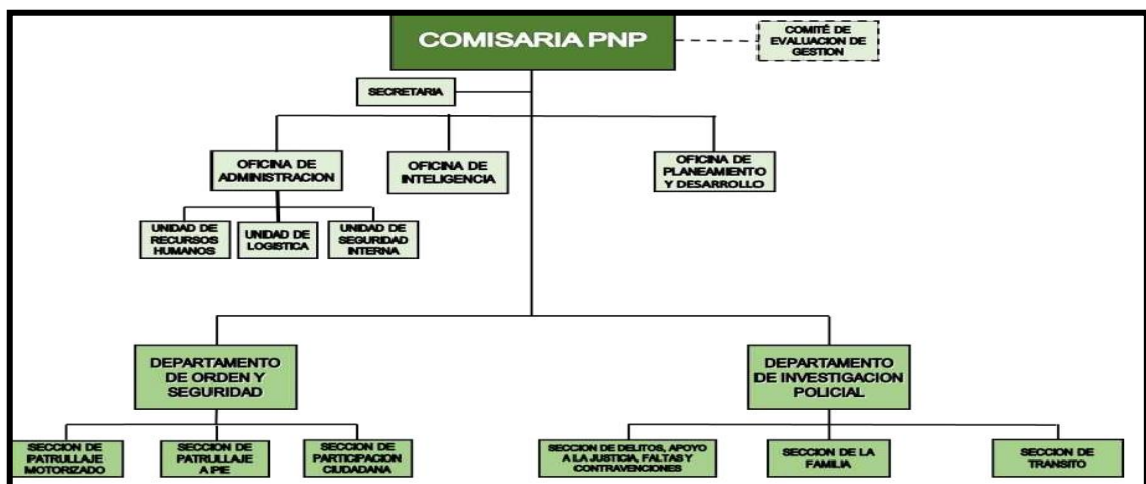


- registros del parque automotor con fines policiales, en coordinación con la autoridad competente.
- g) Intervenir el transporte aéreo, marítimo, fluvial, lacustre en acciones de su competencia.
 - h) Vigilar controlar fronteras, así como velar por el cumplimiento de las disposiciones legales sobre control migratorio de nacionales y extranjeros.
 - i) Brindar seguridad al Presidente de la República en ejercicio o electo, a los Jefes de Estado en visita oficial, a los Presidentes de los Poderes Públicos de los organismos constitucionalmente autónomos, a los Congresistas de la República, Ministros, como a diplomáticos, dignatarios y otras personalidades que determine el reglamento de la presente Ley.
 - j) Cumplir los mandatos escritos del Poder Judicial, Tribunal Constitucional, Jurado Nacional de Elecciones, Ministerio Público y de la Oficina Nacional de Procesos Electorales, en el ejercicio de sus funciones.
 - k) Participar en la seguridad de los establecimientos penitenciarios, así como en el traslado de los procesados y sentenciados de conformidad con la ley.
 - l) Participar en el cumplimiento de las disposiciones relativas a la protección y conservación de los recursos naturales y del medio ambiente, la seguridad del patrimonio arqueológico y cultural de la Nación.
 - m) Velar por la seguridad de los bienes y servicios públicos, en coordinación con las entidades estatales correspondientes.
 - n) Participar en la Defensa Nacional, Defensa Civil y en el desarrollo económico y social del país.
 - o) Ejercer la identificación de las personas con fines policiales.
 - p) Ejercer las demás funciones que se señalen la Constitución y las leyes.

Atribuciones

- a) Registrar y centralizar los antecedentes policiales de las personas; así como las requisitorias judiciales,
- b) Expedir certificados de antecedentes policiales, de supervivencia y otros derivados del cumplimiento de sus funciones. Modificado por el Artículo 1° de la Ley N° 28862 /Publ. 5.8.2006.
- c) Realizar peritajes criminalísticos, técnicos vehiculares y otros relacionados con sus funciones.
- d) Obtener, custodiar, asegurar y procesar indicios, evidencias y elementos probatorios relacionados con la investigación policial, poniéndolos oportunamente a disposición de la autoridad competente.
- e) Coordinar y cooperar con los organismos internacionales e institucionales de policía en la prevención y represión de la delincuencia, de conformidad con los convenios suscritos.
- f) Ejercer las demás atribuciones que le señalen la Constitución y las leyes.

Figura 40: organigrama funcional e institucional





FUENTE: “normas y procedimientos que regulan la construcción de locales policiales para el funcionamiento de unidades y sub-unidades de la policía nacional del peru”

DIVIME (Radio Patrulla)

La actual emisora de Radio Patrulla está comandada por la Séptima Región Policial (centro de control policial en Lima) y la sede de la DIVIME (que también se encuentra en la emisora) encargada de ver todo lo relacionado con emergencias en todo el municipio de Juliaca.

DIVIME.

Se forma: Departamento de Oficiales. Sección de Tabla de Partes (Procedimientos de Documentación). Departamento de Justicia (personas condenadas por indisciplina, falta de legalidad, etc.). Departamento de Moral y Disciplina (Consulta). Soporte técnico (información, base de datos). Depósito

SUAT:

SUAT es la "Subunidad de Acciones Tácticas". Se especializa en contraterrorismo, toma de rehenes, evacuaciones de emergencia y más. Se forma: Oficina de Administración y Operaciones.

SUAT. Curso: Técnicas y tácticas de combate cuerpo a cuerpo. Técnicas y tácticas de francotirador. teoría y tiro

Las técnicas y tácticas de francotirador y el entrenamiento de combate cuerpo a cuerpo se llevan a cabo en otro lugar en las afueras de la ciudad debido a la necesidad de grandes espacios y al uso de munición real y granadas. En general, el proyecto se centraría en mantener las cualidades adquiridas a través de los cursos más que en el aprendizaje.

Información: 7 personas; Independientemente de la inteligencia dada en DIVIME por las dos razones prácticas (cruce de información, pérdida de tiempo, exactitud de la información cuando se separa.



UDEX

La Unidad de Desactivación de Explosivos (UDEX) es la unidad especializada de la PNP para el manejo de incidentes de todo tipo de artefactos explosivos, incendiarios, dialógicos y bacteriológicos. (Policía Nacional del Perú)

Está compuesto por: Mesa de Administración, Operaciones y Piezas.

La gestión

1 jefe; Logística. 1 persona; SITEX (Sección de Investigación de Explosivos). 1 persona;

Es responsable de la investigación de explosivos, su clasificación y su análisis químico.

Es necesario un pequeño laboratorio de análisis químico. Equipaje: 1 persona. Se administra de una a tres veces al año a 50 personas.

Operaciones

Pelotones: Dos pelotones de 40 personas. Bases: Existen bases de la UDEX en lugares estratégicos de Lima que por su importancia hacen necesaria su presencia; Aeropuerto: 14 personas. Ministerio: 4 personas y Congreso: 4 personas

CONCLUSIÓN

Al analizar la problemática del complejo policial “COMISARIA TIPO A”, se puede establecer que dicha observación es mucho más amplia que el hecho de estudio debido a que existen problemáticas que no corresponden únicamente a este tipo de servicio, por lo que es obvio que para el caso del comisario no basta con resolver con eficacia un plano arquitectónico, donde todo el programa arquitectónico tiene su lugar y donde se respetan fielmente las reglas de construcción y diseño. En aquellos casos en que el problema va más allá de la propia arquitectura como formadora de espacios, es aquí donde aparecen muchas otras disciplinas que inciden en el comportamiento de quienes utilizan mayoritariamente estos lugares y también los utilizan como oficinas y/o espacios de investigación policial.



CAPÍTULO III

3. MATERIALES Y METODOS

3.1. METODOLOGIA DE INVESTIGACIÓN

3.1.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de investigación es aplicada, partiendo de la problemática que plantea la seguridad ciudadana, para luego proponer el proyecto que dé solución a la infraestructura policial (comisaría).

3.1.2. TRABAJO DE CAMPO

Previa revisión teórica y herramienta de recolección de datos, se visitó la zona de estudio para obtener información sobre la población, campo y zona urbano marginal, las técnicas de recolección de datos (encuesta, entrevista y observación directa), materiales y tecnología facilitan la recolección de información, codificación, sistematización y su posterior análisis e interpretación. Se presenta la reproducción de imágenes que documentan el trabajo de campo, además de complementarse con notas de campo y entrevistas que finalmente lograron identificar los requerimientos del oficial de sector de acuerdo a sus necesidades.

3.1.3. TRABAJO EN GABINETE

En esta etapa se sistematizó la información, para luego conceptualizar el problema, los objetivos y las hipótesis, el marco teórico, normativo, conceptual y referencial, sobre esta base se realizó el desarrollo de los objetivos propuestos.



3.1.4. TÉCNICAS DE RECOLECCION DE DATOS

Se utilizará la documentación y datos generados en los diferentes estudios relacionados con el proyecto, tales como la Municipalidad Provincial de San Román, Ministerio del Interior, Región Policial, Educación, Salud, INEI, Censos, catastro, archivos fotográficos y cuestionarios. . , entre otras, que serán de utilidad en la aplicación de esta investigación, las mismas que tendrán como instrumentos en esta primera etapa, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- Revisión Bibliográfica
- Visita a campo
- Fichas de observación
- Libreta de apuntes
- Fotografías
- Videos

aplicativos

- Aplicativos de Software (AutoCAD versión 2020, ArchiCAD Versión 23, Excel y otros)

Materiales de escritorio y papelería

- Papel
- Lápiz
- Escalímetro

Materiales de campo

- Winchas
- GPS GARMIN S.6



3.1.5. TÉCNICAS Y ANÁLISIS DE DATOS

Observación: A través de un registro visual de lo que sucede en el barrio respecto a la actividad policial y de seguridad ciudadana y el terreno propuesto.

Análisis documental: que consiste en la recopilación de datos de diferentes fuentes secundarias, libros, revistas, boletines, folletos y otros.

Representación gráfica: Que consiste en representar el diseño del proyecto utilizando diferentes métodos e instrumentos.

Entrevista: Para obtener datos o testimonios verbales a través de la intervención directa del entrevistador y el entrevistado.

Testimonio: el cual se dará mediante la toma de fotografías, grabaciones de audio y video.

También se utilizarán recursos informáticos (internet), material cartográfico (mapas, planos), que serán procesados y sistematizados.

Concretamente, para el primer objetivo se construyó una ficha de levantamiento, luego se visitó el lugar in situ, con el fin de obtener información, que a su vez cumplió con todas las expectativas del investigador, además se procedió a ordenar, codificar y procesar la información. usando Microsoft Excel, sus resultados fueron descritos y presentados en forma de tablas y gráficos.

En cuanto al segundo objetivo. Diseño de la propuesta, a través de la información recabada se ha desarrollado la propuesta general y específica, la secuencia corresponde al siguiente diagrama:

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN

3.2.1. POBLACIÓN

La población regional al 2017 es de 1.172.697 habitantes con una densidad poblacional de 16,29 hab/km² y para el año 2019 se estima que será de 1.153.934 La región de Puno registró una tasa de crecimiento intercensal promedio 2007-2017 de -0,8% menor que el promedio nacional de 0.70%.

Tabla 29: Población censada urbana y rural, según provincia, 2007 - 2017

Provincia	2007						2017					
	Total		Urbana		Rural		Total		Urbana		Rural	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	1 268 441	100,0	568 350	44,8	700 091	55,2	1 172 697	100,0	630 648	53,8	542 049	46,2
Puno	229 236	100,0	128 941	56,2	100 295	43,8	219 494	100,0	138 912	63,3	80 582	36,7
Azángaro	136 829	100,0	33 111	24,2	103 718	75,8	110 392	100,0	33 569	30,4	76 823	69,6
Carabaya	73 946	100,0	24 882	33,6	49 064	66,4	73 322	100,0	32 906	44,9	40 416	55,1
Chucuito	126 259	100,0	33 990	26,9	92 269	73,1	89 002	100,0	24 161	27,1	64 841	72,9
El Collao	81 059	100,0	22 153	27,3	58 906	72,7	63 878	100,0	21 838	34,2	42 040	65,8
Huancané	69 522	100,0	7 332	10,5	62 190	89,5	57 651	100,0	7 714	13,4	49 937	86,6
Lampa	48 223	100,0	12 120	25,1	36 103	74,9	40 856	100,0	13 232	32,4	27 624	67,6
Melgar	74 735	100,0	31 420	42,0	43 315	58,0	67 138	100,0	36 425	54,3	30 713	45,7
Moho	27 819	100,0	4 720	17,0	23 099	83,0	19 753	100,0	3 257	16,5	16 496	83,5
San Antonio de Putina	50 490	100,0	31 225	61,8	19 265	38,2	36 113	100,0	24 333	67,4	11 780	32,6
San Román	240 776	100,0	219 004	91,0	21 772	9,0	307 417	100,0	278 532	90,6	28 885	9,4
Sandia	62 147	100,0	7 518	12,1	54 629	87,9	50 742	100,0	4 003	7,9	46 739	92,1
Yunguyo	47 400	100,0	11 934	25,2	35 466	74,8	36 939	100,0	11 766	31,9	25 173	68,1

Fuente: INEI Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007 - 2017

Durante el periodo intercensal 2007-2017 se observa que solo la provincia de San Román registra una tasa de crecimiento promedio anual positiva, con un incremento en el volumen de la población del 27.7%, creciendo a una tasa promedio anual de 2.5% . El resto de las provincias mostró una disminución de la población. Cabe señalar que la provincia de Chucuito presentó la mayor caída, al pasar de 126 mil 259 personas en 2007 a 89 mil 2 en 2017.

Tabla 30: Población censada y tasa de crecimiento promedio anual, según provincia, 2007 - 2017

Provincia	2007 ⁽¹⁾		2017 ⁽¹⁾		Variación intercensal 2007-2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
Total	1 268 441	100,0	1 172 697	100,0	- 95 744	-7,5	-0,8
Puno	229 236	18,1	219 494	18,7	- 9 742	-4,2	-0,4
Azángaro	136 829	10,8	110 392	9,4	- 26 437	-19,3	-2,1
Carabaya	73 946	5,8	73 322	6,3	- 624	-0,8	-0,1
Chucuito	126 259	10,0	89 002	7,6	- 37 257	-29,5	-3,4
El Collao	81 059	6,4	63 878	5,4	- 17 181	-21,2	-2,4
Huancané	69 522	5,5	57 651	4,9	- 11 871	-17,1	-1,9
Lampa	48 223	3,8	40 856	3,5	- 7 367	-15,3	-1,6
Melgar	74 735	5,9	67 138	5,7	- 7 597	-10,2	-1,1
Moho	27 819	2,2	19 753	1,7	- 8 066	-29,0	-3,4
San Antonio de Putina	50 490	4,0	36 113	3,1	- 14 377	-28,5	-3,3
San Román	240 776	18,9	307 417	26,2	66 641	27,7	2,5
Sandia	62 147	4,9	50 742	4,3	- 11 405	-18,4	-2,0
Yunguyo	47 400	3,7	36 939	3,1	- 10 461	-22,1	-2,5

Fuente: INEI Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007 - 2017

3.2.2. POBLACIÓN POLICIAL

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A NIVEL NACIONAL	34805	34592	32841	36380	41731	47265
REGION PUNO	1317	1330	1358	1360	1496	1608
PROVINCIA SAN ROMAN	737	744	760	760	837	900

Fuente: INEI Censos Nacionales de comisarías, 20012 y 2017

La población policial autónoma es de 1.608 policías en 2017. Está formada por los policías de las comisarías del distrito de San Román, cuyo número total es de 900 (con el estado de alarma, anteriormente sólo había 737, repartidos en dos turnos). Para más de 307.417 mil habitantes. Es decir, un policía por cada 375 habitantes, una estadística solo comparable a las ciudades más peligrosas de nuestro país.

Debido a que a la fecha no hay datos demográficos actualizados publicados por el INEI, con base en la información del censo de comisionados del INEI 2017, la proyección de población se realizará hasta el 2030



Tabla 31: tipos y cantidad de efectivos policiales en los establecimientos policiales Juliaca-2017

COMISARIAS	TIPO	PORCENTAJE	TOTAL
COMISARIA SANTA BARBARA PNP - J	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 20% 180
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera Sub Oficial Técnico de Segunda	
	sub oficial	Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
COMISARIA PNP - MUJERES - J	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 15% 135
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera Sub Oficial Técnico de Segunda	
	sub oficial	Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
COMISARIA PNP CARRETERAS - J	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 10% 90
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera Sub Oficial Técnico de Segunda	
	sub oficial	Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
COMISARIA SECTORIAL PNP - J	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 40% 360
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera Sub Oficial Técnico de Segunda	
	sub oficial	Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
DEPARTAMENTO DE POLICIA DE TRANSITO (DEPOLTRAN)	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 5% 45
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera Sub Oficial Técnico de Segunda	
	sub oficial	Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
DIVISION POLICIAL DE ORDEN Y SEGURIDAD (DIVPOS)	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 10% 90
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera Sub Oficial Técnico de Segunda	
	sub oficial	Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
TOTAL			900

Fuente: Elaboración Propia



según la tabla n°30 En la provincia de san roman existe 6 establecimientos policiales con una población total de 900 efectivos poliaces, distribuidos de la siguiente manera:

COMISARIA SANTA BARBARA PNP-J: se encuentra 180 efectivos policales que representa el 20.00%

COMISARIA PNP MUJERES-J: se encuentra 135 efectivos policales que representa el 15.00%

COMISARIA PNP CARRETERAS-J: se encuentra 90 efectivos policales que representa el 10.00%

COMISARIA SECTORIAL PNP-J: se encuentra 360 efectivos policales que representa el 40.00%

DEPARTAMENTO DE POLICIA DE TRANSITO(DEPOLTRAN): se encuentra 45 efectivos policales que representa el 5.00%

DIVISION POLICIAL DE ORDEN Y SEGURIDAD (DIVPOS): se encuentra 90 efectivos policales que representa el 10.00%

3.3. PROYECCIÓN POBLACIONAL

3.3.1. CÁLCULO DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

Tasa de Crecimiento Anual Acumulativo

$$tcca = \sqrt[n]{\frac{p_{t+n}}{p_t}} - 1$$

$$P^{t+n} = P^t (1 + tcca)^n$$

DONDE

Tcaa=tasa de crecimiento anual acumulativo

P_t=población del año presente

n=años a proyectar

$$tcca = \sqrt[n]{\frac{p_{t+n}}{p_t}} - 1$$

*P*₂₀₁₂=737

*P*₂₀₁₇=900



$$tcca = \sqrt[5]{\frac{P^{2012} + 5}{pt}} - 1$$

$$tcca = \sqrt[5]{\frac{P^{2017}}{P^{2012}}} - 1$$

$$tcca = \sqrt[5]{\frac{900}{737}} - 1$$

$$tcca = 0.040770$$

3.3.2. PROYECCION POBLACIONAL AL AÑO 2030

$$P^{t+n} = P^t(1 + tcaa)^n$$

$$P^{2030} = 900(1 + 0.040770)^{13}$$

$$P^{2030} = P^t(1 + tcaa)^n$$

$$P^{2030} = 1513$$

3.4. TAMAÑO DE MUESTRA

El tamaño de la muestra se ha calculado mediante esta fórmula muy extendida que orienta sobre el cálculo del tamaño de la muestra para datos globales:

$$n = \frac{Z^2 Npq}{(n - 1)E^2 + Z^2 pq}$$

DONDE

N=Número de observaciones

p=Nivel de insatisfacción

q=Nivel de satisfacción

Z=Nivel de confianza

E=Error máximo

n=Tamaño de la muestra estimada



DONDE

Z = valor	1.15	1.28	1.49	1.65	1.96	2	2.58
Nivel de confianza	75%	80%	85%	90%	95%	95.5%	99%

Queremos estimar la proporción de policías en la ciudad de San Román como icono y/o símbolo de seguridad con un nivel de confianza del 95% y un error del 5% si hay 900 policías en la ciudad.

DATOS

$$N = 900$$

$$p = 50\% = 0.5$$

$$q = 50\% = 0.5$$

$$Z = 95\% = 1.96$$

$$E = 5\% = 0.05$$

$$n = ?$$

Remplazando datos en la formula

$$n = \frac{(1.96)^2(900)(0.5)(0.5)}{(900 - 1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = \frac{864.36}{3.2079}$$

$$n = 269.447$$

$$n = 269$$

Por lo tanto, la cantidad de usuarios es en total 269 efectivos policilaes



3.5. ANÁLISIS DEL USUARIO

3.5.1. PNP

Encargado de investigar el delito de conformidad con los requisitos establecidos por el Ministerio Público. En su función investigadora, debe, aunque sea de oficio, tomar conocimiento de los delitos y denunciarlos de inmediato al Ministerio Público, sin perjuicio de realizar las diligencias urgentes e indispensables para prevenir sus consecuencias, identificar a sus autores y partícipes, reunir y asegurar las pruebas que puedan servir para la aplicación de la ley penal.

La misma función se ejercerá tratándose de delitos dependientes de instancia privada o sujetos al ejercicio privado de la acción penal.

3.5.2. EL AGRAVIADO

1. Se considera perjudicado a quien haya sido ofendido directamente por la infracción penal o haya resultado perjudicado por sus consecuencias. En el caso de incapaces, personas jurídicas o del Estado, su representación corresponde a la que establece la ley.
2. En el caso de delitos cuyo resultado sea la muerte del perjudicado, tal condición se aplicará a las establecidas en la sucesión prevista en el artículo 816 del Código Civil.
3. También se considera que han sufrido daño los accionistas, socios, empleados o socios en relación con delitos que afecten a una persona jurídica y sean cometidos por quienes la dirijan, administren o controlen.
4. Las asociaciones en delitos que afecten intereses colectivos o difusos, cuyos bienes perjudiquen a un número indefinido de personas, o en delitos tipificados como delitos internacionales en tratados internacionales aprobados y ratificados



por el Perú, podrán ejercer los derechos y facultades atribuidos a las personas directamente involucrados en la infracción penal, siempre que el objeto social de la misma esté directamente relacionado con estos intereses y haya sido reconocido y registrado antes de la comisión de la infracción penal de que se trate.

3.5.3. FISCALES

La fiscalía lidera la investigación del crimen desde el principio. A tal fin, la policía estatal está obligada a cumplir las órdenes del Ministerio Público en el marco de su función. Llevar a cabo el examen preliminar. Practicará u ordenará los actos de investigación que correspondan, examinando no sólo las circunstancias que permitan comprobar la acusación, sino también las que sirvan para exonerar o atenuar la responsabilidad del imputado. Está permanentemente involucrado en todo el desarrollo del proceso. Tiene legitimidad para interponer los recursos y las impugnaciones previstos en la ley. Tan pronto como el fiscal tenga conocimiento de la infracción penal, llevará a cabo la primera investigación preliminar, si es necesario, o hará que la lleve a cabo la policía estatal.

3.5.4. VICTIMAS Y TESTIGOS

- • Testigos cuyas declaraciones se consideren de fundamental importancia en apoyo de un Proceso.
- • víctimas. por ejemplo, el niño, niña o adolescente que ha sufrido un agravio

Menor de edad

Carecen de núcleos familiares estables, presentan problemas de deserción escolar, tienen problemas con las oportunidades laborales y tratan de reforzar su identidad



a partir de las adversidades con las que nacieron (violencia, maltrato, falta de oportunidades, etiqueta social)

Artículo 74 Minoría

(NUEVO DECRETO LEGISLATIVO N° 957 DEL CÓDIGO PROCESAL PENAL)

3.5.5. EL IMPUTADO

Características.

Artículo 89 Tratamiento, pluralidad de imputados.-

1. El imputado se declarará siempre libre personalmente, sin uso de esposas u otros medios de seguridad y sin la presencia de personas distintas de las autorizadas para asistir. Cuando se encuentre privado de su libertad, el procedimiento podrá realizarse en lugares cerrados apropiados para impedir su fuga o que atenten contra la seguridad de las personas.
2. Cuando haya varios imputados, se recibirá el acta, impidiendo que se comuniquen entre sí hasta que se hayan recibido todos..

3.5.6. PERSONAL ADMINISTRATIVO.

Personal administrativo de la comisaria tipo “a”:

- Este personal desarrolla tareas de apoyo a la función de los funcionarios y sus auxiliares en el manejo de los procesos que corresponden a cada oficina. Este personal se divide en las siguientes categorías:
- **Asistentes Administrativos:** Son personal de apoyo básico, realizan tareas administrativas simples, realizan funciones administrativas típicas de la estación de policía, como el mantenimiento de registros y documentos.



- **Personal Administrativo de la comisaria:** Los que realicen actividades encaminadas a la dirección, administración, mantenimiento, seguridad y control de la comisaría.

3.5.7. APOYO MEDICO

Características:

- Brindar asistencia urgente de tipo psicológico y social
- Proporcionar rehabilitación física y psicológica cuando la situación así lo requiera.
- Ejecutar programas de psicoterapia breve, tratamientos de emergencia y atención trauma (shock) emocional.

3.5.8. EL ABOGADO

Representantes del imputado o agraviado, quienes representan los derechos de ambos en el proceso.

Artículo 80 Derecho a la defensa técnica.-

El Servicio de la Defensa Nacional de oficio, a cargo del Ministerio de Justicia, garantizará la libre defensa de todos aquellos que, en el marco del proceso penal, por razón de sus limitados recursos, no puedan designar un defensor de su elección, o cuando la designación de un defensor es un abogado defensor indispensable para garantizar la legalidad de la debida diligencia y el debido proceso.

TÉCNICAS

Observación directa. -En el estudio se aplicó la técnica de la observación directa, método que permitió recolectar información sobre la falta de espacios seguros para la sociedad

donde puedan realizar diversas actividades y a la vez sentirse identificados y en seguridad..

INSTRUMENTOS

FICHA DE OBSERVACION:

El instrumento utilizado fue la ficha de observación, con la cual medimos las cualidades urbanísticas de las comisarías presentes en el distrito de Juliaca, junto con las necesidades físicas espaciales así como la demanda de ambientes prioritarios para el desarrollo de los policías.

Tabla 32: Edad, victimas por delincuencia

EDAD PROMEDIO (Hombres – Mujeres)	RESPUESTAS	%
de 10 a 14 años	122	42%
de 15 a 19 años		
de 20 a 24 años		
de 25 a 29 años	74	25%
de 30 a 34 años		
de 35 a 39 años		
de 40 a 44 años	92	32%
de 45 a 49 años		
de 50 a 54 años		
de 55 a 59 años		
TOTAL	291	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Como se puede observar en el cuadro N°32, el 42,86% piensa que la mayoría de las víctimas tiene entre 10 y 24 años, el 32% piensa que entre 40 y 59 años, y el 25% piensa que entre 25 y 39 años, lo que demuestra que las víctimas son en su mayoría personas de entre 10 y 24 años.



Tabla 33: Edad de detenidos por actos delictivos

EDAD PROMEDIO (Hombres – Mujeres)	RESPUESTAS	%
de 10 a 14 años	90	31%
de 15 a 19 años		
de 20 a 24 años		
de 25 a 29 años	101	35%
de 30 a 34 años		
de 35 a 39 años		
de 40 a 44 años	96	33%
de 45 a 49 años		
de 50 a 54 años		
de 55 a 59 años		
TOTAL	291	100%

Fuente: Elaboración Propia

Como se puede observar en el Cuadro N°26, el 35% manifiesta que la mayoría de los reclusos tiene entre 25 y 39 años, el 33% menciona que entre 40 y 59 años, y el 31,25% afirma que entre 10 y 24 años, lo que demuestra que los detenidos tienen un amplio rango de edad que va desde los 25 hasta los 39 años.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS SEGÚN LA COMISARIA PNP SECTORIAL JULIACA

Tabla 34: Tipos, cantidad, frecuencia de delitos que son registrados en el año 2018 por la comisaria pnp sectorial juliaca

DELITOS REGISTRADOS	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	TOTAL
contra la vida el cuerpo y la salud	5	3	5	2	3	2	6	5	4	2	3	4	44
contra el patrimonio	9	12	9	4	8	8	6	10	5	6	4	4	85
contra la libertad	2	4	1	3	4	1	3	2	0	0	1	0	21
accidentes de tránsito	3	2	3	3	2	2	1	1	1	3	2	3	26
contra la seguridad privada	7	7	11	16	12	9	10	9	8	7	7	5	108
contra la fe publica	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	5
contra la familia	2	3	2	3	0	0	0	0	3	6	7	6	32
contra la administración pública	0	0	1	3	2	2	1	1	0	0	0	1	11
contra el orden tributario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
contra la humanidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
contra la tranquilidad pública	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
tenencia de armas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
contra las seguridad pública	15	15	13	11	19	18	19	22	15	12	14	13	186

Fuente: comisaria sectorial - juliaca, 2018

Tabla 35: Tipos, cantidad, frecuencia de delitos que son registrados en el año 2018 por la comisaria pnp sectorial juliaca

DELITOS REGISTRADOS	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	TOTAL
contra la vida el cuerpo y la salud	8	5	7	4	5	4	8	7	6	5	4	5	68
contra el patrimonio	11	12	8	6	8	8	7	10	8	9	5	6	98
contra la libertad	5	6	3	6	5	7	5	5	0	1	4	0	47
accidentes de transito	7	5	6	5	5	2	1	4	4	5	4	5	53
contra la seguridad privada	7	9	8	16	10	9	12	9	8	9	9	7	113
contra la fe publica	2	1	2	0	0	0	0	0	5	1	0	3	14
contra la familia	4	4	3	5	0	0	0	0	5	9	8	8	46
contra la administración publica	0	1	3	3	2	3	3	5	0	0	0	4	24
contra el orden tributario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
contra la humanidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
contra la tranquilidad publica	5	2	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	13
tenencia de armas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
contra las seguridad publica	17	18	15	13	19	19	19	24	18	15	17	16	210
													689

Fuente: comisaria sectorial - juliaca, 2018

Según la tabla No. 34 el delito más cometido con 186 denuncias es contra la seguridad pública, con un monto de 108 denuncias, es contra la seguridad privada, con 83 denuncias, es contra la propiedad, otra es contra la vida, el cuerpo y la salud. con 44 casos, 26 son accidentes de tránsito, 21 accidentes de tránsito

Según la Tabla N 35, el delito más cometido es con 210 denuncias contra la seguridad pública, con un monto de 113 denuncias contra la seguridad privada, con 98 denuncias contra la propiedad, otra de ellas contra la vida, el cuerpo y la salud. con 68 casos, 53 son accidentes de tránsito.

Tabla 36: servicios complementarios para efectivos policiales

COMISARIA	AMBIENTES	RESPUESTAS	%
COMISARIA PNP	SALA DE JUEGOS	47	17.46%
	DORMITORIOS	86	31.75%
	SALA COMEDOR	65	23.81%
	OTROS(AUDTORIO)	21	7.94%
	OTROS (GIMNASIO)	34	12.70%
	OTROS (PSICINA)	17	6.35%
	TOTAL	291	100.01%

Fuente: Elaboración Propia.

Según la tabla n°36, el 31,75% cree que se deben habilitar dormitorios en sus respectivos establecimientos, el 23,81% cree que lo que se debe habilitar son salas-comedor, el 17,46% está interesado en el establecimiento de una sala de juegos, el 12,70% en el establecimiento de un polideportivo, el 7,94% el establecimiento de un auditorio y el 6,35% el establecimiento de una piscina. Esto demuestra que el establecimiento de estos ambientes como dormitorios, comedor, sala de juegos es factible debido a la solicitud de la policía..

Tabla 37: Requerimiento de ambientes por servicios brindados

COMISARIA	AMBIENTES	RESPUESTAS	%
COMISARIA TIPO A PNP	Ayuda psicológica	90	33.33%
	Asesoramiento legal	132	49.21%
	Otros (ayuda física)	47	17.46%
TOTAL		291	100.00%

Fuente: Elaboración Propia.

Como se puede observar en la Tabla 37, el 49,21% de los funcionarios considera que el servicio que debe brindar una comisaría es de asesoría jurídica, el 33,33% considera que es de mayor interés la ayuda psicológica, mientras que el 17,46% considera que el servicio de asistencia física a los ciudadano debe implementarse al servicio de la sociedad. Esto demuestra que proponer zonas para las dos proporciones más altas responde mejor a la demanda ciudadana.

CONCLUSIONES

Con este proyecto, el objetivo es reducir los tiempos de ejecución de las investigaciones y respetar los plazos. Incrementar la productividad expresada en materia de seguridad y casos investigados, Incrementar la contribución con el Órgano Jurisdiccional a fin de obtener un mayor nivel de precisión en la etapa de investigación y seguridad social.



3.6. ANÁLISIS DE LOCALIZACIÓN

3.6.1. UBICACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO POR ESCALA DE LIKERT

3.6.2. ALTERNATIVAS DE UBICACION DEL PROYECTO

Para la ubicación del lugar se aplicó la selección según la escala de Likert y los criterios urbanísticos basados en la teoría del proceso de crecimiento del diseño. Para la elección de los terrenos se proponen áreas tomando en cuenta los parámetros de ubicación según el Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Juliaca, en particular las normas de equipamiento urbano y las características perceptivas y espaciales del entorno (paisaje) como premisas importantes para la localización del proyecto de tesis titulado **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”** Tema de tesis. Para la identificación de las posibles áreas de intervención se utilizará la metodología de la escala de Likert, que nos permitirá medir las cualidades de las posibles áreas. La escala se construye a partir de una serie de ítems que reflejan las cualidades positivas o negativas de cada una de las áreas de intervención, las diferencias entre características físicas y espaciales, infraestructura y accesibilidad, etc. En las áreas de intervención, cada ítem se estructura con cinco alternativas de respuesta, obteniendo una puntuación final (suma de los ítems).

3.6.3. PREMISAS DE LOCALIZACIÓN

Con el fin de determinar el lugar adecuado en el que se desarrollará el proyecto de tesis, Se realizó un análisis comparativo utilizando el proceso de crecimiento del diseño de Bacon, de acuerdo a la teoría antes mencionada se trabajará la configuración de agregación.

ESPACIO-SEGURIDAD



- a) El terreno debe estar ubicado en un área donde tenga las características adecuadas para un espacio seguro en el que predominen los aspectos que permitan conectar el espacio natural con el artificial, donde reine la tranquilidad de manera que permitan mejorar la seguridad y el buen hacer. uso de espacios.
- b) El terreno debe estar ubicado en un área donde exista la seguridad necesaria donde se puedan realizar las actividades con total seguridad y tranquilidad.

ACCESIBILIDAD

- a) El sitio debe ser accesible para el usuario, ya sea peatonal o vehicular.
- b) El área debe estar ubicada en un lugar que permita la accesibilidad a todos los sectores de la ciudad.
- c) Debe estar cerca de las principales vías nacionales de la ciudad.
- d) Proximidad a redes de transporte de vehículos.

EQUIPAMIENTOS

El terreno elegido debe contar con servicios básicos o tener posibilidad de conexión a servicios básicos tales como: energía eléctrica, agua potable, saneamiento, telecomunicaciones, disposición de desechos, etc.

El terreno escogido es el mismo donde actualmente funciona la comisaría de Santa Bárbara, en Juliaca en el distrito de San Román. Esto se debe a ciertos factores como la ubicación, el tiempo de permanencia en el lugar, el tamaño del terreno y la repercusión como hito urbano e identificación por parte de Juliaca y el barrio.

La importancia del lugar radica en que se encuentra en el centro funcional de Juliaca. En otras palabras, está ubicado en el centro de una serie de arterias principales que conectan toda la ciudad. Este puede ser el factor

IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES ZONAS



La identificación de posibles zonas como área de propuesta de intervención urbana, en las que se ubicará el proyecto de tesis titulado “Diseño arquitectónico de infraestructura policial para la seguridad social”, es una respuesta al análisis de la problemática de la seguridad social en la ciudad. . ciudad de Juliaca al no contar con la infraestructura adecuada Para la seguridad, identificación de posibles zonas, se determinaron tres consideraciones:

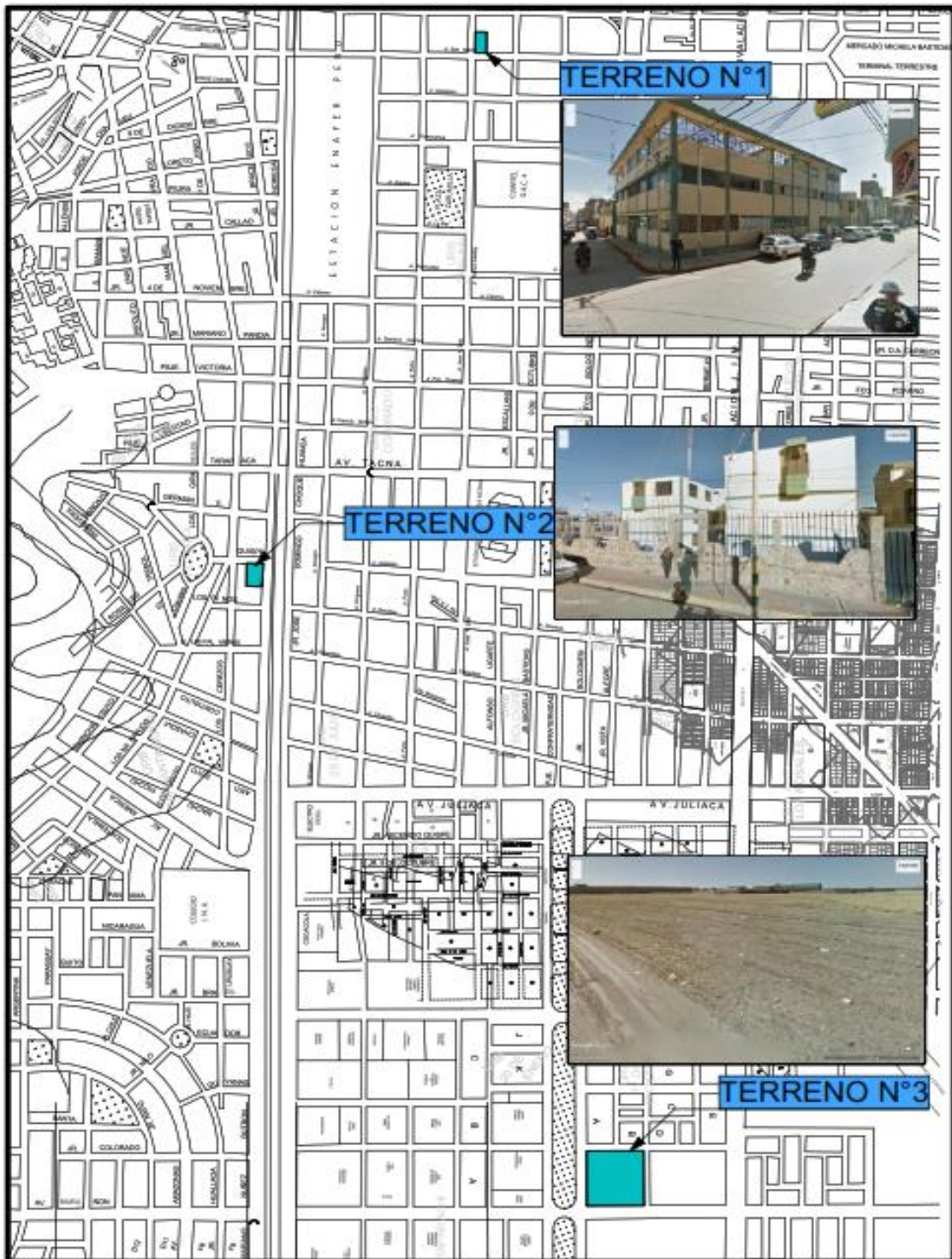
- a) El plan urbanístico de la ciudad de Juliaca.
- b) El plan de seguridad de la localidad de Juliaca.
- c) Investigación de las posibles zonas según el análisis realizado en el sector.

TERRENO N° 01: comisaria DIVPOS Juliaca.

TERRENO N° 02: comisaria PNP Santa Bárbara.

TERRENO N° 03: terreno otros usos transporte y seguridad.

Figura 41: identificación de terrenos.



Fuente: elaboración del equipo de trabajo.



3.6.3. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 1

El terreno se encuentra ubicado en la centralidad de la ciudad de Juliaca, sector de la urbanización La Florida - Juliaca, terreno zonificado como zona de usos especiales (según el Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Juliaca). La topografía es plana, la cercanía al centro de la ciudad es de 15 min. El terreno está ubicado al suroeste del pueblo de Juliaca, esta zona tiene excelente topografía y visuales, además se respira paz, tranquilidad y serenidad y el casco urbano. Cerca de la ciudad 15 min aprox.

LOCALIZACIÓN

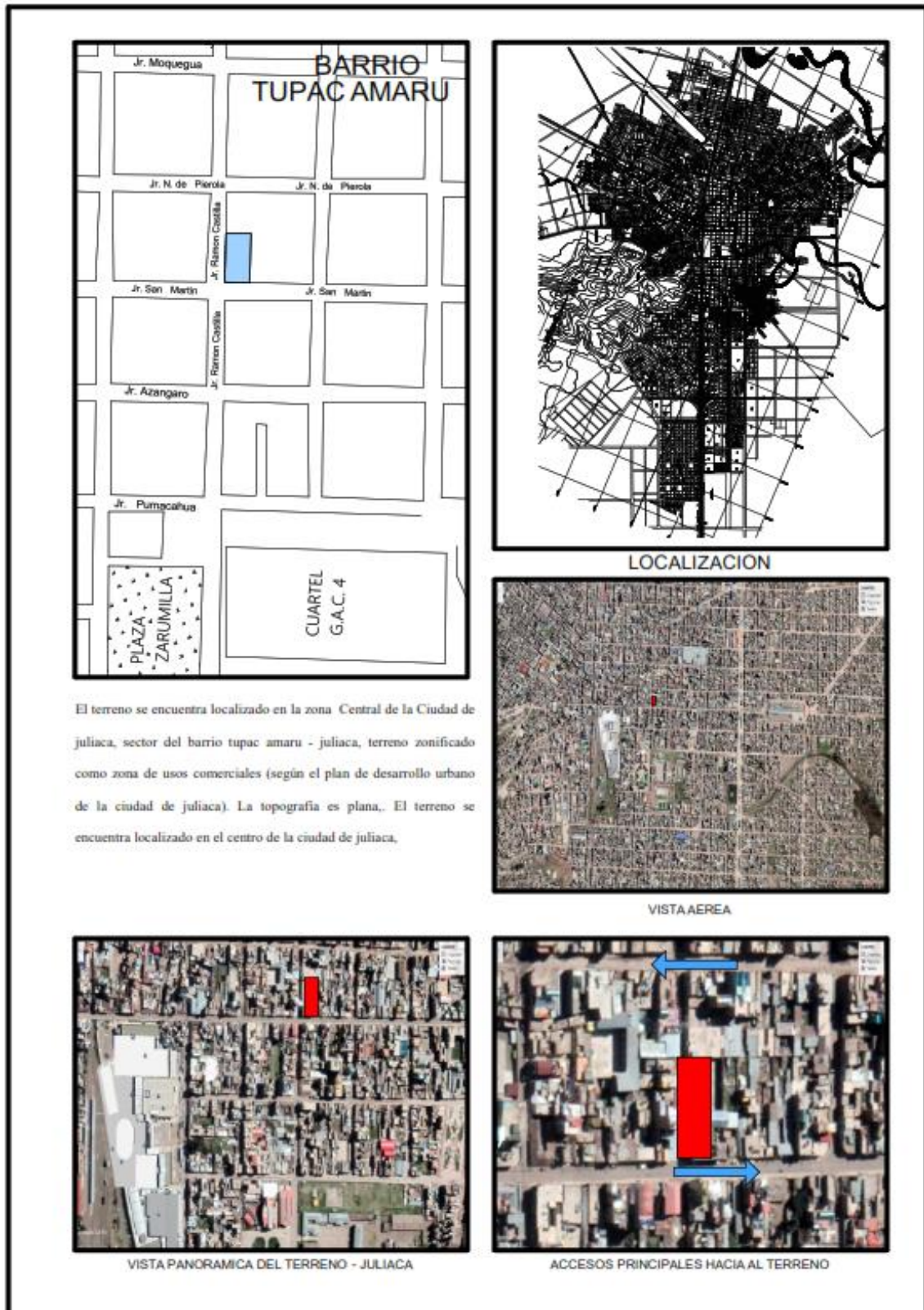
Región : Puno

Provincia : San Roman

Distrito : juliaca

Área total del terreno : 1250.00 m2

Figura 42:TERRENO N° 1.





3.6.4. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 2

El terreno se encuentra ubicado en la zona sur de la ciudad de Juliaca, sector de la urbanización Florida - Juliaca, terreno zonificado en zona de uso especial (según el plan de desarrollo se encuentra en una zona considerada residencial R4 de alto densidad de la ciudad de Juliaca). La topografía es plana, la cercanía al centro de la ciudad es de 15 min. El terreno está ubicado al suroeste del pueblo de Juliaca, esta zona cuenta con excelente topografía.

LOCALIZACIÓN

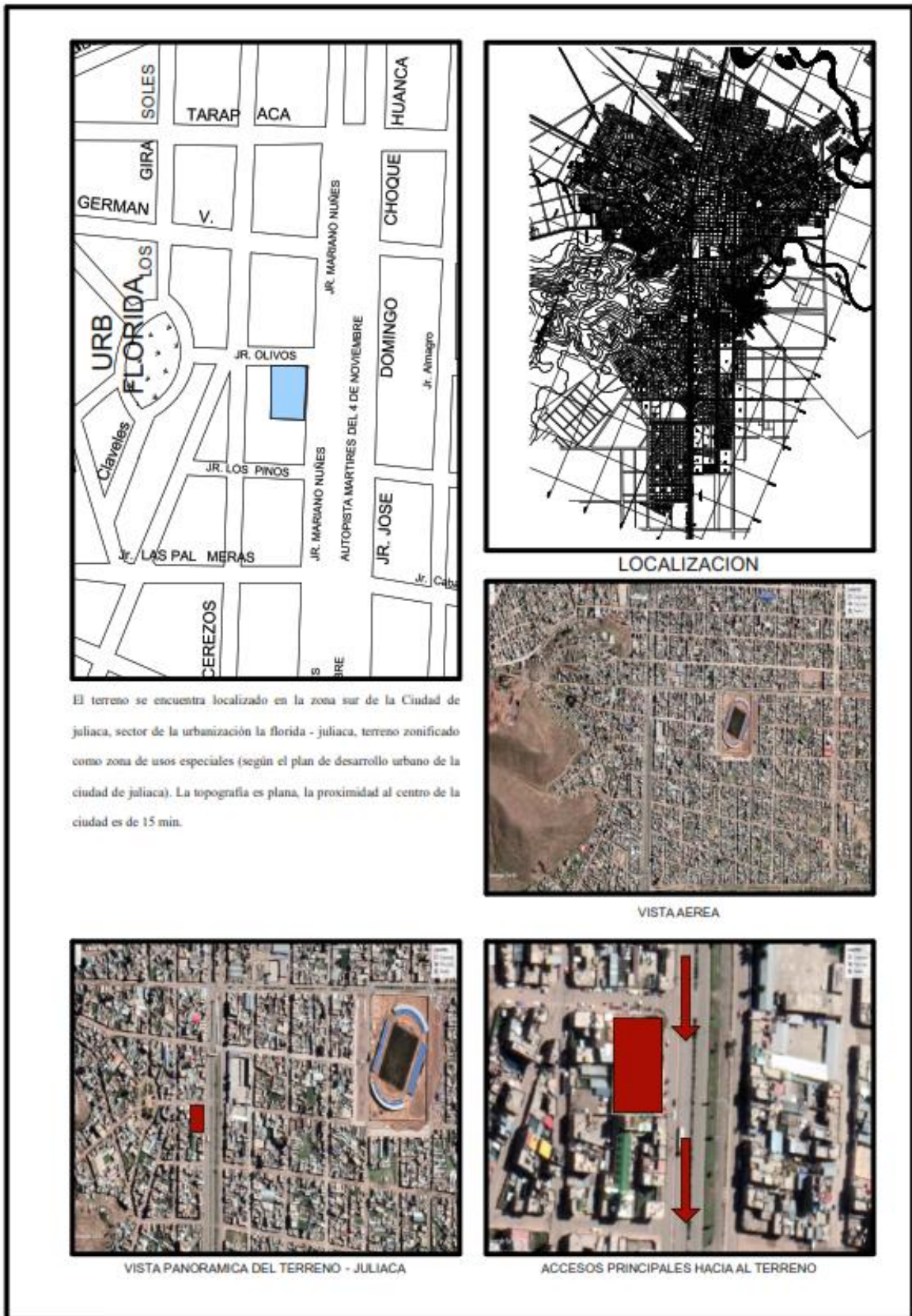
Región : Puno

Provincia : San Roman

Distrito : juliaca

Área total del terreno : 4875.36

Figura 43: TERRENO N° 2





3.6.5. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 3

El terreno se encuentra ubicado en la zona sur de la localidad de Juliaca, sector de la urbanización 12 de diciembre - Juliaca, terreno zonificado como zona de usos especiales (según el plan de desarrollo se encuentra en una zona considerada residencial R4 de alta densidad urbana de la ciudad de Juliaca). La topografía es plana, la cercanía al centro de la ciudad es de 15 min. El terreno está ubicado al suroeste del pueblo de Juliaca, esta zona tiene excelente topografía y visuales, además se respira paz, tranquilidad y serenidad y el casco urbano.

LOCALIZACIÓN

Región : Puno

Provincia : San Roman

Distrito : juliaca

Área total del terreno : 16.900 M2

Figura 44:TERRENO N° 3

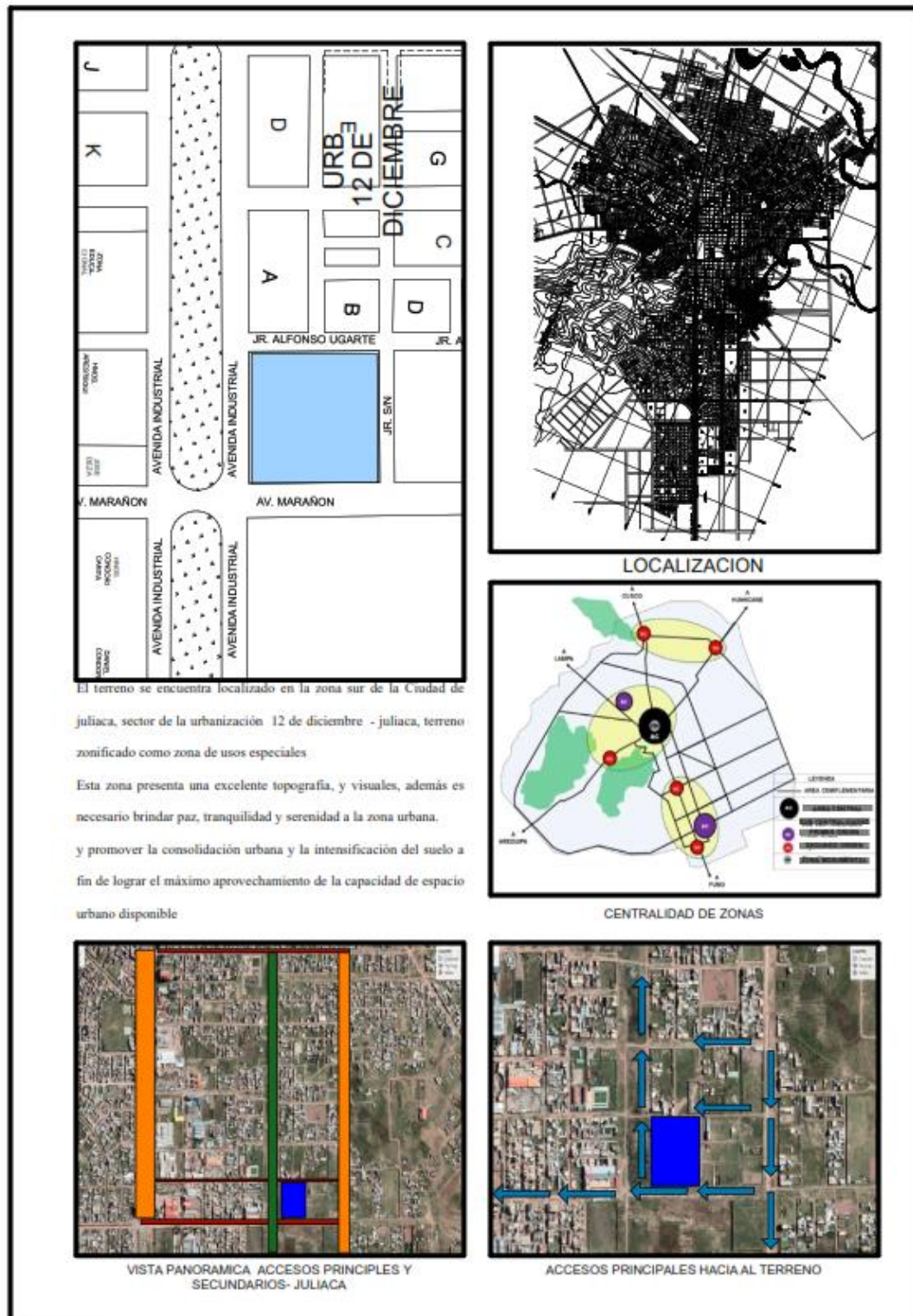


Tabla 38: Identificación de terreno 01

PREMISAS	VARIABLES	OBSERVACIONES	MUY BUENO	BUENO	REGULAR	MALO	MUY MALO
ESPACIO - SEGURIDAD	A	A El terreno deberá estar ubicado en una zona donde cuente con las características acordes para establecer seguridad en la que predominen aspectos que permitan conectar el espacio natural con el artificial donde exista tranquilidad para que posibiliten potenciar la seguridad.		X			
	B	El terreno deberá estar ubicado en una zona donde exista la tranquilidad y la seguridad necesaria donde se puedan desarrollar actividades sin preocupación.	X				
	C	El espacio deberá ser lo suficiente mente amplio para realizar diversos tipos de actividades policiales	X				
EJES - ACCESIBILIDAD	A	El terreno debe ser accesible para el usuario ya sea peatonal o vehicular		X			
	B	La zona deberá estar ubicada en un lugar que permita la accesibilidad de todos los sectores de la ciudad.		X			
	C	Deberá estar cerca de las vías troncales principales de la ciudad.		X			
	D	Cercanía a redes de transporte vehicular.		X			
EQUIPAMIENTOS	A	El terreno elegido deberá estar próximo a equipamientos cuyo carácter será compatible con la actividad a desarrollarse (tranquilidad - seguridad)			X		
	B	El terreno elegido deberá estar alejada de equipamientos que generen contaminación de cualquier clase como la contaminación ambiental.	X				
IMAGEN	C	El terreno elegido deberá contar con servicios básicos o que tenga la posibilidad de conexión a los servicios básicos como: energía eléctrica, agua potable, desagüe, telecomunicaciones, eliminación de basura, etc.	X				
	A	La zona deberá poseer atractivos visuales (paisaje).		X			
PLAN DE DESARROLLO DE LA CIUDAD DE JULIACA – FACTIBILIDAD Y USO DE SUELOS	B	Debe emanar tranquilidad, seguridad, serenidad, firmeza en la persona.		X			
	A	Proyección: que sea compatible con el plan de desarrollo urbano de la ciudad de Juliaca y futuros proyectos.		X			
	B	Compatibilidad: Existen proyectos futuros.		X			
	C	De tendencia y/o propiedad: que el lugar elegido sea propiedad de la institución y/o tenga posibilidades de compra	X				
D	De servicios: que tenga posibilidades de conexión de redes de agua, desagüe, luz, telecomunicaciones, etc.		X				

FUENTE: elaboración propia

Tabla 39: Identificación de terreno 02

PREMISAS	VARIABLES	OBSERVACIONES	MUY BUENO	BUENO	REGULAR	MALO	MUY MALO
ESPACIO - SEGURIDAD	A	A El terreno deberá estar ubicado en una zona donde cuente con las características acordes para establecer seguridad en la que predominen aspectos que permitan conectar el espacio natural con el artificial donde exista tranquilidad		X			
	B	El terreno deberá estar ubicado en una zona donde exista la tranquilidad y la seguridad necesaria donde se puedan desarrollar actividades sin preocupación.				X	
	C	El espacio deberá ser lo suficiente mente amplio para realizar diversos tipos de actividades policiales			X		
EJES - ACCESIBILIDAD	A	El terreno debe ser accesible para el usuario ya sea peatonal o vehicular			X		
	B	La zona deberá estar ubicada en un lugar que permita la accesibilidad de todos los sectores de la ciudad.		X			
	C	Deberá estar cerca de las vías troncales principales de la ciudad.		X			
	D	Cercanía a redes de transporte vehicular.			X		
EQUIPAMIENTOS	A	El terreno elegido deberá estar próximo a equipamientos cuyo carácter será compatible con la actividad a desarrollarse (tranquilidad - seguridad)			X		
	B	El terreno elegido deberá estar alejada de equipamientos que generen contaminación de cualquier clase como la contaminación ambiental.				X	
	C	El terreno elegido deberá contar con servicios básicos o que tenga la posibilidad de conexión a los servicios básicos como: energía eléctrica, agua potable, desagüe, telecomunicaciones, eliminación de basura, etc.		X			
IMAGEN	A	La zona deberá poseer atractivos visuales (paisaje).					
	B	Debe emanar tranquilidad, seguridad, serenidad, firmeza en la persona.			X		
PLAN DE DESARROLLO DE LA CIUDAD DE JULIACA – FACTIBILIDAD Y USO DE SUELOS	A	Proyección: que sea compatible con el plan de desarrollo urbano de la ciudad de Juliaca y futuros proyectos.			X		
	B	Compatibilidad: Existen proyectos futuros.			X		
	C	De tendencia y/o propiedad: que el lugar elegido sea propiedad de la institución y/o tenga posibilidades de compra			X		
	D	De servicios: que tenga posibilidades de conexión de redes de agua, desagüe, luz, telecomunicaciones, etc.			X		

FUENTE: elaboración propia

Tabla 40: Identificación de terreno 03

PREMISAS	VARIABLES	OBSERVACIONES	MUY BUENO	BUENO	REGULAR	MALO	MUY MALO
ESPACIO - SEGURIDAD	A	acordes para establecer seguridad en la que predominen aspectos que permitan conectar el espacio natural con el artificial donde exista tranquilidad para que posibiliten potenciar la seguridad.		X			
	B	El terreno deberá estar ubicado en una zona donde exista la tranquilidad y la seguridad necesaria donde se puedan desarrollar actividades sin preocupación.		X			
	C	El espacio deberá ser lo suficiente mente amplio para realizar diversos tipos de actividades policiales	X				
EJES - ACCESIBILIDAD	A	El terreno debe ser accesible para el usuario ya sea peatonal o vehicular		X			
	B	La zona deberá estar ubicada en un lugar que permita la accesibilidad de todos los sectores de la ciudad.	X				
	C	Deberá estar cerca de las vías troncales principales de la ciudad.	X				
	D	Cercanía a redes de transporte vehicular.	X				
EQUIPAMIENTOS	A	El terreno elegido deberá estar próximo a equipamientos cuyo carácter será compatible con la actividad a desarrollarse (tranquilidad - seguridad)		X			
	B	El terreno elegido deberá estar alejada de equipamientos que generen contaminación de cualquier clase como la contaminación ambiental		X			
	C	El terreno elegido deberá contar con servicios básicos o que tenga la posibilidad de conexión a los servicios básicos como: energía eléctrica, agua potable, desagüe, telecomunicaciones, eliminación de basura, etc.	X				
IMAGEN	A	La zona deberá poseer atractivos visuales (paisaje).	X				
	B	Debe emanar tranquilidad, seguridad, serenidad, firmeza en la persona.		X			
PLAN DE DESARROLLO DE LA CIUDAD DE JULIACA – FACTIBILIDAD Y USO DE SUELOS	A	Proyección: que sea compatible con el plan de desarrollo urbano de la ciudad de Juliaca y futuros proyectos.	X				
	B	Compatibilidad: Existen proyectos futuros.	X				
	C	De tendencia y/o propiedad: que el lugar elegido sea propiedad de la institución y/o tenga posibilidades de compra		X			
	D	De servicios: que tenga posibilidades de conexión de redes de agua, desagüe, luz, telecomunicaciones, etc.	X				

FUENTE: elaboración propia



Tabla 41: resultados de la eleccion de terreno

PREMSAS	TERRENO N° 1	TERRENO N°2	TERRENO N°3
SEGURDAD	14	9	13
ACCESIBILIDAD	16	14	23
EQUIPAMIENTO	13	12	13
IMAGEN	8	6	9
USO DE SUELO	17	12	19
TOTAL	68	53	77

MUY MALO	MALO	REGULAR	BUENO	MUY BUENO
1	2	3	4	5

FUENTE: elaboración propia

3.6.6. ELECCION DE TERRENO N°3

LIMITES

El distrito de Juliaca

La zona de Juliaca está conformada por tres barrios: Juliaca, San Miguel y Caracoto. Juliaca es la decimocuarta ciudad más poblada del país con 276.100 habitantes. en 2020, según el INEI.

Por Este : distrito de San Miguel

Por Norte : Provincia de Lampa (comunidad de Calapuja)

Por Sur : distrito de Caracoto

Por Oeste : distrito de Cabanillas

Figura 45: Mapa de identificación, límites de san roman

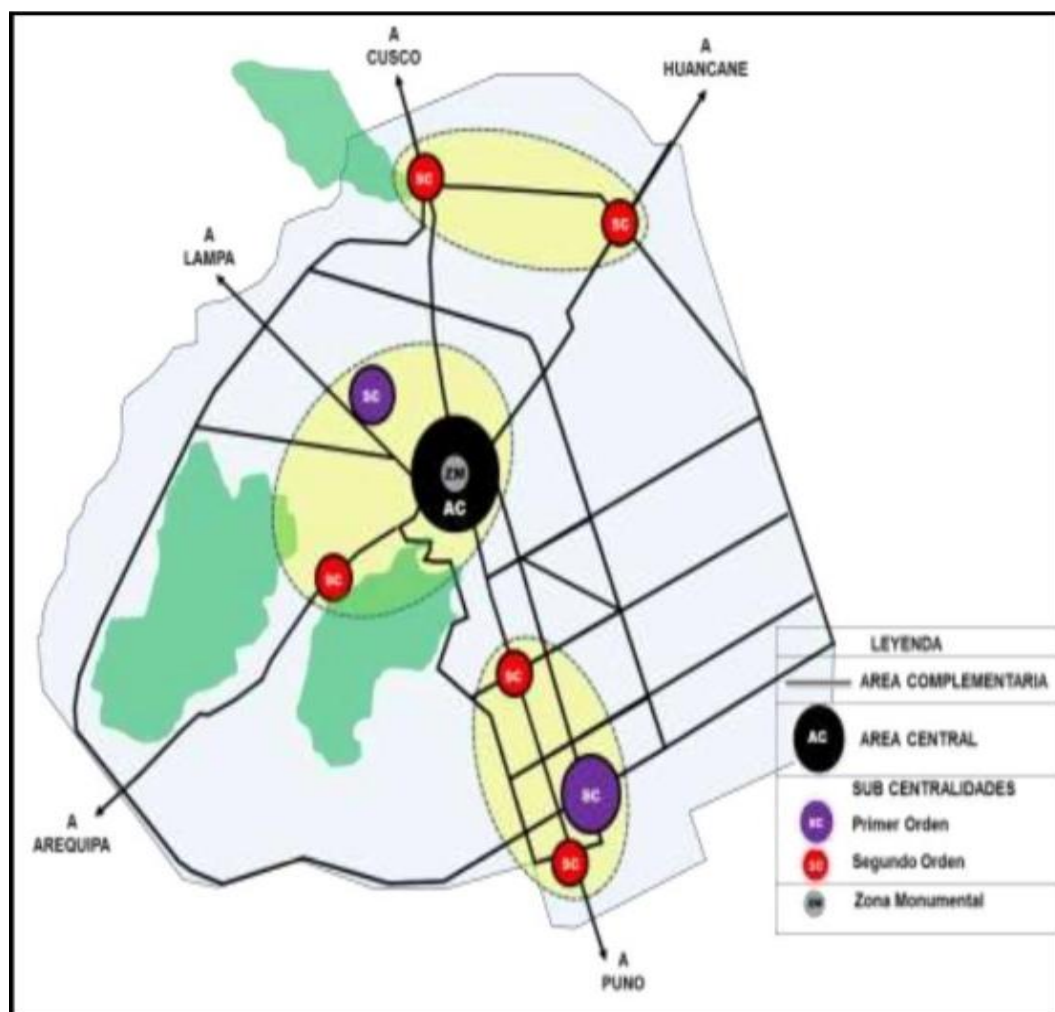


FUENTE: elaboración propia

JUSTIFICACIÓN DEL TERRENO 3

El terreno se encuentra ubicado en la zona sur del poblado de Juliaca, sector de la urbanización 12 de diciembre - Juliaca, terreno zonificado como zona de uso especial según el plan de desarrollo 2015-2018. La topografía es plana, la cercanía al centro del poblado son 15 minutos. El terreno está ubicado al suroeste del pueblo de Juliaca, esta zona cuenta con excelente topografía y visuales, así como la paz, tranquilidad y serenidad que emana el casco urbano.

Figura 46: mapa de centralidad



FUENTE: plan de desarrollo urbano- juliaca- 2015-2018

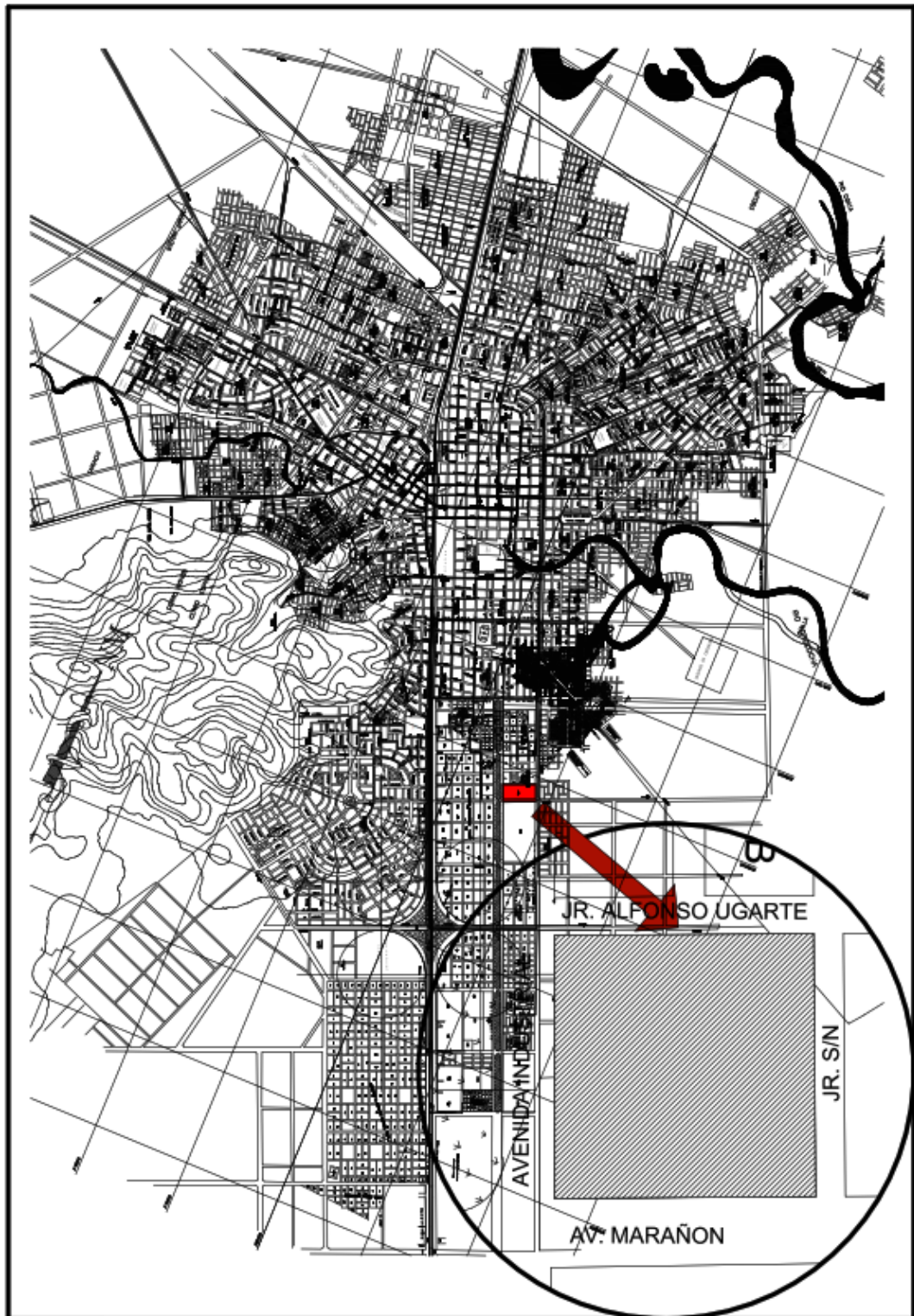
LOCALIZACIÓN DEL TERRENO 03 (APROBADO)

En la ciudad de Juliaca, específicamente en la provincia de San Román, se encuentra ubicada en el departamento de Puno, provincia de San Román.

Figura 47: macro localización,



Figura 48: Mapa ubicación del terreno 03



FUENTE: elaboración propia



UBICACION

La ciudad de Juliaca está ubicada al sur del Perú, en el departamento de Puno, provincia de San Román, a los 15° 29' 40" de latitud sur y 70° 07' 54" de longitud oeste y a una altitud de 3824 m sobre el nivel del mar. Ocupa parte del altiplano de Toropampa en la cuenca del río Coata en el tramo Ayabaca y se desarrolla entre los cerros Zapatiana, La Cruz y Huaynaroque. También es atravesado de este a oeste por el río Torococha, que desemboca en el río Coata y continúa su curso hasta desembocar en el lago Titicaca.

LIMITES

El distrito de Juliaca limita con los siguientes distritos:

Por el Este: Con los distritos de Calapuja (provincia de Lampa), y Caminaca (provincia de Azángaro).

Por el Norte: Con los distritos de Cabana y Caracoto.

Por el Oeste: Con los distritos de San Miguel (provincia de San Román), Pusi (provincia de Huancané) y Samán (provincia de Azángaro).

Por el Sur: Con los distritos de Lampa y Cabanillas (provincia de Lampa).

SUPERFICIE:

Cuenta con una superficie de: 533.47km² y una densidad demográfica de 422 hab/km².

TOPOGRAFÍA:

Geográficamente configura un espacio relativamente plano sin grandes accidentes geográficos, lo que ha favorecido el crecimiento horizontal de la ciudad.

De acuerdo con los datos obtenidos, el 94,67% del área urbana de Juliaca se ubica en un terreno llano denominado Meseta, el 3,04% se ubica en las zonas de “valle” que forman los cerros aledaños y solo el 2,29% se ubica en los cerros aledaños. Tiene una pendiente entre 0% y 5%.

Accesibilidad

Se identifica los accesos principales como son la av. Manuel nuñes butrón, av. Industrial, av. marañón, av. Juliaca, av circunvalación este.

Accesos peatonales

El proyecto cuenta con dos accesos peatonales: el que se ubica en la Av. Maravillas este acceso invita a entrar en el complejo y como segundo acceso tenemos la Avenida José Balta, a la que se puede acceder directamente desde los aparcamientos de entrada y salida.

Acceso vehicular

Dispone de parking público con acceso directo desde la Av. industrial y de servicios en la misma avenida.

Para acceder al terreno donde se llevará a cabo nuestra propuesta, primero tenemos la vía principal, que es la Av. Industrial, que se interconecta con la Av. El Marañón, y Av. Juliaca. la entrada principal al complejo policiaco de juliaca, existen varias rutas alternativas ya que el terreno es accesible, como se puede apreciar en la figura.

Figura 49: Accesibilidad al terreno 3



FUENTE: ELABORACION PROPIA



ECOSISTEMA DE LA CIUDAD DE JULIACA

Los ecosistemas del soporte ambiental de Juliaca han determinado las características físicas y geográficas de la ciudad, destacando sus extremas condiciones climáticas, el constante peligro natural al que está expuesta y, sobre todo, la gran fragilidad ambiental de su entorno inmediato. Estas condiciones preexistentes, independientes de las acciones humanas, interactúan sobre el espacio construido, provocando fenómenos que contribuyen a la creciente degradación del medio ambiente que conocemos.

Geología: Juliaca ocupa 3.330 hectáreas, de las cuales aproximadamente el 74,61% (2.429,16 hectáreas están ocupadas por manzanas y 155,15 hectáreas por caminos pavimentados) se han transformado de suelo natural a suelo urbanizado, haciéndolo impermeable. Esto significa que incluso para una pequeña precipitación, la escorrentía natural es difícil, lo que dificulta la evacuación natural del agua, lo que aumenta las frecuentes charcas que azotan la ciudad. Si se suma la predisposición natural del suelo de Juliaca a la acumulación de agua por la presencia de humedales, se concluye que Juliaca ha incrementado sus posibilidades de sufrir inundaciones, que están afectando las infraestructuras existentes y disminuye la calidad de vida de amplios sectores de la población. Pueblo. 4

Geomorfología: Al localizarse en un espacio relativamente plano, ha favorecido el crecimiento horizontal de la ciudad durante los últimos años a través de una trama regular de manzanas que se han ido anexando a las ya existentes, sin dejar los grandes espacios necesarios para la formación de áreas verdes y otros tipos de equipamiento necesarios para el desarrollo sostenible.

4 (BUTRON QUISPE, 2014-2015, pág. 38)



Según los datos obtenidos, el 94.67% del área urbana de Juliaca está localizada en terreno plano llamado de Meseta, el 3.04% se asienta en las zonas de “valles” que forman los cerros aledaños y sólo el 2.29% se encuentra en los cerros aledaños. Tiene una pendiente entre 0% y 5%, lo que explica la limitada capacidad del territorio para la evacuación natural del agua, ya sea por precipitación o generada por la actividad urbana y, asimismo, la instalación de drenajes encuentra problemas en varios sectores del ciudad, principalmente por la poca pendiente del territorio.

ASOLEAMIENTO

- Invierno (21 de Junio) : 11 Hrs.
- Verano (21 de Diciembre) : 13 Hrs.
- Primavera (21 de Septiembre) : 12 Hrs.

Dado que disfruta de sol directo durante todo el día al ser una zona elevada, según este análisis observamos que es óptimo para iluminar los espacios del proyecto.

VIENTOS PREDOMINANTES

En la zona de la ciudad de Juliaca se presentan fuertes fluctuaciones durante todo el año. De esta forma, la velocidad del viento es mucho más acentuada en la zona de la sierra. La intensidad de los vientos es en promedio de 25 km/h y la velocidad de 14 km/h, acentuándose la velocidad máxima en los meses de julio a septiembre.

PRECIPITACIONES PLUVIALES

Las épocas de lluvia son con mayor incidencia en los meses de diciembre, enero, febrero y marzo, registrándose en el año 2008 146,2 mm - 245,1 mm según la estación meteorológica.



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

METODOLOGIA

La metodología que utilizaremos para la elaboración del programa arquitectónico se basará en el proceso de proyección, ya que está directamente ligado al planteamiento del problema, ya que la programación es un plan de acción para poder definir y lograr resultados reconociendo las necesidades de la población. . De esta forma podremos elaborar el programa cualitativo donde anotaremos las necesidades de la población para terminar en un programa cuantitativo donde determinaremos las superficies de las diferentes zonas a considerar en el proyecto..

ANALISIS DE LA DEMANDA

Los servicios que ofrece la comisaria son los siguientes:

- Atención de quejas en primer lugar.
- Atención de denuncias en segunda instancia y denuncias judiciales.
- Atención de denuncias de violencia intrafamiliar, violencia sexual y maltrato infantil en primer lugar. (CEM)
- Atención de denuncias de delitos menores y graves. Etc.

MAPA DEL DELITO DE LA PROVINCIA DE SAN ROMÁN

La ciudad de Juliaca cuenta con dos comisarías especializadas en su territorio físico

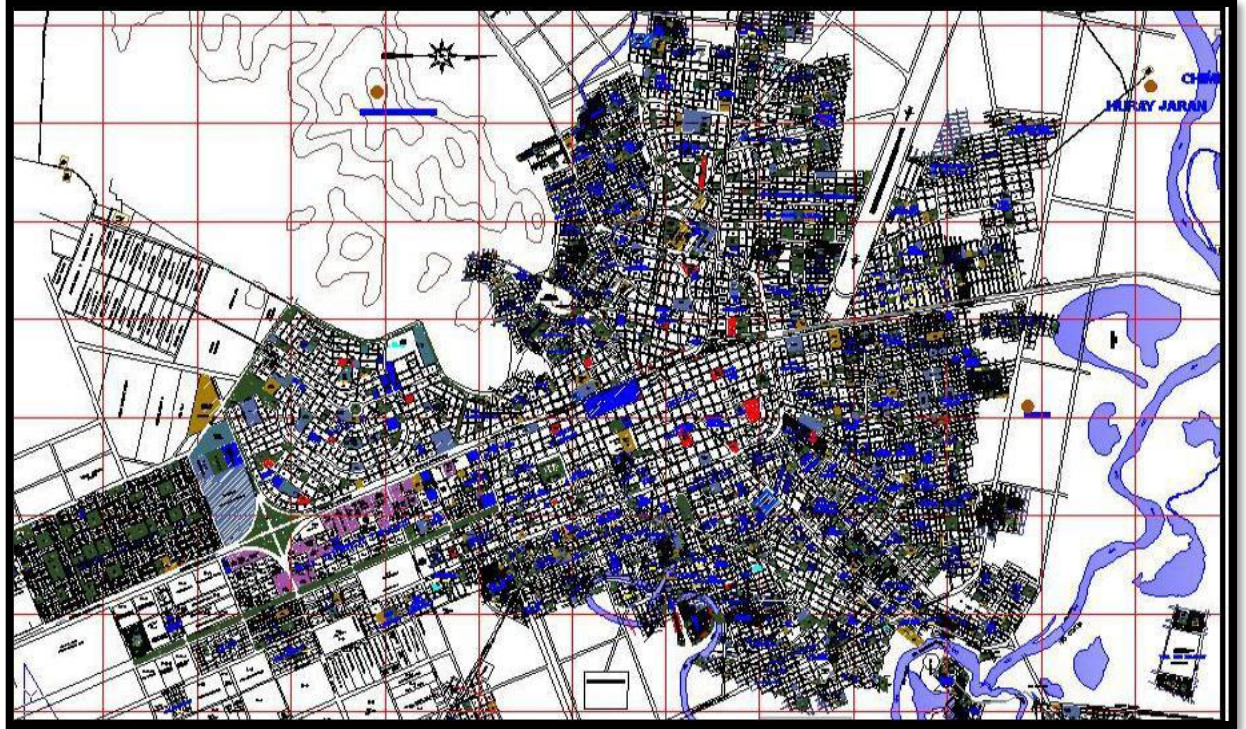
COMISARÍA PNP SECTORIAL JULIACA.- Ubicación de la comisaria: Terminal Terrestre Interdepartamental.

COMISARIA PNP SANTA BARBARA.- Ubicación de la Comisaria: Av. Mártires 4 de Noviembre

Estas dos Comisarías PNP, tienen como tarea principal mantener y/o restablecer el orden público y la seguridad ciudadana dentro de su jurisdicción,

De acuerdo a datos proporcionados por los responsables de la misma PNP se tiene la siguiente figura del mapa del delito en nuestra ciudad.

Figura 50: Mapa del delito de la provincia de San Román



Fuente: COMISARIA PNP SANTA BÁRBARA

PROGRAMACIÓN CUALITATIVA:

Memoria descriptiva de las zonas

La recomendación para cada zona son las siguientes:

ZONA PUBLICA

- area deteccion
- area desinfeccion
- area de distanciamiento
- sala de espera
- prevencion e informacion al publico
- modulos de atencion ciudadana
- ss.hh. varones
- ss.hh. mujeres



deposito y/o aseo

ZONA ADMINISTRATIVA

jeftura comisario + ss.hh.

oficina de administracion

secretaria y mesa de partes

oficina de inteligencia

radio y comunicaciones

armeria

ss.hh.

gurdiania

logistica

topico

sala de planeamiento operativo y desarrollo

ZONA OPERTIVA ORDEN Y SEGURIDAD

jafatura de orden y seguridad

seccion patrullaje motorizado

seccion patrullaje a pie

oficina participacion ciudadana

ZONA OPERATIVA "INVESTIGACION POLICIAL"

seccion transito

seccion de familia

seccion falts y controversias

ss.hh. varones

ss.hh. mujeres

sala multiusos

ZONA OPERTIVA "INVESTIGACION CRIMINAL

oficina de investigacion criminal

oficina de faltas

oficina de transito



oficina de seguridad ciudadana

oficina de perito criminalistica

grupo operativo

ZONA APOYO JURIDICO ,CEM

admision

oficina psicologo

oficina trabajadora social

oficina del coordinador

orientacion y terapia

oficina de gestion social

ss.hh. varones

ss.hh. damas

sala de espera

ZONA OPERATIVA “SUB UNIDAD DE SERVICIOS”

divime

depeme

ZONA SERVICIOS Y MNTENIMIENTO

almacen

ss.hh.

grupo electrogeno

taller mecanico de vehiculos

patio de maniobras

ZONA SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

dormitorio sub oficiales varones

ss.hh. varones - ss.hh. damas

dormitorio sub oficiales damas

cocina

comedor

gimnasio

sala de juegos

sala estar



terraza

sum

ss.hh.

auditorio

estacionmaiento

ZONA EDUCACION E INSTRUCCIÓN

biblioteca

sala de reunion

sala de computo

sala de tiro

aulas (1,2,3,4)

oficina de investigacion

ss.hh.

jefatura de educacion

secretaria

archivo general

sala de planeamiento e instruccion

ZONA RESTRINGIDA

sala de interrogacion

oficina de investigacion criminal

ss.hh.

sala de espera

orientacion

celda damas

celda varones

sala de retencion niños

sala de retencion niñas

jefatura

guardianía



CAPITULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. PROPUESTA DE ARTICULACIÓN URBANA

4.1.1. CONSIDERACIONES

La ciudad de Juliaca, como consecuencia de un proceso de crecimiento urbano y demográfico sin un control adecuado por parte de las instituciones que han regido su destino, presenta una serie de problemas físicos, ambientales, económicos y sociales, lo que la lleva al desafío de construir una ciudad. la cual se desarrolla de manera ordenada y sustentable con un ambiente saludable que mejora la calidad de vida de su población, para hacer de juliaca el mejor lugar para vivir.

4.1.2. ÁMBITO DE ESTUDIO

La propuesta urbana se levantará en un área segura específicamente en la intersección de la avenida industrial con la avenida marañon de la urbanización la florida - juliaca. La cual según el plan de seguridad de Juliaca está identificada como zona segura.

4.1.3. PROGRAMA CUANTITATIVA

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA			25% MUROS Y CIRCULACIONE S M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	SUB PARCIAL M2	
PUBLICA	SALA DE ESPERA	Espera de atencion al ciudadano e informacion	Variable	Variable	Sillas fijas 0.45 x 0.50			180	45
	PREVENCIÓN E INFORMACION AL PÚBLICO	Prestar servicio de prevención e informacion al ciudadano	Sub Oficial	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillars para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45			55	13.75
	MODULOS DE ATENCION CIUDADANA	Informacion ,toma de denuncias y casos	Sub Oficial	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillars para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45				
	SS.HH. VARONES	Lavarse asearse, necesidades fisiologicas	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70			19.8	4.95
	SS.HH. MUJERES	Lavarse asearse, necesidades fisiologicas	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70			19.8	4.95
	DEPOSITO Y/O ASEO	Limpieza , aseo	Variable	Variable			5		1.25
							AREA	279.6	69.9
							AREA TOTAL		349.5

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA			25% MUROS Y CIRCULACIONE S M2	
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	SUB PARCIAL M2		
ADMINISTRATIVA	JEFATURA COMISARIO + SS.HH.	Coordinacion actividad de la comisaria	COMANDANTE	Variable	Sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillars fijas			28	7	
	OFICINA DE ADMINISTRACION	Administrador , coordinador	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio 2.60 x 0.45 sillars para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45			28	7	
	SECRETARIA Y MESA DE PARTES	Recepcion de documentos	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillars para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45			38.16	9.54	
	OFICINA DE INTELIGENCIA	Controlar actividades coordinar	SUB OFICIAL	Variable	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillars fijas			28	7	
	SALA DE MONITOREO Y VIDEO VIGILANCIA	Atencion de llamadas y control de radio	SUB OFICIAL	Variable	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillars fijas			52	13	
	ARMERIA	resguardo y almacenaje de Armas	TENIENTE	Variable	Estanteria tipo locker			157	39.25	
	SS.HH.	Lavarse asearse, necesidades fisiologica	VARIBALES	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70			20	5	
	GUARDIANIA	Vigilar , resguardar	SUB OFICIALES	Variable	inodoro ,inodoro, lavamanos			25	6.25	
	LOGISTICA	Controlar actividades coordinar	SUB OFICIAL	Variable	silla giratorios, escritorios, equipos, de computo, silla fijas			28	7	
	TOPICO	Guardar documentacion	SUB OFICIAL	Variable	estanterias, escritorios,			58	14.5	
	SALA DE PLANEAMIENTO OPERATIVO Y DESRROLLO	Planificar ,operaciones y desarrollar actividades	SUB OFICIALES	Variable	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillars fijas			57	14.25	
								AREA	519.16	129.79
								AREA TOTAL		648.95

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES.M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
OPERATIVA "ORDEN Y SEGURIDAD"	JEFATURA DE ORDEN Y SEGURIDAD	Coordinar actividades de la comisaria en seguridad	COMANDANTE	Variable	Sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		44	11
	SECCION PATRULLAJE MOTORIZADO	Coordinar actividades de la comisaria en patrullaje	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		65	16.25
	SECCION PATRULLAJE A PIE	Coordinar actividades de la comisaria en patrullaje	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45			
	OFICINA DE PARTICIPACION CIUDADANA	Controlar actividades ciudadanas	SUB OFICIAL	Variable	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
						AREA	140	35
						AREA		175
						TOTAL		

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES.M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
OPERATIVA "INVESTIGACION POLICIAL"	SECCION DE TRANSITO	Coordinacion actividad de la comisaria en seguridad	COMANDANTE	1	Sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
	SECCION DE FAMILIA	Administrador , coordinador	SUB OFICIAL	4	Escritorio 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		59	14.75
	SECCION DE FALTAS Y CONTRAVERSIONES	Recepcion de documentos	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		31	7.75
	SS.HH. VARONES	Lavarse asearse, necesidades fisiologica	VARIABLE	2	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		20	5
	SS.HH. MUJERES	Lavarse asearse, necesidades fisiologica	VARIABLE	2	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		20	5
							AREA	161
						AREA		201.25
						TOTAL		

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES.M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
OPERATIVA "INVESTIGACION ON"	JEFATURA DE INVESTIGACION CRIMINAL	Coordinacion actividad de la comisaria	01COMANDANTE	2	Sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
	OFICINA DE SEGURIDAD CIUDADANA	Controlar actividades coordinar	01 SUB OFICIAL	1	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
	OFICINA DE PERITO CRIMINALISTICA	Control	04 SUB OFICIAL	2	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
	GRUPO OPERATIVO	resguardo	01 TENIENTE	1	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
						AREA	124	31
						AREA		155
						TOTAL		

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2	
						ANTROPOMETRIA	SUB PARCIAL M2		
CENTRO EMERGENCIA MUJER (C.E.M.) APOYO JURIDICO	ADMISION	Coordinación las actividades de la comisaría	SECRETARIA	2	Sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		12	3	
	OFICINA PSICOLOGO	Administrador , coordinador	PSICOLOGO	2	Escritorio 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		20	5	
	OFICINA DE TRABAJADORA SOCIAL	Coordinar actividades , y recepcion de documentos de los denunciados e imputados	LJC. TRABAJO SOCIAL	Variable	Escritorio 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		20	5	
	OFICINA DE COORDINADOR	Coordinar actividades con las oficinas competentes para las negligencias	PSICOLOGO	1	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		20	5	
	ORIENTACION TERAPIA	Orientación y absolución de casos de los agraviados e imputados	PSICOLOGO	2	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		31	7.75	
	OFICINA DE GESTION SOCIAL	coordinar con las entidades competentes para priorizar los casos	TRABAJADORA SOCIAL	1	Sillas giratorias, escritorio,equipos de computo, sillas fijas		12.5	3.125	
	SS.HH.-VARONES	Lavarase asearse, necesidades fisiológica	VARIABLE	2	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		10	2.5	
	SS.HH.- DAMAS	Lavarase asearse, necesidades fisiológica	VARIABLE	3	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		10	2.5	
	OFICINA ABOGADO	coordinar con las entidades competentes para priorizar los casos	ABOGADO		Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		20	5	
	OFICINA PROMOTOR	coordinar con las entidades competentes para priorizar los casos	ABOGADO		Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		20	5	
	TERAPIA INFANTIL	coordinar con las entidades competentes para priorizar los casos	PSICOLOGO		Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		52	13	
	AOPYO JURIDICO (3)	coordinar con las entidades competentes para priorizar los casos	ABOGADO		Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		93	23.25	
	SALA DE ESPERA	recepcion de personas	VARIABLE	4	sillas fijas		35	8.75	
							AREA	355.5	88.875
							AREA TOTAL		444.375

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
EDUCACION E INSTRUCCION	BIBLIOTECA	Acceso a la informacion	BIBLIOTECARIO	Variable	Stand ,mesas,sillas, escritorios,libros		190	47.5
	SALA DE REUNION	Coordinar	SUB OFICIAL	Variable	mesas sillas		80	20
	SALA DE COMPUTO	Acceso a la informacion digital	SUB OFICIAL	Variable	sillas gratorios,escritorios,equipos de computo ,sillas fijas		50	12.5
	SALA DE TIRO	practica de armamento	SUB OFICIAL	Variable	equipamiento para sala de tiros		300	75
	AULAS (1,2,3,4)	Atencion	SUB OFICIAL	Variable	carpetas ,silla giratorio ,escritorios		208	52
	OFICINA DE INVESTIGACION	Resguardo y Almacenaje	01 TENIENTE	Variable	mesas, sillasy equipos de investigacion		18	4.5
	SS.HH. VARONES	Lavarse asearse	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		25	6.25
	SS.HH. DAMAS	Lavarse asearse	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		25	6.25
	JEFATURA DE EDUCACION	ordenar	SUB OFICIAL	Variable	Stand ,mesas,sillas, escritorios		17	4.25
	SECRETARIA	Recepcion de documentos	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		18	4.5
	ARCHIVO GENERAL	Guardar documentos	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		10	2.5
						AREA	941	235.25
					AREA TOTAL		1176.25	

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
RESTRINGIDA	SALA DE INVESTIGACION	investigacion de los casos que se presenta en comisaria	TENIENTE	Variable	Stand ,mesas,sillas, escritorios		28	7
	OFICINA DE INVESTIGACION CRIMINAL	investigacion en seccion de crimen	TENIENTE	Variable	Stand ,mesas,sillas, escritorios		25	6.25
	SS.HH. VARONES	lavarse asearse	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.69		12	
	SS.HH. DAMAS	lavarse asearse	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		12	3
	ORIENTACION	atencion	SUB OFICIAL	Variable	sillas,escritorios		51	12.75
	CELDA DE DAMAS	sala de meditacion	SUB OFICIAL	Variable	cama de concreto		31	7.75
	CELDA DE VARONES	sala de meditacion	SUB OFICIAL	Variable	cama de concreto		31	7.75
	SALA DE RETENCION DE NIÑOS	vigilar y cuidar a los niños	SUB OFICIAL	Variable	mesas, sillas, equipamiento de juegos		25	6.25
	SALA DE RETENCION DE NIÑAS	vigilar y cuidar a los niñas	SUB OFICIAL	Variable	mesas, sillas, equipamiento de juegos		25	6.25
	JEFATURA	coordinar actividades dentro del area	TENIENTE	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		24	6
	GUARDIANIA	cuidar los bienes	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		25	6.25
						AREA	289	69.25
					AREA TOTAL		358.25	

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA			25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	SUB PARCIAL M2	
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	DORMITORIO SUB OFICIALES VARONES	coordinar actividades de la comisaria	SUB OFICIAL	2	cama, mesa de noche, ropero, etc			206	51.5
	SS.HH. VARONES	higiene	variable	2	lavamanos 0.30x0.35 inodoro 0.50x0.70 duchas			62	15.5
	DORMITORIO SUB OFICIALES DAMAS	descanso	SUB OFICIAL	variable				208	52
	SS.HH. DAMAS	higiene	variable	2	lavamanos 0.30x0.35 inodoro 0.50x0.70			80	20
	COCINA	preparacion de alimentos	chef	1	cocina fregadero , mesas, platos , vasos etc.			83	20.75
	COMEDOR	alimentacion	variable	2	mesas sillas			160	40
	GINNASIO	ejercitarse	teniente	1	maquinas de ejercicios			320	80
	SALA DE JUEGOS	ocio y distraccion	SUB OFICIALES	variable	mesas de juegos (billar) etc.			320	80
	SALA DE ESTAR	coordinacion y reuniones	SUB OFICIALES					147	36.75
	TERRAZA	reuniones sociales	SUB OFICIAL	1	sillas gratorios , escritorios, equipos de computo, sillas fijas			150	37.5
	SUM	actividades sociales	SUB OFICIAL	1				264	66
	AUDITORIO	capacitaciones	SUB OFICIALES	1	butacas			730	182.5
	ESTACIONAMIENTO(A,B)	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	Autos			1480	370
						AREA		4210	1052.5
						AREA TOTAL			5262.5

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA			25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	SUB PARCIAL M2	
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	ALMACECN	coordinar actividades de la comisaria	COMANDANTE	2	sillas gratorios , escritorios, equipos de computo, sillas fijas			22	5.5
	SS.HH	administrar,coordinar	SUB OFICIAL	2	lavamanos 0.30x0.35 inodoro 0.50x0.70			12	3
	GRUPO ELECTROGENO	recepcion de documentos	SUB OFICIAL	variable	escritorio mostrador 2.6x0.45 sillas para			32	8
	TALLER DE HERRAMIENTAS VEHICULARES	controlar actividades coordinar	SUB OFICIAL	1	sillas gratorios , escritorios, equipos de computo, sillas fijas			130	32.5
	ESTACIONAMIENTO©	atencion de llamadas y control	SUB OFICIAL	2	sillas gratorios , escritorios, equipos de computo, sillas fijas			613	153.25
					AREA		809	49	
					AREA TOTAL			858	

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA			25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	SUB PARCIAL M2	
OPERATIVA "SUB UNIDAD DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS"	DIVINCRI	coordinar actividades de la comisaria	variable	2	sillas gratorios , escritorios, equipos de computo, sillas fijas			200	50
	DIVINROB	administrar,coordinar	variable	2	lavamanos 0.30x0.35 inodoro 0.50x0.70			120	30
					AREA		320	80	
					AREA TOTAL			400	

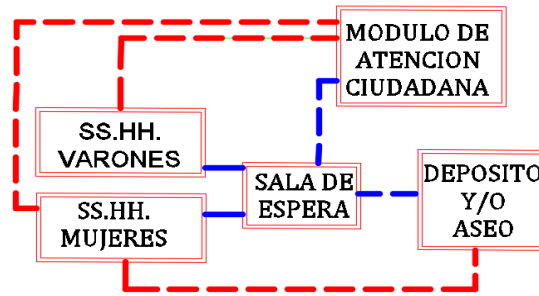


Tabla 42: Resumen de áreas de la programación general

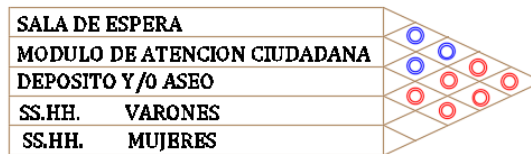
ZONA	AREA TOTAL(m2)
PUBLICA	349.5
ADMINISTRATIVA	648.95
OPERATIVA "ORDEN Y SEGURIDAD"	175
OPERATIVA "INVESTIGACION POLICIAL"	201.25
OPERATIVA "INVESTIGACION CRIMINAL"	155
APOYO JURIDICO,CEM	444.375
OPERTIVA "UNIDAD DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	400
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	858
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	5262.5
EDUCACION E INSTRUCCION	1176.25
RESTRINGIDA	358.25
TOTAL AREA M2	10029.075



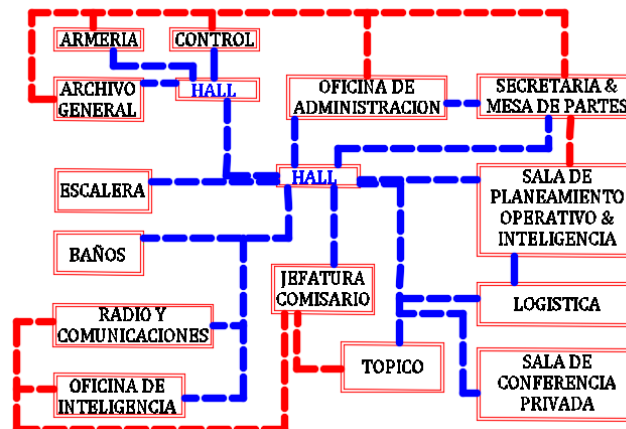
ZONA PUBLICA



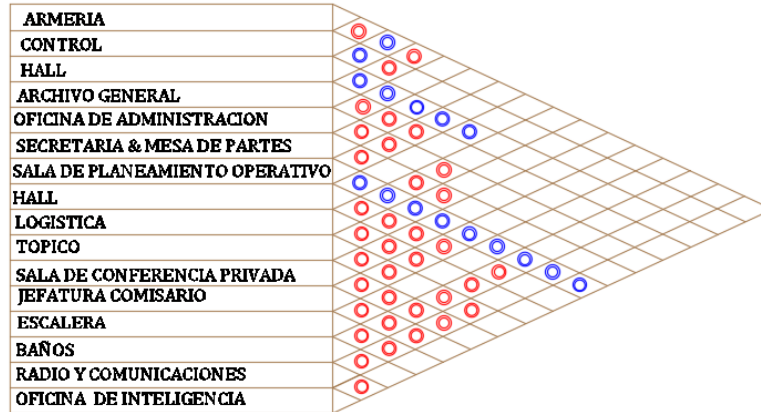
LEYENDA	
RELACION DIRECTA	○
RELACION INDIRECTA	○
NO HAY RELACION	



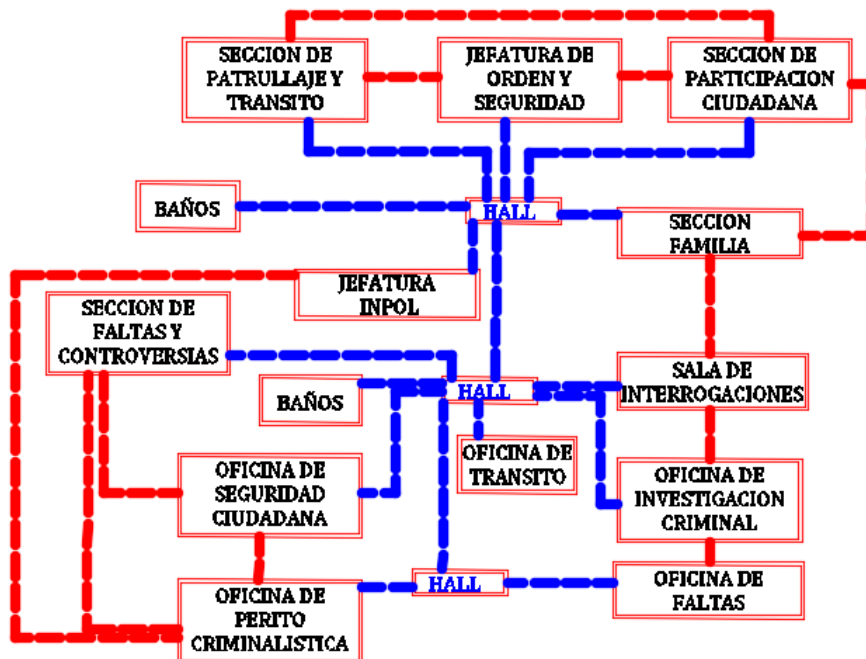
ZONA ADMINISTRIVA



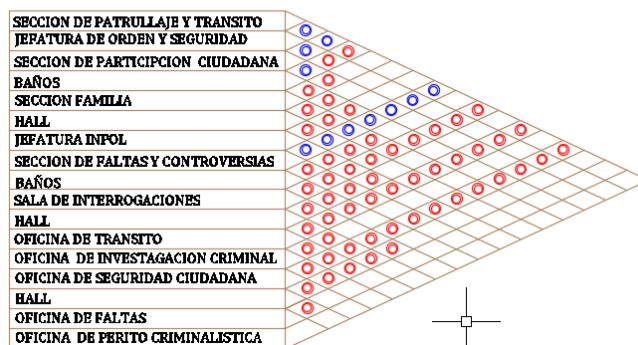
LEYENDA	
RELACION DIRECTA	○
RELACION INDIRECTA	○
NO HAY RELACION	



ZONA OPERATIVA

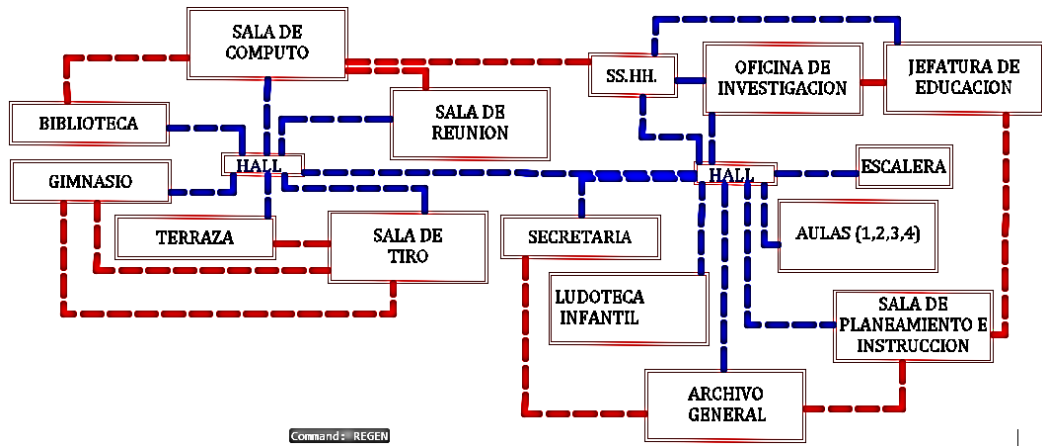


LEYENDA	
RELACION DIRECTA	○ (blue)
RELACION INDIRECTA	○ (red)
NO HAY RELACION	□



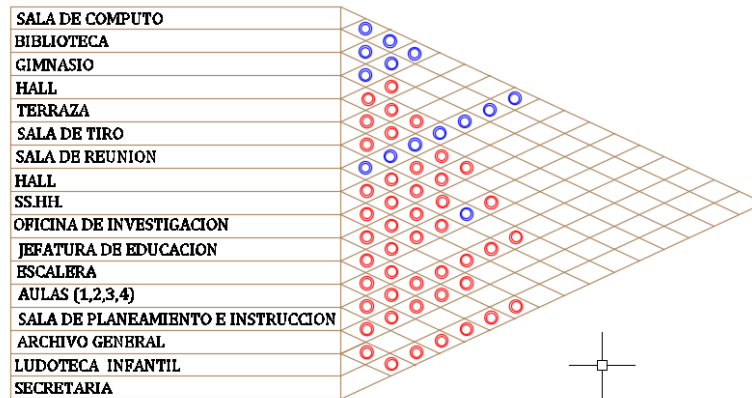


ZONA DE EDUCACION E INSTRUCCION

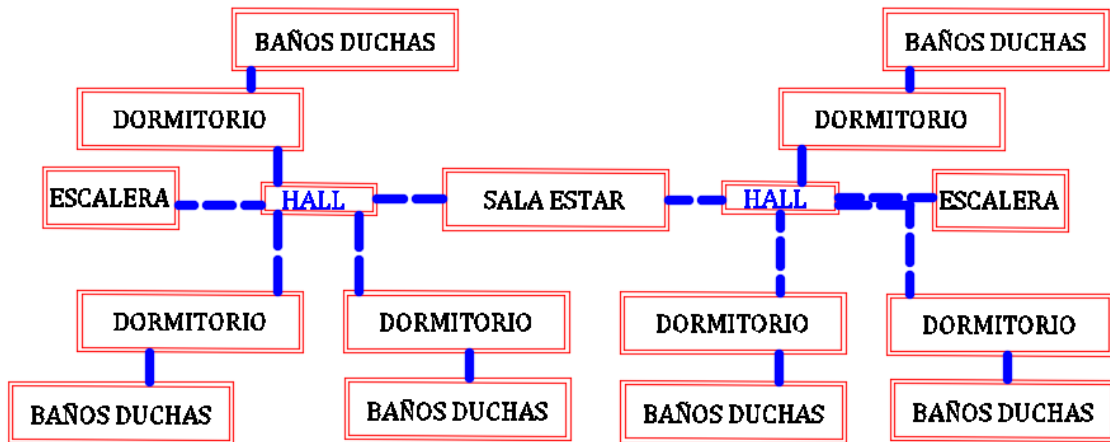


Command: REGEN

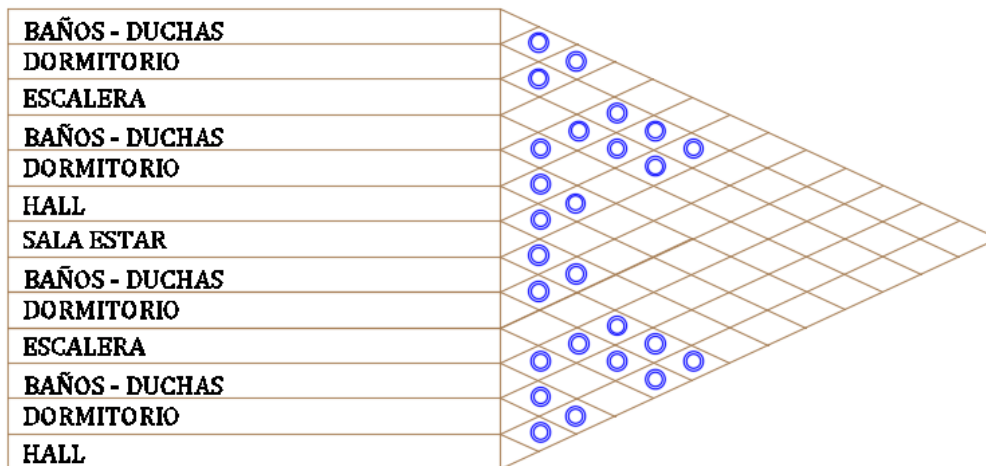
LEYENDA	
RELACION DIRECTA	○
RELACION INDIRECTA	○
NO HAY RELACION	



ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS



LEYENDA	
RELACION DIRECTA	○
RELACION INDIRECTA	○
NO HAY RELACION	





4.2. PROPUESTA ARQUITECTONICA

4.2.1. CONCEPTO DE LA PROPUESTA URBANA

La propuesta a nivel urbano es la creación de una infraestructura segura de articulación entre la zona urbana central y la zona periférica de la ciudad, la cual dicha articulación se dará a través de una infraestructura segura donde se realizarán las actividades con total normalidad sin miedo a la delincuencia.

4.2.2. CRITERIOS Y PRINCIPIOS DE DISEÑO

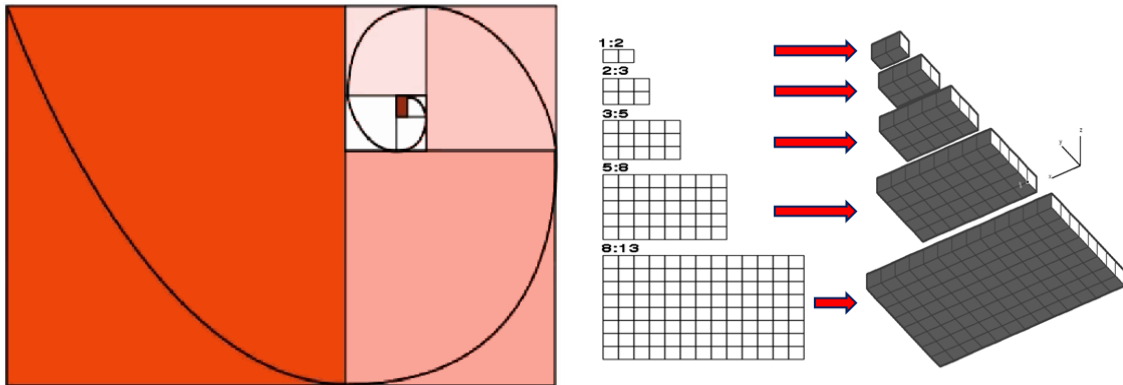
RECTÁNGULO DE ORO(AUREO) CREADO A PARTIR DE CUADRADOS BAJO LA SECUENCIA DE FIBONACCI

El cuadrado forma la base de innumerables operaciones formales, sobre todo por la regularidad de sus 4 ángulos de 90 grados (cuatro rectos) y sus cuatro ejes de simetría, ya que en el cuadrado —un polígono especial— las diagonales son idénticas a dos ejes de simetría. 32

El cuadrado, con su absoluta regularidad, es el que mejor se adapta a nuestras pretensiones de simetría y orden. 33

Para una aproximación más exacta y para obtener un rectángulo áureo utilizaremos la sucesión de Fibonacci sumando sucesivamente cuadrados de lados 1,1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144 y 233, obtener un dibujo que se parece al rectángulo dorado.

SUCESIÓN DE FINOBACCI – RECTANGULO AUREA



CONCEPTO SIMBOLICO – GENESIS

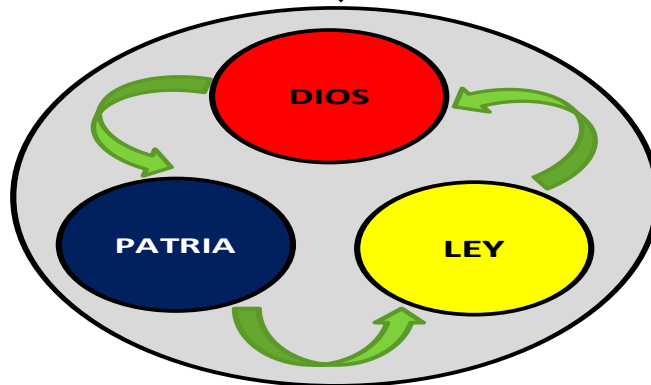
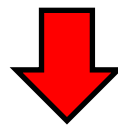
Se considera tres elementos fundamentales que se materializan en el espacio “***DIOS, PATRIA, LEY***”

SÍMBOLO REPRESENTATIVO DE LA P.N.P.

EMBLEMA (ESCUDO)

Es un escudo ovalado, con campo dorado. El sello "Policía Nacional del Perú" está inscrito en letras doradas sobre fondo blanco rodeado de una lista dorada. En el punto de honor, el Escudo Nacional pasa sobre dos espadas doradas cruzadas. Al pie del Escudo, un estandarte con los colores patrios doblado en sus extremos lleva el lema “Dios, Patria y Ley”. Rodeando sus costados hasta el pie, dos astillas estilizadas de roble, color natural.

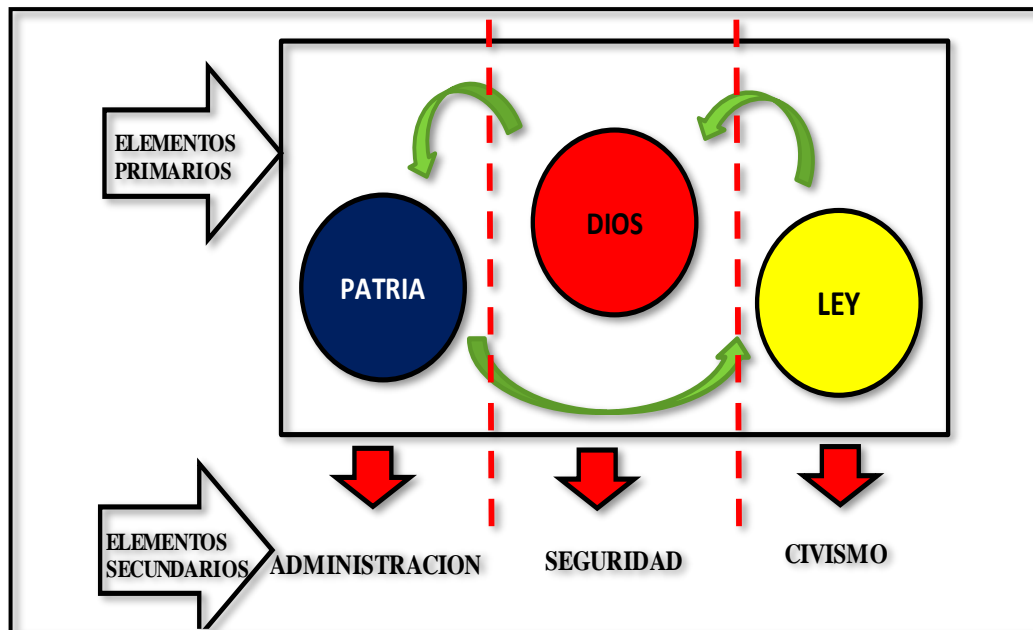
“FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD



PATRIA —————> CIUDADANIA, SOCIEDAD

DIOS —————> SEGURIDAD, PROTECCION

LEY —————> FUERZA, ORDEN



Obteniendo un resultado de estos 03 elementos , los elementos secundarios estableciendo la siguiente relación

01 PATRIA → 01 ADMINISTRACIÓN

02 DIOS → 02 SEGURIDAD

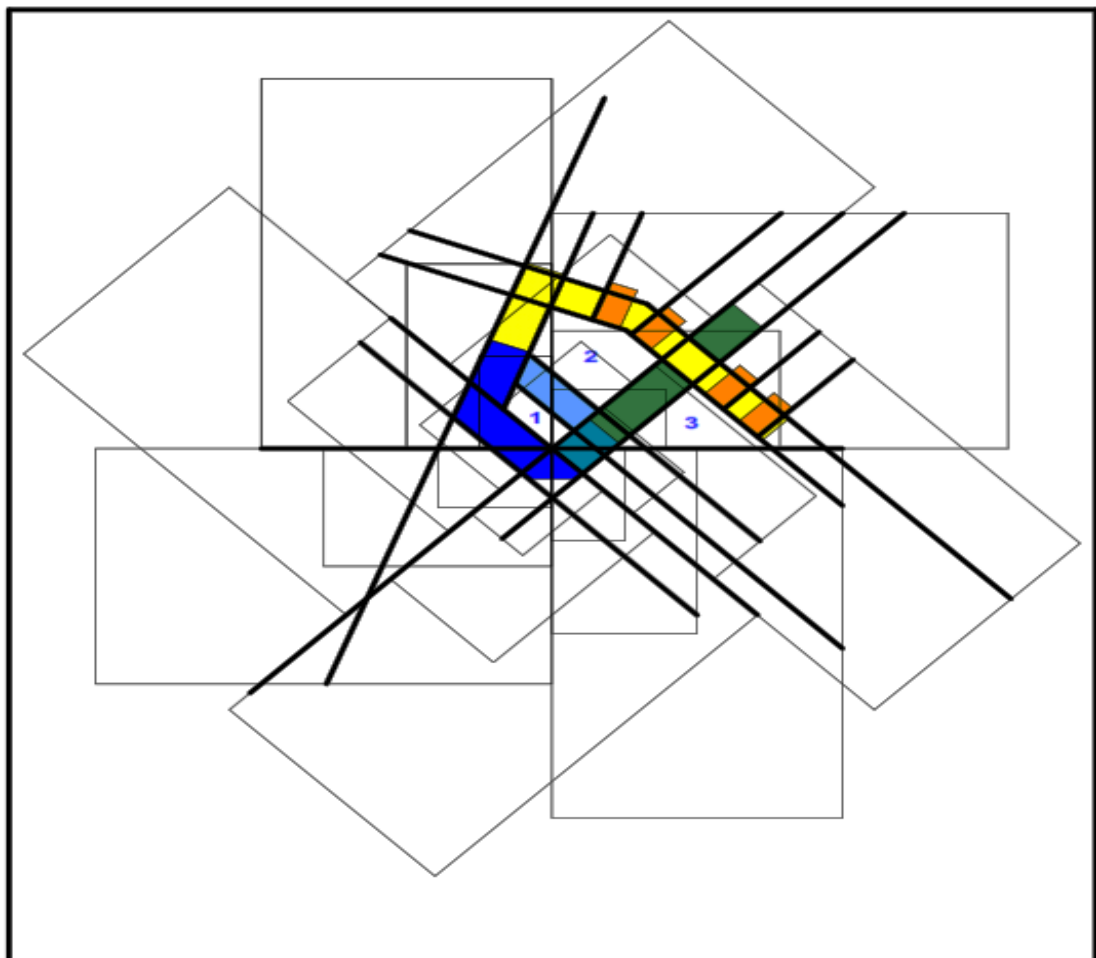
03 LEY → 03 CIVISMO

Si bien estos elementos son independientes entre sí, están interrelacionados en el espacio en el que estos componentes esenciales de una sociedad se desarrollan plenamente debido a la importancia del papel de la ley en la gobernanza general y la seguridad de la ciudad y sus habitantes.

AGRUPACION DE FORMAS REGULARES O (IRREGULARES) EN PLANTA

También nos apoyaremos en la taxonomía formal indicada por Ching: elementos conceptuales primarios de la forma, propiedades visuales de la forma (contorno, tamaño, color, textura, posición, orientación, inercia visual), formas regulares e irregulares, transformaciones formales (dimensionales, sustractivas , aditivo), formas aditivas y sustractivas, formas centralizadas, formas lineales, formas radiales, formas agrupadas, formas o marcos reticulares, marcos rotados, articulaciones, proporción y escala, principios de ordenación (eje, simetría, jerarquía, ritmo, patrón, repetición, transformación).

Figura 51: abstracción de la idea a partir de una reticula creada por la sucesión de Fibonacci

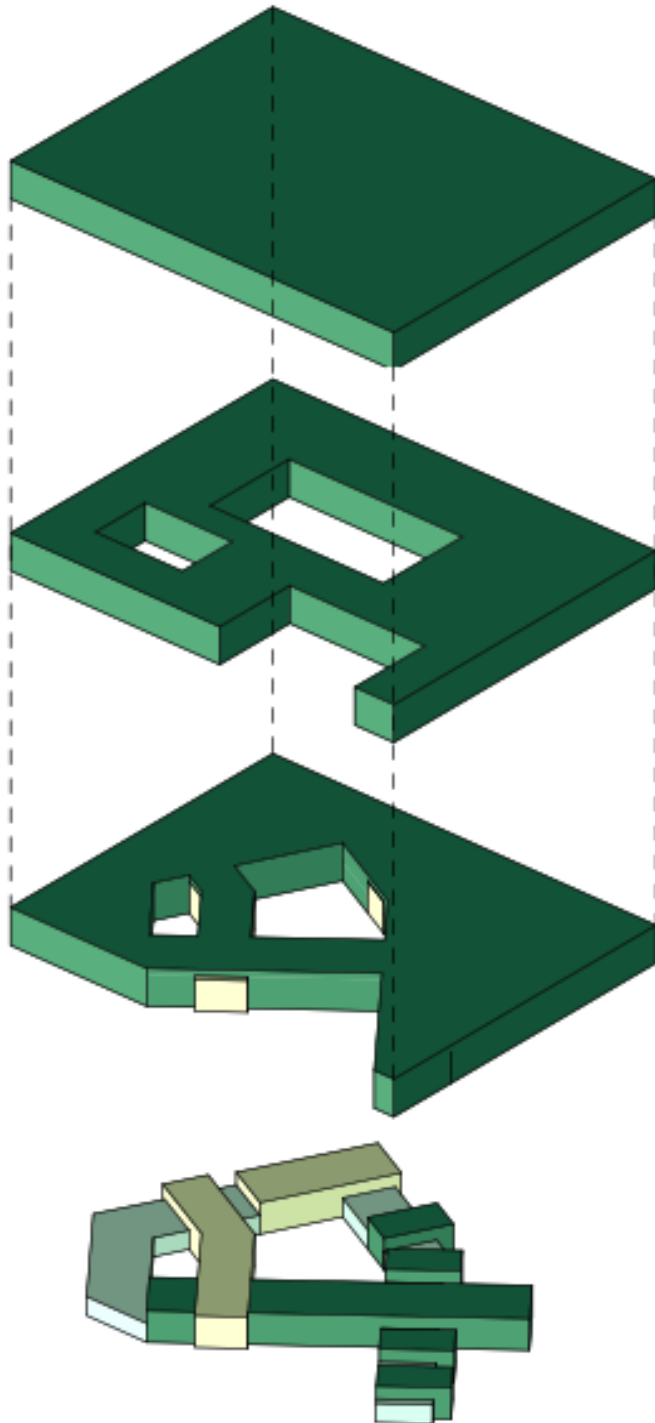


FUENTE: EVOCACIÓN PROPIA

CRITERIO DE DISEÑO FORMAL

METAMORFOSIS FORMAL

Figura 52: Metamorfosis formal



1º Volumen Bruto

Delimitado por los márgenes del terreno y respetando la altura de las edificaciones de los edificios vecinos.

2º Configuración de patios

El edificio se desarrolla en torno a tres patios, uno público civil y otro privado institucional.

3º integración urbana

La fachada norte del patio público gira para crear una continuidad visual, el patio institucional se dispone por sustracción para obtener el efecto de privacidad necesario, se cubre con la misma morfología del edificio para su protección climática.

4º Jerarquizar

El a la sur del edificio se rebaja para dar más jerarquía al edificio de la comisaría.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

PARTIDO ARQUITECTONICO Y CONFIGURACION ESPACIAL

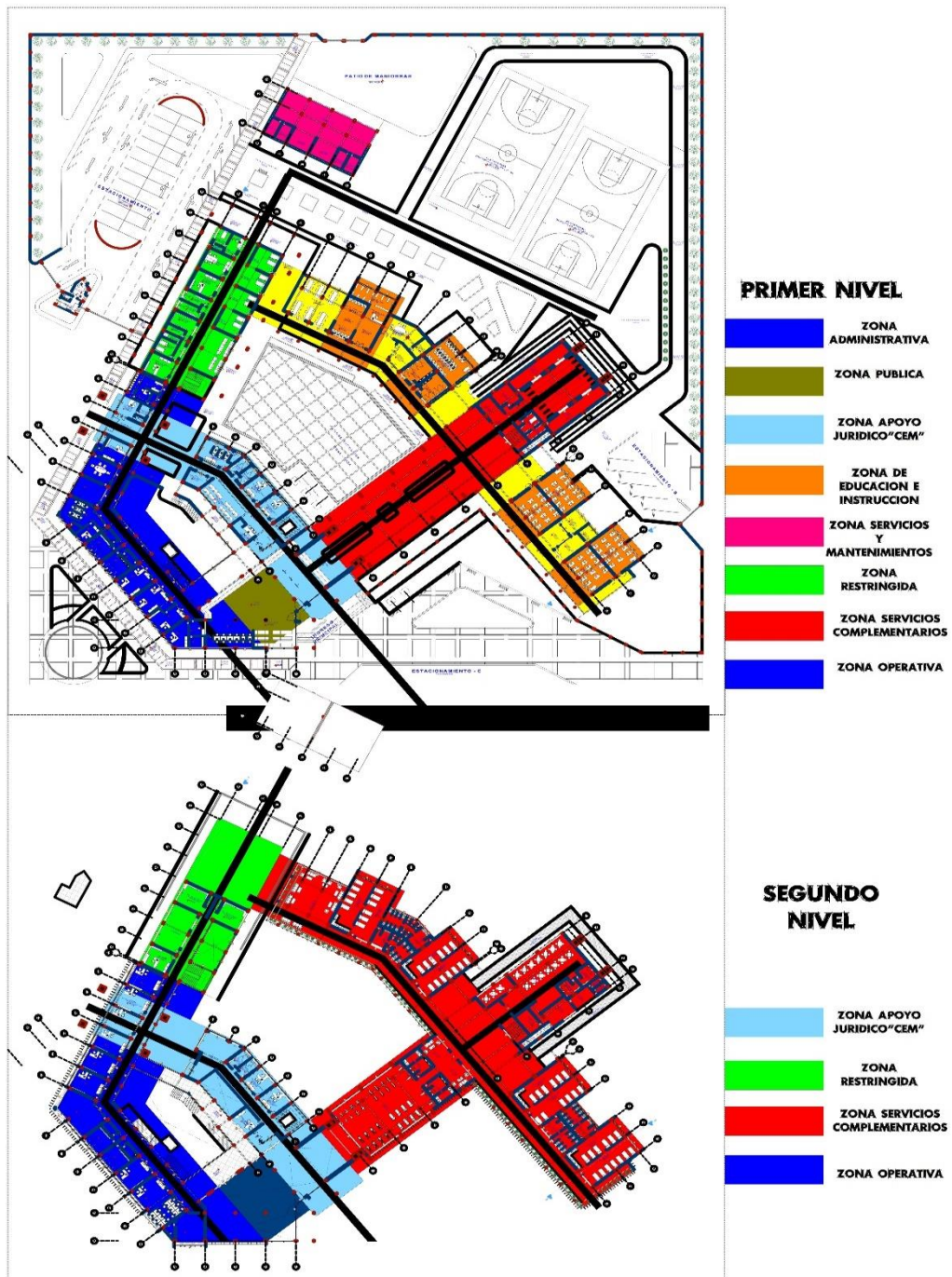
La infraestructura policial se proyecta de manera longitudinal, con accesos independientes generando un corredor público y articulando las calles adyacentes con los conceptos



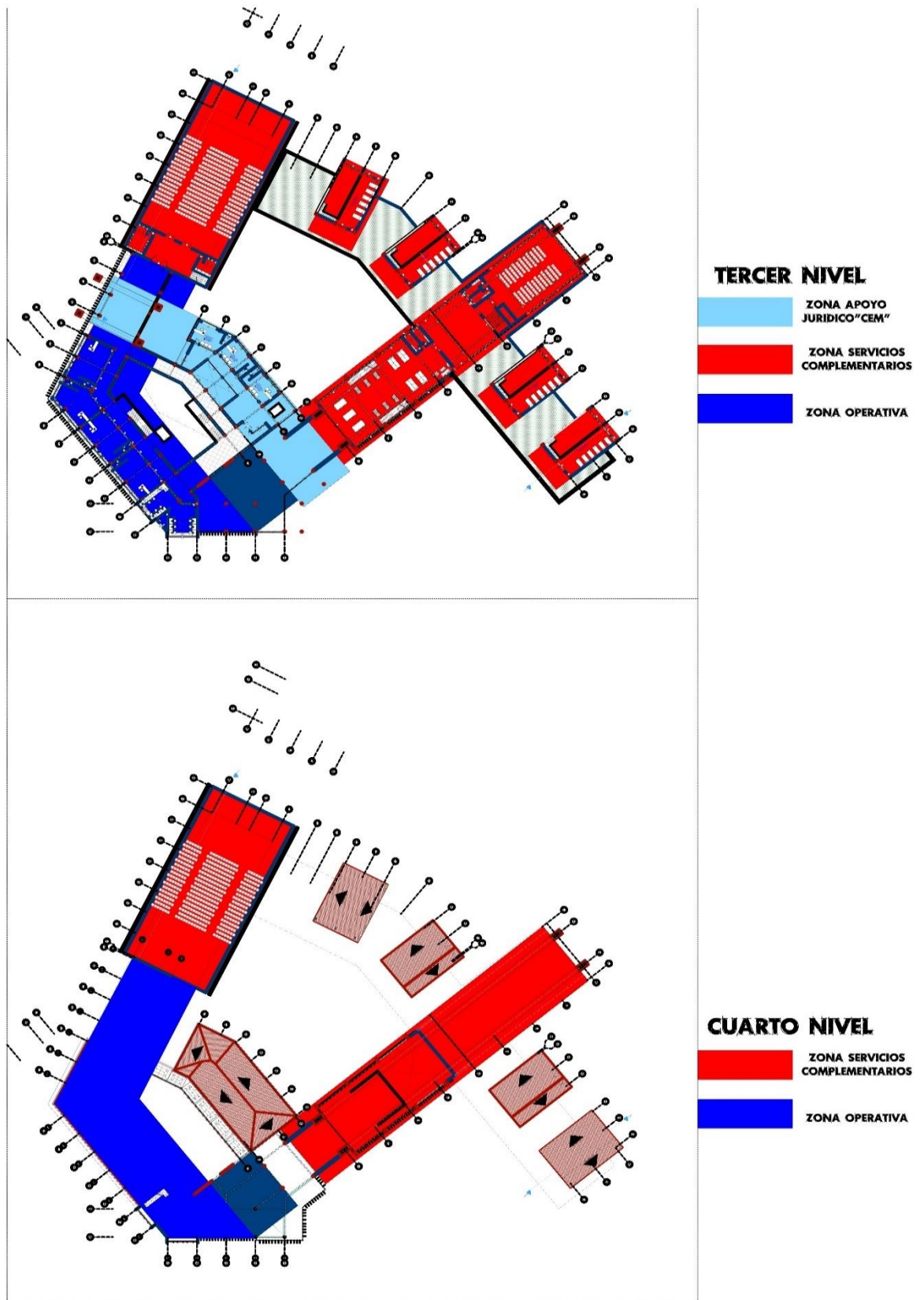
requeridos por la entidades para que pueda resguardar la tranquilidad integral de usuario y el funcionario.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

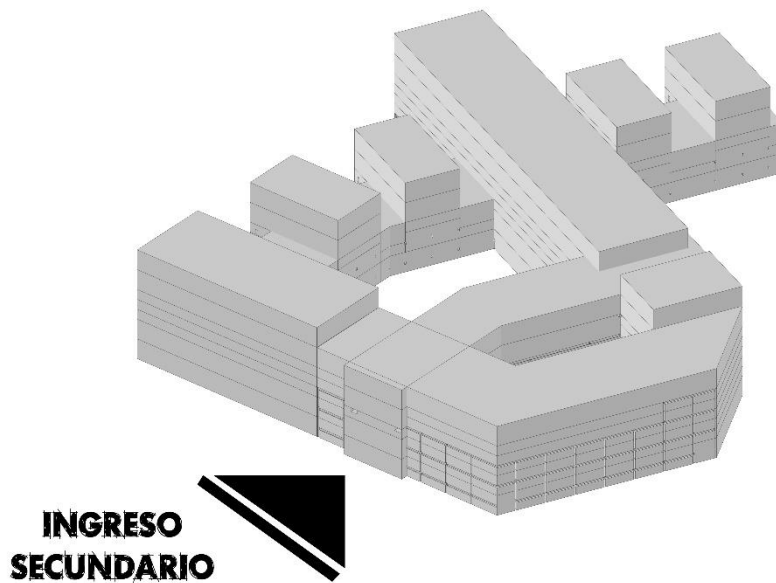
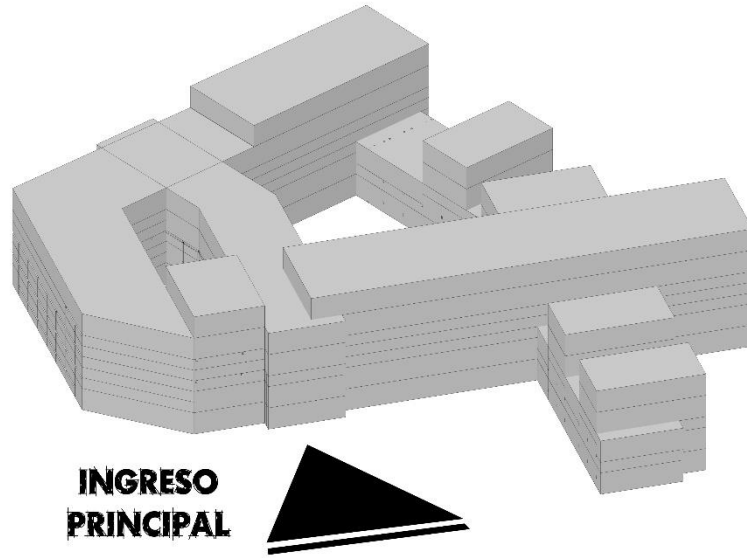
El proyecto arquitectónico de la infraestructura policial se compone de cuatro niveles según la programación arquitectónica y las necesidades de los policías y usuarios.



ZONIFICACION Y FUNCIONALIDAD PRIMER Y SEGUNDO NIVEL



ZONIFICACION Y FUNCIONALIDAD TERCER Y CUARTO NIVEL



SISTEMA FORMAL



PLANIMETRIA GENERAL

DETERMINACIÓN DE ÁREAS SEGÚN ANTROPOMETRÍA

Para la determinación de las superficies de los diferentes espacios que tendrá el proyecto se ha tenido en cuenta según la suma de las dimensiones de la superficie del mobiliario según la necesidad, la superficie ocupada por el usuario y un porcentaje de superficie de circulación. está incrementado.

AMBIENTE	MOBILIARIO	AREA DE MOBILIARIO	NUMERO DE USUARIO	AREA DE PERSONA	AREA PARCIAL	% DE CIRCULACION	AREA TOTAL
Espacio	A	Am	un	Ap	AP	C	AT

$$AP=Am+(un* ap)$$

$$C=0.025*AP$$

$$AT=AP+C$$

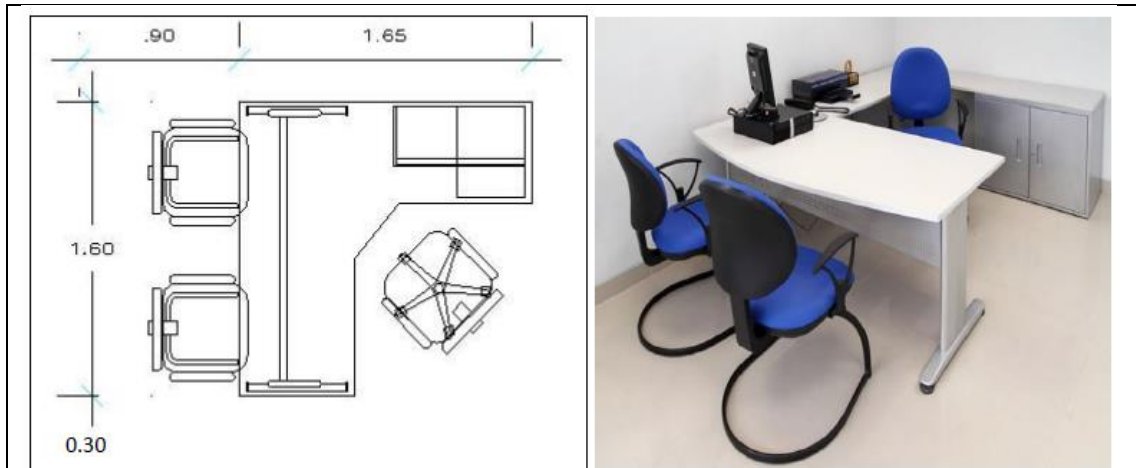
Los muebles y modelos de mobiliario utilizados para desarrollar la distribución de cada una de las oficinas son de la marca NOGAL. Para el desarrollo del proyecto se utilizaron 6 tipos de pupitres, asignados a los policías según su cargo y función.

TIPO I.

Modulación de área 2.50x 1.50

Para el personal fijo que realiza la función exclusiva de atención al cliente público para tal función, se eligieron pupitres sencillos de 0,70 x 1,20, ofreciendo una superficie útil de 3,75 m²

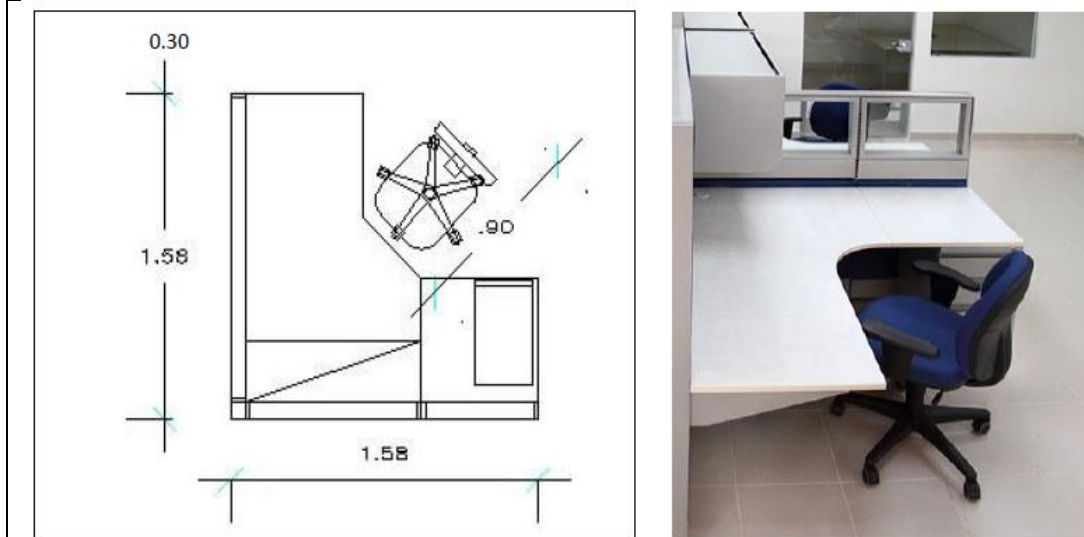
TIPO II.



Modulación de área 2.55 x 1.90

Para personal de nivel medio que realiza cuidados exclusivos y información al público para tal función se eligió una superficie útil de 4,80 m².

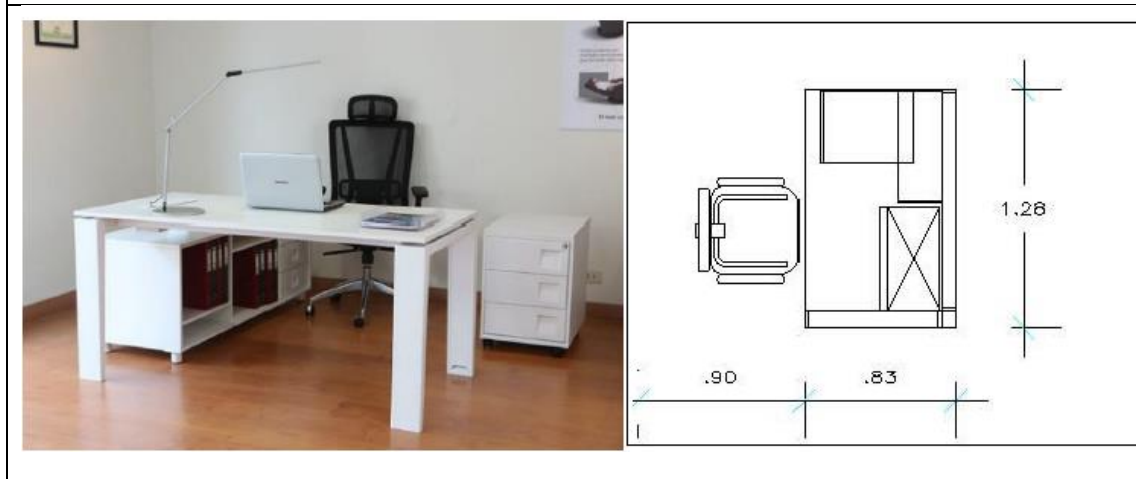
TIPO III.



Modulación de área 1.88 x 1.60

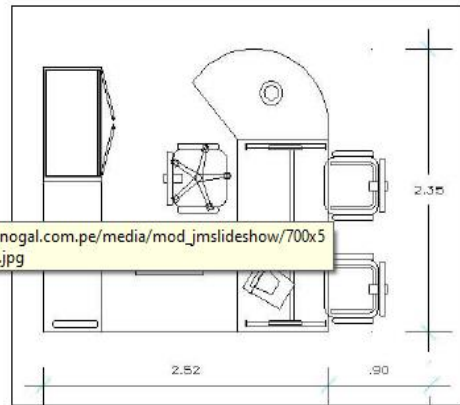
Para el personal de nivel medio que desempeñe la función exclusiva de trabajo interno para se eligió esta función para un área útil de 3,00 m²

TIPO IV.



Para el personal de mando medio que realiza la función de trabajo interno exclusivo para esta función, se ha optado por una superficie útil de 2,60 m².

TIPO V.



Modulación de área 2.55x 3.45

Para los altos cargos que desempeñen la función de trabajo interno exclusivo para tal función, se ha optado por una superficie útil de 8,00 m².

En el caso de salas de espera, áreas de estar, para el cálculo de estos ambientes se utilizó una encuesta general en la que se determinó el mayor número de visitantes diarios y se habilitó un área adecuada para dichas actividades..

SISTEMA CONSTRUCTIVO

Los sistemas constructivos utilizados en el complejo policial (tipo comisaría) son de Sistemas apoticado.

SISTEMA APOTICADO

Su éxito se basa en la solidez, la nobleza y la durabilidad.

Figura 53:Sistema Apoticado

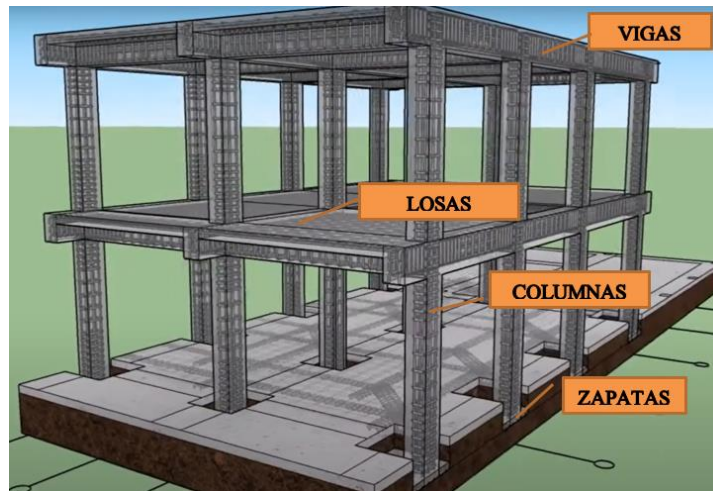


Fuente: www.estructuras.eia.edu.co

ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES

- Losas: aligeradas, macizas, nervadas.
- Columnas.
- Zapatas: aisladas, combinadas.
- Muros no portantes.
- Cimentaciones corridas para muros no portantes.

Figura 54:elementos estructurales



Fuente : elaboración del equipo de trabajo

VENTAJAS

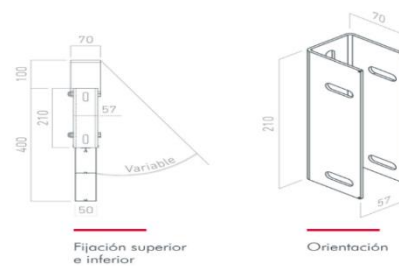
- El sistema de pórticos tiene la ventaja de permitir todas las modificaciones deseadas dentro del proyecto, ya que en estos los muros, al no soportar peso, tienen la posibilidad de moverse.
- Proceso de construcción relativamente simple con el que se tiene mucha experiencia.
- El sistema de porticos tiene la versatilidad que se logra en los espacios y que implica el uso del ladrillo.

CELOCIAS

las estrategias sustentables utilizadas para el complejo policial se basaron en el manejo inteligente de los recursos energéticos, el edificio busca la luz natural para lograr una iluminación adecuada en los espacios de trabajo, la luz que ingresa al complejo policial es controlada por celosías en las fachadas que sirven de protección piel del edificio. El espacio central que se desarrolla en el edificio es una fuente de iluminación

muy importante debido a su perímetro cerrado por razones de seguridad, brindando el confort lumínico necesario para los espacios de trabajo del complejo policial.

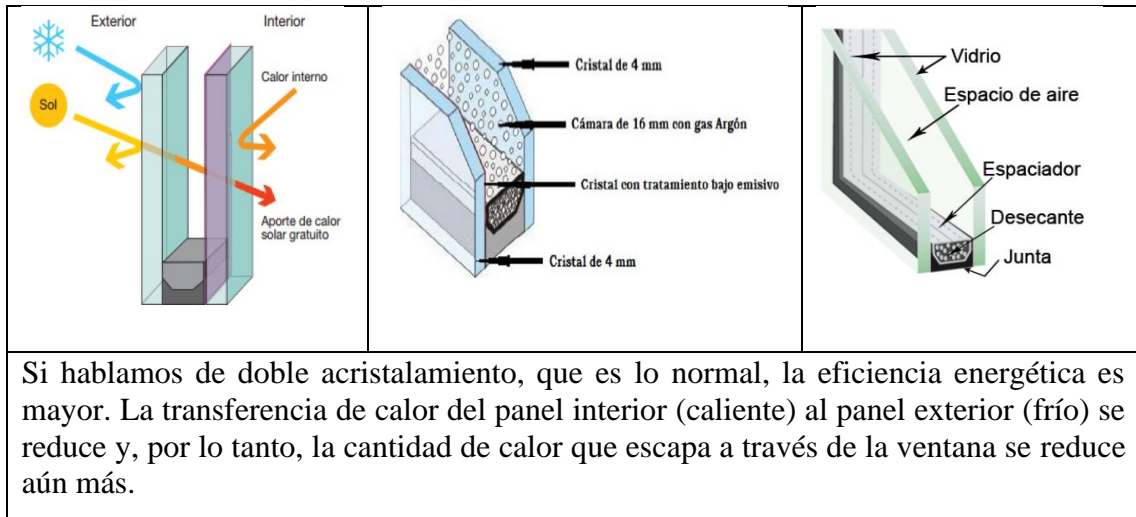
Los espacios se conectarán a este vacío, consiguiendo la ventilación necesaria en verano gracias a las ventanas abatibles situadas en la parte superior de esta estructura. El aire caliente tiende a subir aspirando aire frío desde la parte inferior del edificio, generando las corrientes necesarias para una buena ventilación. En invierno, estas ventanas se mantendrán cerradas para generar un efecto invernadero que ayude a calentar el edificio.



	Fija		Movil
	Pinza	Anclaje Lateral	
Profundidad de lama	400 mm	400 mm	400 mm
Anchura de lama	50 mm	50 mm	50 mm
Peso de lama	5,98 kg/ml	5,98 kg/ml	5,98 kg/ml
N° de lamas/ml	Variable según proyecto		2,44
(P) Paso variable según ángulo de inclinación	Fijo		410 mm
Ángulo de inclinación	De 0° – 90°		0° – 120° Manual / 0°-120° Motorizado
Longitud aconsejada	Variable según proyecto	Variable según proyecto	5300 mm Horizontal – 5500 mm Vertical
Accionamiento	---	---	Manual y motorizado
Resistencia al viento [UNEEN 13659:2016] Clase 6	112 km/h	112 km/h	112 km/h

MURO CORTINA

Nuevos materiales como el PVC para los marcos y el doble acristalamiento se utilizarán en los ventanales y el muro cortina para asegurar y aislar el edificio de las temperaturas extremas y el ruido exterior, al mismo tiempo que se beneficia de una iluminación 100% natural.



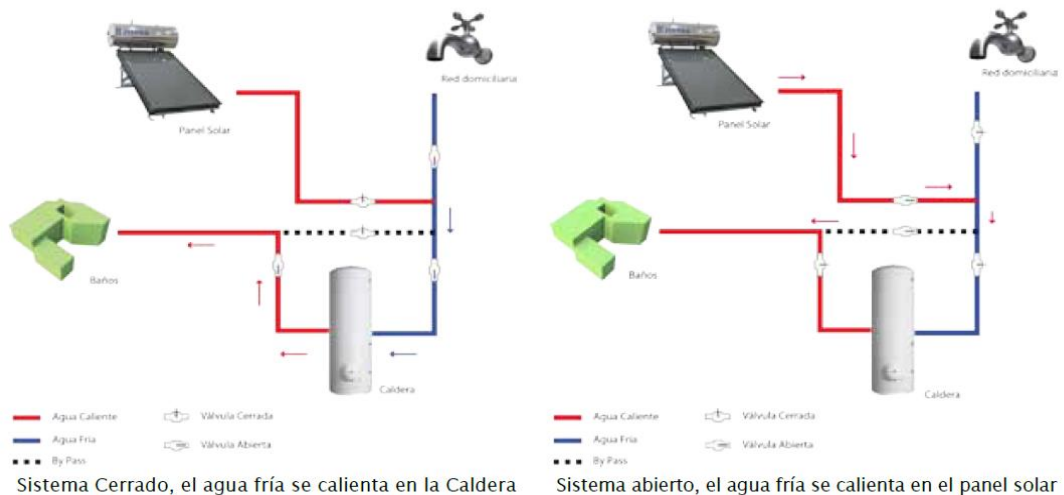
TECHOS VERDES Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS DE LLUVIA.

Los techos verdes se utilizan como una medida para regular la ganancia y pérdida de calor desde el interior del edificio a través del techo. Además se propone un sistema de recolección de agua de lluvia para ser reutilizada en el riego de estas mismas, de esta manera las aguas que no son absorbidas por la vegetación son drenadas a un estanque que distribuirá el agua de lluvia excedente a través de distribuidores.



PANELES SOLARES

Se propone también como estrategia de sustentabilidad energética la instalación de calentadores solares para aumentar la temperatura del agua utilizada en duchas y lavamanos, debido a la gran cantidad de personal que utilizaría estos servicios diariamente, de ésta manera se ahorra gasto en combustible para las calderas.



COSTO ESTIMADO

Para determinar el costo total del proyecto se toman en consideración los precios unitarios que maneja la Dirección de Estudios y Proyectos de la Municipalidad Provincial de San Román, cruzados con la tabla de valores unitarios oficiales de la Cámara Peruana de la Construcción. . (CAPECO), por m² y otros estudios realizados sobre costos de construcción.



Tabla 43: costo Estimado por m2

ZONA	AREA TOTAL(m2)	COSTO POR M	COSTO TOTAL POR AREA
PUBLICA	349.50	S/ 1,546.13	S/ 540,372.44
ADMINISTRATIVA	648.95	S/ 1,546.13	S/ 1,003,361.06
OPERATIVA "ORDEN Y SEGURIDAD"	175.00	S/ 1,546.13	S/ 270,572.75
OPERATIVA "INVESTIGACION POLICIAL"	201.25	S/ 1,546.13	S/ 311,158.66
OPERATIVA "INVESTIGACION CRIMINAL"	155.00	S/ 1,546.13	S/ 239,650.15
APOYO JURIDICO,CEM	444.38	S/ 1,546.13	S/ 687,061.52
OPERATIVA "UNIDAD DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	400.00	S/ 1,546.13	S/ 618,452.00
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	858.00	S/ 162.30	S/ 139,253.40
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	5262.50	S/ 820.00	S/ 4,315,250.00
EDUCACION E INSTRUCCION	1176.25	S/ 1,546.13	S/ 1,818,635.41
RESTRINGIDA	358.25	S/ 1,546.13	S/ 553,901.07
TOTAL		S/	10,497,668.46

Fuente: costos por metro cuadrado de diferentes fuentes.

FINANCIAMIENTO

Presupuesto total aproximado: S/. 10,497,668.46. La de fuente de financiamiento: Inversión pública a través del ministerio del interior



V. CONCLUSIONES

- El diseño de la comisaria fue inspirado y abstraído principalmente de la proporción aurea y sucesión de fibonacci y el escudo institucional por medio de estas formas nace un diseño lineal que se visualiza en planta como en elevación, obteniendo una volumetría dinámica y monumental que se integra al paisaje.
- se logró desarrollar un equipamiento, para el ejercicio de la función policial y seguridad social en la ciudad de Juliaca de manera satisfactoria, en base a las necesidades y actividades de población beneficiada ,la cual por sus características brindara adecuadas condiciones.
- La propuesta arquitectónica se baso en el análisis de datos cuantitativo y cualitativo de las condiciones actuales de la infraestructura , efectivos policiales del centro Administrativo y operativo para la seguridad social de la ciudad de Juliaca , la identificación de los espacios propuestos de investigación y espacios complementarios.
- la propuesta del proyecto , se convierte en un equipamiento prioritario para la integración de la ciudad de Juliaca ,las condiciones de las comisarias no está habilitadas para desarrollar sus funciones.
- • La propuesta de un centro administrativo y operativo que cumple funciones policiales y de seguridad social es el resultado del diseño del sitio desarrollado durante todo el proceso de análisis del sitio, lo que nos permitió integrar esta información a la propuesta edilicia.



VI. RECOMENDACIONES

- se recomienda impulsar la construcción e inversión de equipamientos policiales como el centro administrativo y operativo para el ejercicio de la función policial y seguridad social en la región de Puno para así mejorar la función policial y el servicio que brinda a la sociedad, estos equipamientos deben de dar solución a las necesidades y actividades policiales y al , confort, calidad y garantizar la seguridad de los efectivos policiales y de la población usuaria.



VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Yupanqui Aza, T. (7 de 11 de 2015). *LOS CONFLICTOS GENERADOS POR LA "CORPUNO"*. Recuperado el 05 de 09 de 2018, de ASWAN QHARY la voz del puma indomable: <http://pumaindomable.blogspot.com/2015/11/juliaca-del-ano-1965.html>
- “NORMAS Y PROCEDIMIENTOS QUE REGULAN LA CONSTRUCCIÓN DE LOCALES POLICIALES PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UNIDADES Y SUB-UNIDADES DE LA POLICIA NACIONAL DEL PERU”. (julio - 2016). Lima: RD. N° 642-2016-DIRGEN/EMG-PNP.
- a. f. , a. (2011). *Vivienda y desempeño energetico sustentable*. madrid- españa: trebilcock.
- amoretti, m. (01 de 2012). *17 puntos de la arquitectura neoplasticista*. Recuperado el 02 de 03 de 2019, de tecnne: <http://tecnne.com/arquitectura/vanguardias/de-stijl/17-puntos-de-la-arquitectura-neoplasticista/>
- BUNGE. (1962). *La Investigación Científica*. Barcelona,,: Editorial Ariel.
- BUTRON QUISPE, M. R. (2014-2015). *MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y VALORACIÓN URBANA “ANALISIS DE CIUDADES INTERMEDIAS Y EL PROCESO DE URBANIZACION”*. JULIACA.
- Carrion M., F. (s.f.). *Espacio Público: punto de partida para la alteridad*. ecuador: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales.
- Chang, A. I. (1981). *The Tao of Architecture*. estados unidos: Princeton University.
- Comisaría. (24 de mayo de 2018). Recuperado el 26 de agosto de 2018, de WIKIPEDIA (la enciclopedia libre): <https://es.wikipedia.org/wiki/Comisar%C3%ADa>
- I censo nacional de comisarias* . (2012). lima: INEI.



- INEI. (2010-2013). *Victimización en el Perú*. lima.
- INEI. (2014). *Glosario de Terminos de Infraestructura Y Equipamiento*.
- JORDÁN F, E. (2015). *Central de Emergencias Policial*. lima.
- La Seguridad Pública en las Américas : retos y oportunidades*. (2008). Washington, DC, EE.UU.
- Ilanque chana, j. (2000). *arquitectura bioclimatica:carta solar estereografica*. arequipa: jusue eliseo.
- Mariangel, S. F. (2020). TRANSFORMACION DE LA ARQUITECTURA DESDE EL COVID-19. *REVISTA CIENTIFICA Y ARBITRADA TERRITORIAL, ARTES Y ARQUITECTURA*, 37-38.
- MINISTERIO DEL INTERIOR. (2014). *Guía Metodológica para el Diseño de Sectores y Mapas del delito en las Jurisdicciones Policiales de las Comisarías de la Policía Nacional del Perú*. lima.
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN, & MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO. (2016). *plan de desarrollo urbano de la ciudad de juliaca 2016-2025*. JULIACA-SAN ROMAN.
- PLAN DIRECTOR DE JULIACA*. (2004-2015). JULIACA.
- PLAN LOCAL DE SEGURIDAD CIUDADANA*. (2018). JULIACA: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN.
- plan nacional de seguridad ciudadana*. (2013-2018). lima.
- plan provincial de seguridad ciudadana de la provincia de san roman*. (2017). juliaca.
- posada martinez, m. (2012). *el neoplasticismo y de stijl*. Recuperado el 03 de 03 de 2019, de el neoplasticismo y de stijl: <https://docplayer.es/69796174-El-neoplasticismo-y-de-stijl.html>



SISTEMA NACIONAL DE ESTANDARES DE URBANISMO. (Febrero - 2011). lima.

SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD CIUDADANA. (2003). lima.

SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD CIUDADANA. (2003). lima.

Barranco, O. (2015). La Arquitectura Bioclimatica. Modul, 14, 31–40. Retrieved from
file:///C:/Users/YimiJhan/Downloads/733-Texto del artículo-2486-1-10-
20150911 (1).pdf

Norma EM 110. (2014). Confort Termico y Luminico con Eficiencia Energetica. Perú:
El Peruano.

Salazar, S., & Alvarez, A. (2011). Construcción y desarrollo sostenible “Arquitectura
Bioclimática.” Almería.

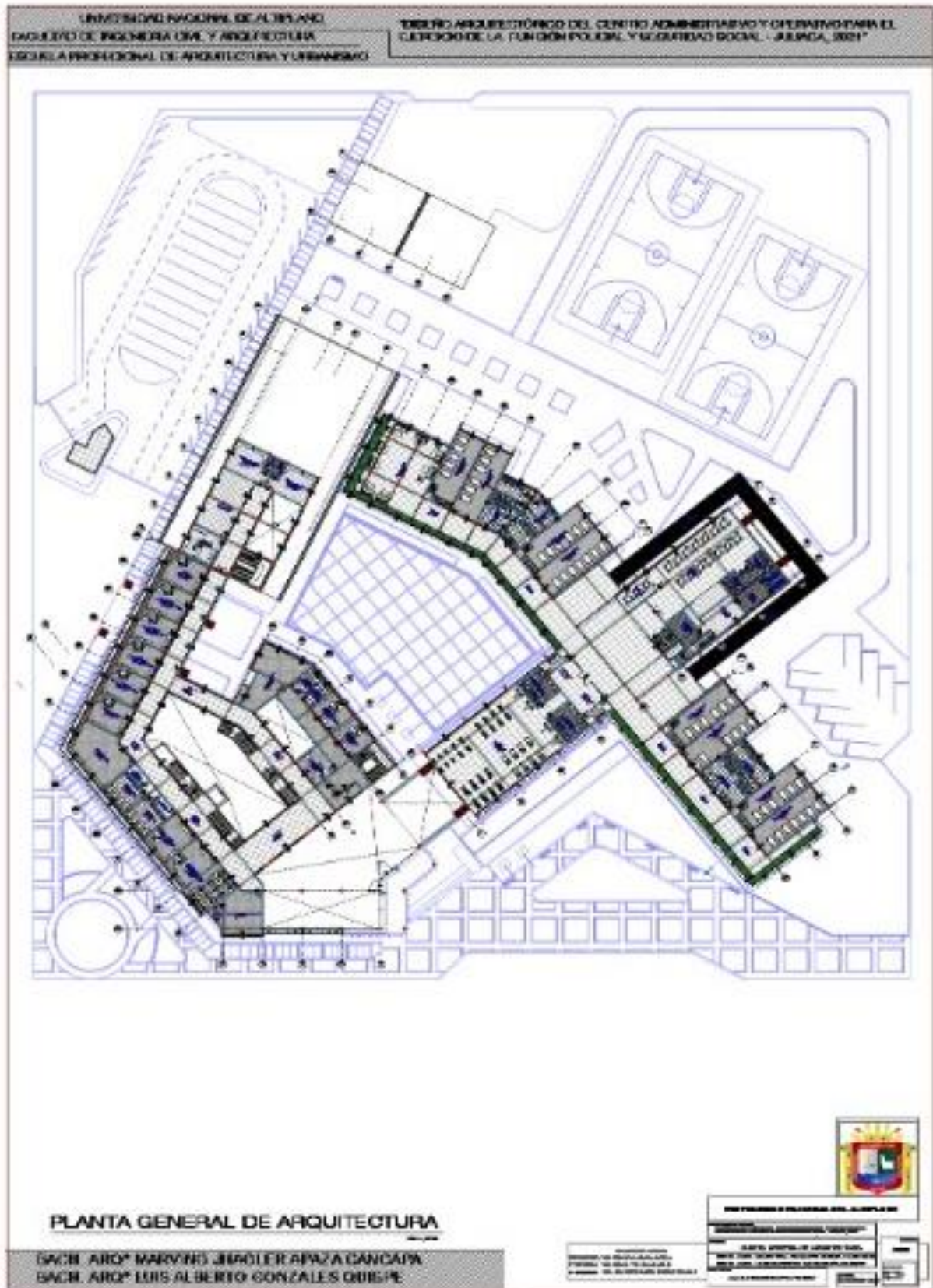
Hodrew, J. E. (2001). ERGONOMIA EN ESPACIOS DE TRABAJO PASIVO.
BARCELONA: GUSTAVO GILI.

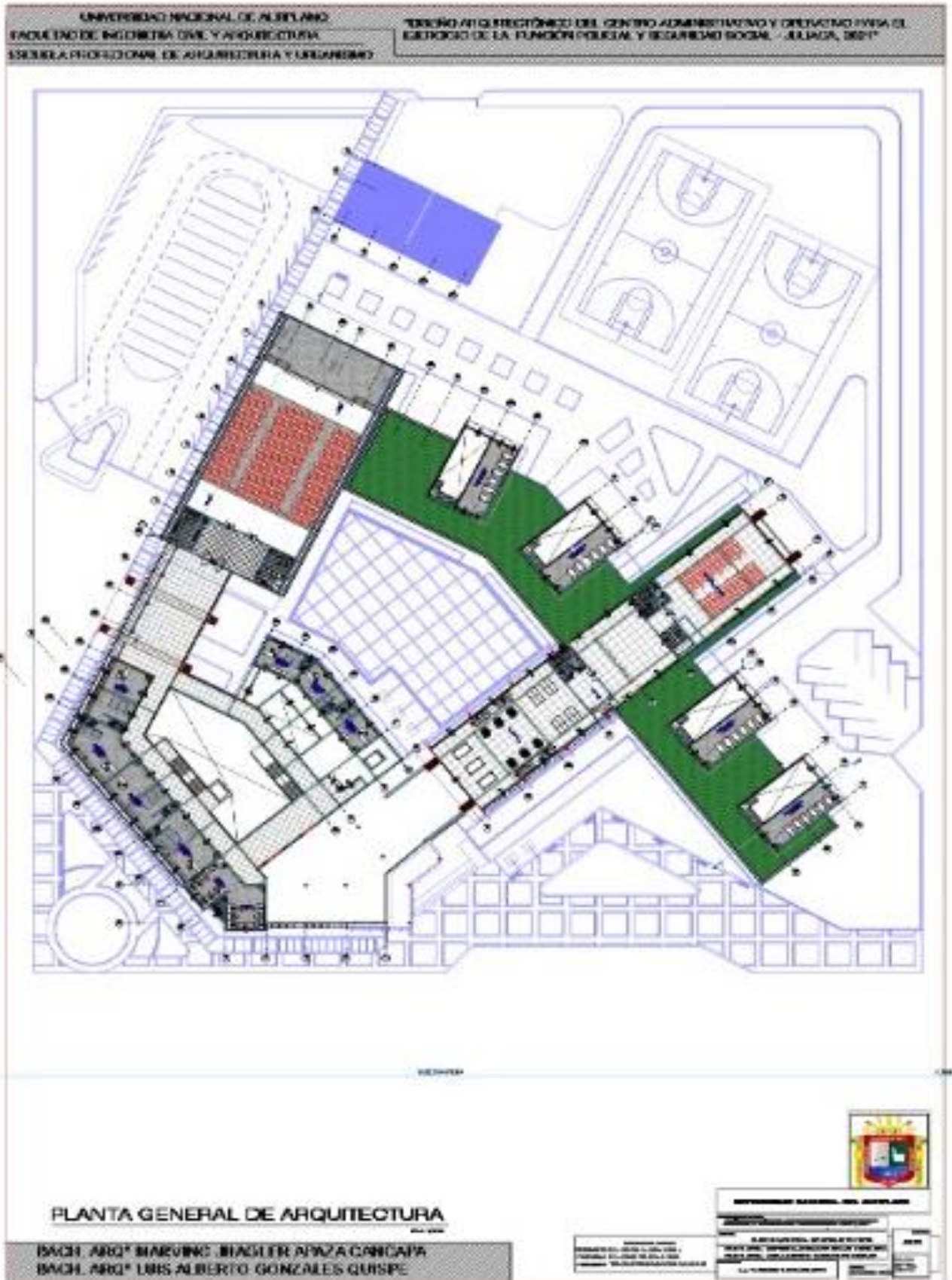
Browd Arcaez, R. (2004). *Seguridad e Higiene Laboral*. Madrid las americas.

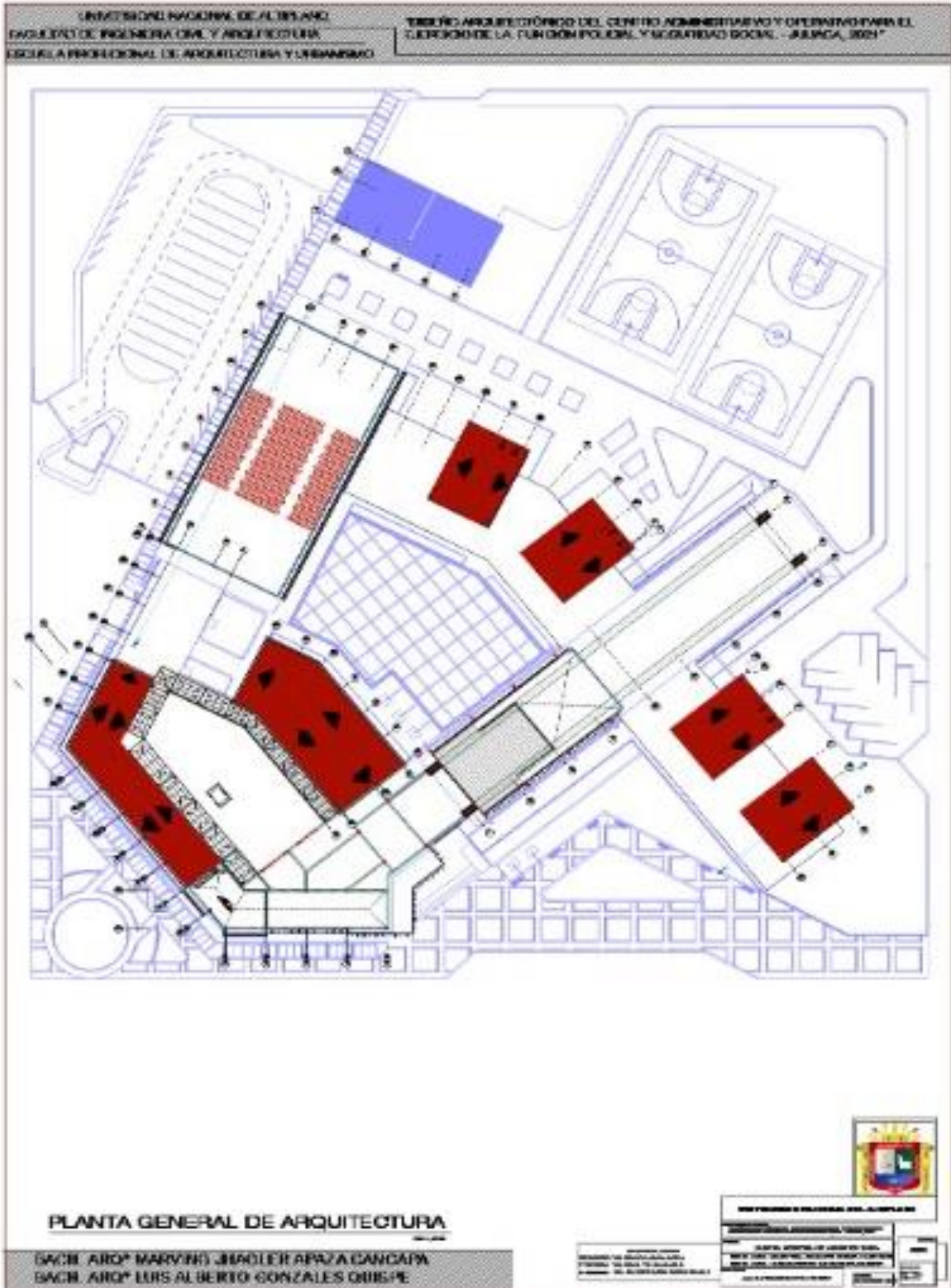
Navarro Eizaguirre, F. (2009). *Seguridad y Salud en los Puestos Laborales*. Santiago:
ARCES.

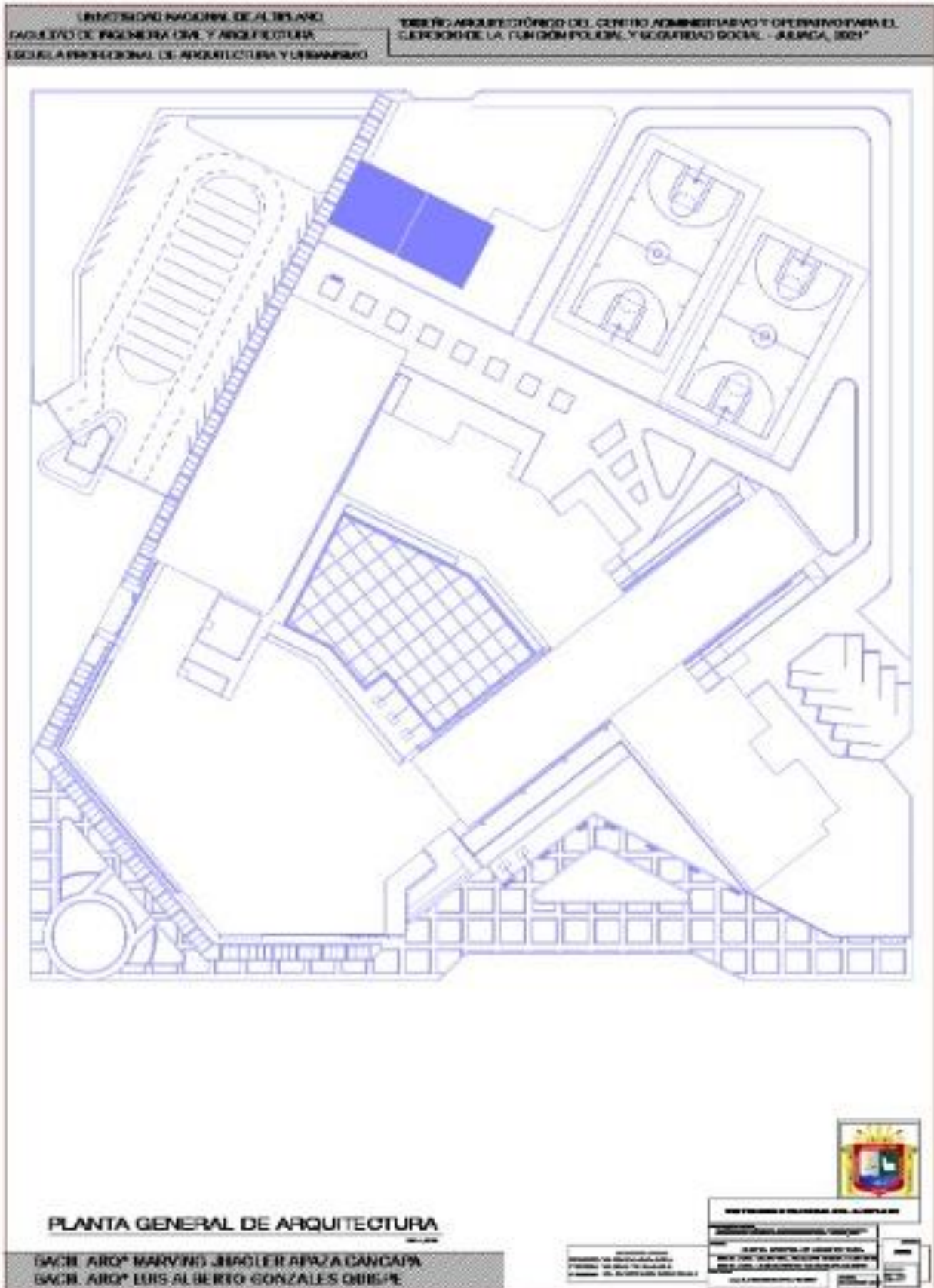


ANEXOS











EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021"

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

1.0. GENERALIDADES.

El proyecto se encuentra dentro del perímetro urbano de Juliaca, propiedad del Municipio de Juliaca en baldío, el cual se encuentra ubicado en el sector suroeste de la ciudad de Juliaca en la urbanización 12 de Diciembre, El proyecto tiene por objeto dotar de una infraestructura adecuada para la población policial y la sociedad, el proyecto cuenta con la inclusión de elementos que ayuden a fortalecer la estructura, la seguridad y también mejorar la funcionalidad del complejo.

2.0. UBICACION:

Departamento : Puno

Provincia : San Roman

Distrito : Juliaca



MAGEN 01: MAPA GEOGRAFICO – PUNO.

LÍMITES:

- ☀ NORTE : Con jr. S/N.
- ☀ SUR : Con el jr. Marrañon.
- ☀ ESTE : Con Av. industrial.
- ☀ OESTE : Con propiedad de terceros.



IMAGEN 02: la ubicación del proyecto

TOPOGRAFIA

El presente proyecto se desarrolla en una zona llana, por ende la edificación se ubica en una zona donde la presencia terreno plano, Cabe mencionar que el área de intervención es destinada para la construcción del **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**.



VIAS DE ACCESO

Vehicular, Peatonal

El acceso peatonal y vehicular a la zona del proyecto desde el centro de la ciudad, se realiza siguiendo el trayecto de la Av. Industrial y jirón Marañón, hasta llegar a la puerta principal de la de nuestra edificación .

Siendo el proyecto una edificación integrada funcional y formalmente a las del entorno inmediato tiene como acceso peatonal la vía interior de primer orden dentro de la edificación, así mismo esta se conecta con la vereda perimetral planteada como también con las veredas perimetrales,

Además el proyecto contempla galerías de circulación en los cuatro niveles las cuales articularan horizontalmente el conjunto arquitectónico y la articulación vertical se da a través de la caja de escaleras.

CONCEPCION DEL PROYECTO

El proyecto es el resultado de una investigación sobre los requisitos necesarios para poder diseñar una infraestructura que beneficie a la población policial ya la sociedad. En cuanto al estudio y planteamiento de la volumetría arquitectónica, rige la integración formal de la edificación, que en el proceso de ejecución de la infraestructura pretende tener una lectura unificada, integrada y sistemática a nivel volumétrico con el proyecto en cuestión, es necesario mencionar Este aspecto es visible tanto en la composición formal (secuencia de fachadas) como funcional (adecuada distribución de los espacios).

Por otro lado, el aspecto climatológico se toma en consideración como factor primordial para el diseño del edificio, el cual rige en cierto modo el aspecto formal y funcional mediante el uso de ventanas de muro cortina y ventanas de tubo



electrosoldado con galería centralizada. circulación, para una buena iluminación natural de los espacios. Cabe mencionar que se diseñan huecos en los vanos para la correspondiente ventilación de los distintos espacios. Hacia los lados Este, Oeste y Norte se proponen volúmenes vidriados, que funcionarán como colectores solares, siendo este último el poseedor de mayor dimensión destinado para este fin, además de albergar la mayor cantidad de espacios que se benefician de ello en términos del aspecto climatológico.

Asimismo, la propuesta arquitectónica pretende presentar nuevas ideas y la forma en que el diseño arquitectónico se integra al entorno urbano.

❖ **DESARROLLO ARQUITECTÓNICO**

Para la creación e integración de la nueva infraestructura al contexto urbano de la ciudad Juliaca se pretende concatenar de manera formal (lenguaje análogo) y funcional a las edificaciones existentes.

Por otro lado, la infraestructura servirá para la formación y aprendizaje de nuevas tecnologías y su aplicación en la sociedad, a través de la creación de espacios para el desarrollo de actividades.

Para el desarrollo del proyecto se ha considerado las siguientes premisas de diseño:

- La principal premisa de diseño es lograr la integración volumétrica a través de la lectura unificada y sistemática del proyecto con las del entorno inmediato.

Por lo tanto se toma en consideración las características topográficas y referencias formales para la definición volumétrica del proyecto.

Asimismo, en el proceso de elaboración del proyecto se han tenido en cuenta determinadas referencias como son: las características del mobiliario, con el que se asimilan los ambientes diseñados según las necesidades del entorno y previstos en este



proyecto, las medidas ergonómicas y antropométricos, además de la cantidad de usuarios que ocupan estos ambientes, así como la normatividad vigente para este tipo de edificaciones, que permitirán un desarrollo óptimo de las diferentes actividades, cabe mencionar que en la propuesta de diseño se planteó asimilar la funcionalidad del edificio a los criterios formales.

Se considera que genera un clima adecuado en los espacios, para que el usuario pueda operar cómodamente, para ello se ha provisto de cerramientos que impiden el ingreso de vientos, que a su vez permiten el paso de la luz, tal es el caso de la cubierta ubicada en la parte superior y las aberturas del sistema de muro cortina. La orientación de los grandes vanos es hacia el este, norte y oeste, los cuales funcionan como un colector solar, aprovechando así la luz solar y la iluminación durante el mayor número de horas posible.

- Otorgar funcionalidad adecuada con el planteamiento del acceso principal fundamentada en jerarquía de flujos del mismo proyecto. Esta manifestación física se da a través de la vereda perimetral que se conecta con vía peatonal y vehicular de primer orden de la ciudad .
- Para dotar de iluminación natural a la mayor cantidad de espacios de proyecta un ducto de iluminación que atraviesa el cuarto nivel para dotar de luminosidad y otorgar confort térmico a la galería de circulación del tercer nivel.
-

FUNCION.-

Para acceder al edificio se cuenta con 01 acceso principal que conecta con la Av. industrial a través de la vía perimetral del proyecto. La distribución interna está dada por la galería de circulación horizontal que distribuye todos los espacios del primer nivel y el hueco de escalera, y para la relación vertical con los demás niveles



(ambientes administrativos, complementarios) se dispone un hueco de escalera que, por su dimensión volumétrica, es fácil de identificar.

ESPACIO.-

Se define por la geometría propuesta, debido a su estructuración en forma de cuadrícula se logra un mayor aprovechamiento de los espacios, los cuales se encuentran conectados por una galería de circulación y anexados por escaleras y un ascensor.

Los espacios destinados a áreas académicas (aulas académicas) corresponden a la capacidad prescrita en las normas de edificación para el uso de las universidades con lo que se logran las condiciones adecuadas de habitabilidad y seguridad de los edificios universitarios.

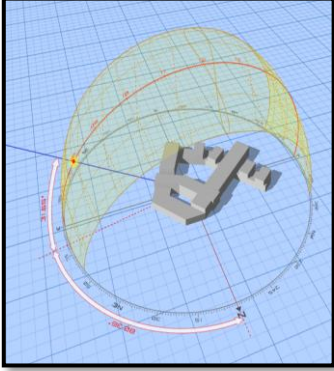
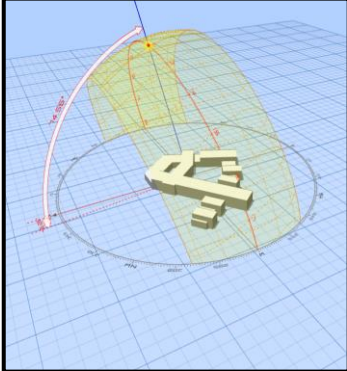
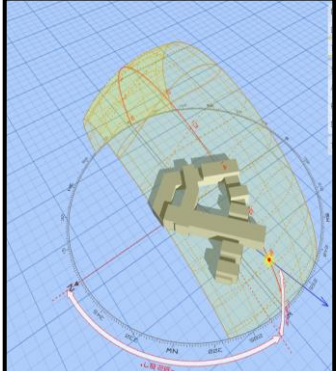
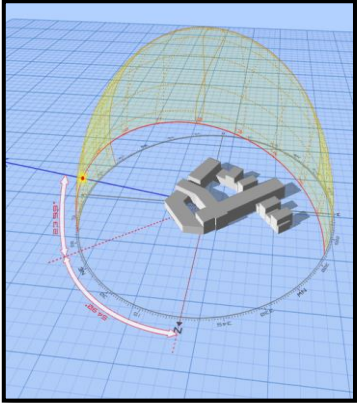
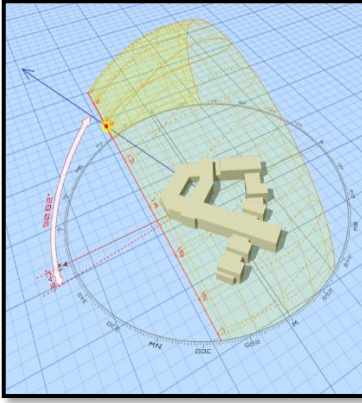
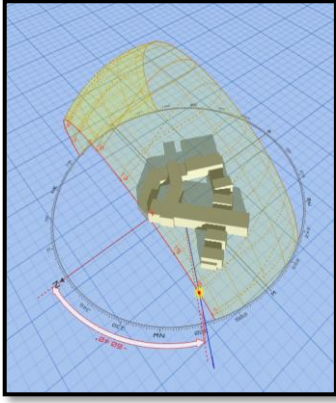
Además, se garantiza el espacio suficiente para realizar el trabajo académico en condiciones seguras.

ASOLEAMIENTO

El proyecto nos permite determinar los niveles de iluminación, los cuales son los adecuados para realizar las actividades dentro de los diferentes ambientes del proyecto, esto nos ayudará a tomar una decisión adecuada en el diseño para obtener el bienestar de la iluminación, comenzando desde el uso de iluminación artificial utilizada de manera consciente, hasta el diseño de elementos que nos permitan controlar la luz solar y al mismo tiempo nos permitan tener las condiciones de iluminación para llevar a cabo las diferentes actividades intrínsecas de la misma. La soleamiento de los ambientes ha sido una premisa que se ha tenido en cuenta en la propuesta arquitectónica, obteniendo una climatización óptima en los ambientes que

presenta el edificio, que contribuyen satisfactoriamente al aspecto climatológico (efectos y beneficios), cuenta dada la orientación de la volumetría en general se nivela generando así un ambiente confortable en el interior del espacio gracias al ingreso de la luz solar.

ASOLEAMIENTO PRIMAVERA 23 DE SETIEMBRE		
08:00 AM PRIMAVERA ANGULO 35.35	12:00 AM PRIMAVERA ANGULO 72.94	04:00 PM PRIMAVERA ANGULO 22.32
<p>la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.</p>
ASOLEAMIENTO VERANO 21 DE DICIEMBRE		
08:00AM VERANO ANGULO SOLAR 36.42	12:00 AM VERANO ANGULO SOLAR 82.04	04:00 PM VERANO ANGULO 27.87
<p>la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor</p>

<p>ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.</p>	<p>edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.</p>	<p>iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.</p>
<p>ASOLEAMIENTO OTOÑO 20 DE MARZO</p>		
<p>08:00 AM OTOÑO ANGULO 31.65</p> 	<p>12:00 AM OTOÑO ANGULO 74.56</p> 	<p>04:00 PM OTOÑO ANGULO 24.67</p> 
<p>la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.</p>
<p>ASOLEAMIENTO INVIERNO 21 DE JUNIO</p>		
<p>08:00 AM INVIERNO ANGULO 23.99</p> 	<p>12:00 AM INVIERNO ANGULO 23.99</p> 	<p>04:00 PM INVIERNO ANGULO 13.92</p> 
<p>la radiación solar , donde gana mejor iluminación solar en los</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor</p>

ambientes administrativas , donde esta comprendida para la atención de los usuarios.	edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.	iluminación zona de servicios , comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.
--	---	--

Fuente: elaboración por el equipo de trabajo a través del software: Sumpath3d

VENTILACION

El sistema de ventilación del edificio está constituido de tal modo que el aire usado en los espacios no se dirija a otro ambientes internos, mediante la ventilación a través de vanos que aseguran un flujo continuo de aire en todos los espacios, el aire utilizado se evacuará al exterior y no se reciclará (recirculación) a ninguna otra parte del edificio.

ACABADOS

Los acabados es su mayoría son de tarrajeo en los muros interiores y exteriores, los cuales constan de bruñas en las uniones ya sea con las columnas o con las vigas interiores y exteriores, donde se presentan los derrames que les corresponde a este tipo de tarrajeo.

La situación del cielo raso: en un menor porcentaje es el tarrajeado con mortero cemento y arena para luego ser revestido con pintura blanca una vez fraguado el mismo, y en su mayoría se usara falso cielo raso (baldosas según la especificación de los planos de detalles de cielos rasos.)

De igual forma en los vanos se colocarán vidrios laminados en sistema moduglas, sistema muro cortina y tubo electrosoldado los cuales son especificados en los planos de detalles de vanos.

Los muros exteriores una vez culminado su respectivo tarrajeo, estos serán revestidos con pintura látex, según la indicación de los planos los muros señalados serán recubiertos con piedra porosa tipo Amantani.



Las baterías de servicios higiénicos (baños), estos además de ser revestidos con pintura látex, también tendrán tanto en sus muros como en el piso porcelanato, el cual está previsto en los planos de detalle como la característica de la batería sanitaria (color y tipo).

Los pisos serán de porcelanato, cerámico y parquet según sea la actividad que se realice en los ambientes, el tipo de piso de cada espacio es indicado en el plano de detalle de pisos.

Los pisos tendrán contra zócalos de porcelanato, terrazo, parquet, de acuerdo al piso y uso que tengan cada espacio.

ORIENTACION.

El proyecto se orienta de sur a norte en su conjunto, aprovechando así la incidencia de los rayos solares en el edificio, logrando una apertura dirigida hacia los ambientes, logrando un aprovechamiento efectivo de las ventajas de la traslación solar, que genera un microclima en el interior. los ambientes.

REFERENCIAL

Se ha asumido la topografía del terreno en un solo nivel considerando BM referencial +/- 0.00 del terreno natural N.P.T.N.



IMAGEN 01: VISTA 3D – composición formal con el entorno inmediato fachada principal



IMAGEN 02: VISTA 3D – composición formal con el entorno inmediato- fachada posterior- lado oeste



IMAGEN 08 – VISTA 3D – vista isometrica



IMAGEN 09 – VISTA 3D – vista isometrica



IMAGEN 11 – VISTA 3D – fachada posterior



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO
Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN
POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. APAZA CANCAPA MARVING JHAGLER

Bach. GONZALES QUISPE, LUIS ALBERTO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

PUNO – PERÚ

2022



DEDICATORIA

Dedico este proyecto de tesis a dios. a mi padre Valentín Apaza Pomaleque y a mi querida madre Pelegrina Cancapa Sucapuca, y a mi hermano que en paz descansa Abg. Waldir Andy Apaza Cancapa, por siempre estar de manera incondicional. a mi madre por depositar esa confianza en mí y por ser persistente en el logro obtenido de seguir día a día con nuevos horizontes, a mis hermanos Luis Miguel Peralta Cancapa, Lenin Apaza Cancapa y amigos David Hallasi Hallasi por el apoyo brindado. adiós por siempre guiarme día a día.

Marving j. Apaza Cancapa

Dedico este proyecto de tesis a dios, a mi esposa, a m



i hijo, y a mi padre que en paz descanse a dios por que ha estado conmigo en cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar. A mi esposa que a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento. Depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad. A mi hijo por ser mi impulso y mi inspiración. Es por ello que soy lo que soy ahora. Los amo con mi vida.

Luis A. Gonzales Quispe



AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradecemos a nuestros formadores, personas de gran sabiduría que han hecho el esfuerzo de compartir sus conocimientos y por la paciencia que han tenido, para transmitirnos sus conocimientos, en la Universidad Nacional del Altiplano, en la Facultad Ingeniería civil y Arquitectura, a la escuela profesional de arquitectura y urbanismo, para llevar a cabo el desarrollo de la tesis.

Marving j. Apaza Cancapa

Luis A. Gonzales Quispe



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
ÍNDICE GENERAL	
ÍNDICE DE FIGURAS	
ÍNDICE DE TABLAS	
INDICE DE ACRONIMOS	
RESUMEN	16
ABSTRACT.....	17

CAPITULO I INTRODUCCIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.	19
1.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA	19
1.1.2. DELIMITACION DEL PROBLEMA.....	20
1.1.3. FORMULACION DEL PROBLEMA.....	21
1.2. JUSTIFICACION	21
1.2.1. TIPOS DE COMISARIA PNP – PPVVFF – DIVINCRI.....	23
1.3. FORMULACION DE PREGUNTAS.....	24
PREGUNTA GENERAL	24
PREGUNTAS ESPECÍFICAS	24
1.4. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN.....	24
OBJETIVO GENERAL	24
OBJETIVOS ESPECIFICOS	25
1.5. HIPOTESIS.....	25
HIPOTESIS GENERAL	25
HIPOTESIS ESPECIFICO.....	25
1.6. VARIABLES	26
1.6.1. VARIABLE INDEPENDIENTE (CAUSA)	26
1.6.2. VARIABLES DEPENDIENTES (EFECTO).....	26
1.7. METODOLOGIA	26
1.7.1. EJES DEL PROYECTO.....	28



1.7.2. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN..... 28

CAPITULO II

REVISION DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES.....	33
2.1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS SOBRE LA COMISARIA Y POLICIA	33
2.2. MARCO TEORICO.....	35
2.2.1. LA SEGURIDAD EN EL AMBITO MUNDIAL.....	35
2.2.2. POLÍTICA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL PERÚ.....	36
2.2.3. SITUACIÓN ACTUAL DE COMISARIAS EN EL PERÚ.....	41
2.2.4. SITUACIÓN ACTUAL DE SEGURIDAD CIUDADANA JULIACA.....	45
2.2.5. PUNTOS CRÍTICOS CON MAYOR TASA DE DELINCUENCIA.....	46
2.3. BASES TEÓRICAS SOBRE COMISARIA.....	47
2.3.1.DISPOSICIONES GENERALES 2.3.1.1.ANTECEDENTES comisarías según d.l n°1148 cap. viii arte. 33 año 2014v son las células base de la organización de la Policía Nacional del Perú.....	47
2.3.2.COMISARÍAS URBANAS SEGÚN EL AREA REQUERIDA:.....	48
2.3.3. COMISARÍAS URBANAS SEGÚN PERSONAL REQUERIDO:.....	49
2.3.4. COMISARÍAS RURALES SEGÚN PERSONAL REQUERIDO.....	49
2.3.5. COMISARÍAS SEGÚN EL FACTOR DE POBLACIÓN.....	50
2.4. RELACIONES ESPACIALES Y funcionalIDAD DEL DISEÑO ARQUITECTONICO.....	53
2.4.1. SISTEMA DE ORGANIZACIÓN ESPACIAL.....	56
2.4.2. CLASIFICACION TIPOLOGICA DEI ESPACIOS DE TRABAJO EN OFICINAS.....	57
2.4.3.ANTROPOMETRIA.....	59
2.4.4.MEDIDAS ANTROPOMETRICAS PARA PUESTOS DE TRABAJO.....	59
2.5. DESARROLLO BIOCLIMATICO.....	62
2.5.1. CONFORT TÉRMICO.....	62
2.5.2. ERGONOMÍA AMBIENTAL.....	63
2.5.3. BIOCLIMATICA.....	63
2.5.4. ARQUITECTURA DE SISTEMA PASIVO.....	64
2.5.5. ARQUITECTURA DE SISTEMA ACTIVO.....	66



2.5.6. LA VEGETACIÓN Y LOS ELEMENTO ARQUITECTÓNICOS	66
2.5.7. LA VEGETACIÓN COMO CONTROL DEL RUIDO.....	67
2.6. PROPIEDADES TERMICAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	67
2.6.1. MATERIALES OPACOS :.....	67
2.6.2. MATERIALES AISLANTES:.....	68
2.7. ASOLEAMIENTO:	69
2.8. CARTA ESTEREOGRAFICA solar.	70
2.9. ESTACIONES SOLSTICIOS Y EQUINOCCIOS.....	70
2.10. VIENTOS.....	71
2.11. VELOCIDAD DEL AIRE (v).....	71
2.12. RANGOS DE CONFORT TERMICO	72
2.13. CONDICIONES DE ILUMINACION EN AREAS DE TRABAJO, OFICINA	73
2.14. DIAGNOSTICO EMPLEADO ATRAVES SOFTWARE EN LA PROPUESTA DEL PROYECTO TAL COMO DETALLAN EN LAS IMÁGENES	75
2.15. CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD	77
2.15.1. ARQUITECTURA CENTRADA EN EL COVID-19	77
2.15.2. DISPOSITIVOS DETECTORES DE COVID-19	77
2.15.3. DISEÑO CON OTROS MATERIALES ANTIBACTERIANO Y DESINFECCIÓN	78
2.15.4. PLANEAMIENTO CON BIOSEGURIDAD	78
2.16. MARCO CONCEPTUAL.....	79
2.16.1. COMISARÍA:.....	81
2.16.2.POLICÍA	81
2.16.3. SERVICIO.....	81
2.16.5. SOCIEDAD	82
2.16.6. MENSAJE EN LA ARQUITECTURA	83
2.16.7. FENOMENOLOGÍA Y LA ARQUITECTURA	84
2.17. MARCO REFERENCIAL	89
2.17.1. EN EL AMBITO INTERNACIONAL	89
2.17.2. EN EL AMBITO NACIONAL	96
2.17.3. EN EL AMBITO LOCAL.....	100



2.18. MARCO NORMATIVO.....	104
2.19. MARCO REAL.....	113
2.19.1 LA CIUDAD.....	113

CAPÍTULO III

MATERIALES Y METODOS

3.1. METODOLOGIA DE INVESTIGACIÓN.....	136
3.1.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	136
3.1.2. TRABAJO DE CAMPO.....	136
3.1.3. TRABAJO EN GABINETE.....	136
3.1.4. TÉCNICAS DE RECOLECCION DE DATOS.....	137
3.1.5. TÉCNICAS Y ANÁLISIS DE DATOS.....	138
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN.....	139
3.2.1. POBLACIÓN.....	139
3.2.2. POBLACIÓN POLICIAL.....	140
3.3. PROYECCIÓN POBLACIONAL.....	142
3.3.1. CÁLCULO DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.....	142
3.3.2. PROYECCION POBLACIONAL AL AÑO 2030.....	143
3.4. TAMAÑO DE MUESTRA.....	143
3.5. ANÁLISIS DEL USUARIO.....	145
3.5.1. PNP.....	145
3.5.2. EL AGRAVIADO.....	145
3.5.3. FISCALES.....	146
3.5.4. VICTIMAS Y TESTIGOS.....	146
3.5.6. PERSONAL ADMINISTRATIVO.....	147
3.5.7. APOYO MEDICO.....	148
3.5.8. EL ABOGADO.....	148
3.6. ANÁLISIS DE LOCALIZACIÓN.....	155
3.6.1. UBICACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO POR ESCALA DE LIKERT.....	155
3.6.2. ALTERNATIVAS DE ubicacion DEL PROYECTO.....	155
3.6.3. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 1.....	159
3.6.4. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 2.....	161
3.6.5. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 3.....	163



3.6.6. ELECCION DE TERRENO N°3	169
--------------------------------------	-----

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. PROPUESTA DE ARTICULACIÓN URBANA.....	182
4.1.1. CONSIDERACIONES	182
4.1.2. ÁMBITO DE ESTUDIO	182
4.1.3. PROGRAMA CUANTITATIVA	183
4.2. PROPUESTA ARQUITECTONICA.....	194
4.2.1. CONCEPTO DE LA PROPUESTA URBANA.....	194
4.2.2. CRITERIOS Y PRINCIPIOS DE DISEÑO	194
V. CONCLUSIONES.....	214
VI. RECOMENDACIONES	215
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	216
ANEXOS.....	219

ÁREA : Diseño arquitectónico

TEMA: infraestructura policial

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: proyecto de intervención urbana

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 26 de agosto de 2022



ÍNDICE DE FIGURAS

	Pag.
Figura 1: tasa de homicidios-américa	37
Figura 2: tasa de homicidios-Perú	38
Figura 3: Móvil de homicidios - lima	38
Figura 4: tasa de denuncias- Perú	39
Figura 5: tasa de denuncias- Perú	40
Figura 6: Formas de relaciones espaciales.....	53
Figura 7: Relación de pertenencia	53
Figura 8: Relaciones espaciales de intersección	54
Figura 9: Yuxtaposición de espacios	55
Figura 10: Medidas básicas para puestos de trabajo.....	60
Figura 11: Arco de manipulación en el plano vertical.....	61
Figura 12: Arco de alcance del brazo y el área de trabajo en el plano horizontal	61
Figura 13: tipos de ventilación.....	65
Figura 14: Formas de ganancia y transmisión de calor	65
Figura 15: Las estaciones: solsticio y equinoccios	71
Figura 16: Relación Humedad - Temperatura	73
Figura 17: estructura orgánica de la policía nacional del Perú.....	79
Figura 18: Ubicación del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño.....	90
Figura 19: Vista Interna del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	91
Figura 20: Zonificación primer piso proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	92
Figura 21: Zonificación planta típica segundo, tercer y cuarto piso proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	92



Figura 22: Vista de la zona de prevención y seguridad proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	93
Figura 23: Espacios abiertos y cerrados del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	93
Figura 24: Zonificación proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño.....	94
Figura 25: Diagrama de Circulación proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	94
Figura 26: Vista de la fachada y el tipo de material en acabados del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño	96
Figura 27: Ubicación del proyecto.....	97
Figura 28: Organigrama funcional.....	99
Figura 29: vistas exteriores de la comisaria SMP	100
Figura 30: vistas del interior de la comisaria SMP	100
Figura 31: Organigrama funcional 1° nivel	103
Figura 32: Organigrama funcional 2° nivel	103
Figura 33: imágenes de juliaca en 1930.....	118
Figura 34: plano de ubicación.....	122
Figura 35: Evolución de la expansión urbana de la ciudad de Juliaca	124
Figura 36: trama urbana de juliaca	125
Figura 37: Sistema vial de Juliaca	129
Figura 38: organigrama funcional e institucional	133
Figura 39: identificación de terrenos.	158
Figura 40: TERRENO N° 1.....	160
Figura 41: TERRENO N° 2	162
Figura 42: TERRENO N° 3	164
Figura 43: Mapa de identificación de límites de la ciudad de san roman.....	169



Figura 44: mapa de centralidad de la ciudad	170
Figura 45: macro localización,.....	171
Figura 46: Mapa ubicación del terreno 03	172
Figura 47: Accesibilidad al terreno 3.....	174
Figura 48: Mapa del delito de la provincia de San Román.....	178
Figura 49: abstracción de la idea a partir de una reticula creada por la sucesión de Fibonacci	198
Figura 50: Metamorfosis formal	199
Figura 51:Estructura Aporticada.....	208
Figura 52:elementos estructurales	208



ÍNDICE DE TABLAS

	Pag.
Tabla 1: Matriz de consistencia	31
Tabla 2: Matriz de consistencia	32
Tabla 03: Deficiencias o Carencias	41
Tabla 04: Comparativo de efectivos policiales a nivel internacional	42
Tabla 05: Comparativo de efectivos policiales a nivel nacional	42
Tabla 06 : Distribución de efectivos policiales a nivel nacional 2013	43
Tabla 07 : Comparativo de efectivos policiales a nivel regional	44
Tabla 08: Distribución de efectivos policiales a nivel local según ONU	44
Tabla 09 . Distribución de efectivos policiales a nivel local actualidad	45
Tabla 10: tipos de comisaria pnp	51
Tabla 11: análisis de población vs. efectivos policiales	51
Tabla 12: parámetros	52
Tabla 13:análisis de efectivos policiales vs. area mínima de construcción	52
Tabla 14: Parámetros ambientales según grado de actividad	63
Tabla 15: Propiedades Termicas de los Materiales de Construcccion	68
Tabla 16: velocidad del aire	72
Tabla 17: Rangos mínimos de confort térmico	72
Tabla 18: Niveles de iluminación en función a actividades	74
Tabla 19: Tipo de escaleras	106
Tabla 20: Ancho de las escaleras	106
Tabla 21 : Dimenciones de los vanos	107
Tabla 22: Servicios higiénicos	108



Tabla 23: servicios comunales (servicios higienicos).....	109
Tabla 24: Servicios comunales (servicios higiénicos).....	109
Tabla 25: Estacionamiento.....	110
Tabla 26: Población comparativa	119
Tabla 27: Evolución de la población y área urbana.....	120
Tabla 28: Evolución del Índice de Crecimiento de la ciudad de Juliaca.	126
Tabla 29: Población censada urbana y rural, según provincia, 2007 y 2017.....	139
Tabla 30: Población censada y tasa de crecimiento promedio anual, según provincia, 2007 y 2017.....	140
Tabla 31: tipos y cantidad de efectivos policiales en los establecimientos policiales Juliaca-2017	141
Tabla 32: Edad de victimas por delincuencia	149
Tabla 33: Edad de detenidos por actos delictivos.....	150
Tabla 34: Tipos, cantidad y frecuencia de delitos que son registrados en el año 2018 por la comisaria pnp sectorial juliaca	151
Tabla 35: Tipos, cantidad y frecuencia de delitos que son registrados en el año 2018 por la comisaria pnp sectorial juliaca	152
Tabla 36: Ambientes complementarios para efectivos policiales.....	153
Tabla 37: Requerimientos de ambientes por servicios brindados.....	154
Tabla 38: Identificación de terreno 01	165
Tabla 39: Identificación de terreno 02	166
Tabla 40: Identificación de terreno 03	167
Tabla 41: resultados de la eleccion de terreno	168
Tabla 42: Resumen de áreas de la programación general.....	188



INDICE DE ACRONIMOS

DIVIME	: (Radio Patrulla)
SUAT	: Sub Unidad de Acciones Tácticas
UDEX	: Unidad de Desactivación de Explosivos
DEPEME	: División de emergencia centro se encarga del patrullaje de emergencia
INEI	: Instituto Nacional de Estadística e Informática
GPS	: Sistema de Posicionamiento Global
PDU	: Unidad de Desarrollo Profesional



RESUMEN

Durante la última década, la actividad delictiva se ha incrementado y para hacer frente al aumento de la actividad delictiva, el tráfico de drogas, el robo agravado, el tráfico de influencias, la trata de personas, el suicidio, los atacantes y en algunos casos remanentes del terrorismo que pusieron en peligro la seguridad de los ciudadanos en varios puntos de el país, dadas estas circunstancias, para contrarrestar esta situación, lo que genera la necesidad de una nueva infraestructura, hoy en día, es la preocupación numero 1 a nivel social, político y económico. El tráfico de drogas domina la mayoría de sectores tanto en el interior y exterior, la violencia contra las mujeres incrementa diariamente, siendo las mujeres víctimas Los delincuentes ya no tienen escrúpulos, simplemente, la vida de cada ciudadano ha reducido a no tener valor alguno, el objetivo fundamental de este proyecto será el diseño de una infraestructura policiaca modelo en el cuartel de Juliaca, un lugar que represente y satisfaga todas las necesidades del ciudadano. seguridad y donde las autoridades pueden hacer mejor su trabajo para dar a los ciudadanos la seguridad que se merecen. en tal sentido, el objetivo del estudio es diseñar un modelo adecuado de un **“CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL JULIACA-2021”** Son de gran importancia para la sociedad civil, por lo que su implementación es de gran importancia para dicho sector, ya que contribuirá a reducir el impacto de la violencia en el sector y alentará a la ciudadanía a visitar las instalaciones para el desarrollo del presente estudio se utilizará el método que parte de los casos particulares de observar necesidades sociales y culturales de la población de la juliaca, de igual forma se utilizará el método analítico, porque observaremos una realidad concreta

Palabras Clave: Infraestructura policial, seguridad, ciudad, sociedad,



ABSTRACT

During the last decade, criminal activity has increased and to cope with the increase in criminal activity, drug trafficking, aggravated robbery, influence peddling, human trafficking, suicide, attackers and in some cases remnants of terrorism that endangered the safety of citizens in various parts of the country, given these circumstances, to counteract this situation, which generates the need for a new infrastructure, today, is the number 1 concern at the social, political and economic level. Drug trafficking dominates the majority of sectors both inside and outside, violence against women increases daily, with women being the victims. Criminals no longer have scruples, simply, the life of every citizen has reduced to have no value, the fundamental objective of this project will be the design of a model police infrastructure in the barracks of Juliaca, a place that represents and satisfies all the needs of the citizen. security and where the authorities can do their job better to give citizens the security they deserve. In this sense, the objective of the study is to design an adequate model of an **"ADMINISTRATIVE AND OPERATIVE CENTER FOR THE EXERCISE OF THE POLICE AND SOCIAL SECURITY FUNCTION JULIACA-2021"**, The development of this study will use the method that starts from the particular cases of observing social and cultural needs of the population of juliaca, in the same way the analytical method will be used, because we will observe a concrete reality.

Key words: Police infrastructure, security, city, society,



CAPITULO I

1. INTRODUCCIÓN

Durante las últimas décadas frente a la actividad delictiva para hacer frente al aumento de la actividad delictiva, las drogas, el hurto agravado, el tráfico de influencias, la trata de seres humanos, los suicidios, los agresores y, en algunos casos, remanentes del terrorismo que han comprometido la seguridad de ciudadanos en diferentes regiones del país, toman en cuenta estas circunstancias, para contrarrestar esta situación, generando así la necesidad de una infraestructura policial,

La seguridad, hoy en día, es la preocupación número uno a nivel social, político y económico. El tráfico de drogas domina la mayoría de sectores tanto en el interior y exterior, provocando miles de muertes mensuales, la violencia contra las mujeres incrementa diariamente, siendo las mujeres víctimas de abuso, secuestros, golpes y masacres inhumanas. Los delincuentes ya no tienen escrúpulos, simplemente, la vida de cada ciudadano ha reducido a no tener valor alguno, la vida de todos nosotros no cuesta nada a la hora de un acto violento.

Siendo la arquitectura, el arte y técnica de proyectar y diseñar espacios que cumplan con las necesidades del ser humano, el objetivo fundamental de este proyecto será el **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**, un lugar que represente y cumpla con todas las necesidades de la seguridad ciudadana y donde las autoridades puedan elaborar su trabajo de la mejor manera para brindar al ciudadano la seguridad que merece.

Un espacio para todo poblador, que brinde la seguridad de poder acudir en cualquier momento, y que pueda funcionar como modelo para la reestructuración de las



instalaciones de seguridad en la Ciudad de Juliaca. Un espacio de armonía, que logre no sólo la transformación de las fuerzas policíacas, sino una nueva forma de vida, de servicio, y el deseo de poder brindar la seguridad que todo poblador necesite. En todo caso el diseño arquitectónico de la infraestructura policial en la sede Juliaca Es una necesidad.

En tal sentido, el propósito de estudio es el **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**, Son de gran importancia para la sociedad civil, por lo que su implementación es de gran importancia para dicho sector, ya que contribuirá a reducir el impacto de la inseguridad social en el sector.

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

1.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

La implementación de una infraestructura policial implicara cambios importantes en su estructura funcional, mecanismos de atención de denuncias y en general, un cambio de mentalidad tanto en la sociedad como en el personal activo de la PNP, para lo cual es necesario contar con nuevos entornos y espacios. equipados con ella son policías nacionales de acuerdo con las exigencias de los últimos años.

La ciudad de Juliaca se caracteriza por ser una ciudad importante en la región de Puno, considerada el eje comercial del sur del país, misma ciudad que se destaca por su posición geográfica estratégica en la región del altiplano, principal actividad de la población. Se trata de comercio y servicios, ya sea formal o informal, sin embargo, el comercio informal es el que ha aumentado notablemente y predomina en la ciudad de Juliaca, trayendo problemas con el



orden social y el desorden en la ciudad; ocupa calles, genera congestión, delincuencia y deterioro del medio ambiente en la ciudad de Juliaca. El constante crecimiento de la población producto de la migración de otras regiones y de las provincias de la región Puno ha generado una constante necesidad de empleo, la provisión de importantes servicios básicos como agua, agua potable, alcantarillado, luz y energía eléctrica. infraestructura adecuada para desarrollar con normalidad sus actividades económicas, lo que requiere mayores presupuestos para atender las necesidades de una población cada vez más exigente e informada. Como consecuencia, genera inseguridad cívica para dicha población.

En este contexto, se considera necesario establecer una infraestructura policial diseñada de acuerdo a las necesidades de los requerimientos de la población y personal activo de la PNP, quienes contribuyen a la lucha contra la inseguridad que se vive en este sector de la ciudad de

Respecto al proceso de diseño, se requiere una proyección a futuro, moldeable a los cambios, y al avance tecnológico a las cuales deberá adaptarse según los cambios y desafíos constantes de la sociedad en materia de seguridad, la propuesta arquitectónica se orienta hacia un modelo bajo la concepción de seguridad social,

1.1.2. DELIMITACION DEL PROBLEMA

La Policía Nacional actúa en representación del Ministerio del Interior para defender la legalidad, los derechos de los ciudadanos y la sociedad, para garantizar la seguridad y la paz social en el distrito de Juliaca. Actualmente existen condiciones de infraestructura inadecuadas.



1.1.3. FORMULACION DEL PROBLEMA

El crecimiento de la población y el desarrollo económico de la ciudad de Juliaca trae avances en la calidad de vida de la población, las necesidades y actividades de la población se hacen mayores. Uno de ellos, que es la base para llevar a cabo este proyecto, es la necesidad de seguridad social y de contar con una institución encargada de poner orden en los hechos delictivos.

En la actualidad existe una infraestructura de Comisario Tipo B, la cual no cuenta con una infraestructura adecuada con todos los ambientes necesarios para su correcto funcionamiento y para el óptimo servicio requerido.

1.2. JUSTIFICACION

El Distrito de San Román - Juliaca tiene a la fecha una población de 307.417 mil habitantes. (INEI-2017) el crecimiento de su población hace que surjan nuevos sectores de alta peligrosidad, a la fecha ha reflejado un crecimiento espacial y poblacional, lo que se ve reflejado en la extensión del distrito, es así que surgen las necesidades de diferentes equipamientos, el 84.2% de la población del distrito de San Román - Juliaca considera que su comunidad es un lugar poco o nada seguro para vivir, con lo cual se percibe una sensación de inseguridad importante en el distrito. El principal problema de seguridad identificado por la población es el robo de viviendas, manifestando que este problema se presenta con mucha frecuencia. Los robos y hurtos son identificados como un problema muy frecuente por los ciudadanos. Es así como surge la necesidad de equipos de seguridad según el distrito de San Román - Juliaca.

Dotar al distrito de San Román - Juliaca de un equipamiento de seguridad, en este caso un centro administrativo y operativo policial (Comisaria Tipo A), el cual brindaría protección a los ciudadanos del distrito de San Román - Juliaca, satisfaciendo la demanda de la población, mejorando así su calidad de vida.



Por su aporte a la seguridad ciudadana, al desarrollo económico y social, garantizando la seguridad de los bienes, las personas y el barrio de San Román-Juliaca, Con una infraestructura de este tipo se podría articular el barrio de San Román-Juliaca a otros de seguridad. instalaciones en otros barrios para llevar a cabo estrategias a favor de la seguridad de los ciudadanos

Esta investigación sirve de referencia para futuras investigaciones relacionadas con este tema, además de ser un aporte a la Municipalidad del Distrito de San Román - Juliaca, para poder plantearlo en otros distritos.

Una vez identificado el problema que aqueja a la población, tenemos los robos a mayor escala, y otras formas de agresión a los habitantes, junto con el malestar psíquico que afecta a los habitantes como agentes de la ley, la presente investigación es de carácter humanitario y social.

El centro Policial san Román - Juliaca, se encontrará ubicado en la zona sur de la ciudad de Juliaca. Puesto que las Comisarías están dispersas por la ciudad ya que no cuentan con un equipamiento policial adecuado que son los encargados de velar por la seguridad de varios sectores de la ciudad, Cada día la población, pierde la esperanza de habitar en un lugar seguro para que puedan estar tranquilos en sus rutinas diarias, junto a ello mejoraría el bienestar del personal policial que residiría en este local.

Identificada la problemática se propone la creación del **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**, en la sede Juliaca.

el tipo de infraestructura de las dependencias policiales estará enfocada a la función policial que se desarrollará. Las áreas mínimas de construcción del recinto

policial se determinarán en función de las actividades que en él se desarrollarán y se realizarán teniendo en cuenta el tipo o categoría de:

1.2.1. TIPOS DE COMISARIA PNP – PPVVFF – DIVINCRI

CUADRO N°01

TIPO DE COMISARIA Y/O PPVVFF	RANGO DE EFECTIVOS POLICIALES (Efectivos)	RANGO DE DENSIDAD POBLACIONAL (Habitantes)	RANGO DE SERVICIOS REQUERIDOS (Numero)	AREA MINIMA DE CONSTRUCCION REQUERIDA (m ²)
TIPO "A"	[120, 240]	[80,000, 160,000]	[40, 80]	1,831.63
TIPO "B"	[60, 120]	[40,000, 80,000]	[20, 40]	1,417.75
TIPO "C"	[30, 60]	[20,000, 40,000]	[10, 20]	815.56
TIPO "D"	[15, 30]	[10,000, 20,000]	[5, 10]	317.50
TIPO "E"	[8, 15]	[5,000, 10,000]	[3, 5]	273.13

FUENTE: “normas y procedimientos que regulan la construcción de locales policiales para el funcionamiento de unidades y subunidades de la policía nacional del Perú”

De acuerdo al cuadro N° 05 la ciudad de Juliaca cuenta con una población mayor a 160.000 habitantes y el rango de efectivos policiales supera los 240 efectivos policiales y las áreas establecidas se propone la creación de una infraestructura Policial en la sede San Román - Juliaca. De categoría “COMISARIA TIPO A” que será denominado **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**



1.3. FORMULACION DE PREGUNTAS

PREGUNTA GENERAL

- ¿Qué propuesta será adecuada para la implementación del Diseño arquitectónico de la comisaria que responda a la necesidad de seguridad de la población que influye en el desarrollo de un sector de la ciudad de Juliaca?

PREGUNTAS ESPECÍFICAS

1. ¿Qué tipos de espacios son adecuados para la interrelación seguridad y bienestar entre pobladores, proporcionando de esta manera espacios seguros, que permita mejorar la confiabilidad de los pobladores de Juliaca?
2. ¿Cuáles son las premisas y criterios arquitectónicos que debe tener en cuenta una comisaria, para determinar los diseños arquitectónicos, usos de espacios adecuados y actividades de seguridad?
3. ¿Qué condiciones físicas ambientales debe tener en cuenta la comisaria . que permita un diseño integrado al entorno natural para optimizar el uso de suelo?

1.4. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN

OBJETIVO GENERAL

- Diseñar una infraestructura arquitectónico policial en la que se mejore el desarrollo de las necesidades y actividades de sus usuarios (policía-ciudadano) en el centro administrativo y operativo para el ejercicio de la función policial y seguridad social
- Juliaca, 2021



OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. proponer un equipamiento policial con espacios adecuados para satisfacer las diferentes necesidades y actividades de los usuarios, en el centro administrativo y operativo para el ejercicio de la función policial y seguridad social - Juliaca, 2021.
2. Identificar los datos cuantitativos y cualitativos de la comunidad policial para mejorar el servicio a la sociedad por medio del desarrollo arquitectónico según el proceso administrativo, operativo policial en el centro administrativo operativo y seguridad social - Juliaca, 2021.
3. Señalar Las características físicas ambientales del centro policial permiten un desarrollo integrado al entorno natural para optimizar el uso de suelo en el el centro administrativo y operativo - Juliaca, 2021.

1.5. HIPOTESIS

HIPOTESIS GENERAL

- Con la elaboración del proyecto arquitectónico del centro administrativo y operativo policial. Se Logrará optimizar e innovar las tareas de trabajo y el fortalecimiento de sus necesidades y actividades de los usuarios.

HIPOTESIS ESPECIFICO

1. Las actividades que se realizaran en la infraestructura policial permitirán desarrollar espacios adecuados para satisfacer las diferentes necesidades y actividades de los usuarios a su vez lograra mejorar la eficiencia en el centro administrativo operativo y seguridad social - Juliaca, 2021



2. El análisis de datos cuantitativos y cualitativos de la comunidad policial lograra mejorar sus condiciones de servicio a la sociedad por medio del diseño arquitectónico según el proceso administrativo, operativo policial en el centro administrativo operativo y seguridad social - Juliaca, 2021
3. Las características físicas ambientales del centro policial permiten un diseño integrado al entorno natural para optimizar el uso de suelo en el en el centro administrativo y operativo - Juliaca, 2021

1.6. VARIABLES

1.6.1. VARIABLE INDEPENDIENTE (CAUSA)

Requerimiento de un proyecto urbano arquitectónico de una infraestructura policial para la seguridad social en la sede – juliaca, 2021

- Requerimientos urbano arquitectónico
- Análisis situacional del proyecto
- Normatividad
- Condicionantes y necesidades espaciales

1.6.2. VARIABLES DEPENDIENTES (EFECTO)

Prestación adecuada de servicio policial en materia de seguridad

- Servicio policial
- Infraestructura adecuada
- Brindar mayor seguridad

1.7. METODOLOGIA

La investigación, por su naturaleza, se encuadra en dos ramas del conocimiento. En un principio es una investigación descriptiva, que se inicia con la descripción y análisis



de la realidad, que a su vez brinda información para la segunda etapa propositiva donde se aplicará la técnica y tecnología científica al proyecto arquitectónico.

por lo tanto, la aplicación de una metodología debe ser flexible y variada, dependiendo de los requerimientos de cada paso. En general, la etapa de investigación y desarrollo del diagnóstico se realiza de acuerdo con los criterios de investigación científica fundamental, mientras que la etapa de propuesta se centra en los criterios de diseño urbano y arquitectónico.

1. Para el proceso de esta investigación se utiliza el método científico, análisis cuantitativos y cualitativos de verdades establecidas, el resultado del análisis sirve para aplicar al proyecto ya que está basado en datos reales.
2. Partiendo del análisis y diagnóstico general de todos los datos, relevamientos y encuestas baso mis criterios para tomar decisiones de modo a diseñar espacios acordes a la situación real de la ciudad de universitaria.
3. El método analítico, es un método de investigación de observación de las causas, la naturaleza y los efectos, esto me ayuda a llegar a un análisis de investigación más detallado e interpretar los datos para el desarrollo del proyecto.
4. Para elaborar el marco teórico, se utiliza los datos bibliográficos, ya que estos ayudan a un previo conocimiento de lo existentes, teorías, hipótesis, experimentos, resultados, instrumentos y técnicas usadas, acerca del tema específico de estudio, teniendo en cuenta para el desarrollo todas las fuentes de investigación.
5. Para el análisis de investigación se toma los datos del mismo lugar a intervenir, viendo desde el estado en que se encuentra hasta el impacto que podría generar mi propuesta.



1.7.1. EJES DEL PROYECTO.

Este proyecto de tesis, que se incorpora al campo del diseño arquitectónico, se inserta en un entorno urbano y se enfoca en las necesidades y políticas de desarrollo de orden científico, cultural y social, es decir, en el campo del diseño y planificación de espacios en beneficio de la población por Juliaca. En ese sentido, el eje principal de estudio es favorecer actividades que promuevan la calidad de vida, los intercambios culturales, la participación, la colaboración y el debate, satisfaciendo así las necesidades socioculturales de los pobladores que visitan la nueva infraestructura policial de Juliaca.

1.7.2. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN.

La propuesta metodológica que se plantea para el desarrollo de la investigación, basa su atención fundamentalmente en los criterios funcionales, formales y espaciales; lo mismo se aplica a los tipos de infraestructura de gestión, sobre todo, sin descuidar la realidad del entorno urbano en el que se ubica el proyecto.

Estas consideraciones servirán como herramienta integradora de diferentes disciplinas en el desarrollo de nuestro proyecto.

El esquema metodológico que estructurará la investigación se divide en 3 partes:

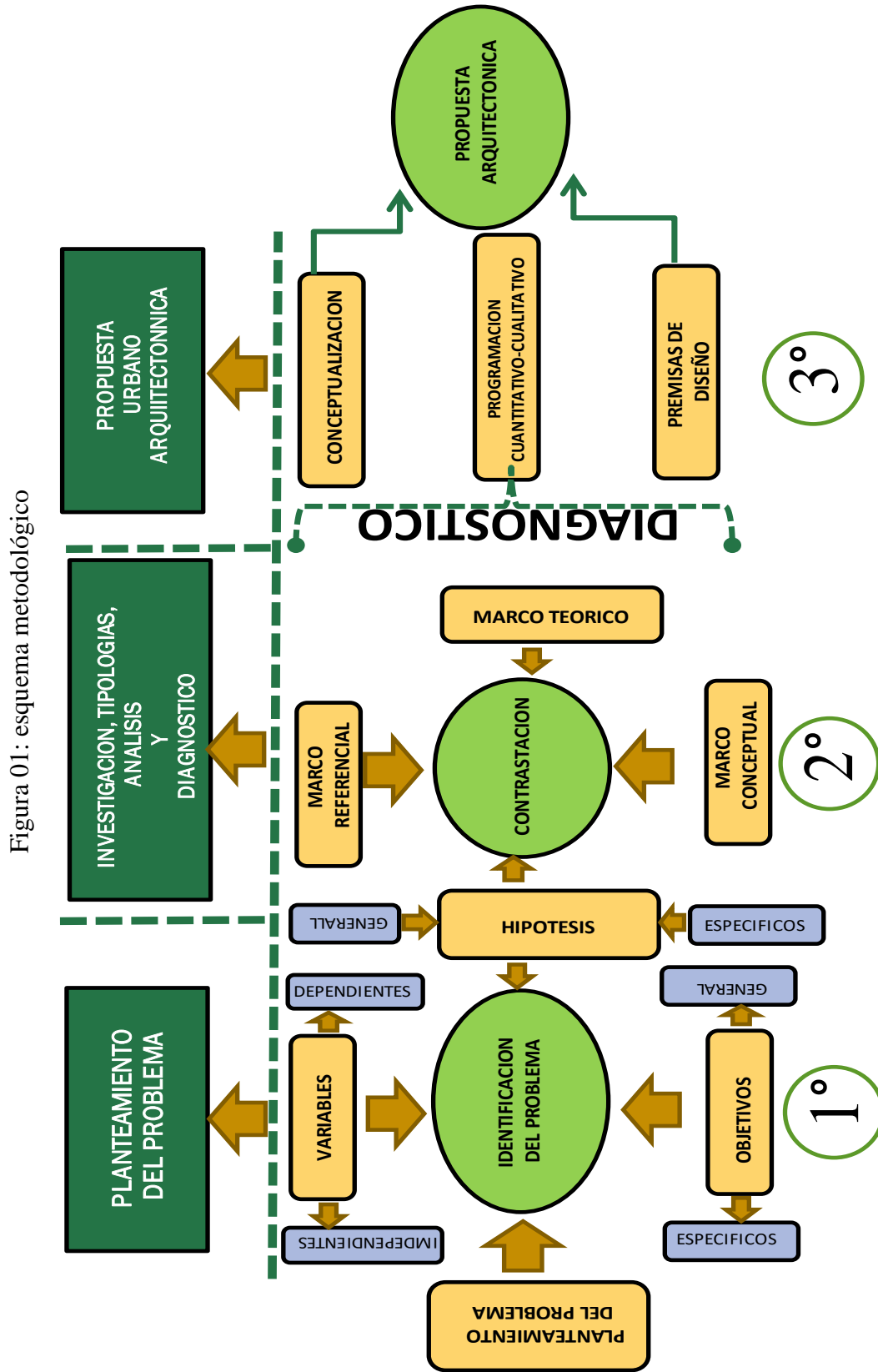
PRIMERA PARTE: Incluye el ENFOQUE DEL PROBLEMA, a través del cual se desarrolla la descripción del problema escogido, la justificación del por qué se eligió y su importancia para la población, los objetivos de la investigación, las hipótesis, las posibles soluciones al problema planteado, las variables, alcances y limitaciones de la investigación. Asimismo, incluye el marco teórico, en el cual se detalla la base teórica resultante de la recolección e interpretación de la información.



SEGUNDA PARTE: Incluye INVESTIGACIÓN, TIPOLOGÍAS, ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO, en esta etapa abarca el conocimiento real y concreto del problema permitiendo descubrir sus cualidades y defectos; para lo cual incluye, en una primera fase, información situacional basada en aspectos poblacionales, ambientales, institucionales, físicos, materiales y de estructura espacial; en una segunda fase, un análisis del funcionamiento de la organización espacio-funcional, que permitirá llegar a conclusiones, que determinarán alternativas de desarrollo y prioridades para llegar a la última fase del proceso.

TERCERA PARTE: Comprende la PROPUESTA ARQUITECTÓNICA URBANA, describiendo la primera el análisis urbanístico, diagnóstico y propuesta urbanística, y la segunda abarcando la conceptualización del diseño, análisis arquitectónico, programación y conciliación arquitectónica, que representa los pasos para culminar el problema de la propuesta urbanística arquitectónica. planteados para lograr la solución al problema

Finalmente, se presenta LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA, CONCLUSIONES Y PROPUESTAS de la tesis.



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Tabla 1: Matriz de consistencia

DISEÑO ARQUITECTONICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCION POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021			
PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLE INDEPENDIENTE
DESCRIPCION DE PROBLEMA La implementación de una infraestructura policial conlleva cambios importantes en su estructura funcional, mecanismos de atención de denuncias y en general un cambio de mentalidad tanto en la sociedad como en el personal Activo de la PNP. Para ello es necesario contar con nuevos ambientes y espacios dotados de la Policía Nacional según las especificaciones de los últimos años	Proponer un espacio Arquitectonico en la que los usuarios tengan el confort ,produccion y eficiencia ,siendo un lugar en la cual el usuario se sienta seguro.En el diseño Arquitectonico de la infraestructura	Con la elaboracion del diseño de un proyecto arquitectonicoacorde a las necesidades de una infraestructura policial para la seguridad social en la sede - juliaca 2021 ,Se lograra adecuado desarrollo de seuridad social en la ciudad de Juliaca	Requerimiento de un proyecto Urbano Arquitectonico de una infraestructura policial para la seguridad social en la sede - Juliaca,2021
FORMULACION DEL PROBLEMA El crecimiento poblacional y el desarrollo económico en la provincia de Juliaca conllevan a un progreso en la calidad de vida de la población, las necesidades y actividades de la población se hacen mayores. Uno de ellos es la base para la realización de este proyecto es la necesidad de seguridad social y de contar con una institución encargada de establecer orden por hechos delictivos			VARIABLE DEPENDIENTE Prestacion adecuada de servicios en materia de seguridad

FUENTE: Elaborado propia

Tabla 2: Matriz de consistencia

DISEÑO ARQUITECTONICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCION POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021					
TIPO	VARIABLE	DIMENSIONES	SUBDIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Variable independiente (Causa)					
Requerimiento de un Proyecto Urbano Arquitectonico de una infraestructura policial para la seguridad social en la sede - juliaca, 2021	REQUERIMIENTO URBANO ARQUITECTONICO	URBANO ARQUITECTONICO	EMPLAZAMIENTO PAISAJE URBANO ESPACIAL FORMAL FUNCIONAL	<p>Asoleamiento Ventilacion uso de suelos relieve accesibilidad.</p> <p>Flujo peatonal servicios publicos fluxograma Vial tipologia de vias</p> <p>Cantidad de Ambientes tipo de ambientes tipo de ambientes dimensiones de ambientes</p> <p>Retiros escala normatividad circulciones equipamiento interno</p> <p>Ciclo funcional de los usuarios area libre zonificacion relacion de espacios jerarquia de ambientes organizacion espacial</p>	<p>Nominal</p> <p>Nominal</p> <p>Razon</p> <p>Razon</p> <p>Nominal</p>
Variable dependiente (Efecto)					
Prestacion adecuada de servicio Policial en materia de seguridad	SERVICIO POLICIAL INFRAESTRUCTURA ADECUADA BRINDAR MAYOR SEGURIDAD	PERSONAL ACTIVIDADES	Atencion y diagnostico del usuario capacitacion e instruccion de los efectivos policiales	<p>Identificacion de personal tipologia de policias cantidad de policias, cantidad de efectivos usados por funciones especificas cantidad de comisarias por distrito indice delictuencial.</p> <p>Tipos de operativos cantidad de denunciantes,cantidad de denunciados edad de victimas y detenidos tipos de operativos necesidades de ares de atencion</p>	<p>Nominal</p> <p>Razon</p> <p>Razon</p> <p>Nominal</p> <p>Razon</p> <p>Ordinal</p>

FUENTE: Elaborado propia



CAPITULO II

2. REVISION DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES

Al examinar los antecedentes se encontró que no se realizó ningún trabajo de investigación sobre las comisarías de nuestra región.

2.1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS SOBRE LA COMISARIA Y POLICIA

Siendo la comisaría la célula básica de la organización de la Policía Nacional del Perú, su estudio requiere un tratamiento conjunto ya que surge al mismo tiempo que se crea la Policía Nacional.

Deriva del griego polis – ciudad. A lo largo de los años, la policía se ha encargado de garantizar el mantenimiento y la seguridad de los ciudadanos. Lejos de ser una creación moderna, el concepto de policía ha existido en diferentes civilizaciones. Su arma y su simbolismo en la historia ha sido el bastón. El surgimiento del concepto de la policía como ciencia de los deberes del Estado nace cuando los reyes obtienen mayor autoridad administrativa al ostentar todo el poder gubernamental. En nuestro país en 1821 y luego de la independencia del Perú, José de San Martín crea la “Milicia Cívica” que se encargaba de mantener el orden público. Posteriormente, entre 1822 y 1823, se regularon los servicios policiales. En 1823 se promulgó la constitución y se formalizó la institución policial. A pesar de esto, la policía era una rama de las fuerzas armadas. No fue hasta 1851, con Ramón Castilla, que se decidió reorganizar la policía, creándose la Gendarmería Nacional, que era un cuerpo policial armado pero ya separado del ejército.



En el año 1873 se decide reorganizar de nuevo a la policía de la siguiente forma:

- “Organización del Vecindario”, (junta vecinal) integrado por vecinos, contra delincuentes, a cargo de los Alcaldes.
- “Servicios Especiales de Policía”, integrado por la Policía de Seguridad, en mercados y lugares públicos.
- “Policía Rural”.
- “Guardias de Cárceles”.
- “Policía de Puertos”
- “Organización de la Fuerza Pública permanente”

Así nació la “Guardia Civil”, que se encargaba de la seguridad y vigilancia de los ciudadanos y se mantuvo la Gendarmería, que continuó con su carácter militar, que se centró en la vigilancia de prisiones, miembros del gobierno, edificios públicos. , etc. Luego vendría otra reorganización, mucho más tarde, esta vez con Leguía en 1919. Aquí se crearía la Guardia Republicana, inspirada, en la Guardia Republicana de París, esta guardia se encargaba de proteger los establecimientos y servicios públicos como el palacio de gobierno y el congreso. Leguía también se ofreció a seguir los ideales de la Guardia Civil española y llevarlos a la práctica en Perú. La Guardia Civil Peruana sigue por tanto los mismos preceptos que la Guardia Española, siendo casi una copia. En 1922 se inauguró la primera escuela de policía del Perú, gracias en parte a la delegación española que vino al Perú para rediseñar y reestructurar la policía con ideales españoles. De 1922 a 1985 hubo cambios internos, pero no de una magnitud colosal. Es con Alan García que se produce la última y para muchos dañina, pero necesaria última gran



reestructuración policial. Lo que proponía esta reestructuración era aglutinar a los tres cuerpos policiales (Guardia Civil, Policía de Investigación y Guardia Republicana)

2.2. MARCO TEORICO

2.2.1. LA SEGURIDAD EN EL AMBITO MUNDIAL

La concentración de gran parte de la humanidad en conglomerados urbanos, la libertad de pensamiento, acción y movimiento de la que goza la mayoría de las personas, el acceso a la información a través de diversos medios de comunicación y la multiplicidad de bienes y servicios disponibles a los que potencialmente puede aspirar la población. son características estructurales y en gran parte positivas de la vida moderna. Sin embargo, estas realidades emergentes también traen temas nuevos y complejos, como la violencia y el crimen. La inseguridad ciudadana no es solo una de las principales amenazas a la convivencia civilizada y pacífica, sino también un desafío para la consolidación de la democracia y el Estado de derecho. La delincuencia también ha utilizado las herramientas de la vida moderna, aumentando el uso de la tecnología, mejorando su capacidad organizativa y, en muchos casos, aumentando el nivel de violencia utilizado para delinquir. El hemisferio occidental tiene la segunda tasa de homicidios más alta del mundo y, si se excluyen las muertes relacionadas con conflictos políticos, podría ocupar el primer lugar. Un número importante de las principales ciudades de la región tienen tasas de homicidios entre 40 y 120 por cada 100.000 habitantes, mientras que diversas fuentes sitúan el promedio latinoamericano entre 20 y 30, el más alto del mundo. Además, la región no solo sufre una violencia extrema por homicidios, en su gran mayoría causados por otras actividades delictivas y principalmente el narcotráfico, sino también por muchos otros hechos delictivos cotidianos y comunes como robos, secuestros, abusos, pandillas juveniles criminales o violencia doméstica. Este problema requiere de los máximos



esfuerzos para desarrollar respuestas urgentes y eficaces, que sean coherentes con los grandes avances de la democracia y el respeto a los derechos humanos, del que se han beneficiado los países de la región en las últimas décadas. La Organización de los Estados Americanos ha asumido este desafío y comparte la convicción de que es fundamental consolidar una coalición integrada por fuerzas gubernamentales, instituciones multilaterales y sociedad civil que pueda enfrentar con éxito este flagelo. El estudio de la violencia y el crimen en las Américas es una tarea compleja, principalmente por la presencia de múltiples contextos de victimización e inseguridad². Varían tanto en su magnitud como en la forma en que se presentan en cada subregión, país e incluso en cada ciudad. Por lo tanto, es importante tener en cuenta al menos las claras diferencias entre América Latina y el Caribe y América del Norte (especialmente Estados Unidos y Canadá). Sin embargo, a pesar de estas diferencias, existen

Fuertes vínculos de violencia y delincuencia entre las subregiones. El mejor ejemplo de esto es el tráfico ilícito de drogas y delitos conexos. Otra expresión del mismo fenómeno, los hechos del 11 de septiembre de 2001 evidenciaron la necesidad de modernizar las estructuras de seguridad vinculadas al tránsito de personas y mercancías.

2.2.2. POLÍTICA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL PERÚ

DIAGNÓSTICO DE INSEGURIDAD, VIOLENCIA Y DELITO EN EL PERÚ

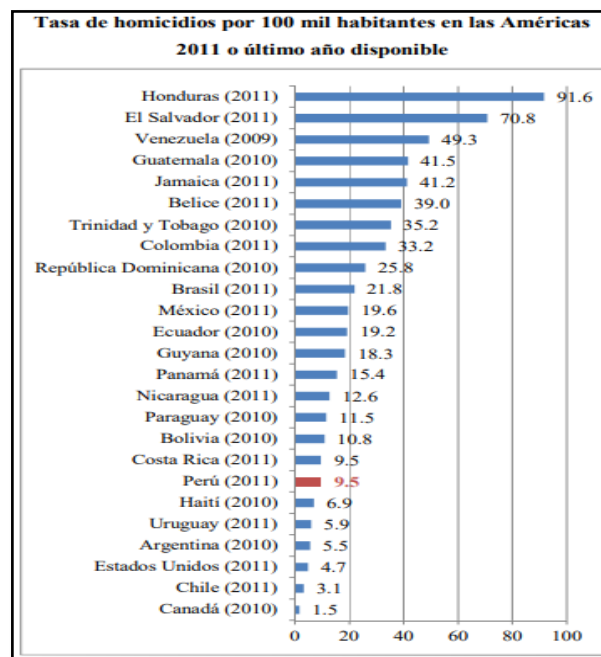
A continuación revisaremos los principales indicadores sobre la situación de inseguridad, violencia y delincuencia en el Perú: homicidios, victimización, percepción de inseguridad, confianza en las instituciones y causas relacionadas con la problemática. A partir de ahí podemos hacer un diagnóstico. (Ministerio del Interior, 2013).

PRINCIPALES INDICADORES

a) Homicidios

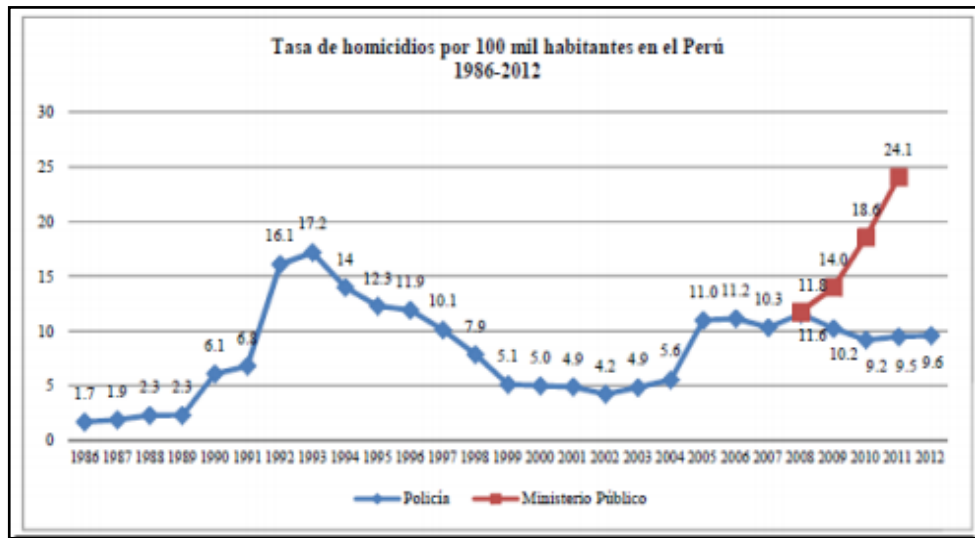
La tasa de homicidios por cada 100.000 habitantes en Perú no es muy alta en comparación con otros países de América, el segundo más violento del mundo después de África. De hecho, está entre los más bajos de la región, solo por delante de Haití, Uruguay, Argentina, Estados Unidos, Chile y Canadá; muy lejos de los países del Triángulo Norte de Centroamérica (Honduras, El Salvador y Guatemala) y Venezuela, los más violentos. Entre 2006 y 2012, la tasa de homicidios en el Perú se mantuvo relativamente estable, superior a las tasas promedio de los quinquenios 2001-2006 (6,1) y 1996-2000 (8,0), aunque inferior al 12,1 de principios de la década de los noventa.

Figura 1: tasa de homicidios-américa



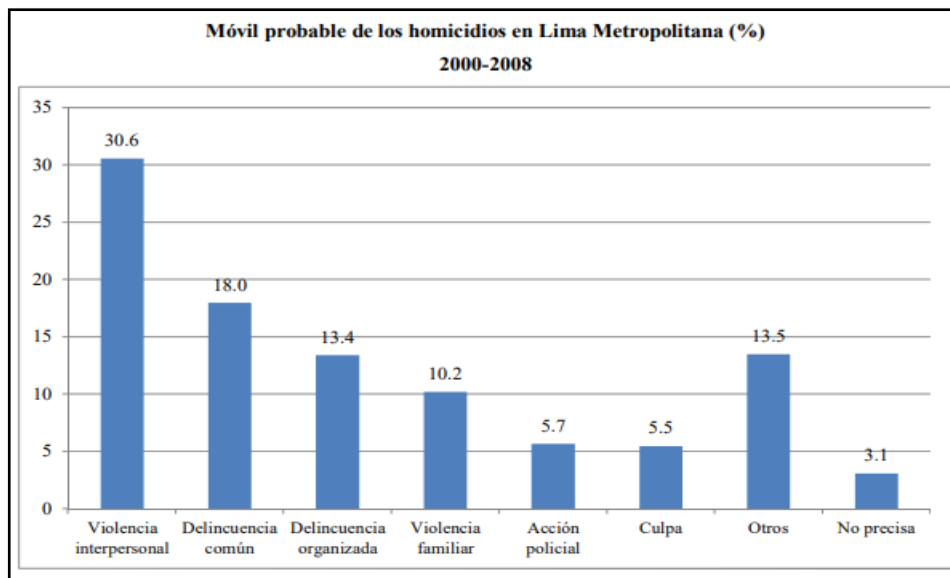
FUENTE:(Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018))

Figura 2: tasa de homicidios-Perú



FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

Figura 3: homicidios - lima



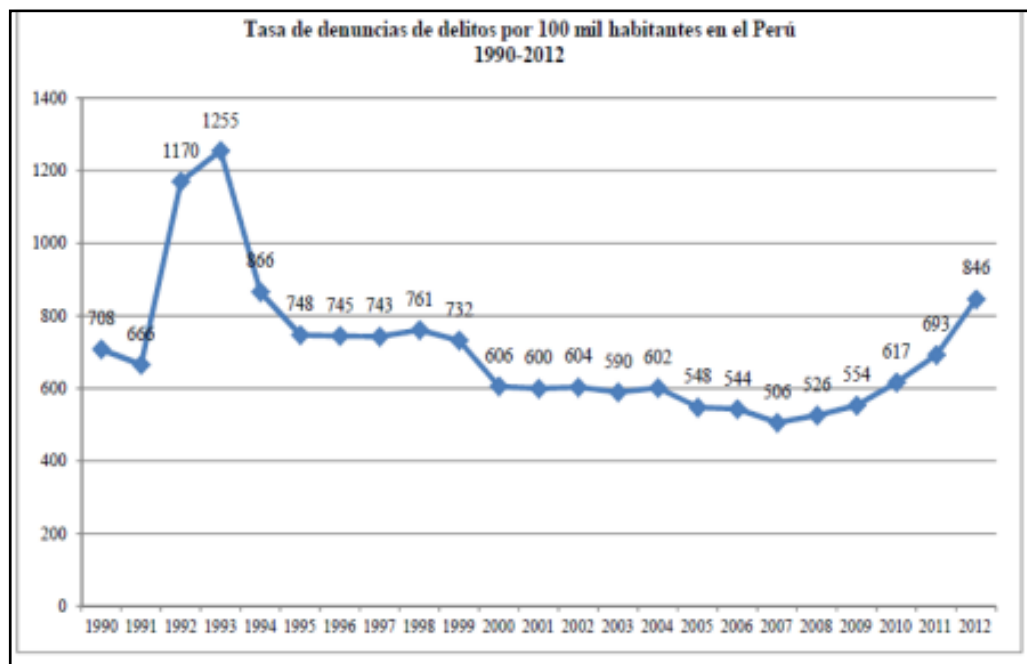
FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

b) Victimización

Veamos el comportamiento de las denuncias de delitos presentadas por la ciudadanía ante la policía en el Perú. Para tener en cuenta los cambios demográficos se establece una tasa de delincuencia por cada 100.000 habitantes. A principios de la década

de 1990 (1990-1995) se registró la tasa más alta de denuncias de delitos por cada 100.000 habitantes en los últimos veintitrés años (902,2), con picos que alcanzaron las 1.170 y 1.255 en 1992 y 1993. Desde entonces, la tasa se redujo drásticamente a 506 en 2007, el más bajo en todo el período, solo para subir constantemente a 846 en 2012, el cuarto más alto

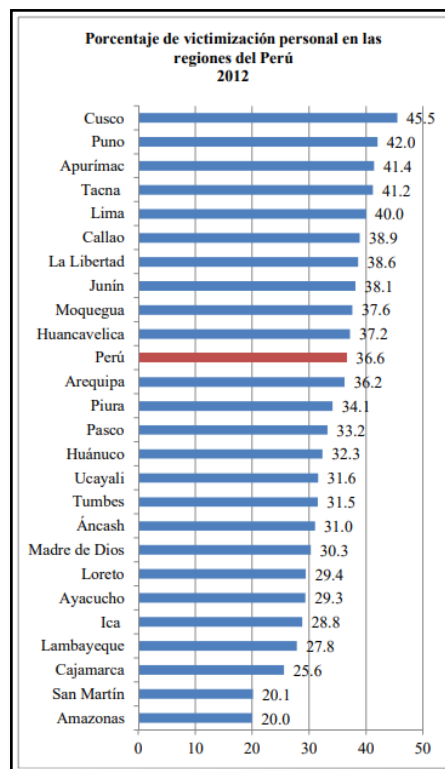
Figura 4: tasa de denuncias- Perú



FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

El 2012 el ranking de denuncias de delitos en el Perú fue encabezado por las regiones de Tumbes (1737), Callao (1450), Lima (1346), Moquegua (1091), Tacna (1053) y Arequipa (1021). En el otro extremo se ubican Puno (99), Pasco (169), Huancavelica (199), Huánuco (294) y Cajamarca (298).

Figura 5: tasa de denuncias- Perú



FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

Entre 2000 y 2012, dos de cada tres (67,7%) denuncias de delitos involucraron problemas de propiedad. Entre estos delitos, destacamos el aumento del peso relativo de los hurtos, hurtos de bienes con violencia o amenazas contra la persona, frente a los hurtos que no implican violencia ni amenazas. Mientras que estos últimos se mantuvieron estables, pasando de 47,0% en 2000 a 45,5% en 2012, los robos aumentaron significativamente, pasando de 34,8% a 45,6%, lo que representa un aumento significativo de la violencia como parte de la comisión de esta conducta. Así lo corrobora el Barómetro de las Américas, según el cual, entre 2006 y 2012 los robos a mano armada aumentaron de 2,8% a 17,0%, así como la segunda encuesta nacional de victimización urbana 2012 de Ciudad Nuestra, que muestra un aumento de los hurtos violentos contra la propiedad en la vía pública, así como el uso de cuchillos y armas de fuego en la comisión de delitos. En la misma línea, en 2011 la encuesta Latinobarómetro nos ubicó como el tercer país con mayor violencia en la comisión de sus delitos, solo superado por Ecuador y México.

Después de llegar a una tasa por 100 mil habitantes de 914 entre los años 1990 y 1995, las denuncias de faltas cayeron y se ubicaron por encima de los 600 los quinquenios 1996-2000 y 2001-2005, par luego incrementarse y superar los 700 los últimos años.

2.2.3. SITUACIÓN ACTUAL DE COMISARIAS EN EL PERÚ

Anteriormente habíamos mencionado que no se debe vigilar el abordaje de la inseguridad ciudadana. Sin embargo, esto no significa que no estemos revisando las condiciones actuales en las que operan las comisarías. Los resultados recientes (enero de 2013) del primer censo nacional de comisarías a nivel nacional nos muestran las inadecuadas condiciones de equipamiento, infraestructura y recursos humanos asignados a las comisarías. Las principales falencias registradas en el proceso censal se resumen a continuación:

Tabla 03: Deficiencias o Carencias

ITEM EVALUADO	DEFICIENCIA O CARENCIA
infraestructura	53.3% no cuenta con infra estructura adecuada y en buen estado
título propiedad	52% no cuentan con título de propiedad
acceso a data RENIEC	61% no tiene acceso
acceso a data de requisitorias policiales	45.5% no tienen acceso
acceso a data , registros públicos	86.5% no tienen acceso
acceso a data de procesos judiciales	90.1% no tienen acceso
comisarias que no integran el CODISEC	15.4% no lo integran
comisarias que patrullan en coordinación con Serenazgo	57.3% no consideran el patrullaje con la municipalidad
comisarias que no cuentan con el mapa del delito	33.5%no cuentan con el mapa del delito

FUENTE: Plan Nacional Seguridad Ciudadana (2013-2018)

En la tabla n° 03 indica que tenemos una carencia de infraestructura policial a nivel nacional de 53.3% según el plan de seguridad ciudadana 2013-2018.

Tabla 04: Comparativo de efectivos policiales a nivel internacional

población por policía según estadísticas regional OEA 2012		población por policía Perú 2010, según OEA
país	población por policía	
Brasil(2009)	592	293
Bolivia(2010)	280	293
chile(2010)	474	293
Colombia(2010)	295	293
ecuador(2010)	345	293
México(2010)	273	293
Paraguay(2010)	299	293
EE.UU.(2010)	439	293
Uruguay(2004)	200	293
Venezuela(2006)	391	293

FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

En la tabla n° 04 indica que la población por policía según estadísticas regional OEA 2012 que la población policial del Perú está por debajo de los estándares establecidos siendo Brasil el país con más población policial.

Tabla 05: Comparativo de efectivos policiales a nivel nacional

poblacion de peru según I.N.E.I. 2012 (a)	31,237,385
Estándares ONU poblacion/policia (b)	250
numero de policias requeridos según ONU(c) =(a)/(b)	120,543
numero de policias existentes 2017 según MININTER(d)*	47,265
deficit N° de policias (d(c)	73,278

FUENTE: Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2013-2018)

Según la tabla n°05 el Perú debería de contar con 120,540 efectivos policiales según organismos internacionales como la ONU y según el ultimo censo de comisarias realizado el 2017 cuenta con 47,265 efectivos policiales habiendo un déficit de 73,278 efectivos policiales.



Tabla 06 : Distribución de efectivos policiales a nivel nacional 2013

DISTRIBUCION EFECTIVOS POLICIALES A NIVEL NACIONAL 2013		
rubro	N° efectivos policilaes(*)	% de participacion Según la ONU
N° policias en comisarias	11,485	33
N° policias en unidades especializadas distriibuidas en las regiones policiales	11,311	32.5
N° policias en sanidad, unidades especializadas y administrativas	10,998	31.6
total	34,592	100

FUENTE: Plan Nacional Seguridad Ciudadana (2013-2018)

Según el cuadro n°06, solo tendríamos un total de 34.592 policías adscritos a comisarías, lo cual se corrobora con los datos comparativos del Ministerio del Interior reportados a nivel nacional Census National des Commissariats de Police – INEI 2013 final resultados.

Tabla 07 : Comparativo de efectivos policiales a nivel regional

poblacion puno según INEI 2017 (a)	1,172.697
estandares ONU poblacion/policia (b)	250
numero de policias requeridos según ONU(c)=(a)/(b)	4,690
numero de policias existentes 2017 según MININTER(d)*	1,608
deficit N° de policias (c) - (d)	3,082

FUENTE: elaboración propia

Según la tabla 07 la población de la región Puno según el último censo del 2017 es de 1.172.697 habitantes, según organismos internacionales como la ONU indican que la región Puno debería tener 4.690 policías y según el último censo policial realizado en 2017 cuenta con 1.608 policías, con un déficit de 3.082 policías..

Tabla 08: Distribución de efectivos policiales a nivel local según ONU

DISTRIBUCION DE EFECTIVOS POLCIALES A NIVEL REGIONAL OPTIMO		
	N° efectivos policiales(*)	% de participacion Según la ONU
N° policías en comisarias	530	33
total	1,608	100

FUENTE: elaboración propia

Según la Tabla 08, la distribución óptima de policías a nivel local debería ser de 530 policías en una comisaría, que es el 33% de la población policial total.

Tabla 09 . Distribución de efectivos policiales a nivel local actualidad

DISTRIBUCION DE EFECTIVOS POLCIALES A NIVEL LOCAL SITUCIACION ACTUAL		
	N° efectivos policiales(*)	% de participacion Según la ONU
N° policías en comisarias	271	33
total	900	100

FUENTE: elaboración propia

Según la tabla n°09 la distribución de efectivos policiales a nivel local en su situación actual debería contar con 291 efectivos policiales siendo la población actual de 271 efectivos policiales en la comisaria incluso habiendo un déficit en la actualidad de 26 efectivos policiales

2.2.4. SITUACIÓN ACTUAL DE SEGURIDAD CIUDADANA JULIACA

En la ciudad de Juliaca, la inseguridad ciudadana es uno de los principales problemas que enfrenta, debido al aumento de establecimientos comerciales informales de venta de bebidas alcohólicas, el aumento de la drogadicción, hurto, hurto, homicidio, violencia intrafamiliar, pandillas, intimidación, entre otros, este sentimiento de inseguridad se traduce en miedo y zozobra colectiva, debido a la frialdad y crueldad con la que generalmente actúan estos delincuentes, el objetivo es paliar el problema, mediante la unión entre las Autoridades y la Comunidad Organizada, para enfrentar el crimen de una manera forma organizada y desde el punto de vista legal.

Sin embargo, la encuesta realizada por la ONG Mejorando la Inversión Municipal (MIM), recoge la opinión de las personas de 18 a 55 años de la ciudad de Juliaca, sobre su percepción de la seguridad ciudadana, cuyo resultado indica que el 85.1 % de la población considera que su localidad un lugar peligroso o peligroso para vivir, con lo cual se percibe en el distrito un sentimiento de inseguridad significativo (MUNICIPALIDAD



PROVINCIAL DE SAN ROMÁN, 2016). El principal problema identificado es el alcoholismo en la calle, el 26,2% declara que este problema se presenta con mucha frecuencia. Los robos o hurtos son identificados como un problema muy común por el 13,8% de la población. De acuerdo a esta encuesta a la población de Juliaca se obtuvo los siguientes resultados:

2.2.5. PUNTOS CRÍTICOS CON MAYOR TASA DE DELINCUENCIA

En la ciudad de Juliaca se logró identificar puntos de mayor incidencias delictivas siendo los siguientes:

1. Jr. Piérola con Jr. Libertad
2. Jr. 8 de Noviembre
3. Jr. Moquegua, Jr. Libertad Parque primero de Mayo con Jr. Tumbes
4. Jr. Huancané, Jr. Libertad, Jr. 8 de Noviembre, Jr. Tumbes
5. Jr. Sucre, Jr. Libertad, Jr. 8 de noviembre, Jr. Tumbes.
6. Jr. Sucre con Jr. Mariano Núñez
7. Jr. Cahuide Jr. Mariano Núñez, Jr. Tumbes, Jr. Apurímac Jr. Velarde Soto
8. Plaza las Mercedes
9. Plaza San José
10. Plaza los Collas
11. Cono Sur
12. Plaza 24 de octubre
13. Mercado Santa Barbará
14. Jr. Huáscar con Jr. Ayacucho
15. Centro comercial N° 2
16. Centro comercial N° 3



2.3. BASES TEÓRICAS SOBRE COMISARIA

2.3.1. DISPOSICIONES GENERALES

2.3.1.1. ANTECEDENTES

COMISARIAS SEGÚN D.L N°1148 CAP. VIII ARTE. 33 AÑO 2014V SON LAS CÉLULAS BASE DE LA ORGANIZACIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ.

Desarrolla labores de prevención, seguridad e investigación; mantiene una estrecha relación con los gobiernos comunitarios, locales y regionales con los que promueve la participación a favor de la seguridad de los ciudadanos, así como el desarrollo económico y social de la jurisdicción. Son de naturaleza urbana y rural, dependiendo de su ubicación geográfica. Las comisarías tienen su jurisdicción territorial determinada en su conjunto sin cortar ni subdividir el espacio geográfico. Según su naturaleza, se clasifican en:

a) Lineamiento.

para la ejecución de los proyectos de pre-inversión en la construcción de los locales policiales:

b) del terreno

- Localización estratégica y preferente en una zona urbana consolidada, o en una zona rural de expansión urbana respectivamente.
- Cuando se implemente servicios policiales de TRES (03) a mas Sub Unidades en un mismo local, este se constituirá en Complejo Policial, para lo cual debe contar con un area de terreno regular con una dimensión en proporción a las categorías y tipo de Cada Sub Unidad Policial.



- La superficie de terrenos en ámbito urbano donde se construyan locales policiales debe contar con obras de habilitación completas (servicio de agua potable, desagüe, electricidad y comunicaciones).

c) del diseño

El tipo de edificación de los locales policiales estará orientada a la función policial que se desarrollará, y la organización espacial será el reflejo de una programación arquitectónica previa, aprobada por la Dirección de Infraestructura y Equipamiento de la Policía Nacional del Perú, y para cada caso contará con el organigrama funcional de la Unidad o Sub Unidad..

Los elementos que conformarán las edificaciones deben reflejar la Imagen Institucional, observarán los principios de diseño y dotarán de comodidad óptima a los usuarios para el cumplimiento de sus funciones, debiendo destacar en la frontera el escudo Institucional y la denominación “POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ”.

2.3.2.COMISARÍAS URBANAS SEGÚN EL AREA REQUERIDA:

- Comisarías Urbanas Comisarías tipo “A”, área de construcción requerida: 1.831,63 m². Comisaría tipo “B”, área de construcción requerida: 1.417,75 m². Comisaría tipo “C”, área de construcción requerida: 815,56 m².
- Comisarías Rurales Comisaría tipo "D", área edificable requerida: 317,00 m². Comisaría tipo "E", superficie edificable requerida: 273,13 m². Según el Rango de Recursos Humanos Para las condiciones de funcionamiento de las Divisiones de Investigación Criminal, Comisarías, Puestos de Vigilancia Fronteriza y demás Unidades y Subunidades de la PNP, se debe indicar la capacidad que deben tener



éstas, teniendo en cuenta los turnos, la distribución del personal y las características funcionales que lo definen, como se detalla a continuación:

2.3.3. COMISARÍAS URBANAS SEGÚN PERSONAL REQUERIDO:

- Comisaría tipo “A”, personal requerido para infraestructuras preestablecidas: 120 policías, con capacidad para aumentar hasta 120 policías adicionales; considerar los turnos y la distribución del personal; Rango: [120, 240].
- Comisaría tipo “B”, personal requerido para infraestructuras preestablecidas: 60 policías, con posibilidad de aumentar hasta 59 policías teniendo en cuenta las rotaciones y la distribución del personal; Rango: [60, 120].
- Comisaría tipo “C”, personal requerido para infraestructuras preestablecidas: 30 policías, con capacidad de aumentar hasta 29 policías teniendo en cuenta los turnos y la distribución del personal; Rango: [30, 60].

2.3.4. COMISARÍAS RURALES SEGÚN PERSONAL REQUERIDO

- Comisaría tipo “D”, personal requerido para infraestructuras preestablecidas: 15 agentes, con posibilidad de aumentar hasta 14 agentes teniendo en cuenta rotaciones y distribución de personal; Rango: [15, 30].
- Comisaría tipo “E”, personal requerido para infraestructuras preestablecidas: 10 agentes, con posibilidad de aumentar hasta 06 agentes teniendo en cuenta rotaciones y distribución de personal; Rango: [9, 16].



2.3.5. COMISARÍAS SEGÚN EL FACTOR DE POBLACIÓN

La población y la jurisdicción del departamento de investigación criminal, comisarías, puestos de vigilancia fronteriza y demás unidades y subunidades de la PNP son factores determinantes para determinar las categorías o tipologías.

Comisarías Urbanas

- Tipo “A”, Rango de Población: [80 000 – 160 000] habitantes.
- Tipo “B”, Rango de Población: [40 000 – 80 000] habitantes.
- Tipo “C”, Rango de Población: [20 000 – 40 000] habitantes.

Comisarías Rurales

- Tipo “D”, Rango de Población: [10 000 – 20 000] habitantes.
- Tipo “E”, Rango de Población: [5 000 – 10 000] habitantes.

Excepcionalmente y por declaratoria de emergencia se podrán edificar y poner en funcionamiento Comisarias en territorios con menor población

Tabla 10: tipos de comisaria pnp

TIPO DE COMISARIA Y/O PPVFF	RANGO DE EFECTIVOS POLICIALES (Efectivos)	RANGO DE DENSIDAD POBLACIONAL (Habitantes)	RANGO DE SERVICIOS REQUERIDOS (Numero)	AREA MINIMA DE CONSTRUCCION REQUERIDA (m ²)
TIPO "A"	[120, 240]	[80,000, 160,000]	[40, 80]	1,831.63
TIPO "B"	[60, 120]	[40,000, 80,000]	[20, 40]	1,417.75
TIPO "C"	[30, 60]	[20,000, 40,000]	[10, 20]	815.56
TIPO "D"	[15, 30]	[10,000, 20,000]	[5, 10]	317.50
TIPO "E"	[8, 15]	[5,000, 10,000]	[3, 5]	273.13
PPVFF	(8, 15]	No Requiere	No Requiere	Según contexto
DIVINCRI	(60,90)	No Requiere	No Requiere	1280.50

En el Cuadro No. 10 se observa que el rango de densidad poblacional y el rango de servicios requeridos (incidencia delictiva) corresponden a la extrapolación de la elección del tipo de departamento policial y el rango de policías que laboran y en los que laboran en el momento de la elección del tipo de comisaría de la PNP.

Tabla 11: análisis de población vs. efectivos policiales

POBLACION JURISDICCION	EFFECTIVOS POLICIALES
2,000	3
5,000	8
10,000	15
20,000	30
40,000	60
80,000	120

Según la tabla n° 11 nos indica que El rango de la población jurisdiccional y el rango de efectivos policiales corresponden a la proyección y la elección del tipo de Comisaría PNP.

Tabla 12: parámetros

TIPO CPNP	POBLACION JURISDICCION	EFFECTIVOS POLICIALES	ÁREA MÍNIMA (m ²)
A	[80,000, 160,000]	[120, 240]	1,831.63
B	[40,000, 80,000]	[60, 120]	1,417.75
C	[20,000, 40,000]	[30, 60]	815.56
D	[10,000, 20,000]	[15, 30]	317.50
E	[5,000, 10,000]	[8, 15]	273.13

Según la tabla n° 12 nos indica que los parámetros de la población jurisdiccional y el rango de efectivos policiales corresponden a la proyección y elección del tipo de Comisaría PNP. Y asu vez a la determinación del área mínima del terreno a elegir.

Tabla 13: análisis de efectivos policiales vs. area mínima de construcción

ÁREA MÍNIMA (m ²)	PROMEDIO EFFECTIVOS	RANGO EFFECTIVOS	TIPO CPNP
245.00	11	[8, 15]	E
285.00	23	[15, 30]	D
753.69	45	[30, 60]	C
1,399.63	90	[60, 120]	B
2,565.88	180	[120, 240]	A

Según la tabla n° 13 nos indica que de acuerdo al análisis de efectivos policiales nos indica un determinado área mínima de construcción para la proyección y la elección del tipo de Comisaría PNP.

2.4. RELACIONES ESPACIALES Y FUNCIONALIDAD DEL DISEÑO ARQUITECTONICO

El espacio es el elemento primordial de la Arquitectura, a la que delimita y detalla, es como el tiempo, no es una realidad objetiva y absoluta, es una representación, resultado de las construcciones mentales de los individuos. Son planos que dan orden y sentido a todo lo que nos rodea.

Figura 6: relaciones espaciales

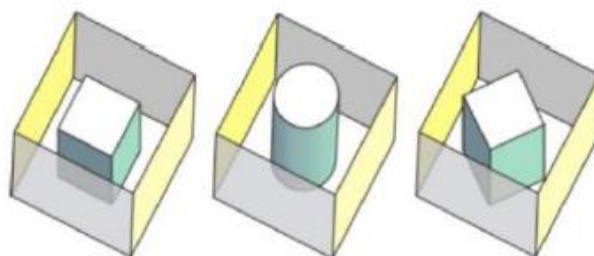


Fuente: Recopilada de L. Gamosa, 2001

a). pertenencia:

(un espacio en otro) En la organización del espacio, elementos arquitectónicos como escaleras, columnas o pilares pueden cambiar las relaciones espaciales y participar en la definición del espacio interior.

Figura 7: pertenencia de espacios



Fuente: Recopilada de L. Gamosa, 2001

b) intersección:

(Un espacio se superpone al otro) En las relaciones de intersección, hay tres formas de entender el espacio común:

- 1.- Espacio compartido, crea un espacio neutro.
- 2.- Espacio propio uno de los dos.
- 3.- Espacio independiente.

Figura 8: espacios de intersección



Fuente: Recopilada de L. Gamosa, 2001

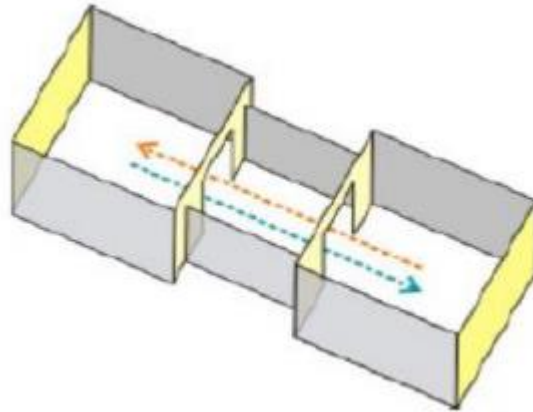
c) yuxtaposición:

(un espacio toca al otro) Cuando los espacios se multiplican y se comunican entre sí, se generan espacios encadenados.

El plano divisor puede:

- Limitar el acceso físico, visual entre espacios, reforzar su correspondiente identidad o reforzar diferencias.
- Presentarse como plano aislado es un simple volumen espacial.
- definido por filas y columnas que posibilita un alto grado de continuidad espacial y visual entre espacios, insinuarse levemente por medio de un cambio de nivel o de articulación superficial.

Figura 9: Yuxtaposición.



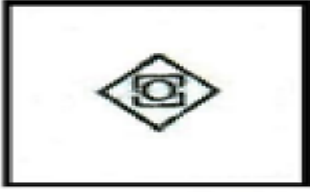
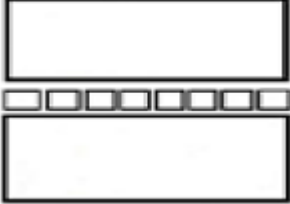


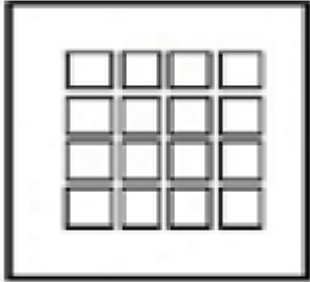
Fuente: Recopilada de L. Gamosa, 2001.

d) encadenamiento:

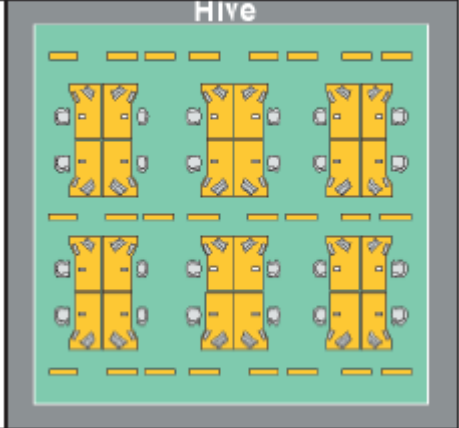
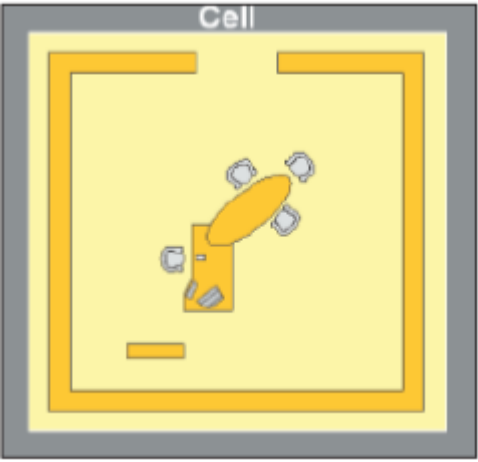
(Un espacio necesita otro "neutral" que lleve a otro espacio). Dos espacios separados por cierta distancia pueden vincularse o relacionarse con un tercer espacio, que sirve de intermediario. La relación que une a los dos primeros deriva de las características del espacio común al que se vinculan, pudiendo el espacio intermedio diferenciarse de los otros dos en su forma y orientación, para manifestar su función de enlace.

El espacio intermedio puede tomar una forma lineal para conectar dos espacios distantes entre sí o desprovistos de relaciones directas. Si es lo suficientemente grande, es posible que el espacio intermedio llegue a dominar la relación establecida y organice en torno a él un cierto número de espacios. La forma del espacio intermedio depende de las formas y orientaciones de los espacios que se pretende conectar o conectar.

2.4.1. SISTEMA DE ORGANIZACIÓN ESPACIAL

TIPOLOGIA	FIGURAS
<p>Central: Espacio central y dominante en torno al cual se agrupan un determinado número de estancias laterales.</p>	 <p data-bbox="954 562 1283 591"><i>Fuente: Francis D.K. chink,2002.</i></p>
<p>Lineal: Secuencia lineal espacio repetido.</p>	 <p data-bbox="954 871 1283 900"><i>Fuente: Francis D.K. chink,2002.</i></p>
<p>Radial: Espacio central a partir del cual se expande radialmente según organizaciones lineales.</p>	 <p data-bbox="954 1218 1283 1247"><i>Fuente: Francis D.K. chink,2002.</i></p>
<p>Agrupada: Espacios agrupados por proximidad o partición en una carga o relación visual común.</p>	 <p data-bbox="954 1532 1283 1561"><i>Fuente: Francis D.K. chink,2002.</i></p>
<p>Trama: Espacios organizados en el interior del campo de una trama estructural o cualquier otra trama tridimensional.</p>	 <p data-bbox="954 1901 1283 1930"><i>Fuente: Francis D.K. chink,2002.</i></p>

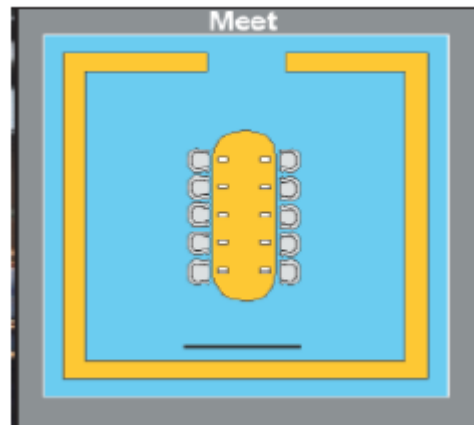
2.4.2. CLASIFICACION TIPOLOGICA DEL ESPACIOS DE TRABAJO EN OFICINAS

TIPOLOGIA	FIGURAS
<p>TIPO COLMENA</p> <p>La función de la colmena se caracteriza por el trabajo individual, los procesos sistemáticos y su carácter repetitivo. La comunicación entre individuos no es de ninguna manera esencial, ya que cada uno tiene una responsabilidad limitada y tareas claramente definidas.</p> <p>Ejemplos típicos son las oficinas administrativas, las oficinas de información o atención al cliente y las salas de operaciones bancarias.</p>	 <p><i>Fuente: espacios flexibles, bromn,2004.</i></p>
<p>TIPO CELULAR</p> <p>La oficina tipo celda alberga empleados que realizan trabajos individuales que requieren un grado de concentración relativamente alto. Originalmente, la oficina no era más que una sala de trabajo en la que una persona podía retirarse para realizar sus actividades de escritura y recibir visitas.</p>	 <p><i>Fuente: espacios flexibles, bromn,2004.</i></p>

TIPO REUNIÓN

En estas áreas, lo esencial es la comunicación interna de los equipos (a veces formados de forma temporal). El carácter puede considerarse como exclusivo, y la autonomía de la reunión y de los participantes como variable.

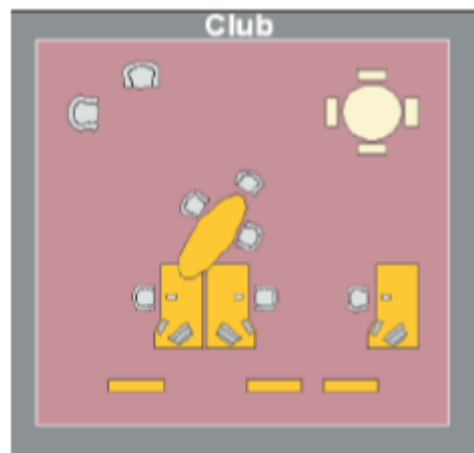
La infraestructura está optimizada para la tarea de comunicación. Cette fonctionnalité n'est pas seulement limitée aux salles de réunion spéciales, aux bureaux de réception, aux salles de conférence (y compris les salles de vidéoconférence) et à la table de conférence des petites installations, mais fait également partie de la fonctionnalité de réunion oficinas. .



Fuente: espacios flexibles, bromn,2004.

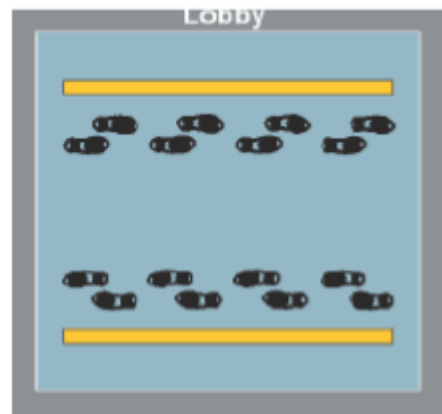
TIPO CLUB

El concepto de función CLUB se ha introducido recientemente en las organizaciones de oficinas. Una de sus características es la integración de tareas de comunicación y trabajo concentrado. Este modelo se caracteriza generalmente por la corresponsabilidad de los trabajadores en el desempeño de su servicio.



TIPO LOBBY

En este caso, la importancia de la comunicación es baja. El área sirve como canal de transporte entre las diferentes habitaciones y departamentos. El LOBBY es un espacio compartido por todos los empleados, y en ocasiones tiene una función representativa. Además de los pasillos de los ascensores y las escaleras, el patio, el vestíbulo, la biblioteca y la cafetería también forman parte del VESTÍBULO de un edificio de oficinas.



Fuente: espacios flexibles, bromn,2004.

2.4.3.ANTROPOMETRIA

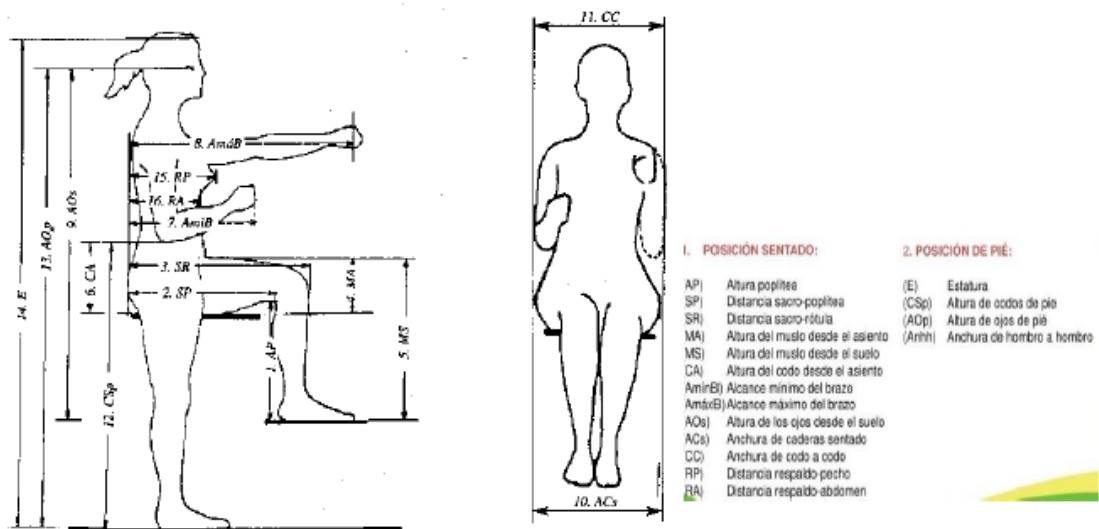
La antropometría es la disciplina que describe las diferencias cuantitativas de las medidas del cuerpo humano, estudia las dimensiones tomando como referencia distintas estructuras anatómicas, y sirve de herramienta a la ergonomía con objeto de adaptar el entorno a las personas de antropometría acostumbramos a diferenciar la antropometría estática, que mide las diferencias estructurales del cuerpo humano, en diferentes posiciones, sin movimiento, de la antropometría dinámica, que considera las posiciones resultantes del movimiento, ésta va ligada a la biomecánica. (Hodrew, 2001, pág. 59)

2.4.4.MEDIDAS ANTROPOMETRICAS PARA PUESTOS DE TRABAJO

Lo que trataremos con la población dependerá de la aplicación .La funcionalidad que queremos darles, comenzando por el diseño del lugar de trabajo Necesitamos saber el número mínimo de tamaños apropiados. Porque La especificidad de los estudios antropométricos necesita ser analizada con más detalle Requisitos estrictos con respecto al tipo de mediciones a realizar y las tolerancias permitidas debido a que la precisión y el número total de mediciones están relacionados con la economía de la prueba. Si no tenemos en cuenta ninguna medida relevante o encontramos una precisión excesiva, las

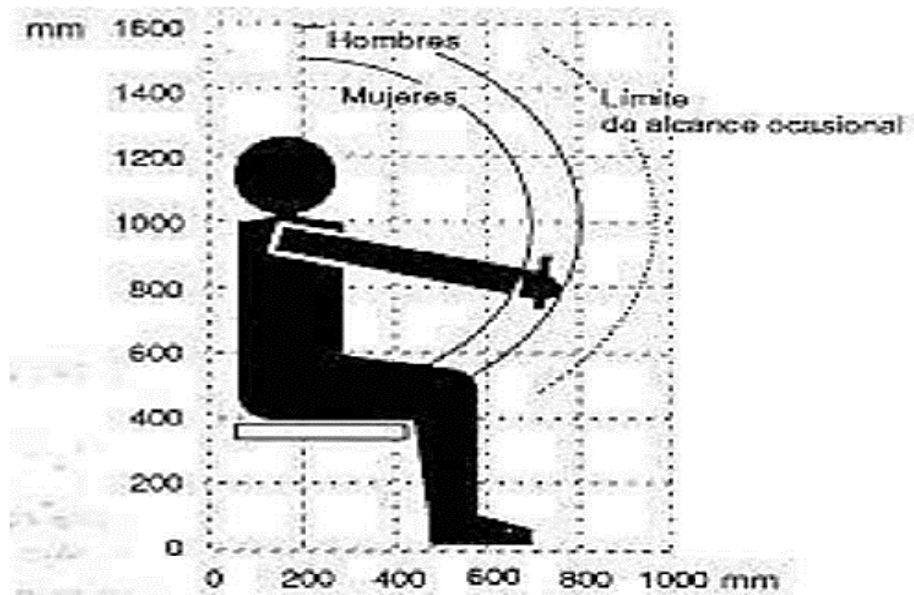
limitaciones económicas harán que esta prueba sea prácticamente imposible de realizar o repetir. Una vez identificada y clasificada la población según los objetivos, es necesario analizar las medidas que se consideren oportunas. Los autores sugieren que toda organización debe recopilar al menos las siguientes medidas.

Figura 10: Medidas básicas de puestos de trabajo



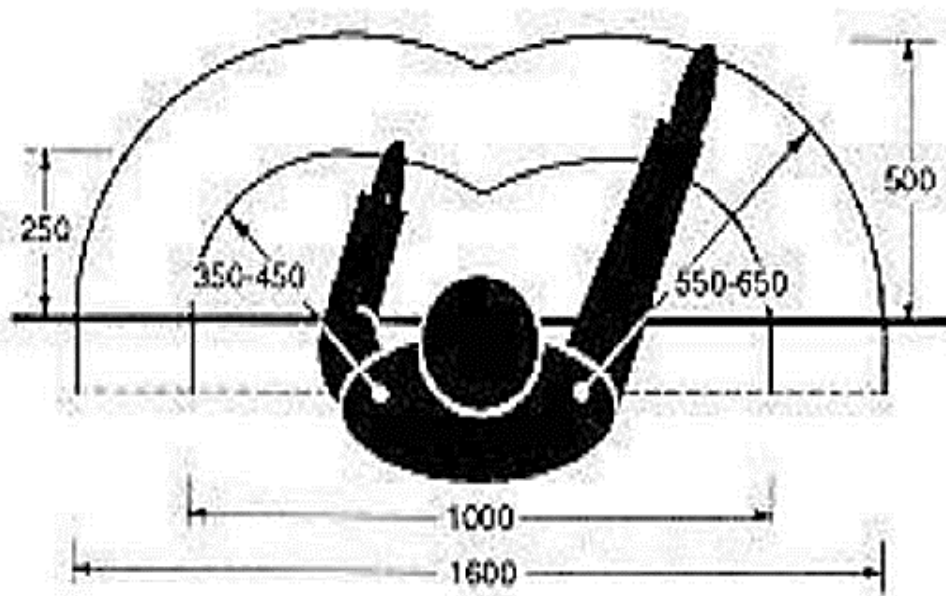
Fuente: Salud Ocupacional, Villar, 2006.

Figura 11: Arco de manipulación en el plano vertical



Fuente: Salud Ocupacional, Villar, 2006.

Figura 12: Arco de alcance del brazo y el área de trabajo en el plano horizontal



Fuente: Salud Ocupacional, Villar, 2006.

2.5. DESARROLLO BIOCLIMATICO

Una arquitectura bioclimática se define como un conjunto de elementos Arquitectura, constructiva y pasiva, capaz de cambiar las condiciones microclima para darse cuenta del valor de acercarlo a la salud El calor fisiológico del cuerpo humano se refiere a la energía pasiva, Después de reducir el consumo de energía y reducir el impacto malo para el medio ambiente (Barranco, 2015)

2.5.1. CONFORT TÉRMICO

Confort térmico se define como "la sensación humana neutra asociada a un ambiente térmico particular. Según la norma ISO 7730, es un estado de ánimo que expresa satisfacción con el ambiente térmico. (Norma EM 110, 2014)

El confort térmico es un requisito indispensable para lograr la satisfacción de los ocupantes de un edificio y para el desarrollo eficiente de sus actividades. Una de las definiciones más aceptadas de lo que se entiende por confort térmico afirma que es "el estado mental bajo el cual la mayoría de los habitantes de un determinado ambiente térmico expresa satisfacción" Muchos tenemos la idea intuitiva de que nuestro confort térmico depende básicamente de la temperatura del aire que nos rodea, y nada más lejos de la realidad. Podemos decir que nuestro cuerpo se encuentra en una situación de confort térmico cuando el ritmo al que generamos calor es el mismo al que lo perdemos por nuestra temperatura corporal normal. Esto significa que en el equilibrio global debemos perder calor permanentemente para sentirnos bien, pero la "tasa" a la que generamos calor es la misma a la que lo perdemos para nuestra temperatura corporal normal. Esto significa que en el equilibrio global debemos perder calor permanentemente para sentirnos bien, pero en el "ritmo" correcto. Varios factores inciden (a. f. , 2011, págs. 22-29).

2.5.2. ERGONOMÍA AMBIENTAL

Responsable de estudiar las condiciones físicas alrededor de las personas, Especialmente en espacios o habitaciones limitados, esto puede afectar su rendimiento mientras se realiza. Varias operaciones como calor ambiental, nivel de ruido, nivel de iluminación y vibración.

“El ser humano tiene un ritmo que controla sus funciones corporales, y ciertas condiciones ambientales adversas pueden alterar este ciclo básico, provocando estrés físico y mental, disminución de la eficiencia productiva y, en definitiva, pérdida de la salud” (navarro Eizaguirre, 2009, pág. 124) .

Casi toda energía de la materia se convierte en calor y requiere del medio ambiente Compensa el aumento excesivo de la temperatura y por tanto del esfuerzo Necesita un ambiente fresco, el trabajo ligero necesita un ambiente fresco. Cálido. Variables clave de temperatura y humedad a medir en el ambiente de trabajo Lo que hay que analizar es:

Tabla 14: Parámetros ambientales según grado de actividad.

TIPO DE TRABAJO	TEMPERATURA OPTIMA	GRADO DE HUMEDAD	VELOCIDAD DEL AIRE
INTELECTUAL, FISICA LIGERA SENTADA	18°C a 24°C	de 40 %A 20%	.1 m/ s
INTELECTUAL FISICO LIGERA DE PIE	17°C a 22°C	de 40 %A 70%	.1m/ s a 0.2 m/ s
TRABAJO DURO	15°C a 21°C	de 30 %A 65%	.4m/ s a 0.5 m/ s
TRABAJO MUY DURO	12°C a 18°C	de 20 %A 60%	.0m/ s a 1.5 m/ s

Fuente: Elaboración propia de acuerdo a la norma ISO 7730.

2.5.3. BIOCLIMATICA

Elementos Bioclimáticos



Los principales elementos bioclimáticos son los siguientes:

- Ubicación
- Forma del edificio
- Orientación

2.5.4. ARQUITECTURA DE SISTEMA PASIVO

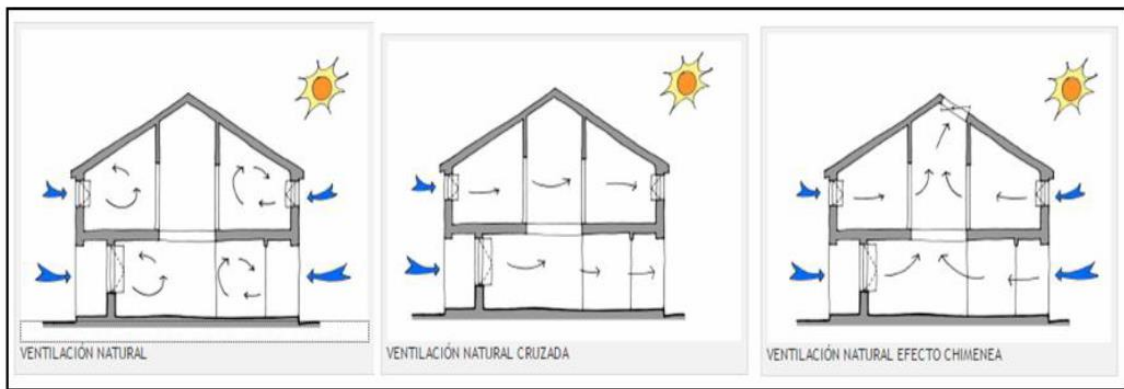
Estos sistemas utilizan todo lo natural, el sol, la brisa, la vegetación en combinación con el diseño arquitectónico para lograr temperaturas confortables. Cuando se aplican correctamente, estos sistemas proporcionan confort, iluminación y una temperatura interior adecuada. El principal beneficio, además del logro del bienestar ambiental, es económico (Lacomba, 2012).

Enfriamiento pasivo

Para enfriar una construcción por medio de sistemas pasivos, se pueden usar los métodos siguientes:

- a) Sistema pasivo de enfriamiento.- En este método, predomina la utilización de materiales y diversos métodos para evitar la entrada de los rayos solares a los edificios (Lacomba, 2012).
- b) Sistema híbrido y enfriamiento.- “Es necesarios completar los sistemas pasivos con artefactos como ventiladores o acondicionadores de aire” (Lacomba, 2012).

Figura 13: ventilación.

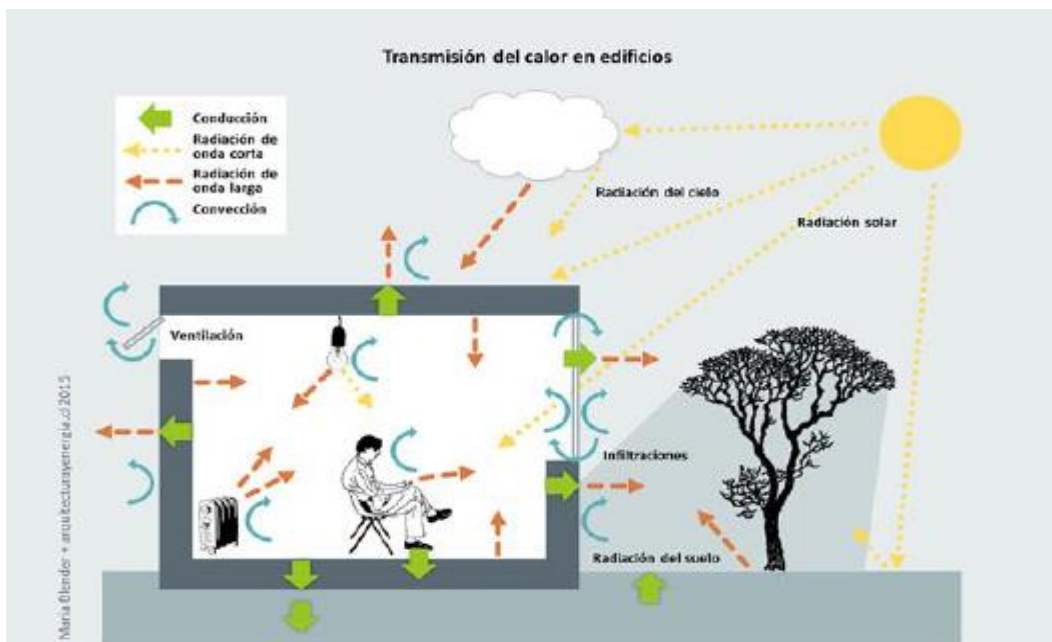


Fuente: <https://es.slideshare.net/paopove/sistemas-de-ventilacion>.

ganancia solar pasivos

No requieren de ningún equipo para recolectar energía solar, el aprovechamiento de la energía solar se logra aplicando diferentes elementos arquitectónicos. Aquí se introduce el concepto de edificios bioclimáticos en el diseño de los edificios para aprovechar al máximo los recursos disponibles (solar, eólico, etc.), minimizando así la energía y el consumo energético y reduciendo el impacto ambiental.

Figura 14: Formas de ganancia y transmisión de calor.



Fuente: Julieta B. Acosta, 2004.

2.5.5. ARQUITECTURA DE SISTEMA ACTIVO

Aplican directamente las nuevas tecnologías para aprovechar fuentes de energía renovables como el sol, el viento o la biomasa. En este sentido, en primer lugar debe distinguirse entre tecnologías probadas y comprobablemente rentables en todas las condiciones, como la tecnología solar para calentar agua (agua caliente sanitaria) o la generación de energía eólica, y aquellas cuyas aplicaciones son más controvertidas en términos de eficiencia económica, como la fotovoltaica, así como todos los sistemas de ahorro de energía de los sistemas tradicionales, como los que se utilizan con centrales eléctricas combinadas de calor y electricidad (donde se produce tanto energía eléctrica como térmica) y todos los sistemas de control ambiental de las centrales están conectados. Requieren de un consumo energético inicial para su correcto funcionamiento: sistemas de persianas portátiles, domótica, sistemas de iluminación variable, etc. (Salazar & Alvarez, 2011)

ganancia solar activos

Captan la radiación solar a través de elementos con determinadas propiedades, denominados "colectores", a partir de los cuales se puede realizar la conversión térmica aprovechando el calor contenido en la radiación solar (baja, media o alta temperatura), o la generación directa de energía utilizando la energía lumínica de los mismos. Conversión eléctrica de la radiación solar. El llamado "efecto fotoeléctrico" de la energía

2.5.6. LA VEGETACIÓN Y LOS ELEMENTO ARQUITECTÓNICOS

- Para enmarcar y articular espacios.
- Como pérgolas para zonas de estar y protección solar.
- Como elementos estéticos.



Las principales constantes formales a tener en cuenta en el diseño de la vegetación son:

- a) Disposición en la estructura urbana (calles, plazas.)
- b) Disposición en zonas naturales (ríos, cañadas).
- c) Disposición del predio.
- a) Grado y cobertura vegetal.
- b) Altura de árboles.
- c) Forma y copa.
- d) Color , follaje y de las flores.
- e) Textura , follaje.

2.5.7. LA VEGETACIÓN COMO CONTROL DEL RUIDO

La vegetación cumple una función significativa ya que amortigua el ruido, cuando se considera nocivo es decir cuando sobrepasa los 62 a 65 decibeles (este es el límite tolerable para una persona) (Lacomba, 2012).

2.6. PROPIEDADES TERMICAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

“De acuerdo a los estudios realizados por Rozis, J.; y Guinebault, A., se ha definido varias categorías de materiales utilizados en la construcción en función de sus características térmicas. Entre otros, se distinguen los materiales opacos, los transparentes y translucidos, y los materiales con cambios de fase” (Ilanque chana, 2000, págs. 131-133)

2.6.1. MATERIALES OPACOS :

Estos materiales que sólo aceptan transmisión por conducción. En nuestro estudio, son las paredes de las casas (pared solar), las que no transmiten la radiación solar

directamente al interior. En el estudio de calefacción del hogar, se definió una transmitancia de la superficie de la pared (K). Se trata de un flujo de calor transmitido a través de un metro cuadrado de pared para una diferencia de temperatura de un grado entre los dos ambientes que separan dicha pared. Este coeficiente se expresa en Watt por metro cuadrado y por grado ($W/m^2/^\circ C$). Para su cálculo se descompone el muro según la naturaleza de sus diferentes materiales. A cada capa así definida se le asocia una resistencia térmica (R). El valor de R es igual al espesor de esta capa dividido por su conductividad térmica.

2.6.2. MATERIALES AISLANTES:

Entre las paredes opacas, definimos los materiales aislantes que tienen las siguientes características: $K < 0,12 W/m^2/^\circ C$. Estos materiales juegan un papel decisivo en el rendimiento de los sistemas solares pasivos al limitar la pérdida de calor en cada nivel del sistema (captación, almacenamiento o distribución). Por lo tanto, permiten el máximo aprovechamiento del calor capturado.

Tabla 15: Propiedades Termicas de los Materiales de Construccion.

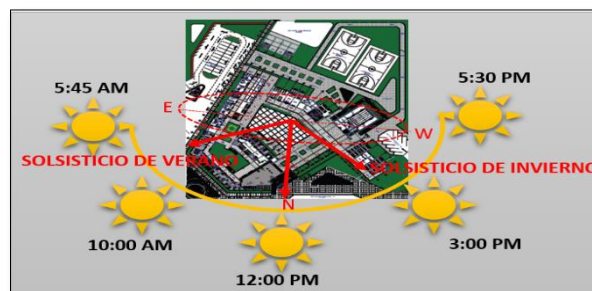
	K:W/m °C	d: Kg./m3			C:Kj/Kg. °C
Arcilla					
Adobe	0,64 - 1,00	1,5 - 1,9	0,23	0,75	0,92
Tejas	1,05	2,00			
Ladrillo (tierra cocida)	0,72	1,97	0,23	0,68	0,9
Hormigones					
Hormigon	1,2	2,31	0,18	0,6	0,9
Arena	0,33	1,52	0,22	0,8 - 0,9	0,0
Morteros					
de cal o cemento	1,10	1,80			1,00
Enlucido de yeso	0,50	1,00			1,00
Cemento (portland)	0,029	1,92	0,19	0,6	0,9

Madera					
Madera blanda	0,11	0,37	0,5	0,6	0,9
Madera dura	0,25	1,12	0,75		
Laminas de madera	0,10	4,00			2,30
Aserrin	0,6	0,19		0,4	
Techos					
Asfalto	0,74	2,11	0,26	0,9	0,9
Paja	0,09	0,27	0,28		
Revestimientos Petreos					
Arenisca	1,28	2,00			0,84
Marmol	2,90	2,60			0,84
Granito	3,35	2,80			2,30
Metales					
Aluminio	2,21	2,74	0,25	0,04	0,09
Acero Dulce	45,3	7,83	0,14	0,3 - 0,8	0,12
Cobre	390	8,90			0,38

Fuente: Rozis J.; Guinebault A. – Calefacción Solar para Regiones frías.

2.7. ASOLEAMIENTO:

Una característica es que la zona se beneficia de la insolación directa durante gran parte del día, la radiación solar media y la insolación, siendo uniforme en la ciudad, presentan grandes diferencias entre sol y sombra, en el primer calor es extremo principalmente en mediodía y en el segundo las temperaturas descienden notablemente en cualquier momento del día, estas se contrastan La exposición al sol afecta a su mayor proporción de superficie soleada ya que está orientado al norte.



FUENTE: elaboracion propia por el equipo de trabajo



2.8. CARTA ESTEREOGRAFICA SOLAR.

Es una herramienta gráfica que permite predecir el movimiento del sol a lo largo del año, esta es la proyección de la posición en el plano tangente a la esfera celeste en el polo norte y paralelo al ecuador celeste, utilizando el polo sur celeste como una referencia.

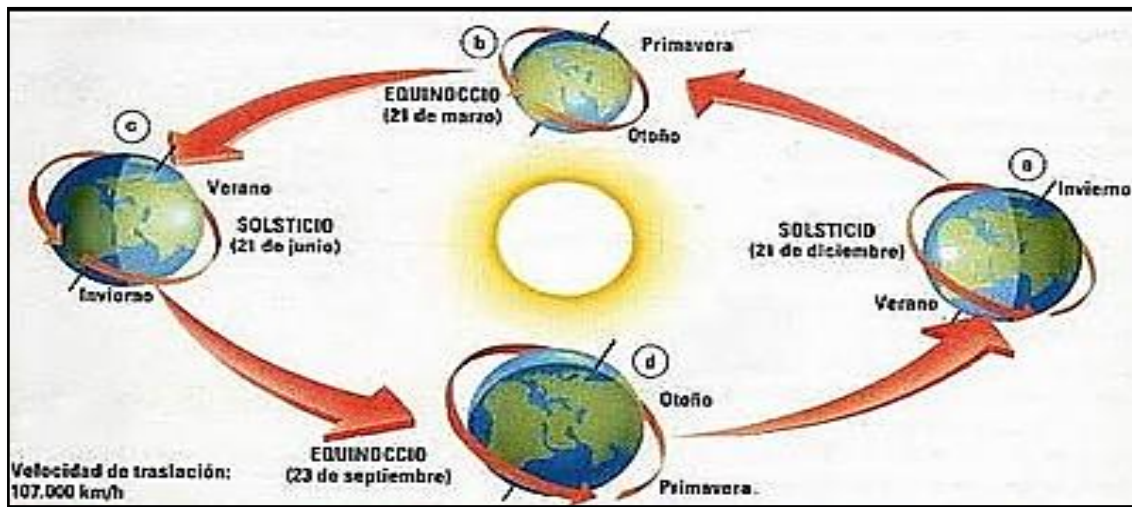
Las curvas con direccionalidad horizontal representan los meses del año en la parte superior se presenta el mes de junio y en la parte inferior el mes de diciembre que corresponden al solsticio de invierno y solsticio de verano respectivamente ,Al centro se encuentran los meses de setiembre y marzo en una sola curva ya que se corresponden entre si , en el equinoccio de otoño respectivamente (Arq. Llanque Chaña ,2000, Pgs 68-69)

2.9. ESTACIONES SOLSTICIOS Y EQUINOCCIOS.

De lo anterior se concluye que las variaciones climáticas estacionales se deben a la inclinación de la tierra, el 21 de junio aquellas regiones geográficas ubicadas a una latitud de $23^{\circ} 27'$ al norte del ecuador recibirán los rayos del sol de forma perpendicular. En este día se lleva a cabo el solsticio de verano en el hemisferio norte, mientras que el solsticio de invierno comienza en el hemisferio sur, las líneas imaginarias que recorren los lugares donde ocurren estos eventos se denominan Trópico de Capricornio en los hemisferios norte y sur respectivamente.

El mayor número de horas de luz se registra el 21 de junio en el hemisferio norte y el 21 de diciembre en el hemisferio sur. El menor número de horas de sol se presenta el 21 de diciembre en el hemisferio norte y el 21 de junio en el hemisferio sur, el 21 de junio se presenta en el polo norte como un día de 24 horas de sol, mientras que en el polo sur la oscuridad es total. El 21 de diciembre sucede lo contrario : el polo Norte esta en oscuridad total y el polo sur tiene un día de 24 horas de luz diurna(Arq. Llanque Chana ,2000 Pg. 104)

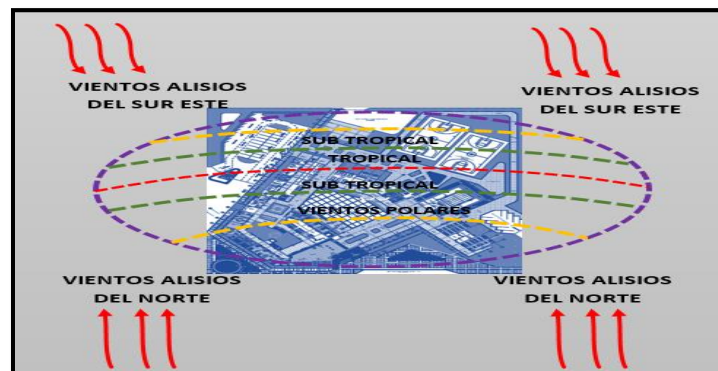
Figura 15: Las estaciones: solsticio y equinoccios



Fuente: (Freixanet, 2015)

2.10. VIENTOS.

Los vientos se caracterizan por provenir del lado norte durante el día y del lado sur por la noche. Estos vientos se denominan vientos alisios del norte y vientos alisios del sur. Esto ocurre en el hemisferio subtropical debido a la ubicación en el mapa mundial



Fuente: elaboración propia

2.11. VELOCIDAD DEL AIRE (V).

La velocidad del aire constituye un parámetro muy valioso, a través de las cuales aprovecharemos las corrientes para refrescar o ventilar los espacios y al mismo tiempo ayudará a reducir la humedad y favorecer la ventilación de los espacios.

Las sensaciones pueden ser positivas o negativas, obviamente dependiendo de la relación de este parámetro con la temperatura y humedad del lugar, así como las condiciones de los habitantes.

Tabla 16: velocidad del aire

VELOCIDAD DEL AIRE	SENSACION
MENOS DE 15/18 Km/h (4/5 m/s)	NO SE PERCIBE
DE 18 a 30 Km/h (5/8m/s)	AGRADABLE
DE 30 a 60 Km/h (8/16m/s)	AGRADABLE CON ACENTUADA PERCEPCION
DE 60 a 90 Km/h (16/25m/s)	CORRIENTE DE AIRE DESDE SOPORTABLE A MOLESTIA
MAS DE 90 Km/h (mas de 25m/s)	NO SOPORTABLE

Fuente: Elaboracion propia con referencias a la norma ISO 7730

2.12. RANGOS DE CONFORT TERMICO

Existen estandares internacionales que vienen siendo aplicados universalmente para todo tipo de edificios y poblaciones esto nos ayuda a establecer rangos mínimos de confort en el interior de los edificios (Risso, 2007)

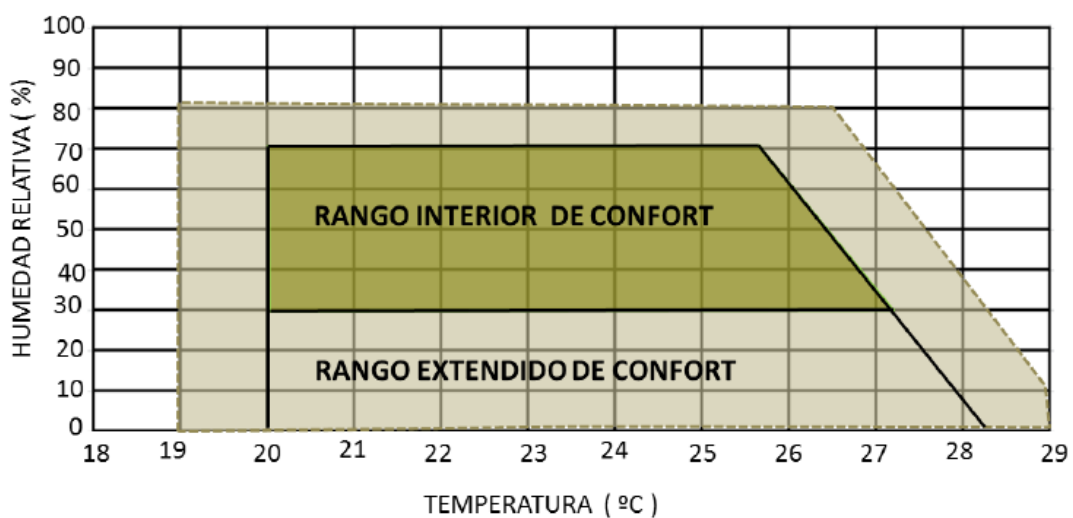
Tabla 17: Rangos mínimos de confort térmico

VARIABLES	EPOCA DEL AÑO	
	INVIERNO	VERANO
TEMPERATURA EN °C	20 - 24	23- 26
VELOCIDAD DEL VIENTO (m/seg)	0.14	0.25
HUMEDAD RELATIVA (%)	45	65

Fuente: Elaboración propia con referencias a la norma ISO 7730

Independientemente de la tolerancia que cada individuo tenga al o al calor, existen rangos internacionales cuyo rango definido por dos variables que son la humedad en el aire y la temperatura, como el muestra lo siguiente , se han realizado varios estudios en a partir de los cuales se ha establecido un rango que oscila entre 20 25 grados de temperatura siempre y cuando se mantenga una humedad relativa entre y 70% en el aire

Figura 16: Relación Humedad - Temperatura



Fuente: PHI, base on Fanger, Norma ISO 7730

2.13. CONDICIONES DE ILUMINACION EN AREAS DE TRABAJO, OFICINA

La mayor parte de la información la hemos obtenido a través de la vista Para que la muestra de actividad laboral se desarrolle de manera eficaz, la luz (entendida como una característica ambiental) y la visión (característica personal) deben complementarse para lograr una mayor productividad, seguridad y comodidad. preferentemente con luz natural, pero si no es suficiente o no existe, se debe complementar con luz artificial (monterroso ,2006 pag 123)

Tabla 18: Niveles de iluminación en función a actividades

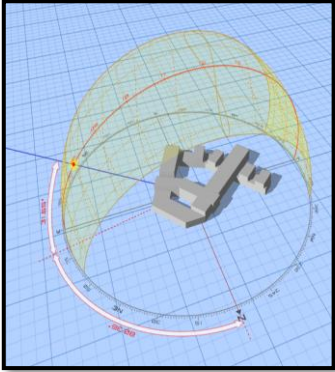
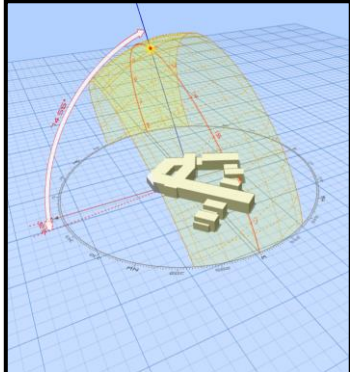
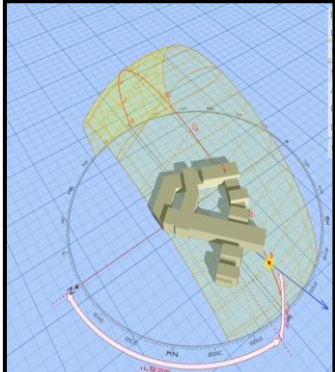
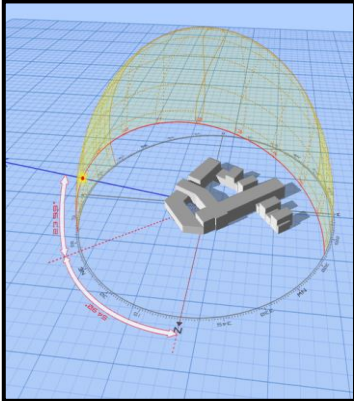
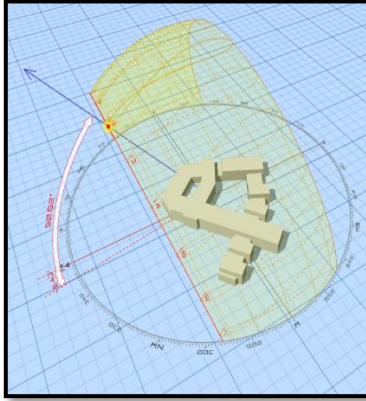
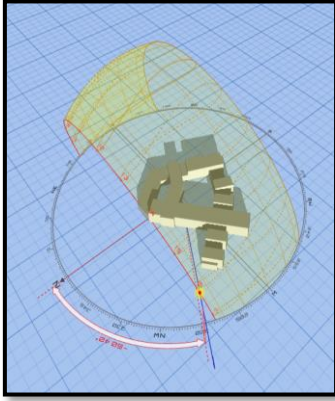
<i>Intervalo</i>	<i>Iluminancia recomendada (LUX)</i>	<i>Clase de actividad</i>
A Iluminación general en zonas poco frecuentadas o que tiene necesidades visuales sencillas	20	Zonas públicas con alrededores oscuros. Únicamente como simple orientación en visitas de corta duración.
	30	
	50	Lugares no destinados para trabajo continuo (zonas de almacenaje, entradas). Tareas con necesidades visuales limitadas (maquinaria pesada, salas de conferencias).
	75	
	100	
	150	
	200	
B Iluminación general para trabajo en interiores	300	Tareas con necesidad visual normal (maquinaria media, oficinas).
	500	
	750	Tareas con necesidad visual especial (grabado, inspección textil).
	1000	
C Iluminación adicional en tareas visuales exactas	1500	Tareas prolongadas que requieren precisión (minielectrónica y relojería).
	2000	
	3000	Tareas visuales excepcionalmente exactas (montaje microelectrónico).
	5000	
	7500	
10000	Tareas visuales muy especiales (operaciones quirúrgicas).	
15000		
20000		

Fuente: Jimenez B.T. ,(CENTC 169)

“El diseño negligente del entorno visual puede conducir a situaciones tales como: incomodidad visual y dolores de cabeza, defectos visuales, errores, accidentes, imposibilidad para ver los detalles, confusión, ilusiones y desorientación, y desarrollar determinadas enfermedades cuando éstas ya están presentes en el individuo.” (Acosta B., 2009, pág. 78).

2.14. DIAGNOSTICO EMPLEADO ATRAVES SOFTWARE EN LA PROPUESTA DEL PROYECTO TAL COMO DETALLAN EN LAS IMÁGENES

ASOLEAMIENTO PRIMAVERA 23 DE SETIEMBRE		
08:00 AM PRIMAVERA ANGULO 35.35	12:00 AM PRIMAVERA ANGULO 72.94	04:00 PM PRIMAVERA ANGULO 22.32
la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.	se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.	se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.
ASOLEAMIENTO EN VERANO 21 DE DICIEMBRE		
08:00AM VERANO ANGULO SOLAR 36.42	12:00 AM VERANO ANGULO SOLAR 82.04	04:00 PM VERANO ANGULO 27.87
la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.	se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.	se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.

ASOLEAMIENTO OTOÑO 20 DE MARZO		
<p>08:00 AM OTOÑO ANGULO 31.65</p> 	<p>12:00 AM OTOÑO ANGULO 74.56</p> 	<p>04:00 PM OTOÑO ANGULO 24.67</p> 
<p>la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.</p>
ASOLEAMIENTO INVIERNO 21 DE JUNIO		
<p>08:00 AM INVIERNO ANGULO 23.99</p> 	<p>12:00 AM INVIERNO ANGULO 23.99</p> 	<p>04:00 PM INVIERNO ANGULO 13.92</p> 
<p>la radiación solar , donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas , donde esta comprendida para la atención de los usuarios.</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios , comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.</p>

Fuente: elaboración por el equipo de trabajo a través del software: Sumpath3d

2.15. CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD

2.15.1. ARQUITECTURA CENTRADA EN EL COVID-19

Esta arquitectura permanente se proyecta con dispositivos de detección de Covid-19 integrados en las entradas de las estructuras o espacios, el diseño se plantea con materiales antibacteriales y de fácil desinfección como el cobre y el bronce, debe ser una planificación que facilite el cumplimiento de las medidas de bioseguridad y el distanciamiento de 1,5 ma 2 m entre cada individuo. Es una arquitectura que se vuelve contradictoria con lo que fue porque la facilidad de socialización queda en manos de la alienación y distanciamiento de los ciudadanos. Se destacan los espacios abiertos y el diseño de gavilanes y terrazas para mejorar la ventilación.. (Mariangel, 2020, pág. 37)

2.15.2. DISPOSITIVOS DETECTORES DE COVID-19

Hay dispositivos de detección de COVID-19 que se colocan temporalmente en los edificios. En futuras construcciones se puede diseñar para que forme parte de la estructura y no pierda la estética del edificio. (Mariangel, 2020, pág. 37)

Figura 17: identificación de areas de contagio

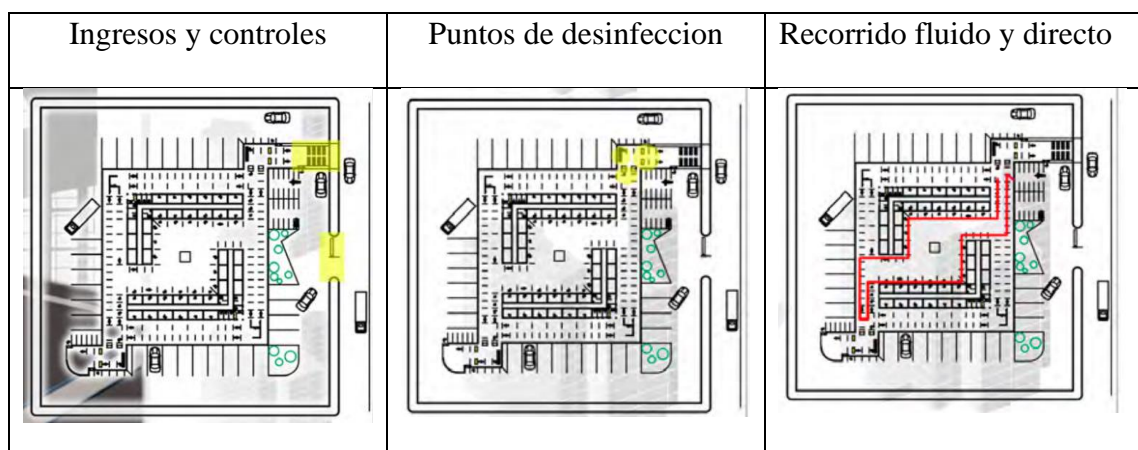
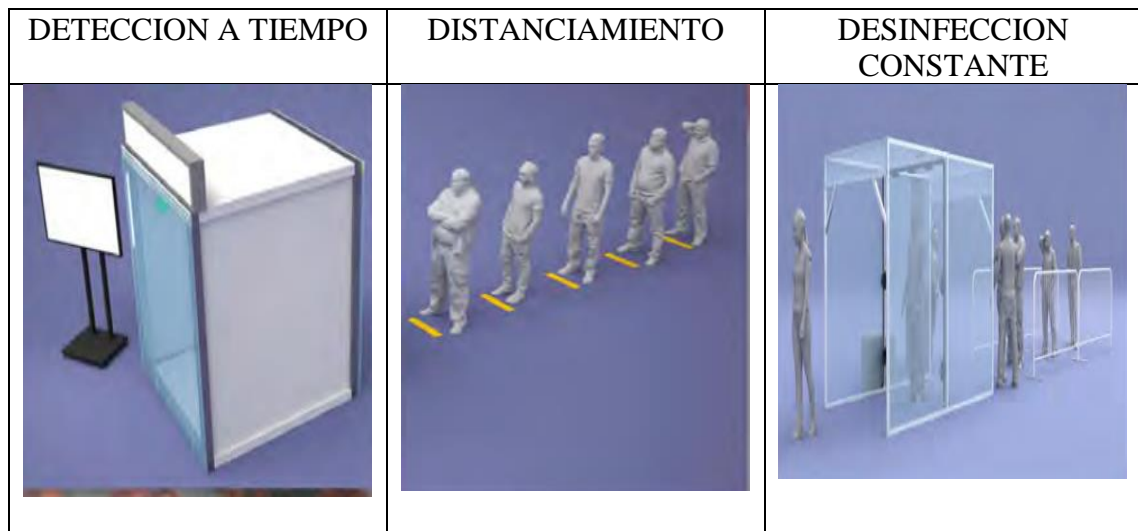


Figura 18: metodología de prevención



2.15.3. DISEÑO CON OTROS MATERIALES ANTIBACTERIANO Y DESINFECCIÓN

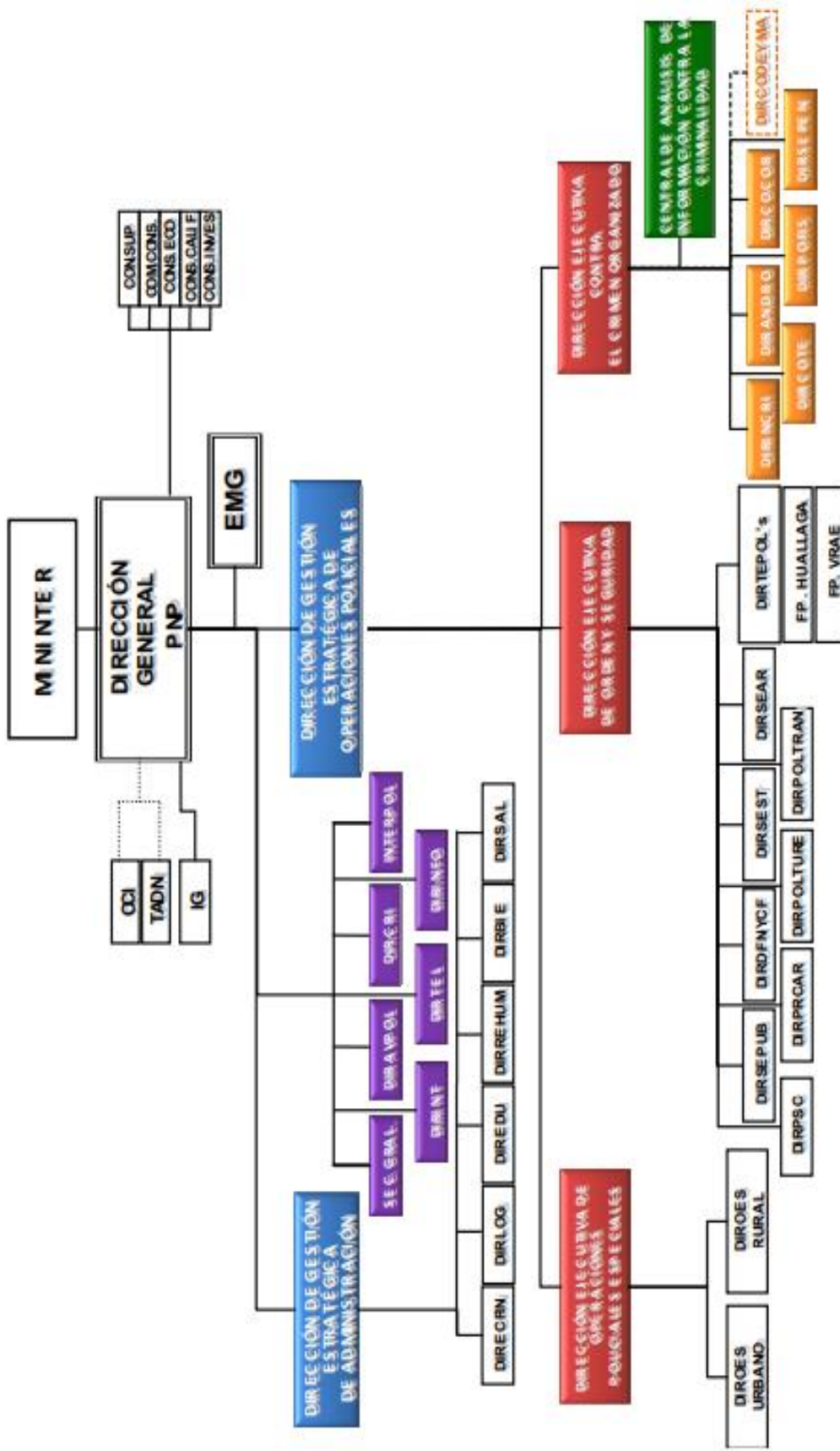
Los diseñadores recurrirán cada vez más atelas y acabados antibacterianos, incluidos los que ya existen, como el cobre, y los que inevitablemente se desarrollarán...baños autolimpiables, así como espacios modulares más pequeños que puedan cerrarse a otros huéspedes y al mismo tiempo ser abiertos y desinfectados rápidamente. (Mariangel, 2020, pág. 38)

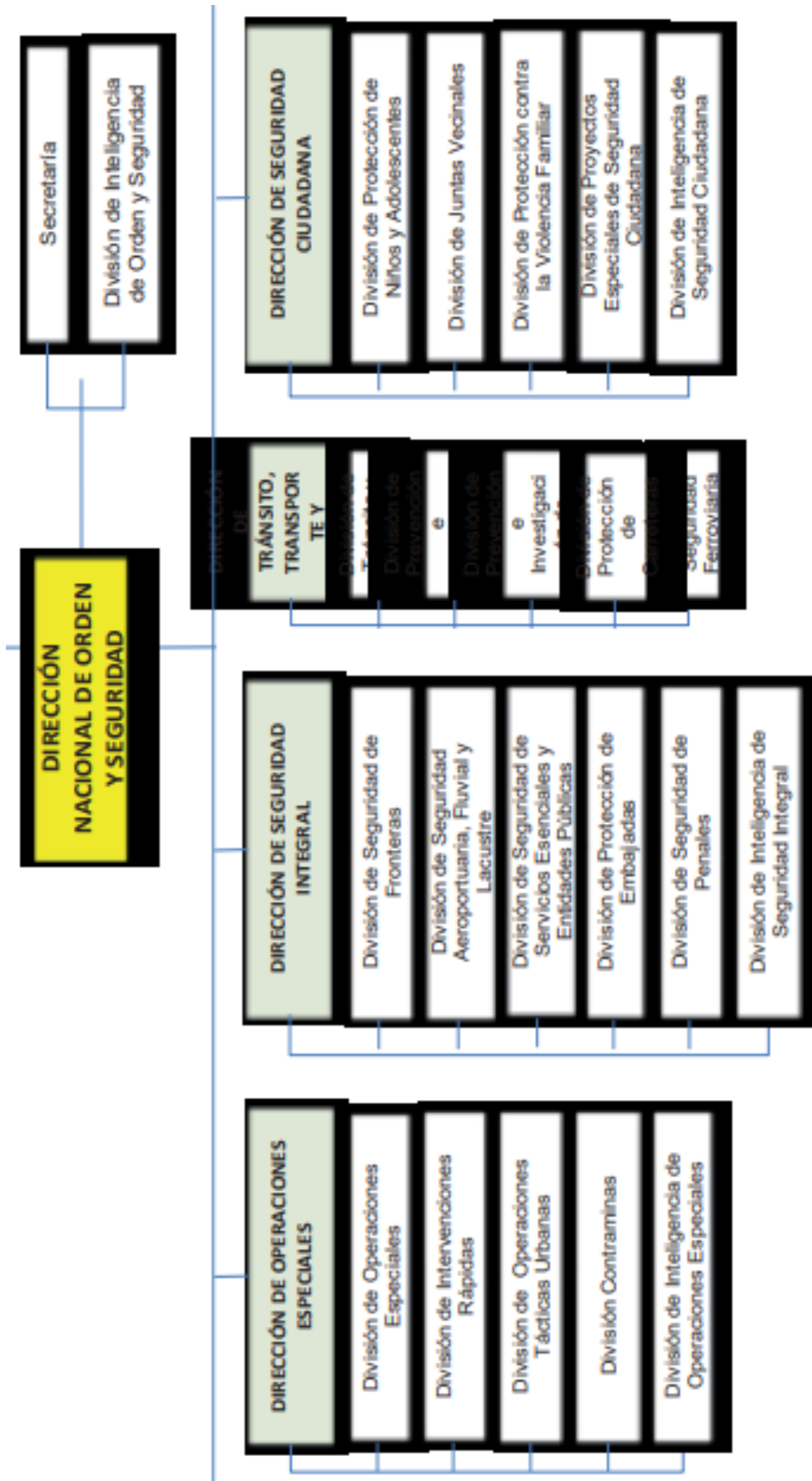
2.15.4. PLANEAMIENTO CON BIOSEGURIDAD

ajustarse a la implementación de restricciones de horarios y de movimiento, al cumplimiento de estrictos protocolos de bioseguridad establecidos por las autoridades y a la búsqueda de soluciones para mantener vigente una actividad de por sí compleja, que normalmente requiere mucha planeación y cuidado, con base en acciones que implican contacto, interacción y cercanía (Mariangel, 2020, pág. 38)

2.16. MARCO CONCEPTUAL

Figura 19: estructura orgánica policía nacional del Perú







2.16.1. COMISARÍA:

Es una unidad policial cuya tarea es mantener el orden público, con funciones preventivas e investigativas en una jurisdicción establecida, a nivel nacional (Perú: I Censo Nacional de Comisarías, 2012).

2.16.2.POLICÍA

Persona humana a la que se le confiere poder de policía del Estado para el ejercicio de sus funciones, que custodia por la protección de la vida, el cumplimiento de la ley, la seguridad del patrimonio público y privado, para asegurar el equilibrio entre los derechos y obligaciones de todos los peruanos (MOF - PERU, 2015).

2.16.3. SERVICIO

Actividad que ejercen los miembros de la policía nacional del Perú en conjunto o individualmente para realizar la función asignada (MOF - PERU, 2015).

- a. **Servicio policial:** Conjunto de actividades que ejerce el personal de la Policía Nacional del Perú en estado de actividad, para el cumplimiento de la misión y funciones institucionales según lo estipulado en la Constitución Política del Perú, las leyes y reglamentos (MOF - PERU, 2015).
- b. **Calidad de servicio:** Es la actitud que pone en evidencia el personal de la Policía Nacional del Perú, para encargarse con cortesía, diligencia, prontitud y eficacia al ciudadano que solicita un servicio de carácter policial, otorgándole satisfacción y confianza (MOF - PERU, 2015).



2.16.4. Funciones

Es un grupo de actividades necesarias, permanentes, afines y coordinadas, bajo responsabilidad de un organismo o dependencia, para alcanzar un objetivo (MOF - PERU, 2015).

- a. **OPERACIONES POLICIALES:** Son las actividades ejecutadas por el personal policial debidamente planificada, para el cumplimiento de una misión u objetivo anteriormente determinado empleando los recursos humanos y logísticos necesarios (MOF - PERU, 2015). E
- b. **PATRULLAJE:** Operación policial que diariamente realiza la PNP con el objeto de preservar el orden público y prevenir los delitos y faltas (MOF - PERU, 2015).
- c. **PATRULLAJE A PIE:** Son actividades de prevención policial realizadas por efectivos policiales mediante rondas en pareja cuyo desplazamiento será caminando para interactuar con la comunidad generando confianza, garantizando la seguridad ciudadana y el orden público (MOF - PERU, 2015).
- d. **PATRULLAJE MOTORIZADO:** Son actividades de prevención policial realizadas por efectivos policiales mediante rondas en vehículos, con una tripulación integrada por dos o tres efectivos, con gran capacidad de desplazamiento y maniobra, con el fin de intervenir en todo hecho policial, garantizando la seguridad ciudadana y el orden público (MOF - PERU, 2015).

2.16.5. SOCIEDAD

Colectividad de personas organizadas y relacionadas unos con rasgos culturales y costumbres similares que permiten establecer perspectivas comunes ayudándose en su propia historia (MOF - PERU, 2015).



- a. **PARTICIPACIÓN CIUDADANA:** Cooperación activa y organizada de la población con la policía, para dar solución conjuntamente a los problemas de seguridad ciudadana (MOF - PERU, 2015).
- b. **CONTEXTO ARQUITECTÓNICO:** Son todos los elementos externos al proyecto que lo definen como tal, entre ellos está el medio natural y medio urbano, la ideología del área a proyectar, la economía, el tipo de materiales que hay en la región, etc. (Arq. Ico Abreu, 2007).

Objeto urbano arquitectónico: es toda unidad constructiva con la finalidad de configurar el espacio para la habitabilidad de los usuarios, además de poseer un volumen, masa, materiales, y una forma o apariencia geométrica (Víctor Pérez Andreu, 2003).

Arquitectura: Es el arte de componer y decorar edificios cuya contemplación debe contribuir a los diferentes tipos de confort que el usuario necesite (Jhon Ruskin, 1849).

2.16.6. MENSAJE EN LA ARQUITECTURA

A lo largo del tiempo, la arquitectura se ha utilizado para transmitir ciertos mensajes a través de su fachada, sus volúmenes y sus espacios. Ejemplos tenemos en la construcción nazi, romana, griega, egipcia, inca, etc. Todas estas culturas, a través de sus construcciones, lograron condensar los ideales de lo que significaron en algún momento de su historia. Estos mensajes normalmente se traducen en percepciones abstractas que se transcriben en sensaciones como el miedo, la fuerza, el pavor, la alegría, la paz, etc. Nunca se estudió realmente cómo se expresaban estos mensajes a través de la arquitectura, consistía en constante prueba y error e implementación hasta que se lograba la forma o el material que ayudaba a transmitir una determinada sensación. Ahora surge



la duda de si sería posible transmitir algo en concreto sin necesidad de aplicar “ensayo y error”. La respuesta la da el estudio de la fenomenología aplicada a la arquitectura..

2.16.7. FENOMENOLOGÍA Y LA ARQUITECTURA

La fenomenología es una rama de la filosofía que estudia, como su nombre indica, el fenómeno. Este concepto es lo que sucede entre el hecho y la conciencia, es decir, es el estudio de la percepción y la esencia de lo que sucede, siendo este percibido “tal como es” mostrado. La fenomenología se caracteriza por la comprensión de conceptos subjetivos en la persona tales como emociones y percepciones.

La fenomenología no es una corriente de la arquitectura, sino que se aplica a poder explicar la “esencia” del edificio, es decir, explicar qué es lo que hace que un edificio sienta las sensaciones que se producen en el habitar.

El concepto cobró fuerza como respuesta al movimiento moderno y sus ideas de estandarización y “máquina para vivir”, ya que restaba importancia a la arquitectura únicamente en su función, quitándole esa esencia intangible o expresiva con la que se había caracterizado a lo largo de la historia. Entonces, por ejemplo, una iglesia podría ser una plaza vacía que cumpla con las restricciones modernas de función, pero sin la percepción y el mensaje "oculto" que un edificio gótico posiblemente podría transmitir. La defensa de este Genius Loci (Espíritu del lugar) en la arquitectura dio como respuesta la vuelta a las formas antiguas, duramente criticadas en la posmodernidad por reafirmar en cierta medida el historicismo. A pesar de ello, la fenomenología ayuda a definir conceptos que luego, en el diseño del edificio, pueden ayudar a transmitir las sensaciones deseadas. He aquí algunos ejemplos.

a. UNIDAD

El diseño de la unidad se da uniendo volúmenes y visualizándolos en uno más grande. Es decir, un gran volumen que, al separarlo, se aprecia en diferentes



partes, pero que se entiende como un volumen "definido". Este autocompletar da la sensación de unidad. Esto no solo se logra usando este concepto. Autocompletar las partes. La carencia obliga al cerebro a "trabajar" y racionalizar, es decir, debe observar y comprender lo que ve. Esto llevaría a "observar" en el edificio y el entorno inmediato que lo rodea. "Para percibir y concebir la realidad, es necesario saber que ésta proviene de un cambio o una mutación desde un punto de vista cualitativo y de una necesaria inexactitud entre lo que existe y lo que no existe.

b. EQUILIBRIO Y PESO

El equilibrio se consigue con los propios volúmenes y cómo dan una "sensación" de "equilibrio". Por ejemplo, un voladizo anclado a un gran volumen o vano con peralte producido por el propio edificio "se siente" posible porque creemos que está en equilibrio. Esta sensación también nos sugiere cosas como la ligereza o la pesadez de un edificio. Por ejemplo, el voladizo del edificio Interbank debe pesar físicamente varias toneladas, pero creemos que es liviano y está en equilibrio con el resto del edificio. Por otro lado, consideramos que el Museo Nacional es pesado a pesar de que físicamente puede pesar menos que otros edificios del mismo tamaño. Estas formas contribuyen a dar monumentalidad al edificio, a sorprender y a transmitir fuerza..

c. ORDEN

El orden se representa mediante la repetición constante de diferentes formas o volúmenes. El uso del ritmo en la arquitectura, al igual que en la música, produce la sensación de orden en el conjunto arquitectónico, por lo que diferentes estilos a lo largo de la historia siempre han apostado por este concepto para dotar de racionalidad al edificio. . Los romanos utilizaron mucho esta idea



aplicada a la columna de la fachada, dotando al edificio de una “racionalidad”.

A esta racionalidad se le atribuye a su vez como una de las facultades más importantes, ergo, el edificio con “orden” es un edificio que expresa importancia.

d. SEGURIDAD – INTIMIDACIÓN

Este concepto es muy común en la arquitectura cívica. Para conseguirlo, se debe cambiar la escala del edificio a una escala diferente a la de la persona (el doble o el triple de la de una persona). Esta noción está íntimamente ligada a la de "equilibrio y peso", por lo que los diferentes volúmenes ligeros y pesados pueden dar sensaciones como la de "protección" envolviendo al usuario. Esta protección también genera cierta intimidación por la escala y la idea de lo "inconcebible" en cuanto a un edificio y escala que escapa a lo cotidiano y lo normal (nuevamente el tema de "el 'equilibrio y el peso' fuera del común) .

e. INTEGRACIÓN

¿Es posible integrar el interior y el exterior sin dejar de estar en uno de estos espacios de forma definitiva? La ventana responde a esta pregunta, pero eso por sí solo no lo resuelve, el diseño horizontal o vertical que se le ha dado sí lo hace. La ventana horizontal tiene la propiedad de enmarcar el paisaje e introducirlo, por así decirlo, en el interior del edificio. Sin embargo, esta forma de diseño mantiene separado el dentro y el afuera ya que se limita el horizonte y el arriba y el abajo. Por otro lado la ventana vertical llega a integrar el interior y el exterior de mejor manera al poner el horizonte de la persona y del todo paisajístico a la misma altura de la persona que se encuentra dentro. Si bien la figura enmarcada del paisaje no llega a poder ser vista del todo, el ver el cielo, horizonte y tierra juntos y a la misma altura que alguien fuera causa una sensación de abertura y de continuidad, un quiebre entre el dentro y el afuera.



Esto es útil en lugares mas íntimos que se relacionen con el afuera. La integración se puede dar por profundidades y diferentes “capas” que puede generar el edificio al verlo desde la calle. Esta forma de integración es dada por el espectador que siente que es parte del edificio a pesar de tal vez no estarlo físicamente, como por ejemplo cuando camino a la sierra desde un acantilado ve un valle debajo, físicamente no es parte de él, pero sensorialmente puede sentir el valle.

i. ESPACIO PÚBLICO

“En la ciudad se encuentran los diversos —porque los iguales no tiene sentido que se Encuentren—” 1(Fernando Carrión M.)

Al comienzo de este texto hablábamos de cómo queremos realizar los espacios públicos en el edificio y de ello como una metáfora que “habla” a la ciudad y a los ciudadanos, definiendo los espacios públicos dentro del edificio como lugares donde se concentra el fuerte enfoque social. puede la vida del policía del edificio. Estos están definidos por un edificio que interactúa con una ciudad, que a su vez "escucha" lo que dice el edificio. Esta comunicación extrovertida tiene lugar en el espacio público. Esta ubicación se puede definir como:

ii. ESPACIO RESIDUAL

El espacio público está ligado a los residuos de la construcción, es decir, a lo que queda después de haber construido viviendas, comercios o industrias. Se entiende como un conector entre los diferentes usos del suelo, es decir, el espacio público se entiende como la calle y como esta engloba al resto de unidades que componen la ciudad. En conclusión, el espacio público es visto como un lugar de paso, un producto

1 (Carrion M., pág. 8)



estrictamente funcional de los residuos generados por las diferentes unidades de la ciudad.

Este espacio es de gran importancia, dada la falta de espacio público y la cantidad de autos circulando (producto del carácter de las calles anchas y estacionamientos en cada cuadra) el espacio residual es donde suceden las cosas, es la extensión de la espacio privado que desarrolla sus funciones en la calle.

iii. ESPACIO JURÍDICO

Este espacio es de suma importancia, dada la falta de espacios públicos y la cantidad de autos que circulan (producto de la naturaleza de las vías anchas y estacionamientos de cada barrio), el espacio restante es el lugar donde suceden las cosas, es la extensión de los espacios privados. espacio que desarrolla sus funciones en la calle



2.17. MARCO REFERENCIAL

Se consideraron como antecedentes del estudio los siguientes casos, los cuales serán analizados y serán el punto de partida para la investigación a realizar:

2.17.1. EN EL AMBITO INTERNACIONAL

La jefatura de policía en Logroño tiene como características principales la implementación de iluminación, ventilación y asoleamiento acorde a la necesidad de nuestro proyecto y cuenta con zonas adecuadas a la necesidad actual de seguridad en nuestra región y está ubicado en una medio de entorno urbano tiene como características principal ser una infraestructura de carácter público.

JEFATURA SUPERIOR DE POLICÍA EN LOGROÑO

La Jefatura Superior de Policía de Logroño, ubicada en La Rioja - España, diseñada por los arquitectos Alberto Martínez Castillo y Beatriz Matos Castaño, contempla para el proyecto una "arquitectura transparente", representativa del trabajo que realiza la policía hacia su ciudad y reconocida por los ciudadanos.

Las áreas del proyecto contemplan, prevención y seguridad, administrativa, contención, brigadas operativas y policía tecnológica. Estas dependencias, diseñadas con los últimos avances tecnológicos, forman parte del Plan E y actualmente gestionan su suministro de mobiliario, equipos informáticos y servicio de mantenimiento.

Análisis Físico- Ambiental

- Ubicación

La sede de la Policía Superior de Logroño, está ubicada en La Rioja - España, La implementación de la infraestructura educativa se ubica en un terreno con pendiente media, que sirvió como premisas de diseño y generó ambientes

dinámicos y transparentes, basados en la función de cada uno de los espacios de la infraestructura tiene una superficie de 7858 m².

Figura 20: Ubicación del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño

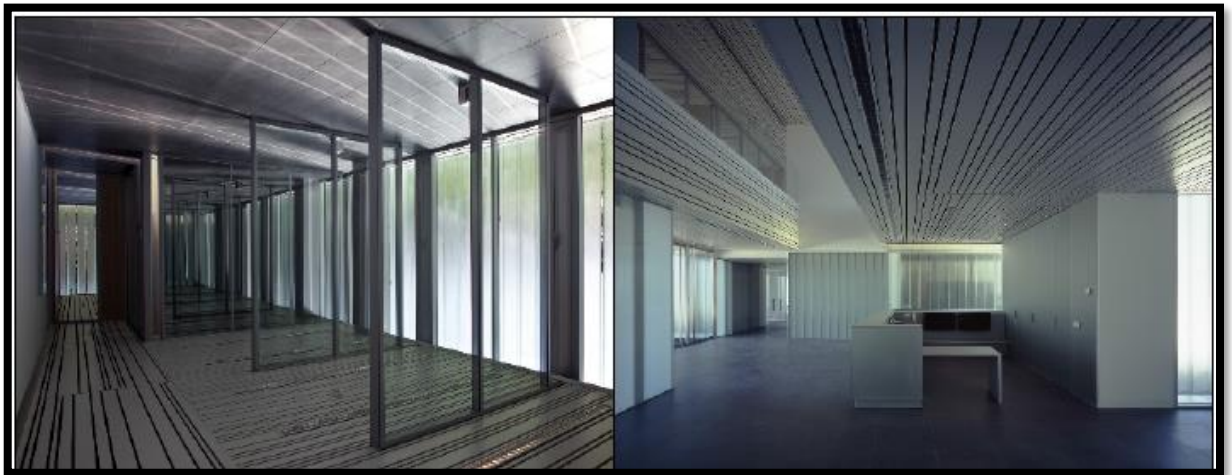


ubicación de La Jefatura Superior de Policía en Logroño

- **iluminación**

El proyecto se desarrolló bajo las premisas del diseño de iluminación, ventilación y asoleamiento, dando como resultado espacios adaptados al ambiente laboral y funcional en el que se desenvuelven los usuarios de la infraestructura de la sede de la policía superior.

Figura 21: Vista Interna del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño



Vista interna de la iluminación natural

Análisis de Funcionalidad

Zonificación

La Prefectura Superior de Policía comprende seis zonas: zona de prevención y seguridad, zona administrativa, zona policial, zona de descanso y restauración, zona de servicios y mantenimiento. Tres núcleos de comunicación vertical se integran en una banda central de la planta y permiten diferenciar claramente las necesidades de circulación interna entre la policía, los presos y el público.

Dos patios permiten la iluminación de vestuarios y zona de aulas. Un tercer patio frente a la fachada occidental le da a la Casa del Comisario de Policía la intimidad necesaria que acompaña al programa.

El programa de aparcamientos, vestuarios, mazmorras, almacenes y campo de tiro en plantas subterráneas, se compone principalmente de oficinas, así como de un área de atención al público ubicada en la planta baja. Para facilitar la organización interna y la posible sustitución de funciones a lo largo del tiempo, se construye un edificio modular con tabiques interiores ligeros y móviles de vidrio y madera..

Figura 22: Zonificación primer piso proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño

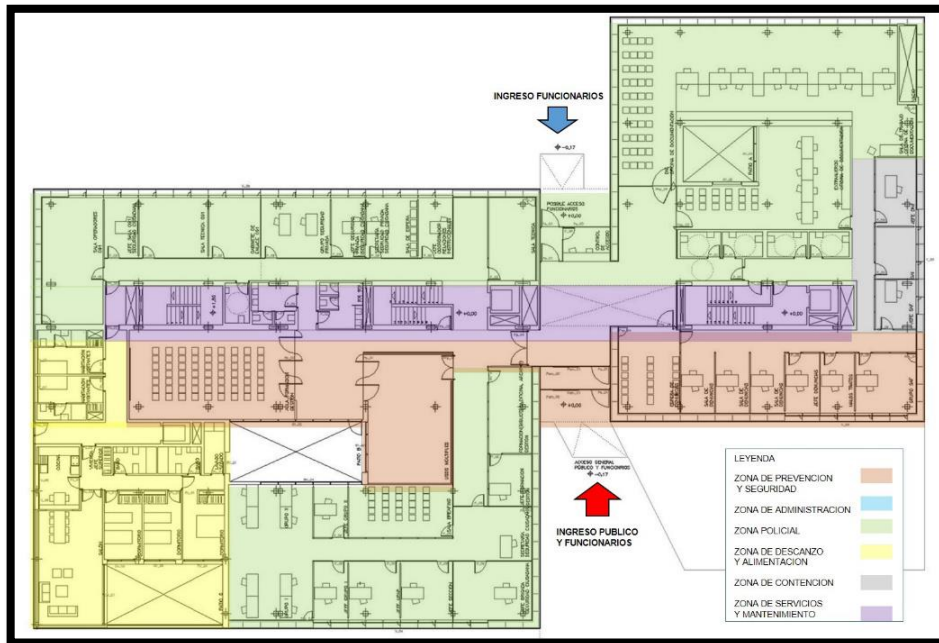


Diagrama de zonificación de la Jefatura Superior de Policía en Logroño – primer piso

Según el plano de distribución en planta primera, corresponde a las áreas de contención, prevención y seguridad, policía, descanso y restauración: siendo áreas de atención e información al público, módulos de atención y de jefatura de policía.

Figura 23: Zonificación planta típica segundo, tercer y cuarto piso proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño

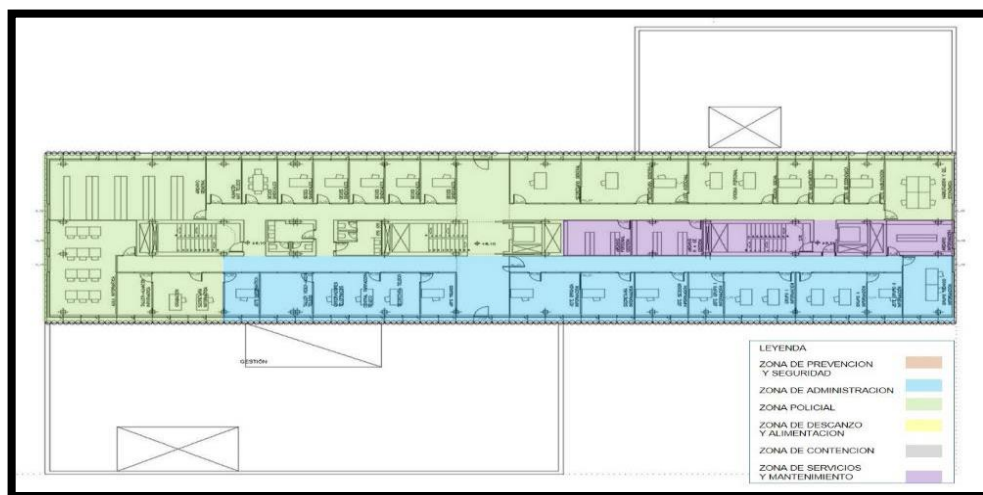
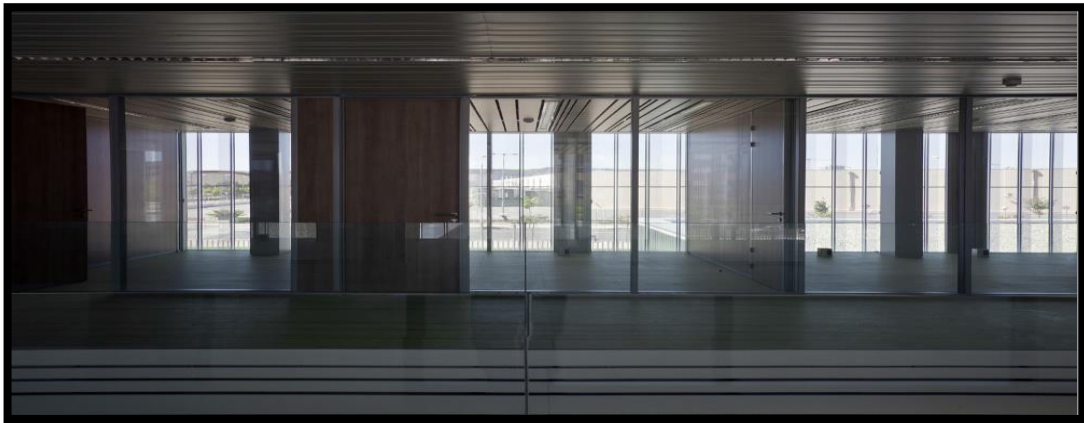


Diagrama de zonificación de la Jefatura Superior de Policía en Logroño – planta tipo 2do, 3er y 4to piso

En el segundo piso se encuentran las áreas de policía, administración y mantenimiento. Asimismo, en los demás niveles se encuentran áreas de descanso y comedor.

Figura 24: Vista de la zona de prevención y seguridad proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño



Vista interna de la zona de prevención y seguridad

En el primer piso se distribuyen estratégicamente los espacios abiertos y cerrados, teniendo una conexión que permite la interacción a través de los espacios de circulación peatonal.

Figura 25: Espacios abiertos y cerrados del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño

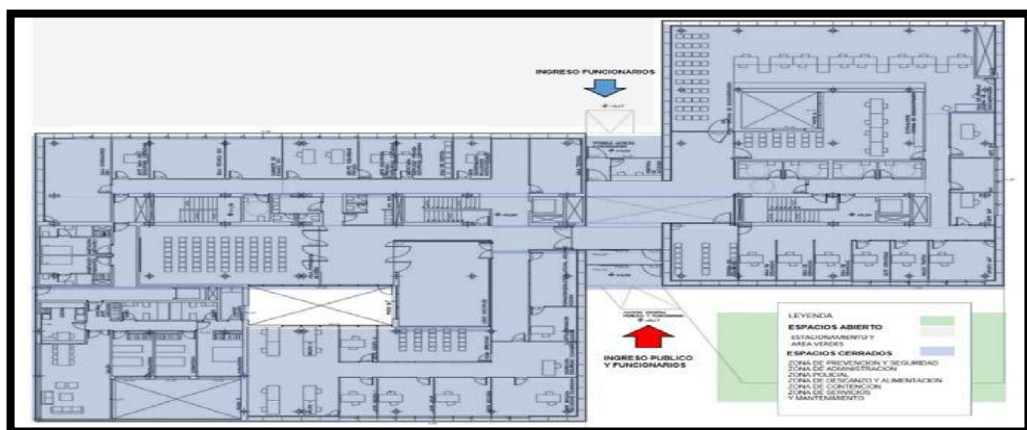


Diagrama de espacios abiertos y cerrados de la Jefatura Superior de Policía en Logroño

Figura 26: Zonificación proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño



Vista externa de espacios abiertos y cerrados

La circulación dentro de la Jefatura Superior de Policía es lineal y nos lleva a diferentes áreas de la infraestructura policial. El proyecto cuenta con tres entradas: la entrada pública y oficial se ubica en la fachada principal, y la entrada secundaria - la entrada oficial se ubica en la parte trasera y en el lado izquierdo de la infraestructura, hay una entrada exclusiva para los oficiales de turno, donde hay áreas de descanso ubicadas y otras ubicadas. También dispone de acceso de vehículos para el personal de las instalaciones y aparcamiento para patrullas.

Figura 27: Diagrama de Circulación proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño

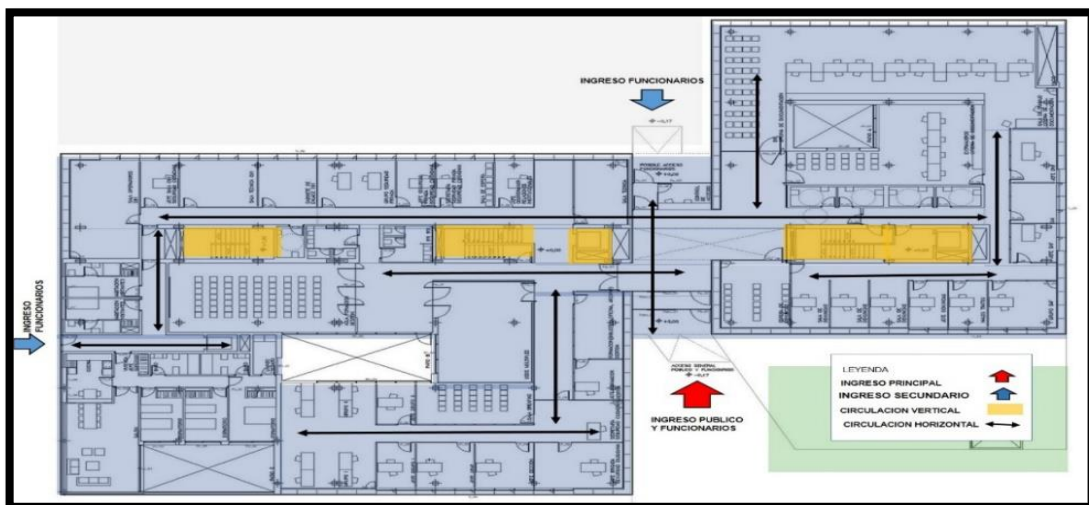


Diagrama de circulación de la Jefatura Superior de Policía en Logroño



- **Análisis Formal**

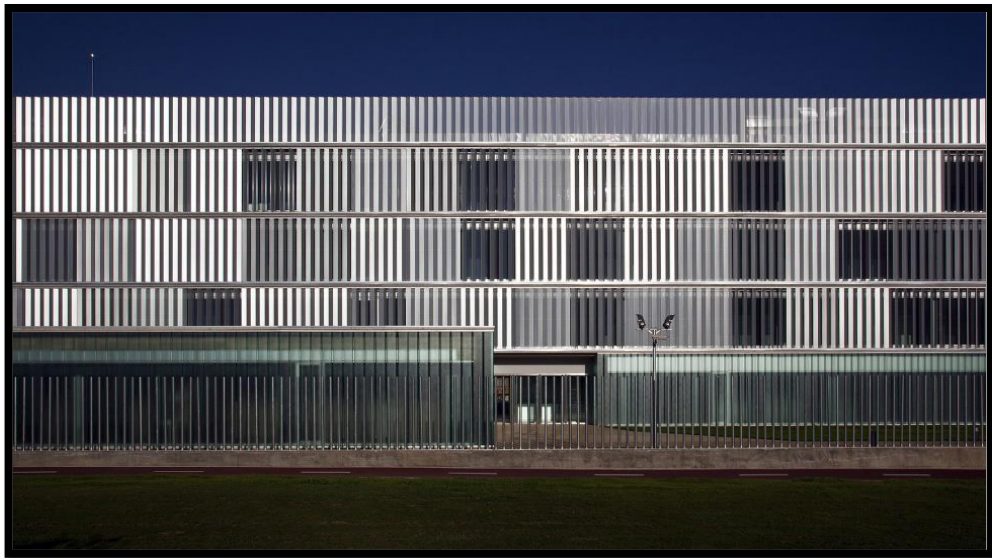
La infraestructura policial se caracteriza por su forma y enmarca su función como edificio público en medio del entorno urbano en el que se ubica.

Tiene cuatro alturas sobre el suelo, su volumen se basa en una relación simple entre formas elementales: un prisma alargado de tres plantas apoyado en dos piezas que sobresalen e indican el acceso público y privado.

La ubicación del edificio en la propiedad pretende optimizar las oportunidades que su forma brinda para crear los espacios de estacionamiento al aire libre necesarios y separar el acceso de vehículos policiales del acceso de peatones públicos. Tal separación funcional de las circulaciones es fundamental para el buen funcionamiento del conjunto.

El color, la textura y el modelo de la superficie realizan un impacto visual al usuario, logrando a simple vista la ubicación y articulación dentro de la infraestructura. La envolvente exterior se materializa con una doble piel. En la caja superior un primer filtro exterior -de lamas móviles de chapa de aluminio perforada en fachadas Este y Oeste- protege del soleamiento la hoja interior de vidrio. En las piezas del basamento la piel exterior es de u-glass, para permitir el paso de la luz y proteger de las vistas, y la interior de vidrio.

Figura 28: Vista de la fachada y el tipo de material en acabados del proyecto Jefatura Superior de Policía en Logroño



Vista de la fachada y materiales de construcción

2.17.2. EN EL AMBITO NACIONAL

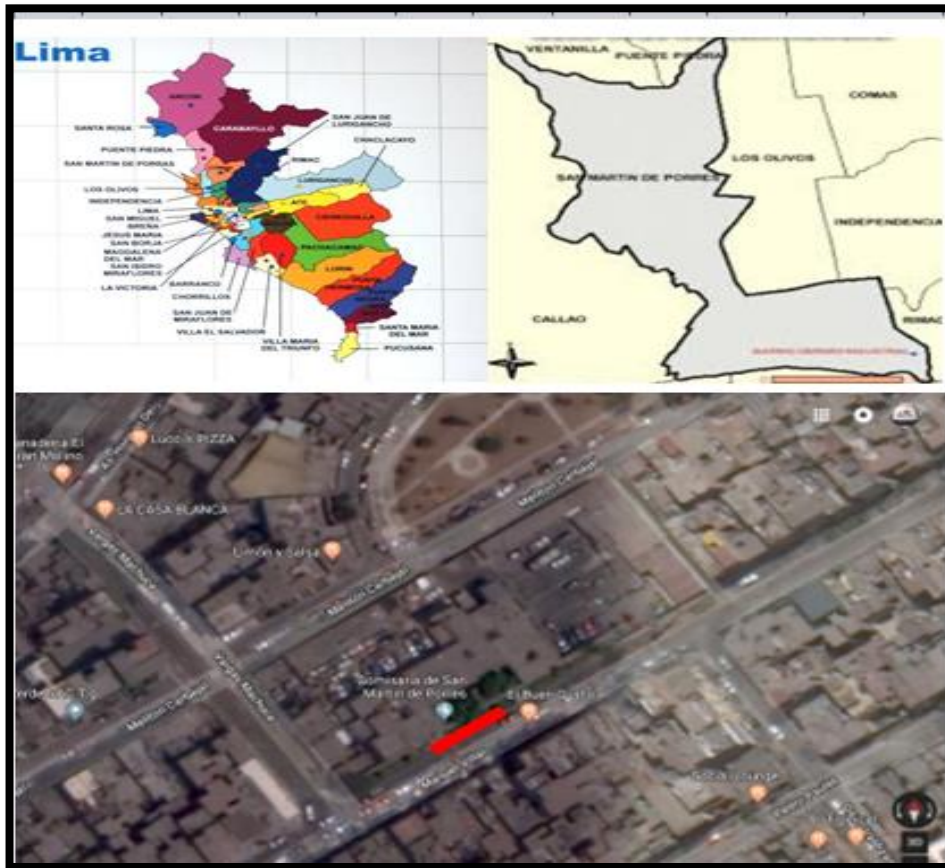
La comisaria PNP de san Martin de Porres tiene la categoría de comisaria tipo “A” Urbano el cual se está implementado en nuestro proyecto, tiene similares características de inseguridad ciudadana a nivel local y cuenta con aspectos preventivos y aspectos operativos que necesita nuestro proyecto de comisaria tipo “A”

Comisaria pnp de san martin de porres lima

- **Ubicación**
- Jr. Manuel villar cuadra 4 de la urbanización ingeniería distrito de san Martin de Porres
- **Limites**
- Por el norte : con la comisaria PNP sol de oro e independía
- Por el sur :con la comisaria PNP de conde de la vega
- Por el este : con la comisaria PNP el bosque y Rímac

Por el oeste : con la comisaria PNP condevilla y barboncitos

Figura 29: Ubicación del proyecto



- **Creación**

Fue creada el 04 de marzo 1996 RD. N°1414-46-DGPNP/EMG de “TIPO A” el local de la comisaria fue construida por gestión del comité cívico.

Procedencia del inmueble es propiedad del estado fue donado por la municipalidad san Martín de Porres.

Área del terreno cuenta con área total de 3,763 m2 distribuidos en 99 metros de largo y 38 metros de ancho

Estado de conservación en la actualidad se encuentra en regular estado de conservación



- **Aspectos preventivos**

Considerando la situación que caracteriza la jurisdicción, donde la delincuencia común y organizada continua con su accionar empleando diversidad de modalidades como el empleo de armas de fuego y armas punzo cortante crea un clima de inseguridad permanente en la población para contrarrestar el accionar delinencial esta dependencia policial realiza lo siguiente

- Patrullaje a pie y motorizado
- Operativos policiales
- Conformación de juntas vecinales
- Acciones cívicas
- Acciones de apoyo al menor y adolescente

- **Aspectos operativos**

- Investigaciones
- Denuncias recibidas
- Tipos de delitos
- Tipos de faltas

Análisis Funcional

- La Comisaría de San Martín de Porres cuenta con 07 áreas: pública, administrativa, operativa, asistencia jurídica, descanso, alimentación, reflexión, servicios y mantenimiento.
- los núcleos de comunicación vertical y se integran en una escalera central en planta y permiten diferenciar adecuadamente las necesidades de circulación interna entre policías, internos y público.

- El tránsito al interior de la comisaría de la PNP de San Martín de Porres es lineal, llevándonos a diferentes áreas de la infraestructura policial. El proyecto cuenta con dos entradas: la entrada del público y la de los funcionarios se ubica en la fachada principal, cuenta con una entrada vehicular para los trabajadores del establecimiento y un estacionamiento para las patrullas.

Análisis Formal

- La infraestructura policial se caracteriza por su forma simplificada, y enmarcando su función como edificio público en medio del entorno urbano en el que se ubica.
- Tiene dos alturas, su volumetría se basa en una simple relación de formas elementales: dos plantas adosadas sobre sí mismas e indicando accesos públicos y privados.

Figura 30: Organigrama funcional

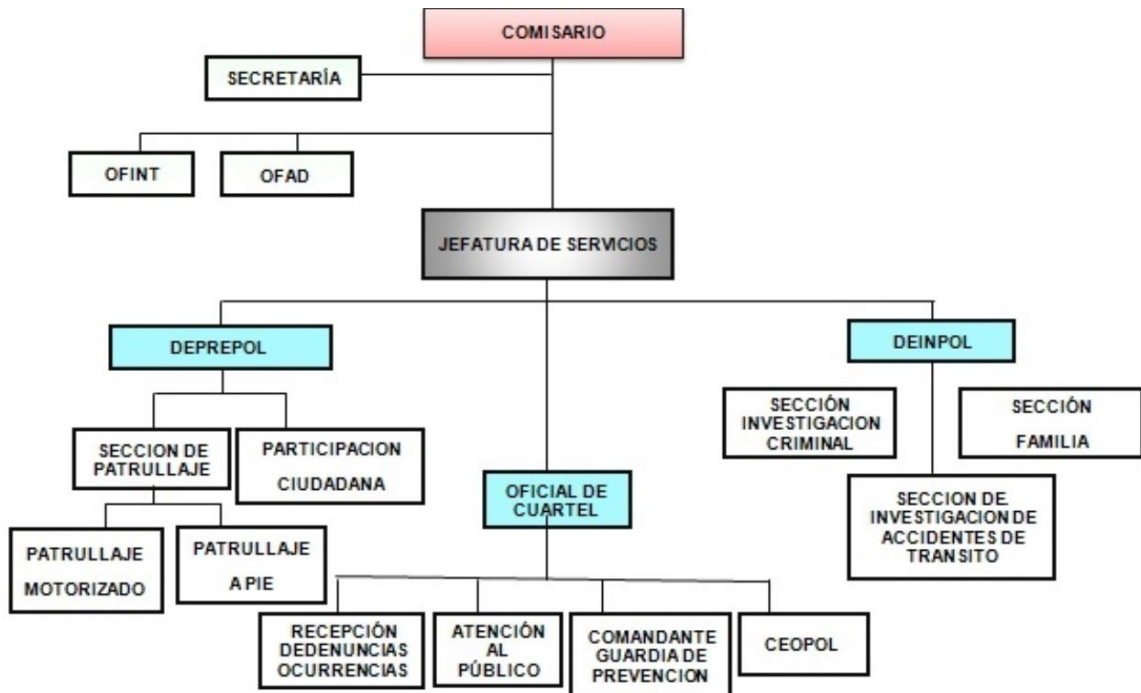


Figura 31: vistas exteriores de la comisaria SMP

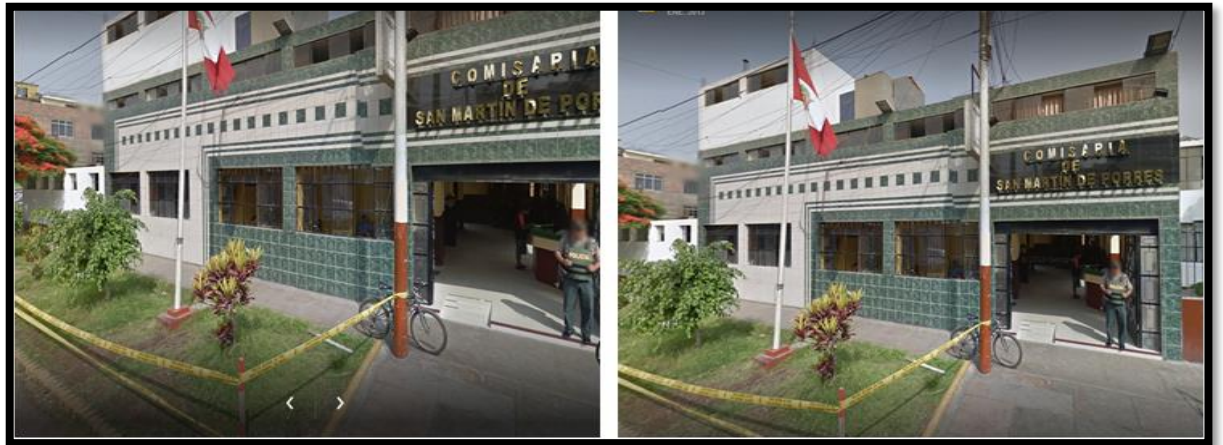


Figura 32: vistas del interior de la comisaria SMP



2.17.3. EN EL AMBITO LOCAL

Realidad situacional policial n° 1 ex - divpos- juliaca

Al momento las instalaciones policiales del DIVPOS en juliaca han sido dañadas por una explosión y así han dañado las estructuras y luego los espacios de las diferentes unidades que integraban la policía en ese momento, con el tiempo se han ido adaptando a los espacios deteriorados en la edificio, creando así un peligro latente contra su vida e integridad en las instalaciones; ya que no se ha construido un nuevo edificio sino que solo se ha adaptado a los espacios existentes en la actualidad, en el contexto del deterioro, faltan almacenes, archivos y otros ambientes administrativos, cuartos baños inútiles,



oficinas sin luz, pasillos oscuros, etc. se evidencia la falta de seguridad y control de las personas que ingresan al recinto policial.

A. DATOS GENERALES

1. DISPOSITIVO DE CREACION

R.S. N° 021-DEGCP del 19 de octubre de 1965, publicado en el orden general N° 062 del 27 de octubre de 1965

2. PROCEDENCIA DEL INMUEBLE

Complejo policial de propiedad del estado (pnp), obtenido mediante donación de escritura pública extendida

3. UBICACIÓN GEOGRAFICA

Región : puno

Provincia : san Román

Distrito : juliaca

Dirección: Jr. ramón castilla N° 722 juliaca

4. LIMITES

Por el norte : Con el local de tienda casa grande y Agapito ITO SUAQUITA

Por el sur : Con el Jr. san Martin

Por el este : Colinda con la propiedad de Fernando cuba Fernández

Por el oeste : Con la 7ma cuadra de la calle ramón castilla

B. DATOS DEL INMUEBLE

1. TIPO DE INMUEBLE

Material noble

2. ÁREA TOTAL DEL TERRENO

1250m²



3. ÁREA CONSTRUIDA

576m²

4. ÁREA LIBRE

673.61m²

5. ANTIGÜEDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

Tiene una antigüedad de 50 años siendo construido con fondos proporcionados por el comité de cooperación de la ex guardia civil y partida donada por el estado peruano

C. CAPACIDAD DE EFECTIVOS

300 personas

D. DISTRIBUCIÓN DEL INMUEBLE

Actual mente se encuentra ocupado en el primer piso y segundo piso la USE primer piso oficinas administrativas.

E. DATOS TECNICOS

Local policial construido de material noble actualmente se encuentra en mal estado de conservación, (siniestrado el día 11 de octubre del 2011)

F. MATERIAL EMPLEADO

Paredes ladrillo y cemento

Techo sin techo

Pisos tres pisos

1. ESTADO DE CONSERVACION (CONFORME A LAS ULTIMAS REFACCIONES)

Mal estado de conservación

SERVICIOS

- Agua: si

- Desagüe: si
- Luz: si
- Teléfono: si
- Internet: si

ANÁLISIS FUNCIONAL

Los ambientes administrativos están ubicados en un área del edificio que, en su construcción original, estaba bien soportada por las estructuras (columnas, vigas, losa aligerada) y para su funcionamiento tuvo que ser adaptada sin necesidad de refuerzo de dichas estructuras, los muebles han sido acondicionados como se muestra en las fotos de abajo:

Figura 33: Organigrama funcional 1° nivel

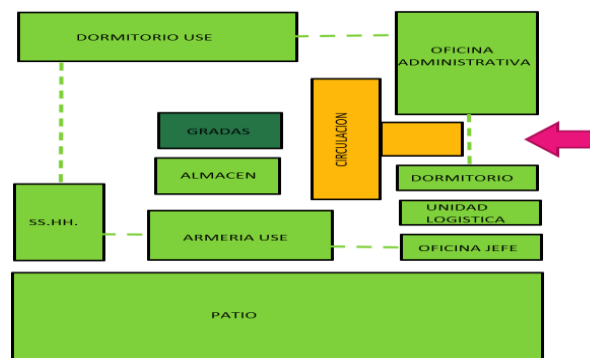
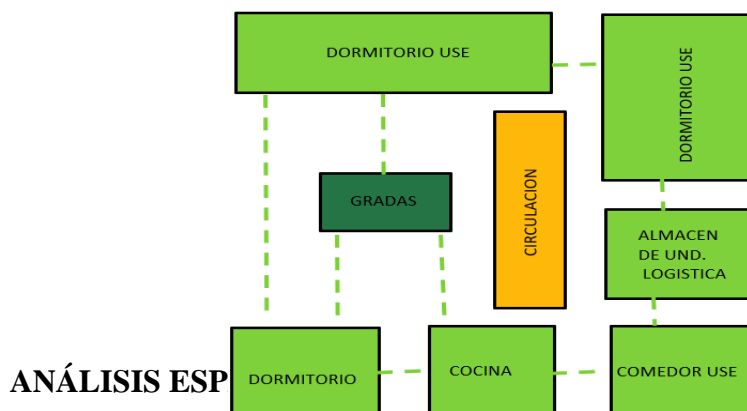


Figura 34: Organigrama funcional 2° nivel



Los espacios distribuidos originalmente responden a un complejo policial de tres plantas, que en la actualidad ha sido acondicionado para el funcionamiento de dos de sus

tres plantas. Con circulaciones y servicios básicos deteriorados, que no cumplen con la habitabilidad y seguridad del personal que labora en dicho establecimiento policial como se muestra en la imagen:

ANÁLISIS DE LA FORMA

En realidad no cuenta con la seguridad de habitabilidad de un diseño arquitectónico, esto a razón de que el edificio está debilitado estructuralmente y las actividades que se realizan dentro del complejo policial y dentro del contexto de la ciudad de Juliaca, tales el ejemplo que se muestra en la imagen:

CONCLUSION

El equipamiento de seguridad en el distrito de Juliaca es insuficiente para atender a una población de 307.417, considerando que solo existen tres comisarías urbanas, la incidencia delictiva va en aumento (según estadísticas delictivas del año 2016-2017).

El planteamiento de un establecimiento de seguridad, en este caso un complejo policial tipo A (tal como lo establece la directiva de la DGPNP de 2011) y para un segmento poblacional de 80.000 a 160.000 habitantes, mejoraría la calidad de vida, evitando el deterioro social, realizando así la protección del ciudadano en materia de seguridad ciudadana..

2.18. MARCO NORMATIVO

Cada proyecto a realizar se rige por normas, reglamentos y reglas; para nuestros diseños arquitectónicos, cada diseño será analizado y aplicado en consecuencia.

ANTECEDENTES NORMATIVOS

El presente estudio se consideró las siguientes Normas:

- Reglamento Nacional de Edificaciones, Título III, Edificaciones, Consideraciones Generales de las Edificaciones, III.1 Norma Arquitectónica



A.010 Requisitos Generales de Diseño, A.080 Oficinas, A.090 Servicios Municipales, A.120 Accesibilidad para Personas con Discapacidad, A.130 Requerimientos de seguridad.

“Normas y Procedimientos que Regulan la Construcción de Locales Policiales para el Funcionamiento de Unidades y Sub-Unidades de la Policía Nacional del Perú DIRECTIVA N° 04-13-2016-DIRGEN-PNP/DIRNGI-B.

- Normas para la Construcción de Comisarias PNP- Directiva DGPNP-2011

REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES

Norma a.010 -condiciones generales de diseño

CAPITULO IV: DIMENSIONES MÍNIMAS DE LOS AMBIENTES

Artículo 22.- Los ambientes con techos horizontales, tendrán una altura mínima de piso terminado a cielo raso de 2.30 m. Las partes más bajas de los techos inclinados podrán tener una altura menor. En climas calurosos la altura deberá ser mayor.

Artículo 24.- Las vigas y dinteles, deberán estar a una altura mínima de 2.10 m sobre el piso terminado.

CAPITULO VI: ESCALERAS

Artículo 26.-El tipo de escalera a proveerse depende del uso y de la altura de la edificación, de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla 19: Tipo de escaleras

	Integrada	De evacuación
Vivienda Más de 5 niveles	Hasta 5 niveles	Más de 5 niveles
Hospedaje	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles
Educación	Hasta 4 niveles	Más de 4 niveles
Salud	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles
Comercio	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles
Oficinas	Hasta 4 niveles	Más de 4 niveles
Servicios comunales	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles
Recreación y deportes	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles
Transportes y comunicaciones	Hasta 3 niveles	Más de 3 niveles

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

Artículo 28.- El número y ancho de las escaleras se define Según la distancia del ambiente más alejado a la escalera y el número de ocupantes de la edificación a partir del segundo piso, según la siguiente tabla:

Tabla 20: Ancho de las escaleras

Uso no residencial	Ancho total requerido
De 1 a 250 ocupantes	1.20 m. en 1 escalera
De 251 a 700 ocupantes	2.40 m. en 2 escaleras
De 701 a 1,200 ocupantes	3.60 m. en 3 escaleras
Más de 1,201 ocupantes	Un módulo de 0.60 m por Cada 360 ocupantes

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

Artículo 29.- Las escaleras están conformadas por tramos, Descansos y barandas. Los tramos están formados por gradas. Las gradas están conformadas por pasos y contrapasos. Las condiciones que deberán cumplir las escaleras son las siguientes

- Las escaleras de más de 1.20 m hasta 2.40 m tendrán pasamanos a ambos lados. Las que tengan más de 3.00 m, deberán contar además con un pasamanos central.

NORMA A 080. OFICINAS

CAPITULO II. Condiciones de habitabilidad y funcionalidad

Artículo 6 - El número de ocupantes de una edificación de oficinas se calculará a razón de una persona cada 9.5 m².

Artículo 7.- La altura libre mínima de piso terminado a cielo raso en las edificaciones de oficinas será de 2.40 m.

Artículo 11.- Las dimensiones de los vanos para la instalación de puertas de acceso, comunicación y salida deberán calcularse según el uso de los ambientes a los que dan acceso y al tipo de usuario que las empleará, cumpliendo los siguientes requisitos:

- a) La altura mínima será de 2.10 mts.
- b) Los anchos mínimos de los vanos en que instalarán puertas serán:

Tabla 21 : Dimenciones de los vanos

Ingreso principal	1.20 mts
Dependencias	0.90 mts
Servicios higiénicos	0.80 mts

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

DOTACIÓN DE SERVICIOS

Artículo 15.- Los ambientes para servicios higiénicos deberán contar con sumideros de dimensiones suficientes como para permitir la evacuación de agua en caso de aniegos accidentales.

La distancia entre los servicios higiénicos y el espacio más alejado donde pueda trabajar una persona, no puede ser mayor de 40 m. medidos horizontalmente, ni puede haber más de un piso entre ellos en sentido vertical.

Artículo 16.- Las edificaciones para oficinas, estarán provistas de servicios sanitarios para empleados, según lo que se establece a continuación:

Tabla 22: Servicios higiénicos

Número de ocupantes	Hombres	Mujeres	Mixto
De 1 a 6 empleados			1L, 1u, 1l
De 7 a 20 empleados	1 L, 1 u, 1l	1L, 1l	
De 21 a 60 empleados	2L, 2u, 2l	2L, 2l	
De 61 a 150 empleados	3L, 3u, 3l	3L, 3l	
Por cada 60 empleados	1 L, 1 u, 1l	1L, 1l	

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

NORMA A 090: SERVICIOS COMUNALES

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

Artículo 1.- Se denomina edificaciones para servicios comunales a aquellas destinadas a desarrollar actividades de servicios públicos complementarios a las viviendas, en permanente relación funcional con la comunidad, con el fin de asegurar su seguridad, atender sus necesidades de servicios y facilita el desarrollo de la comunidad.

Artículo 2.- Están comprendidas dentro de los alcances de la presente norma los siguientes tipos de edificaciones:

Servicios de Seguridad y Vigilancia:

- Compañías de Bomberos.
- Comisarías Policiales.
- Estaciones para Serenazgo.

Artículo 3.- Las edificaciones destinadas a prestar servicios comunales, se ubicarán en los lugares señalados en los Planes de Desarrollo Urbano, o en zonas compatibles con la zonificación vigente.

Artículo 14.- Los ambientes para servicios higiénicos deberán contar con sumideros de dimensiones suficientes como para permitir la evacuación de agua en caso de aniegos accidentales.

La distancia entre los servicios higiénicos y el espacio más lejano donde pueda existir una persona, no puede ser mayor de 30 m. Medidos horizontalmente, ni puede haber más de un piso entre ellos en sentido vertical.

Artículo 15.- Las edificaciones para servicios comunales, estarán provistas de servicios sanitarios para empleados, según lo que se establece a continuación, considerando 10 mt² por persona:

Tabla 23: servicios comunales (servicios higienicos)

Número de empleados	Hombres	Mujeres
De 1 a 6 empleados	1L, 1 u, 1l	
De 7 a 25 empleados	1L, 1u, 1l	1L, 1l
De 26 a 75 empleados	2L, 2u, 2l	2L, 2l
De 76 a 200 empleados	3L, 3u, 3l	3L, 3l
Por cada 100 empleados adicionales	1L, 1u, 1l	1L, 1l

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

En los casos que existan ambientes de uso por el público, se proveerán servicios higiénicos para público, de acuerdo con lo siguiente:

Tabla 24: Servicios comunales (servicios higiénicos)

Número de empleados	Hombres	Mujeres
De 0 a 100 personas	1L, 1u, 1l	1L, 1l
De 101 a 200 personas	2L, 2u, 2l	2L, 2l
Por cada 100 personas adicionales	1L, 1u, 1l	1L, 1l

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

Artículo 16.- Los servicios higiénicos para personas con discapacidad serán obligatorios a partir de la exigencia de contar con tres artefactos por servicio, siendo uno de ellos accesibles a personas con discapacidad.

En caso se proponga servicios separados exclusivos para personas con discapacidad sin diferenciación de sexo, este deberá ser adicional al número de aparatos exigible según las tablas indicadas en los artículos precedentes.

Artículo 17.- Las edificaciones de servicios comunales deberán proveer estacionamientos de vehículos dentro del predio sobre el que se edifica. El número mínimo de estacionamientos será el siguiente:

Tabla 25: Estacionamiento

	PARA PERSONAL	PARA PUBLICO
USO GENERAL	1 est. Cada 6 pers.	1 est. Cada 10 pers.
LOCALES DE ASIENTOS FIJOS	1 est. Cada 15 asientos.	

Fuente: RNE (reglamento nacional de edificación)

Cuando no sea posible tener el número de estacionamientos requerido dentro del predio, por tratarse de remodelaciones de edificios construidos al amparo de normas que han perdido su vigencia o por encontrarse en zonas monumentales, se podrá proveer los espacios de estacionamiento en predios cercanos según lo que norme la Municipalidad distrital en la que se encuentre la edificación.

Deberá proveerse espacios de estacionamiento accesibles para los vehículos que transportan o son conducidos por personas con discapacidad, cuyas dimensiones mínimas serán de 3.80m de ancho x 5.00m de profundidad, a razón de 1 cada 50 estacionamientos requeridos.

Artículo 18.- Las montantes de instalaciones eléctricas, sanitarias, o de comunicaciones, deberán estar alojadas en ductos, con acceso directo desde un pasaje de circulación, de manera de permitir su registro para mantenimiento, control y reparación.

NORMA A.120: ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

CAPITULO I: GENERALIDADES



Artículo 1.- La presente Norma establece las condiciones y especificaciones técnicas de diseño para la elaboración de proyectos y ejecución de obras de edificación, y para la adecuación de las existentes donde sea posible, con el fin de hacerlas accesibles a las personas con discapacidad.

Artículo 2.- La presente Norma será de aplicación obligatoria, para todas las edificaciones donde se presten servicios de atención al público, de propiedad pública o privada.

Artículo 3: para los efectos de la presente norma se entiende por: Persona con discapacidad: aquella que, temporal o permanente, tiene una más deficiencias de algunas de sus funciones físicas, mentales o sensoriales que implique la disminución o ausencias de la capacidad de realizar una actividad dentro de formas o márgenes considerados normales.

Accesibilidad: la condición de acceso que presta la infraestructura urbanística y edificadora para facilitar la movilidad y el desplazamiento de las personas, en condiciones de seguridad.

Rutas accesibles: ruta libre de barrera arquitectónica que conecta los elementos y ambientes públicos accesibles dentro de una edificación.

Barreras arquitectónicas: son aquellos impedimentos, trabas u obstáculos físicos que limitan o impiden la libertad de movimiento de personas con discapacidad.

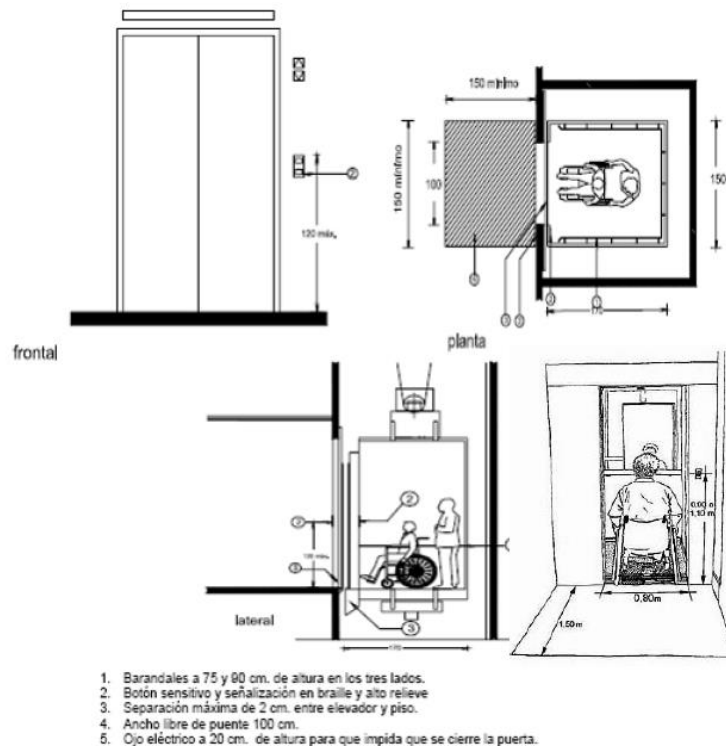
Señalización: sistema de avisos que permite identificar los elementos y ambientes públicos accesibles dentro de una edificación para orientación de los usuarios.

Señales de accesos: símbolo convencional utilizado para señalar la accesibilidad a edificaciones y ambientes.

Servicios de atención al público: actividades en las que se brinde un servicio que pueda ser solicitado libremente por cualquier persona, son servicios de atención al público, los

servicios de salud, educativos, recreacional, judiciales, del gobierno central, regional y local, de seguridad ciudadana, financiero y de transporte.

Los ascensores deben tener un espacio mínimo de 1.20 x 1.40 y delante de estos espacios que permitan el giro de una silla de ruedas.



NORMA A.130

REQUISITOS DE SEGURIDAD

CAPITULO I: GENERALIDADES

Artículo 1.- Las edificaciones, de acuerdo con su uso y número de ocupantes, deben cumplir con los requisitos de seguridad y prevención de siniestros que tienen como objetivo salvaguardar las vidas humanas y preservar el patrimonio y la continuidad de la edificación.

Normas y procedimientos que rigen la construcción de locales policiales para el funcionamiento de las unidades y subunidades de la Policía Nacional del Perú »



Establecer normas y procedimientos técnico-administrativos que garanticen la adecuada construcción de recintos policiales para el funcionamiento de las unidades y subunidades de la Policía Nacional del Perú.

A. Normalizar el diseño de los recintos policiales según categorías, de conformidad con las normas y disposiciones vigentes, para optimizar su funcionamiento, la seguridad y el bienestar del personal policial, garantizando un servicio eficaz a la comunidad.

B. Brindar un instrumento técnico de aplicación que permita orientar los Proyectos de Inversión Pública (PIP), que requieren de parámetros para la toma de decisiones en cuanto al mejoramiento de las infraestructuras policiales, la determinación de la Relación (Costo/Efectividad) para la selección de la mejor alternativa propuesta por las Unidades de Formulación y Ejecución involucradas en la formulación y ejecución del PIP.

C. Difundir oportunamente las instrucciones establecidas en esta directiva.

D. Contribuir a la gestión de planificación del sector interior y de la Policía Nacional del Perú, creando las condiciones para la elaboración de planes de infraestructura y proyectos de inversión pública.

2.19. MARCO REAL

2.19.1 LA CIUDAD

La ciudad de Juliaca se caracteriza por ser una ciudad importante en la región de Puno, considerada como un eje comercial en el sur, la misma que se caracteriza por su ubicación geográfica estratégica dentro de la región del Altiplano, la actividad más importante para la población es el comercio y los servicios. , ya sea formal o informal, pero el comercio informal es uno que se ha incrementado notablemente y trajo consigo problemas de orden social y desorden en la ciudad; ocupa calles, genera congestión,



delincuencia y deterioro del medio ambiente en la ciudad de Juliaca. El constante crecimiento de la población producto de la migración de otras regiones ha generado una constante necesidad de empleo, la provisión de más servicios básicos, como agua potable, alcantarillado, electricidad e infraestructura adecuada para desarrollar normalmente sus actividades económicas, lo que requiere mayores presupuestos para satisfacer las necesidades de una población cada vez más exigente e informada. Como consecuencia, genera inseguridad cívica para dicha población..

EVOLUCIÓN HISTÓRICA

JULIACA PRE – INKA

10.000 años aC Cazadores y recolectores nómadas, unidos por lazos familiares, recorrían el altiplano, cazando para alimentarse, como lo demuestran las puntas de proyectil encontradas en los Talleres Líticos de MUGACHI, a 15 km de Juliaca. 7000 aC Se ubicaron en la Laguna de Chacas, Qochapampa y Río Torococha, dedicándose a la caza y pesca selectiva, domesticando ciertos animales e iniciando un incipiente desarrollo de la agricultura..²

4000 aC Aparecen pueblos con grupos humanos más estables que domestican a la llama y al cuy, realizan labores agrícolas y donde las mujeres han jugado un papel decisivo y protagónico. Construyen refugios en forma circular, con chozas y piedras. 1300 a.C. – 1100 d.C. Asentamientos humanos organizados de manera comunal y con manifestaciones culturales avanzadas de las culturas Qaluyo, Pukara, Huaynaroque y Tiahuanaco, que practicaban el trueque y se dedicaban a la ganadería y la agricultura, han construido los primeros cerros o Waru - Waru, como una técnica de cultivo y respuesta a las duras condiciones climáticas del Altiplano. Se han encontrado evidencias de estos

² (PLAN DIRECTOR DE JULIACA, 2004-2015, pág. 17)



asentamientos en el pueblo de Qomer Moqo en la región de Taparachi, en los cerros de Espinal, Monos, Huaynaroque y Qoriwata. 1100 – 1450 dC La cultura Kollao, pueblo de Guerreros y Conquistadores, se desarrolla intensamente en el altiplano, dejando claras huellas de su presencia en las construcciones fortificadas de los cerros Huaynaroque, Espinal, Monos y Puntaca. Sus principales actividades fueron la ganadería, la agricultura y el comercio. Desarrollaron técnicas de conservación de alimentos como el chuño y la cecina, y sus territorios se extendieron hasta Bolivia. También se encontraron objetos de metal trabajado, así como restos de instrumentos musicales, que dan fe del nivel de desarrollo alcanzado.

JULIACA EN EL PERÍODO INKA (1440 – 1450 d.c.)

Los Incas ganan después de una feroz resistencia a los Kollas; Están ubicados entre el Barrio Santa Cruz y Santa Bárbara, conocido hoy como "PUEBLO VIEJO". Se imponen costumbres quechuas e incas, convirtiendo a Juliaca en una ciudad de obligado paso y descanso, Tambo y Pascana Real, ya que por allí pasaban todos los caminos reales, CAPAC ÑAN. La abundancia de pastos naturales les permitió desarrollar un rebaño de llamas y alpacas y el posterior aprovechamiento de lana, carne, cueros y similares, así como el uso de la llama como bestia de carga. Mejoran el Waru Waru y aprovechan las zonas altas, con el sistema de terrazas para la agricultura. Se utilizan formas de trabajo comunitario como AYNI, MINKA y MITA. Las kanchas o conjunto de viviendas de tipología Inka fueron construidas con cuartos de 5.00 a 6.00 m de largo, con paredes de piedra y tierra y techo de palos unidos por cuerda y paja cubierta; construcciones que se adaptan al duro clima de la sierra.

LA DOMINACIÓN ESPAÑOLA

En 1533 Xullaca fue conquistada y convertida en Tambo 38, en el camino de Cuzco a La Plata. En 1573, ya convertida en división, Juliaca contaba con una población de 3.639



habitantes, ubicada principalmente en JATUM RUMI, hoy Santa Bárbara. Las riquezas de Potosí y del interior del Altiplano son trasladadas a los centros de poder por miles de comerciantes y arrieros. Cruzan el Cápac Ñan y pasan por XULLUCA ya que es un cruce de caminos obligado, convirtiéndolo en un CENTRO DE TRANSACCIONES COMERCIALES con grandes fondas y lugares de esparcimiento y juego, donde se perdían grandes fortunas. En 1649 se construye la actual iglesia de Santa Catalina comenzó, lo que requirió un desarrollo del entorno, con áreas para viviendas y equipamientos, comenzando por el trazado rectangular y ancho de las vías. La iglesia fue terminada más de un siglo después en 1774, ordenando el casco antiguo, que tenía como centro la actual Plaza de Armas frente a la iglesia.

JULIACA EN LA REPÚBLICA

El 26 de abril de 1822 el reparto de Juliaca se convirtió en distrito y en 1830 la burguesía arequipeña se dedicó a la exportación de lanas y fibras, teniendo a Juliaca como centro de acopio e Islay como puerto de salida a Inglaterra. Los grandes trenes de carga que transportaban la lana regresaban con productos importados que se comercializaban en Juliaca; De esta forma, la ciudad se reafirmó como el centro comercial del Kollao, aumentando su población a 8.725 en 1862. Sin embargo, las demandas del mercado exigían medios de transporte más eficientes y en 1871 se inició la construcción de las FF.CC. Islay, Arequipa, Juliaca para desviarse hacia Puno y Cuzco, que finaliza en 1873. El impacto en la ciudad de las FF.CC. Es grande, ya que configura en el barrio JACCOPON y alrededor de la estación, el PUEBLO NUEVO o ciudad del zinc, con la Plaza Bolognesi como centro. Durante estos años la ciudad ha seguido desarrollando intensamente su función de Recaudación y Distribución con dos polos de actividad que no son antagónicos sino complementarios, la Ciudad Vieja y la Ciudad Nueva, que merece ser denominada "CAPITAL COMERCIAL DEL ALTIPLANO". . El 3 de octubre

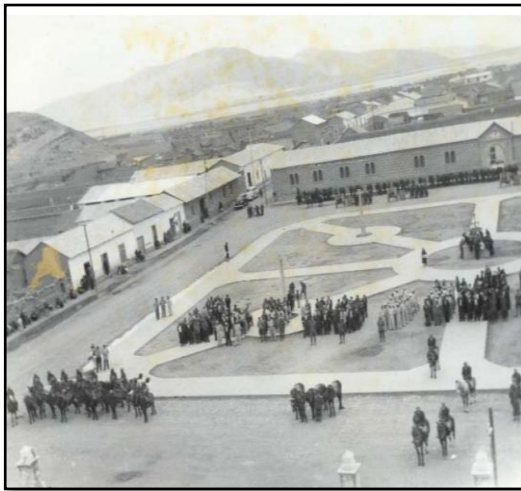


de 1908 Juliaca recibió el título de ciudad y en 1926 se creó la provincia de San Román, de la cual Juliaca fue capital y extendió su influencia y actividades comerciales a través de las rutas regionales a Cuzco, Huancané, Puno, Arequipa y Lampa. . A partir de 1930 mejora la actividad ganadera y los comerciantes, en particular los arequipeños, diversifican su mercado desplazándose hacia la capital del país, donde había una fuerte demanda de producción de lana, esta situación integra al Sur Andino y Juliaca al mercado nacional. hegemonizado por Lima, vía Arequipa.³

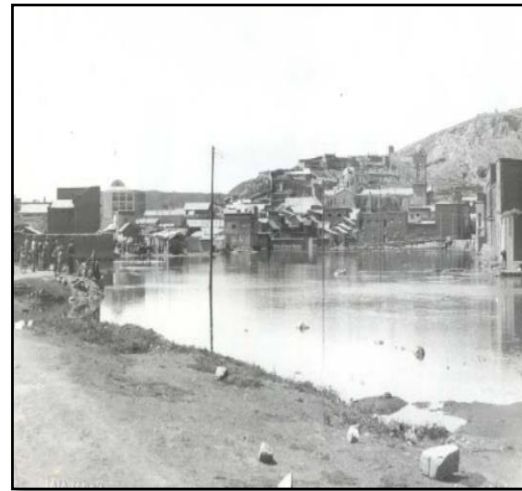
³ (PLAN DIRECTOR DE JULIACA, 2004-2015, pág. 17)

Figura 35: imágenes de juliaca en 1930

Plaza de armas



laguna cocha pampa



EVOLUCIÓN URBANA

Si bien Juliaca no tiene rastros de una gran tradición urbana y sólo fue reconocida como ciudad en 1908 cuando tenía una población aproximada de 3,000 habitantes, la ciudad tiene una larga historia que se remonta a los años de la aparición del hombre en la meseta altiplánica y en el país.

JULIACA CONTEMPORÁNEA

A partir de 1940, Juliaca reafirma sus funciones comerciales y manufactureras apoyadas en la organización del espacio regional sur que favorece a las ciudades de Puno y Juliaca. La primera por ser la capital y centro administrativo del departamento y la segunda por la condición de ser paso obligado del interior a los pueblos costeros con el apoyo de las FF.CC. y carreteras interregionales. La zona andina de la región Puno y en especial Juliaca reciben un intenso flujo migratorio que permite el inicio de un crecimiento que deja atrás a otras ciudades, mostrando los nuevos rumbos de crecimiento y concentración de una población predominantemente rural que tiende a ser urbana; Ejemplo:

Tabla 26: Población comparativa.

POBLACION COMPARATIVA DE PUNO Y JULIACA		
AÑOS	PUNO	JULIACA
1940	13,800 habitantes	6,034 habitantes
2000	134,200 habitantes	200,800 habitantes

Fuente: PD (plan director juliaca 2004-2015)

Este crecimiento de Juliaca, a ritmos muy elevados, que hoy tiende a equilibrarse, está en el origen de la ocupación desordenada del espacio urbano, especialmente en las vías de acceso a la ciudad, con importantes déficits de equipamiento urbano e infraestructura de servicios. Estas áreas se ubican primero alrededor de la salida a Huancané y Cuzco, segundo en la salida a Arequipa y finalmente en la Vía a Puno, esta última tuvo un gran auge en la década de 1960, en particular con las grandes autorizaciones de Taparachi y Néstor Cáceres Velásquez, la cual, por la calidad del suelo y la poca pendiente, presentaba serias limitaciones para su desarrollo. En la década de los 80 se marca un crecimiento demográfico explosivo, que transforma la ciudad, ya que recibe importantes flujos migratorios del medio rural, población que es expulsada por la sequía, la pobreza rural, la violencia política, el terrorismo, la pobreza rural y el incentivo a buscar un mejor vida. Condiciones en Juliaca. Sin embargo, en la mayoría de los casos, esto solo cambia la pobreza rural en pobreza urbana. En los años 90 y hasta ahora la presión migratoria disminuye, pero la ciudad sigue creciendo horizontalmente y actualmente ocupa una superficie general de 3.424, con una densidad bruta de 65 hab/Ha. a 2004, en la siguiente tabla podemos ver la evolución de la población, la densidad y la superficie urbana ocupada desde 1916 hasta 2004.

Tabla 27: Evolución de la población y área urbana

**EVOLUCION DE LA POBLACION Y AREA URBANA DE JULIACA:
1916 A 2004**

AÑO	POBLACION	AREA URBANA	DENSIDAD
1916	3,000 habitantes	52 Has	58 Hab/Has
1940	6,034 habitantes	123 Has	49 Hab/Has
1961	20,351 habitantes	252 Has	81 Hab/Has
1979	65,920 habitantes	748 Has	88 Hab/Has
1986	111,286 habitantes	1,613 Has	69 Hab/Has
2004	221,430 habitantes	3,424 Has	65 Hab/ha

Fuente: PD (plan director juliaca 2004-2015)

Tabla 21. crecimiento poblacional de Juliaca.

Año	Juliaca	Cabana	Cabanillas	Caracoto	San Román
2007	225,146	4,392	5,180	6,058	240,776
2008	231,558	4,505	5,202	6,214	246,990
2009	238,152	4,622	5,223	6,375	253,364
2010	244,935	4,741	5,245	6,539	259,903
2011	251,910	4,863	5,267	6,708	266,611
2012	259,084	4,989	5,289	6,881	273,491
2013	266,463	5,118	5,311	7,059	280,550
2014	274,051	5,250	5,333	7,241	287,790
2015	281,856	5,385	5,355	7,428	295,218
2016	289,883	5,524	5,378	7,619	302,837
2017	298,138	5,667	5,400	7,816	310,652
2018	306,629	5,813	5,422	8,018	318,670
2019	315,361	5,963	5,445	8,225	326,894
2020	324,342	6,117	5,468	8,437	335,330
2021	333,579	6,275	5,491	8,655	343,984

Fuente: P.D.U. de Juliaca al 2016

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), realizó proyecciones de evolución demográfica con base en la tasa intercensal anual 1993-2007, según las cuales la provincia de San Román en el año 2011 tenía una población de 266.611 a una tasa del



2,58%; el distrito de Juliaca cuenta con 251.910 habitantes para el mismo período a una tasa del 2,85%.

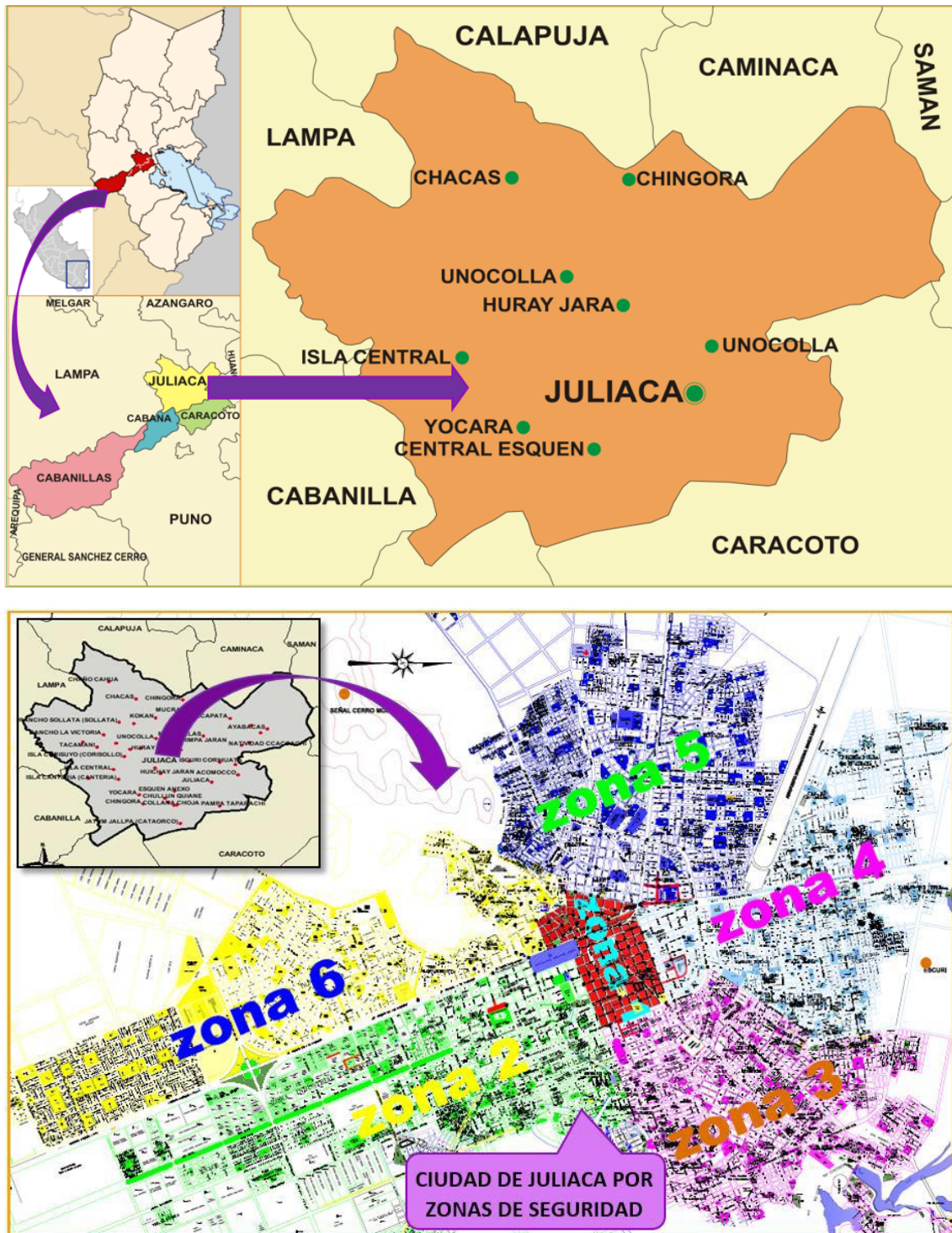
El crecimiento acelerado de los últimos años ha producido cambios complejos en el tamaño de la ciudad, en las formas de ocupación, en el nivel y forma de vida de la población y, en consecuencia, en los modelos de organización territorial. Por tanto, las transformaciones provocadas por este crecimiento deben ser explicadas desde los componentes urbanos, donde se identifiquen sus interrelaciones y la forma en que interactúan en el espacio urbano de la ciudad.

ESTRUCTURA FÍSICO ESPACIAL

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La ciudad de Juliaca está ubicada al sur del Perú, en el departamento de Puno, provincia de San Román, a los 15° 29' 40" de latitud sur y 70° 07' 54" de longitud oeste y a una altitud de 3824 m.s.n.m. Ocupa parte del altiplano de Toropampa, en la cuenca del río Coata, tramo Ayabaca, desarrollándose entre los cerros Zapatiana, La Cruz y Huaynaroque. También es atravesado de este a oeste por el río Torococha, que desemboca en el río Coata y continúa su curso hasta desembocar en el lago Titicaca.

Figura 36: plano de ubicación





LIMITES

límites del distrito de Juliaca son:

POR EL NORTE: con los distritos de Calapuja (prov. Lampa) y el distrito de San Miguel

POR EL SUR: con los distritos de Cabana y Caracoto.

POR EL ESTE: con los distritos de Pusi (prov. Huancané) y Samán (prov. Azángaro).

POR EL OESTE: con los distritos de Lampa y Cabanillas (prov. Lampa)

DIVISIÓN POLÍTICA

El distrito de Juliaca se divide en los siguientes municipios y subdistritos: - Ayabacas - Cabana - Chacas - Chilla - Escuri - Esquen - Isla - Uray - Jaran - Centro Jaran - Chimpa Jaran - Qoqan - Mucra - Rancho Pukachupa - Rancho Sollata - Rancho Tacamaní- Unocolla.

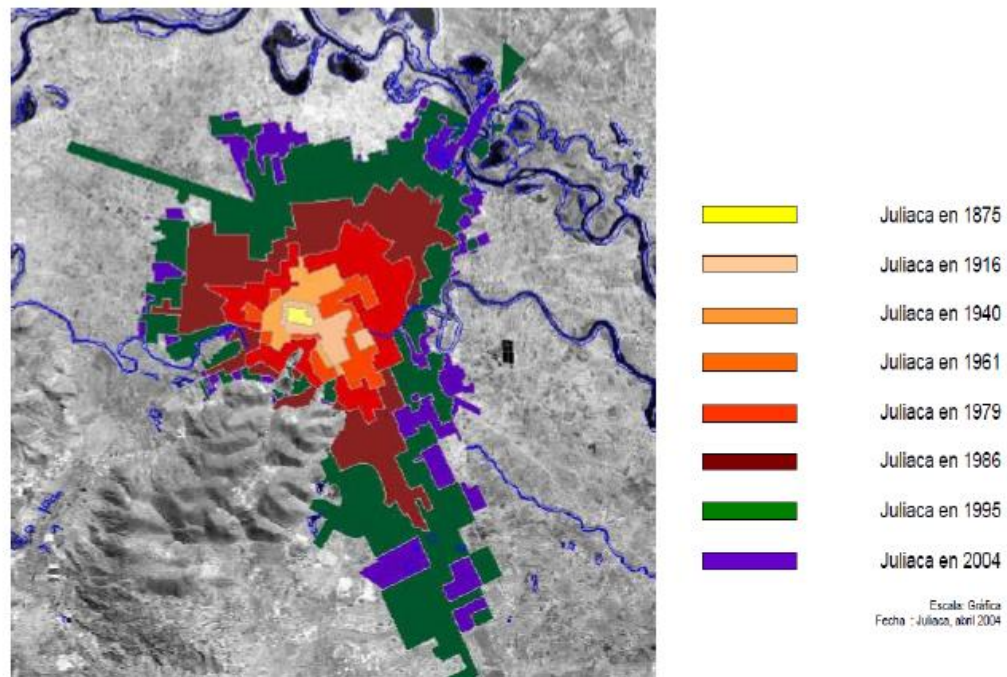
SISTEMA URBANO-JULIACA

Juliaca, como principal centro urbano de la región, ocupa hoy una extensión total consolidada de 3.330,25 hectáreas y 750,38 hectáreas en consolidación, dando una densidad bruta de 60,73 hab/ha y una densidad neta de 86,76 hab/ha. Estas bajas densidades muestran la irracional ocupación del suelo que se viene dando desde los años 80 y 90.

a. MORFOLOGÍA

La morfología urbana de la ciudad de Juliaca se compone de una retícula basada en un plano ortogonal como la mayoría de las ciudades de América Latina, se estructura a partir de un centro donde se ubica la plaza principal con los principales equipamientos, los edificios religiosos y gubernamentales.

Figura 37: Evolución de la expansión urbana de la ciudad de Juliaca



Fuente: PDU de Juliaca al 2016

RELIEVE. - En Juliaca distinguimos dos tipos de relieve:

Relieve plano: está constituido por extensas pampas con leves ondulaciones que representan la mayor extensión de su superficie.

Relieve prominente: formado por elevaciones o montículos de pequeño y mediano tamaño, agrupados en los casos más grandes.

PRINCIPALES CERROS. - Los cerros más importantes de Juliaca son:

Los que comienzan cerca de la ciudad antigua son: Santos; Cruz, Wuaynarroque, Espinal, Monos, Puntaca, Collana, Chullunquiiani, Tilato, etc.

Los que parten cerca del subpuente son: Juchuy, Apacheta, Jatun Apacheta, Woqa, ñaqata, Punta Campanayoc, Orqo, Mucra Apellini, Wallatani Punta, Jopoqor Iniquito, Rancho Cunca, Uunocolla, Esquen, etc. en el sector de Ayabacas hay varias alturas. En el sector de Escuri hay una pequeña colina solitaria conocida como Pajraqasi.

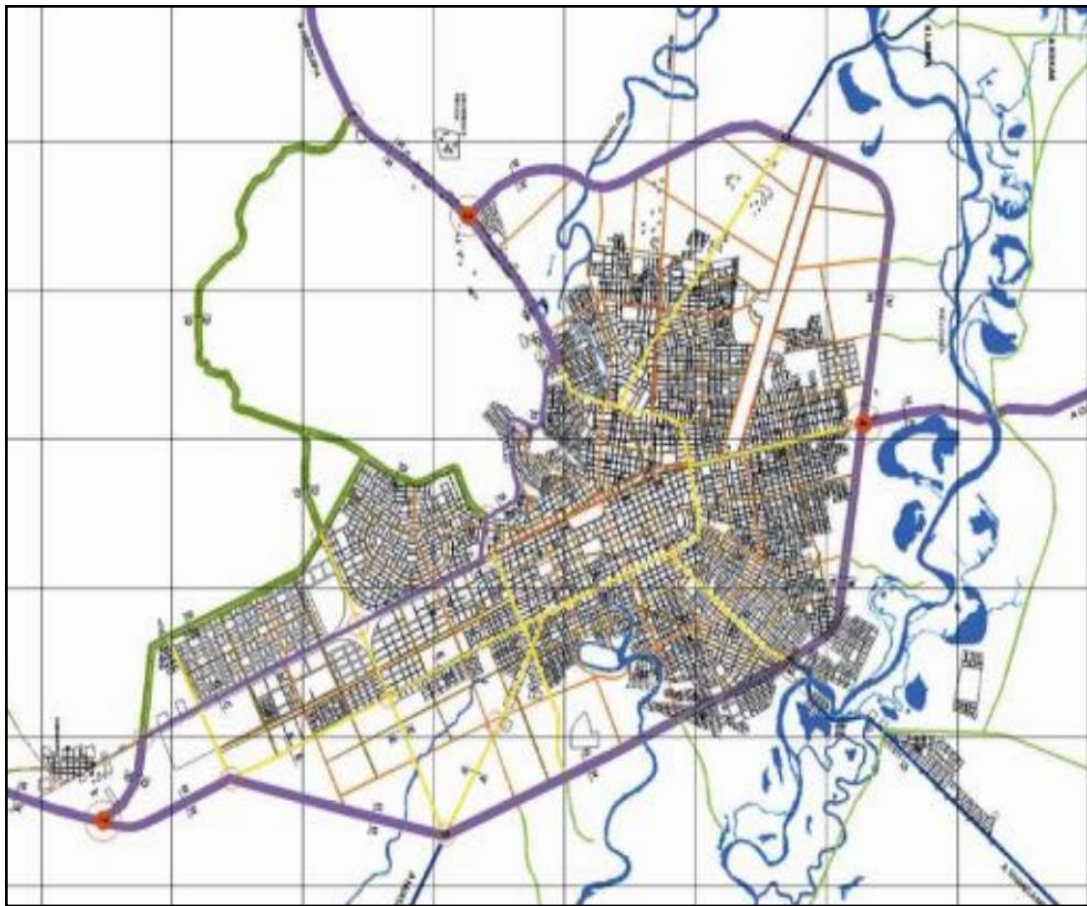
PRINCIPALES RIOS. - en Juliaca se pueden distinguir los siguientes ríos:

Río Juliaca: formado por los llamados Maravillas y Cacachi que forman parte del río Coata. Río Torococha: hace unos siglos era un río muy importante, ahora es un río ocasional.

PRINCIPALES LAGUNAS. - existen las siguientes lagunas

- laguna chacas: ubicada al noroeste de la ciudad.
- laguna escuri: ubicada al norte de la ciudad y cerca al puente maravillas.

Figura 38: trama urbana de juliaca



Fuente: PD (plan director juliaca 2004-2015)

b. DENCIDAD

La ciudad de Juliaca, como principal centro urbano de la región, ocupa una superficie total consolidada de 3.330,25 hectáreas y 750,38 hectáreas en proceso de

consolidación hasta el año 2004, dando una densidad bruta de 60,73 hab/ha y una densidad neta de 86,76 habitantes. /Él tiene. Esta baja densidad refleja la ocupación irracional del suelo que ha tenido lugar desde las décadas de 1980 y 1990.

Tabla 28: Evolución del Índice de Crecimiento de la ciudad de Juliaca.

AÑO	EXTENSION URBANA (HAS)	PERIODO ANUAL (AÑOS)	INCREMENTO DE LA EXTENSION URBANA (HAS)	INDICE DE CRECIMIENTO URBANO (HAS/AÑO)
1875	11.68			
1916	83.92	41	72.24	1.76
1940	167.88	24	83.96	3.5
1961	301.33	21	133.45	6.35
1979	689.31	18	387.98	21.55
1986	1410.05	7	720.74	102.96
1995	2936.38	9	1526.33	169.59
2004	3425.43	9	489.05	54.34

Fuente: PD (plan director juliaca 2004-2015)

c. USO DE SUELOS

La centralidad principal la constituyen los polos de actividad comercial en el espacio urbano ya consolidado, representada por: Los mercados y las diversas plataformas comerciales que, junto con sus esferas de influencia, forman la centralidad principal de Juliaca. En este sector existe una actividad mayoritariamente comercial, con pequeños porcentajes de vivienda, vivienda comercial, instituciones y algunos servicios distritales y provinciales que sustentan todas las actividades residenciales y manufactureras de Juliaca y sus alrededores.

Los complementarios a los mayores y ubicados a los lados de los ejes de las calles principales que conectan el centro con la periferia. Son zonas de actividad en las que las transformaciones en los edificios a lo largo de las calles se dan de manera particular, sin provocar grandes cambios físicos en los barrios. En estos predomina la vivienda como uso principal del suelo, prestando servicios comerciales a nivel sectorial y barrial con

cierta especialización, junto con la vivienda, con una densidad superior a otras zonas de la ciudad.

Con base en el diagnóstico de la ciudad que estamos desarrollando, encontramos diferentes usos de suelo de la ciudad los cuales, de acuerdo a las normas de acondicionamiento territorial y desarrollo urbano, se consignan los siguientes sectores:

- Residenciales
- Industriales
- Pre Urbano
- Usos especiales
- Zona de reglamentación
- Vivienda
- Comerciales
- Recreación
- Servicios públicos complementarios
- Zona monumental especial



La residencia, componente importante en el crecimiento de una ciudad.

Ámbito de la vivienda, La ciudad, a través de su proceso de crecimiento, forma sus propios límites a medida que crece y para el diagnóstico que estamos desarrollando, se convierte en el patrón general de la sectorización que produce su crecimiento.



El rol comercial: Juliaca se expresa en la oferta de diversos tipos de equipamientos comerciales, donde los principales establecimientos se ubican en la zona central, atrayendo a una gran cantidad de vendedores ambulantes que ocupan las aceras y vías públicas, generando dificultades y caos en el desarrollo de las actividades urbanas . . Este tipo de equipamiento está compuesto por mercados de abastos, andenes comerciales, centros comerciales y ferias semanales, la mayoría de los cuales cuentan con infraestructura temporal.

d. SISTEMA VIAL

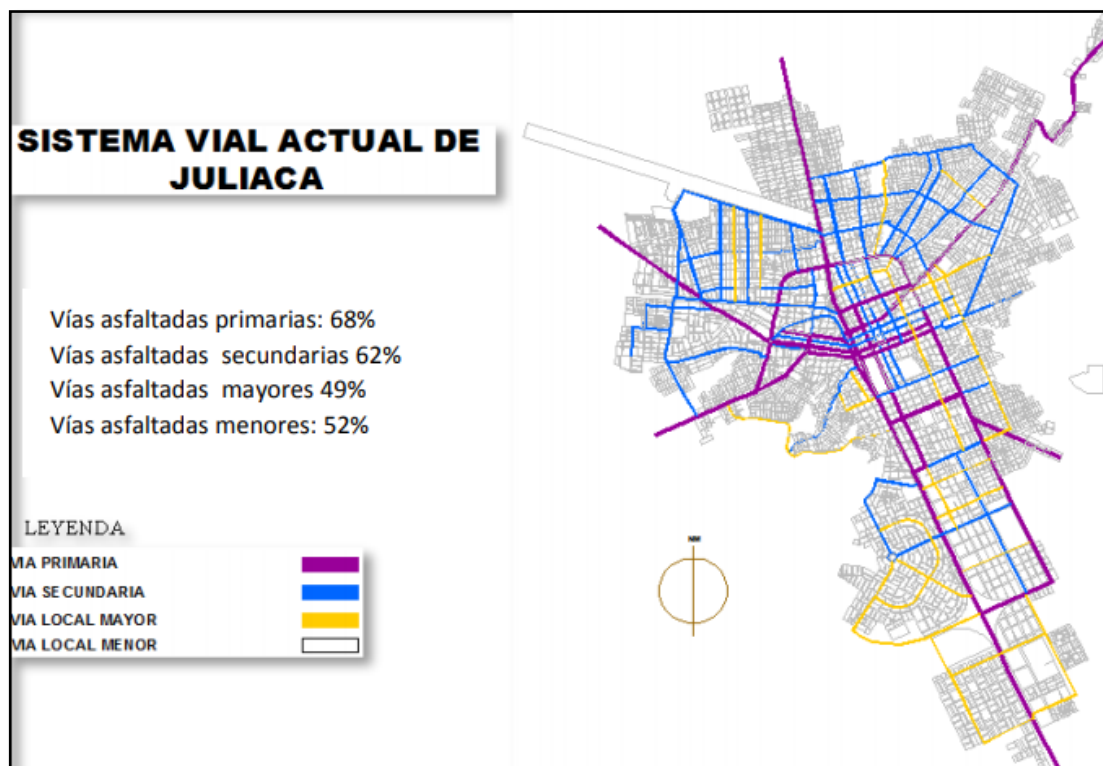
La estructura se sustenta sobre los ejes viales que le dieron una forma radioconcéntrica con foco en la zona central actual, los ejes de primer orden son las salidas, Juliaca, forma parte de la macro región sur del Perú, la cual está compuesta por 7 regiones, Puno tiene el carácter de un gran centro de articulación y punto de conexión entre la costa, la sierra y la selva del país, por su ubicación es un nodo de interconexión a nivel nacional e internacional, que cuenta con diversas vías terrestres y su articulación con otros modos de transporte como el aeropuerto y el ferrocarril.

La conexión más importante proviene de la vía interoceánica Brasil - Perú, que es un eje vial entre ambos países, además de la conexión con Bolivia y la región de Puno, que forma parte de esta importante ruta para el desarrollo económico. determinar la importancia del sistema vial principal y explicar la importancia de Puno y Juliaca, que son los centros de intercambio.

El sistema vial actual: los elementos estructurantes de Juliaca están formados por elementos naturales y artificiales, las calles actúan como elementos definatorios de la morfología hacia las ciudades: Arequipa, Cuzco, Lampa, Puno y Huancané) y se complementan con calles de menor jerarquía con diferentes roles que conectan las diferentes partes de la ciudad. El apoyo vial se ha categorizado en caminos primarios, caminos secundarios y caminos terciarios o locales. Se refleja una falta de claridad y

diferenciación del sistema vial troncal, situación que limita las posibilidades reales de construir una ciudad dinámica, accesible, ordenada y equilibrada, ya que se observa un sistema de transporte deficiente, especialmente en el centro de la ciudad en las vías interurbanas. Este problema no permite elaborar cronogramas para la construcción de redes viales a diferentes escalas.

Figura 39: Sistema vial de Juliaca



Fuente: PD (plan director juliaca 2004-2015)

e. SISTEMA VIAL PRIMARIO:

Son vías que estructuran el sistema vial integral y permitirán el tránsito masivo entre los importantes centros de generación y atracción de personas y tránsito de mercancías, está integrado por los ejes: Puno - Cuzco (Av. Mártires del 4 de Noviembre, Jr. Manuel Nuñez, Jr. Noriega, Jr. Mariano Nuñez, Av. Independencia); el eje noreste hacia Huancané (Jr. Lambayeque, Av. Huancané); el eje noroeste (Jr. Jáuregui, Jr. Inca



Garcilazo y Av. Nueva Zelandia); el eje suroeste (Jr. José Olaya, Héroe de la Guerra del Pacífico). Juegan un papel importante ya que recogen los flujos de vehículos motorizados y no motorizados de la zona residencial y comercial de Juliaca y los trasladan al centro de la ciudad.

SISTEMA SECUNDARIO: VIAL

Son calles que se integran al sistema vial primario y cumplen una función de articulación entre los diferentes barrios y/o sectores de la ciudad. Consta de: Av. vacaciones, av. Andrés Avelino Cáceres, Av. Ferrocarril, Jr. Ricardo Palma, Jr. Serafín Firfo, Av. Normal, av. Aviación, Av. Emiliano Cano Av. Manco Capac, Jr. Yahuar Huaca, Jr. Sol de Oro, Jr. Huancayo, Av. 3 de Octubre, Av. Manco Cápac, Jr. Ramón Castilla, Jr. Apurímac, Jr. Tumbes, Jr. Raúl Porras, Av. Infancia, Av. Triunfo, Av. República, Av. Tambopata, Jr. Huancané, Jr. Moquegua, Jr. Cabana, Av. Arañón, Av. Ucayali, av. América, Jr. Huascar, Jr. Revolución, Jr. Asunción, Jr. Jorge Chávez, Jr. 4 de Noviembre y otros.

SISTEMA VIAL TERCIARIO O LOCAL:

Son vías que articulan diversas urbanizaciones y barrios y se integran a la red vial secundaria. Admiten tráfico de media y baja velocidad, siendo en su mayoría bidireccionales. Su terreno está configurado por las siguientes vías: Av. Perú, Av. Santa Rosa, Av. Amazonas, Jr. Panamá, Av. APIRAJ. Av. Vilcanota, Av. Leonidas Hallasi, Av. Huayna Cápac y otras.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA COMISARIA

La Policía Nacional del Perú es una institución del Estado que tiene por misión garantizar, mantener y restablecer el orden interno, prestar protección y ayuda a las personas y a la comunidad, garantizar el cumplimiento de las leyes y la seguridad del



patrimonio público y privado, prevenir, investigar y combatir la delincuencia; vigilar y controlar las fronteras; con el propósito de defender a la sociedad y a las personas, a fin de permitir su pleno desarrollo, en el marco de una cultura de paz y de respeto a los derechos humanos. (Policía Nacional del Perú). Además es la única institución del estado encargada de brindar moral y civismo hacia el ciudadano y es el nexo entre la sociedad y el estado. (Guardia Civil del Perú, 1977, pp. 4-9)

FUNCIONES GENERALES

Son funciones de la Policía Nacional del Perú las siguientes:

- a) Mantener la seguridad y tranquilidad públicas para permitir el libre ejercicio de los derechos fundamentales de la persona consagrados en la Constitución Política del Perú.
- b) La prevención, el combate, la investigación y la denuncia de los delitos y faltas previstos en el Código Penal y leyes especiales, podrán ser perseguidos de oficio; y aplicar las sanciones previstas en el Código Administrativo de Delitos Policiales.
- c) Garantizar seguridad ciudadana. Capacita en esta materia a las entidades vecinales organizadas.
- d) Brindar protección al niño, adolescente, anciano y a la mujer que se encuentran en situación de riesgo de su libertad e integridad personal, previniendo las infracciones penales colaborando en la ejecución de las medidas socioeducativas correspondientes.
- e) Investigar desaparición de personas.
- f) Garantizar, controlar la libre circulación vehicular y peatonal en la vía pública y carreteras, asegurar el transporte automotor y ferroviario, investigar, denunciar los accidentes de tránsito, así como llevar los

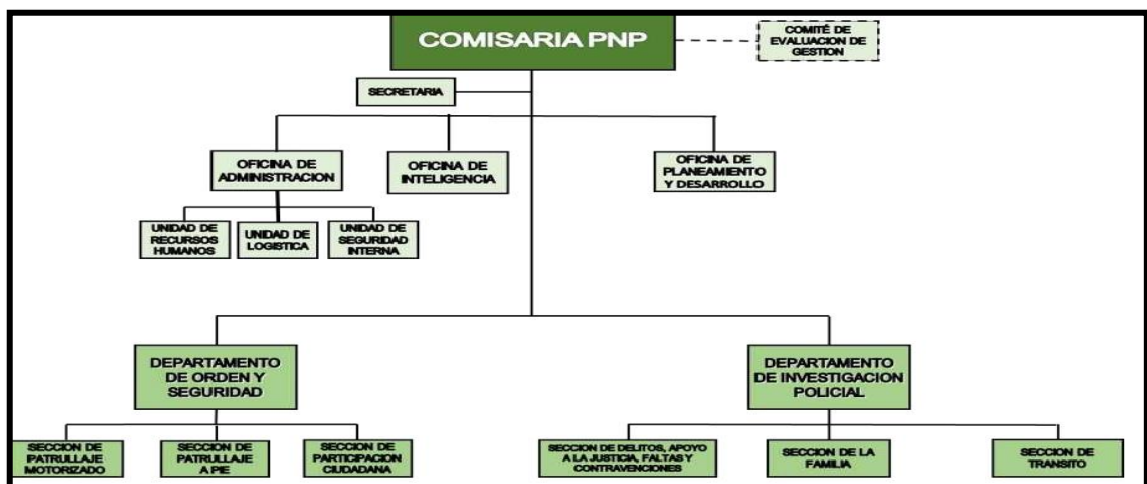


- registros del parque automotor con fines policiales, en coordinación con la autoridad competente.
- g) Intervenir el transporte aéreo, marítimo, fluvial, lacustre en acciones de su competencia.
 - h) Vigilar controlar fronteras, así como velar por el cumplimiento de las disposiciones legales sobre control migratorio de nacionales y extranjeros.
 - i) Brindar seguridad al Presidente de la República en ejercicio o electo, a los Jefes de Estado en visita oficial, a los Presidentes de los Poderes Públicos de los organismos constitucionalmente autónomos, a los Congresistas de la República, Ministros, como a diplomáticos, dignatarios y otras personalidades que determine el reglamento de la presente Ley.
 - j) Cumplir los mandatos escritos del Poder Judicial, Tribunal Constitucional, Jurado Nacional de Elecciones, Ministerio Público y de la Oficina Nacional de Procesos Electorales, en el ejercicio de sus funciones.
 - k) Participar en la seguridad de los establecimientos penitenciarios, así como en el traslado de los procesados y sentenciados de conformidad con la ley.
 - l) Participar en el cumplimiento de las disposiciones relativas a la protección y conservación de los recursos naturales y del medio ambiente, la seguridad del patrimonio arqueológico y cultural de la Nación.
 - m) Velar por la seguridad de los bienes y servicios públicos, en coordinación con las entidades estatales correspondientes.
 - n) Participar en la Defensa Nacional, Defensa Civil y en el desarrollo económico y social del país.
 - o) Ejercer la identificación de las personas con fines policiales.
 - p) Ejercer las demás funciones que se señalen la Constitución y las leyes.

Atribuciones

- a) Registrar y centralizar los antecedentes policiales de las personas; así como las requisitorias judiciales,
- b) Expedir certificados de antecedentes policiales, de supervivencia y otros derivados del cumplimiento de sus funciones. Modificado por el Artículo 1° de la Ley N° 28862 /Publ. 5.8.2006.
- c) Realizar peritajes criminalísticos, técnicos vehiculares y otros relacionados con sus funciones.
- d) Obtener, custodiar, asegurar y procesar indicios, evidencias y elementos probatorios relacionados con la investigación policial, poniéndolos oportunamente a disposición de la autoridad competente.
- e) Coordinar y cooperar con los organismos internacionales e institucionales de policía en la prevención y represión de la delincuencia, de conformidad con los convenios suscritos.
- f) Ejercer las demás atribuciones que le señalen la Constitución y las leyes.

Figura 40: organigrama funcional e institucional





FUENTE: “normas y procedimientos que regulan la construcción de locales policiales para el funcionamiento de unidades y sub-unidades de la policía nacional del peru”

DIVIME (Radio Patrulla)

La actual emisora de Radio Patrulla está comandada por la Séptima Región Policial (centro de control policial en Lima) y la sede de la DIVIME (que también se encuentra en la emisora) encargada de ver todo lo relacionado con emergencias en todo el municipio de Juliaca.

DIVIME.

Se forma: Departamento de Oficiales. Sección de Tabla de Partes (Procedimientos de Documentación). Departamento de Justicia (personas condenadas por indisciplina, falta de legalidad, etc.). Departamento de Moral y Disciplina (Consulta). Soporte técnico (información, base de datos). Depósito

SUAT:

SUAT es la "Subunidad de Acciones Tácticas". Se especializa en contraterrorismo, toma de rehenes, evacuaciones de emergencia y más. Se forma: Oficina de Administración y Operaciones.

SUAT. Curso: Técnicas y tácticas de combate cuerpo a cuerpo. Técnicas y tácticas de francotirador. teoría y tiro

Las técnicas y tácticas de francotirador y el entrenamiento de combate cuerpo a cuerpo se llevan a cabo en otro lugar en las afueras de la ciudad debido a la necesidad de grandes espacios y al uso de munición real y granadas. En general, el proyecto se centraría en mantener las cualidades adquiridas a través de los cursos más que en el aprendizaje.

Información: 7 personas; Independientemente de la inteligencia dada en DIVIME por las dos razones prácticas (cruce de información, pérdida de tiempo, exactitud de la información cuando se separa.



UDEX

La Unidad de Desactivación de Explosivos (UDEX) es la unidad especializada de la PNP para el manejo de incidentes de todo tipo de artefactos explosivos, incendiarios, dialógicos y bacteriológicos. (Policía Nacional del Perú)

Está compuesto por: Mesa de Administración, Operaciones y Piezas.

La gestión

1 jefe; Logística. 1 persona; SITEX (Sección de Investigación de Explosivos). 1 persona;

Es responsable de la investigación de explosivos, su clasificación y su análisis químico.

Es necesario un pequeño laboratorio de análisis químico. Equipaje: 1 persona. Se administra de una a tres veces al año a 50 personas.

Operaciones

Pelotones: Dos pelotones de 40 personas. Bases: Existen bases de la UDEX en lugares estratégicos de Lima que por su importancia hacen necesaria su presencia; Aeropuerto: 14 personas. Ministerio: 4 personas y Congreso: 4 personas

CONCLUSIÓN

Al analizar la problemática del complejo policial “COMISARIA TIPO A”, se puede establecer que dicha observación es mucho más amplia que el hecho de estudio debido a que existen problemáticas que no corresponden únicamente a este tipo de servicio, por lo que es obvio que para el caso del comisario no basta con resolver con eficacia un plano arquitectónico, donde todo el programa arquitectónico tiene su lugar y donde se respetan fielmente las reglas de construcción y diseño. En aquellos casos en que el problema va más allá de la propia arquitectura como formadora de espacios, es aquí donde aparecen muchas otras disciplinas que inciden en el comportamiento de quienes utilizan mayoritariamente estos lugares y también los utilizan como oficinas y/o espacios de investigación policial.



CAPÍTULO III

3. MATERIALES Y METODOS

3.1. METODOLOGIA DE INVESTIGACIÓN

3.1.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de investigación es aplicada, partiendo de la problemática que plantea la seguridad ciudadana, para luego proponer el proyecto que dé solución a la infraestructura policial (comisaría).

3.1.2. TRABAJO DE CAMPO

Previa revisión teórica y herramienta de recolección de datos, se visitó la zona de estudio para obtener información sobre la población, campo y zona urbano marginal, las técnicas de recolección de datos (encuesta, entrevista y observación directa), materiales y tecnología facilitan la recolección de información, codificación, sistematización y su posterior análisis e interpretación. Se presenta la reproducción de imágenes que documentan el trabajo de campo, además de complementarse con notas de campo y entrevistas que finalmente lograron identificar los requerimientos del oficial de sector de acuerdo a sus necesidades.

3.1.3. TRABAJO EN GABINETE

En esta etapa se sistematizó la información, para luego conceptualizar el problema, los objetivos y las hipótesis, el marco teórico, normativo, conceptual y referencial, sobre esta base se realizó el desarrollo de los objetivos propuestos.



3.1.4. TÉCNICAS DE RECOLECCION DE DATOS

Se utilizará la documentación y datos generados en los diferentes estudios relacionados con el proyecto, tales como la Municipalidad Provincial de San Román, Ministerio del Interior, Región Policial, Educación, Salud, INEI, Censos, catastro, archivos fotográficos y cuestionarios. . , entre otras, que serán de utilidad en la aplicación de esta investigación, las mismas que tendrán como instrumentos en esta primera etapa, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- Revisión Bibliográfica
- Visita a campo
- Fichas de observación
- Libreta de apuntes
- Fotografías
- Videos

aplicativos

- Aplicativos de Software (AutoCAD versión 2020, ArchiCAD Versión 23, Excel y otros)

Materiales de escritorio y papeleria

- Papel
- Lápiz
- Escalimetro

Materiales de campo

- Winchas
- GPS GARMIN S.6



3.1.5. TÉCNICAS Y ANÁLISIS DE DATOS

Observación: A través de un registro visual de lo que sucede en el barrio respecto a la actividad policial y de seguridad ciudadana y el terreno propuesto.

Análisis documental: que consiste en la recopilación de datos de diferentes fuentes secundarias, libros, revistas, boletines, folletos y otros.

Representación gráfica: Que consiste en representar el diseño del proyecto utilizando diferentes métodos e instrumentos.

Entrevista: Para obtener datos o testimonios verbales a través de la intervención directa del entrevistador y el entrevistado.

Testimonio: el cual se dará mediante la toma de fotografías, grabaciones de audio y video.

También se utilizarán recursos informáticos (internet), material cartográfico (mapas, planos), que serán procesados y sistematizados.

Concretamente, para el primer objetivo se construyó una ficha de levantamiento, luego se visitó el lugar in situ, con el fin de obtener información, que a su vez cumplió con todas las expectativas del investigador, además se procedió a ordenar, codificar y procesar la información. usando Microsoft Excel, sus resultados fueron descritos y presentados en forma de tablas y gráficos.

En cuanto al segundo objetivo. Diseño de la propuesta, a través de la información recabada se ha desarrollado la propuesta general y específica, la secuencia corresponde al siguiente diagrama:

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN

3.2.1. POBLACIÓN

La población regional al 2017 es de 1.172.697 habitantes con una densidad poblacional de 16,29 hab/km² y para el año 2019 se estima que será de 1.153.934 La región de Puno registró una tasa de crecimiento intercensal promedio 2007-2017 de -0,8% menor que el promedio nacional de 0.70%.

Tabla 29: Población censada urbana y rural, según provincia, 2007 - 2017

Provincia	2007						2017					
	Total		Urbana		Rural		Total		Urbana		Rural	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	1 268 441	100,0	568 350	44,8	700 091	55,2	1 172 697	100,0	630 648	53,8	542 049	46,2
Puno	229 236	100,0	128 941	56,2	100 295	43,8	219 494	100,0	138 912	63,3	80 582	36,7
Azángaro	136 829	100,0	33 111	24,2	103 718	75,8	110 392	100,0	33 569	30,4	76 823	69,6
Carabaya	73 946	100,0	24 882	33,6	49 064	66,4	73 322	100,0	32 906	44,9	40 416	55,1
Chucuito	126 259	100,0	33 990	26,9	92 269	73,1	89 002	100,0	24 161	27,1	64 841	72,9
El Collao	81 059	100,0	22 153	27,3	58 906	72,7	63 878	100,0	21 838	34,2	42 040	65,8
Huancané	69 522	100,0	7 332	10,5	62 190	89,5	57 651	100,0	7 714	13,4	49 937	86,6
Lampa	48 223	100,0	12 120	25,1	36 103	74,9	40 856	100,0	13 232	32,4	27 624	67,6
Melgar	74 735	100,0	31 420	42,0	43 315	58,0	67 138	100,0	36 425	54,3	30 713	45,7
Moho	27 819	100,0	4 720	17,0	23 099	83,0	19 753	100,0	3 257	16,5	16 496	83,5
San Antonio de Putina	50 490	100,0	31 225	61,8	19 265	38,2	36 113	100,0	24 333	67,4	11 780	32,6
San Román	240 776	100,0	219 004	91,0	21 772	9,0	307 417	100,0	278 532	90,6	28 885	9,4
Sandia	62 147	100,0	7 518	12,1	54 629	87,9	50 742	100,0	4 003	7,9	46 739	92,1
Yunguyo	47 400	100,0	11 934	25,2	35 466	74,8	36 939	100,0	11 766	31,9	25 173	68,1

Fuente: INEI Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007 - 2017

Durante el periodo intercensal 2007-2017 se observa que solo la provincia de San Román registra una tasa de crecimiento promedio anual positiva, con un incremento en el volumen de la población del 27.7%, creciendo a una tasa promedio anual de 2.5% . El resto de las provincias mostró una disminución de la población. Cabe señalar que la provincia de Chucuito presentó la mayor caída, al pasar de 126 mil 259 personas en 2007 a 89 mil 2 en 2017.

Tabla 30: Población censada y tasa de crecimiento promedio anual, según provincia, 2007 - 2017

Provincia	2007 ⁽¹⁾		2017 ⁽¹⁾		Variación intercensal 2007-2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
Total	1 268 441	100,0	1 172 697	100,0	- 95 744	-7,5	-0,8
Puno	229 236	18,1	219 494	18,7	- 9 742	-4,2	-0,4
Azángaro	136 829	10,8	110 392	9,4	- 26 437	-19,3	-2,1
Carabaya	73 946	5,8	73 322	6,3	- 624	-0,8	-0,1
Chucuito	126 259	10,0	89 002	7,6	- 37 257	-29,5	-3,4
El Collao	81 059	6,4	63 878	5,4	- 17 181	-21,2	-2,4
Huancané	69 522	5,5	57 651	4,9	- 11 871	-17,1	-1,9
Lampa	48 223	3,8	40 856	3,5	- 7 367	-15,3	-1,6
Melgar	74 735	5,9	67 138	5,7	- 7 597	-10,2	-1,1
Moho	27 819	2,2	19 753	1,7	- 8 066	-29,0	-3,4
San Antonio de Putina	50 490	4,0	36 113	3,1	- 14 377	-28,5	-3,3
San Román	240 776	18,9	307 417	26,2	66 641	27,7	2,5
Sandia	62 147	4,9	50 742	4,3	- 11 405	-18,4	-2,0
Yunguyo	47 400	3,7	36 939	3,1	- 10 461	-22,1	-2,5

Fuente: INEI Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007 - 2017

3.2.2. POBLACIÓN POLICIAL

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A NIVEL NACIONAL	34805	34592	32841	36380	41731	47265
REGION PUNO	1317	1330	1358	1360	1496	1608
PROVINCIA SAN ROMAN	737	744	760	760	837	900

Fuente: INEI Censos Nacionales de comisarías, 20012 y 2017

La población policial autónoma es de 1.608 policías en 2017. Está formada por los policías de las comisarías del distrito de San Román, cuyo número total es de 900 (con el estado de alarma, anteriormente sólo había 737, repartidos en dos turnos). Para más de 307.417 mil habitantes. Es decir, un policía por cada 375 habitantes, una estadística solo comparable a las ciudades más peligrosas de nuestro país.

Debido a que a la fecha no hay datos demográficos actualizados publicados por el INEI, con base en la información del censo de comisionados del INEI 2017, la proyección de población se realizará hasta el 2030

Tabla 31: tipos y cantidad de efectivos policiales en los establecimientos policiales Juliaca-2017

COMISARIAS	TIPO	PORCENTAJE	TOTAL
COMISARIA SANTA BARBARA PNP - J	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 20% 180
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera	
	sub oficial	Sub Oficial Técnico de Segunda Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
COMISARIA PNP - MUJERES - J	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 15% 135
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera	
	sub oficial	Sub Oficial Técnico de Segunda Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
COMISARIA PNP CARRETERAS - J	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 10% 90
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera	
	sub oficial	Sub Oficial Técnico de Segunda Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
COMISARIA SECTORIAL PNP - J	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 40% 360
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera	
	sub oficial	Sub Oficial Técnico de Segunda Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
DEPARTAMENTO DE POLICIA DE TRANSITO (DEPOLTRAN)	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 5% 45
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera	
	sub oficial	Sub Oficial Técnico de Segunda Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
DIVISION POLICIAL DE ORDEN Y SEGURIDAD (DIVPOS)	Oficiales Superiores	Comandante	costa g. briceño, j& romero c. (2008) 10% 90
	Oficiales	Mayor Capitán Teniente	
	Sub Oficial técnico	Sub Oficial Técnico de Primera	
	sub oficial	Sub Oficial Técnico de Segunda Sub Oficial de Primera Sub Oficial de Segunda	
TOTAL			900

Fuente: Elaboración Propia



según la tabla n°30 En la provincia de san roman existe 6 establecimientos policiales con una población total de 900 efectivos poliaces, distribuidos de la siguiente manera:

COMISARIA SANTA BARBARA PNP-J: se encuentra 180 efectivos policales que representa el 20.00%

COMISARIA PNP MUJERES-J: se encuentra 135 efectivos policales que representa el 15.00%

COMISARIA PNP CARRETERAS-J: se encuentra 90 efectivos policales que representa el 10.00%

COMISARIA SECTORIAL PNP-J: se encuentra 360 efectivos policales que representa el 40.00%

DEPARTAMENTO DE POLICIA DE TRANSITO(DEPOLTRAN): se encuentra 45 efectivos policales que representa el 5.00%

DIVISION POLICIAL DE ORDEN Y SEGURIDAD (DIVPOS): se encuentra 90 efectivos policales que representa el 10.00%

3.3. PROYECCIÓN POBLACIONAL

3.3.1. CÁLCULO DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

Tasa de Crecimiento Anual Acumulativo

$$tcca = \sqrt[n]{\frac{p_{t+n}}{p_t}} - 1$$

$$P^{t+n} = P^t (1 + tcca)^n$$

DONDE

Tcaa=tasa de crecimiento anual acumulativo

Pt=población del año presente

n=años a proyectar

$$tcca = \sqrt[n]{\frac{p_{t+n}}{p_t}} - 1$$

$P_{2012}=737$

$P_{2017}=900$



$$tcca = \sqrt[5]{\frac{P^{2012} + 5}{pt}} - 1$$

$$tcca = \sqrt[5]{\frac{P^{2017}}{P^{2012}}} - 1$$

$$tcca = \sqrt[5]{\frac{900}{737}} - 1$$

$$tcca = 0.040770$$

3.3.2. PROYECCION POBLACIONAL AL AÑO 2030

$$P^{t+n} = P^t(1 + tcaa)^n$$

$$P^{2030} = 900(1 + 0.040770)^{13}$$

$$P^{2030} = P^t(1 + tcaa)^n$$

$$P^{2030} = 1513$$

3.4. TAMAÑO DE MUESTRA

El tamaño de la muestra se ha calculado mediante esta fórmula muy extendida que orienta sobre el cálculo del tamaño de la muestra para datos globales:

$$n = \frac{Z^2 Npq}{(n - 1)E^2 + Z^2 pq}$$

DONDE

N=Número de observaciones

p=Nivel de insatisfacción

q=Nivel de satisfacción

Z=Nivel de confianza

E=Error máximo

n=Tamaño de la muestra estimada



DONDE

Z = valor	1.15	1.28	1.49	1.65	1.96	2	2.58
Nivel de confianza	75%	80%	85%	90%	95%	95.5%	99%

Queremos estimar la proporción de policías en la ciudad de San Román como icono y/o símbolo de seguridad con un nivel de confianza del 95% y un error del 5% si hay 900 policías en la ciudad.

DATOS

$$N = 900$$

$$p = 50\% = 0.5$$

$$q = 50\% = 0.5$$

$$Z = 95\% = 1.96$$

$$E = 5\% = 0.05$$

$$n = ?$$

Remplazando datos en la formula

$$n = \frac{(1.96)^2(900)(0.5)(0.5)}{(900 - 1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = \frac{864.36}{3.2079}$$

$$n = 269.447$$

$$n = 269$$

Por lo tanto, la cantidad de usuarios es en total 269 efectivos policilaes



3.5. ANÁLISIS DEL USUARIO

3.5.1. PNP

Encargado de investigar el delito de conformidad con los requisitos establecidos por el Ministerio Público. En su función investigadora, debe, aunque sea de oficio, tomar conocimiento de los delitos y denunciarlos de inmediato al Ministerio Público, sin perjuicio de realizar las diligencias urgentes e indispensables para prevenir sus consecuencias, identificar a sus autores y partícipes, reunir y asegurar las pruebas que puedan servir para la aplicación de la ley penal.

La misma función se ejercerá tratándose de delitos dependientes de instancia privada o sujetos al ejercicio privado de la acción penal.

3.5.2. EL AGRAVIADO

1. Se considera perjudicado a quien haya sido ofendido directamente por la infracción penal o haya resultado perjudicado por sus consecuencias. En el caso de incapaces, personas jurídicas o del Estado, su representación corresponde a la que establece la ley.
2. En el caso de delitos cuyo resultado sea la muerte del perjudicado, tal condición se aplicará a las establecidas en la sucesión prevista en el artículo 816 del Código Civil.
3. También se considera que han sufrido daño los accionistas, socios, empleados o socios en relación con delitos que afecten a una persona jurídica y sean cometidos por quienes la dirijan, administren o controlen.
4. Las asociaciones en delitos que afecten intereses colectivos o difusos, cuyos bienes perjudiquen a un número indefinido de personas, o en delitos tipificados como delitos internacionales en tratados internacionales aprobados y ratificados



por el Perú, podrán ejercer los derechos y facultades atribuidos a las personas directamente involucrados en la infracción penal, siempre que el objeto social de la misma esté directamente relacionado con estos intereses y haya sido reconocido y registrado antes de la comisión de la infracción penal de que se trate.

3.5.3. FISCALES

La fiscalía lidera la investigación del crimen desde el principio. A tal fin, la policía estatal está obligada a cumplir las órdenes del Ministerio Público en el marco de su función. Llevar a cabo el examen preliminar. Practicará u ordenará los actos de investigación que correspondan, examinando no sólo las circunstancias que permitan comprobar la acusación, sino también las que sirvan para exonerar o atenuar la responsabilidad del imputado. Está permanentemente involucrado en todo el desarrollo del proceso. Tiene legitimidad para interponer los recursos y las impugnaciones previstos en la ley. Tan pronto como el fiscal tenga conocimiento de la infracción penal, llevará a cabo la primera investigación preliminar, si es necesario, o hará que la lleve a cabo la policía estatal.

3.5.4. VICTIMAS Y TESTIGOS

- • Testigos cuyas declaraciones se consideren de fundamental importancia en apoyo de un Proceso.
- • víctimas. por ejemplo, el niño, niña o adolescente que ha sufrido un agravio

Menor de edad

Carecen de núcleos familiares estables, presentan problemas de deserción escolar, tienen problemas con las oportunidades laborales y tratan de reforzar su identidad



a partir de las adversidades con las que nacieron (violencia, maltrato, falta de oportunidades, etiqueta social)

Artículo 74 Minoría

(NUEVO DECRETO LEGISLATIVO N° 957 DEL CÓDIGO PROCESAL PENAL)

3.5.5. EL IMPUTADO

Características.

Artículo 89 Tratamiento, pluralidad de imputados.-

1. El imputado se declarará siempre libre personalmente, sin uso de esposas u otros medios de seguridad y sin la presencia de personas distintas de las autorizadas para asistir. Cuando se encuentre privado de su libertad, el procedimiento podrá realizarse en lugares cerrados apropiados para impedir su fuga o que atenten contra la seguridad de las personas.
2. Cuando haya varios imputados, se recibirá el acta, impidiendo que se comuniquen entre sí hasta que se hayan recibido todos..

3.5.6. PERSONAL ADMINISTRATIVO.

Personal administrativo de la comisaria tipo “a”:

- Este personal desarrolla tareas de apoyo a la función de los funcionarios y sus auxiliares en el manejo de los procesos que corresponden a cada oficina. Este personal se divide en las siguientes categorías:
- **Asistentes Administrativos:** Son personal de apoyo básico, realizan tareas administrativas simples, realizan funciones administrativas típicas de la estación de policía, como el mantenimiento de registros y documentos.



- **Personal Administrativo de la comisaria:** Los que realicen actividades encaminadas a la dirección, administración, mantenimiento, seguridad y control de la comisaría.

3.5.7. APOYO MEDICO

Características:

- Brindar asistencia urgente de tipo psicológico y social
- Proporcionar rehabilitación física y psicológica cuando la situación así lo requiera.
- Ejecutar programas de psicoterapia breve, tratamientos de emergencia y atención trauma (shock) emocional.

3.5.8. EL ABOGADO

Representantes del imputado o agraviado, quienes representan los derechos de ambos en el proceso.

Artículo 80 Derecho a la defensa técnica.-

El Servicio de la Defensa Nacional de oficio, a cargo del Ministerio de Justicia, garantizará la libre defensa de todos aquellos que, en el marco del proceso penal, por razón de sus limitados recursos, no puedan designar un defensor de su elección, o cuando la designación de un defensor es un abogado defensor indispensable para garantizar la legalidad de la debida diligencia y el debido proceso.

TÉCNICAS

Observación directa. -En el estudio se aplicó la técnica de la observación directa, método que permitió recolectar información sobre la falta de espacios seguros para la sociedad

donde puedan realizar diversas actividades y a la vez sentirse identificados y en seguridad..

INSTRUMENTOS

FICHA DE OBSERVACION:

El instrumento utilizado fue la ficha de observación, con la cual medimos las cualidades urbanísticas de las comisarías presentes en el distrito de Juliaca, junto con las necesidades físicas espaciales así como la demanda de ambientes prioritarios para el desarrollo de los policías.

Tabla 32: Edad, víctimas por delincuencia

EDAD PROMEDIO (Hombres – Mujeres)	RESPUESTAS	%
de 10 a 14 años	122	42%
de 15 a 19 años		
de 20 a 24 años		
de 25 a 29 años	74	25%
de 30 a 34 años		
de 35 a 39 años		
de 40 a 44 años	92	32%
de 45 a 49 años		
de 50 a 54 años		
de 55 a 59 años		
TOTAL	291	100%

Fuente: Elaboración Propia.

Como se puede observar en el cuadro N°32, el 42,86% piensa que la mayoría de las víctimas tiene entre 10 y 24 años, el 32% piensa que entre 40 y 59 años, y el 25% piensa que entre 25 y 39 años, lo que demuestra que las víctimas son en su mayoría personas de entre 10 y 24 años.



Tabla 33: Edad de detenidos por actos delictivos

EDAD PROMEDIO (Hombres – Mujeres)		RESPUESTAS	%
de 10 a 14 años		90	31%
de 15 a 19 años			
de 20 a 24 años			
de 25 a 29 años		101	35%
de 30 a 34 años			
de 35 a 39 años			
de 40 a 44 años		96	33%
de 45 a 49 años			
de 50 a 54 años			
de 55 a 59 años			
TOTAL		291	100%

Fuente: Elaboración Propia

Como se puede observar en el Cuadro N°26, el 35% manifiesta que la mayoría de los reclusos tiene entre 25 y 39 años, el 33% menciona que entre 40 y 59 años, y el 31,25% afirma que entre 10 y 24 años, lo que demuestra que los detenidos tienen un amplio rango de edad que va desde los 25 hasta los 39 años.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS SEGÚN LA COMISARIA PNP SECTORIAL JULIACA

Tabla 34: Tipos, cantidad, frecuencia de delitos que son registrados en el año 2018 por la comisaria pnp sectorial juliaca

DELITOS REGISTRADOS	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	TOTAL
contra la vida el cuerpo y la salud	5	3	5	2	3	2	6	5	4	2	3	4	44
contra el patrimonio	9	12	9	4	8	8	6	10	5	6	4	4	85
contra la libertad	2	4	1	3	4	1	3	2	0	0	1	0	21
accidentes de tránsito	3	2	3	3	2	2	1	1	1	3	2	3	26
contra la seguridad privada	7	7	11	16	12	9	10	9	8	7	7	5	108
contra la fe publica	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	5
contra la familia	2	3	2	3	0	0	0	0	3	6	7	6	32
contra la administración pública	0	0	1	3	2	2	1	1	0	0	0	1	11
contra el orden tributario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
contra la humanidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
contra la tranquilidad pública	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
tenencia de armas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
contra las seguridad pública	15	15	13	11	19	18	19	22	15	12	14	13	186

Fuente: comisaria sectorial - juliaca, 2018

Tabla 35: Tipos, cantidad, frecuencia de delitos que son registrados en el año 2018 por la comisaria pnp sectorial juliaca

DELITOS REGISTRADOS	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	TOTAL
contra la vida el cuerpo y la salud	8	5	7	4	5	4	8	7	6	5	4	5	68
contra el patrimonio	11	12	8	6	8	8	7	10	8	9	5	6	98
contra la libertad	5	6	3	6	5	7	5	5	0	1	4	0	47
accidentes de transito	7	5	6	5	5	2	1	4	4	5	4	5	53
contra la seguridad privada	7	9	8	16	10	9	12	9	8	9	9	7	113
contra la fe publica	2	1	2	0	0	0	0	0	5	1	0	3	14
contra la familia	4	4	3	5	0	0	0	0	5	9	8	8	46
contra la administración publica	0	1	3	3	2	3	3	5	0	0	0	4	24
contra el orden tributario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
contra la humanidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
contra la tranquilidad publica	5	2	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	13
tenencia de armas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
contra las seguridad publica	17	18	15	13	19	19	19	24	18	15	17	16	210
													689

Fuente: comisaria sectorial - juliaca, 2018

Según la tabla No. 34 el delito más cometido con 186 denuncias es contra la seguridad pública, con un monto de 108 denuncias, es contra la seguridad privada, con 83 denuncias, es contra la propiedad, otra es contra la vida, el cuerpo y la salud. con 44 casos, 26 son accidentes de tránsito, 21 accidentes de tránsito

Según la Tabla N 35, el delito más cometido es con 210 denuncias contra la seguridad pública, con un monto de 113 denuncias contra la seguridad privada, con 98 denuncias contra la propiedad, otra de ellas contra la vida, el cuerpo y la salud. con 68 casos, 53 son accidentes de tránsito.

Tabla 36: servicios complementarios para efectivos policiales

COMISARIA	AMBIENTES	RESPUESTAS	%
COMISARIA PNP	SALA DE JUEGOS	47	17.46%
	DORMITORIOS	86	31.75%
	SALA COMEDOR	65	23.81%
	OTROS(AUDTORIO)	21	7.94%
	OTROS (GIMNASIO)	34	12.70%
	OTROS (PSICINA)	17	6.35%
	TOTAL	291	100.01%

Fuente: Elaboración Propia.

Según la tabla n°36, el 31,75% cree que se deben habilitar dormitorios en sus respectivos establecimientos, el 23,81% cree que lo que se debe habilitar son salas-comedor, el 17,46% está interesado en el establecimiento de una sala de juegos, el 12,70% en el establecimiento de un polideportivo, el 7,94% el establecimiento de un auditorio y el 6,35% el establecimiento de una piscina. Esto demuestra que el establecimiento de estos ambientes como dormitorios, comedor, sala de juegos es factible debido a la solicitud de la policía..

Tabla 37: Requerimiento de ambientes por servicios brindados

COMISARIA	AMBIENTES	RESPUESTAS	%
COMISARIA TIPO A PNP	Ayuda psicológica	90	33.33%
	Asesoramiento legal	132	49.21%
	Otros (ayuda física)	47	17.46%
TOTAL		291	100.00%

Fuente: Elaboración Propia.

Como se puede observar en la Tabla 37, el 49,21% de los funcionarios considera que el servicio que debe brindar una comisaría es de asesoría jurídica, el 33,33% considera que es de mayor interés la ayuda psicológica, mientras que el 17,46% considera que el servicio de asistencia física a los ciudadano debe implementarse al servicio de la sociedad. Esto demuestra que proponer zonas para las dos proporciones más altas responde mejor a la demanda ciudadana.

CONCLUSIONES

Con este proyecto, el objetivo es reducir los tiempos de ejecución de las investigaciones y respetar los plazos. Incrementar la productividad expresada en materia de seguridad y casos investigados, Incrementar la contribución con el Órgano Jurisdiccional a fin de obtener un mayor nivel de precisión en la etapa de investigación y seguridad social.



3.6. ANÁLISIS DE LOCALIZACIÓN

3.6.1. UBICACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO POR ESCALA DE LIKERT

3.6.2. ALTERNATIVAS DE UBICACION DEL PROYECTO

Para la ubicación del lugar se aplicó la selección según la escala de Likert y los criterios urbanísticos basados en la teoría del proceso de crecimiento del diseño. Para la elección de los terrenos se proponen áreas tomando en cuenta los parámetros de ubicación según el Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Juliaca, en particular las normas de equipamiento urbano y las características perceptivas y espaciales del entorno (paisaje) como premisas importantes para la localización del proyecto de tesis titulado **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”** Tema de tesis. Para la identificación de las posibles áreas de intervención se utilizará la metodología de la escala de Likert, que nos permitirá medir las cualidades de las posibles áreas. La escala se construye a partir de una serie de ítems que reflejan las cualidades positivas o negativas de cada una de las áreas de intervención, las diferencias entre características físicas y espaciales, infraestructura y accesibilidad, etc. En las áreas de intervención, cada ítem se estructura con cinco alternativas de respuesta, obteniendo una puntuación final (suma de los ítems).

3.6.3. PREMISAS DE LOCALIZACIÓN

Con el fin de determinar el lugar adecuado en el que se desarrollará el proyecto de tesis, Se realizó un análisis comparativo utilizando el proceso de crecimiento del diseño de Bacon, de acuerdo a la teoría antes mencionada se trabajará la configuración de agregación.

ESPACIO-SEGURIDAD



- a) El terreno debe estar ubicado en un área donde tenga las características adecuadas para un espacio seguro en el que predominen los aspectos que permitan conectar el espacio natural con el artificial, donde reine la tranquilidad de manera que permitan mejorar la seguridad y el buen hacer. uso de espacios.
- b) El terreno debe estar ubicado en un área donde exista la seguridad necesaria donde se puedan realizar las actividades con total seguridad y tranquilidad.

ACCESIBILIDAD

- a) El sitio debe ser accesible para el usuario, ya sea peatonal o vehicular.
- b) El área debe estar ubicada en un lugar que permita la accesibilidad a todos los sectores de la ciudad.
- c) Debe estar cerca de las principales vías nacionales de la ciudad.
- d) Proximidad a redes de transporte de vehículos.

EQUIPAMIENTOS

El terreno elegido debe contar con servicios básicos o tener posibilidad de conexión a servicios básicos tales como: energía eléctrica, agua potable, saneamiento, telecomunicaciones, disposición de desechos, etc.

El terreno escogido es el mismo donde actualmente funciona la comisaría de Santa Bárbara, en Juliaca en el distrito de San Román. Esto se debe a ciertos factores como la ubicación, el tiempo de permanencia en el lugar, el tamaño del terreno y la repercusión como hito urbano e identificación por parte de Juliaca y el barrio.

La importancia del lugar radica en que se encuentra en el centro funcional de Juliaca. En otras palabras, está ubicado en el centro de una serie de arterias principales que conectan toda la ciudad. Este puede ser el factor

IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES ZONAS



La identificación de posibles zonas como área de propuesta de intervención urbana, en las que se ubicará el proyecto de tesis titulado “Diseño arquitectónico de infraestructura policial para la seguridad social”, es una respuesta al análisis de la problemática de la seguridad social en la ciudad. . ciudad de Juliaca al no contar con la infraestructura adecuada Para la seguridad, identificación de posibles zonas, se determinaron tres consideraciones:

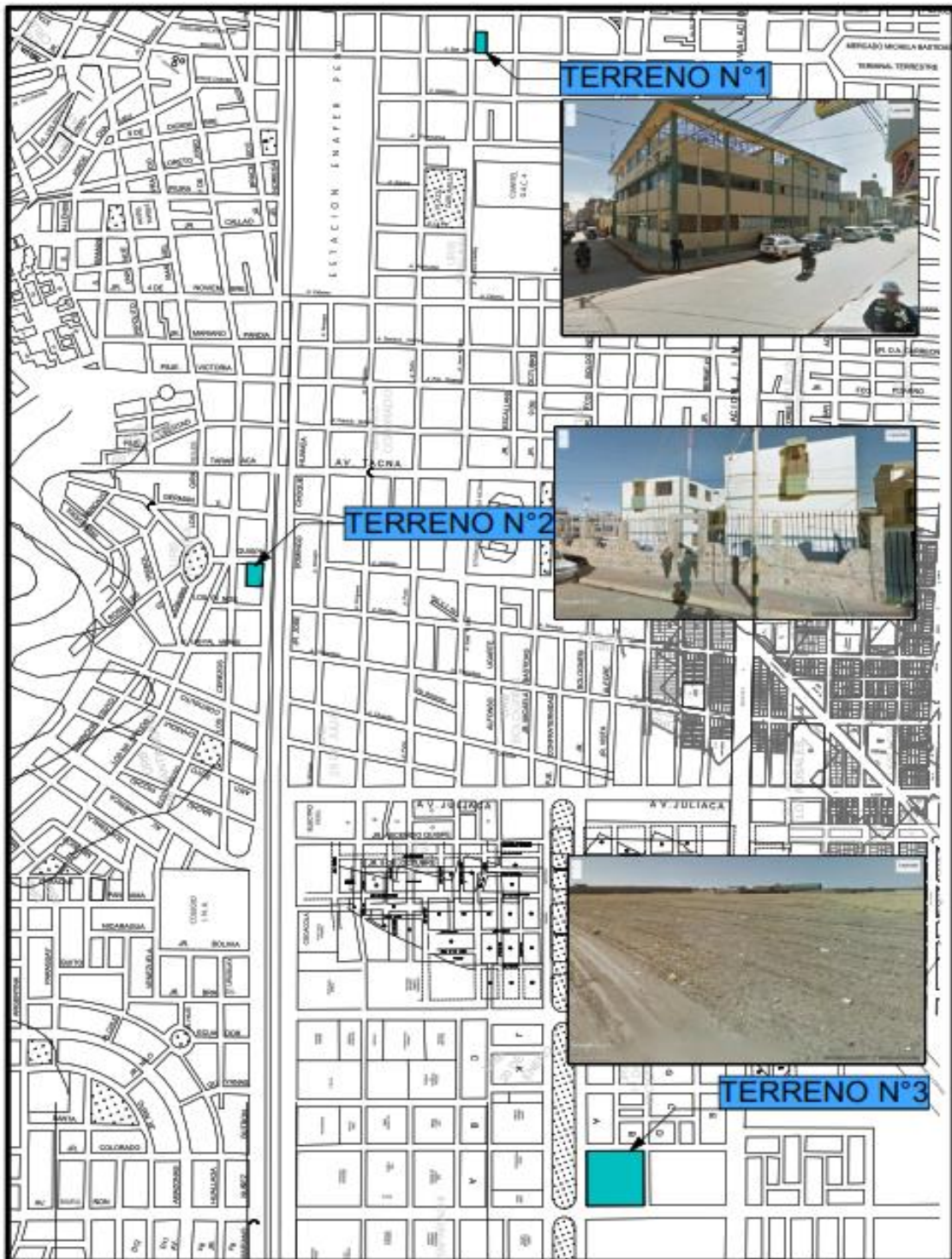
- a) El plan urbanístico de la ciudad de Juliaca.
- b) El plan de seguridad de la localidad de Juliaca.
- c) Investigación de las posibles zonas según el análisis realizado en el sector.

TERRENO N° 01: comisaria DIVPOS Juliaca.

TERRENO N° 02: comisaria PNP Santa Bárbara.

TERRENO N° 03: terreno otros usos transporte y seguridad.

Figura 41: identificación de terrenos.



Fuente: elaboración del equipo de trabajo.



3.6.3. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 1

El terreno se encuentra ubicado en la centralidad de la ciudad de Juliaca, sector de la urbanización La Florida - Juliaca, terreno zonificado como zona de usos especiales (según el Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Juliaca). La topografía es plana, la cercanía al centro de la ciudad es de 15 min. El terreno está ubicado al suroeste del pueblo de Juliaca, esta zona tiene excelente topografía y visuales, además se respira paz, tranquilidad y serenidad y el casco urbano. Cerca de la ciudad 15 min aprox.

LOCALIZACIÓN

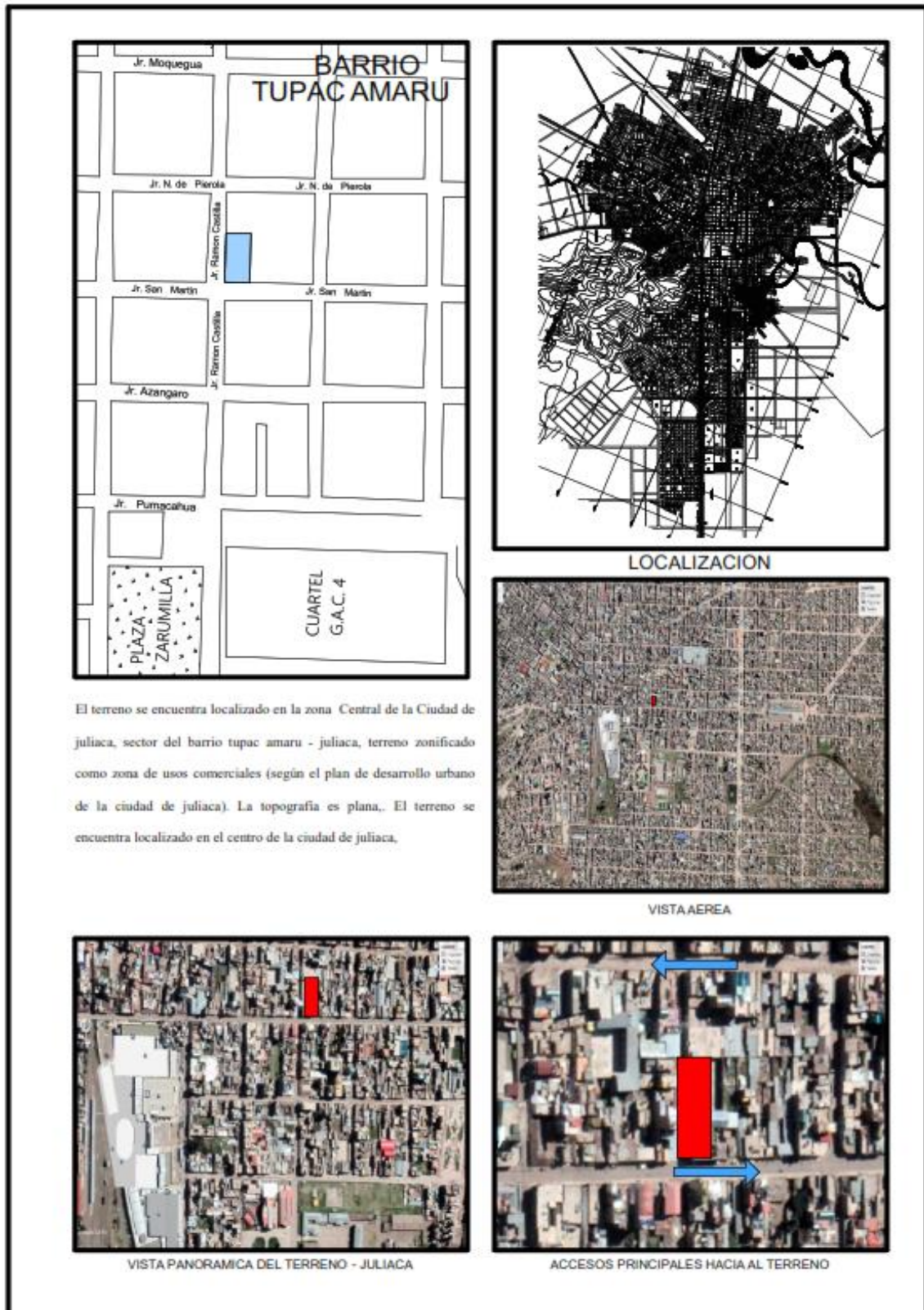
Región : Puno

Provincia : San Roman

Distrito : juliaca

Área total del terreno : 1250.00 m2

Figura 42:TERRENO N° 1.





3.6.4. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 2

El terreno se encuentra ubicado en la zona sur de la ciudad de Juliaca, sector de la urbanización Florida - Juliaca, terreno zonificado en zona de uso especial (según el plan de desarrollo se encuentra en una zona considerada residencial R4 de alto densidad de la ciudad de Juliaca). La topografía es plana, la cercanía al centro de la ciudad es de 15 min. El terreno está ubicado al suroeste del pueblo de Juliaca, esta zona cuenta con excelente topografía.

LOCALIZACIÓN

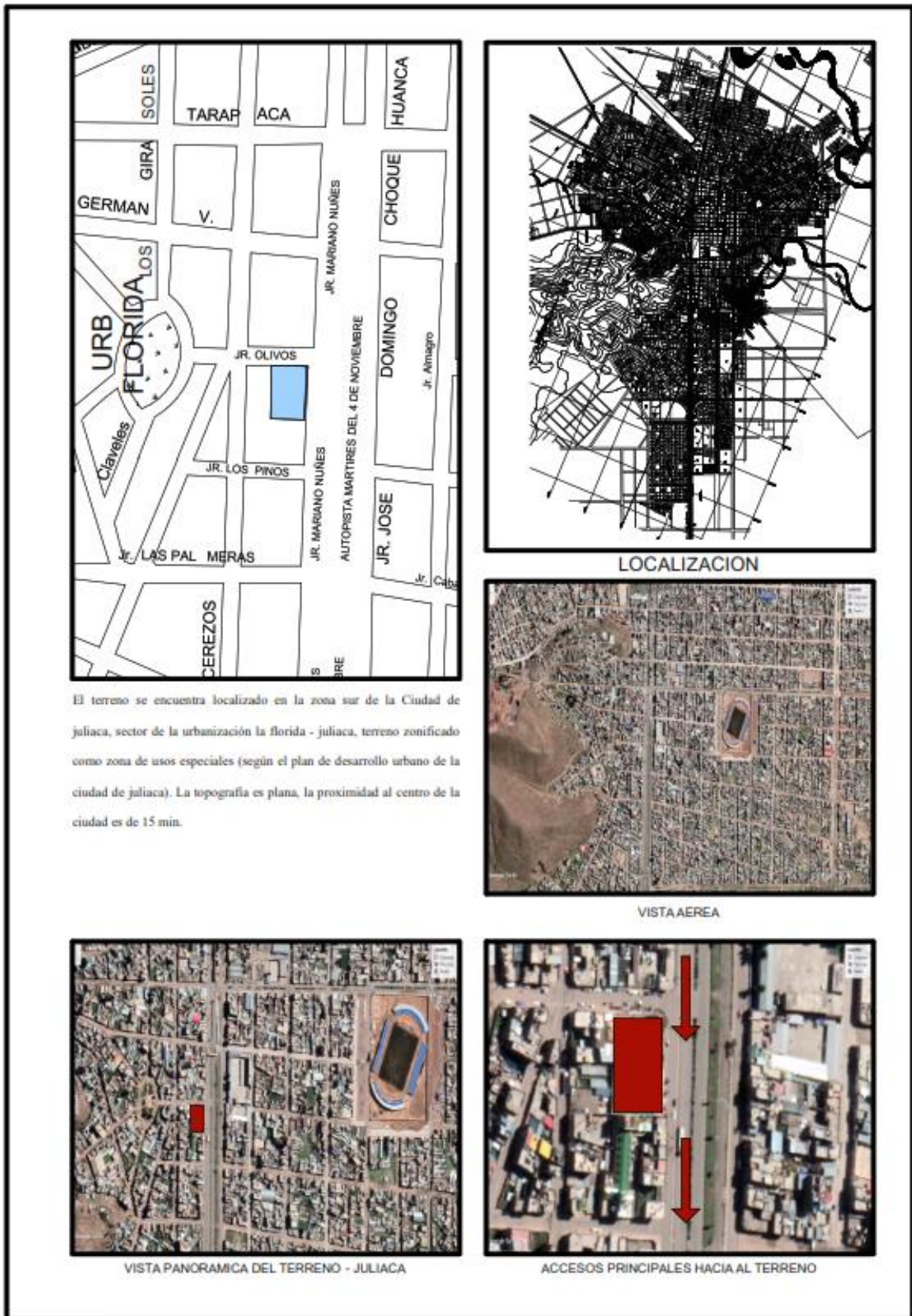
Región : Puno

Provincia : San Roman

Distrito : juliaca

Área total del terreno : 4875.36

Figura 43: TERRENO N° 2





3.6.5. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO N° 3

El terreno se encuentra ubicado en la zona sur de la localidad de Juliaca, sector de la urbanización 12 de diciembre - Juliaca, terreno zonificado como zona de usos especiales (según el plan de desarrollo se encuentra en una zona considerada residencial R4 de alta densidad urbana de la ciudad de Juliaca). La topografía es plana, la cercanía al centro de la ciudad es de 15 min. El terreno está ubicado al suroeste del pueblo de Juliaca, esta zona tiene excelente topografía y visuales, además se respira paz, tranquilidad y serenidad y el casco urbano.

LOCALIZACIÓN

Región : Puno

Provincia : San Roman

Distrito : juliaca

Área total del terreno : 16.900 M2

Figura 44:TERRENO N° 3

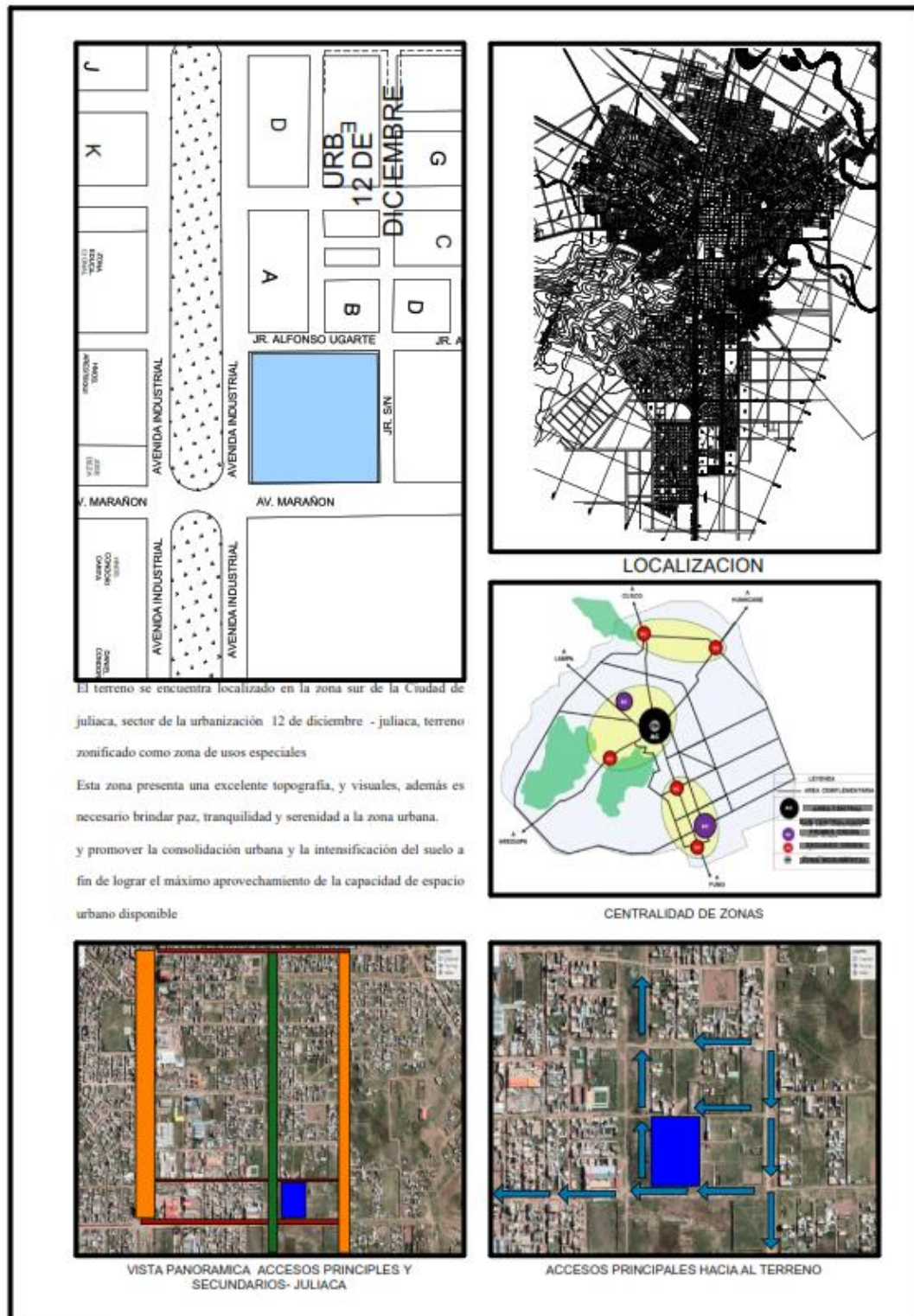


Tabla 38: Identificación de terreno 01

PREMISAS	VARIABLES	OBSERVACIONES	MUY BUENO	BUENO	REGULAR	MALO	MUY MALO
ESPACIO - SEGURIDAD	A	A El terreno deberá estar ubicado en una zona donde cuente con las características acordes para establecer seguridad en la que predominen aspectos que permitan conectar el espacio natural con el artificial donde exista tranquilidad para que posibiliten potenciar la seguridad.		X			
	B	El terreno deberá estar ubicado en una zona donde exista la tranquilidad y la seguridad necesaria donde se puedan desarrollar actividades sin preocupación.	X				
	C	El espacio deberá ser lo suficiente mente amplio para realizar diversos tipos de actividades policiales	X				
EJES - ACCESIBILIDAD	A	El terreno debe ser accesible para el usuario ya sea peatonal o vehicular		X			
	B	La zona deberá estar ubicada en un lugar que permita la accesibilidad de todos los sectores de la ciudad.		X			
	C	Deberá estar cerca de las vías troncales principales de la ciudad.		X			
	D	Cercanía a redes de transporte vehicular.		X			
EQUIPAMIENTOS	A	El terreno elegido deberá estar próximo a equipamientos cuyo carácter será compatible con la actividad a desarrollarse (tranquilidad - seguridad)			X		
	B	El terreno elegido deberá estar alejada de equipamientos que generen contaminación de cualquier clase como la contaminación ambiental.	X				
IMAGEN	C	El terreno elegido deberá contar con servicios básicos o que tenga la posibilidad de conexión a los servicios básicos como: energía eléctrica, agua potable, desagüe, telecomunicaciones, eliminación de basura, etc.	X				
	A	La zona deberá poseer atractivos visuales (paisaje).		X			
PLAN DE DESARROLLO DE LA CIUDAD DE JULIACA – FACTIBILIDAD Y USO DE SUELOS	B	Debe emanar tranquilidad, seguridad, serenidad, firmeza en la persona.		X			
	A	Proyección: que sea compatible con el plan de desarrollo urbano de la ciudad de Juliaca y futuros proyectos.		X			
	B	Compatibilidad: Existen proyectos futuros.		X			
	C	De tendencia y/o propiedad: que el lugar elegido sea propiedad de la institución y/o tenga posibilidades de compra	X				
D	De servicios: que tenga posibilidades de conexión de redes de agua, desagüe, luz, telecomunicaciones, etc.		X				

FUENTE: elaboración propia

Tabla 39: Identificación de terreno 02

PREMISAS	VARIABLES	OBSERVACIONES	MUY BUENO	BUENO	REGULAR	MALO	MUY MALO
ESPACIO - SEGURIDAD	A	A El terreno deberá estar ubicado en una zona donde cuente con las características acordes para establecer seguridad en la que predominen aspectos que permitan conectar el espacio natural con el artificial donde exista tranquilidad		X			
	B	El terreno deberá estar ubicado en una zona donde exista la tranquilidad y la seguridad necesaria donde se puedan desarrollar actividades sin preocupación.				X	
	C	El espacio deberá ser lo suficiente mente amplio para realizar diversos tipos de actividades policiales			X		
EJES - ACCESIBILIDAD	A	El terreno debe ser accesible para el usuario ya sea peatonal o vehicular			X		
	B	La zona deberá estar ubicada en un lugar que permita la accesibilidad de todos los sectores de la ciudad.		X			
	C	Deberá estar cerca de las vías troncales principales de la ciudad.		X			
	D	Cercanía a redes de transporte vehicular.		X			
EQUIPAMIENTOS	A	El terreno elegido deberá estar próximo a equipamientos cuyo carácter será compatible con la actividad a desarrollarse (tranquilidad - seguridad)			X		
	B	El terreno elegido deberá estar alejada de equipamientos que generen contaminación de cualquier clase como la contaminación ambiental.				X	
IMAGEN	C	El terreno elegido deberá contar con servicios básicos o que tenga la posibilidad de conexión a los servicios básicos como: energía eléctrica, agua potable, desagüe, telecomunicaciones, eliminación de basura, etc.		X			
	A	La zona deberá poseer atractivos visuales (paisaje).					
PLAN DE DESARROLLO DE LA CIUDAD DE JULIACA – FACTIBILIDAD Y USO DE SUELOS	B	Debe emanar tranquilidad, seguridad, serenidad, firmeza en la persona.			X		
	A	Proyección: que sea compatible con el plan de desarrollo urbano de la ciudad de Juliaca y futuros proyectos.			X		
	B	Compatibilidad: Existen proyectos futuros.			X		
	C	De tendencia y/o propiedad: que el lugar elegido sea propiedad de la institución y/o tenga posibilidades de compra			X		
D	De servicios: que tenga posibilidades de conexión de redes de agua, desagüe, luz, telecomunicaciones, etc.			X			

FUENTE: elaboración propia

Tabla 40: Identificación de terreno 03

PREMISAS	VARIABLES	OBSERVACIONES	MUY BUENO	BUENO	REGULAR	MALO	MUY MALO
ESPACIO - SEGURIDAD	A	acordes para establecer seguridad en la que predominen aspectos que permitan conectar el espacio natural con el artificial donde exista tranquilidad para que posibiliten potenciar la seguridad.		X			
	B	El terreno deberá estar ubicado en una zona donde exista la tranquilidad y la seguridad necesaria donde se puedan desarrollar actividades sin preocupación.		X			
	C	El espacio deberá ser lo suficiente mente amplio para realizar diversos tipos de actividades policiales	X				
EJES - ACCESIBILIDAD	A	El terreno debe ser accesible para el usuario ya sea peatonal o vehicular		X			
	B	La zona deberá estar ubicada en un lugar que permita la accesibilidad de todos los sectores de la ciudad.	X				
	C	Deberá estar cerca de las vías troncales principales de la ciudad.	X				
	D	Cercanía a redes de transporte vehicular.	X				
EQUIPAMIENTOS	A	El terreno elegido deberá estar próximo a equipamientos cuyo carácter será compatible con la actividad a desarrollarse (tranquilidad - seguridad)		X			
	B	El terreno elegido deberá estar alejada de equipamientos que generen contaminación de cualquier clase como la contaminación ambiental.		X			
	C	El terreno elegido deberá contar con servicios básicos o que tenga la posibilidad de conexión a los servicios básicos como: energía eléctrica, agua potable, desagüe, telecomunicaciones, eliminación de basura, etc.	X				
IMAGEN	A	La zona deberá poseer atractivos visuales (paisaje).	X				
	B	Debe emanar tranquilidad, seguridad, serenidad, firmeza en la persona.		X			
PLAN DE DESARROLLO DE LA CIUDAD DE JULIACA – FACTIBILIDAD Y USO DE SUELOS	A	Proyección: que sea compatible con el plan de desarrollo urbano de la ciudad de Juliaca y futuros proyectos.	X				
	B	Compatibilidad: Existen proyectos futuros.	X				
	C	De tendencia y/o propiedad: que el lugar elegido sea propiedad de la institución y/o tenga posibilidades de compra		X			
	D	De servicios: que tenga posibilidades de conexión de redes de agua, desagüe, luz, telecomunicaciones, etc.	X				

FUENTE: elaboración propia



Tabla 41: resultados de la eleccion de terreno

PREMSAS	TERRENO N° 1	TERRENO N°2	TERRENO N°3
SEGURDAD	14	9	13
ACCESIBILIDAD	16	14	23
EQUIPAMIENTO	13	12	13
IMAGEN	8	6	9
USO DE SUELO	17	12	19
TOTAL	68	53	77

MUY MALO	MALO	REGULAR	BUENO	MUY BUENO
1	2	3	4	5

FUENTE: elaboración propia

3.6.6. ELECCION DE TERRENO N°3

LIMITES

El distrito de Juliaca

La zona de Juliaca está conformada por tres barrios: Juliaca, San Miguel y Caracoto. Juliaca es la decimocuarta ciudad más poblada del país con 276.100 habitantes. en 2020, según el INEI.

Por Este : distrito de San Miguel

Por Norte : Provincia de Lampa (comunidad de Calapuja)

Por Sur : distrito de Caracoto

Por Oeste : distrito de Cabanillas

Figura 45: Mapa de identificación, límites de san roman

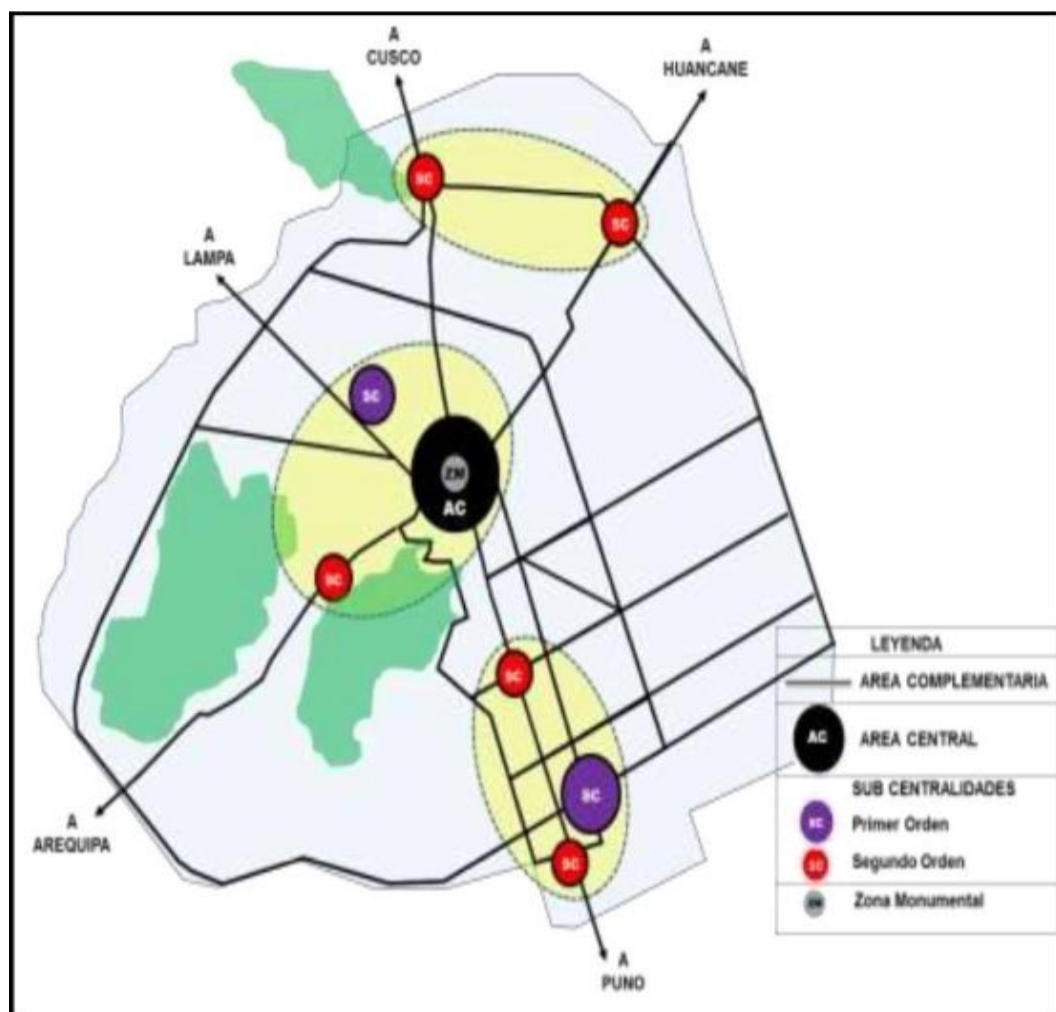


FUENTE: elaboración propia

JUSTIFICACIÓN DEL TERRENO 3

El terreno se encuentra ubicado en la zona sur del poblado de Juliaca, sector de la urbanización 12 de diciembre - Juliaca, terreno zonificado como zona de uso especial según el plan de desarrollo 2015-2018. La topografía es plana, la cercanía al centro del poblado son 15 minutos. El terreno está ubicado al suroeste del pueblo de Juliaca, esta zona cuenta con excelente topografía y visuales, así como la paz, tranquilidad y serenidad que emana el casco urbano.

Figura 46: mapa de centralidad



FUENTE: plan de desarrollo urbano- juliaca- 2015-2018

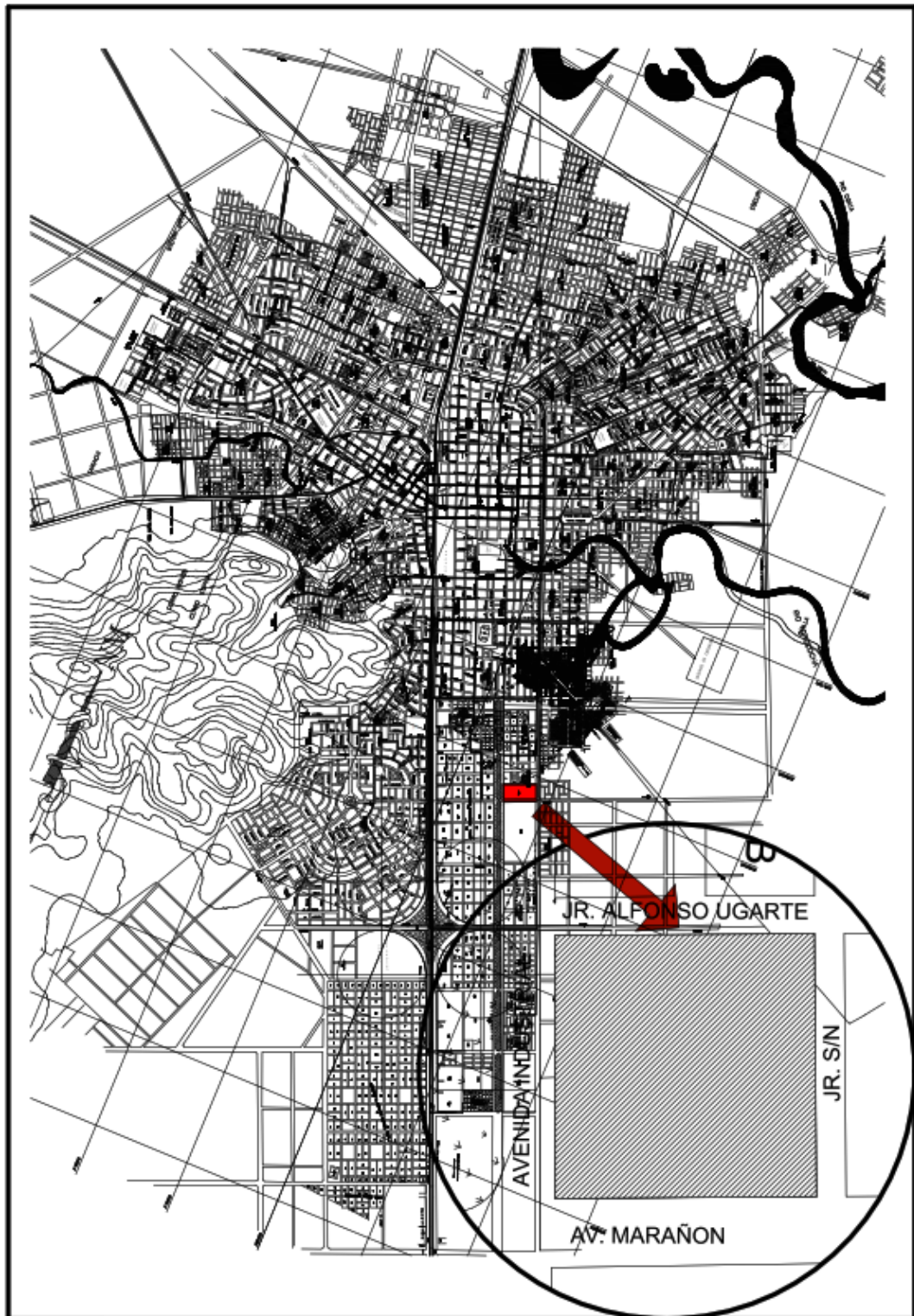
LOCALIZACIÓN DEL TERRENO 03 (APROBADO)

En la ciudad de Juliaca, específicamente en la provincia de San Román, se encuentra ubicada en el departamento de Puno, provincia de San Román.

Figura 47: macro localización,



Figura 48: Mapa ubicación del terreno 03



FUENTE: elaboración propia



UBICACION

La ciudad de Juliaca está ubicada al sur del Perú, en el departamento de Puno, provincia de San Román, a los 15° 29' 40" de latitud sur y 70° 07' 54" de longitud oeste y a una altitud de 3824 m sobre el nivel del mar. Ocupa parte del altiplano de Toropampa en la cuenca del río Coata en el tramo Ayabaca y se desarrolla entre los cerros Zapatiana, La Cruz y Huaynaroque. También es atravesado de este a oeste por el río Torococha, que desemboca en el río Coata y continúa su curso hasta desembocar en el lago Titicaca.

LIMITES

El distrito de Juliaca limita con los siguientes distritos:

Por el Este: Con los distritos de Calapuja (provincia de Lampa), y Caminaca (provincia de Azángaro).

Por el Norte: Con los distritos de Cabana y Caracoto.

Por el Oeste: Con los distritos de San Miguel (provincia de San Román), Pusi (provincia de Huancané) y Samán (provincia de Azángaro).

Por el Sur: Con los distritos de Lampa y Cabanillas (provincia de Lampa).

SUPERFICIE:

Cuenta con una superficie de: 533.47km² y una densidad demográfica de 422 hab/km².

TOPOGRAFÍA:

Geográficamente configura un espacio relativamente plano sin grandes accidentes geográficos, lo que ha favorecido el crecimiento horizontal de la ciudad.

De acuerdo con los datos obtenidos, el 94,67% del área urbana de Juliaca se ubica en un terreno llano denominado Meseta, el 3,04% se ubica en las zonas de "valle" que forman los cerros aledaños y solo el 2,29% se ubica en los cerros aledaños. Tiene una pendiente entre 0% y 5%.

Accesibilidad

Se identifica los accesos principales como son la av. Manuel nuñes butrón, av. Industrial, av. marañón, av. Juliaca, av circunvalación este.

Accesos peatonales

El proyecto cuenta con dos accesos peatonales: el que se ubica en la Av. Maravillas este acceso invita a entrar en el complejo y como segundo acceso tenemos la Avenida José Balta, a la que se puede acceder directamente desde los aparcamientos de entrada y salida.

Acceso vehicular

Dispone de parking público con acceso directo desde la Av. industrial y de servicios en la misma avenida.

Para acceder al terreno donde se llevará a cabo nuestra propuesta, primero tenemos la vía principal, que es la Av. Industrial, que se interconecta con la Av. El Marañón, y Av. Juliaca. la entrada principal al complejo policiaco de juliaca, existen varias rutas alternativas ya que el terreno es accesible, como se puede apreciar en la figura.

Figura 49: Accesibilidad al terreno 3



FUENTE: ELABORACION PROPIA



ECOSISTEMA DE LA CIUDAD DE JULIACA

Los ecosistemas del soporte ambiental de Juliaca han determinado las características físicas y geográficas de la ciudad, destacando sus extremas condiciones climáticas, el constante peligro natural al que está expuesta y, sobre todo, la gran fragilidad ambiental de su entorno inmediato. Estas condiciones preexistentes, independientes de las acciones humanas, interactúan sobre el espacio construido, provocando fenómenos que contribuyen a la creciente degradación del medio ambiente que conocemos.

Geología: Juliaca ocupa 3.330 hectáreas, de las cuales aproximadamente el 74,61% (2.429,16 hectáreas están ocupadas por manzanas y 155,15 hectáreas por caminos pavimentados) se han transformado de suelo natural a suelo urbanizado, haciéndolo impermeable. Esto significa que incluso para una pequeña precipitación, la escorrentía natural es difícil, lo que dificulta la evacuación natural del agua, lo que aumenta las frecuentes charcas que azotan la ciudad. Si se suma la predisposición natural del suelo de Juliaca a la acumulación de agua por la presencia de humedales, se concluye que Juliaca ha incrementado sus posibilidades de sufrir inundaciones, que están afectando las infraestructuras existentes y disminuye la calidad de vida de amplios sectores de la población. Pueblo. 4

Geomorfología: Al localizarse en un espacio relativamente plano, ha favorecido el crecimiento horizontal de la ciudad durante los últimos años a través de una trama regular de manzanas que se han ido anexando a las ya existentes, sin dejar los grandes espacios necesarios para la formación de áreas verdes y otros tipos de equipamiento necesarios para el desarrollo sostenible.

4 (BUTRON QUISPE, 2014-2015, pág. 38)



Según los datos obtenidos, el 94.67% del área urbana de Juliaca está localizada en terreno plano llamado de Meseta, el 3.04% se asienta en las zonas de “valles” que forman los cerros aledaños y sólo el 2.29% se encuentra en los cerros aledaños. Tiene una pendiente entre 0% y 5%, lo que explica la limitada capacidad del territorio para la evacuación natural del agua, ya sea por precipitación o generada por la actividad urbana y, asimismo, la instalación de drenajes encuentra problemas en varios sectores del ciudad, principalmente por la poca pendiente del territorio.

ASOLEAMIENTO

- Invierno (21 de Junio) : 11 Hrs.
- Verano (21 de Diciembre) : 13 Hrs.
- Primavera (21 de Septiembre) : 12 Hrs.

Dado que disfruta de sol directo durante todo el día al ser una zona elevada, según este análisis observamos que es óptimo para iluminar los espacios del proyecto.

VIENTOS PREDOMINANTES

En la zona de la ciudad de Juliaca se presentan fuertes fluctuaciones durante todo el año. De esta forma, la velocidad del viento es mucho más acentuada en la zona de la sierra. La intensidad de los vientos es en promedio de 25 km/h y la velocidad de 14 km/h, acentuándose la velocidad máxima en los meses de julio a septiembre.

PRECIPITACIONES PLUVIALES

Las épocas de lluvia son con mayor incidencia en los meses de diciembre, enero, febrero y marzo, registrándose en el año 2008 146,2 mm - 245,1 mm según la estación meteorológica.



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

METODOLOGIA

La metodología que utilizaremos para la elaboración del programa arquitectónico se basará en el proceso de proyección, ya que está directamente ligado al planteamiento del problema, ya que la programación es un plan de acción para poder definir y lograr resultados reconociendo las necesidades de la población. . De esta forma podremos elaborar el programa cualitativo donde anotaremos las necesidades de la población para terminar en un programa cuantitativo donde determinaremos las superficies de las diferentes zonas a considerar en el proyecto..

ANALISIS DE LA DEMANDA

Los servicios que ofrece la comisaria son los siguientes:

- Atención de quejas en primer lugar.
- Atención de denuncias en segunda instancia y denuncias judiciales.
- Atención de denuncias de violencia intrafamiliar, violencia sexual y maltrato infantil en primer lugar. (CEM)
- Atención de denuncias de delitos menores y graves. Etc.

MAPA DEL DELITO DE LA PROVINCIA DE SAN ROMÁN

La ciudad de Juliaca cuenta con dos comisarías especializadas en su territorio físico

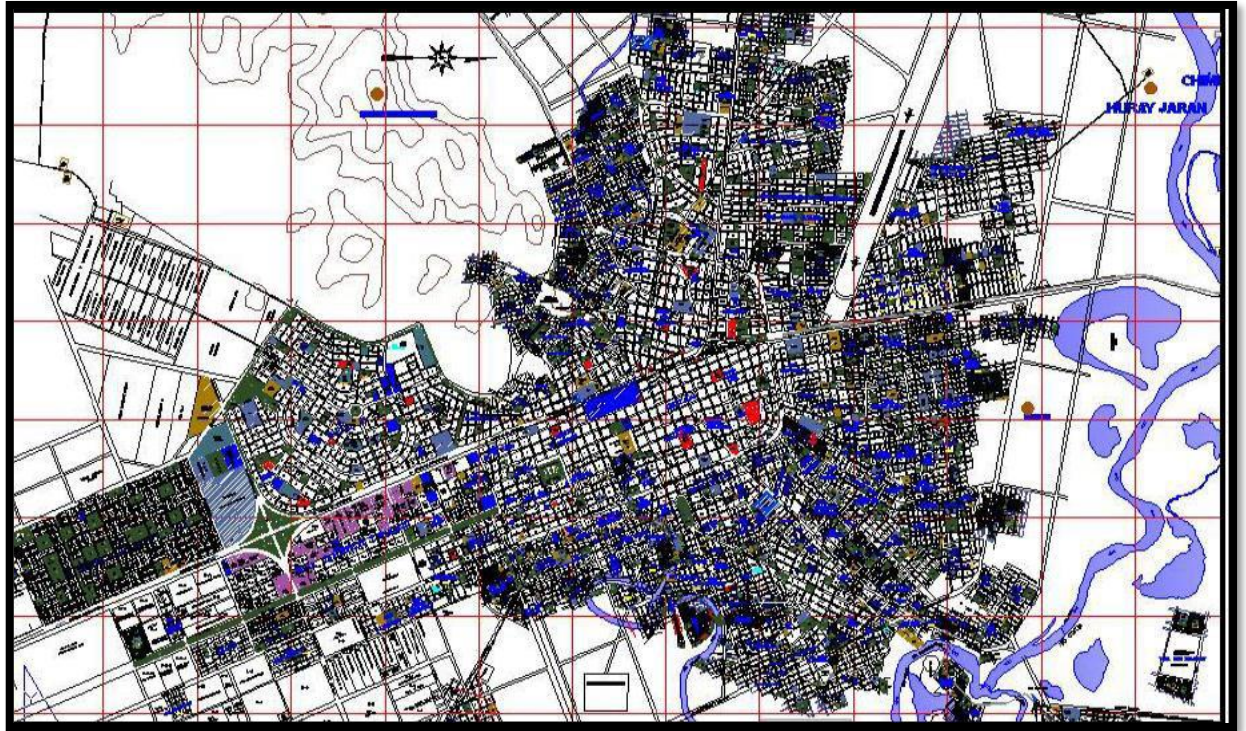
COMISARÍA PNP SECTORIAL JULIACA.- Ubicación de la comisaria: Terminal Terrestre Interdepartamental.

COMISARIA PNP SANTA BARBARA.- Ubicación de la Comisaria: Av. Mártires 4 de Noviembre

Estas dos Comisarías PNP, tienen como tarea principal mantener y/o restablecer el orden público y la seguridad ciudadana dentro de su jurisdicción,

De acuerdo a datos proporcionados por los responsables de la misma PNP se tiene la siguiente figura del mapa del delito en nuestra ciudad.

Figura 50: Mapa del delito de la provincia de San Román



Fuente: COMISARIA PNP SANTA BÁRBARA

PROGRAMACIÓN CUALITATIVA:

Memoria descriptiva de las zonas

La recomendación para cada zona son las siguientes:

ZONA PUBLICA

- area deteccion
- area desinfeccion
- area de distanciamiento
- sala de espera
- prevencion e informacion al publico
- modulos de atencion ciudadana
- ss.hh. varones
- ss.hh. mujeres



deposito y/o aseo

ZONA ADMINISTRATIVA

jeftura comisario + ss.hh.

oficina de administracion

secretaria y mesa de partes

oficina de inteligencia

radio y comunicaciones

armeria

ss.hh.

gurdiana

logistica

topico

sala de planeamiento operativo y desarrollo

ZONA OPERTIVA ORDEN Y SEGURIDAD

jafatura de orden y seguridad

seccion patrullaje motorizado

seccion patrullaje a pie

oficina participacion ciudadana

ZONA OPERATIVA "INVESTIGACION POLICIAL"

seccion transito

seccion de familia

seccion falts y controversias

ss.hh. varones

ss.hh. mujeres

sala multiusos

ZONA OPERTIVA "INVESTIGACION CRIMINAL

oficina de investigacion criminal

oficina de faltas

oficina de transito



oficina de seguridad ciudadana

oficina de perito criminalistica

grupo operativo

ZONA APOYO JURIDICO ,CEM

admision

oficina psicologo

oficina trabajadora social

oficina del coordinador

orientacion y terapia

oficina de gestion social

ss.hh. varones

ss.hh. damas

sala de espera

ZONA OPERATIVA “SUB UNIDAD DE SERVICIOS”

divime

depeme

ZONA SERVICIOS Y MNTENIMIENTO

almacen

ss.hh.

grupo electrogeno

taller mecanico de vehiculos

patio de maniobras

ZONA SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

dormitorio sub oficiales varones

ss.hh. varones - ss.hh. damas

dormitorio sub oficiales damas

cocina

comedor

gimnasio

sala de juegos

sala estar



terraza

sum

ss.hh.

auditorio

estacionamiento

ZONA EDUCACION E INSTRUCCIÓN

biblioteca

sala de reunion

sala de computo

sala de tiro

aulas (1,2,3,4)

oficina de investigacion

ss.hh.

jefatura de educacion

secretaria

archivo general

sala de planeamiento e instruccion

ZONA RESTRINGIDA

sala de interrogacion

oficina de investigacion criminal

ss.hh.

sala de espera

orientacion

celda damas

celda varones

sala de retencion niños

sala de retencion niñas

jefatura

guardianía



CAPITULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. PROPUESTA DE ARTICULACIÓN URBANA

4.1.1. CONSIDERACIONES

La ciudad de Juliaca, como consecuencia de un proceso de crecimiento urbano y demográfico sin un control adecuado por parte de las instituciones que han regido su destino, presenta una serie de problemas físicos, ambientales, económicos y sociales, lo que la lleva al desafío de construir una ciudad. la cual se desarrolla de manera ordenada y sustentable con un ambiente saludable que mejora la calidad de vida de su población, para hacer de juliaca el mejor lugar para vivir.

4.1.2. ÁMBITO DE ESTUDIO

La propuesta urbana se levantará en un área segura específicamente en la intersección de la avenida industrial con la avenida marañon de la urbanización la florida - juliaca. La cual según el plan de seguridad de Juliaca está identificada como zona segura.

4.1.3. PROGRAMA CUANTITATIVA

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA			25% MUROS Y CIRCULACIONE S M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	SUB PARCIAL M2	
PUBLICA	SALA DE ESPERA	Espera de atencion al ciudadano e informacion	Variable	Variable	Sillas fijas 0.45 x 0.50			180	45
	PREVENCIÓN E INFORMACION AL PÚBLICO	Prestar servicio de prevención e informacion al ciudadano	Sub Oficial	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45			55	13.75
	MODULOS DE ATENCION CIUDADANA	Informacion ,toma de denuncias y casos	Sub Oficial	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45				
	SS.HH. VARONES	Lavarase asearse, necesidades fisiologicas	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70			19.8	4.95
	SS.HH. MUJERES	Lavarase asearse, necesidades fisiologicas	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70			19.8	4.95
	DEPOSITO Y/O ASEO	Limpieza , aseo	Variable	Variable		AREA		5	1.25
					AREA TOTAL		279.6	69.9	349.5

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA			25% MUROS Y CIRCULACIONE S M2	
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	SUB PARCIAL M2		
ADMINISTRATIVA	JEFATURA COMISARIO + SS.HH.	Coordinacion actividad de la comisaria	COMANDANTE	Variable	Sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas			28	7	
	OFICINA DE ADMINISTRACION	Administrador , coordinador	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45			28	7	
	SECRETARIA Y MESA DE PARTES	Recepcion de documentos	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45			38.16	9.54	
	OFICINA DE INTELIGENCIA	Controlar actividades coordinar	SUB OFICIAL	Variable	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas			28	7	
	SALA DE MONITOREO Y VIDEO VIGILANCIA	Atencion de llamadas y control de radio	SUB OFICIAL	Variable	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas			52	13	
	ARMERIA	resguardo y almacenaje de Armas	TENIENTE	Variable	Estermeria tipo locker			157	39.25	
	SS.HH.	Lavarase asearse, necesidades fisiologica	VARIBALES	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70			20	5	
	GUARDIAANIA	Vigilar , resguardar	SUB OFICIALES	Variable	inodoro ,inodoro, lavamanos			25	6.25	
	LOGISTICA	Controlar actividades coordinar	SUB OFICIAL	Variable	silla giratorias, escritorios, equipos, de computo, silla fijas			28	7	
	TOPICO	Guardar documentacion coordinar	SUB OFICIAL	Variable	estanterias, escritorios,			58	14.5	
	SALA DE PLANEAMIENTO OPERATIVO Y DESRROLLO	Planificar ,operaciones y desarrollar actividades	SUB OFICIALES	Variable	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas			57	14.25	
						AREA		519.16	129.79	
						AREA TOTAL				648.95

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
OPERATIVA "ORDEN Y SEGURIDAD"	JEFATURA DE ORDEN Y SEGURIDAD	Coordinar actividades de la comisaria en seguridad	COMANDANTE	Variable	Sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		44	11
	SECCION PATRULLAJE MOTORIZADO	Coordinar actividades de la comisaria en patrullaje	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		65	16.25
	SECCION PATRULLAJE A PIE	Coordinar actividades de la comisaria en patrullaje	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45			
	OFICINA DE PARTICIPACION CIUDADANA	Controlar actividades ciudadanas	SUB OFICIAL	Variable	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
						AREA	140	35
						AREA		175
						TOTAL		

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
OPERATIVA "INVESTIGACION POLICIAL"	SECCION DE TRANSITO	Coordinacion actividad de la comisaria en seguridad	COMANDANTE	1	Sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
	SECCION DE FAMILIA	Administrador , coordinador	SUB OFICIAL	4	Escritorio 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		59	14.75
	SECCION DE FALTAS Y CONTRAVERSIONES	Recepcion de documentos	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		31	7.75
	SS.HH. VARONES	Lavarse asearse, necesidades fisiologica	VARIABLE	2	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		20	5
	SS.HH. MUJERES	Lavarse asearse, necesidades fisiologica	VARIABLE	2	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		20	5
							AREA	161
						AREA		201.25
						TOTAL		

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
OPERATIVA "INVESTIGACION ON"	JEFATURA DE INVESTIGACION CRIMINAL	Coordinacion actividad de la comisaria	01COMANDANTE	2	Sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
	OFICINA DE SEGURIDAD CIUDADANA	Controlar actividades coordinar	01 SUB OFICIAL	1	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
	OFICINA DE PERITO CRIMINALISTICA	Control	04 SUB OFICIAL	2	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
	GRUPO OPERATIVO	resguardo	01 TENIENTE	1	Sillas giratorias,escritorio,equipos de computo, sillas fijas		31	7.75
						AREA	124	31
						AREA		155
						TOTAL		

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2	
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE		
CENTRO EMERGENCIA MUJER (C.E.M.) APOYO JURIDICO	ADMISION	Coordinación las actividades de la comisaría	SECRETARIA	2	Sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		12	3	
	OFICINA PSICOLOGO	Administrador , coordinador	PSICOLOGO	2	Escritorio 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		20	5	
	OFICINA DE TRABAJADORA SOCIAL	Coordinar actividades , y recepcion de documentos de los denunciados e imputados	LJC. TRABAJO SOCIAL	Variable	Escritorio 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		20	5	
	OFICINA DE COORDINADOR	Coordinar actividades con las oficinas competentes para las negligencias	PSICOLOGO	1	Sillas giratorias,escritorio, equipos de computo, sillas fijas		20	5	
	ORIENTACION TERAPIA	Orientación y absolución de casos de los agravados e imputados	PSICOLOGO	2	Sillas giratorias,escritorio, equipos de computo, sillas fijas		31	7.75	
	OFICINA DE GESTION SOCIAL	coordinar con las entidades competentes para priorizar los casos	TRABAJADORA SOCIAL	1	Sillas giratorias,escritorio, equipos de computo, sillas fijas		12.5	3.125	
	SS.HH. VARONES	Lavarse asearse, necesidades fisiológica	VARIABLE	2	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		10	2.5	
	SS.HH. DAMAS	Lavarse asearse, necesidades fisiológica	VARIABLE	3	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		10	2.5	
	OFICINA ABOGADO	coordinar con las entidades competentes para priorizar los casos	ABOGADO		Sillas giratorias,escritorio, equipos de computo, sillas fijas		20	5	
	OFICINA PROMOTOR	coordinar con las entidades competentes para priorizar los casos	ABOGADO		Sillas giratorias,escritorio, equipos de computo, sillas fijas		20	5	
	TERAPIA INFANTIL	coordinar con las entidades competentes para priorizar los casos	PSICOLOGO		Sillas giratorias,escritorio, equipos de computo, sillas fijas		52	13	
	AOPYO JURIDICO (3)	coordinar con las entidades competentes para priorizar los casos	ABOGADO		Sillas giratorias,escritorio, equipos de computo, sillas fijas		93	23.25	
	SALA DE ESPERA	recepcion de personas	VARIABLE	4	sillas fijas		35	8.75	
							AREA	355.5	88.875
							AREA TOTAL		444.375

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
EDUCACION E INSTRUCCION	BIBLIOTECA	Acceso a la informacion	BIBLIOTECARIO	Variable	Stand ,mesas,sillas, escritorios,libros		190	47.5
	SALA DE REUNION	Coordinar	SUB OFICIAL	Variable	mesas sillas		80	20
	SALA DE COMPUTO	Acceso a la informacion digital	SUB OFICIAL	Variable	sillas gratorios,escritorios,equipos de computo ,sillas fijas		50	12.5
	SALA DE TIRO	practica de armamento	SUB OFICIAL	Variable	equipamiento para sala de tiros		300	75
	AULAS (1,2,3,4)	Atencion	SUB OFICIAL	Variable	carpetas ,silla giratorio ,escritorios		208	52
	OFICINA DE INVESTIGACION	Resguardo y Almacenaje	01 TENIENTE	Variable	mesas, sillasy equipos de investigacion		18	4.5
	SS.HH. VARONES	Lavarse asearse	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		25	6.25
	SS.HH. DAMAS	Lavarse asearse	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		25	6.25
	JEFATURA DE EDUCACION	ordenar	SUB OFICIAL	Variable	Stand ,mesas,sillas, escritorios		17	4.25
	SECRETARIA	Recepcion de documentos	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		18	4.5
	ARCHIVO GENERAL	Guardar documentos	SUB OFICIAL	Variable	escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		10	2.5
						AREA	941	235.25
					AREA TOTAL		1176.25	

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
RESTRINGIDA	SALA DE INVESTIGACION	investigacion de los casos que se presenta en comisaria	TENIENTE	Variable	Stand ,mesas,sillas, escritorios		28	7
	OFICINA DE INVESTIGACION CRIMINAL	investigacion en seccion de crimen	TENIENTE	Variable	Stand ,mesas,sillas, escritorios		25	6.25
	SS.HH. VARONES	lavarse asearse	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.69		12	
	SS.HH. DAMAS	lavarse asearse	Variable	Variable	Lavamos 0.30 x 0.35 inodoro 0.50 x 0.70		12	3
	ORIENTACION	atencion	SUB OFICIAL	Variable	sillas,escritorios		51	12.75
	CELDA DE DAMAS	sala de meditacion	SUB OFICIAL	Variable	cama de concreto		31	7.75
	CELDA DE VARONES	sala de meditacion	SUB OFICIAL	Variable	cama de concreto		31	7.75
	SALA DE RETENCION DE NIÑOS	vigilar y cuidar a los niños	SUB OFICIAL	Variable	mesas, sillas, equipamiento de juegos		25	6.25
	SALA DE RETENCION DE NIÑAS	vigilar y cuidar a los niñas	SUB OFICIAL	Variable	mesas, sillas, equipamiento de juegos		25	6.25
	JEFATURA	coordinar actividades dentro del area	TENIENTE	Variable	escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		24	6
	GUARDIANIA	cuidar los bienes	SUB OFICIAL	Variable	Escritorio mostrador 2.60 x 0.45 sillas para escritorio 0.45 x0.45 archivador 0.75 x 0.45		25	6.25
						AREA	289	69.25
					AREA TOTAL		358.25	

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	DORMITORIO SUB OFICIALES VARONES	coordinar actividades de la cominsaria	SUB OFICIAL	2	cama, mesa de noche, ropero, etc		206	51.5
	SS.HH. VARONES	higiene	variable	2	lavamanos 0.30x0.35 inodoro 0.50x0.70 duchas		62	15.5
	DORMITORIO SUB OFICIALES DAMAS	descanso	SUB OFICIAL	variable	camas		208	52
	SS.HH. DAMAS	higiene	variable	2	lavamanos 0.30x0.35 inodoro 0.50x0.70		80	20
	COCINA	preparacion de alimentos	chef	1	cocina fregadero , mesas, platos , vasos etc.		83	20.75
	COMEDOR	alimentacion	variable	2	mesas sillas		160	40
	GINNASIO	ejercitarse	teniente	1	maquinas de ejercicios		320	80
	SALA DE JUEGOS	ocio y distraccion	SUB OFICIALES	variable	mesas de juegos (billar) etc.		320	80
	SALA DE ESTAR	coordinacion y reuniones	SUB OFICIALES	variable			147	36.75
	TERRAZA	reuniones sociales	SUB OFICIAL	1	sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		150	37.5
	SUM	actividades sociales	SUB OFICIAL	1			264	66
	AUDITORIO	capacitaciones	SUB OFICIALES	1	butacas		730	182.5
	ESTACIONAMIENTO(A,B)	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	Autos		1480	370
					AREA	4210	1052.5	
					AREA TOTAL		5262.5	

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	ALMACECN	coordinar actividades de la cominsaria	COMANDANTE	2	sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		22	5.5
	SS.HH	administrar,coordinar	SUB OFICIAL	2	lavamanos 0.30x0.35 inodoro 0.50x0.70		12	3
	GRUPO ELECTROGENO	recepcion de documentos	SUB OFICIAL	variable	escritorio mostrador 2.6x0.45 sillas para		32	8
	TALLER DE HERRAMIENTAS VEHICULARES	controlar actividades coordinar	SUB OFICIAL	1	sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		130	32.5
	ESTACIONAMIENTO©	atencion de llamadas y control	SUB OFICIAL	2	sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		613	153.25
						AREA	809	49
					AREA TOTAL		858	

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	AGENTES	USUARIO	MOBILIARIO	AREA POR ERGONOMETRIA		25% MUROS Y CIRCULACION ES M2
						ANTROPOMETRIA	MUEBLE	
UNIDAD DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	DIVINCRI	coordinar actividades de la cominsaria	variable	2	sillas giratorias , escritorios, equipos de computo, sillas fijas		200	50
	DIVINROB	administrar,coordinar	variable	2	lavamanos 0.30x0.35 inodoro 0.50x0.70		120	30
					AREA	320	80	
					AREA TOTAL		400	

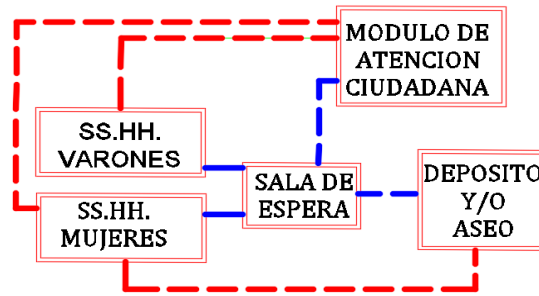


Tabla 42: Resumen de áreas de la programación general

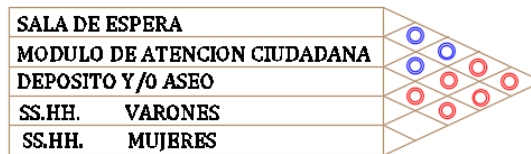
ZONA	AREA TOTAL(m2)
PUBLICA	349.5
ADMINISTRATIVA	648.95
OPERATIVA "ORDEN Y SEGURIDAD"	175
OPERATIVA "INVESTIGACION POLICIAL"	201.25
OPERATIVA "INVESTIGACION CRIMINAL"	155
APOYO JURIDICO,CEM	444.375
OPERTIVA "UNIDAD DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	400
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	858
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	5262.5
EDUCACION E INSTRUCCION	1176.25
RESTRINGIDA	358.25
TOTAL AREA M2	10029.075



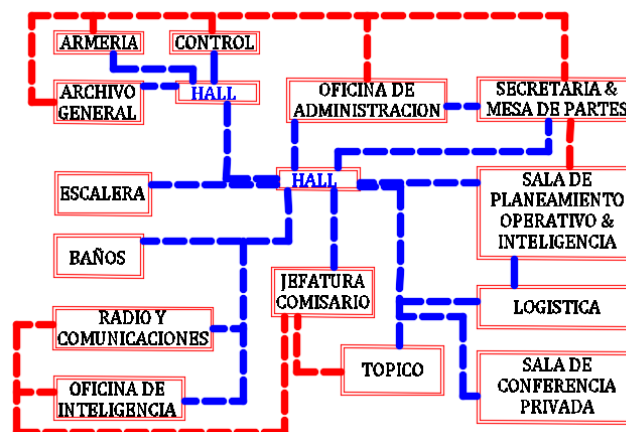
ZONA PUBLICA



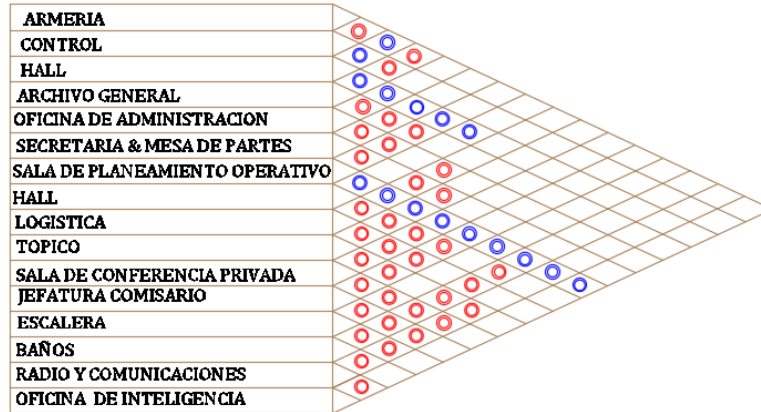
LEYENDA	
RELACION DIRECTA	○ (blue)
RELACION INDIRECTA	○ (red)
NO HAY RELACION	



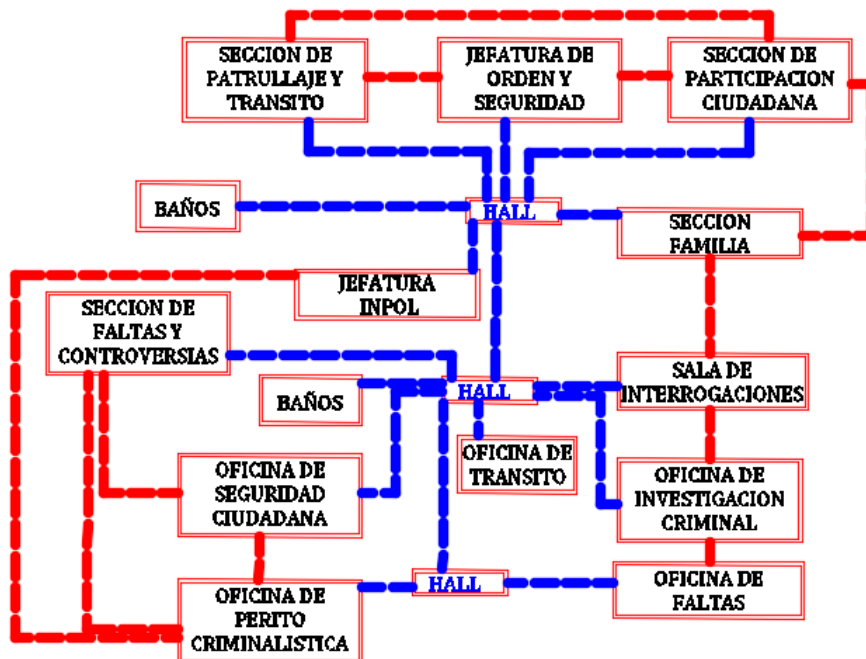
ZONA ADMINISTRIVA



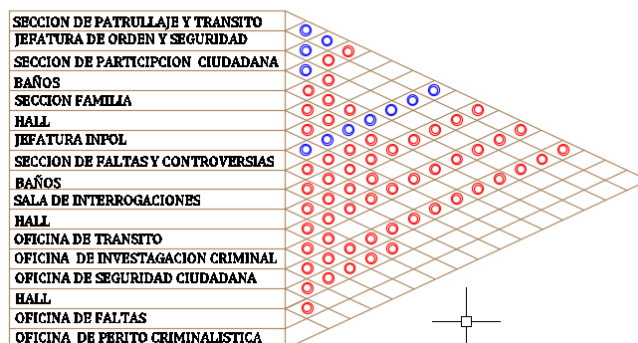
LEYENDA	
RELACION DIRECTA	○ (blue)
RELACION INDIRECTA	○ (red)
NO HAY RELACION	



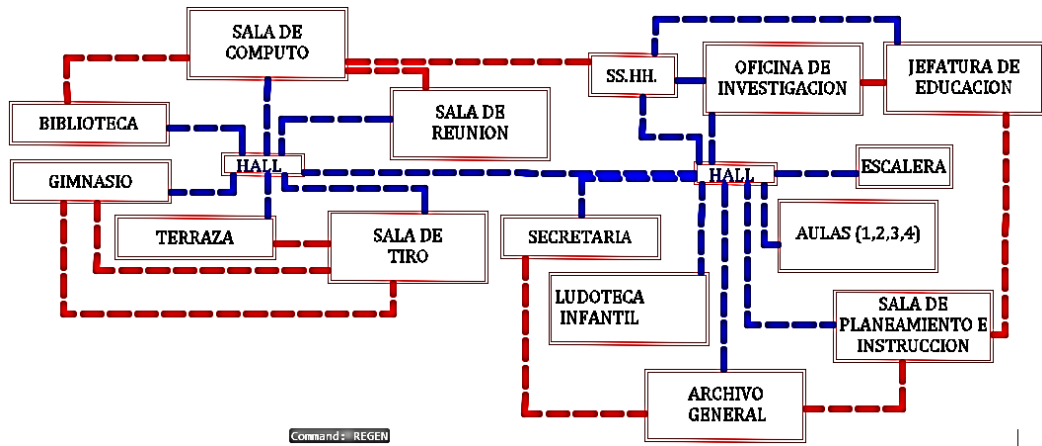
ZONA OPERATIVA



LEYENDA	
RELACION DIRECTA	○ (blue)
RELACION INDIRECTA	○ (red)
NO HAY RELACION	□ (white)

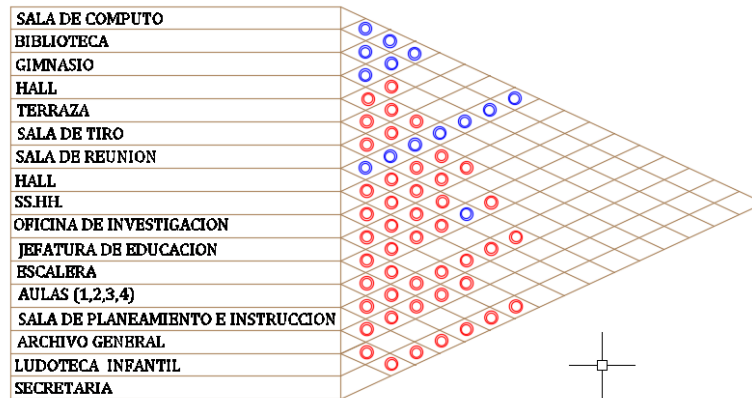


ZONA DE EDUCACION E INSTRUCCION

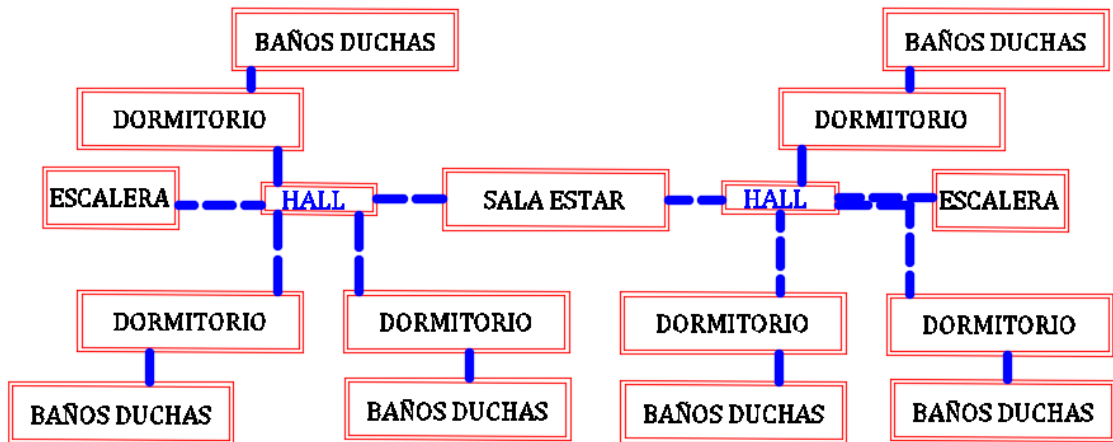


Command: REGEN

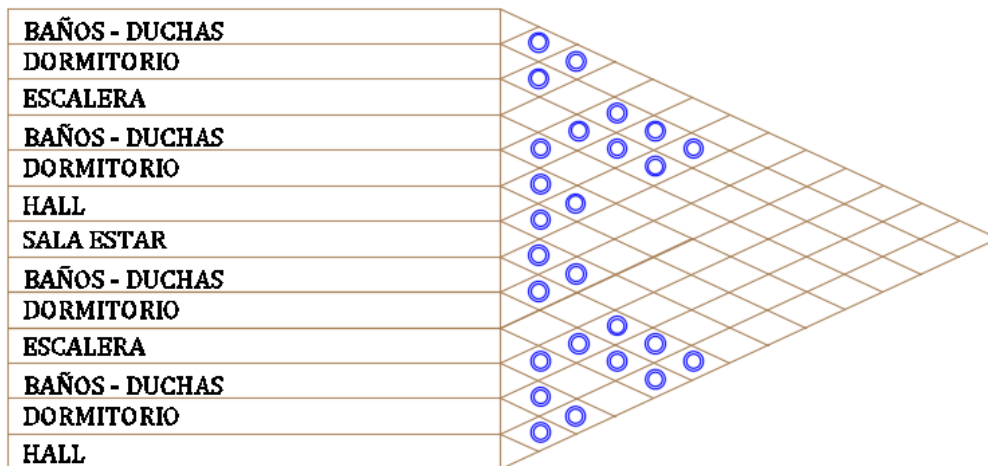
LEYENDA	
RELACION DIRECTA	○ (blue)
RELACION INDIRECTA	○ (red)
NO HAY RELACION	



ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS



LEYENDA	
RELACION DIRECTA	○
RELACION INDIRECTA	○
NO HAY RELACION	





4.2. PROPUESTA ARQUITECTONICA

4.2.1. CONCEPTO DE LA PROPUESTA URBANA

La propuesta a nivel urbano es la creación de una infraestructura segura de articulación entre la zona urbana central y la zona periférica de la ciudad, la cual dicha articulación se dará a través de una infraestructura segura donde se realizarán las actividades con total normalidad sin miedo a la delincuencia.

4.2.2. CRITERIOS Y PRINCIPIOS DE DISEÑO

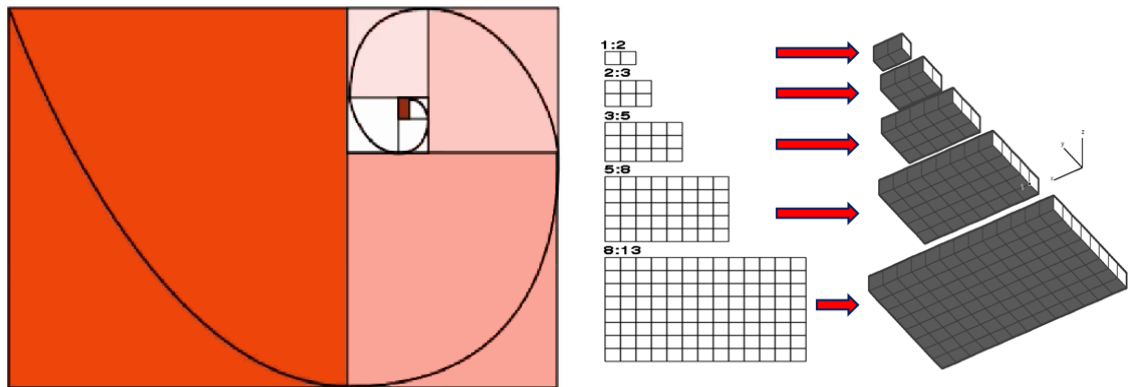
RECTÁNGULO DE ORO(AUREO) CREADO A PARTIR DE CUADRADOS BAJO LA SECUENCIA DE FIBONACCI

El cuadrado forma la base de innumerables operaciones formales, sobre todo por la regularidad de sus 4 ángulos de 90 grados (cuatro rectos) y sus cuatro ejes de simetría, ya que en el cuadrado —un polígono especial— las diagonales son idénticas a dos ejes de simetría. 32

El cuadrado, con su absoluta regularidad, es el que mejor se adapta a nuestras pretensiones de simetría y orden. 33

Para una aproximación más exacta y para obtener un rectángulo áureo utilizaremos la sucesión de Fibonacci sumando sucesivamente cuadrados de lados 1,1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144 y 233, obtener un dibujo que se parece al rectángulo dorado.

SUCESIÓN DE FIBONACCI – RECTANGULO AUREO



CONCEPTO SIMBOLICO – GENESIS

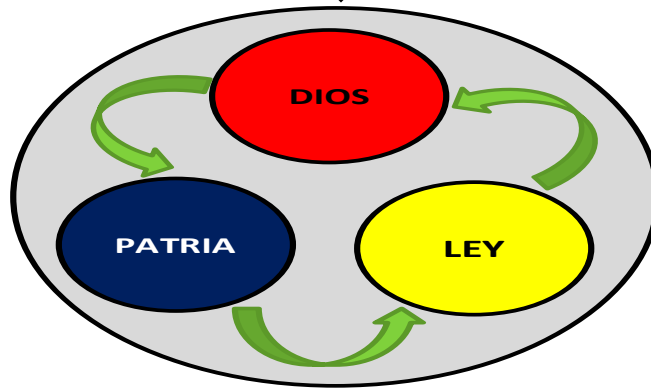
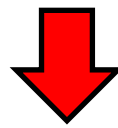
Se considera tres elementos fundamentales que se materializan en el espacio “**DIOS, PATRIA, LEY**”

SÍMBOLO REPRESENTATIVO DE LA P.N.P.

EMBLEMA (ESCUDO)

Es un escudo ovalado, con campo dorado. El sello "Policía Nacional del Perú" está inscrito en letras doradas sobre fondo blanco rodeado de una lista dorada. En el punto de honor, el Escudo Nacional pasa sobre dos espadas doradas cruzadas. Al pie del Escudo, un estandarte con los colores patrios doblado en sus extremos lleva el lema “Dios, Patria y Ley”. Rodeando sus costados hasta el pie, dos astillas estilizadas de roble, color natural.

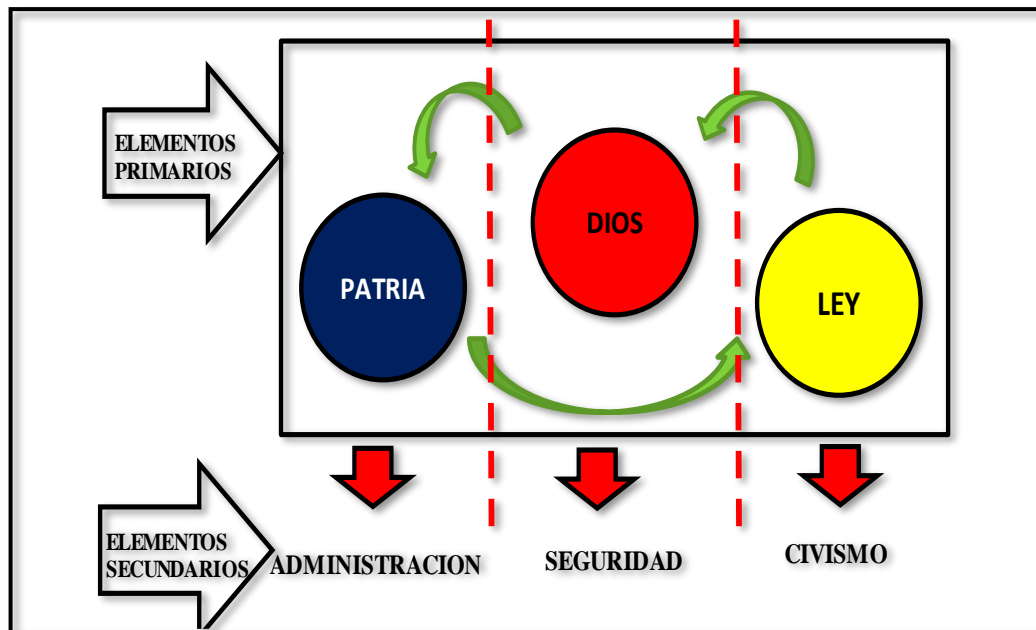
“FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD



PATRIA → CIUDADANIA, SOCIEDAD

DIOS → SEGURIDAD, PROTECCION

LEY → FUERZA, ORDEN



Obteniendo un resultado de estos 03 elementos , los elementos secundarios estableciendo la siguiente relación

01 PATRIA → 01 ADMINISTRACIÓN

02 DIOS → 02 SEGURIDAD

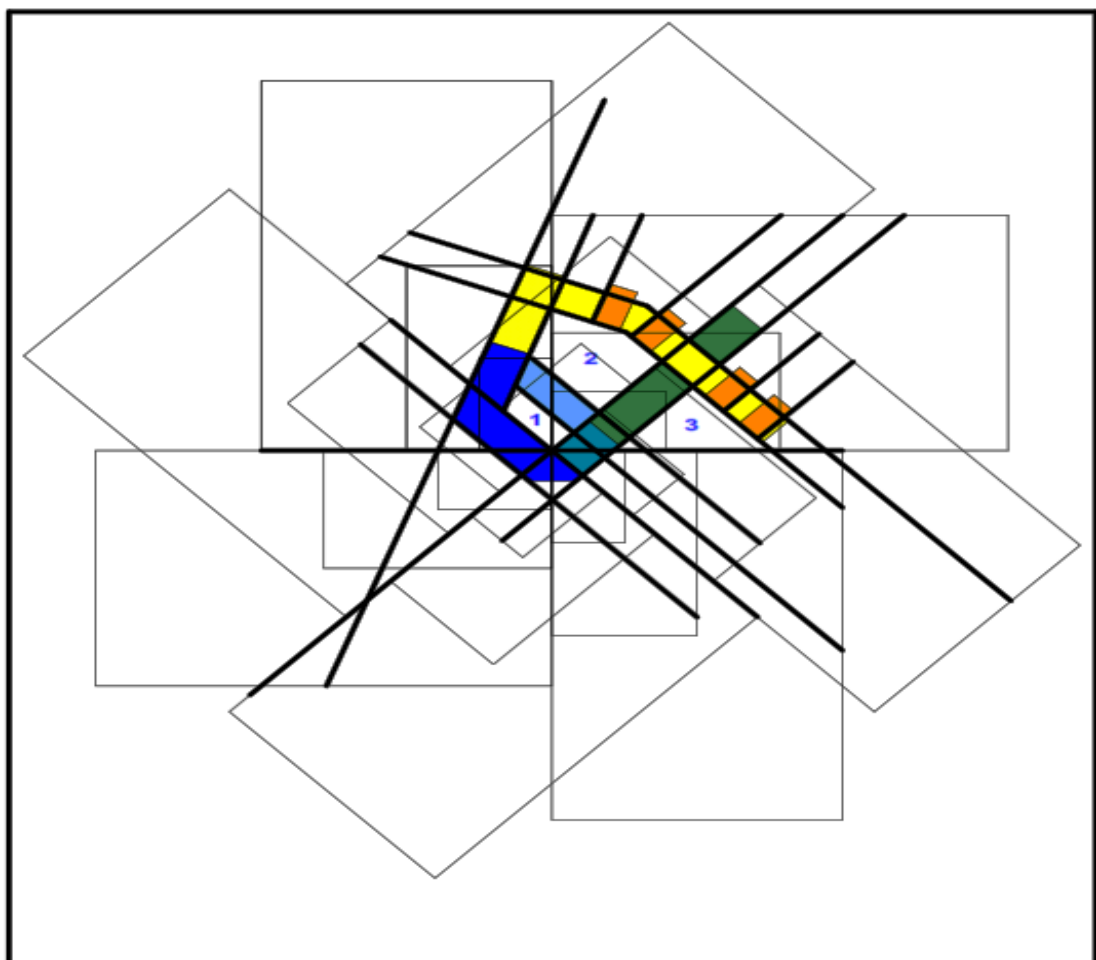
03 LEY → 03 CIVISMO

Si bien estos elementos son independientes entre sí, están interrelacionados en el espacio en el que estos componentes esenciales de una sociedad se desarrollan plenamente debido a la importancia del papel de la ley en la gobernanza general y la seguridad de la ciudad y sus habitantes.

AGRUPACION DE FORMAS REGULARES O (IRREGULARES) EN PLANTA

También nos apoyaremos en la taxonomía formal indicada por Ching: elementos conceptuales primarios de la forma, propiedades visuales de la forma (contorno, tamaño, color, textura, posición, orientación, inercia visual), formas regulares e irregulares, transformaciones formales (dimensionales, sustractivas, aditivo), formas aditivas y sustractivas, formas centralizadas, formas lineales, formas radiales, formas agrupadas, formas o marcos reticulares, marcos rotados, articulaciones, proporción y escala, principios de ordenación (eje, simetría, jerarquía, ritmo, patrón, repetición, transformación).

Figura 51: abstracción de la idea a partir de una retícula creada por la sucesión de Fibonacci

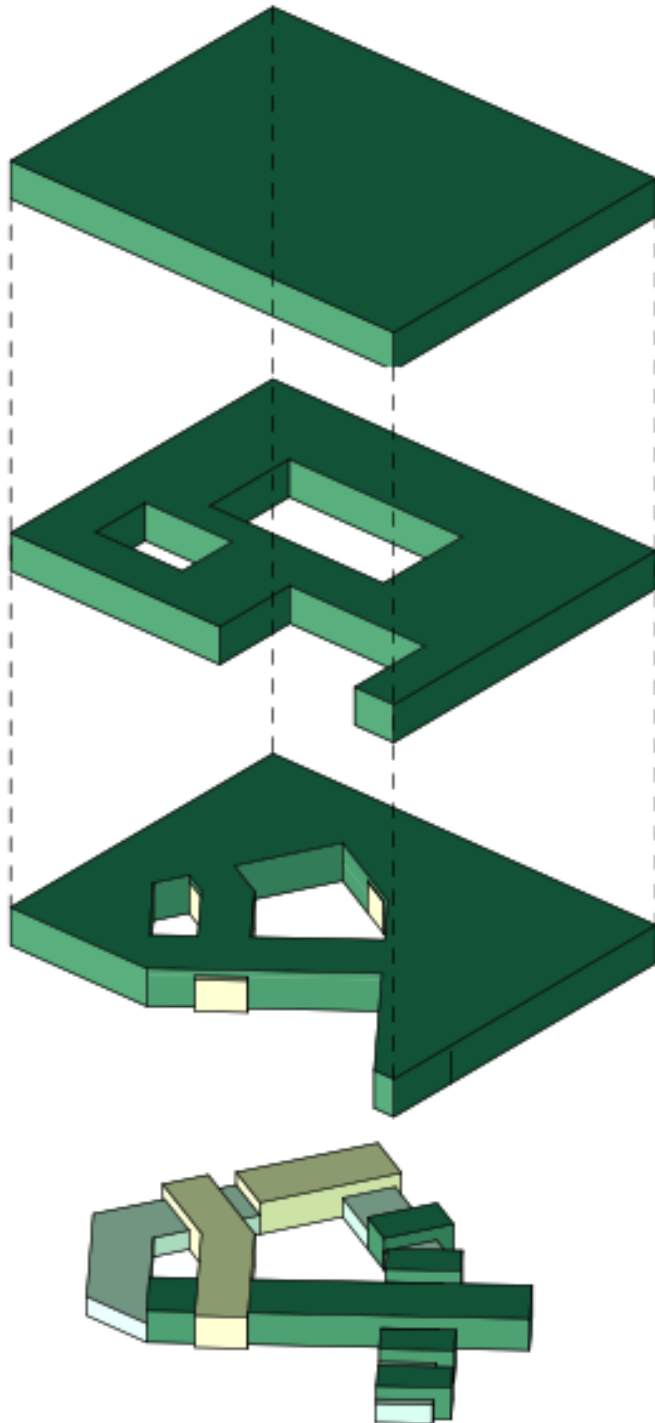


FUENTE: EVOCACIÓN PROPIA

CRITERIO DE DISEÑO FORMAL

METAMORFOSIS FORMAL

Figura 52: Metamorfosis formal



1º Volumen Bruto

Delimitado por los márgenes del terreno y respetando la altura de las edificaciones de los edificios vecinos.

2º Configuración de patios

El edificio se desarrolla en torno a tres patios, uno público civil y otro privado institucional.

3º integración urbana

La fachada norte del patio público gira para crear una continuidad visual, el patio institucional se dispone por sustracción para obtener el efecto de privacidad necesario, se cubre con la misma morfología del edificio para su protección climática.

4º Jerarquizar

El a la sur del edificio se rebaja para dar más jerarquía al edificio de la comisaría.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

PARTIDO ARQUITECTONICO Y CONFIGURACION ESPACIAL

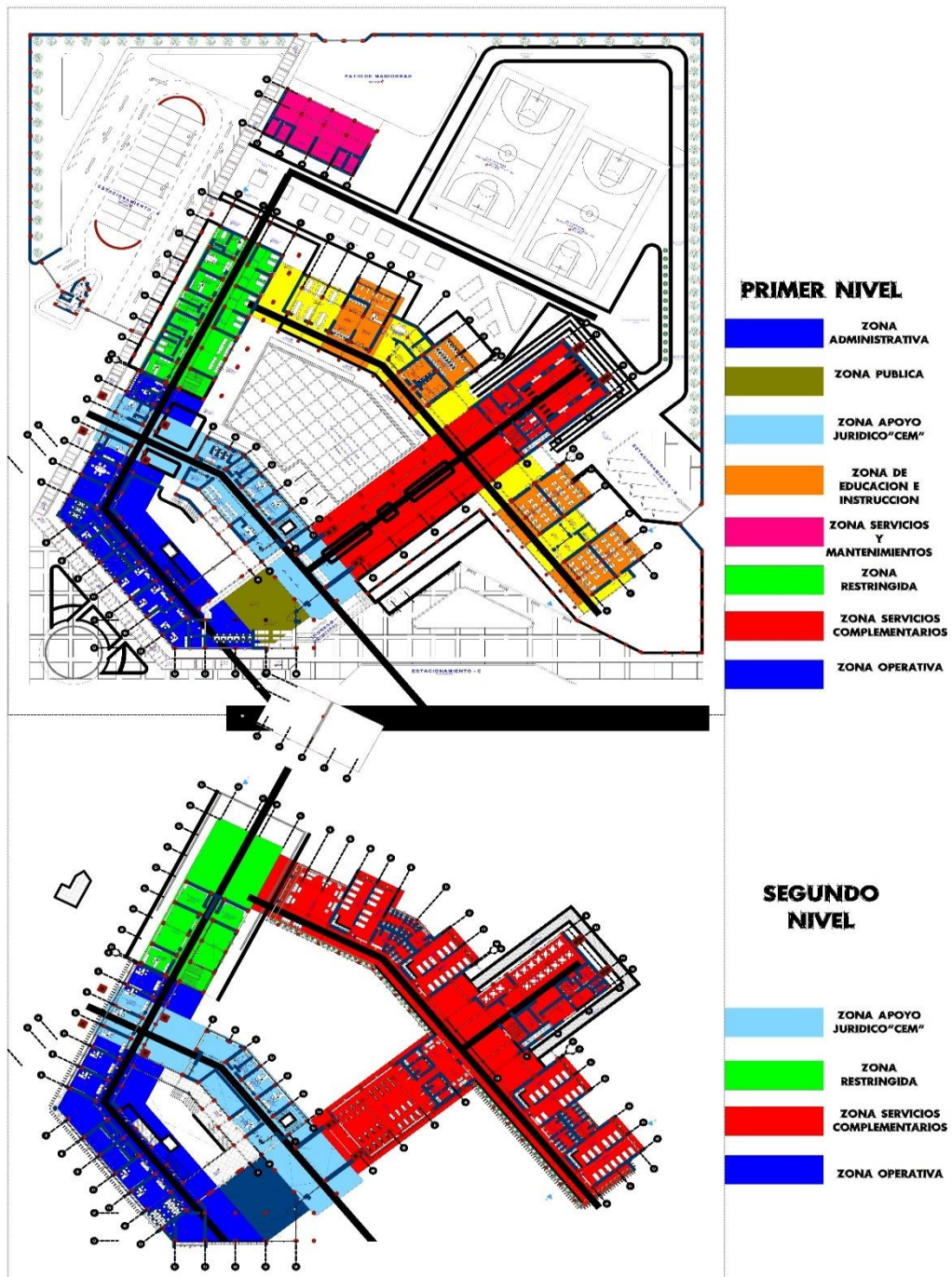
La infraestructura policial se proyecta de manera longitudinal, con accesos independientes generando un corredor público y articulando las calles adyacentes con los conceptos



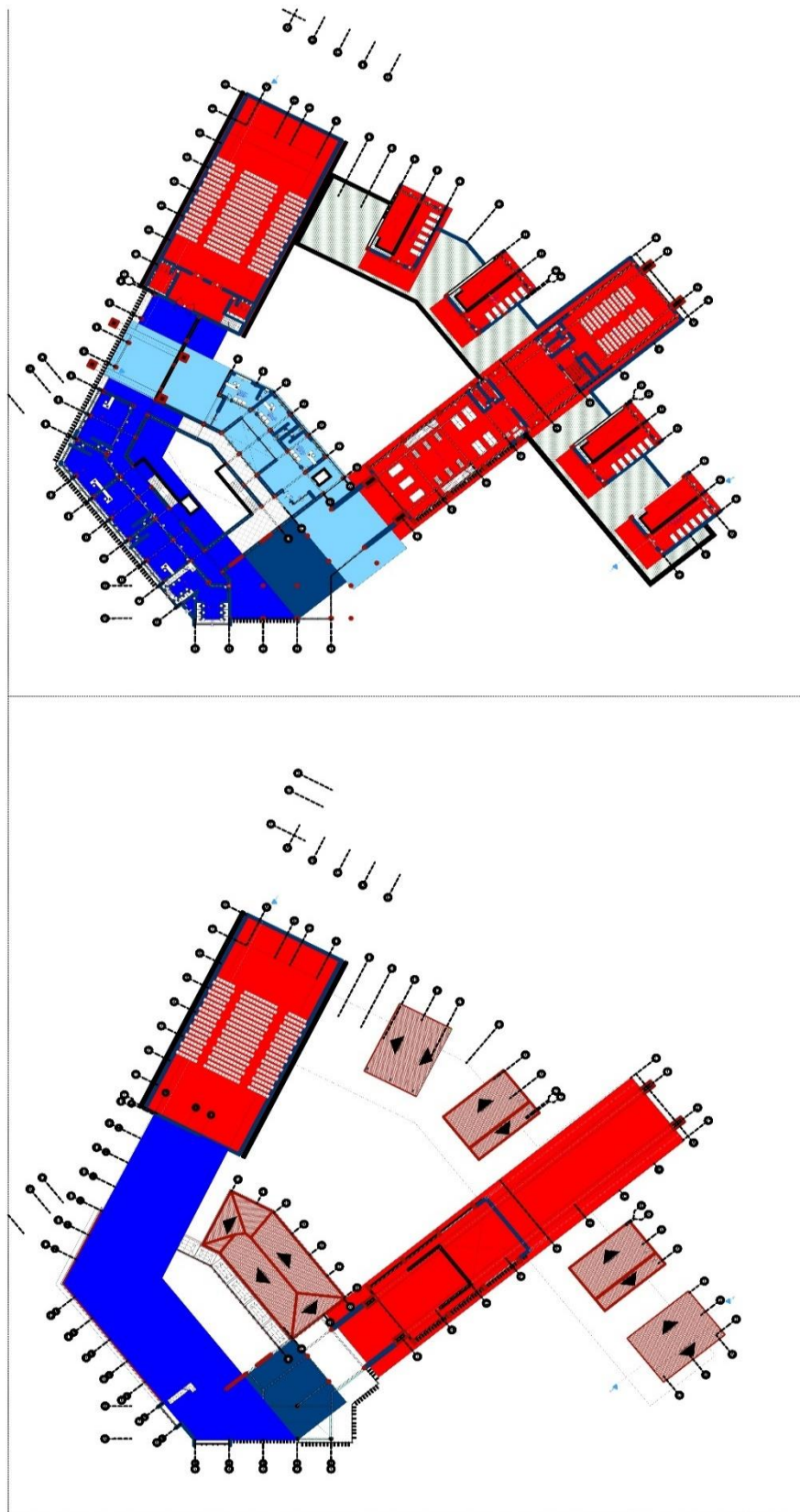
requeridos por la entidades para que pueda resguardar la tranquilidad integral de usuario y el funcionario.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

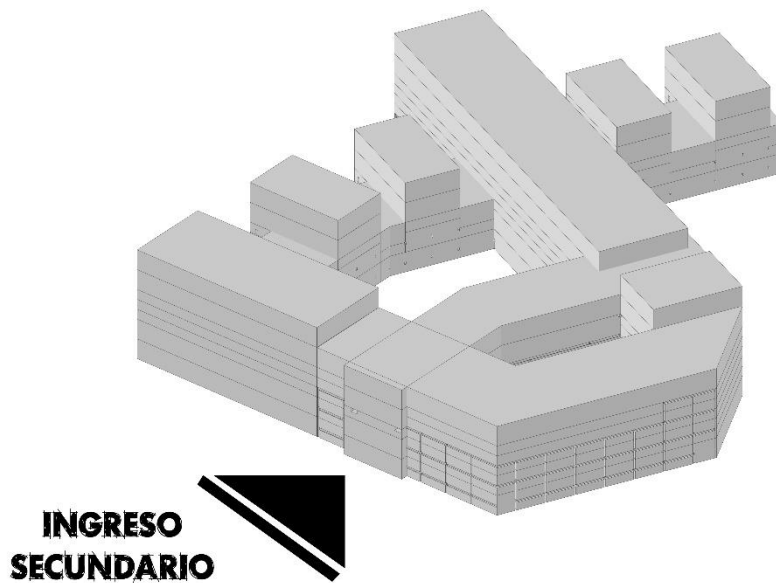
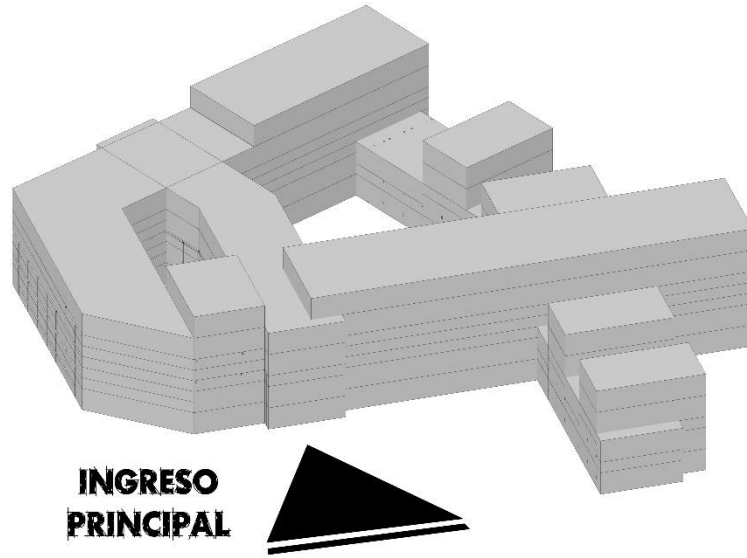
El proyecto arquitectónico de la infraestructura policial se compone de cuatro niveles según la programación arquitectónica y las necesidades de los policías y usuarios.



ZONIFICACION Y FUNCIONALIDAD PRIMER Y SEGUNDO NIVEL



ZONIFICACION Y FUNCIONALIDAD TERCER Y CUARTO NIVEL



SISTEMA FORMAL



PLANIMETRIA GENERAL

DETERMINACIÓN DE ÁREAS SEGÚN ANTROPOMETRÍA

Para la determinación de las superficies de los diferentes espacios que tendrá el proyecto se ha tenido en cuenta según la suma de las dimensiones de la superficie del mobiliario según la necesidad, la superficie ocupada por el usuario y un porcentaje de superficie de circulación. está incrementado.

AMBIENTE	MOBILIARIO	AREA DE MOBILIARIO	NUMERO DE USUARIO	AREA DE PERSONA	AREA PARCIAL	% DE CIRCULACION	AREA TOTAL
Espacio	A	Am	un	Ap	AP	C	AT

$$AP=Am+(un* ap)$$

$$C=0.025*AP$$

$$AT=AP+C$$

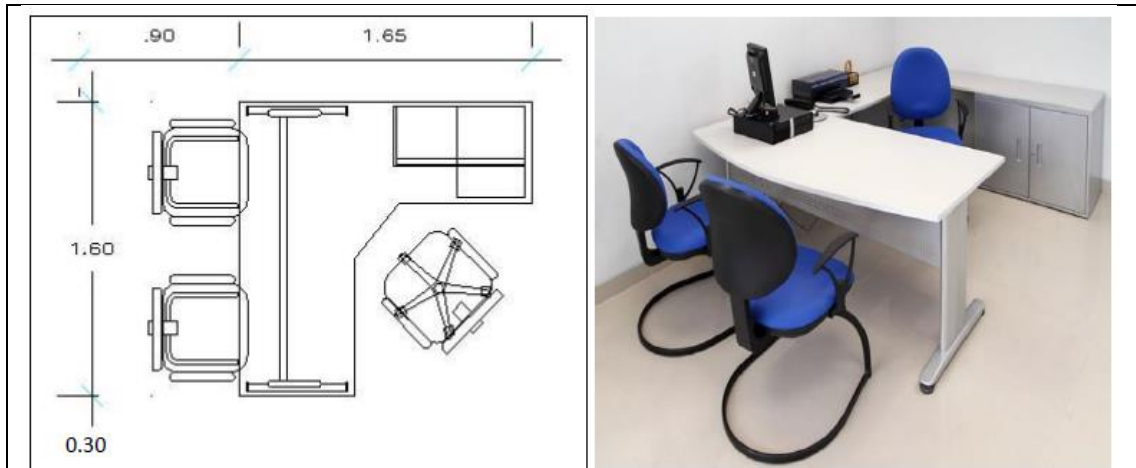
Los muebles y modelos de mobiliario utilizados para desarrollar la distribución de cada una de las oficinas son de la marca NOGAL. Para el desarrollo del proyecto se utilizaron 6 tipos de pupitres, asignados a los policías según su cargo y función.

TIPO I.

Modulación de área 2.50x 1.50

Para el personal fijo que realiza la función exclusiva de atención al cliente público para tal función, se eligieron pupitres sencillos de 0,70 x 1,20, ofreciendo una superficie útil de 3,75 m²

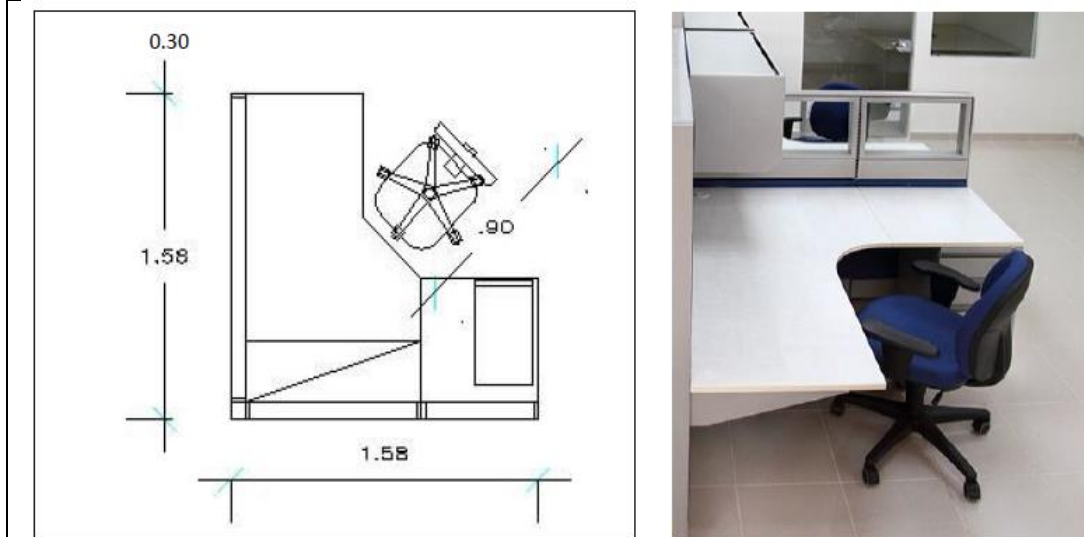
TIPO II.



Modulación de área 2.55 x 1.90

Para personal de nivel medio que realiza cuidados exclusivos y información al público para tal función se eligió una superficie útil de 4,80 m².

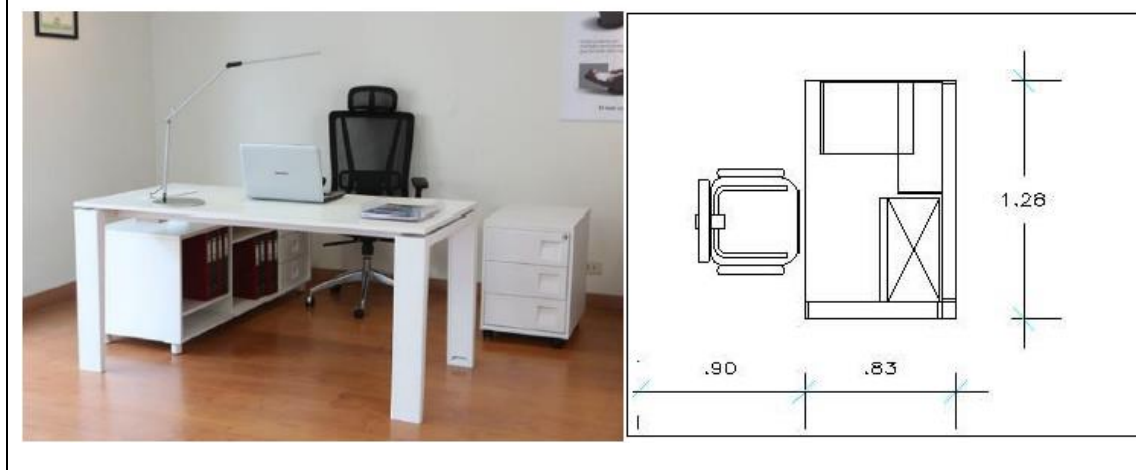
TIPO III.



Modulación de área 1.88 x 1.60

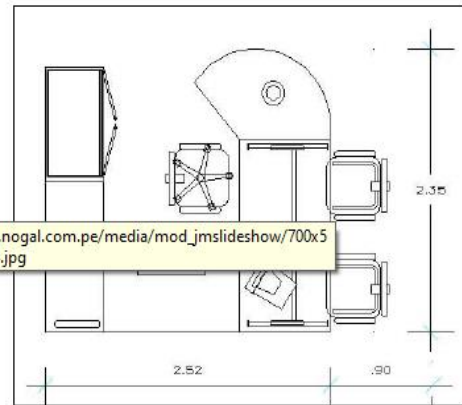
Para el personal de nivel medio que desempeñe la función exclusiva de trabajo interno para se eligió esta función para un área útil de 3,00 m²

TIPO IV.



Para el personal de mando medio que realiza la función de trabajo interno exclusivo para esta función, se ha optado por una superficie útil de 2,60 m².

TIPO V.



Modulación de área 2.55x 3.45

Para los altos cargos que desempeñen la función de trabajo interno exclusivo para tal función, se ha optado por una superficie útil de 8,00 m².

En el caso de salas de espera, áreas de estar, para el cálculo de estos ambientes se utilizó una encuesta general en la que se determinó el mayor número de visitantes diarios y se habilitó un área adecuada para dichas actividades..

SISTEMA CONSTRUCTIVO

Los sistemas constructivos utilizados en el complejo policial (tipo comisaría) son de Sistemas apoticado.

SISTEMA APOTICADO

Su éxito se basa en la solidez, la nobleza y la durabilidad.

Figura 53:Sistema Apoticado

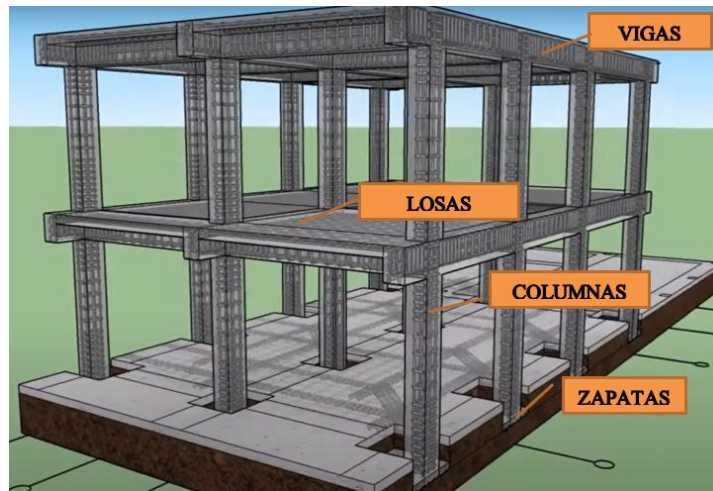


Fuente: www.estructuras.eia.edu.co

ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES

- Losas: aligeradas, macizas, nervadas.
- Columnas.
- Zapatas: aisladas, combinadas.
- Muros no portantes.
- Cimentaciones corridas para muros no portantes.

Figura 54:elementos estructurales



Fuente : elaboración del equipo de trabajo

VENTAJAS

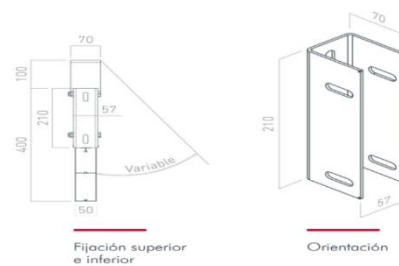
- El sistema de pórticos tiene la ventaja de permitir todas las modificaciones deseadas dentro del proyecto, ya que en estos los muros, al no soportar peso, tienen la posibilidad de moverse.
- Proceso de construcción relativamente simple con el que se tiene mucha experiencia.
- El sistema de porticos tiene la versatilidad que se logra en los espacios y que implica el uso del ladrillo.

CELOCIAS

las estrategias sustentables utilizadas para el complejo policial se basaron en el manejo inteligente de los recursos energéticos, el edificio busca la luz natural para lograr una iluminación adecuada en los espacios de trabajo, la luz que ingresa al complejo policial es controlada por celosías en las fachadas que sirven de protección piel del edificio. El espacio central que se desarrolla en el edificio es una fuente de iluminación

muy importante debido a su perímetro cerrado por razones de seguridad, brindando el confort lumínico necesario para los espacios de trabajo del complejo policial.

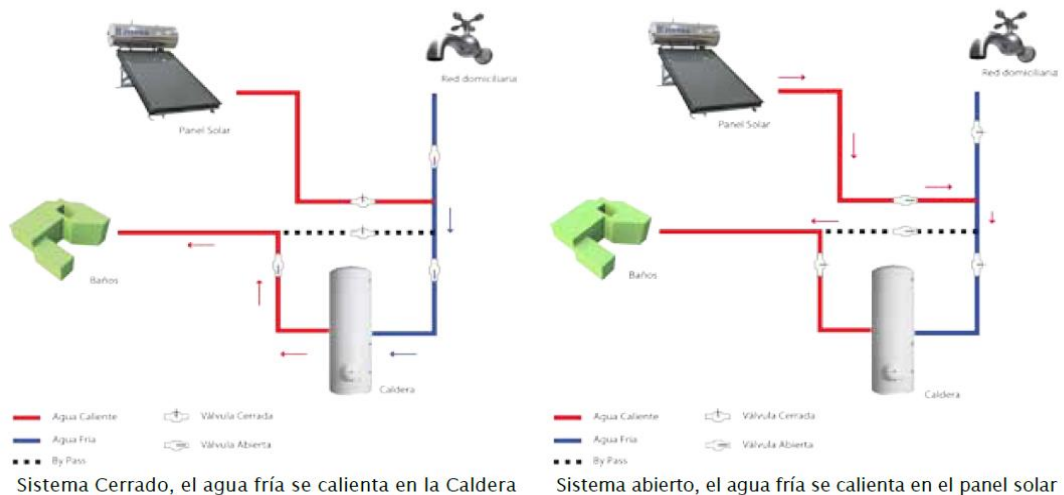
Los espacios se conectarán a este vacío, consiguiendo la ventilación necesaria en verano gracias a las ventanas abatibles situadas en la parte superior de esta estructura. El aire caliente tiende a subir aspirando aire frío desde la parte inferior del edificio, generando las corrientes necesarias para una buena ventilación. En invierno, estas ventanas se mantendrán cerradas para generar un efecto invernadero que ayude a calentar el edificio.



	Fija		Movil
	Pinza	Anclaje Lateral	
Profundidad de lama	400 mm	400 mm	400 mm
Anchura de lama	50 mm	50 mm	50 mm
Peso de lama	5,98 kg/ml	5,98 kg/ml	5,98 kg/ml
N° de lamas/ml	Variable según proyecto		2,44
(P) Paso variable según ángulo de inclinación	Fijo		410 mm
Ángulo de inclinación	De 0° – 90°		0° – 120° Manual / 0°-120° Motorizado
Longitud aconsejada	Variable según proyecto	Variable según proyecto	5300 mm Horizontal – 5500 mm Vertical
Accionamiento	---	---	Manual y motorizado
Resistencia al viento [UNEEN 13659:2016] Clase 6	112 km/h	112 km/h	112 km/h

PANELES SOLARES

Se propone también como estrategia de sustentabilidad energética la instalación de calentadores solares para aumentar la temperatura del agua utilizada en duchas y lavamanos, debido a la gran cantidad de personal que utilizaría estos servicios diariamente, de ésta manera se ahorra gasto en combustible para las calderas.



COSTO ESTIMADO

Para determinar el costo total del proyecto se toman en consideración los precios unitarios que maneja la Dirección de Estudios y Proyectos de la Municipalidad Provincial de San Román, cruzados con la tabla de valores unitarios oficiales de la Cámara Peruana de la Construcción. . (CAPECO), por m² y otros estudios realizados sobre costos de construcción.



Tabla 43: costo Estimado por m2

ZONA	AREA TOTAL(m2)	COSTO POR M	COSTO TOTAL POR AREA
PUBLICA	349.50	S/ 1,546.13	S/ 540,372.44
ADMINISTRATIVA	648.95	S/ 1,546.13	S/ 1,003,361.06
OPERATIVA "ORDEN Y SEGURIDAD"	175.00	S/ 1,546.13	S/ 270,572.75
OPERATIVA "INVESTIGACION POLICIAL"	201.25	S/ 1,546.13	S/ 311,158.66
OPERATIVA "INVESTIGACION CRIMINAL"	155.00	S/ 1,546.13	S/ 239,650.15
APOYO JURIDICO,CEM	444.38	S/ 1,546.13	S/ 687,061.52
OPERATIVA"UNIDAD DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	400.00	S/ 1,546.13	S/ 618,452.00
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	858.00	S/ 162.30	S/ 139,253.40
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	5262.50	S/ 820.00	S/ 4,315,250.00
EDUCACION E INSTRUCCION	1176.25	S/ 1,546.13	S/ 1,818,635.41
RESTRINGIDA	358.25	S/ 1,546.13	S/ 553,901.07
TOTAL		S/	10,497,668.46

Fuente: costos por metro cuadrado de diferentes fuentes.

FINANCIAMIENTO

Presupuesto total aproximado: S/. 10,497,668.46. La de fuente de financiamiento: Inversión pública a través del ministerio del interior



V. CONCLUSIONES

- El diseño de la comisaria fue inspirado y abstraído principalmente de la proporción aurea y sucesión de fibonacci y el escudo institucional por medio de estas formas nace un diseño lineal que se visualiza en planta como en elevación, obteniendo una volumetría dinámica y monumental que se integra al paisaje.
- se logró desarrollar un equipamiento, para el ejercicio de la función policial y seguridad social en la ciudad de Juliaca de manera satisfactoria, en base a las necesidades y actividades de población beneficiada ,la cual por sus características brindara adecuadas condiciones.
- La propuesta arquitectónica se baso en el análisis de datos cuantitativo y cualitativo de las condiciones actuales de la infraestructura , efectivos policiales del centro Administrativo y operativo para la seguridad social de la ciudad de Juliaca , la identificación de los espacios propuestos de investigación y espacios complementarios.
- la propuesta del proyecto , se convierte en un equipamiento prioritario para la integración de la ciudad de Juliaca ,las condiciones de las comisarias no está habilitadas para desarrollar sus funciones.
- • La propuesta de un centro administrativo y operativo que cumple funciones policiales y de seguridad social es el resultado del diseño del sitio desarrollado durante todo el proceso de análisis del sitio, lo que nos permitió integrar esta información a la propuesta edilicia.



VI. RECOMENDACIONES

- se recomienda impulsar la construcción e inversión de equipamientos policiales como el centro administrativo y operativo para el ejercicio de la función policial y seguridad social en la región de Puno para así mejorar la función policial y el servicio que brinda a la sociedad, estos equipamientos deben de dar solución a las necesidades y actividades policiales y al , confort, calidad y garantizar la seguridad de los efectivos policiales y de la población usuaria.



VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Yupanqui Aza, T. (7 de 11 de 2015). *LOS CONFLICTOS GENERADOS POR LA "CORPUNO"*. Recuperado el 05 de 09 de 2018, de ASWAN QHARY la voz del puma indomable: <http://pumaindomable.blogspot.com/2015/11/juliaca-del-ano-1965.html>
- “NORMAS Y PROCEDIMIENTOS QUE REGULAN LA CONSTRUCCIÓN DE LOCALES POLICIALES PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UNIDADES Y SUB-UNIDADES DE LA POLICIA NACIONAL DEL PERU”. (julio - 2016). Lima: RD. N° 642-2016-DIRGEN/EMG-PNP.
- a. f. , a. (2011). *Vivienda y desempeño energetico sustentable*. madrid- españa: trebilcock.
- amoretti, m. (01 de 2012). *17 puntos de la arquitectura neoplasticista*. Recuperado el 02 de 03 de 2019, de tecnne: <http://tecnne.com/arquitectura/vanguardias/de-stijl/17-puntos-de-la-arquitectura-neoplasticista/>
- BUNGE. (1962). *La Investigación Científica*. Barcelona,,: Editorial Ariel.
- BUTRON QUISPE, M. R. (2014-2015). *MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y VALORACIÓN URBANA “ANALISIS DE CIUDADES INTERMEDIAS Y EL PROCESO DE URBANIZACION”*. JULIACA.
- Carrion M., F. (s.f.). *Espacio Público: punto de partida para la alteridad*. ecuador: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales.
- Chang, A. I. (1981). *The Tao of Architecture*. estados unidos: Princeton University.
- Comisaría. (24 de mayo de 2018). Recuperado el 26 de agosto de 2018, de WIKIPEDIA (la enciclopedia libre): <https://es.wikipedia.org/wiki/Comisar%C3%ADa>
- I censo nacional de comisarias* . (2012). lima: INEI.



- INEI. (2010-2013). *Victimización en el Perú*. lima.
- INEI. (2014). *Glosario de Terminos de Infraestructura Y Equipamiento*.
- JORDÁN F, E. (2015). *Central de Emergencias Policial*. lima.
- La Seguridad Pública en las Américas : retos y oportunidades*. (2008). Washington, DC, EE.UU.
- Ilanque chana, j. (2000). *arquitectura bioclimatica:carta solar estereografica*. arequipa: jusue eliseo.
- Mariangel, S. F. (2020). TRANSFORMACION DE LA ARQUITECTURA DESDE EL COVID-19. *REVISTA CIENTIFICA Y ARBITRADA TERRITORIAL, ARTES Y ARQUITECTURA*, 37-38.
- MINISTERIO DEL INTERIOR. (2014). *Guía Metodológica para el Diseño de Sectores y Mapas del delito en las Jurisdicciones Policiales de las Comisarías de la Policía Nacional del Perú*. lima.
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN, & MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO. (2016). *plan de desarrollo urbano de la ciudad de juliaca 2016-2025*. JULIACA-SAN ROMAN.
- PLAN DIRECTOR DE JULIACA*. (2004-2015). JULIACA.
- PLAN LOCAL DE SEGURIDAD CIUDADANA*. (2018). JULIACA: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN.
- plan nacional de seguridad ciudadana*. (2013-2018). lima.
- plan provincial de seguridad ciudadana de la provincia de san roman*. (2017). juliaca.
- posada martinez, m. (2012). *el neoplasticismo y de stijl*. Recuperado el 03 de 03 de 2019, de el neoplasticismo y de stijl: <https://docplayer.es/69796174-El-neoplasticismo-y-de-stijl.html>



SISTEMA NACIONAL DE ESTANDARES DE URBANISMO. (Febrero - 2011). lima.

SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD CIUDADANA. (2003). lima.

SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD CIUDADANA. (2003). lima.

Barranco, O. (2015). La Arquitectura Bioclimatica. Modul, 14, 31–40. Retrieved from
file:///C:/Users/YimiJhan/Downloads/733-Texto del artículo-2486-1-10-
20150911 (1).pdf

Norma EM 110. (2014). Confort Termico y Luminico con Eficiencia Energetica. Perú:
El Peruano.

Salazar, S., & Alvarez, A. (2011). Construcción y desarrollo sostenible “Arquitectura
Bioclimática.” Almería.

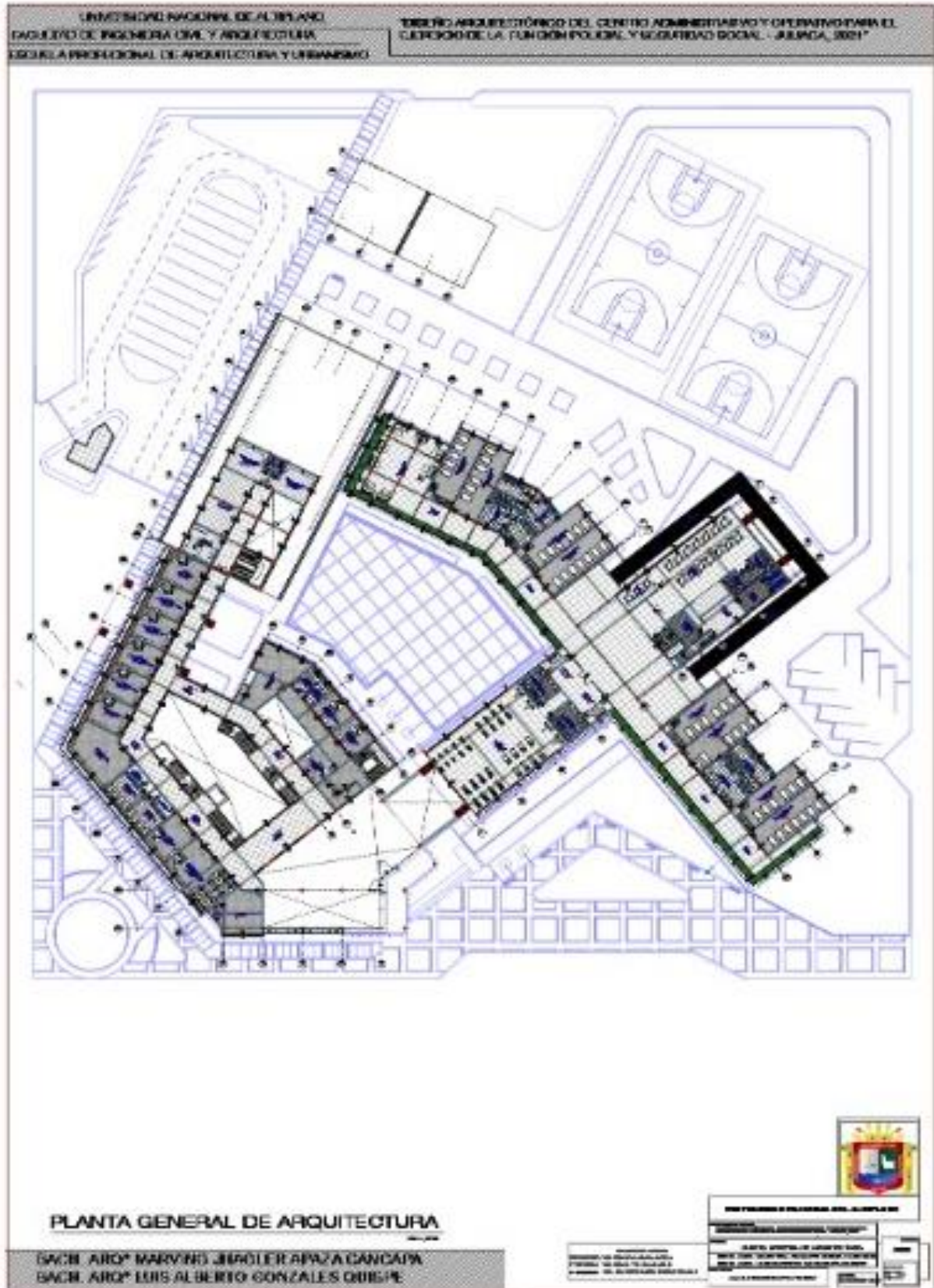
Hodrew, J. E. (2001). ERGONOMIA EN ESPACIOS DE TRABAJO PASIVO.
BARCELONA: GUSTAVO GILI.

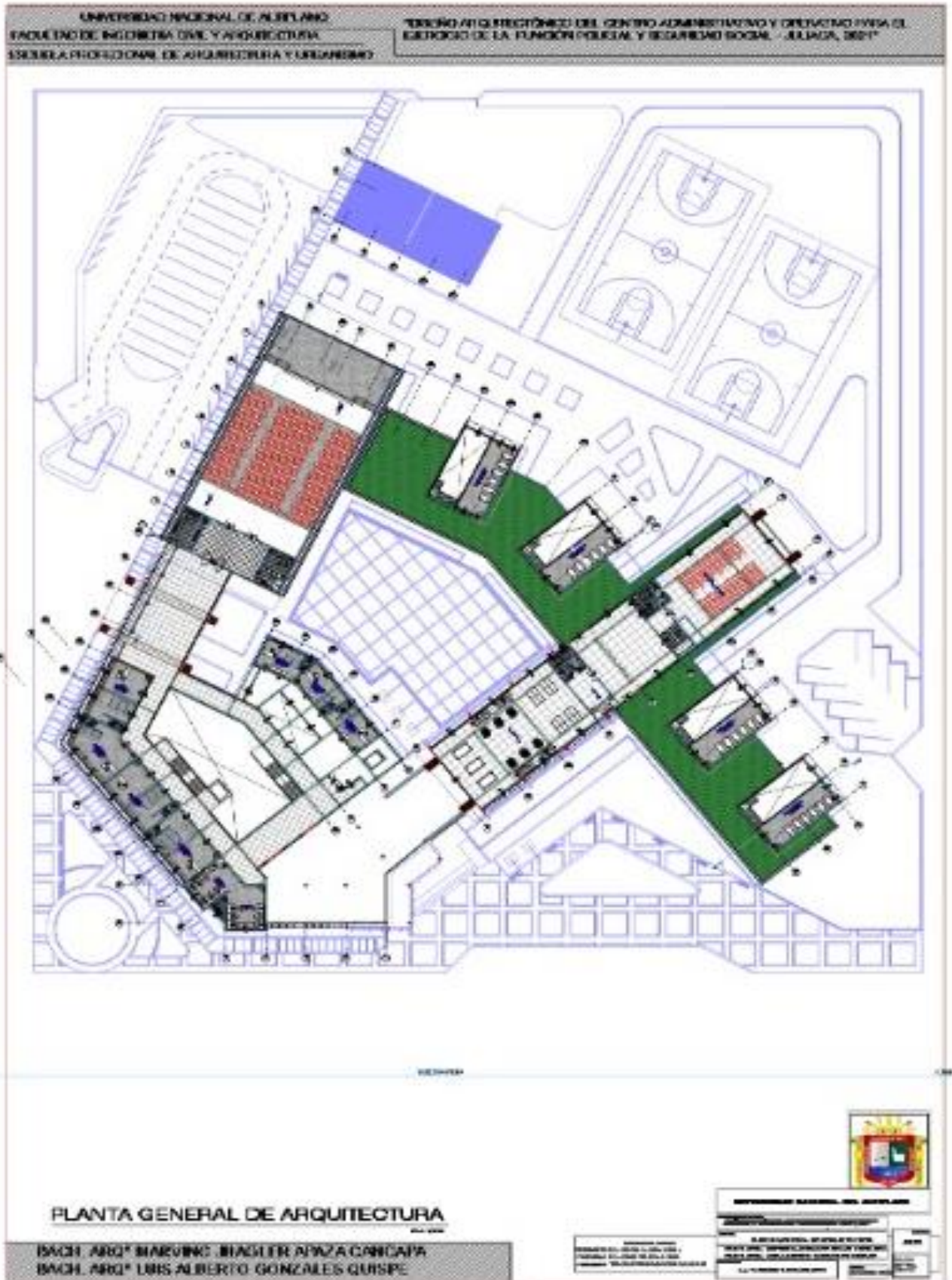
Browd Arcaez, R. (2004). *Seguridad e Higiene Laboral*. Madrid las americas.

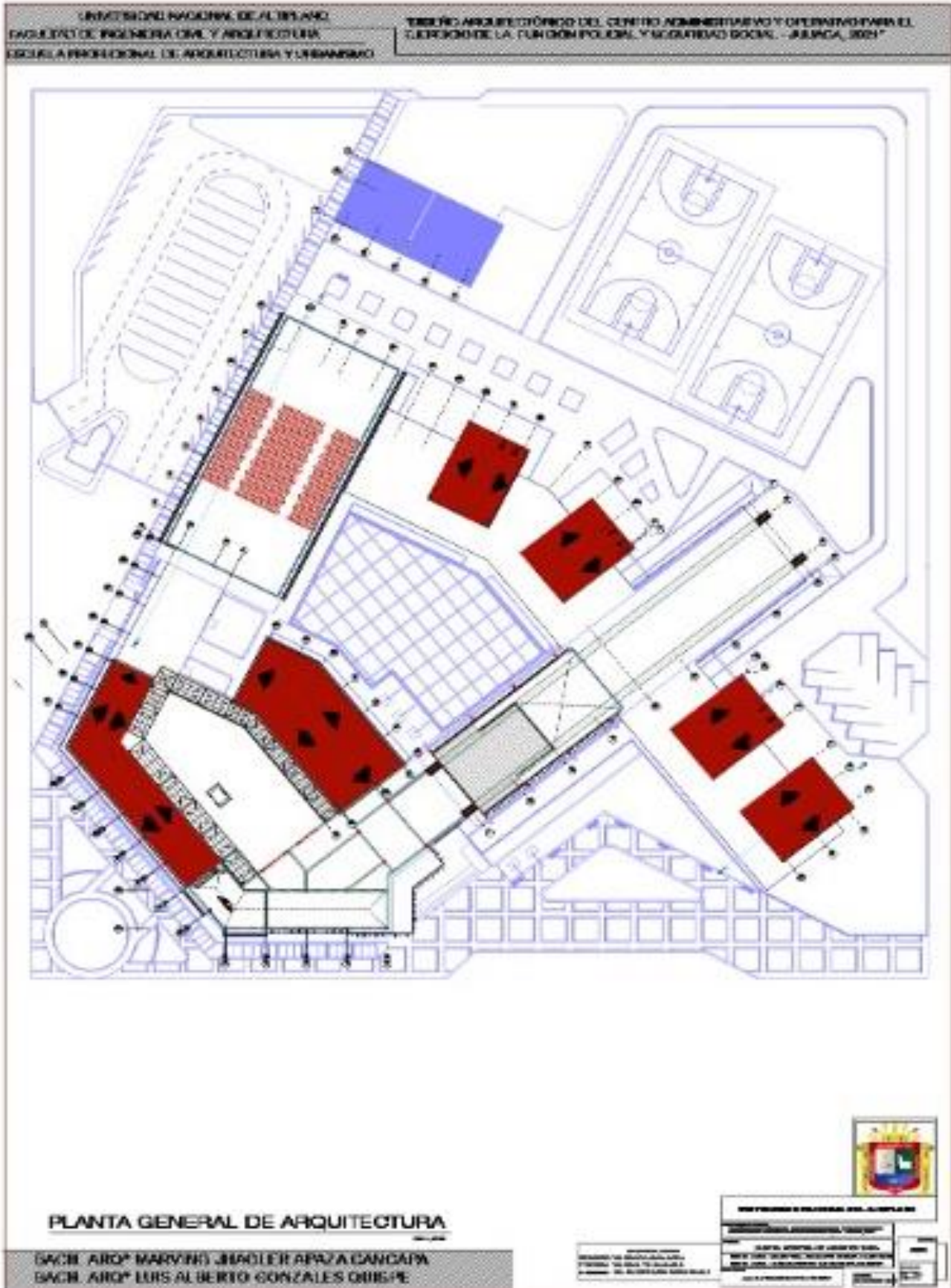
Navarro Eizaguirre, F. (2009). *Seguridad y Salud en los Puestos Laborales*. Santiago:
ARCES.

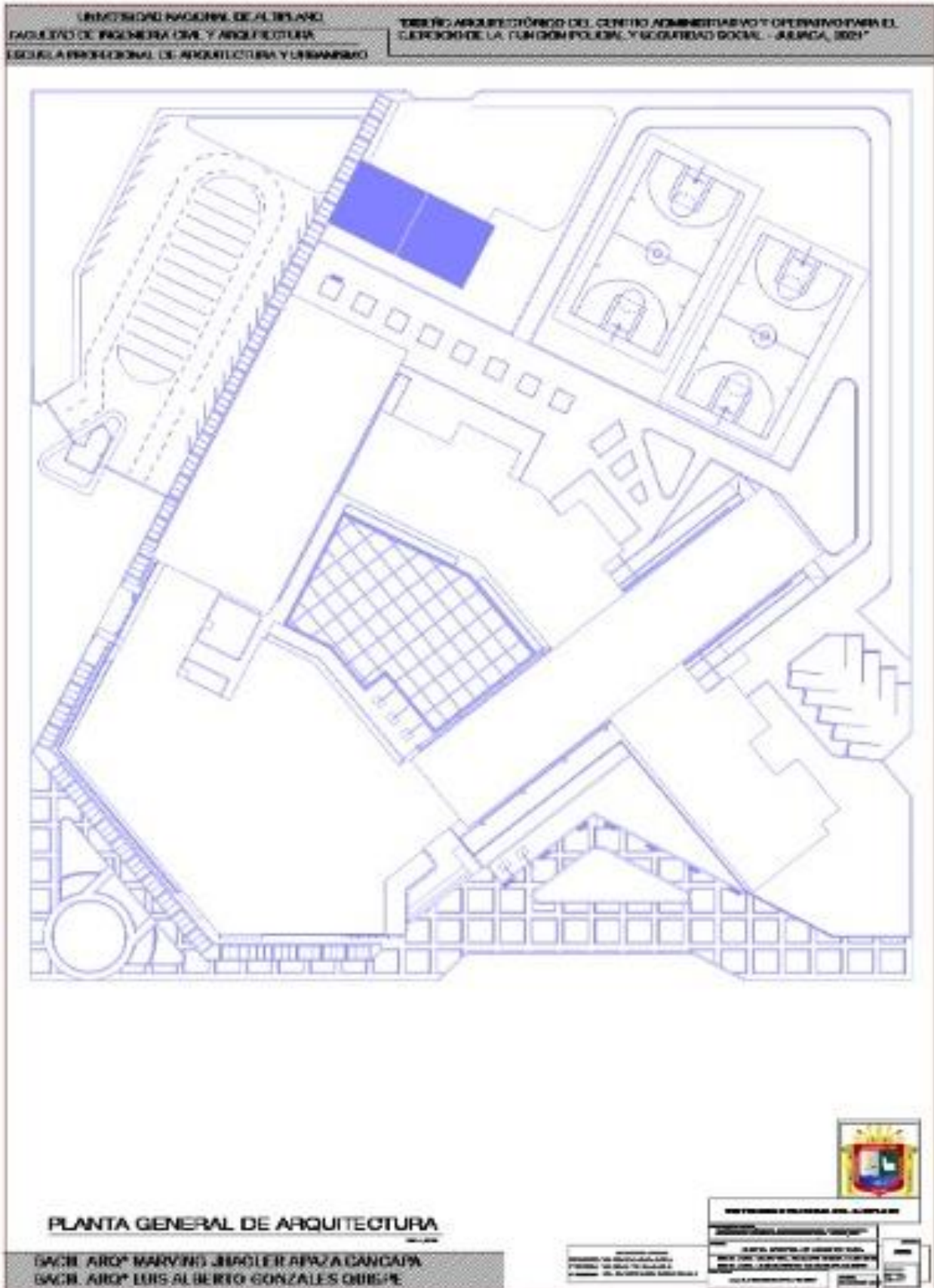


ANEXOS











EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021"

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

1.0. GENERALIDADES.

El proyecto se encuentra dentro del perímetro urbano de Juliaca, propiedad del Municipio de Juliaca en baldío, el cual se encuentra ubicado en el sector suroeste de la ciudad de Juliaca en la urbanización 12 de Diciembre, El proyecto tiene por objeto dotar de una infraestructura adecuada para la población policial y la sociedad, el proyecto cuenta con la inclusión de elementos que ayuden a fortalecer la estructura, la seguridad y también mejorar la funcionalidad del complejo.

2.0. UBICACION:

Departamento : Puno

Provincia : San Roman

Distrito : Juliaca



MAGEN 01: MAPA GEOGRAFICO – PUNO.

LÍMITES:

- ☀ NORTE : Con jr. S/N.
- ☀ SUR : Con el jr. Marrañon.
- ☀ ESTE : Con Av. industrial.
- ☀ OESTE : Con propiedad de terceros.



IMAGEN 02: la ubicación del proyecto

TOPOGRAFIA

El presente proyecto se desarrolla en una zona llana, por ende la edificación se ubica en una zona donde la presencia terreno plano, Cabe mencionar que el área de intervención es destinada para la construcción del **“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PARA EL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN POLICIAL Y SEGURIDAD SOCIAL - JULIACA, 2021”**.



VIAS DE ACCESO

Vehicular, Peatonal

El acceso peatonal y vehicular a la zona del proyecto desde el centro de la ciudad, se realiza siguiendo el trayecto de la Av. Industrial y jirón Marañón, hasta llegar a la puerta principal de la de nuestra edificación .

Siendo el proyecto una edificación integrada funcional y formalmente a las del entorno inmediato tiene como acceso peatonal la vía interior de primer orden dentro de la edificación, así mismo esta se conecta con la vereda perimetral planteada como también con las veredas perimetrales,

Además el proyecto contempla galerías de circulación en los cuatro niveles las cuales articularan horizontalmente el conjunto arquitectónico y la articulación vertical se da a través de la caja de escaleras.

CONCEPCION DEL PROYECTO

El proyecto es el resultado de una investigación sobre los requisitos necesarios para poder diseñar una infraestructura que beneficie a la población policial ya la sociedad. En cuanto al estudio y planteamiento de la volumetría arquitectónica, rige la integración formal de la edificación, que en el proceso de ejecución de la infraestructura pretende tener una lectura unificada, integrada y sistemática a nivel volumétrico con el proyecto en cuestión, es necesario mencionar Este aspecto es visible tanto en la composición formal (secuencia de fachadas) como funcional (adecuada distribución de los espacios).

Por otro lado, el aspecto climatológico se toma en consideración como factor primordial para el diseño del edificio, el cual rige en cierto modo el aspecto formal y funcional mediante el uso de ventanas de muro cortina y ventanas de tubo



electrosoldado con galería centralizada. circulación, para una buena iluminación natural de los espacios. Cabe mencionar que se diseñan huecos en los vanos para la correspondiente ventilación de los distintos espacios. Hacia los lados Este, Oeste y Norte se proponen volúmenes vidriados, que funcionarán como colectores solares, siendo este último el poseedor de mayor dimensión destinado para este fin, además de albergar la mayor cantidad de espacios que se benefician de ello en términos del aspecto climatológico.

Asimismo, la propuesta arquitectónica pretende presentar nuevas ideas y la forma en que el diseño arquitectónico se integra al entorno urbano.

❖ **DESARROLLO ARQUITECTÓNICO**

Para la creación e integración de la nueva infraestructura al contexto urbano de la ciudad Juliaca se pretende concatenar de manera formal (lenguaje análogo) y funcional a las edificaciones existentes.

Por otro lado, la infraestructura servirá para la formación y aprendizaje de nuevas tecnologías y su aplicación en la sociedad, a través de la creación de espacios para el desarrollo de actividades.

Para el desarrollo del proyecto se ha considerado las siguientes premisas de diseño:

- La principal premisa de diseño es lograr la integración volumétrica a través de la lectura unificada y sistemática del proyecto con las del entorno inmediato.

Por lo tanto se toma en consideración las características topográficas y referencias formales para la definición volumétrica del proyecto.

Asimismo, en el proceso de elaboración del proyecto se han tenido en cuenta determinadas referencias como son: las características del mobiliario, con el que se asimilan los ambientes diseñados según las necesidades del entorno y previstos en este



proyecto, las medidas ergonómicas y antropométricos, además de la cantidad de usuarios que ocupan estos ambientes, así como la normatividad vigente para este tipo de edificaciones, que permitirán un desarrollo óptimo de las diferentes actividades, cabe mencionar que en la propuesta de diseño se planteó asimilar la funcionalidad del edificio a los criterios formales.

Se considera que genera un clima adecuado en los espacios, para que el usuario pueda operar cómodamente, para ello se ha provisto de cerramientos que impiden el ingreso de vientos, que a su vez permiten el paso de la luz, tal es el caso de la cubierta ubicada en la parte superior y las aberturas del sistema de muro cortina. La orientación de los grandes vanos es hacia el este, norte y oeste, los cuales funcionan como un colector solar, aprovechando así la luz solar y la iluminación durante el mayor número de horas posible.

- Otorgar funcionalidad adecuada con el planteamiento del acceso principal fundamentada en jerarquía de flujos del mismo proyecto. Esta manifestación física se da a través de la vereda perimetral que se conecta con vía peatonal y vehicular de primer orden de la ciudad .
- Para dotar de iluminación natural a la mayor cantidad de espacios de proyecta un ducto de iluminación que atraviesa el cuarto nivel para dotar de luminosidad y otorgar confort térmico a la galería de circulación del tercer nivel.
-

FUNCION.-

Para acceder al edificio se cuenta con 01 acceso principal que conecta con la Av. industrial a través de la vía perimetral del proyecto. La distribución interna está dada por la galería de circulación horizontal que distribuye todos los espacios del primer nivel y el hueco de escalera, y para la relación vertical con los demás niveles



(ambientes administrativos, complementarios) se dispone un hueco de escalera que, por su dimensión volumétrica, es fácil de identificar.

ESPACIO.-

Se define por la geometría propuesta, debido a su estructuración en forma de cuadrícula se logra un mayor aprovechamiento de los espacios, los cuales se encuentran conectados por una galería de circulación y anexados por escaleras y un ascensor.

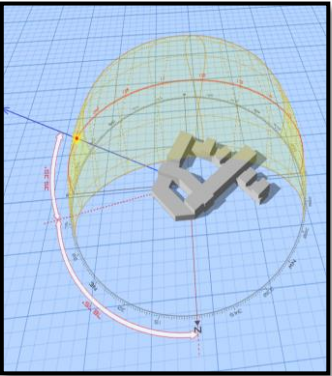
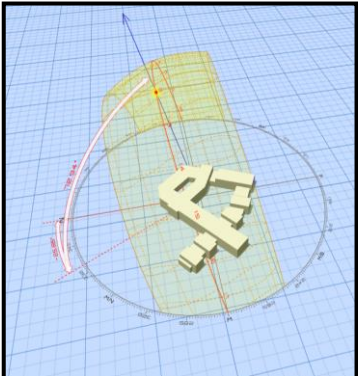
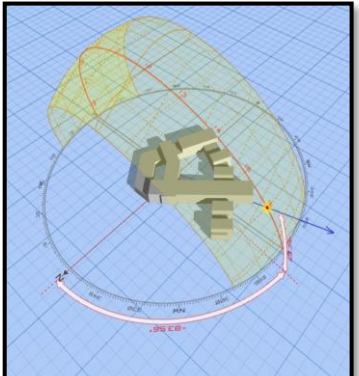
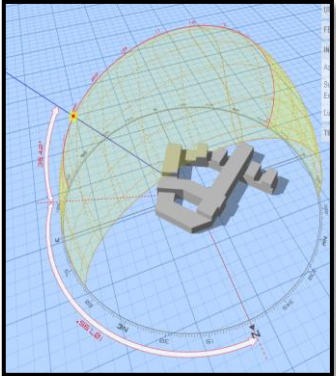
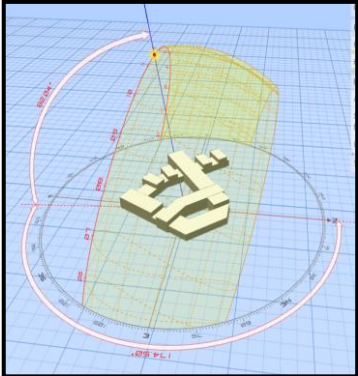
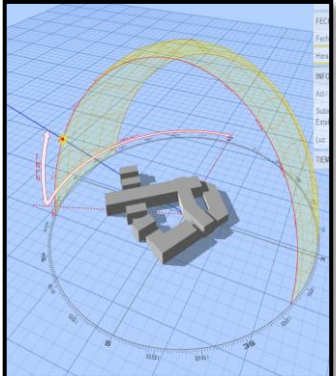
Los espacios destinados a áreas académicas (aulas académicas) corresponden a la capacidad prescrita en las normas de edificación para el uso de las universidades con lo que se logran las condiciones adecuadas de habitabilidad y seguridad de los edificios universitarios.

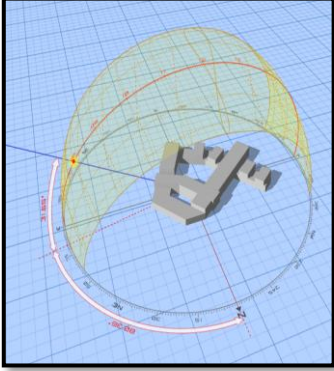
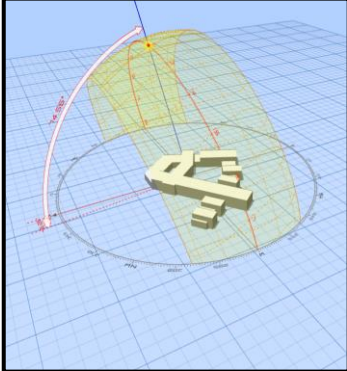
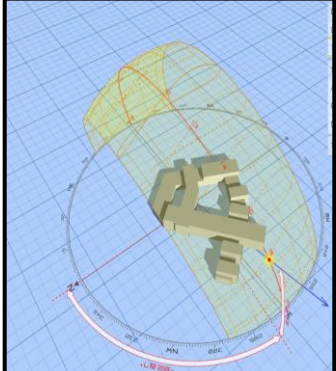
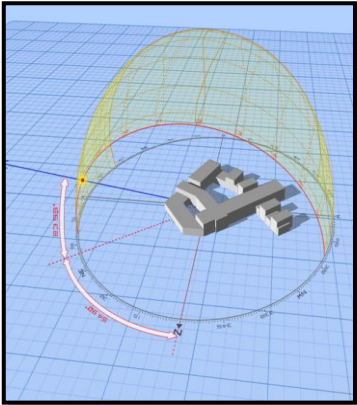
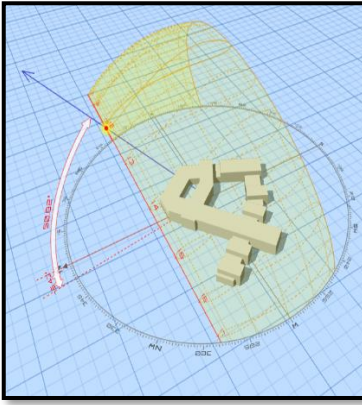
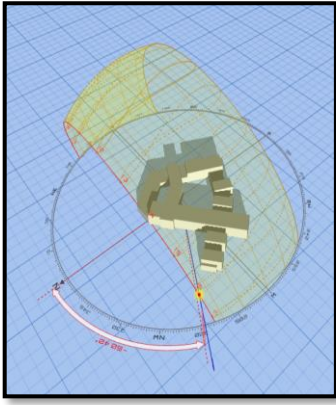
Además, se garantiza el espacio suficiente para realizar el trabajo académico en condiciones seguras.

ASOLEAMIENTO

El proyecto nos permite determinar los niveles de iluminación, los cuales son los adecuados para realizar las actividades dentro de los diferentes ambientes del proyecto, esto nos ayudará a tomar una decisión adecuada en el diseño para obtener el bienestar de la iluminación, comenzando desde el uso de iluminación artificial utilizada de manera consciente, hasta el diseño de elementos que nos permitan controlar la luz solar y al mismo tiempo nos permitan tener las condiciones de iluminación para llevar a cabo las diferentes actividades intrínsecas de la misma. La soleamiento de los ambientes ha sido una premisa que se ha tenido en cuenta en la propuesta arquitectónica, obteniendo una climatización óptima en los ambientes que

presenta el edificio, que contribuyen satisfactoriamente al aspecto climatológico (efectos y beneficios), cuenta dada la orientación de la volumetría en general se nivela generando así un ambiente confortable en el interior del espacio gracias al ingreso de la luz solar.

ASOLEAMIENTO PRIMAVERA 23 DE SETIEMBRE		
<p>08:00 AM PRIMAVERA ANGULO 35.35</p> 	<p>12:00 AM PRIMAVERA ANGULO 72.94</p> 	<p>04:00 PM PRIMAVERA ANGULO 22.32</p> 
<p>la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativos, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.</p>
ASOLEAMIENTO VERANO 21 DE DICIEMBRE		
<p>08:00AM VERANO ANGULO SOLAR 36.42</p> 	<p>12:00 AM VERANO ANGULO SOLAR 82.04</p> 	<p>04:00 PM VERANO ANGULO 27.87</p> 
<p>la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor</p>

<p>ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.</p>	<p>edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.</p>	<p>iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.</p>
<p>ASOLEAMIENTO OTOÑO 20 DE MARZO</p>		
<p>08:00 AM OTOÑO ANGULO 31.65</p> 	<p>12:00 AM OTOÑO ANGULO 74.56</p> 	<p>04:00 PM OTOÑO ANGULO 24.67</p> 
<p>la radiación solar, donde gana mejor iluminación solar en los ambientes administrativas, donde esta comprendida para la atención de los usuarios.</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor iluminación zona de servicios, comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.</p>
<p>ASOLEAMIENTO INVIERNO 21 DE JUNIO</p>		
<p>08:00 AM INVIERNO ANGULO 23.99</p> 	<p>12:00 AM INVIERNO ANGULO 23.99</p> 	<p>04:00 PM INVIERNO ANGULO 13.92</p> 
<p>la radiación solar , donde gana mejor iluminación solar en los</p>	<p>se puede apreciar que el conjunto de la propuesta de</p>	<p>se puede apreciar en la edificación, obtiene la mayor</p>



ambientes administrativas , donde esta comprendida para la atención de los usuarios.	edificación, obtiene la mayor iluminación solar en la infraestructura policial.	iluminación zona de servicios , comprendidos como dormitorio y otros ambientes afines.
--	---	--

Fuente: elaboración por el equipo de trabajo a través del software: Sumpath3d

VENTILACION

El sistema de ventilación del edificio está constituido de tal modo que el aire usado en los espacios no se dirija a otro ambientes internos, mediante la ventilación a través de vanos que aseguran un flujo continuo de aire en todos los espacios, el aire utilizado se evacuará al exterior y no se reciclará (recirculación) a ninguna otra parte del edificio.

ACABADOS

Los acabados es su mayoría son de tarrajeo en los muros interiores y exteriores, los cuales constan de bruñas en las uniones ya sea con las columnas o con las vigas interiores y exteriores, donde se presentan los derrames que les corresponde a este tipo de tarrajeo.

La situación del cielo raso: en un menor porcentaje es el tarrajeado con mortero cemento y arena para luego ser revestido con pintura blanca una vez fraguado el mismo, y en su mayoría se usara falso cielo raso (baldosas según la especificación de los planos de detalles de cielos rasos.)

De igual forma en los vanos se colocarán vidrios laminados en sistema moduglas, sistema muro cortina y tubo electrosoldado los cuales son especificados en los planos de detalles de vanos.

Los muros exteriores una vez culminado su respectivo tarrajeo, estos serán revestidos con pintura látex, según la indicación de los planos los muros señalados serán recubiertos con piedra porosa tipo Amantani.



Las baterías de servicios higiénicos (baños), estos además de ser revestidos con pintura látex, también tendrán tanto en sus muros como en el piso porcelanato, el cual está previsto en los planos de detalle como la característica de la batería sanitaria (color y tipo).

Los pisos serán de porcelanato, cerámico y parquet según sea la actividad que se realice en los ambientes, el tipo de piso de cada espacio es indicado en el plano de detalle de pisos.

Los pisos tendrán contra zócalos de porcelanato, terrazo, parquet, de acuerdo al piso y uso que tengan cada espacio.

ORIENTACION.

El proyecto se orienta de sur a norte en su conjunto, aprovechando así la incidencia de los rayos solares en el edificio, logrando una apertura dirigida hacia los ambientes, logrando un aprovechamiento efectivo de las ventajas de la traslación solar, que genera un microclima en el interior. los ambientes.

REFERENCIAL

Se ha asumido la topografía del terreno en un solo nivel considerando BM referencial +/- 0.00 del terreno natural N.P.T.N.



IMAGEN 01: VISTA 3D – composicion formal con el entorno inmediato fachada principal



IMAGEN 02: VISTA 3D – composicion formal con el entorno inmediato- fachada posterior- lado oeste



IMAGEN 08 – VISTA 3D – vista isometrica



IMAGEN 09 – VISTA 3D – vista isometrica



IMAGEN 11 – VISTA 3D – fachada posterior