



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Características arquitectónicas de un centro de investigación neuropáticas, para
la conservación de recursos naturales ancestrales en San Antonio de Cumbaza-
San Martín

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTOR:

Meléndez Gómez, Manuel Giovanni (ORCID: 0000-0002-3799-880X)

ASESOR:

Arq. Mg Vásquez Canales, Tulio Aníbal (ORCID: 0000-0002-4945-0286)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectónico

TARAPOTO- PERÚ

2019

Dedicatoria

A mi Madre, Giovana, por ser quien me formo los pilares más importantes en mi vida y formación, por cada día demostrar quererme y apoyarme incondicionalmente, por darme ánimo para poder terminar el proyecto que se ha iniciado y por ser la guía en mi camino de mi vida.

Agradecimiento

le agradezco a Dios y a los docentes de la carrera de arquitectura de la “universidad cesar vallejo” que intervinieron en mi formación académica y profesional, cuyos resultados se plasman en la presente investigación.

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS	Código : F07-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-06-2019 Página : 1 de 2
--	---------------------------------------	---

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don (a) Meléndez Gómez Manuel Giovanni cuyo título es: "Características arquitectónicas de un Centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales ancestrales en San Antonio de Cumbaza- San Martín",

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: 15, QUINCE.

Tarapoto, 08 de agosto de 2019



Mg. Arq. Jacqueline Bartra Gómez
Cap: 11747

.....
 PRESIDENTE



Mg. Arq. Aley Mariya ALEGRIA LAZO
GAP 11852

.....
 SECRETARIO



MBA Arq. Tulo Anibal Vásquez Canales
CAP: 2098

.....
 VOCAL



Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	--	--------	-----------

Declaración de autenticidad

Yo, Manuel Giovanni Meléndez Gómez, identificado con DNI N° 72462056, estudiante del programa de Arquitectura de Universidad César Vallejo, con la tesis titulada “Características arquitectónicas de un Centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales ancestrales en san Antonio de Cumbaza- San Martín”.

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido auto plagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), auto plagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Tarapoto, 12 de diciembre de 2019.



Manuel Giovanni Meléndez Gómez

DNI: 7246205

Índice

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Acta de aprobación de tesis.....	iv
Declaratoria de autenticidad.....	v
Índice.....	vi
Índice de tablas.....	vii
Índice de figuras.....	viii
RESUMEN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MÉTODO.....	20
2.1 Diseño de investigación.....	20
2.2 Variables, operacionalización.....	20
2.3 Población y muestra.....	23
2.4 Técnica e instrumento de recolección de datos.....	23
III. RESULTADOS.....	24
IV. DISCUSIÓN.....	38
V. CONCLUSIONES	40
VI. RECOMENDACIONES.....	41
REFERENCIAS	42
ANEXOS.....	44
Matriz de consistencia.....	66
Instrumento de recolección de datos.....	67
validación de instrumento.....	70
Acta de aprobación de originalidad de tesis.....	76
Reporte de similitud de turniting.....	77
Autorización de publicación de tesis.....	78
Autorización final del trabajo de investigación.....	79

Índice de tablas

Tabla 1. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento que permita la práctica de la sostenibilidad de las especies flora de la región?.....	24
Tabla 2. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para los estudios e investigación de las especies flora de la región?.....	25
Tabla 3. ¿Cuán importante la implementación de unos laboratorios para la experimentación e innovación medica natural?.....	26
Tabla 4. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para producción y distribución de fármacos naturistas, como medio mejora socioeconómica a san Antonio de Cumbaza?.....	27
Tabla 5. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para educación ambiental ancestral de la región?.....	28
Tabla 6. ¿Qué tan de acuerdo considera usted en contar con un establecimiento que comparta el conocimiento de un jardín botánico y sus beneficios?.....	29
Tabla 7. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento de exhibición y venta de las especies flora de la región como aporte y medidas de conservación?.....	30
Tabla 8. ¿Cuán importante la implementación de una galería fotográfica de las especies flora de la región como medio de concientización ambiental?.....	31
Tabla 9. ¿En qué medida le parece importante la implementación de un establecimiento con ambientes temáticos con representación de las actividades culturales y ancestrales de la región para su fortalecimiento?	32
Tabla 10. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para la práctica de las actividades tradicionales de la localidad de san Antonio de Cumbaza?.....	33
Tabla 11. ¿En qué medida estaría de acuerdo, en la práctica del conocimiento de la siembra de los recursos flora?.....	34
Tabla 12. ¿En qué medida de acuerdo, en la implementación de un jardín botánico, para la crianza y restauración de los recursos flora?.....	35
Tabla 13. ¿En qué medida estaría de acuerdo, en la aplicación de construcciones de no afecten el entorno natural que todavía mantiene la localidad de san Antonio de Cumbaza?.....	36
Tabla 14. ¿En qué medida estaría de acuerdo, en la aplicación de la producción flora del establecimiento como medio de reforestación de la localidad de san Antonio de Cumbaza?.....	37

Índice de figuras

Figura 1. Jardines de la bahía.....	7
Figura 2. Jardines de la bahía	8
Figura 3. Jardines de la bahía	9
Figura 4. Jardines de la bahía.....	10
Figura 5. takiwasi	11
Figura 6. takiwasi	12
Figura 7. takiwasi	13
Figura 8 real jardín botánico de kew.....	14
Figura 9. real jardín botánico de kew.....	15
Figura 10. real jardín botánico de kew	16
Figura 11. real jardín botánico de kew.....	17
Figura 12. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento que permita la práctica de la sostenibilidad de las especies flora de la región.....	24
Figura 13. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para los estudios e investigación de las especies flora de la región?	25
Figura 14. ¿Cuán importante la implementación de unos laboratorios para la experimentación e innovación medica natural?.....	26
Figura 15. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para producción y distribución de fármacos naturistas, como medio mejora socioeconómica a san Antonio de Cumbaza?.....	27
Figura 16. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para educación ambiental ancestral de la región?.....	28
Figura 17. ¿Qué tan de acuerdo considera usted en contar con un establecimiento que comparta el conocimiento de un jardín botánico y sus beneficios?.....	29
Figura 18. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento de exhibición y venta de las especies flora de la región como aporte y medidas de conservación?.....	30

Figura 19. ¿Cuán importante la implementación de una galería fotográfica de las especies flora de la región como medio de concientización ambiental?.....	31
Figura 20. ¿En qué medida le parece importante la implementación de un establecimiento con ambientes temáticos con representación de las actividades culturales y ancestrales de la región para su fortalecimiento?.....	32
Figura 21. ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para la práctica de las actividades tradicionales de la localidad de san Antonio de Cumbaza?.....	33
Figura 22. ¿En qué medida estaría de acuerdo, en la práctica del conocimiento de la siembra de los recursos flora?.....	34
Figura 23. ¿En qué medida de acuerdo, en la implementación de un jardín botánico, para la crianza y restauración de los recursos flora?.....	35
Figura 24. ¿En qué medida estaría de acuerdo, en la aplicación de construcciones de no afecten el entorno natural que todavía mantiene la localidad de san Antonio de Cumbaza?.....	36
Figura 25. ¿En qué medida estaría de acuerdo, en la aplicación de la producción flora del establecimiento como medio de reforestación de la localidad de san Antonio de Cumbaza?.....	37
Figura 26. Plano de ubicación	46
Figura 27. Plano topografico	48
Figura 28. Planos de distribución – general.....	50
Figura 29. Planos de distribución – sotano.....	51
Figura 30. Planos de distribución – 1er piso.....	52
Figura 31. Planos de distribución – 2 do piso.....	53
Figura 32. Planos de distribución – cortes.....	54
Figura 33. Plano plot plan.....	55
Figura 34. Planos estructurales - cimentación general.....	57
Figura 35. Planos de instalaciones sanitarias - agua (modulo de vivienda).....	59
Figura 36. Planos de instalaciones eléctricas - tomacorriente (ampliación).....	60
Figura 37. Planos de instalaciones eléctricas - tomacorriente (ampliación).....	61

Figura 38. Planos de instalaciones eléctricas - tomacorriente (ampliación).....62

Figura 39. Planos de instalaciones electricas - tomacorriente (modulo de vivienda).....63

Figura 40. Planos de seguridad y evacuación – 1er piso.....65

RESUMEN

En el presente proyecto de investigación se propone una infraestructura innovadora que pretende vincular la investigación de los beneficios de nuestros recursos flora, en el campo de la medicina natural, introduciendo en sus procesos el conocimiento ancestral para concebir nuevos avances médicos; un proyecto que busca generar espacios públicos y de investigación para una mejor calidad de vida de la población de san Antonio de cumbaza y los recursos naturales de la localidad y la región; este proyecto busca contrarrestar la problemática de la pérdida de los recursos naturales y ancestrales ocasionados por la falta de conocimiento de la población en sus diversas actividades e intervenciones en las áreas forestales de la localidad, como el avance de los tiempos que trae consigo para bien o para mal, la modernidad que deja en el pasado conocimientos y prácticas medicinales que eran extraídos y compartidos en nuestros medios naturales, dichas intenciones que son viabilizados mediante el proceso de investigación y recopilación de vital información obtenidos mediante las herramientas de medición y de este modo arrojando necesidades y pautas de diseño que en conclusión determina la necesidad de una Centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales ancestrales, que se verán reflejadas en una edificación que promueva la investigación y educación ambiental, trayendo un comercio sustentable y de aportes diversos a la comunidad de san Antonio de cumbaza que se encuentra en crecimiento socioeconómico gracias al turismo, de este modo brindar un aspecto más armonioso e inteligente con el entorno en el cual se desarrollará.

ABSTRACT

In the present research project an innovative infrastructure is presented that links research into the benefits of our natural resources, in the field of natural medicine, introducing in their processes the ancestral knowledge to conceive new medical advances; a project that seeks to generate public and research spaces for a better quality of life for the population of San Antonio de la Cumbaza and the natural resources of the locality and the region; This project seeks to counteract the problem of the loss of natural and ancestral resources caused by the lack of knowledge of the population in their activities in the areas of the locality, such as the advance of the times that it brings with it for good or for bad, the modernity that leaves in the past medical knowledge and practices that were extracted and shared in our natural environments, such intentions that are made viable through the process of research and collection of vital information on this subject. needs and design guidelines that in the determinant conclusion of a naturopathic research center, for the conservation of ancestral natural resources, which will be reflected in a building that promotes research and environmental education, a sustainable trade system and diverse contributions to the community of San Antonio, which is in a socio-economic growth, thanks to tourism, in this sense, it provides a more harmonious and intelligent with the environment in which it will develop.

I. INTRODUCCIÓN.

A lo largo de generación el uso inadecuado y excesivo del medio natural en especial la flora, busca la satisfacción de la demanda en sus diversos sectores comerciales y en especial en la arquitectura; América Latina es una de las regiones más ricas del mundo en términos de número de especies vegetales lo cual trae diversas ideas de uso como también la idea de las energías renovables, transformando todo tipo de edificación en los máximos consumidores de nuestros recursos, como también crear un aprovechamiento inadecuado de los ríos y otros recursos naturales lo que trae consigo el deterioro de nuestras madres generadoras de biodiversidad como el aislamiento de diversas opciones de ingresos monetario a los entornos sociales, como turismo y otros, cabe resaltar que los alimentos, medicinas y muchos otros productos como, insecticidas, óleos esenciales, condimentos, etc., son derivados de la flora., Más del 60% de los medicamentos provienen de la flora natural.

Según informa la organización para la agricultura y la alimentación de las naciones unidas, 7.5 millones de hectáreas se agotan cada año en el mundo. (agricultura., 2016) Hasta la fecha, en el mundo, el abundante consumo irracional de recursos naturales para los diversos sectores socioeconómicos trae el desarrollo de diversas instituciones interesadas en contrastar el deterioro natural por esta razón, centro de investigación y jardines botánico buscan prevenir el avance acelerado de la destrucción de muchos entornos naturales en el mundo JUGANDO un papel muy importante en la recuperación, conservación de los recursos genéticos vegetales y en su aprovechamiento para la investigación médica para fármacos.

Pero esta realidad tiene un enfoque bastante consumista que tiene origen en los países potencia, el cual mediante buenas intenciones mostrando una lucha contra la problemática socioeconómica se esconden muchos intereses políticos. Millones de dólares en el mundo que producen las fuentes energéticas, pueden más que los verdes que buscamos percibir en los espacios públicos, como en reservas naturales. (Cavelier, 2018) y así se muestra nuestra realidad dejando de lado la importancia de la investigación sustentable, para diversas áreas de importancia social, el cual también podría brindar un aporte de renovación y revalorización natural.

En el Perú, según el mapa de amazonia peruana 2014, abarcamos un total de “78’282,060 hectáreas de las cuales han sido deforestadas 1’415,595 hectáreas y de ese total solo el 25% corresponde a zonas donde existen Territorios Indígenas y Áreas Naturales Protegidas. (smith, 2015 octubre) La flora amazónica de nuestro país (posee más del 23% de la flora Sudamericana) Sin embargo, en el Perú los principales problemas que afectan al sector de la investigación, reforestación y contribución socio económico es la carencia de información y centro de aplicación a la investigación botánica. Por otro lado, existen algunos centros de interés a la biodiversidad que tiene un mediano impacto a la investigación y su aplicación en las reservas naturales del país.

En la región San Martín, estamos rodeados de gran variedad de flora endémica y silvestre la cual en la última década se ha perdido más de 230 mil hectáreas de bosques basadas en imágenes satelitales, cuya protección y conservación se basa en programas generados por el estado, mas no cuenta con una infraestructura adecuada que cumpla con los requerimientos necesarios para la investigación científica tanto medica como de reforestación, conservación, educación y aporte turístico, como también crear conciencia a la población de nuestra flora.

(Humboldt, 2017 Colombia) En su trabajo de investigación titulado: *Plan de acción de la estrategia nacional para la conservación de plantas de Colombia*. (Investigación sobre patrimonio natural) Bogotá – Colombia. Llego a las siguientes conclusiones:

-Implementación y adopción de medidas para la conservación uso sostenible y distribución de beneficios derivados de la diversidad biológica, mediante una línea base de consolidación de flora existente en e territorio.

-Presenta, resalta y dispone a la comunidad científica las herramientas y protocolos necesarios de evaluación de la flora e incentivar su uso sostenible.

(Vidal, 2011) En su trabajo de investigación titulado: *Centro de investigación y Monitoreo Ambiental*. (Tesis de grado para la carrera de Arquitectura- Facultad de arquitectura y Diseño) Bogota – Colombia. Llego a las siguientes conclusiones:

-Propone la implementación de espacios arquitectónicos eco sostenibles donde se promueva la investigación, y preservación del conocimiento ambiental.

-Preservación de paramos por medio de la Implementación de programas educativos, en espacios eco sostenibles.

(Pérez, 2014) En su trabajo de investigación titulado: *Determinación de la Distribución Espacial e Importancia Social de la Flora Nativa Medicinal del Jardín Botánico San Francisco, Moyobamba 2014*. (Tesis de grado para la carrera de Ingeniero Ambiental - Facultad de Ecología) Moyobamba – Perú. Llego a las siguientes conclusiones:

-La presente investigación concluye que el jardín botánico alberga un total de 151 especies de plantas medicinales distribuidas en diversas especies, de las cuales aportan una gran cantidad de especies a los diversos investigadores que tienen interés en las virtudes que aportan nuestra flora nativa.

-El 95% de las Especies medicinales manifiestan que son altamente importantes para las investigaciones presentes y futuras, de las cuales el 41% son de manera interdependiente para tratamientos locales, los cuales reducen el uso de recursos económicos.

(Rengifo., 2012) En su trabajo de investigación titulado: *Uso y Utilización de Plantas Medicinales en Universidades de Lima, Lima 202*. (Tesis de grado para la carrera de Antropología - Facultad de Ciencias Sociales) Lima – Perú. Llego a las siguientes conclusiones:

-La presente investigación concluye que el Interés hacia las plantas medicinales en las Universidades Peruanas son con motivos comerciales y va más allá de una búsqueda valorativa por la flora farmacéutica, buscando favores de forma comercial por sus investigaciones.

-Concluye en el acercamiento nacional a la tendencia mundial por la sociedad a la reconciliación con el medio natural hacia el estudio de plantas con virtudes médicas, buscando sus orígenes en la medicina ancestral de los años 70 a 90, con la intención de

revalorar el conocimiento médico peruano y el interés por aprovechar económicamente el valor de las plantas, vinculando al movimiento mundial hacia lo natural y ecológico.

(Pérez, 2014) manifestó, La importancia y la función es de promover la investigación e identificación de especies de potenciales virtudes médicas de la región, y de este modo vincular a métodos y técnicas de uso medicinal ancestral para la revalorización y convenios con instituciones educativas para la conservación de las áreas de protección de la región y de este modo difundir y sensibilización de la importancia de las plantas medicinales.

(Lachi, 2016) Manifestó, La importancia de determinar el grado de conocimiento que contiene cada poblador de las diversas localidades, con conservación de tradición ancestral médica sobre sus especies vegetales, y del mismo modo generar un compendio de especies vegetales con utilidades variables en el campo medicinal.

(Pérez, Aner Ramírez, 2016) Manifestó, La importancia y alcance del proyecto busca el uso apropiado de las plantas medicinales, y sus beneficios para el organismo humano, Identificando las especies con potencial médico y espacios de intervención zonal, Mejorando técnicas para el uso y del mismo modo promocionar la investigación medicinal y ancestral.

(Pérez, Aner Ramírez, 2016) Manifestó, La importancia y alcance del estudio científico de los usos tradicionales de las plantas y otros organismos con fines médicos; presentando a la etnofarmacología como una especialidad a aplicar en todo proyecto científico e investigación en la antropología cultural, biológica y medicinal.

(Ramirez., 2017) Manifestó, La importancia de implementar un proceso de evaluación y monitoreo de los logros alcanzados en proyectos y programas de conservación de recursos naturales, a fin de obtener referencias para posteriores proyectos; generando un alto nivel de conciencia ecológica y manejo adecuado de los recursos naturales, incorporando estándares de calidad y buena práctica de manejo y aprovechamiento.

(Huencho., 2016) Manifestó, La importancia de la investigación mostrando la complejidad del fenómeno intercultural indígena urbano y la perspectiva actual de la población analizada y como rescatar y conservar la cultura ancestral de localidades estudiadas mediante programas y proyectos.

(Pérez, 2014) Manifestó, La importancia de los establecimientos con función de Jardines botánicos y centros de Investigación brindan conservación y preservación de diversos árboles medicinales y frutales, lo que contribuye con la existencia de diversos microclimas y formas de vidas, del mismo modo establecer alianzas con diversas instituciones gubernamentales y no gubernamentales

-Características arquitectónicas:

Determinadas cualidades que componen un espacio y definen sus cualidades principales en el elemento arquitectónico que se desempeña. Fuente propia.

-Centro de investigación:

(Universidad Privada Boliviana., 2016) Son Unidades operativas encargadas de materializar la ejecución de diversas Áreas de estudio e investigación, que son relevantes al conocimiento, cada Centro de Investigación tiene a su cargo un área estratégica específica asignada y estructurados dentro de programas y líneas de investigación.

-Naturopatía:

(Pérez, 2014) La Naturopatía es la ciencia que estudia las propiedades y las aplicaciones de elementos naturales, con la finalidad de mantener y/o recuperar la salud con terapias naturales o terapias alternativas.

-Conservación de Recursos Naturales:

(Pérez, 2014) La conservación del medio ambiental, conservación de las especies flora y fauna, y su protección son algunos de los nombres con que se conocen las distintas formas de preservación de la naturaleza, comprende un conjunto de acciones tendientes a un manejo, uso entre otros métodos aplicados en un territorio determinado.

-Recursos Ancestrales:

(Pérez, 2014) Se denominan a aquellos conocimientos, saberes patrimoniales y tradicionales que poseen los pueblos y comunidades indígenas, y que han sido transmitidos de generación en generación por siglos; todo estos conocimientos, saberes y prácticas se han guardado a lo largo del tiempo por medio de la tradición oral de los pueblos originarios.

-Etnomedicina:

(Pérez, 2014) Es la ciencia que emplea el conocimiento tradicional, uso y manejo de las plantas medicinales, involucrando aspectos de acuerdo a la cosmovisión de los grupos humanos, iniciando desde la limpieza del cuerpo y del espíritu, muchas veces para esta actividad utilizando plantas para los rituales.

-Etnofarmacología:

(Pérez, 2014) Es la ciencia que aplica o usa las tradicionales plantas y otros organismos con finalidad medica; rama de la etnobiología llevada a cabo por personas en conocimiento dentro de la antropología cultural, biología y la medicina.

-Bioclima:

(Pérez, 2014) Clima que se distinguen por los factores climáticos, que afectan o contribuyen al desarrollo de los seres vivos.

-Enteógeno:

(Pérez, 2014) Sustancia orgánica vegetal, con propiedades psicotrópicas que al ser ingerida provoca un cambio en la conciencia.

-Fármaco:

(Pérez, 2014) Sustancia química purificada o procesada para la prevención, diagnóstico y mitigación en la enfermedad.

Figura N°01

ANALISIS DE CASO I		DOCENTE Mg.Arq.Jose Elias Murga Montoya
“Jardines de la Bahía”		ALUMNO Est.Arq.Manuel Giovanni Meléndez Gómez
		<p>El jardín botánico de Singapur se inspira en la forma de las orquideas. El núcleo del Proyecto son las grandes conservatories climatizados, que se disponen a lo largo de la bahía. Lo cual también llega a poseer las super estructuras con jardines verticales ligados a mimetizar la naturaleza.</p>
		
<p>El jardín botánico de Singapur se encuentra ubicado entre una isla, que se conecta a través de un bypass. Sus vías colindantes son Sheares ave, Mariana Baay Bypass. El emplazamiento se da a través de un terreno con pendientes variables, al mismo tiempo logra integrarse en su contexto urbano, donde el proyecto se trasforma en el pulmón de la ciudad.</p>		
	PROYECTO DE INVESTIGACION “características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza-San Matín”	FICHA 1 FEBRERO 2019

Figura N°02

ANÁLISIS DE CASO I	DOCENTE Mg.Arq.Jose Elias Murga Montoya	
“Jardines de la Bahía”	ALUMNO Est.Arq.Manuel Giovanny Meléndez Gómez	
	<p>El terreno es un paralelepípedo irregular que presenta un área de 54000m2.limite con el mar estrecho de Singapur, el Bypass Marina Bay, las estaciones de bus y el grad hotel marina bay</p>	
ZONIFICACIÓN		
<p>la programación del proyecto se basa en lograr una relación se basa en lograr una relación directa entre edificios y naturaleza, en el cual las formas se van conectando por medio de circulaciones naturales, se tomo en cuenta la ubicación de estas por medio del mar y el terreno.</p>		
	PROYECTO DE INVESTIGACION “características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza-San Matín”	FICHA 2 FEBRERO 2019

Figura N°03

ANALISIS DE CASO I	DOCENTE Mg.Arq.Jose Elias Murga Montoya	
“Jardines de la Bahía”	ALUMNO Est.Arq.Manuel Giovanni Meléndez Gómez	
		
ANALISIS FUNCIONAL		
El proyecto logra una perfecta sincronía entre ser naturaleza y arquitectura. Siendo este uno de los mejores modelos de jardines botánicos a seguir.		
ANALISIS TECNOLOGICO AMBIENTAL		
Singapur tiene un clima ecuatorial sin estaciones distinguidas ,con la temperaturas y la presión uniformes, humedad alta y lluvias abundantes. Las temperaturas varían 23 y 32 °C, la humedad relativa 79% en la mañana y 73% por la tarde.		
ASOLEAMIENTO Y VENTILACIÓN		
		
La ubicación de la volumetría del proyecto sigue el eje del borde natural del lago Langed en tal sentido que permite un mejor asoleamiento, además de controlar la iluminación y ventilación natural, donde se une armoniosamente con la naturaleza formando así un conjunto volumétrico que no necesita iluminación y ventilación artificial forzada.		
	PROYECTO DE INVESTIGACION “características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza-San Matín”	FICHA 3 FEBRERO 2019

Figura N°04

ANALISIS DE CASO I		DOCENTE Mg.Arq.Jose Elias Murga Montoya
“Jardines de la Bahía”		ALUMNO Est.Arq.Manuel Giovanny Meléndez Gómez
ANALISIS TECNOLOGICO AMBIENTAL		
SUPER TREES JARDIN		
<p>The diagram illustrates the 'Super Trees' system in two phases: NIGHT and DAY. At NIGHT, a turbine on the left tree generates electricity from water flow, which is used to pump water into a tank at the top of the tree. At DAY, solar thermal collectors on the top of the tree heat the water, causing it to evaporate and rise as steam. This steam is then condensed and collected in a tank. The system also shows air intake at the top, hot air being purged to the atmosphere, and air being drawn into the tree to create a breeze at ground level. A dehumidifier plant at the base exhausts hot ground air and provides dehumidified air for use in conservatories and buildings. Electricity generated for the site is shown being used for the turbine and the dehumidifier plant.</p>		
<p>Las estructuras aprovechan perfectamente los rayos del sol y el agua de lluvia, reutilizándolas para hacerlo sostenible</p>		
	PROYECTO DE INVESTIGACION “características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza-San Matín”	FICHA 4 FEBRERO 2019

Figura N°05

ANALISIS DE CASO II		DOCENTE Mg.Arq.Jose Elias Murga Montoya
"TAKIWASI"		ALUMNO Est.Arq.Manuel Giovanni Meléndez Gómez
		
	<p>Takiwasi o "La Casa que Canta" en idioma Quechua, es una asociación civil peruana sin fines de lucro, ubicada en la ciudad de Tarapoto en la Alta-Amazonía peruana. En una de las regiones del Perú con mayor riqueza en cuanto a saberes ancestrales relacionados con el uso de plantas medicinales y sagradas que contribuyen a la sanación física, mental y espiritual de las personas.</p>	
<p>El takiwasi se encuentra ubicada en la ciudad de Tarapoto en la Alta-Amazonía peruana. Sus vías colindante es prolongación Alerta y el rio shilcayo. El emplazamiento se da a través de un terreno con pendientes variables, al mismo tiempo logra integrarse en su contexto urbano, donde el proyecto se trasforma en el pulmón de la ciudad.</p>		
	PROYECTO DE INVESTIGACION "características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza-San Matín"	FICHA 5 FEBRERO 2019

Figura N°06

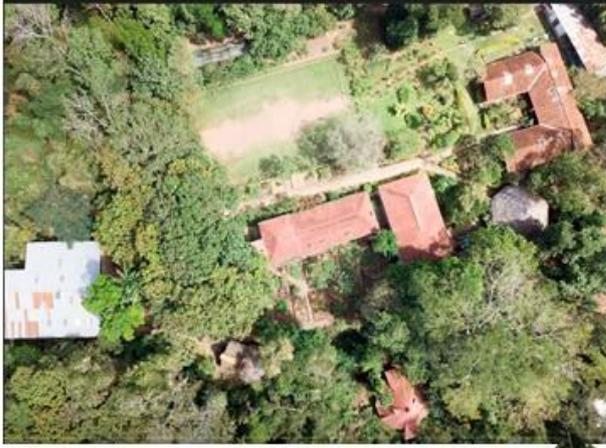
ANÁLISIS DE CASO II		DOCENTE Mg.Arq.Jose Elias Murga Montoya
"TAKIWASI"		ALUMNO Est.Arq.Manuel Giovanny Meléndez Gómez
	<p>El terreno es un paralelepípedo irregular que presenta un área de 27812m2.limte con el Rio shilcayo, jr Prolongación Alerta.</p>	
ZONIFICACIÓN		
<ol style="list-style-type: none">1. Casa principal2. Laboratorio3. Casa de silencio4. Maloca5. Jardín botánico6. Viveros7. Comedor8. Casa pacientes9. Capilla		
	ANÁLISIS FUNCIONAL	
	<p>El proyecto logra una perfecta sincronía entre ser naturaleza y arquitectura. Siendo este uno de los mejores modelos de jardines botánicos a seguir.</p>	
	PROYECTO DE INVESTIGACION "características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza-San Matín"	FICHA 6 FEBRERO 2019

Figura N°07

ANALISIS DE CASO II	DOCENTE Mg.Arq.Jose Elias Murga Montoya
"TAKIWASI"	ALUMNO Est.Arq.Manuel Giovanni Meléndez Gómez

ANALISIS TECNOLOGICO AMBIENTAL

En Tarapoto, la temperatura generalmente varía de 21 °C a 34 °C y rara vez baja a menos de 20 °C o sube a más de 37 °C. La velocidad promedio del viento por hora no varía considerablemente durante el año y permanece en un margen 0,4 kilómetros por hora de 3,3 kilómetros por hora.



ASOLEAMIENTO Y VENTILACIÓN

La ubicación del proyecto sigue el eje del borde natural del Rio Shilcayo en tal sentido que permite un mejor asoleamiento, además de controlar la iluminación y ventilación natural, donde se une armoniosamente con la naturaleza formando así un conjunto volumétrico que no necesita iluminación y ventilación artificial forzada.



	PROYECTO DE INVESTIGACION "características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza-San Matín"	FICHA 7 FEBRERO 2019
---	--	--------------------------------

Figura N°08

ANALISIS DE CASO I	DOCENTE Mg.Arq. Jose Elias Murga Montoya
“REAL JARDÍN BOTÁNICO DE KEW”	ALUMNO Est.Arq.Manuel Giovanni Meléndez Gómez

	CONTEXTO
<p>Abarca una extensión de jardines e invernaderos botánicos. Brinda la más variada información sobre botánica a jardineros, investigadores y científicos, también es un muy buen lugar de recreación y de visita. Se trata de 132 hectáreas de preciosas zonas ajardinadas con invernaderos.</p>	<p>El Real Jardín Botánico de Kew están situados en Richmond Upon Thames, al sudoeste de Londres</p>
<p>Este centro a la vanguardia de la investigación botánica se distribuye en seis grandes invernaderos, un herbario y una biblioteca.</p>	
	

	PROYECTO DE INVESTIGACION “características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza-San Matín”	FICHA 8 FEBRERO 2019
---	--	--------------------------------

Figura N°09



Figura N°10

ANÁLISIS DE CASO I		DOCENTE
"REAL JARDÍN BOTÁNICO DE KEW"		Mg.Arq. Jose Elias Murga Montoya
		ALUMNO
		Est.Arq.Manuel Giovanni Meléndez Gómez
Análisis Funcional/estructural		
<p>Todos sus espacios están de alguna u otra forma relacionados, y es que cada uno de ellos trata de integrar lo botánico y hacerlo parte de la estructura</p> <p>Dichas estructuras se podría decir que básicamente son: Hierro fundido y Cristal</p>		
	Análisis Ambiental	
	<p>Los invernaderos hacen que este Jardín tenga variabilidad climática y ambiental. Puesto que en ellas existen mas de 10 diferentes zonas climáticas; se podría decir debido al lugar en que se encuentran, la topografía, los vientos alisios, etc</p>	
<p>En General, El Real Jardín Botánico de Kew, depende mucho de la época del año en el que esta, ya que cada uno de esos presenta ciertos fenómenos naturales en cuanto a ambiente se refiere, lo cual hace que la visita a este Jardín sea mas vistosa y comfortable</p>		
	PROYECTO DE INVESTIGACION "características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza-San Matín"	FICHA 10 FEBRERO 2019

Figura N°11

ANALISIS DE CASO I	DOCENTE Mg.Arq. Jose Elias Murga Montoya
“REAL JARDÍN BOTÁNICO DE KEW”	ALUMNO Est.Arq.Manuel Giovanny Meléndez Gómez

En estos jardines existe influencias de varias arquitecturas, como lo son la Arquitectura Georgiana y la Nipona

INFLUENCIA JAPONES

La Gran Pagoda (1762), una torre de estilo chino 163 pies (49.7 metros cuadrados); de y varios monumentos y monumentos menores.



Por su parte los contiguos jardines Japoneses del Kew Garden nos permiten trasladarnos a Japón sin salir de Londres. En esta zona tendrís la oportunidad de pasear entre cuidados jardines Zen, típicas formaciones rocosas y decenas de plantas llegadas del país nipón.

	PROYECTO DE INVESTIGACION “características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza-San Matín”	FICHA 11 FEBRERO 2019
---	--	---------------------------------

Para la investigación se planteó como problema general: ¿De qué manera el complejo arquitectónico de un Centro de investigación Naturopática, ayuda a mejorar los recursos naturales ancestrales en san Antonio de Cumbaza- San Martín?

Y como preguntas específicas:

- ¿Cuáles son las Características arquitectónicas de un Centro de investigación Naturopática, que contiene a nuevas investigaciones sustentable de los recursos naturales en san Antonio de Cumbaza- San Martín?
- ¿Cómo influyen los espacios arquitectónicos para la práctica de las actividades de educación ambiental y cultura ancestral, en san Antonio de Cumbaza- San Martín?

Con esta investigación, se podrá obtener los requerimientos y conocimientos de nuevas investigaciones, intervención y producción sustentable de medicamentos resultantes de los recursos reforestados, como de estándares de calidad, para alcanzar la planificación, organización y promoción de la conservación de los recursos naturales en san Antonio de cumbaza- San Martín.

Los datos resultantes, servirán para proponer un Centro de investigación Naturopática, con ambientes que cumplan los requerimientos, como la implementación de nuevas alternativas de producción sustentable médica y soporte a la conservación y restauración del entorno natural, que brindara nuevos conocimientos en san Antonio de cumbaza- San Martín.

Esta investigación es beneficioso, porque contribuye al conocimiento indispensable para el planteamiento de un Centro de investigación Naturopática, como soporte de desarrollo y producción sustentable de fármacos naturales en san Antonio de cumbaza- San Martín.

Esta investigación aporta un beneficio macro a la población San Martinense, el planteamiento de un Centro de investigación Naturopática, permitirá un desarrollo integral, al fomentar e implementar nuevas investigaciones y producción sustentable médica; así mismo aportando educación ambiental, investigación y desarrollo de fármacos naturales en contribución a las costumbres ancestrales en la sociedad san Antonio de cumbaza- San Martín.

La Investigación y los datos resultantes servirán como soporte a la propuesta de un Centro de investigación Naturopática, como referencia metodológica a investigaciones futuras, brindando las pautas y estándares necesarias para una implementación a nuevas alternativas de producción médica ancestral en san Antonio de Cumbaza- San Martín.

Como hipótesis se propuso: “Un complejo arquitectónico de un Centro de investigación Naturopática, si ayuda a mejorar la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de Cumbaza- San Martín”

Como hipótesis específicas se planteo:

-Las características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, si sustenta la investigación de recursos naturales de san Antonio de Cumbaza- San Martín.

-Los espacios arquitectónicos si influyen para la práctica de las actividades de educación ambiental y cultura ancestral, en san Antonio de Cumbaza- San Martín.

Como objetivo general se propuso: “Determinar las características de un complejo arquitectónico de un Centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales ancestrales en san Antonio de Cumbaza- San Martín”

Y como objetivos específicos:

-Identificar las Características arquitectónicas de un Centro de investigación Naturopática, que influyen en la sustentabilidad de la investigación de recursos naturales de san Antonio de Cumbaza- San Martín.

-Determinar espacios arquitectónicos para el desarrollo y la práctica de las actividades de educación ambiental y cultura ancestral, en san Antonio de Cumbaza- San Martín.

II.MÉTODO

2.1. Diseño de investigación :

Investigación no Experimental:

No experimental. De acuerdo a Kerlinger (2002, p.116), la investigación científica es sistemática, empírica, crítica y transversal. Información o investigación donde no se varia intencionalmente las variables independientes

Tipo de Investigación Aplicativa:

Según Hernández (2007, p .03) la investigación aplicada; investigación práctica o empírica”, la cual se caracteriza porque busca el estudio o utilización de la información adquirida, referido a la solución y perfeccionamiento de datos específicos o puntuales. Comprobación del método o modelo.

Nivel de Investigación Descriptiva:

Según Hernández (2007, p .09) búsqueda de datos específicos, características y cualidades de cualquier tipo o fenómeno de gran importancia a ser desarrollado.

El diseño de la investigación es de carácter NO EXPERIMENTAL Y TRANSVERSAL.

2.2. Variables, operacionalización

Variables

Variable Independiente : Centro de investigación Naturopática.

Variable dependiente : Conservación de recursos naturales y ancestrales.

Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
V.I centro de investigación naturopática	(Pérez, 2014) La Naturopatía es la ciencia que estudia las propiedades y las aplicaciones de elementos naturales, con la finalidad de mantener y/o recuperar la salud con terapias naturales o terapias alternativas.	Se miden mediante el uso de los instrumentos, sub variables que permitirán demarcar los ambientes y otros componentes, dentro de las funciones arquitectónicas que se refieran a esa.	Investigación	-Ambientes. -Sostenibilidad	Escala Nominal: NOMINAL CUANTITATIVA.
			Experimentación	-Laboratorios. -Medicina natural.	
			Divulgación	-Ambientes Educativos. -Jardín botánico.	

Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
V.D conservación de recursos naturales y ancestrales	(Pérez, 2014) Se denominan a aquellos conocimientos, saberes patrimoniales y tradicionales que poseen los pueblos y comunidades indígenas, y que han sido transmitidos de generación en generación por siglos; todo estos conocimientos, saberes y prácticas se han guardado a lo largo del tiempo por medio de la tradición oral de los pueblos originarios.	Se miden a través de etapas y grados de comprensión y satisfacción, medición la cual se generará a aquellos profesionales de la industria de la construcción.	Conservación	-Flora -Fauna	Escala Nominal: NOMINAL CUANTITATIVA.
			Producción	-Almacigo -Crianza	
			Reforestación	-Propiedad -Publica	

2.3. Población y muestra

Población

$$n_0 = \frac{Z^2 N . p . q}{(N - 1) E^2 + Z^2 . p . q}$$

Dónde:

- **N** = tamaño de la muestra = 1,674 personas hasta 2017 (según INEI 2017)
- **Z** = nivel de confianza 95 % = 1.96
- **E** = nivel de error % 5 = 0.05
- **p** = probabilidad de éxito = 0.6
- **q** = probabilidad de fracaso 40%/100 = 0.4

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.6)(0.4)(1,764)}{(0.05)^2 (1,764 - 1) + (1.96)^2 (0.6)(0.4)}$$
$$n = \frac{1626.38}{5.329484}$$
$$n = 305.16 = 305$$

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.

Técnicas:

La encuesta está dirigida a los pobladores, de la ciudad de Tarapoto, aplicada, mediante la guía ilustrada.

Instrumentos:

La entrevista está dirigida a profesionales afines y trabajadores de construcción civil, de la ciudad de Tarapoto, aplicada, mediante la guía ilustrada.

Recolección de datos:

- Población Directamente beneficiada.
- Población Indirectamente beneficiada.

III. RESULTADOS

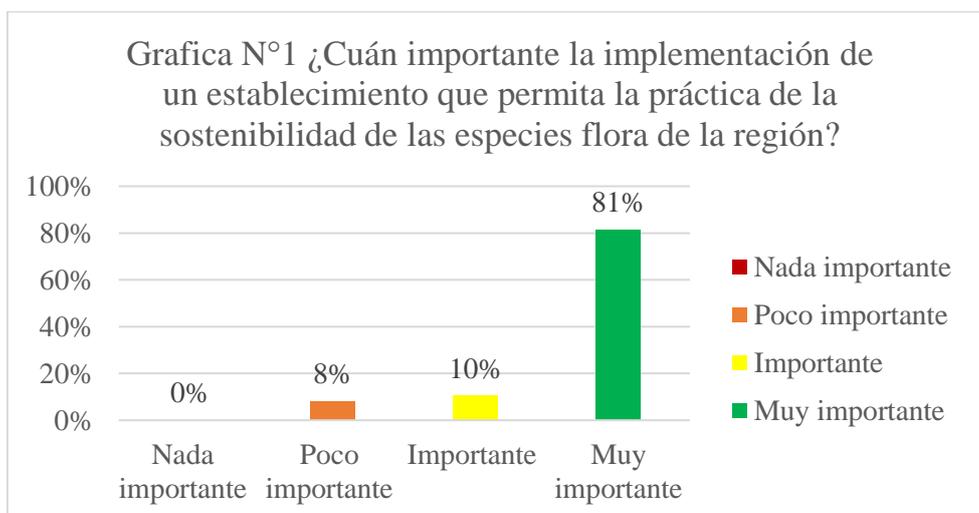
✓ **indicador: ambientes**

1ra pregunta: ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento que permita la práctica de la sostenibilidad de las especies flora de la región?

Dimensiones	F	%
Nada importante	0	0%
Poco importante	25	8%
Importante	32	10%
Muy importante	248	81%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza.

Figura N°12



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza.

Interpretación:

Según el grafico N°1, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 81%, las cuales considera que es muy importante la implementación de un establecimiento que permita la práctica de la sostenibilidad de las especies flora de la región, así mismo el 10% considera que es importante, en cuanto el 8% opina que es poco importante.

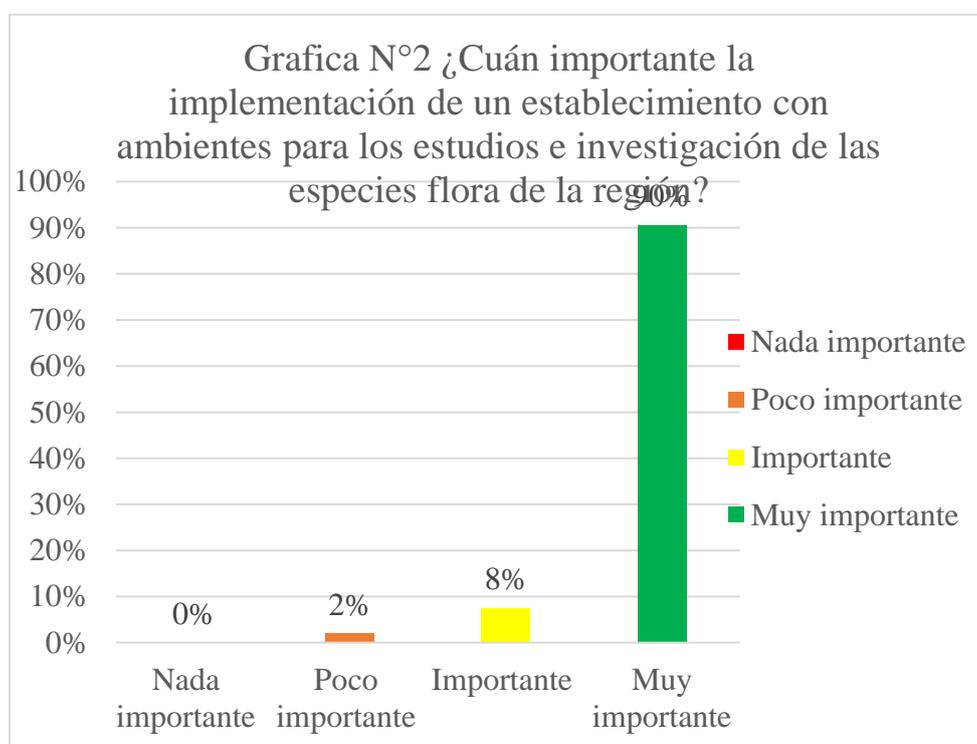
✓ **indicador: sostenibilidad**

2da pregunta: ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para los estudios e investigación de las especies flora de la región?

Dimensiones	F	%
Nada importante	0	0%
Poco importante	6	2%
Importante	23	8%
Muy importante	276	90%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza.

Figura N° 13



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza.

Interpretación:

Según el grafico N°2, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 90%, las cuales considera que es muy importante la implementación de un establecimiento con ambientes para los estudios e investigación de las especies flora de la región, así mismo el 8% considera que es importante, en cuanto el 2% opina que es poco importante.

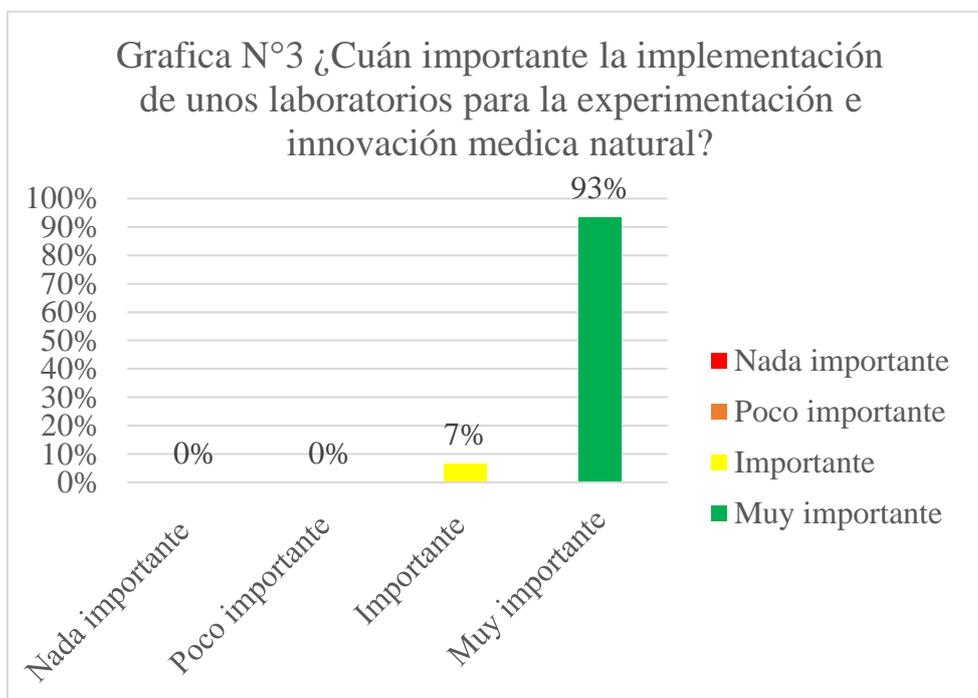
✓ **indicador: laboratorios**

3ra pregunta: ¿Cuán importante la implementación de unos laboratorios para la experimentación e innovación medica natural?

Dimensiones	F	%
Nada importante	0	0%
Poco importante	0	0%
Importante	20	7%
Muy importante	285	93%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza.

Figura N°14



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza.

Interpretación:

Según el grafico N°3, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 93%, las cuales considera que es muy importante la implementación de unos laboratorios para la experimentación e innovación medica natural, así mismo el 7% considera que es importante.

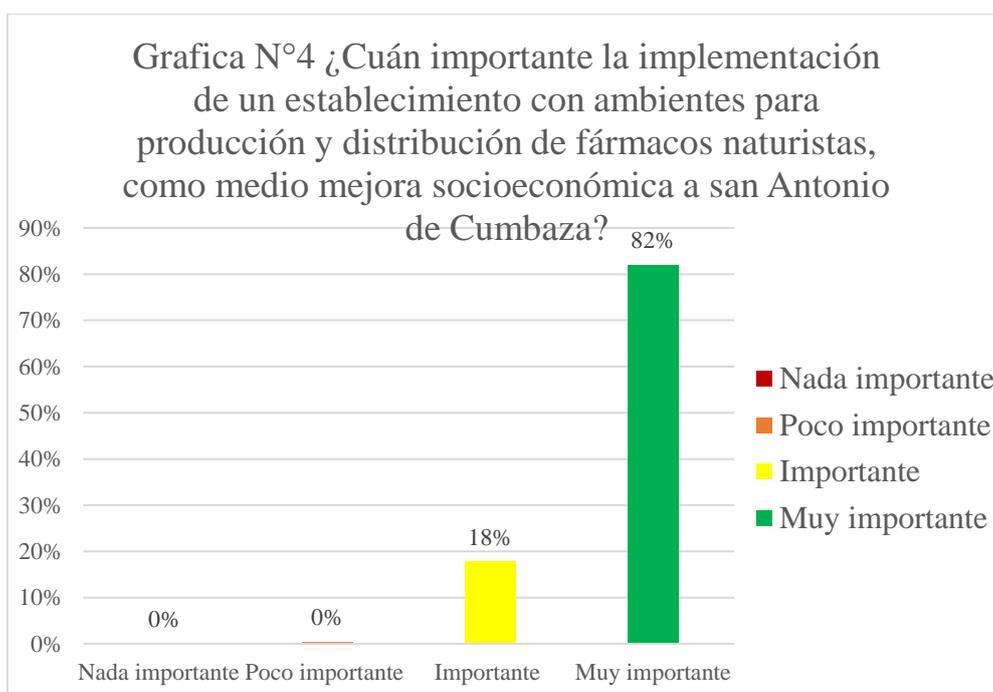
✓ **indicador: medicina natural**

4ta pregunta: ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para producción y distribución de fármacos naturistas, como medio mejora socioeconómica a san Antonio de Cumbaza?

Dimensiones	F	%
Nada importante	0	0%
Poco importante	1	0%
Importante	54	18%
Muy importante	250	82%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza.

Figura N°15



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el grafico N°4, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 92%, las cuales considera que es muy importante la implementación de un establecimiento con ambientes para producción y distribución de fármacos naturistas, así mismo el 18% considera que es importante.

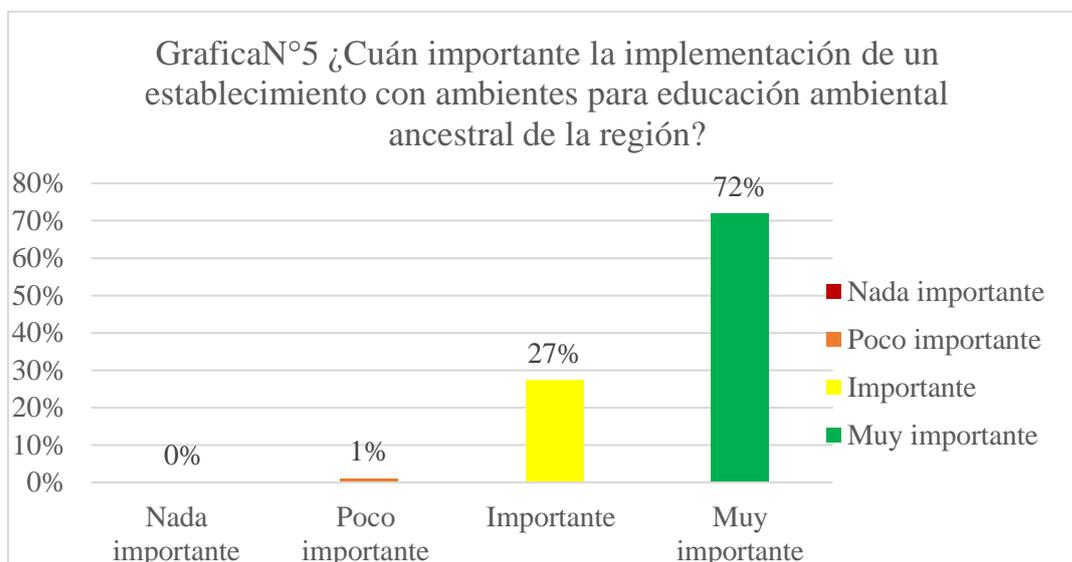
✓ **indicador: ambientes educativos**

5ta pregunta: ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para educación ambiental ancestral de la región?

Dimensiones	F	%
Nada importante	0	0%
Poco importante	3	1%
Importante	83	27%
Muy importante	219	72%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Figura N° 16



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el gráfico N°5, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 72%, las cuales considera que es muy importante la implementación de un establecimiento con ambientes para educación ambiental ancestral de la región, así mismo el 27% considera que es importante, en cuanto el 1% opina que es poco importante.

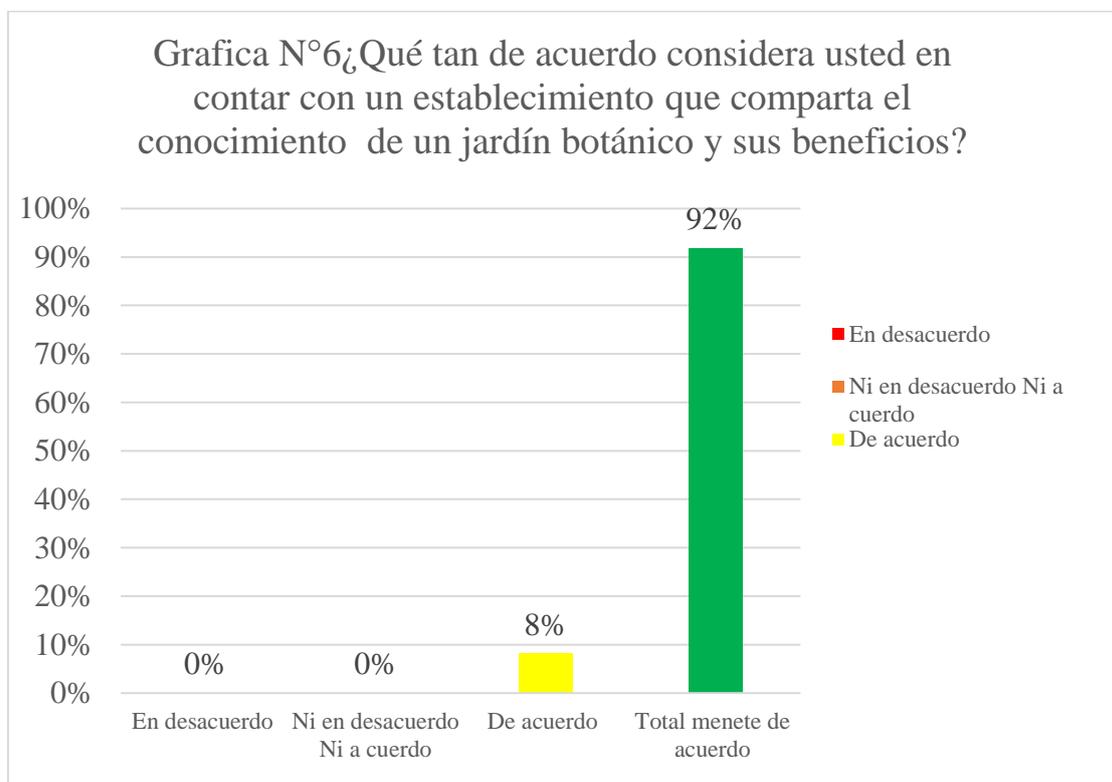
✓ **indicador: jardín botánico**

6ta pregunta: ¿Qué tan de acuerdo considera usted en contar con un establecimiento que comparta el conocimiento de un jardín botánico y sus beneficios?

Dimensiones	F	%
En desacuerdo	0	0%
Ni en desacuerdo Ni a cuerdo	0	0%
De acuerdo	25	8%
Total mente de acuerdo	280	92%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Figura N°17



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el grafico N°6, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 92%, las cuales considera que esta total mente de acuerdo en contar con un establecimiento que comparta el conocimiento de un jardín botánico y sus beneficios, así mismo el 27% considera que está de acuerdo.

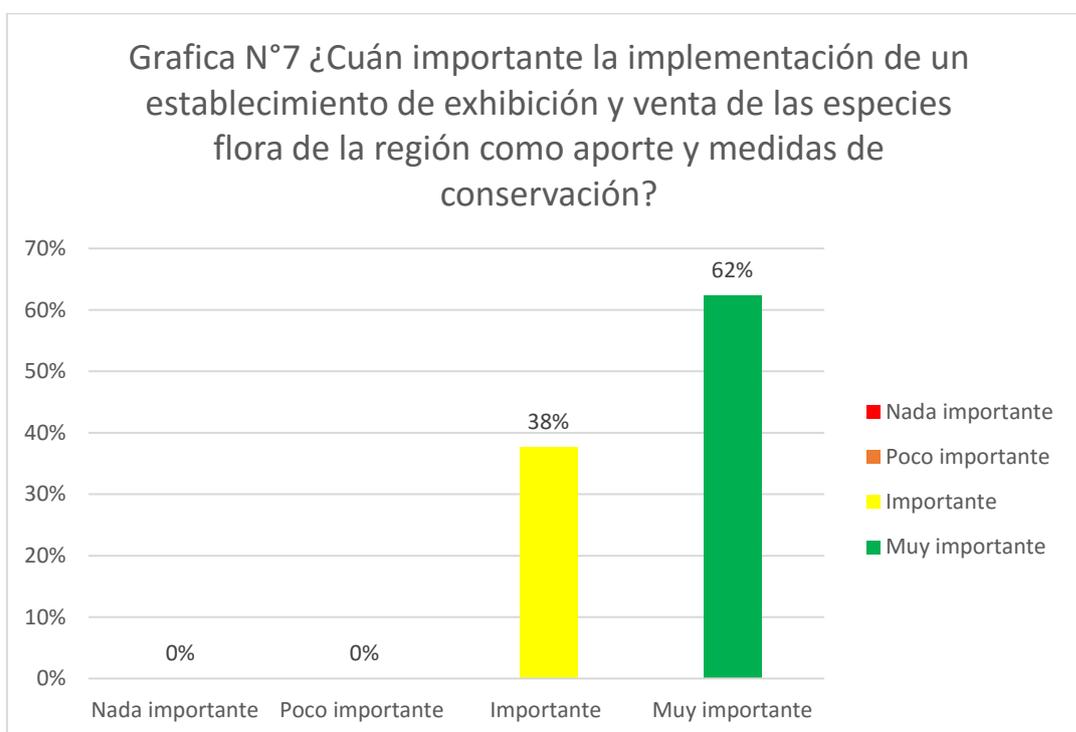
✓ **indicador: flora**

7ma pregunta: ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento de exhibición y venta de las especies flora de la región como aporte y medidas de conservación?

Dimensiones	F	%
Nada importante	0	0%
Poco importante	0	0%
Importante	115	38%
Muy importante	190	62%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Figura N°18



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el gráfico N°7, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 62%, las cuales considera que es muy importante la implementación de un establecimiento de exhibición y venta de las especies flora de la región como aporte y medidas de conservación, así mismo el 38% considera que es importante.

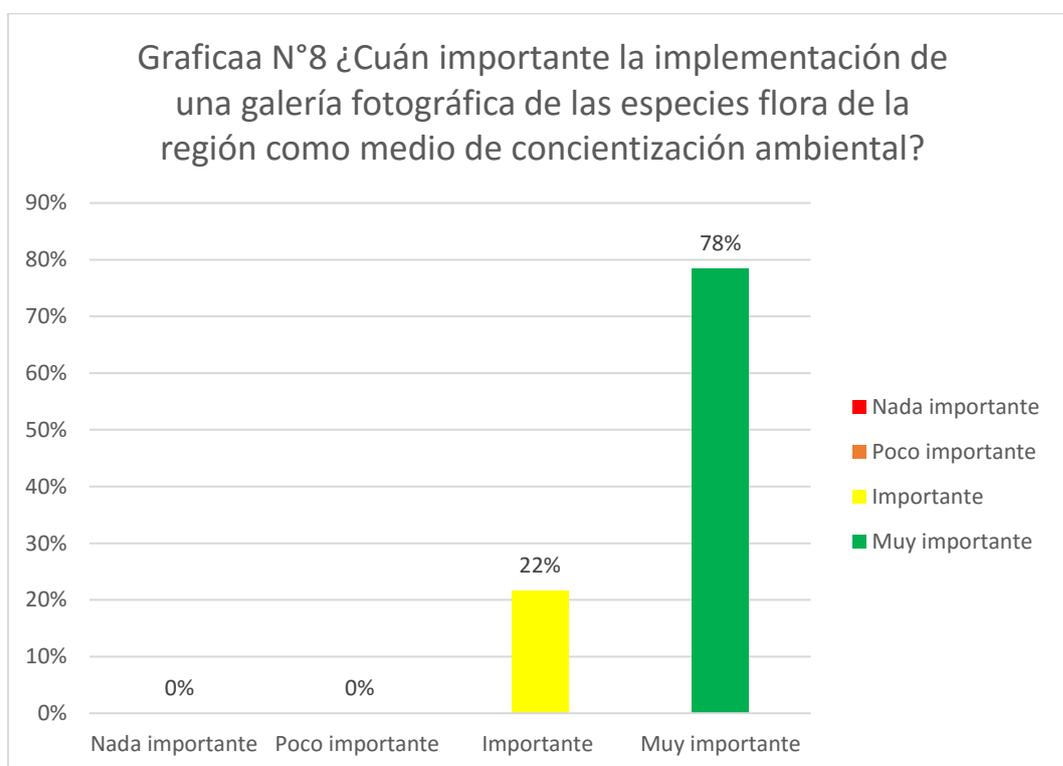
✓ **indicador: flora**

8va pregunta: ¿Cuán importante la implementación de una galería fotográfica de las especies flora de la región como medio de concientización ambiental?

Dimensiones	F	%
Nada importante	0	0%
Poco importante	0	0%
Importante	66	22%
Muy importante	239	78%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Figura N°19



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el gráfico N°8, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 78%, las cuales considera que es muy importante la implementación de una galería fotográfica de las especies flora de la región como medio de concientización ambiental, así mismo el 22% considera que es importante.

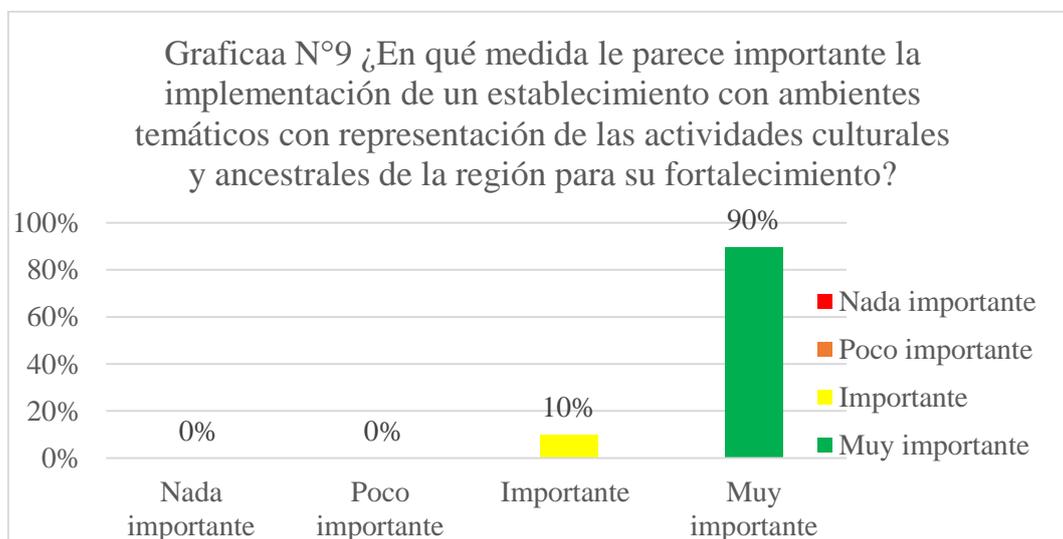
✓ **indicador: flora**

9na pregunta: ¿En qué medida le parece importante la implementación de un establecimiento con ambientes temáticos con representación de las actividades culturales y ancestrales de la región para su fortalecimiento?

Dimensiones	F	%
Nada importante	0	0%
Poco importante	0	0%
Importante	31	10%
Muy importante	274	90%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Figura N°20



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el gráfico N°9, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 90%, las cuales considera que es muy importante la implementación de un establecimiento con ambientes temático con representación de las actividades culturales y ancestrales de la región para su fortalecimiento, así mismo el 10% considera que es importante.

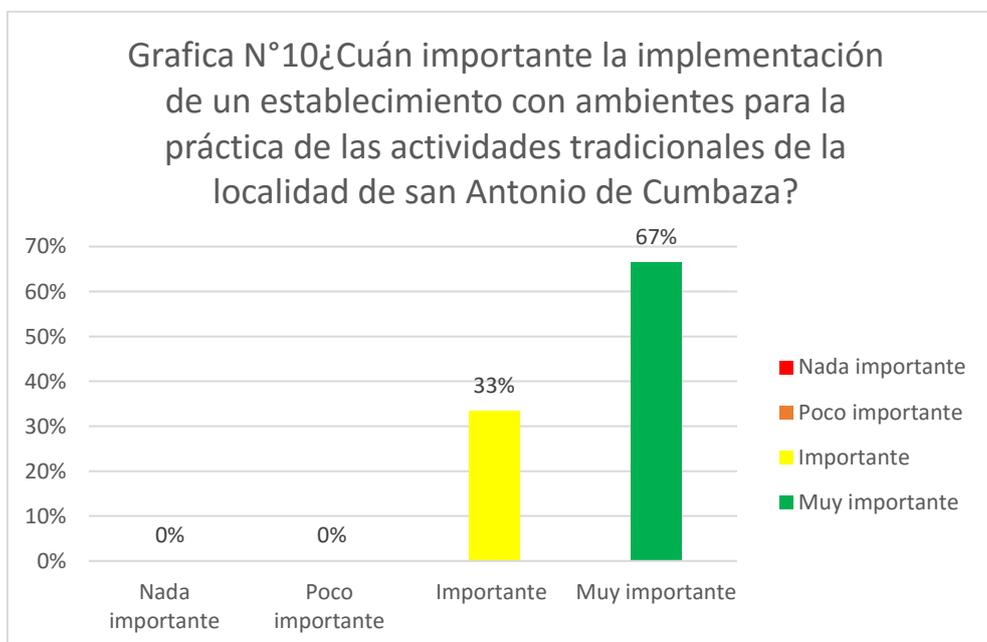
✓ **indicador: almacigo**

10ma pregunta: ¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para la práctica de las actividades tradicionales de la localidad de san Antonio de Cumbaza?

Dimensiones	F	%
Nada importante	0	0%
Poco importante	0	0%
Importante	102	33%
Muy importante	203	67%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Figura N°21



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el grafico N°10, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 67%, las cuales considera que es muy importante la implementación de un establecimiento con ambientes para la práctica de las actividades tradicionales de la localidad de San Antonio de Cumbaza, así mismo el 38% considera que es importante.

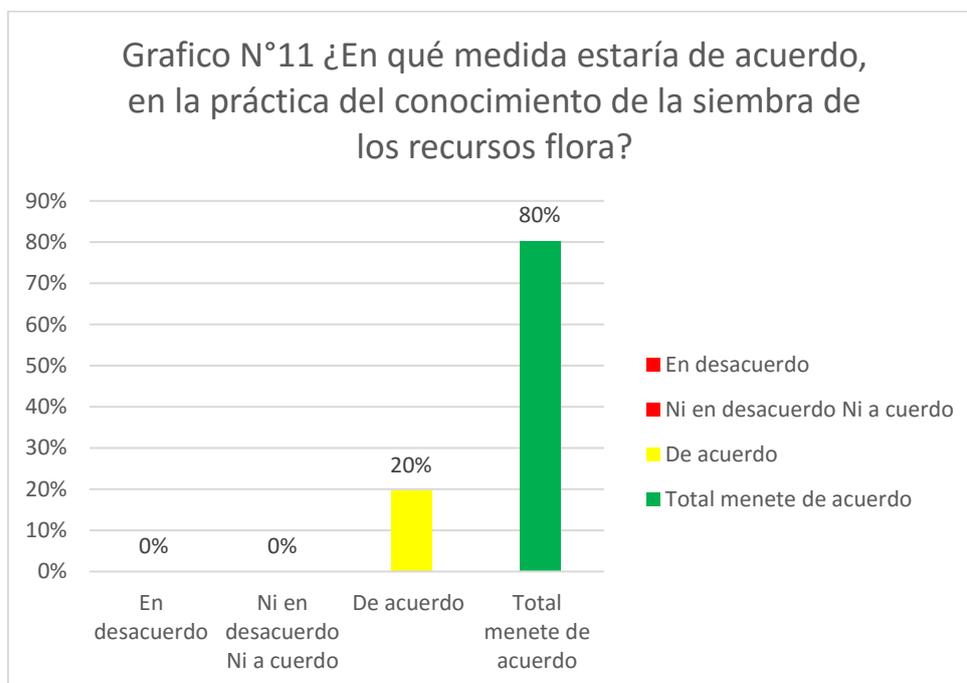
✓ **indicador: crianza**

11va pregunta: ¿En qué medida estaría de acuerdo, en la práctica del conocimiento de la siembra de los recursos flora?

Dimensiones	F	%
En desacuerdo	0	0%
Ni en desacuerdo Ni a cuerdo	0	0%
De acuerdo	60	20%
Total menete de acuerdo	245	80%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Figura N°22



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el grafico N°11, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 80%, las cuales considera que esta total mente de acuerdo en la práctica del conocimiento de la siembra de los recursos flora, así mismo el 20% considera que está de acuerdo.

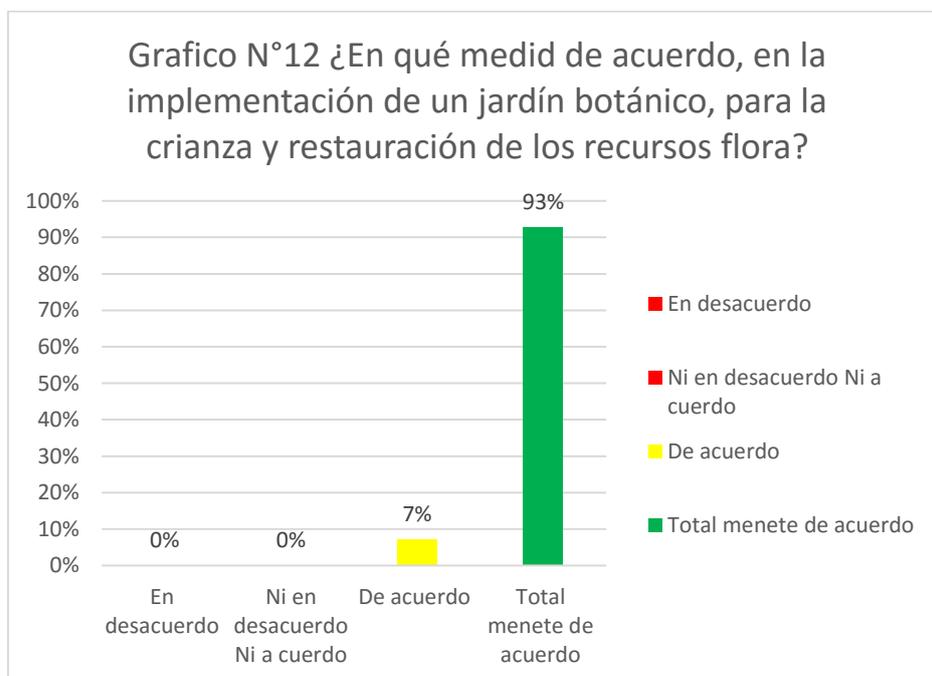
✓ **indicador: crianza**

12va pregunta: ¿En qué medida de acuerdo, en la implementación de un jardín botánico, para la crianza y restauración de los recursos flora?

Dimensiones	F	%
En desacuerdo	0	0%
Ni en desacuerdo Ni a cuerdo	0	0%
De acuerdo	22	7%
Total mente de acuerdo	283	93%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Figura N°23



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el grafico N°12, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 93%, las cuales considera que esta total mente de acuerdo en la implementación de un jardín botánico para la crianza y restauración, así mismo el 7% considera que está de acuerdo.

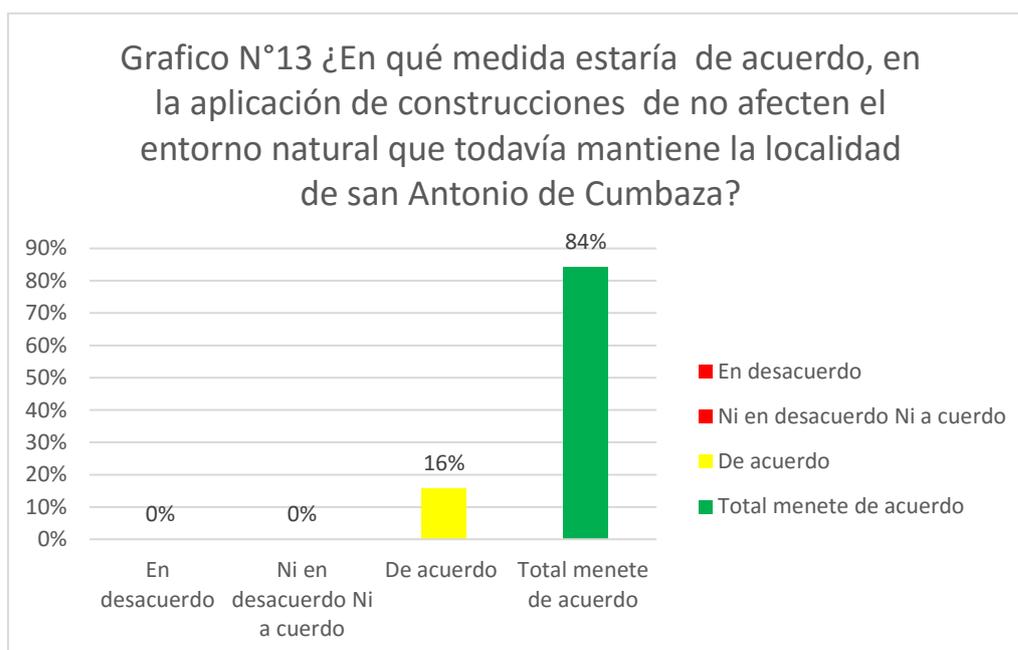
✓ **indicador: propiedad**

13va pregunta: ¿En qué medida estaría de acuerdo, en la aplicación de construcciones de no afecten el entorno natural que todavía mantiene la localidad de san Antonio de Cumbaza?

Dimensiones	F	%
En desacuerdo	0	0%
Ni en desacuerdo Ni a cuerdo	0	0%
De acuerdo	48	16%
Total mente de acuerdo	257	84%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Figura N°24



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el grafico N°13, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 84%, las cuales considera que esta total mente de acuerdo en la aplicación de construcciones de no afecten el entorno natural que todavía mantiene la localidad, así mismo el 16% considera que está de acuerdo.

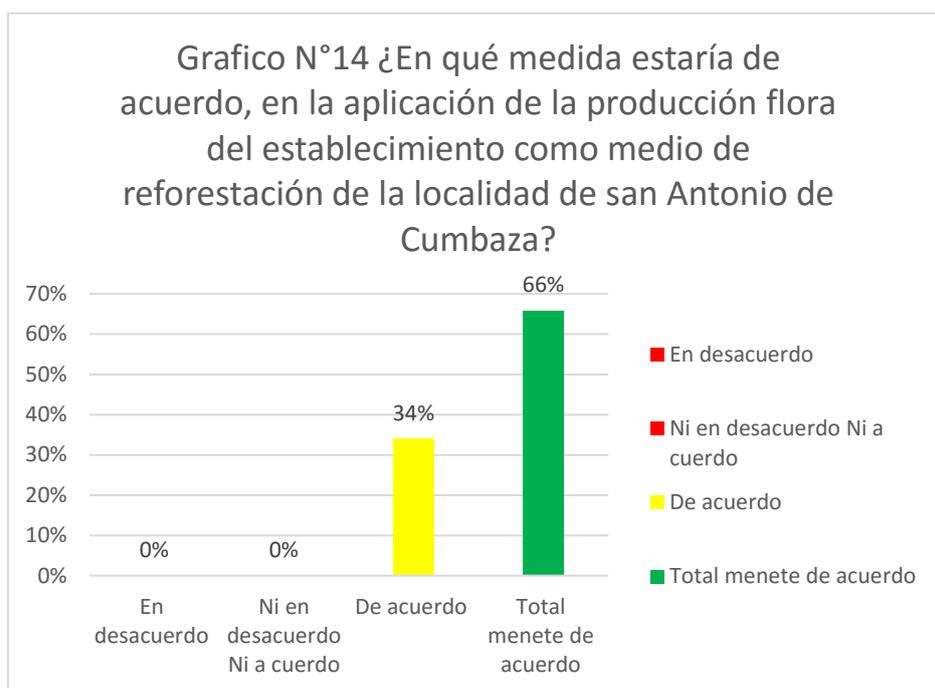
✓ **indicador: publica**

14va pregunta: ¿En qué medida estaría de acuerdo, en la aplicación de la producción flora del establecimiento como medio de reforestación de la localidad de san Antonio de Cumbaza?

Dimensiones	F	%
En desacuerdo	0	0%
Ni en desacuerdo Ni a cuerdo	0	0%
De acuerdo	104	34%
Total mente de acuerdo	201	66%
Total	305	100%

Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Figura N°25



Fuente: cuestionario aplicado a la población de San Antoni De Cumbaza

Interpretación:

Según el grafico N°14, el resultado producto de las personas encuestadas dio como mayor porcentaje el 66%, las cuales considera que esta total mente de acuerdo en la aplicación de la producción flora del establecimiento como medio de reforestación de la localidad de San Antonio de Cumbaza, así mismo el 7% considera que está de acuerdo.

IV. DISCUSIÓN.

En el presente proyecto de investigación se buscó determinar las características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales ancestrales en San Antonio De Cumbaza – San Martín, brindando un establecimiento con espacios que permitan sacar el mayor provecho a los recursos naturales flora y fauna de modo sostenible brindando un abanico de posibilidades como modo de contribución socio económico a la localidad entes mencionada, como espacios para producción medica natural ,espacios de crianza y espacios para desarrollo educativo de este modo contrarrestar la caída de extensiones verdes en nuestra región.

Objetivo general: Determinar las características de un complejo arquitectónico de un Centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales ancestrales en san Antonio de Cumbaza- San Martín.

De los resultados obtenidos en el capítulo III con respecto al objetivo general se determinó, la necesidad de implementación de un establecimiento con ambientes temáticos representación de las actividades culturales y ancestrales, de acuerdo con los resultados obtenidos el 90% de la población considera muy importante, la implementación de un establecimiento con ambientes temáticos representación de las actividades culturales y ancestrales, y otro 10%considera importante (ver tabla N°9)

Objetivo específico 01: identificar las características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, ayude a la sustentabilidad de la investigación de recursos naturales de San Antonio De Cumbaza – San Martín.

De los resultados obtenidos en el capítulo III con respecto al primer objetivo específico se determinó, la necesidad de bridar un soporte institucional para la problemática ambiental, de acuerdo con los resultados obtenidos el 81% de la población considera muy importante, la implementación de un establecimiento que permita la práctica de la sostenibilidad de las especies flora de la región, y otro 10%considera importante y 8% poco importante (ver tabla N°1)

Objetivo específico 02; determinar espacios arquitectónicos para el desarrollo y la práctica de las actividadesde educación ambiental y cultural ancestrales, en San Antonio

De Cumbaza - San Martín.

Según los resultados obtenidos en el capítulo III, con respecto al segundo objetivo específico se determina la importancia de la información ambiental ancestral o cultural de nuestras tierras, reforestando, recatando o preservando nuestros inicios algo que se viene percibiendo en el proceso del desarrollo social, urbano o rural, de acuerdo con los resultados el 72% de la población considera muy importante, la implementación de un establecimiento con ambientes para educación ambiental ancestral de la región y otro 27% considera importante y 1% poco importante (ver tabla N°5).

V. CONCLUSIONES

Se determinó la necesidad de desarrollar las características de un complejo arquitectónico de un centro de investigación Naturoóptica, para la apertura a nuevas investigaciones sustentables de los recursos naturales en San Antoni De Cumbaza - San Martín.

Se determinó identificar las características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, ayude a la sustentabilidad de la investigación de recursos naturales de San Antonio De Cumbaza – San Martín.

Se determinó desarrollar espacios arquitectónicos para la práctica de las actividades educación ambiental y cultural ancestral, en San Antonio De Cumbaza –San Martín.

VI. RECOMENDACIONES.

Se recomienda la construcción de un complejo arquitectónico de un centro de investigación Naturoóptica, para la apertura a nuevas investigaciones sustentables de los recursos naturales que brindara este proyecto una solución social y ambiental en San Antoni De Cumbaza - San Martín.

Se recomienda la necesidad de brindar un soporte institucional para la problemática ambiental de un centro de investigación Naturopática, ayudando a la sustentabilidad de la investigación de recursos naturales de San Antonio De Cumbaza – San Martín.

Se recomienda las realizaciones de los espacios arquitectónicos para la práctica de las actividades educación ambiental y cultural ancestral, que desarrollara actividades como reforestación y concientización ambiental en San Antonio De Cumbaza –San Martín.

REFERENCIAS

- Cabrera, m. (2013). *diseño de un sistema de bombeo solar – eólico para consumo de agua en cabañas ecoturísticas en la pitaya. (Tesis Bachiller). Universidad Nacional de San Martín, Peru. Recuperada de <https://core.ac.uk/download/pdf/72020917.pdf>*
- Camilo., m. (2010). *cleen - energía limpia para la apertura hacia nuevas alternativas de generación eléctrica. (Tesis Bachiller). Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo. Recuperada de tesis.usat.edu.pe/bitstream/usat/857/1/TL_AguilarRuiizFrankJeimy.pdf*
- Huencho., v. f. (2016). *capital social y desarrollo indígena urbano: una propuesta para una convivencia multicultural. santiago de chile. los mapuches. (Tesis Bachiller) universitat ramon llull. <https://www.tdx.cat/handle/10803/9165#page=1>*
- Humboldt, a. v. (2017 colombia). *plan de acción de la estrategia nacional para la conservación de plantas de colombia. instituto de investigación de recursos biológicos alexander von humboldt. (Tesis Bachiller) <http://www.humboldt.org.co/es/component/k2/item/1060-estrategia-nacional-plantas-de-colombia>*
- Lachi, k. y. (2016). *conocimiento ancestral e identificación de uso de la flora útil existente en bosques intervenidos de tres centro poblao de la cuenca del río ucajali, con fines de manejo y conservación. loreto (Tesis Bachiller) universidad nacional de la amazonía peruana. <http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/UNAP/4205>*
- Pérez, aner ramírez. (2016). *determinación de la distribución espacial e importancia social de la flora nativa medicinal del jardín botánico san francisco,*

moyobamba 2013. (Tesis Bachiller) unsm.
<http://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/386>

Pérez, b. a. (2014). *determinación de la distribución espacial e importancia social de la flora nativa medicinal del jardín botánico san francisco, moyobamba 2014.* (Tesis Bachiller) universidad nacional de san martín.
<http://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/386>

Pilco, c. a. (2014). *diseño e implementación de un manual de operación y mantenimiento para los laboratorios de resistencia de materiales, metalografía, ensayos no destructivos y tratamientos térmicos de la facultad de mecánica. riobamba* (Tesis Bachiller) escuela superior politécnica de chimborazo.
<http://dspace.espoch.edu.ec/handle/123456789/3146>

Ramirez., i. s. (2017). *participación local de la comunidad nativa de sucesari- etnia maijuna y la intervención de proyectos de conservación, en el manejo de los recursos naturales. rio napo* (Tesis Bachiller) pontificia universidad católica.
<http://hdl.handle.net/20.500.12404/9612>

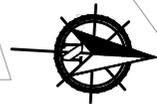
Rengifo., b. j. (2012). *uso y utilización de plantas medicinales en universidades de lima.* (Tesis Bachiller) pontificia universidad católica.
<http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/1077>

Anexos

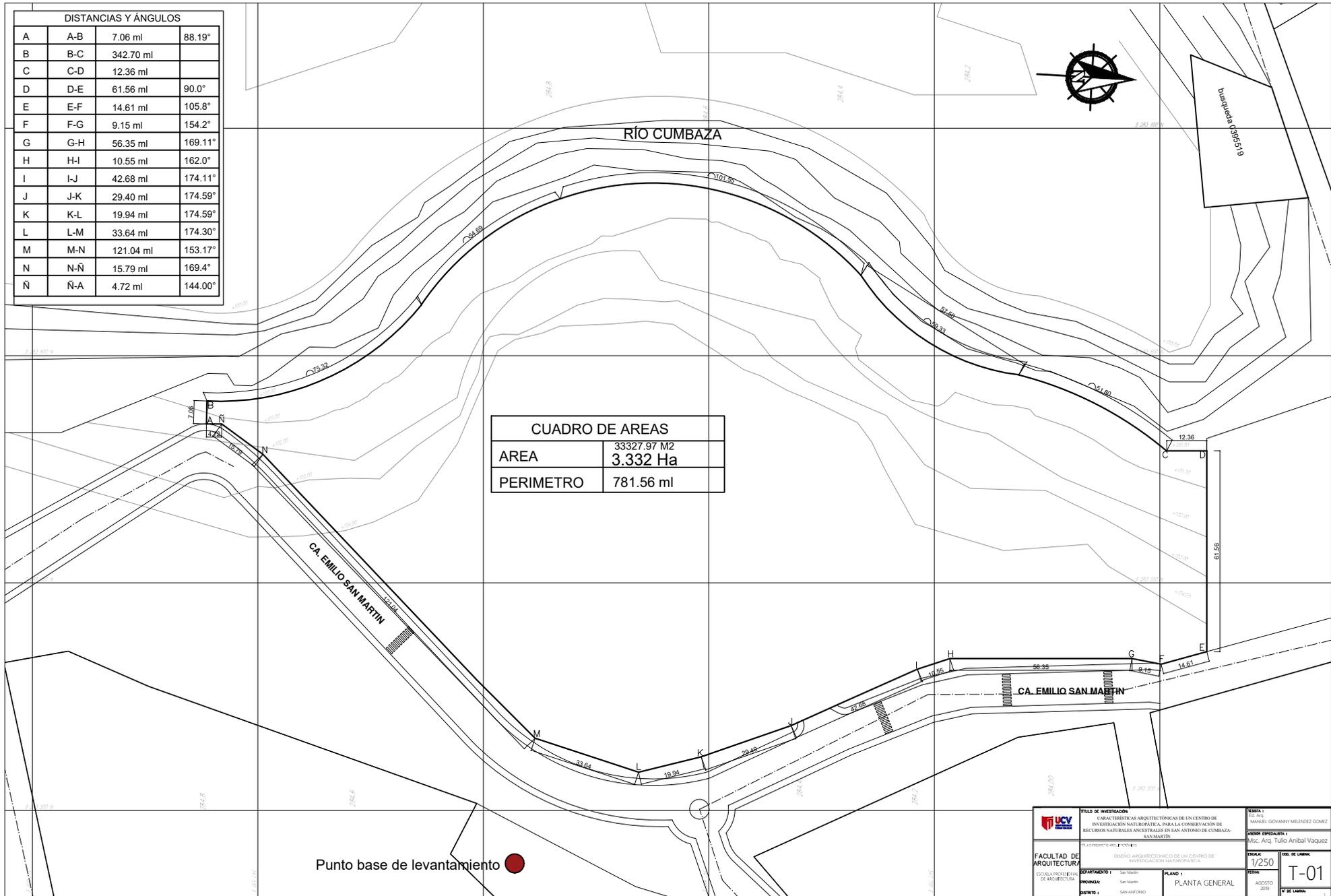
Figura N° 26 : Plano de ubicación

Figura N° 27 : Plano topografico

DISTANCIAS Y ÁNGULOS			
A	A-B	7.06 ml	88.19°
B	B-C	342.70 ml	
C	C-D	12.36 ml	
D	D-E	61.56 ml	90.0°
E	E-F	14.61 ml	105.8°
F	F-G	9.15 ml	154.2°
G	G-H	56.35 ml	169.11°
H	H-I	10.55 ml	162.0°
I	I-J	42.68 ml	174.11°
J	J-K	29.40 ml	174.59°
K	K-L	19.94 ml	174.59°
L	L-M	33.64 ml	174.30°
M	M-N	121.04 ml	153.17°
N	N-Ñ	15.79 ml	169.4°
Ñ	Ñ-A	4.72 ml	144.00°



CUADRO DE AREAS	
AREA	33327.97 M2 3.332 Ha
PERIMETRO	781.56 ml



 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPECUARIA, PARA LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES ANCESTRALES EN SAN ANTONIO DE CUMBAZA-SAN MARTÍN.	ESTRATA: Msc. MANUEL GIOVANNY MILENDEZ GÓMEZ	
	INVESTIGADOR PRINCIPAL: Msc. Arq. Tulio Anibal Vaquez	CASO EPIDEMIOLÓGICO: Msc. Arq. Tulio Anibal Vaquez	
	DEPARTAMENTO 1: San Martín PROVINCIA: San Martín DISTRITO 2: SAN ANTONIO	PLANO 1: PLANTA GENERAL	ESCALA: 1/250 FECHA: AGOSTO 2019 COO. DE LÁMINA: T-01 N.º DE LÁMINA:

Figura N° 28 : Planos de distribución – general

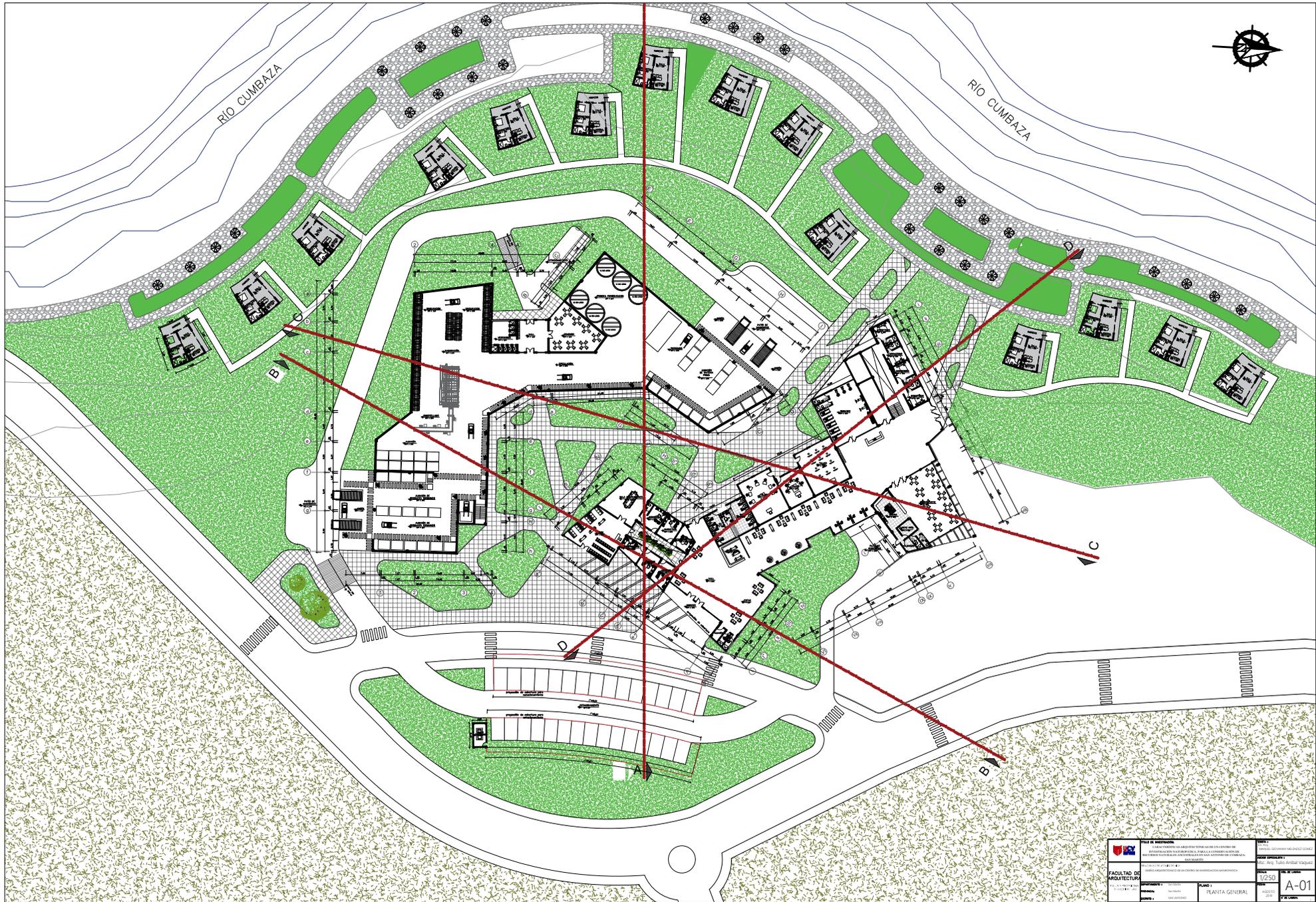
Figura N° 29 : Planos de distribución – sotano

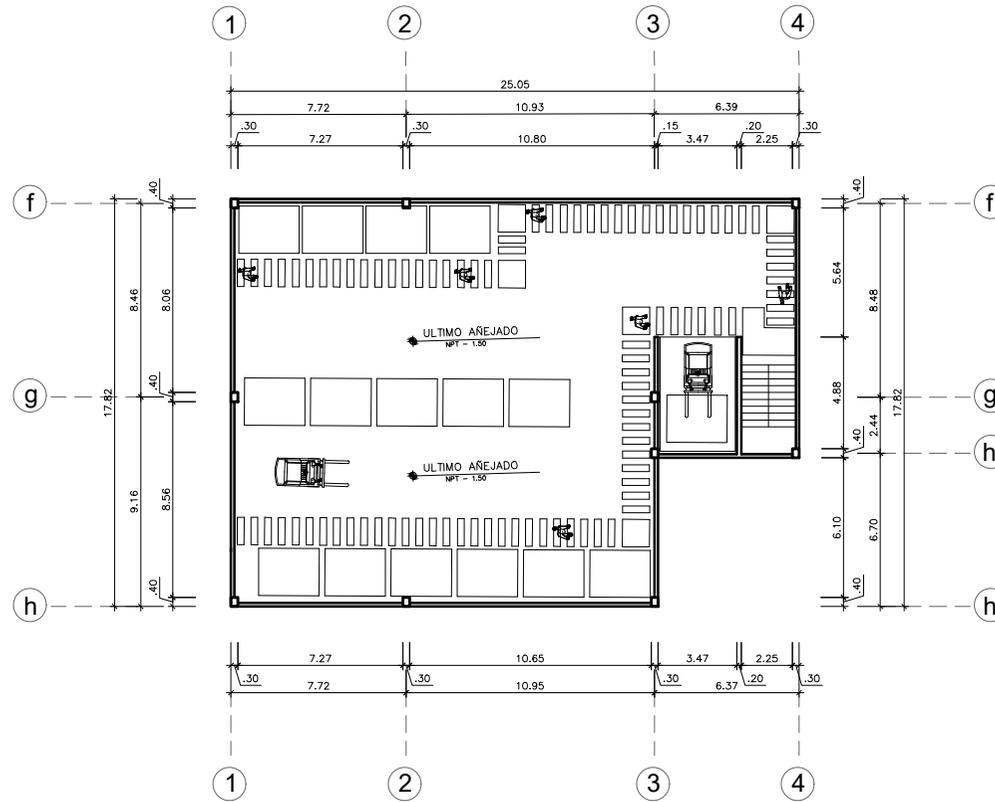
Figura N° 30 : Planos de distribución – 1er piso

Figura N° 31 : Planos de distribución – 1do piso

Figura N° 32 : Planos de distribución – cortes

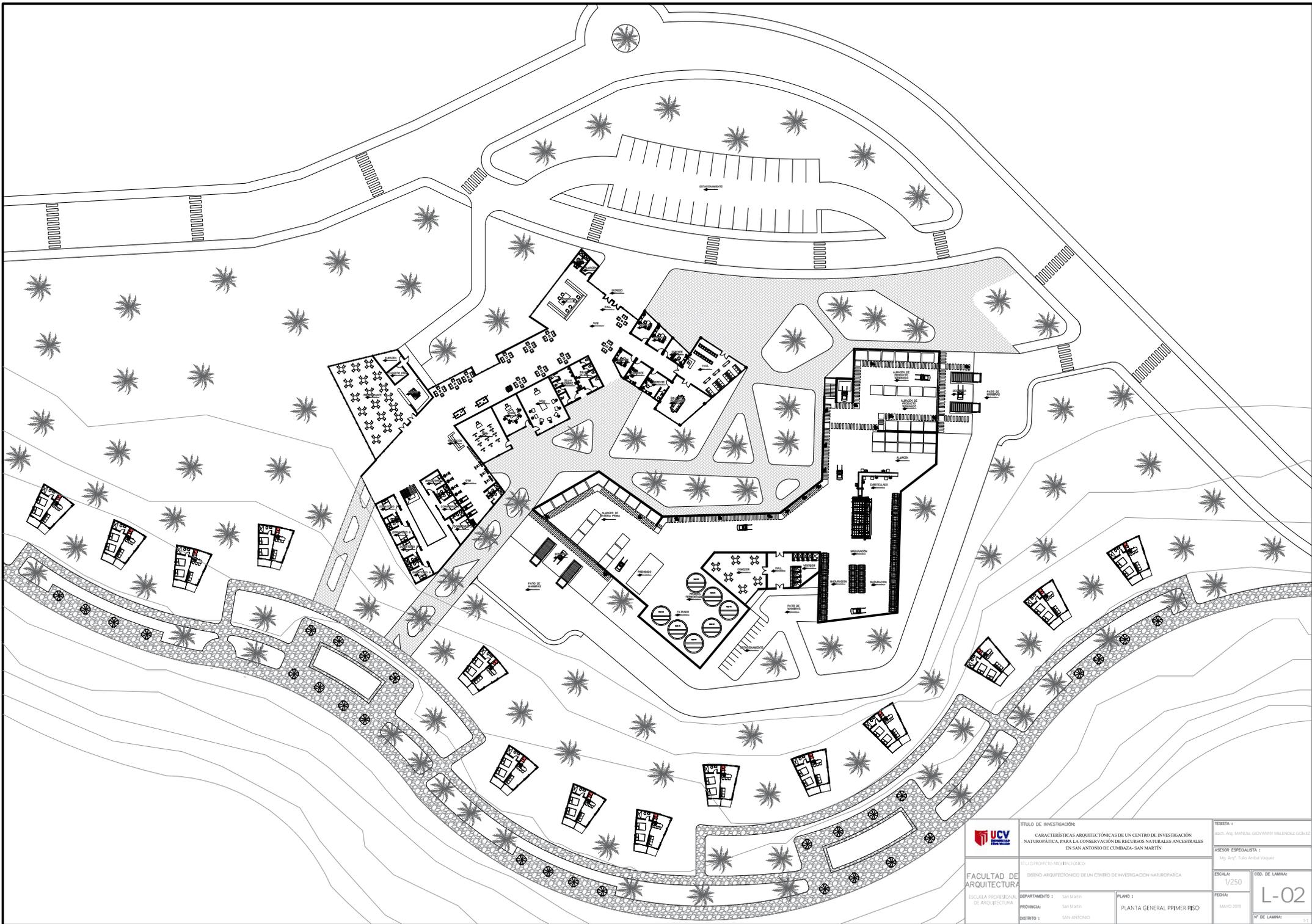
Figura N° 33 : Plano plot plan.



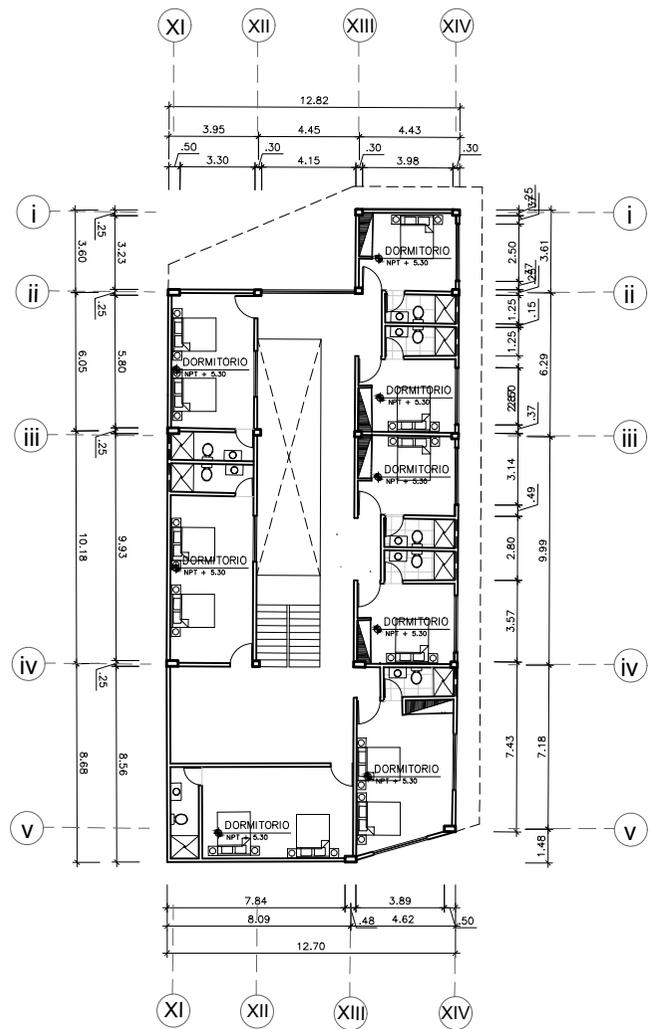


SOTANO

	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA, PARA LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES ANCESTRALES EN SAN ANTONIO DE CUMBAZA- SAN MARTÍN		TESISTA 1: Bach. Arq. MANUEL GIOVANNY MILENDEZ GONZALEZ
	TÍTULO PROYECTO/ARQUITECTO (S): DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA		ASESOR ESPECIALISTA 1: Mg. Arq. Tulo Anibal Valquez
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: San Martín PROVINCIA: San Martín DISTRITO: SAN ANTONIO	PLANO: SOTANO	ESCALA: 1/250 FECHA: MAYO 2019 COD. DE LÁMINA: L-01 N° DE LÁMINA: 1.1

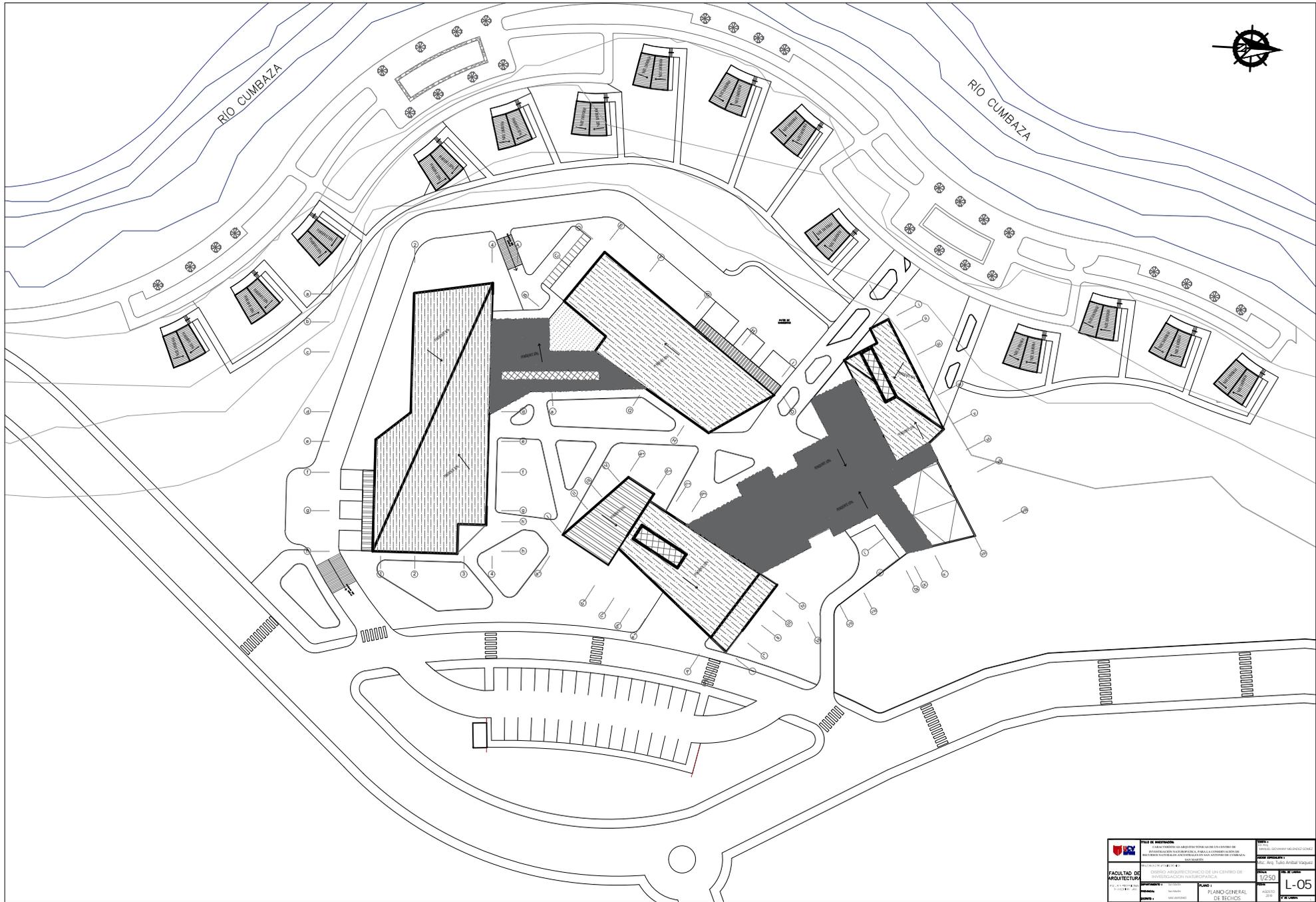


 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA PARA LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES ANCESTRALES EN SAN ANTONIO DE CUMBAZA- SAN MARTÍN		TESTA 1 Bach. Arq. MANUEL GIOVANNI MILENDEZ GÓMEZ	
	DEPARTAMENTO: San Martín		ASESOR ESPECIALISTA 1 Mg. Arq. Tulo Anibal Vaquer	
	PROVINCIA: San Martín		ESCALA: 1/250	COD. DE LAMINA:
	DISTRITO: SAN ANTONIO		FECHA: MAYO 2019	L-02
PLANO 1 PLANTA GENERAL PRIMER PISO		N° DE LAMINA: 11		



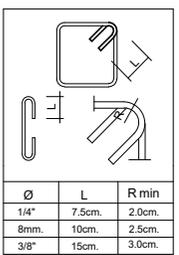
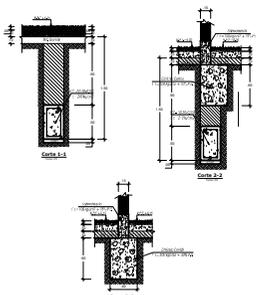
2DO NIVEL

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TITULO DE INVESTIGACIÓN:</p> <p>CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA, PARA LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES ANCESTRALES EN SAN ANTONIO DE CUMBAZA- SAN MARTIN</p>	<p>TESISTA 1:</p> <p>Bach. Arq. MANUEL GIOVANNY MILENDEZ GONZALEZ</p>
	<p>TITULO PROYECTO ARQUITECTONICO:</p> <p>DISENYO ARQUITECTONICO DE UN CENTRO DE INVESTIGACION NATUROPATICA</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA 1:</p> <p>Mg. Arq. Tulo Anibal Valquez</p>
<p>DEPARTAMENTO:</p> <p>San Martin</p>	<p>PLANO:</p> <p>PLANTA GENERAL SEGUNDO PISO</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1/250</p>
<p>PROVINCIA:</p> <p>San Martin</p>	<p>FECHA:</p> <p>MAYO 2019</p>	<p>COD. DE LAMINA:</p> <p>L-03</p>
<p>DISTRITO:</p> <p>SAN ANTONIO</p>		<p>N° DE LAMINA:</p> <p>1-1</p>



 FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>Facultad de Arquitectura y Urbanismo</small>	INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	TÍTULO: DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA	AUTOR: Lic. Arq. Luis Anibal Viquez
	PROYECTO: PLANO GENERAL DE TECHOS	ESCALA: 1:250	FECHA: AGOSTO 2018

Figura N° 34 : Planos estructurales - cimentación general



Ø	L	R min
1/4"	7.5cm.	2.0cm.
8mm.	10cm.	2.5cm.
3/8"	15cm.	3.0cm.

DETALLES DE ESTRIBOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

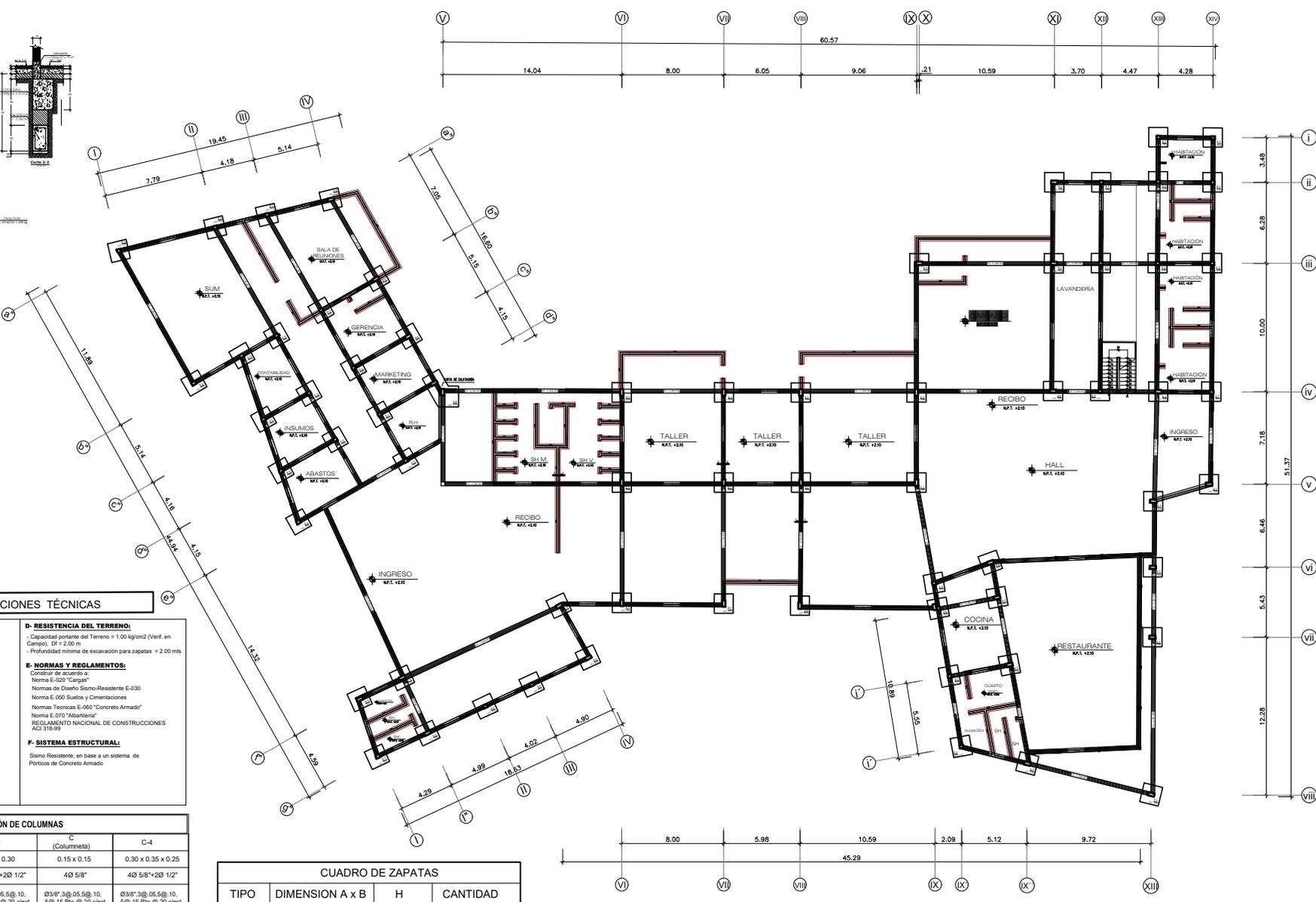
- A- MATERIALES:**
 - Concreto
 Zapatas y vigas de cimentación : f_c = 210 kg/cm²
 Columnas, vigas, losa, Escalera : f_c = 210 kg/cm²
 Columnas, Sobresuelos y Muros Cont. Reforzados : f_c = 175 kg/cm²
 Cimentas corridas : f_c 100 kg/cm² + 30% P.G.
 Sobresuelos : f_c 140 kg/cm² + 25% P.G.
 Solados de 2° : f_c 100 kg/cm²
 Falsos piso de 4" : f_c 140 kg/cm²
 - Acero grado 60 - f_y = 4200 kg/cm²
 - Relleno
 Con arena, compactado en capas de 30 cm.
- B- RECURRIMIENTOS MÍNIMOS (LIBRES):**
 Columnas y vigas de cimentación : 4 cms.
 Zapatas : 7.5 cms.
 Vigas principales : 4 cms.
 Losas y vigas chatas : 2 cms.
- C- TIEMPO DE DESENCOFRADO:**
 Columnas y vigas de cimentación : 24 horas
 Aligerados y escaleras : 10 días
 Vigas principales : 21 días
- D- RESISTENCIA DEL TERRENO:**
 - Capacidad portante del Terreno = 1.00 kg/cm² (Verif. en Cameros). D_f = 2.00 m
 - Profundidad mínima de excavación para zapatas = 2.00 mts
- E- NORMAS Y REGLAMENTOS:**
 Construir de acuerdo a:
 Norma E-020 "Cargas"
 Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030
 Norma E.050 Suelos y Cimentaciones
 Normas Técnicas E-060 "Concreto Armado"
 Norma E.070 "Abastecida"
 REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES ACI 318-99
- F- SISTEMA ESTRUCTURAL:**
 Sismo Resistente, en base a un sistema de Puntos de Concreto Armado

SECCIÓN DE COLUMNAS

Tipo	C-1	C-2	C (Columneta)	C-4
b x l	0.25 x 0.50	0.25 x 0.30	0.15 x 0.15	0.30 x 0.35 x 0.25
Acero	8Ø 5/8" + 2Ø 1/2"	4Ø 5/8" + 2Ø 1/2"	4Ø 5/8"	4Ø 5/8" + 2Ø 1/2"
Estribo	Ø3/8" 3@ 05.5@ 10, 5@ 15.Rto @ 20 clect.	Ø3/8" 3@ 05.5@ 10, 5@ 15.Rto @ 20 clect.	Ø3/8" 3@ 05.5@ 10, 5@ 15.Rto @ 20 clect.	Ø3/8" 3@ 05.5@ 10, 5@ 15.Rto @ 20 clect.
Sección				
Cantidad	35	27	11	5

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSION A x B	H	CANTIDAD
Z-1	1.50 x 1.50	0.60	65
Z-2		0.60	01



PLAN DE ESTRUCTURAS TÍTULO: PLAN DE ESTRUCTURAS DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS DE ASISTENCIA TECNOLÓGICA PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y PISCICOLAS. AUTOR: ING. TULIO ANIBAL VAQUERO	PROYECTO NOMBRE: COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y PISCICOLAS. UBICACIÓN: SAN CARLOS, CANTÓN SAN CARLOS, PROV. LOS RIOS.	FECHA 15/05/2018	ESCALA 1/500	HOJA E-01
FACULTAD DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS DE ASISTENCIA TECNOLÓGICA DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS DE ASISTENCIA TECNOLÓGICA	PROFESOR ING. TULIO ANIBAL VAQUERO	PROYECTISTA ING. TULIO ANIBAL VAQUERO	ESCALA 1/500
PROYECTO NOMBRE: COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y PISCICOLAS.	UBICACIÓN SAN CARLOS, CANTÓN SAN CARLOS, PROV. LOS RIOS.	FECHA 15/05/2018	ESCALA 1/500	HOJA E-01

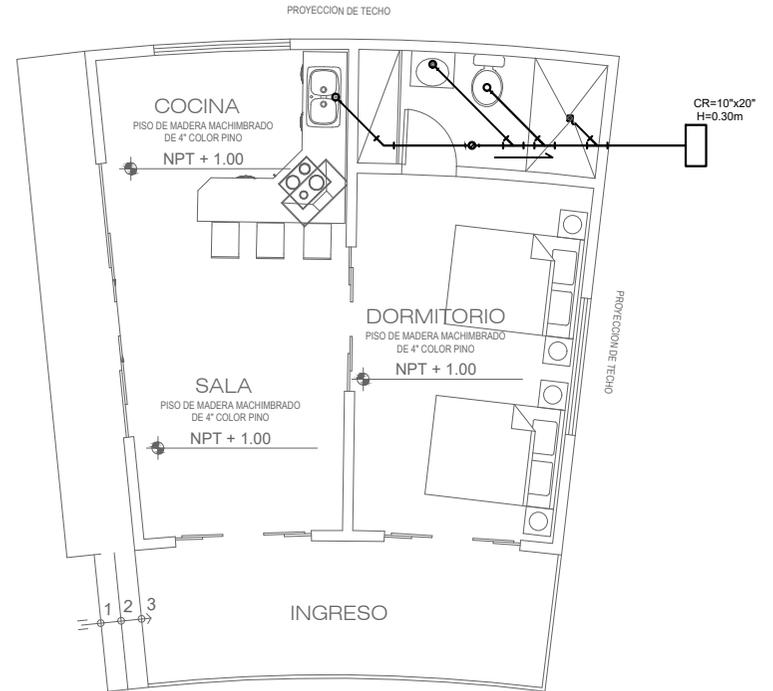
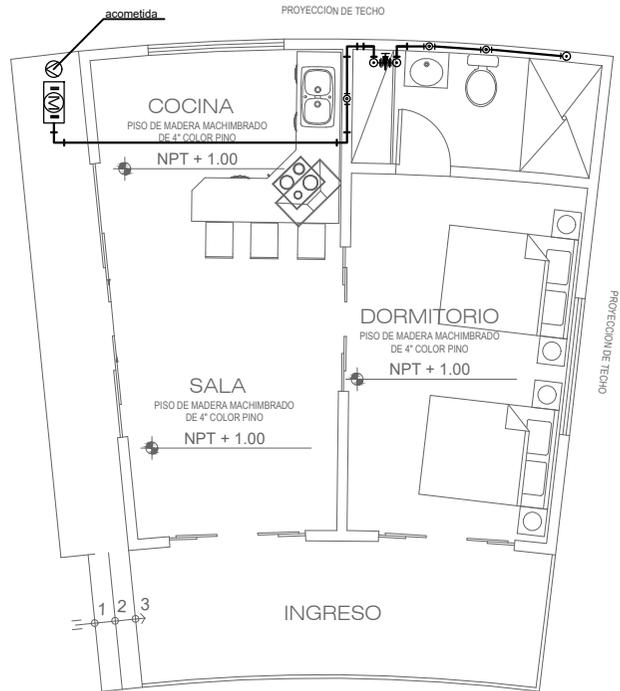
Figura N° 35 : Planos de instalaciones sanitarias - agua 1er piso (modulo de vivienda)

Figura N° 36 : Planos de instalaciones electricas - tomacorriente (ampliación)

Figura N° 37 : Planos de instalaciones electricas - tomacorriente (ampliación)

Figura N° 38 : Planos de instalaciones electricas - tomacorriente (ampliación)

Figura N° 39 : Planos de instalaciones electricas - tomacorriente (modulo de vivienda)



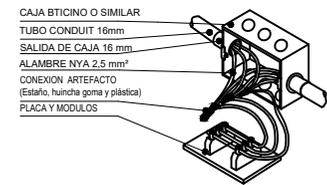
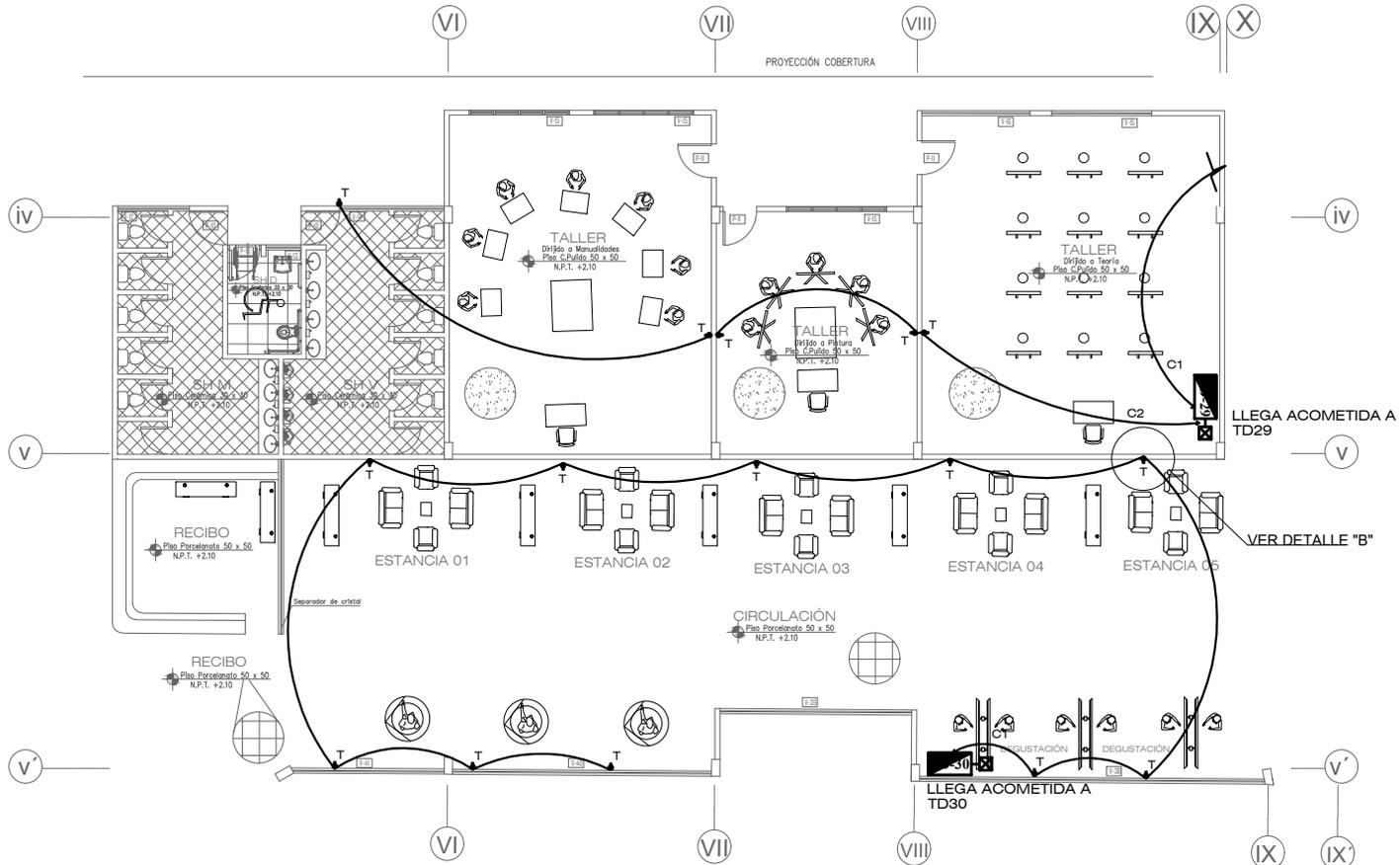
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA SISTEMA DE AGUA	
1.-LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA SERAN PVC-SAP, 10kg/cm2	
2.-LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE PARA 125lb/pul2 DE PRESION CON UNIONES ROSCADAS	
3.-SE UTILIZARAN PEGAMENTO ESPECIAL PARA TUBERIAS PVC	
4.-LAS VALVULAS DE COMPUERTA TENDRAN DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN ENCHAPADOS AL INTERIOR SIN MARCO NI TAPA	
5.-LAS ALTURAS DE SALIDA DE AGUA PARA LOS DIFERENTES APARATOS SANITARIOS ES:	
LAVATORIO	= 0.60m
INODORO	= 0.25m
DUCHA	= 2.00m

LEYENDA - AGUA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
---	TUBERIA DE AGUA FRIA PROYECTADA
⊥	UNION UNIVERSAL
⊥	TEE QUE BAJA
⊥	TEE
⊥	CODO 90°
⊥	CODO QUE BAJA DE 90°
⊥	TEE QUE SUBE
⊥	CODO QUE SUBE
⊥	VALVULA DE COMPUERTA
⊥	BAJA A.F.
⊥	BAJA AGUA FRIA
⊥	VIENE A.F.
⊥	VIENE AGUA FRIA

LEYENDA DESAGUE	
SIMBOLO	DESCRIPCION
□	Caja de Registro Simple
⊥	Yee Simple PVC
⊥	Codo 45° PVC
⊥	Tee simple PVC
⊥	Sumidero y Trampa P
⊥	Registro Roscado Ø 4"
⊥	Ramal de Desague Ø 6"
⊥	Ramal de Desague Ø 4"
⊥	Ramal de Desague Ø 2"

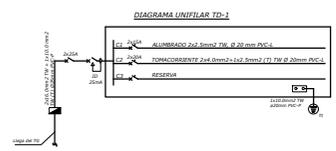
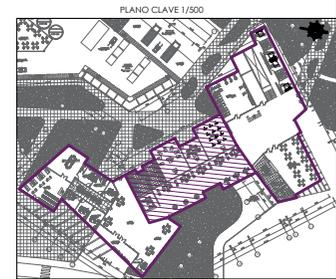
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA SISTEMA DE DESAGÜE	
1.-LAS TUBERIAS DE DESAGUE DOMESTICO, PLUVIAL Y VENTILACION SERAN DE PLASTICO LIVIANO.	
2.-LOS REGISTROS Y SUMIDEROS SERAN DE BRONCE CON UNIONES ROSCADAS.	
3.-LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE ALBAÑILERIA TARRAJEADAS CON TAPA Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO	
4.-LAS CANALETAS COLECTORAS SERAN DE CALAMINA PLANA.	
5.-LOS CANALES DE DESAGUE PLUVIAL SERAN DE CONCRETO SIMPLE.	

	TITULO DE INVESTIGACION: CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA, PARA LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES ANCESTRALES EN SAN ANTONIO DE CUMBAZA-SAN MARTÍN	TESISTA: Est. Arq. MANUEL GIOVANNY MELENDEZ GOMEZ
	TITULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO: DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA	ASESOR ESPECIALISTA: Msc. Arq. Tulio Anibal Vaquez
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO: San Martín PROVINCIA: San Martín DISTRITO: SAN ANTONIO	ESCALA: 1/50 FECHA: AGOSTO 2019
	PLANO: MODULO DE VIVIENDA AGUA FRIA Y DESAGUE	COD. DE LAMINA: IS-13 Nº DE LAMINA: 36 - 59



DETALLE "B"
CONEXIÓN CAJA DE PASO
CIRCUITO DE ENCHUFES

VER DETALLE "B"



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Los tubos de paso son de plástico PVC, para alimentadores, su tipo pesado (PVC-9) y para circunferencia del tipo liviano (PVC-1).
- Los conductores son de cobre (Cu) electrolítico, con aislamiento PVC, del tipo compáctado TN, de sección:
 - Alumbrado 2,50 mm²
 - Tomacorrientes 4,00 mm²
- Los cajas son de acero galvanizado liviano para la distribución y pesado para los alimentadores.
- El sistema de distribución debe ser diseñado apropiado con aislación y barras de cobre e interruptores automáticos.
- Los interruptores y tomacorrientes serán del tipo para empotrar con placa de base, al nivel de tensión 220V.

LEYENDA SIMBOLÓGICA TOMACORRIENTES

simbolo	DESCRIPCIÓN	CAJA	TIPO
⊕	Tomacorriente	1	1
⊖	Tomacorriente	1	2
⊕	Tomacorriente	2	1
⊖	Tomacorriente	2	2
⊕	Tomacorriente	3	1
⊖	Tomacorriente	3	2

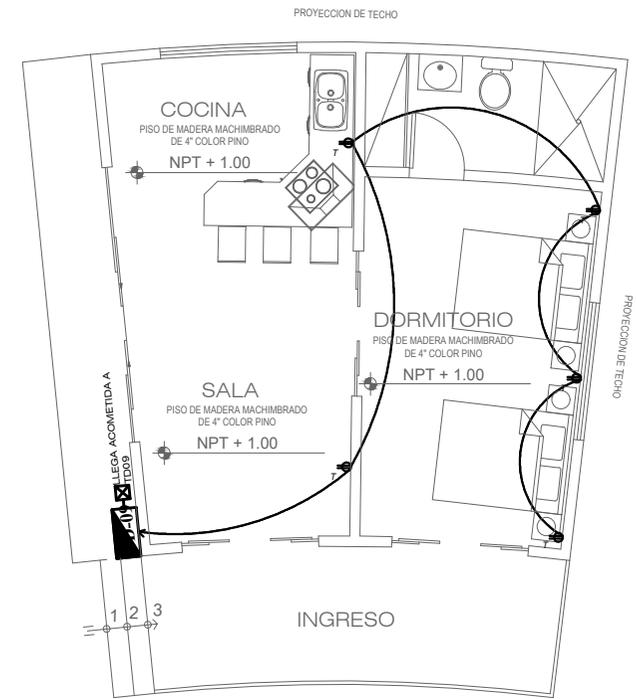
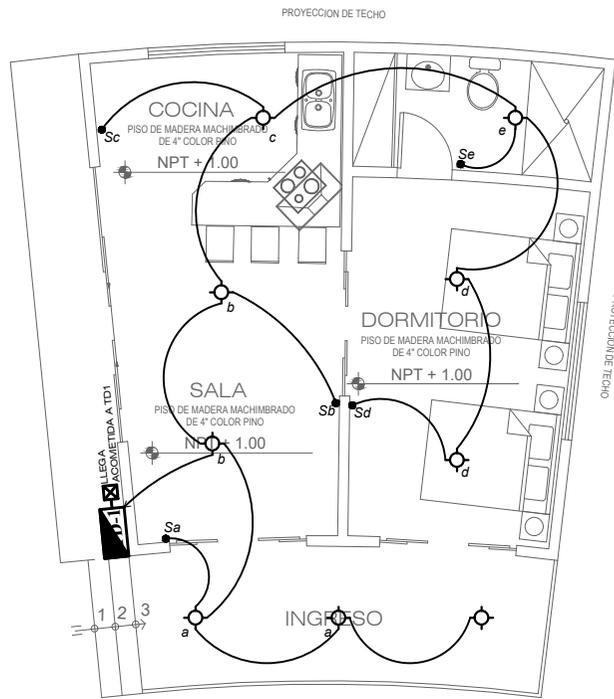
PLANO DE DISTRIBUCIÓN
 Elaborado en el Laboratorio de Instalación de Electricidad de la Facultad de Ingeniería, para la construcción de un edificio residencial en el barrio de San Juan, Montevideo.
 Escala: 1:500
 Autor: Ing. Luis Anibal Vaquero

FACULTAD DE INGENIERÍA
 Montevideo, Uruguay
 Año: 2010

PLANO
 TOMACORRIENTES
 CAMPUS EN SECCION 2

1:500
 Escala

E-10
 Código



LEYENDA INST. ELECTRICAS ILUMINACION

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA	ALTURA
	Medidor Eléctrico	Metalico	0.90
	Tablero General	Metalico	1.80
	Tablero de Distribucion	Metalico	1.80
	Salida Centro de Luz	Octogonal	Techo
	Salida Braquete	Octogonal	2.00
	Interruptor Simple	Rectang.	1.40-1.60
	Interruptor Doble	Rectang.	1.40-1.60
	Interruptor de conmutacion	Rectang.	1.40-1.60
	Circuito Empotrado por Techo/pared		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1.-LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO LIVIANO Y PESADO PARA EL ALIMENTADOR PRINCIPAL.
- 2.-LOS CONDUCTOS SON DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO PVC HASTA 500 W DEL TIPO TW Y SECCIONES EN mm².
- 3.-LAS CAJAS SON DE P^o Q^o LIVIANO Y PESADO PARA EL SISTEMA DE ALIMENTACION.
- 4.-EL TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) SERA PARA EMPOTRAR, DE P^o Q^o CON PUERTAS E INTERRUPTORES ELECTROMAGNETICOS.
- 5.-LOS INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES SERAN PARA EMPOTRAR CON PLACAS DE BANELITA EL NIVEL DE TENSION SERA DE 220W.

LEYENDA INST. ELECTRICAS TOMACORRIENTES

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA	ALTURA
	Medidor Eléctrico	Metalico	0.90
	Tablero General	Metalico	1.80
	Tablero de Distribucion	Metalico	1.80
	Tomacorriente	Rectang.	1.40-1.60
	Circuito Empotrado por Piso		

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TITULO DE INVESTIGACION: CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA, PARA LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES ANCESTRALES EN SAN ANTONIO DE CUMBAZA-SAN MARTÍN</p>	<p>TESISTA : Est. Arq. MANUEL GIOVANNY MELENDEZ GOMEZ</p> <p>ASESOR ESPECIALISTA : Msc. Arq. Tulio Aníbal Viquez</p>
	<p>TITULO PROYECTO ARQUITECTONICO: DISEÑO ARQUITECTONICO DE UN CENTRO DE INVESTIGACION NATUROPATICA</p>	<p>ESCALA: 1/50</p> <p>FECHA: AGOSTO 2019</p>
<p>DEPARTAMENTO : San Martín</p> <p>PROVINCIA : San Martín</p> <p>DISTRITO : SAN ANTONIO</p>	<p>PLANO : MODULO DE VIVIENDA (LUCES Y TOMACORRIENTES)</p>	

Figura N° 40 : Planos de seguridad y evacuación – 1er piso

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Características arquitectónicas de un Centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de cumbaza- San Martín

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS Y VARIABLE:	METODOLOGÍA
<p>Problemas General: ¿De qué manera el complejo arquitectónico de un Centro de investigación Naturopática, ayuda a mejorar los recursos naturales ancestrales en san Antonio de Cumbaza- San Martín?</p> <p>Problemas específicos: ¿Cuáles son las Características arquitectónicas de un Centro de investigación Naturopática, que contiene a nuevas investigaciones sustentable de los recursos naturales en san Antonio de Cumbaza- San Martín?</p> <p>¿Cómo influyen los espacios arquitectónicos para la práctica de las actividades de educación ambiental y cultura ancestral, en san Antonio de Cumbaza- San Martín?</p>	<p>Objetivo General: “Determinar las características de un complejo arquitectónico de un Centro de investigación Naturopática, para la conservación de recursos naturales ancestrales en san Antonio de Cumbaza- San Martín”</p> <p>Objetivos Específicos: -Identificar las Características arquitectónicas de un Centro de investigación Naturopática, que influyen en la sustentabilidad de la investigación de recursos naturales de san Antonio de cumbaza- San Martín.</p> <p>- Determinar espacios arquitectónicos para el desarrollo y la práctica de las actividades de educación ambiental y cultura ancestral, en san Antonio de Cumbaza- San Martín.</p>	<p>Hipótesis General: “Un complejo arquitectónico de un Centro de investigación Naturopática, si ayuda a mejorar la conservación de recursos naturales y ancestrales en san Antonio de Cumbaza- San Martín”</p> <p>Hipótesis específicas: -Las características arquitectónicas de un centro de investigación Naturopática, si sustenta la investigación de recursos naturales de san Antonio de cumbaza- San Martín.</p> <p>-Los espacios arquitectónicos si influyen para la práctica de las actividades de educación ambiental y cultura ancestral, en san Antonio de Cumbaza- San Martín.</p> <p>VARIABLES</p> <p>Variable independiente Centro de investigación Naturopática.</p> <p>Variable dependiente Conservación de recursos naturales y ancestrales.</p>	<p>Diseño de investigación</p> <p>No experimental</p> <p>POBLACIÓN Y MUESTRA</p> <p>Población: habitantes de la ciudad de san Antonio de cumbaza – San Martin, que suman a la actualidad 1,674 personas.</p> <p>Muestra: la muestra es calculo a través de la siguiente formula se, tomando de tal forma un numero de 305 pobladores de la ciudad de san Antonio de cumbaza – San Martin.</p> <p>TÉCNICAS O INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS</p> <p>Técnica: Encuesta</p> <p>Instrumento: Cuestionario</p>

En desacuerdo	Ni en desacuerdo Ni a cuerdo	De acuerdo	Total mente de acuerdo
---------------	------------------------------	------------	------------------------

Instrucciones: marca con X de acuerdo a la escala de medición correspondiente a cada pregunta.

N°	CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA	1	2	3	4
1	¿Cuán importante la implementación de un establecimiento que permita la práctica de la sostenibilidad de las especies flora de la región?				
2	¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para los estudios e investigación de las especies flora de la región?				
3	¿Cuán importante la implementación de unos laboratorios para la experimentación e innovación medica natural?				
4	¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para producción y distribución de fármacos naturistas, como medio mejora socioeconómica a san Antonio de Cumbaza?				
5	¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para educación ambiental ancestral de la región?				
6	¿Qué tan de acuerdo considera usted en contar con un establecimiento que comparta el conocimiento de un jardín botánico y sus beneficios?				

N°	Conservación de recursos naturales ancestrales	1	2	3	4
7	¿Cuán importante la implementación de un establecimiento de exhibición y venta de las especies flora de la región como aporte y medidas de conservación?				
8	¿Cuán importante la implementación de una galería fotográfica de las especies flora de la región como medio de concientización ambiental?				
9	¿En qué medida le parece importante la implementación de un establecimiento con ambientes temáticos con representación de				

	las actividades culturales y ancestrales de la región para su fortalecimiento?				
10	¿Cuán importante la implementación de un establecimiento con ambientes para la práctica de las actividades tradicionales de la localidad de san Antonio de Cumbaza?				
11	¿En qué medida estaría de acuerdo, en la práctica del conocimiento de la siembra de los recursos flora?				
12	¿En qué medida estaría de acuerdo, en la implementación de un jardín botánico, para la crianza y restauración de los recursos flora?				
13	¿En qué medida estaría de acuerdo, en la aplicación de construcciones de no afecten el entorno natural que todavía mantiene la localidad de san Antonio de Cumbaza?				
14	¿En qué medida estaría de acuerdo, en la aplicación de la producción flora del establecimiento como medio de reforestación de la localidad de san Antonio de Cumbaza?				

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mg.arq.Luisa Enith Chafloque Pinedo
 Institución donde labora : Universidad Nacional De San Martín
 Especialidad : Experto
 Instrumento de evaluación : Cuestionario
 Autor (s) del instrumento (s) : Manuel Giovanni Meléndez Gómez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA .				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Este instrumento es validado para ser aplicado

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 47

Tarapoto, ____ de _____ de 201



 Mg. ARQ. LUISA ENITH CHAFLOQUE
 PINEDO
 CAP. 15745

Sello personal y firma

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

II. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mg.arq.Luisa Enith Chafloque Pinedo
 Institución donde labora : Universidad Nacional De San Martín
 Especialidad : Experto
 Instrumento de evaluación : Cuestionario
 Autor (s) del instrumento (s) : Manuel Giovanni Meléndez Gómez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable Conservación de recursos naturales ancestrales en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Conservación de recursos naturales ancestrales				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Conservación de recursos naturales ancestrales.				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Este instrumento es valido para ser Aplicado.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 47

Tarapoto, _____ de _____ de 201



Mg. ARQ. LUISA ENITH CHAFLOQUE
PIVEDO
CAP. 15745



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mg. Arq. Bartra Gómez Jacqueline
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo
 Especialidad : Experto
 Instrumento de evaluación : Cuestionario
 Autor (s) del instrumento (s) : Manuel Giovanni Meléndez Gómez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA.				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

ESTE INSTRUMENTO ES VÁLIDO PARA SER APLICADO

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 47

Tarapoto, 11 de enero de 201


 Mg. Arq. Jacqueline Bartra Gómez
 Cap: 11747

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

II. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mg. Arq. Bartra Gómez Jacqueline
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo
 Especialidad : Experto
 Instrumento de evaluación : Cuestionario
 Autor (s) del instrumento (s) : Manuel Giovanni Meléndez Gómez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable Conservación de recursos naturales y ancestrales en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Conservación de recursos naturales y ancestrales				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Conservación de recursos naturales y ancestrales .					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

ESTE INSTRUMENTO ES VÁLIDO PARA SER APLICADO

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

47

Tarapoto, 11 de enero de 201


 Mg. Arq. Jacqueline
 Bartra Gómez
 Cap: 11747

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mg. Arq. Arévalo Arellano Patssy Johana
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo
 Especialidad : Experto
 Instrumento de evaluación : Cuestionario
 Autor (s) del instrumento (s) : Manuel Giovanni Meléndez Gómez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN
MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA .					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: CENTRO DE INVESTIGACIÓN NATUROPÁTICA					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						46

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:
46

Tarapoto, 11 de enero de 201

Sello personal y firma



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

II. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mg. Arq. Arévalo Arellano Patsy Johana
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo
 Especialidad : Experto
 Instrumento de evaluación : Cuestionario
 Autor (s) del instrumento (s) : Manuel Giovanni Meléndez Gómez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable Conservación de recursos naturales ancestrales en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Conservación de recursos naturales ancestrales					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Conservación de recursos naturales ancestrales.				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL					46	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 46

Tarapoto, 11 de enero de 201

Sello personal y firma

