



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN ARQUITECTURA**

**Resignificación para los procesos autoconstructivos y energía emergente de la vivienda
rural dispersa, caserío Pampa de Lino, Jayanca - Lambayeque**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestro en Arquitectura**

AUTOR:

Br. Pedro Edgard Romero Tirado (ORCID: 0000-0003-0020-740X)

ASESOR:

Mg. Nilthon Ivan Pisfil Benites (ORCID: 0000-0002-2275-7106)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

Chiclayo – Perú

2019

Dedicatoria

Dedico esta tesis a mi Sol y Ángel, por ser mi razón de superación.

Agradecimiento

Agradezco a mis Padres, familiares y amigos que me brindaron su apoyo incondicional durante el desarrollo de esta tesis, asesores por la confianza brindada para culminar esta tesis.

Página del jurado



DICTAMEN DE SUTENTACIÓN DE TESIS

EL BACHILLER: Romero Tirado, Pedro Edgard

Para obtener el Grado Académico de Maestro en Arquitectura, ha sustentado la tesis titulada:

RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERÍO PAMPA DE LINO, JAYANCA - LAMBAYEQUE

Fecha: 18 Agosto del 2019

Hora: 3.30 pm

JURADOS:

PRESIDENTE: Dra. Mercedes Alejandrina Collazos Alarcón Firma:

SECRETARIO: Mg. Mario Uldarico Vargas Salazar

Firma:

VOCAL : Mg. Pisfil Benites Nilthon Ivan

Firma:

El jurado evaluador emitió el dictamen de:

APROBADO POR UNANIMIDAD

Habiendo encontrado las siguientes observaciones en la defensa de la tesis

Recomendaciones sobre la tesis:

Nota: El tesista tiene un plazo máximo de 15 días, contabilizados desde el día siguiente a la sustentación, para presentar la tesis habiendo incorporado las recomendaciones formuladas por el jurado evaluador

Declaratoria de autenticidad

Yo, Pedro Edgard Romero Tirado, egresado del Programa de Maestría en Arquitectura, de la Universidad Cesar Vallejo SAC. Chiclayo, identificado con DNI N° 44254038.

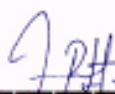
DECLARO BAJO JURAMENTO QUE:

1. Soy autor de la tesis titulada: **RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERÍO PAMPA DE LINO, JAYANCA – LAMBAYEQUE.**
2. La misma que presento para optar el grado de: Maestro en Arquitectura.
3. La tesis presentada es auténtica, siguiendo un adecuado proceso de investigación, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
4. La tesis presentada no atenta contra derechos de terceros.
5. La tesis no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico premio o título profesional.
6. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falsificados, ni duplicados, ni copiados.

Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a LA UNIVERSIDAD cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido de la tesis, así como por los derechos sobre la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros, de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el cumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causa en la tesis presentada, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido de la tesis.

De identificarse algún tipo de falsificación o que el trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Cesar Vallejo S.A.C. Chiclayo; por lo que, LA UNIVERSIDAD podrá suspender el grado y denunciar tal hecho ante las autoridades competentes, ello conforme a la Ley 27444 del Procedimiento Administrativo General.

Chiclayo, 24 de octubre del 2019



Br. Pedro Edgard Romero Tirado
DNI N°: 44254038

Índice

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice	vi
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÉTODO	16
2.1. Tipo y diseño de investigación:	16
2.2. Delimitación del ámbito de estudio	20
2.3. Operacionalización de variables	21
2.4. Población, muestra y muestreo	25
2.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	26
2.6. Procedimiento	27
2.7. Método de análisis de datos	27
2.8. Aspectos éticos	35
III. RESULTADOS	35
IV. DISCUSIÓN	46
V. CONCLUSIONES	54
VI. RECOMENDACIONES	55
REFERENCIAS	56
ANEXOS	60
Cuestionario de validación del instrumento	61
Estructura de entrevista 1	62
Validación del instrumento	63
Entrevista estructurada 2	64
Autorización para la publicación electrónica del trabajo de investigación o la tesis	65
Acta de aprobación de originalidad de tesis	66
Reporte turnitin	67
Autorización de la versión final del trabajo de investigación	68

Índice de tablas

Tabla 1. Validación de las variables	23
Tabla 2. Validación de variables.....	24
Tabla 3. Población de Jayanca	25
Tabla 4. Tipos de generadores de energía.....	41
Tabla 6. Síntesis.....	46

Índice de figuras

Figura 1. Tipos de energía renovables	9
Figura 2. Acciones pertinentes.....	10
Figura 3. Causa, efecto, diferencias y consecuencias	16
Figura 4. Elaboración del modelo problemático y generación del modelo teórico	17
Figura 5. Elaboración del modelo teórico y generación del modelo teórico-práctico	18
Figura 6. Elaboración del modelo teórico y generación del modelo teórico-práctico	19
Figura 7. Delimitación área de estudio	20
Figura 8. Matriz lógica de investigación del modelo de análisis de las deficiencias de la calidad de vida en la vivienda rural dispersa por deterioro físico ambiental en el caserío de Pampa de Lino en el Distrito de Jayanca de la Provincia y Región de Lambayeque.....	22
Figura 9. Esquema de la muestra	25
Figura 10. Identificación las diferentes tipologías de viviendas en el caserío de Pampa de Lino – Jayanca – Lambayeque	28
Figura 11. Identifica la facilidad constructiva, seguridad normativa y resistencia al fenómeno del niño	29
Figura 12. Identifica la configuración de espacios, ubicación de los servicios higiénicos, y emplazamiento	30
Figura 13. Identifica el rendimiento energético, facilidad y mantenimiento en la instalación del sistema energético encontrado	31
Figura 14. Valoración del tipo de proceso autoconstructivo	43
Figura 15. Valoración – del prototipo de vivienda de interés social	44
Figura 16. Resignificación de los procesos autoconstructivos	49
Figura 17. Planimetría y elevación frontal.....	51
Figura 18. Elevación y cortes.....	52
Figura 19. Isometría, elevación frontal y planta	53

RESUMEN

La presente investigación tiene por objetivo elaborar una propuesta de modelo para resignificar los procesos autoconstructivos y energía emergente a beneficio de la vivienda rural donde el lugar propuesta se determinó ser el caserío de Pampa de Lino Jayanca, Lambayeque por el carácter de la necesidad donde se indicó emplear como métodos de estudio un tipo básica, enfoque cualitativo llegando a un nivel descriptivo; así mismo un diseño no experimental debido que no alterará la realidad de las variables de estudio realizando un análisis en su estado natural buscando la neutralidad de la investigación sin intervención del investigador.

Donde se menciona que como muestra de estudio a los pobladores del caserío seleccionado para mayor especificación se realizó una focalización indicando trabajarse con 23 viviendas rurales donde se aplicó como técnicas de estudio la observación y la entrevista analizando prototipos de casa rurales de la zona logrando obtener cinco modelos funcionales.

Es por ello, se manifestó que a través del análisis realizado se determinó realizar un prototipo de vivienda teniendo en consideración los procesos autoconstructivos, resignificación rural, energía emergente.

Palabras clave: energía, procesos autoconstructivos, resignificación, vivienda rural

ABSTRACT

The purpose of this research is to develop a model proposal to resignify the self-constructive processes and emerging energy for the benefit of rural housing where the proposed place was determined to be the Pampa de Lino Jayanca, Lambayeque farmhouse, due to the nature of the need where indicated employ as a study method a basic type, qualitative approach reaching a descriptive level; Likewise, a non-experimental design because it will not alter the reality of the study variables by performing an analysis in their natural state, seeking the neutrality of the research without the intervention of the researcher.

Where it is mentioned that as a study sample to the villagers selected for greater specification, a targeting was carried out indicating that 23 rural homes were used as study techniques, the observation and interview were applied, analyzing prototypes of rural houses in the area, obtaining five functional models.

For this reason, it was stated that through the analysis carried out it was determined to make a housing prototype taking into account the self-constructive processes, rural resignification, emerging energy.

Keywords: energy, self-constructive processes, resignification, rural housing

I. INTRODUCCIÓN

La investigación presente se basa en elaborar una propuesta de un tipo de vivienda rural dispersa la cual brinde el confort y una ansiada calidad de vida para los habitantes del caserío de Pampa de lino – Distrito de Jayanca, ya que actualmente existe un gran porcentaje de viviendas precarias, construidas en su gran mayoría con adobe, quincha, tableros OSB, calaminas, plásticos y otros materiales reciclado, deteriorados y sin contar con servicios.

Según la Organización de Naciones Unidas (2019), a nivel mundial se conoce que las personas deben contar con un nivel de vida apropiado perfeccionada con la disponibilidad de una vivienda adecuada en todos los estados a nivel mundial, siendo estos los que deben asumir dando resultados al compromiso que tienen de asegurar una vivienda digna y confortable que brinde un nivel de vida adecuado.

En el Perú, reconoce y garantiza el derecho a una vivienda digna, esto significa que, el estado Peruano tiene como objetivo promover mediante decreto de leyes, creación de programas sociales, intervención mediante proyectos de inversión público, privados que puedan ser ejecutados por el gobierno central, regional y/o local, creando políticas de financiamiento para todos los niveles socioeconómicos, incluyendo a las familias consideradas en extrema pobreza donde de acuerdo con lo señalado, es indiscutible que actualmente existe políticas públicas establecidas para este fin, las cuales pueden ser mejoradas principalmente en cuanto a un adecuado emplazamiento de la vivienda, factibilidad de servicios básicos, uso de materiales adecuados que cumplan con la normativa antisísmica y que su aplicación sea de fácil ejecución. (Estado Peruano, 2018).

Es por ello, que según el Fondo MI VIVIENDA (2018) en su último reporte del 2018 indica que el Perú posee múltiples problemas en infraestructura donde unos de los elementos de evaluación es el estado actual de las viviendas debido que del total de estas el 45% aproximadamente se encuentran ubicadas en zonas rurales mencionando que posee un déficit de formalidad y estructuración exponiendo a un deterioro rápidos con el pasar del tiempo, donde conjuntamente con el análisis realizado por el Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento (2018) afirma que gran parte de los pobladores que construyen sus viviendas el 25% lo realiza de manera empírica sin considerar los aspectos y requerimientos básicos de la entidades responsables y un 63% no cuenta con un permiso municipal donde constata que se encuentra en las condiciones necesarias demostrando que muchas de la vivienda se encuentran vulnerables a los diversos factores externos.

Por su parte, según el Gobierno Regional (2017) expone que dentro del Plan de desarrollo regional concertado determinó que uno de los criterios de infraestructura, se debe a los diversos problemas externos como fenómenos y alteraciones climatológicas que causan muchos problemas como que el 40% de la población más aun en los caseríos de los distritos dependientes se encuentran vulnerables a posibles inconvenientes conllevando a tener una vivienda inadecuada yendo en contra de uno de los principios y derechos de tener una vivienda digna siendo una de las necesidades primarias de una persona.

Así mismo, según la Municipalidad de Jayanca (2017) expone que en el Plan de desarrollo concertado se expone la situación actual en que se encuentra el distrito, donde menciona que evaluando las calidad de viviendas que posee, se logró identificar que el 52.4% del total de son viviendas rurales mencionando tener diversos problemas de infraestructura que deben ser atendidos, donde para mayor análisis se indica que el caserío de Pampa de Lino – Jayanca se observa el 40% de viviendas construidas con material de adobe, 60% construido con quincha, tableros OSB, calaminas, plásticos, etc y sin servicios, convivencia domestica con animales, inadecuado ubicación o manejo de los servicios higiénicos, abastecimiento de energía a base de baterías y/o generador eléctrico, evidenciada la problemática la pregunta central es ¿La resignificación para los procesos autoconstructivos y energía emergente mejorara la vivienda rural dispersa del caserío de pampa de lino, Jayanca - Lambayeque? la hipótesis central es la resignificación para los procesos auto constructivos y energía emergente si mejora la vivienda rural dispersa del caserío pampa de lino, Jayanca - Lambayeque. El objetivo general es elaborar una propuesta de modelo para resignificar los procesos auto constructivos y energía emergente a beneficio de la vivienda rural dispersa del caserío de pampa de lino Jayanca Lambayeque.

Para la elaboración de esta investigación, se determinó emplear como proceso autoconstructivo más adecuado y eficiente para la zona del caserío de Pampa de Lino - Jayanca, utilizando la mayor cantidad de materiales de la zona; se elaborara una propuesta de modelo de vivienda rural, la cual cuente con una configuración de espacios adecuados para una óptima calidad de vida y además se evaluara el tipo y sistema de abastecimiento de energía amigable con el ambiente, definiendo entre los sistemas fotovoltaico y/o eólico para la vivienda rural dispersa en el caserío de Pampa de Lino - Jayanca.

Esta tesis pretendió identificar elementos y oportunidades de mejora que pueda dar inicio a futuros proyectos de cooperación y así poder lograr construcciones sostenibles donde la comunidad sea la más beneficiada; es por ello que se estudió desde la materialidad de los

autoconstrucciones con la finalidad de que esta propuesta sea parte o un aporte de cooperación social donde debido a la baja economía de las familias que habitan en estas viviendas rural dispersa se ven obligados a usar de forma inadecuada los diferentes materiales de las zonas que se encuentra a su alcance y utilizarlos empíricamente en la ejecución de sus viviendas, sin tener en cuenta el correcto procedimiento técnico constructivo y consideraciones de confort y de habitabilidad dentro de la vivienda rural dispersa.

Notándose la falta de conocimientos de los procesos autoconstructivos por parte de los pobladores y observando la necesidad de contar con una vivienda digna, es evidente la falta de iniciativa y limitada aplicación de estrategias de nuestro gobierno a beneficio de sus habitantes en el caserío de Pampa de Lino, quienes debido a la falta de su formación académica, capacitación e idiosincrasia se ven obligados a la construcción informal, precaria, en zonas sin servicios básicos, y sin el adecuado criterio técnico para la autoconstrucción; por lo que es necesario poner atención en la creación de políticas estratégicas para beneficiar a sus habitantes con una vivienda digna y debidamente apropiado.

Más de la mitad de las viviendas rurales del caserío de pampa de lino del distrito de Jayanca no cuentan energía eléctrica, sin embargo, en los últimos años este desabastecimiento de energía ha sido complementado considerablemente por el programa de Electrificación de Estado. Debido a los factores climatológicos, como viene a ser el caso del fenómeno el niño, en donde el distrito de Jayanca fue afectado notablemente con los desbordes de ríos que interrumpieron las trochas carrózales, carretas y vías de comunicación departamental, lo cual provoco pérdidas irreparables de viviendas urbanas, rurales, cultivos y parcelas que evidentemente perdieron su capacidad productiva debido a la salinización de las mismas, lo que da origen a la decadencia de sus recursos económicos de cada uno de sus habitantes de este caserío (Municipalidad de Jayanca, 2017).

Donde, para brindando mayor soporte a la investigación que permita incrementar la confiabilidad, se determinó tener como siguientes antecedentes a nivel internacional tenemos a los siguientes autores como según Fashina, Mundu & Abdullah (2018) en su tesis de la Universidad de Tubman en Liberia titulada impulsores, barreras y creación de energía a viviendas rurales donde se indica tener como objetivo incrementar la accesibilidad de la energía buscando alternativas durante los procesos constructivos para poder generar dicha característica buscando la generación de un diseño que facilite la visualización entre lo sostenible, ecológico,

y accesible para los pobladores de la zona focalizada, donde se analizaron que una alternativa de energía es la utilización de turbas ecológica a través de residuos vegetales y como segunda alternativa de creación de energía es la solar donde la aplicación de las diversas alternativas se podrá atender la demanda en función a su uso adecuado.

Por su parte, encontramos a Hewitt & et al. (2018) en la tesis titulada energía comunitaria en una vivienda rural investigación realizada en Alemania expresa tener como objetivo elaborar un prototipo de una vivienda a base de energías limpias es por ello que se analizó diversas alternativas donde se menciona que según Maruyama indica plantear como energía alternativa la eólica, así mismo otras de la propuesta es la solar mencionar que se tiene como propósito que sea como solución para las comunidades de escasos recursos y que carecen de recursos económicos mencionando ser una propuesta social y sostenible.

En Bogotá, Lemus y Romero (2014), realizaron la investigación denominada como, diseño de un prototipo de viviendas auto-construibles de madera en la ciudad de Mojana, en donde encontró como problemática, las inundaciones constantes por la que atraviesa la ciudad de Mojana en la temporada de lluvia, causando daños en la infraestructura de la mayoría de casas que se encuentran mal diseñadas y con materiales inadecuados, por ello la solución planteada se encuentra alineada a un prototipo de vivienda que se encuentre elevada del cero a través de columnas de madera, con la finalidad de prevenir que la vivienda se inunde, tomando en cuenta lo descrito se establecido como objetivo general elaborar un manual de construcción de viviendas de madera para mitigar los problemas de inundación. La población de estudio estuvo conformada por 436 210 personas en donde el 18% se encuentra con esta problemática y la muestra de estudio fue de 384 personas, el tipo de investigación fue cuantitativa con un diseño no experimental propositivo. Llegando a concluir que el diseño y prototipo de vivienda que se adapte a las condiciones de la localidad de Mojana, mejorara la calidad de vida de los pobladores y así alcanzar el derecho fundamental el cual es de una vivienda digna.

En Chile, Alfaro (2015), en su investigación descrita como, análisis del proceso de autoconstrucción de las viviendas en Chile, en donde se encontró como problemática que, existen diversos problemas sociales que son producto del estilo de vida y sobre todo vivienda, por ello, la autoconstrucción de viviendas es una de las soluciones frente a los altos costes de la oferta del mercado o de los proyectos sociales del cual ofrece el gobierno, para resolver el problema de los “sin casa”. La provisión de vivienda autogestionada y auto-producida es conocida en el contexto de pobreza social en Latinoamérica, como Autoconstrucción de vivienda. Se pudo concluir que

las familias indígenas cuentan con conocimientos básicos de construcción de viviendas en donde utilizan materiales locales como son palmeras y bambú, tiene ventajas debido a que es ecológicamente puro, se adapta a lugar y no tienen en su mayoría un coste.

En Ecuador, Gómez (2014), con su investigación, “Estudio y análisis de nuevas tipologías de ladrillos introducidos en Cuenca para la aplicación en la autoconstrucción”, encontró como problemática referida a la búsqueda de una vivienda por parte de las familias de escasos recursos para protegerse de las incidencias del clima e inseguridad, no obstante, muchos son los factores que obligan a las personas a escoger un inadecuado lugar para construir su vivienda y más aun con materiales precarios, por ello se estableció como objetivo general, elaborar un sistema constructivo en base a una tipología de ladrillo para la construcción de viviendas con un interés social. La población estuvo conformada por todos los pobladores del segmento pobre y una muestra de 245 habitantes, el tipo de estudio fue mixto, propositivo. Se llegó a concluir que, Se debe realizar un estudio previo y análisis de nuevas tipologías de ladrillos introducidos en Cuenca para la aplicación en el autoconstrucción, con la finalidad de fabricar ladrillos eco-amigables y económicos tomando como materiales a la arcilla moldeada y cocida.

Así mismo, analizando un antecedentes nacionales encontramos a Dueñas (2018), en su investigación de magister titulado como, vivienda rural y calidad de vida en las familias de Ccochapampa - Huamanga; encontrándose como problemática, la calidad de vida en donde hay carencias y necesidades humanas, requiriendo de satisfacer las necesidades humanas brindando comodidad en las personas, en la ciudad de Ayacucho en una zona rural designada carecen de servicios básicos afecto a su condición de vida; para dar solución a la problemática se estableció como objetivo general, el vínculo que puede haber entre la vivienda rural y la calidad de vida en las familias de la ciudad; la población de estudio, es de 86 familias de la Ccochapampa; el tipo de investigación, hipotético deductivo; diseño de la investigación, no experimental.

Llegando a la conclusión que la mejora a las viviendas ha renovado la perspectiva, accediendo a una mejora de calidad de vida, debido a que no tenían una asesoría técnica tenían viviendas inadecuadas en cimientos de piedra, barro e ichu permitiendo la entrada al frío perjudicando a las familias como los niños, mujeres embarazadas y niños, la investigación permitió manifestar que hay mejoras con las viviendas mejoradas en función a los materiales de empleados como es la calamina, triplay, adobe, madera, vidrio doble, entre otros lo cual se recomienda capacitar a los pobladores acerca del uso y manejo de los ambientes con el apoyo de los gobiernos locales (Dueñas, 2018).

Por su parte, según Polo (2017), en su investigación denominada como la autoconstrucción y su incidencia sobre los perjuicios de los ocupantes de un asentamiento humano en Lima, se pudo encontrar como problemática referentes a las viviendas autoconstruidas en el asentamiento humano, en donde no cuentan con una iluminación, ventilación, inadecuada solución estructural, etc., lo cual se ve reflejado en las enfermedades respiratorias alergias y vulnerabilidad de los habitantes en todos los ámbitos por ejemplo: problemas de habitabilidad en ambientes de dormitorios, habitabilidad de ambientes de servicios. La población de estudio fue de 113 familias y la muestra de 88 familias, el método empleado fue deductivo, con un tipo de investigación cuantitativa y un diseño no experimental transversal. Se llegó a la conclusión que los pobladores se deben de asociar en grupos de familias para lograr asesoría profesional en construcción de manera comunitaria y/o grupal, con el fin de solventar de una manera más eficiente la participación de profesionales del ramo, antes y durante el proceso de construcción para así obtener mejores resultados en sus edificaciones.

Un caso en Pachacamac, según Cruzado (2017), en su estudio titulado de magister denominado como, construcción sostenible de vivienda y la inversión presupuestal de la Asociación de propietarios Ex Hacienda San Fernando; encontrándose como problemática, poca conformidad en el bienestar humano y conocimiento ecológico para habitar, en donde se carece de propuestas y soluciones para aplicar en el diseño del lugar en la ciudad, requiriéndose de una proyectarse e intervenir en el entorno selecto; para dar solución a la problemática se estableció como objetivo general, definir el vínculo entre la constitución sostenible de una vivienda y la justificación del presupuesto necesario que se requiere para su ejecución mencionando que los que se busca es una propuesta social; mencionando tener como población de estudio a 110 jefes de familias mencionando que son ellos los que poseen el conocimiento; así como que entre los métodos empleados se menciona ser un tipo de investigación, aplicada; diseño de la investigación, no experimental correlaciona y de corte transversal.

Concluye que la construcción sustentable es la mejor manera de enfrentar el proceso de construir edificaciones en conformidad con la utilización y respeto al medio ambiente, en donde todos los pobladores de la vivienda tengan conciencia y responsabilidad social con modernos diseños y construcción, aportando ventajas de carácter económico, ético y social.

Por su parte, encontramos un caso en Chile donde según Alfaro (2016) afirma que en su tesis Análisis del proceso de autoconstrucción de la vivienda, es primordial que en todo país y zonas se debe evaluar para determinar el estado actual de las viviendas donde se tiene como

objetivos plantear mecanismo de construcción adecuados logrando mejorar la infraestructura actual tratando cumplir los requerimientos básicos para un oportuno soporte mitigando los riesgos futuros que una ausencia de planificación donde se manifiesta que deben analizar los materiales empleando buscando la sostenibilidad y el criterio de perdurabilidad en el tiempo como se recomienda ser de concreto y materiales que también permita la obtención de un confort idóneo de acuerdo a la ubicación designada.

Así mismo, para el soporte adecuado de la investigación se planteó obtener como marco teórico conceptos como procesos autoconstructivos, resignificación rural y energía emergente para la vivienda rural como un medio de producción de hábitat para las diferentes zonas urbanas rurales de similares consideraciones climatológicas, a tal manera que esa manera de autoconstruir, ayuden a la mejora de programas oficiales en país y localidades del tercer mundo.

Para el desarrollo de la presente investigación se abordó que el siguiente marco teórico como la descripción sobre los **procesos autoconstructivos** mencionando que en varios países desarrollados existen proyectos de vivienda con calidad constructiva que comprende este procedimiento edificatorio, con el método de prefabricación, materiales asequibles de calidad y con determinados materiales encontrados en la zona, como lo es la madera, lo cual es muy habitual. En los países subdesarrollados, a diferencia, tal procedimiento es beneficioso desde las instancias públicas para poder conseguir una vivienda propia. Y se llega a elevar la difusión del método, convirtiéndose en el dominador en los países subdesarrollados.

En la actualidad hay modelos de construcción sismo resistente con adobe, evolucionado en distintos países, permitiendo a los pobladores a adueñarse de una tecnología que les certifique la ruptura del déficit habitacional, transmitido intergeneracionalmente en diversas zonas rurales. Por tales motivos, distintas organizaciones no-gubernamentales, universidades, asociaciones y colegios profesionales, deciden fomentar un impulso a la calidad de vida de las viviendas rurales con el método adecuado de construcción con tierra y diversos materiales locales. La alternativa de fomentar proyectos de capacitación para la autoconstrucción de viviendas de adobe, no obstante no cuenta solo con una incidencia metodológica por menor impacto ambiental de los materiales naturales por encima de los convenios industriales, sin embargo también que la tecnología por medio de las comunidades se destaca como fundamento para reducir problemas sociales, interdependiente de los ambientales, simbolizando un elemento de progreso local de aspecto endógeno reduciendo la pobreza y la vulnerabilidad de las mismas comunidades (Michelutti, 2007).

Resignificación rural

En la actualidad del mundo lo rural circula en función a una refuncionalización, en dirección a un nuevo espacio para encontrar diversos usos, en consecuencia, de la ascendente conciencia ciudadana hacia el medio ambiente. Se tiene que considerar que nuestra ruralidad está en transformación a una nueva articulación, por el nuevo uso de la demanda de la sociedad como lo es: la protección de la naturaleza, la fabricación de agua y energía, el ocio y el entretenimiento, lo cual aún no se tiene tradición hasta el momento, lo cual se ha determinado o decretado en las áreas de protección o por espontaneidad en el caso del turismo (Sanchez, 1999).

Tomando en cuenta a Gallar (2014) afirma que la resignificación rural proviene de la transformación que los ciudadanos de un determinado lugar han realizado a los diferentes elementos naturales, esto con la finalidad de establecer y potencializar los diseños arquitectónicos con los cuales construyen las viviendas, ya sea utilizando materiales poco convencionales (bambú, quincha, adobe, etc.) o convencionales (cemento, vigas de acero, ladrillos). Tomando en cuenta el mencionado proceso se ha tenido como resultado explicaciones que resignifican su alcance, debido a que, no solo es visto como una categoría social, sino que se consolida el modo de vivir como un lazo que permite establecer vínculos, potenciar identidades y valorar al ser humano.

Por su parte, según Suárez y Tobasura (2008) da a conocer que los conocimientos productivos, así como la gestión del conocimiento y la responsabilidad social, son algunos conceptos que muestran una inquietud hacia la resignificación de los términos y conocimientos.

Así mismo, Báez (2014) expone la reiteración o resignificación, en los años cuarenta daban inicios los debates los cuales tomaban como referencia al desarrollo de los estados, por los cuales se lograría modernizar las sociedades, el cual empezaba desde el “agro” pre moderno, atrasado, hacia otro desarrollado y moderno (industrial y urbano). Por lo tanto, a lo rural, sinónimo de atrasado, tradicional, se le antepone el término desarrollo, el cual se entiende como moderno, racional, abierto. Por lo tanto, tomando en cuenta estos dos contextos de vida diferenciados entre sí y excluyentes: la sociedad urbana y la sociedad rural., el objetivo del desarrollo es urbanizar la sociedad por medio de proyectos inclusivos que faciliten y mejoren la calidad de vida de los pobladores (Vázquez & Vargas, 2013).

Según Echeverri (1998), menciona a lo rural como una sola categoría en cuanto a lo urbano refiriéndose a un territorio específico con un grupo de sectores económicos, comunidades, culturas y procesos políticos, y lógicas propias. Mencionando el autor, que lo rural

no se limita a considerar los sectores, más bien requiere la creación de un mejoramiento constante que permite la generación de interés de superación de apreciación tradicional y reduccionista de lo rural, dando valor estratégico que permita brindar un soporte de capacidad donde conjuntamente con ello lo que se requiere es un crecimiento, igualdad y estabilidad de cualquier sociedad.

Así mismo, se puede expresar que la **energía emergente** según el Instituto Tecnológico de Canarias (2008), Es aquella que se hace de manera constante y son inagotables a escala humana; con una renovación continua, a diferencia de los combustibles fósiles, existiendo un determinada cantidad o reserva, agotado en un plazo determinado. Las primordiales maneras de energías renovables son: la biomasa, hidráulica, eólica, solar, geotérmica y las energías marinas siendo aquella energía renovable como es la energía solar; así mismo se encuentra la energía geotérmica y la de las mareas que también son alternativa, aunque con mayor nivel de dificultad.

Según Larios (2009), la energía emergente se obtiene de fuentes naturales y que son amigables con el medio ambiente a la vez inagotable, ya sea por la energía suficiente acumulada para explotar a largo plazo y otras debido a que se pueden regenerar por medios naturales.

Las fuentes de energía se dividen en diferentes grupos las: renovables o emergentes y las no renovables (temporales).

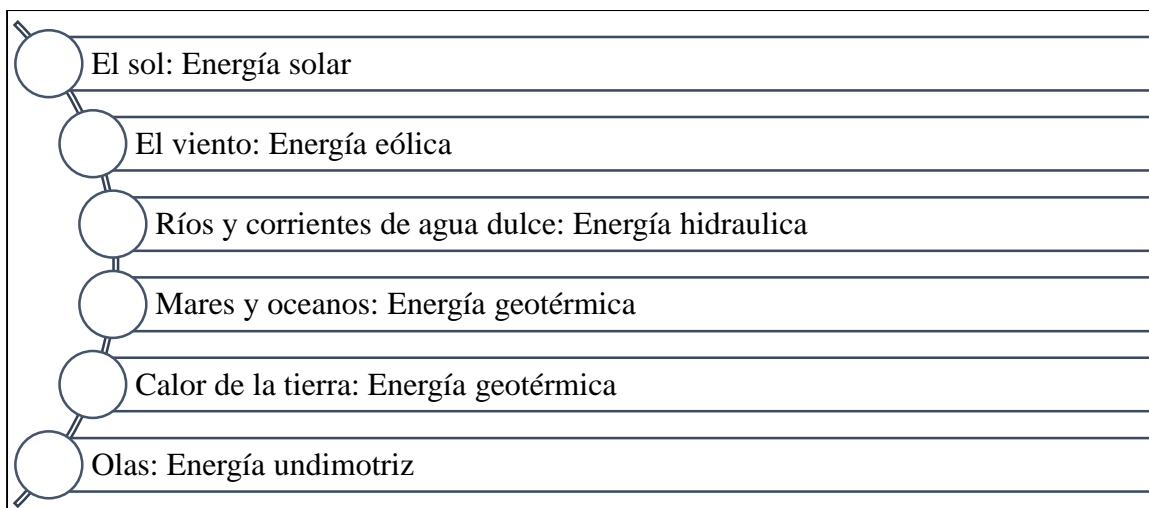


Figura 1. Tipos de energía renovables

Fuente: Larios (2009)

Por su parte, según Álvarez y Dorantes (2015) en lo que respecta los diseños arquitectónicos y edificaciones, el nivel de consumo de energía depende siempre del clima, asimismo de las tecnologías utilizadas en el tiempo en que se ejecuta un determinado proyecto, ejecución y mantenimiento.

Así pues, se puede determinar que las diferentes edificaciones en general van unidas y se relacionan siempre con a la tecnología. Los diseños y avances arquitectónicos siempre han estado dependientes al desarrollo científico y tecnológico e ingeniería (Álvarez & Dorantes, 2015).

Debido a ello, las decisiones que toma el arquitecto o ingeniero deben estar enfocada a tres acciones pertinentes:

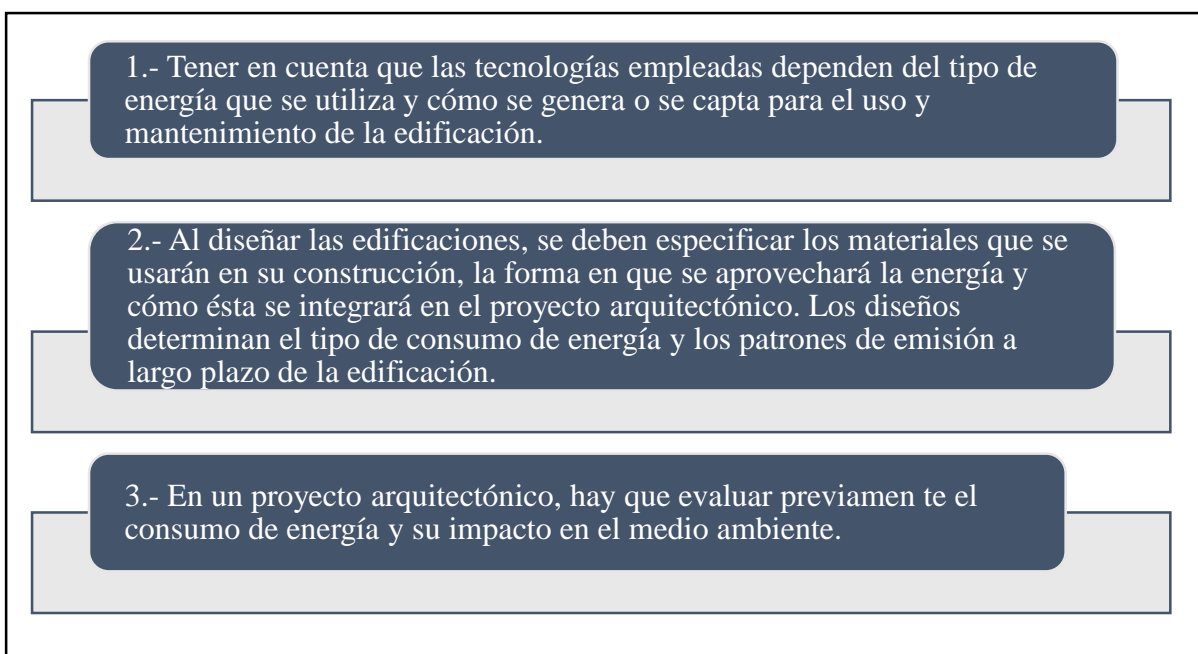


Figura 2. Acciones pertinentes

Fuente: Álvarez y Dorantes (2015)

No obstante, aun implementando medidas de ahorro y de uso eficiente de energía y reducción de contaminantes, el uso indiscriminado de energía en edificaciones de los países sub desarrollados o en vías de desarrollo es crítica, por ello, se recomienda implementar políticas que permitan disminuir drásticamente el consumo energético y las emisiones, empezando desde los edificios estatales hasta los privados; estas normas deben apoyan el uso de las energías emergentes o renovables. Tomando en cuenta el marco de desarrollo sustentable, se espera que empiece un nuevo paradigma de la arquitectura en el cual se encuentre contemplada una drástica reducción en el consumo energético de las edificaciones y un menor impacto al medio ambiente Álvarez y Dorantes (2015).

Así después de identificar las teorías relacionadas al tema se determinó por convenientes especificar un marco conceptual como los siguientes:

Procesos autoconstructivos: Se da cuando a los miembros de un conjunto familiar se les informa de técnicas constructivas en base a los elementos a su alcance, siendo apto para construir o modificar su vivienda en corto tiempo, con una inversión mínima a diferentes técnicas en base a materia tratada por la industria y, por lo tanto, con un máximo nivel de libertad. De esta manera la autoconstrucción deja de producir una amenaza, llegando a ser adquisición del espacio (Michelutti, 2007).

Vivienda: Cualquier tipo de vivienda, no se encuentra constituida solamente por sus límites y aspecto físico, más bien existe una amplitud de los espacios a los ambientes donde se vive y donde se interacciona socialmente, dando paso a crear un ambiente social y cultural de manera determinada. Los procesos autoconstructivos, ya sea en una pequeña escala, juega una función importante en la elaboración de ese entorno, representando anticipadamente la apariencia como la técnica y el diseño arquitectónico, al concretarse se constituye una identidad del conjunto autoconstruido y, por ende, expresarse como contraparte de la especialidad arquitectónica (Pérez, 1999).

Tomando en cuenta a Orta, Bustamante y Martínez (2016), la autoconstrucción es una práctica común entre los habitantes de diversos centros poblados. Este tipo de construcciones cuentan con diferentes ventajas, sin embargo, traen consigo problemas debido a que en su mayoría no cuentan con los conocimientos de un diseño arquitectónico necesarios para la construcción de una vivienda segura y digna.

Según Devesa (2012, p.38) afirma que los procesos autoconstructivos son muy importantes para las poblaciones vulnerables que no cuentan con los recursos necesarios para una construcción estandarizada por la sociedad, debido a que el crecimiento en las ciudades dirigido por el capital industrial e inmobiliario ha traído como consecuencia la migración de diferentes segmentos de la población que no cuentan con los recursos económicos para construir una casa en la ciudad y por ello optan por construir en las periferias, trayendo como consecuencias asentamientos urbanos generalmente mal situados, propensos a inundaciones, derrumbes, riesgos sísmicos, entre otros, por no tomar en cuenta los diferentes problemas socio-culturales que también son un factor negativo para estos asentamientos.

No obstante, las casas mal construidas generan una problemática generados por la insuficiencia e ineficiencia de los materiales empleados y la autoconstrucción de viviendas sin

un conocimiento previo de diseño adecuado que generen seguridad sin riesgos, evitando la vulnerabilidad considerable en casos de desastre (Devesa, 2012).

Resignificación Rural: Lo rural es un método territorial, existiendo una forma de utilización del espacio y de la perfección de la vida social, con características, en primer lugar, por la baja densidad relativa de pobladores y de construcción, determinando una influencia de los paisajes vegetales naturales, en segundo lugar, por el uso económico del suelo de la abundancia agropecuaria, de protección o de ocio y recreación, en tercer lugar, por la forma de vida de los pobladores marcando el tamaño limitado, en donde hay un poco conocimiento personal y fuertes lazos sociales, con una identificación y una exhibición específica y, con un fin de su relación particular con el espacio, que favorece un reconocimiento directo y vivencial del medio ecológico, como pieza integrante de su acumulación cultural (Sanchez, 1999).

Rural: Si se elige por un conocimiento y no una determinación, se diría que lo rural es un ambiente que habla en gran énfasis de componentes singulares y dominantes de un procedimiento territorial de símbolo, apariencia y empleo del espacio, resultado de un grupo de elementos en interacción activa cuyos elementos se determinan por causas predeterminadas al ambiente biofísico tales como el clima, los suelos, el agua, la vegetación, la fauna y las geformas; y por principios humanos como los étnicos, los culturales, los económicos, los legales, los sociales, los institucionales y los políticos; siendo la interacción del subsistema natural y el subsistema antrópico (Sanchez, 1999).

Energía Emergente: Así mismo, según el Instituto Tecnológico de Canarias (2008) menciona que es aquella de un potencial interminable, debido que procede de la energía que aborda al planeta de manera continua, siendo el resultado de la radiación solar o de la captación gravitatoria de la Luna. Básicamente son la energía hidráulica, solar, eólica, biomasa, geotérmica y las marinas.

Energía: Según el instituto técnico de Canarias (2008) menciona que es aquella capacidad que tiene cualquier cuerpo para la realización de alguna acción o trabajo entre ellos como es el trabajo mecánico, generación de calor entre otros manifestando que existen diversas diferencias de acuerdo a la función y/o origen, donde se puede transformar en sí convirtiéndose en energía sostenible

Donde, se puede mencionar que una de las principales fuentes de energías identificadas es el Sol, con en el cual ocasiona el viento, la evaporación de las aguas superficiales, la formación de nubes, las lluvias, etc., su calor y su luz es el principio de considerables evoluciones químicas

esenciales para el progreso de los vegetales y de los animales; en donde los restos originan con los siglos los combustibles fósiles: carbón, petróleo y gas natural. Así pues, se tiene el principio de conservación referente a la energía: “La energía no se crea ni se destruye, sólo se transforma”:

“La energía no se crea ni se destruye, sólo se transforma” (Instituto Tecnológico de Canarias, 2008).

Por su parte, se puede señalar que una vez identificado el planteamiento del problema se indicó que mediante la **observación** el 40 % de viviendas están construidas con material de adobe, 60% construido con quincha, tableros osb, calaminas, plásticos y otros deteriorados y sin servicios, convivencia domestica con animales, inadecuado ubicación o manejo de los servicios higiénicos, abastecimiento de energía a base de baterías y/o generador eléctrico, **debido** a inadecuada aplicación de materiales de la zona, bajo nivel económico, deficientes usos y costumbres, inadecuada construcción y ubicación de servicios higiénicos, desconocimiento de sistemas alternativos para abastecimiento de energía, **ocasionando** construcciones precarias con servicios básicos deficientes, necesidades funcionales alteradas, limitado el desarrollo económico y la calidad de vida **consecuencia** deficiente calidad de vida en la vivienda rural dispersa por deterioro físico ambiental.

Así mismo, para el desarrollar adecuadamente la investigación se determinó tener como formulación del problema ¿La resignificación para los procesos autoconstructivos y energía emergente mejorara la vivienda rural dispersa del caserío de pampa de lino, Jayanca - Lambayeque?

Por su parte, se puede expresar que como **justificación de estudio** el desarrollo de investigación se indicó que contribuir con las personas que no cuentan con los recursos necesarios para poder contar con una vivienda que cumpla las condiciones básicas de habitabilidad; desarrollando una propuesta de modelo de vivienda rural dispersa comfortable arquitectónicamente ajustándose a una tipología rural - ambiental.

Así mismo, que la **justificación teórica** la presente investigación valida las teorías de procesos autoconstructivos, la resignificación rural, la energía emergente en la vivienda rural dispersa, donde las diferentes tipologías de viviendas se originan como manifestación de una sociedad descuidada por los autoridades nacionales, regionales y locales debido a la falta de diseño y el uso de políticas de crecimiento socioeconómico en las zonas rurales; como es el caserío de Pampa de Lino del Distrito de Jayanca, Provincia y Departamento de Lambayeque.

Por tal sentido, se mencionan que como **justificación metodológica** se estableció emplear como un modelo de una propuesta sustentable con calidad de vida para la vivienda rural rescatando los procesos auto constructivos, la resignificación rural y la energía emergente como una alternativa que coopere a progresar la calidad de vida al crecimiento económico de estas familias y de su comunidad; por lo tanto, esta metodología será aplicable para el resto de zonas rurales con recursos y climatología semejante al caserío de Pampa de Lino Distrito de Jayanca, Provincia y departamento de Lambayeque.

Además, también es importante que tiene como **justificación social** que se rescate, valore y se difunda una propuesta de modelo sostenible de la vivienda rural aplicando y fortaleciendo la autoconstrucción, la resignificación rural y el abastecimiento de la energía emergente como un factor primordial para el crecimiento económico de cada una de las familias, así como también de la comunidad a la cual pertenecen. Es importante que el Estado Peruano a través de sus Gobiernos Regionales y Locales diseñe políticas de desarrollo socioeconómico donde se considere este modelo de propuesta, la autoconstrucción, la resignificación rural y el abastecimiento responsable de la energía emergente.

Es por ello, que considerando que el mayor índice de vulnerabilidad se presenta en las edificaciones precarias de adobe, quincha, tableros OSB, calaminas, plásticos, etc del caserío de pampa de lino del Distrito de Jayanca de la Provincia de Lambayeque; por motivos de la pendiente inadecuada en los techos, drenaje interno inadecuado y externo de las viviendas y por su inadecuado emplazamiento, se evidencia que existe un deterioro físico ambiental en las construcciones y por ende una ineficiente calidad de vida en sus habitantes; todo esto sin considerar la carencia de la energía eléctrica y el desinterés de los Gobiernos Regionales y Locales en implementar políticas de gobernanza, planes de prevención, seguridad y capacitación a la población, a fin de que se encuentren preparadas para estos sucesos inesperados.

Debido a estas carencias, el presente estudio se enfoca en realizar el análisis de las técnicas y materiales utilizados, la deficiente calidad de vida en la vivienda rural dispersa y su desabastecimiento de la energía; generando un debate de las nuevas dimensiones, vinculando la autoconstrucción con la vivienda, la adquisición de infraestructura técnica y social, la elaboración de actividades generan ganancias, la constitución comunal y barrial, la cultura popular procrea, y posteriormente, el tema ecológico y de género.

Por consiguiente, se logra mencionar tener como **hipótesis** de investigación la resignificación para los procesos autoconstructivos y energía emergente si mejora la vivienda rural dispersa del

caserío pampa de lino, Jayanca – Lambayeque; así mismo, se planteó que como **objetivo general** en la investigación elaborar una propuesta de modelo para resignificar los procesos autoconstructivos y energía emergente a beneficio de la vivienda rural dispersa del caserío de Pampa de Lino Jayanca Lambayeque.

Objetivo Especifico

- a) Determinar el proceso autoconstructivo más adecuado y eficiente para la zona del caserío de Pampa de Lino - Jayanca, utilizando materiales de la zona.
- b) Elaborar una propuesta de modelo de vivienda rural, la cual cuente con una configuración de espacios adecuados para una óptima calidad de vida.
- c) Evaluar el tipo y sistema de abastecimiento de energía amigable con el ambiente para la vivienda rural dispersa en el caserío de Pampa de Lino - Jayanca.
- d) Propone un modelo de proceso auto constructivo y energía emergente para la vivienda rural dispersa del caserío de Pampa de Lino Jayanca - Lambayeque.

II. MÉTODO

2.1. Tipo y diseño de investigación:

Para el tipo de estudio se determinó según Hernández (2014) tener como enfoque de estudio **cuantitativo** debido que se analiza cómo se encuentran los mecanismos de autoconstrucción de las viviendas rurales en la zona de evaluación; así mismo se indicó ser un tipo **básica** debido que toda la información recopilada permitirá plantear una propuesta arquitectónica; así mismo se manifestó tener nivel de investigación **descriptivo** debido que de acuerdo a las variables de estudios se podrá determinar cómo se encuentra la situación actual donde con ayuda de técnica de observación se podrá identificar cuáles serán las deficiencias en los procesos autoconstructivos, las necesidades funcionales alteradas en la vivienda y el inadecuado abastecimiento de energía en la vivienda rural dispersa.

Así mismo, como diseño según Hernández (2014) señala que se determinó emplear un diseño **no experimental** mencionando que en este estudio no alterará la realidad de las variables de estudio realizando un análisis en su estado natural buscando la neutralidad de la investigación sin intervención del investigador; y de un tipo **transversal** debido que dicha aplicación de los instrumentos designados se aplicará al inicio de la investigación planteadas y por único periodo donde en base a este estudio siendo **crítico y propositivo**, no se detiene en la visión pasiva de los resultados obtenidos, sino que además plantea alternativas de solución y discute los esquemas molde de hacer investigación.

En este caso se hará un estudio sobre la **“Resignificación para los procesos autoconstructivos y energía emergente de la vivienda rural dispersa, caserío Pampa de Lino, Jayanca – Lambayeque”**

Diseño de investigación: Se refiere al plan o estrategia a seguir para obtener la información que hemos utilizado para la presente investigación.

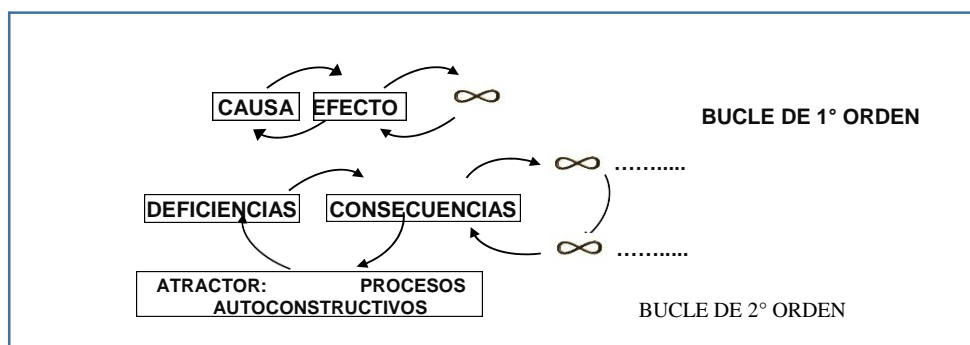


Figura 3. Causa, efecto, diferencias y consecuencias

GENERACIÓN DEL MODELO PROBLEMICO Y TEORICO

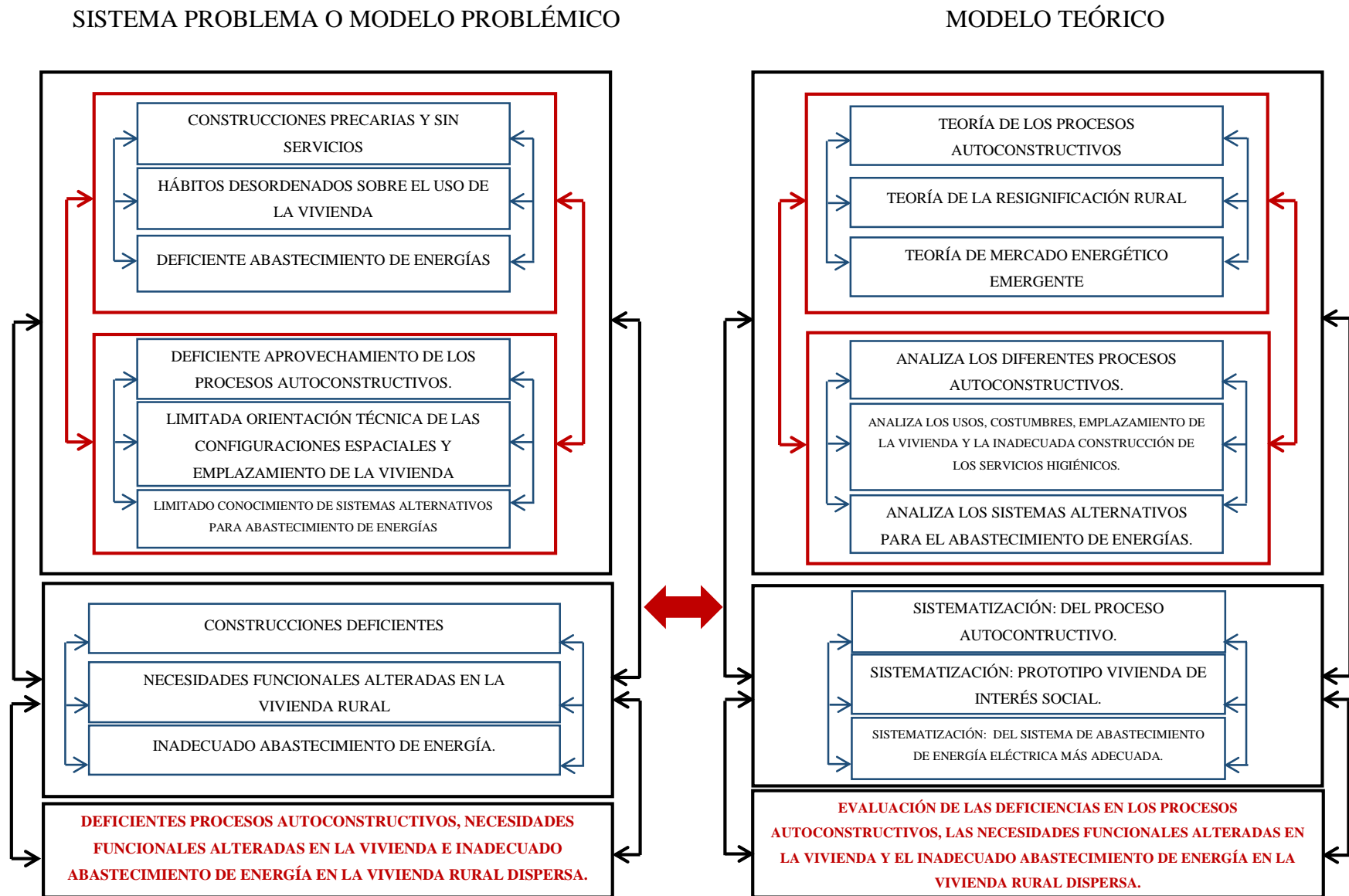
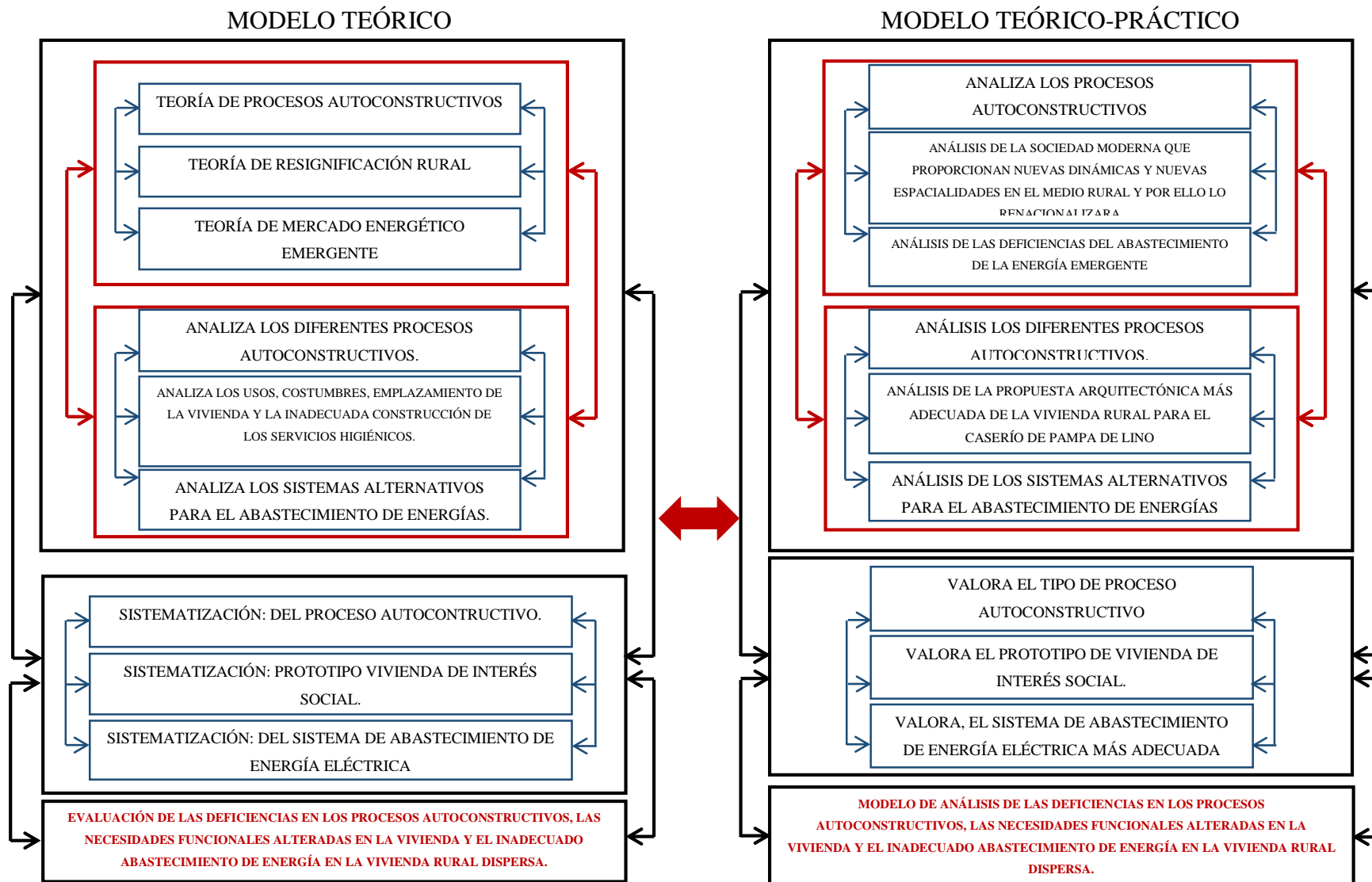


Figura 4. Elaboración del modelo problemático y generación del modelo teórico

GENERACIÓN DEL MODELO TEÓRICO PRÁCTICO DE PROPUESTA


↔

MODELO TEÓRICO-PRÁCTICO

ANALIZA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS

ANÁLISIS DE LA SOCIEDAD MODERNA QUE PROPORCIONAN NUEVAS DINÁMICAS Y NUEVAS ESPACIALIDADES EN EL MEDIO RURAL Y POR ELLO LO RENACIONALIZARA

ANÁLISIS DE LAS DEFICIENCIAS DEL ABASTECIMIENTO DE LA ENERGÍA EMERGENTE

ANÁLISIS LOS DIFERENTES PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS.

ANÁLISIS DE LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA MÁS ADECUADA DE LA VIVIENDA RURAL PARA EL CASERÍO DE PAMPA DE LINO

ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS ALTERNATIVOS PARA EL ABASTECIMIENTO DE ENERGÍAS

VALORA EL TIPO DE PROCESO AUTOCONSTRUCTIVO

VALORA EL PROTOTIPO DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL.

VALORA, EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MÁS ADECUADA

MODELO DE ANÁLISIS DE LAS DEFICIENCIAS EN LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS, LAS NECESIDADES FUNCIONALES ALTERADAS EN LA VIVIENDA Y EL INADECUADO ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA EN LA VIVIENDA RURAL DISPERSA.

Figura 5. Elaboración del modelo teórico y generación del modelo teórico-práctico

GENERACIÓN DEL MODELO PRÁCTICO DE PROPUESTA

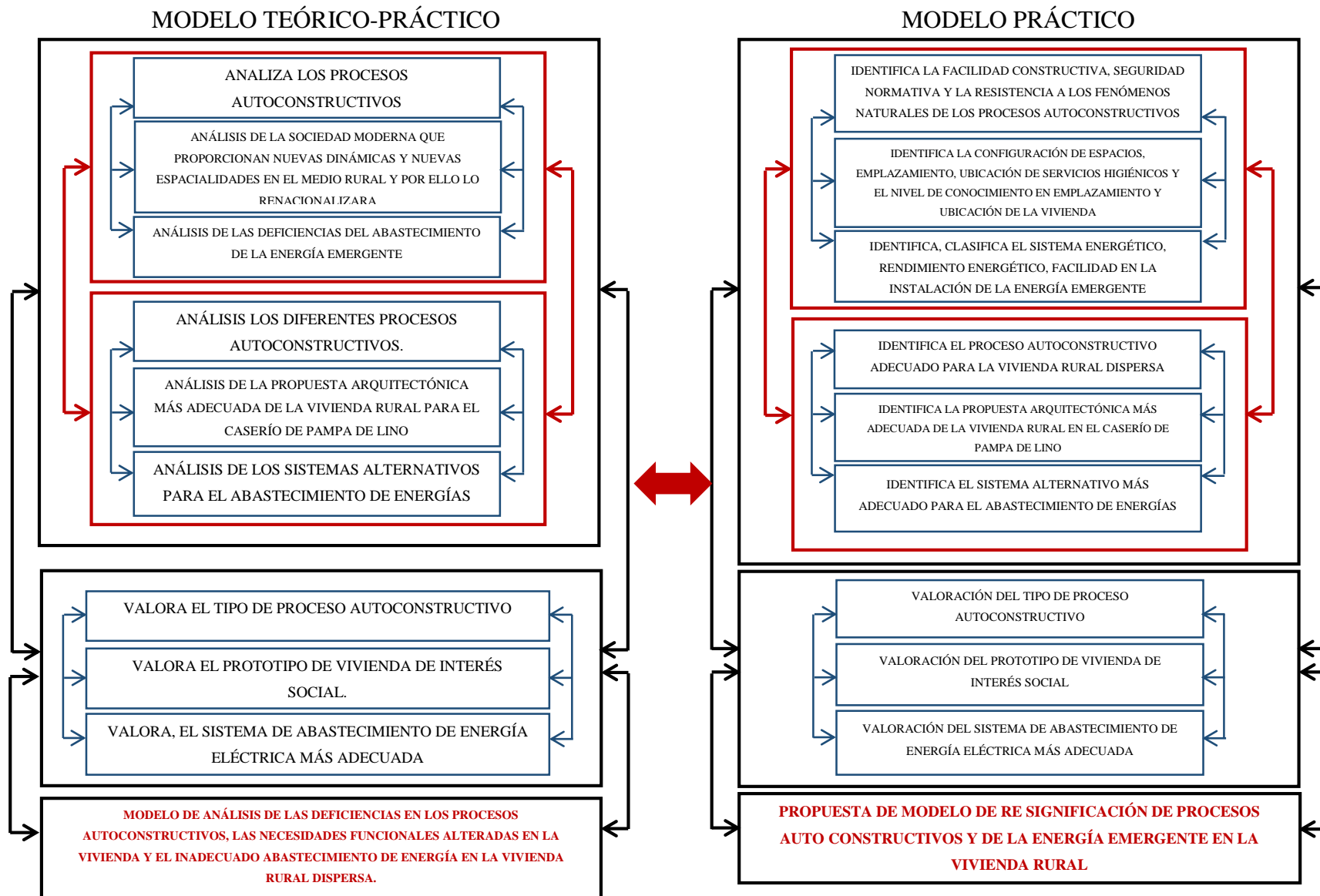


Figura 6. Elaboración del modelo teórico y generación del modelo teórico-práctico

2.2. Delimitación del ámbito de estudio

El área delimitada de estudio según Hernández (2014) expone que son los aspectos que permiten limitar la investigación, donde se determinó realizarlo mediante el criterio demográfico mencionando ser las 23 viviendas del caserío que se encuentra ubicado en el sector noreste dentro del caserío de Pampa de Lino del Distrito de Jayanca de la provincia y región de Lambayeque.



Figura 7. Delimitación área de estudio

Fuente: Plano catastral rural – Jayanca

2.3. Operacionalización de variables

Conceptualmente la investigación parte del supuesto, en el que el modelo de resignificación de los procesos constructivos, podrá solucionar la calidad de vida en la vivienda rural dispersa por deterioro físico ambiental en el sector de Pampa de Lino del Distrito de Jayanca, Provincia y Departamento de Lambayeque. Se tiene las variables:

Variable Independiente: Procesos autoconstructivos, necesidades funcionales alteradas en la vivienda e inadecuado abastecimiento de energía en la vivienda rural dispersa.

Variable Dependiente: Modelo de resignificación de los procesos autoconstructivos y de la energía emergente en la vivienda rural

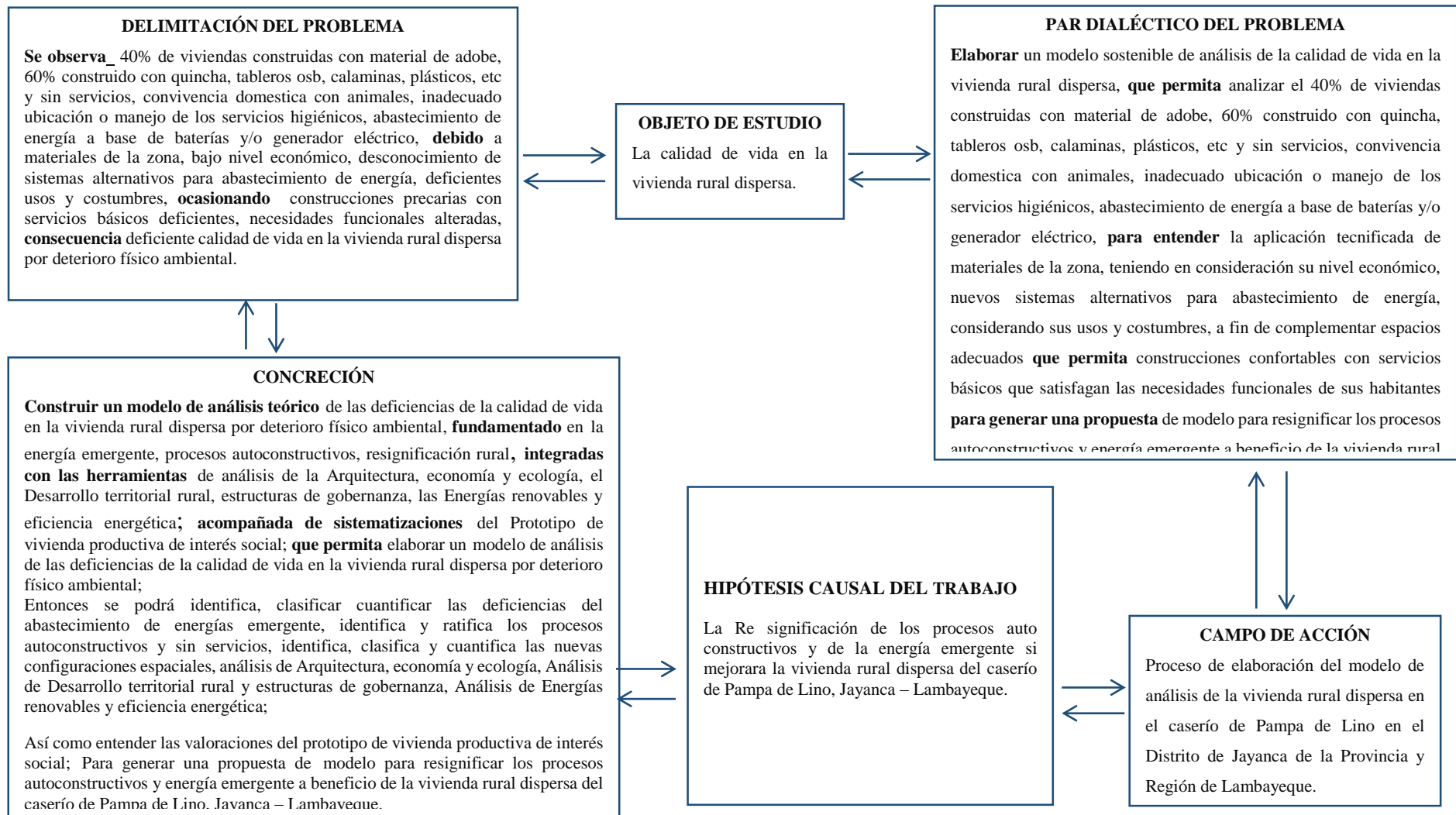


Figura 8. Matriz lógica de investigación del modelo de análisis de las deficiencias de la calidad de vida en la vivienda rural dispersa por deterioro físico ambiental en el caserío de Pampa de Lino en el Distrito de Jayanca de la Provincia y Región de Lambayeque

Tabla 1. Validación de las variables

VALIDACIÓN CIENTÍFICA DE 02 VARIABLES Y 18 INDICADORES, QUE REPRESENTAN AL PROBLEMA, HIPÓTESIS, Y PROPUESTA							
VARIABLE INDEPENDIENTE	INDICADORES	U. MEDID. N / O	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LA VALIDACIÓN EMPÍRICA				NIVELES DE PRESENCIA
			ANÁLISIS GRÁFICO	ENTREVISTA	OBSERV. PARTICIP.	ANÁLISIS DOCUM.	
Deficientes procesos autoconstructivos, necesidades funcionales alteradas en la vivienda e inadecuado abastecimiento de energía en la vivienda rural dispersa.	1. Construcciones precarias y sin servicios	NOMINAL	REALIZADO	REALIZADO	REALIZADO	REALIZADO	<p>TIENEN PRESENCIA</p> <p>EN DIVERSOS PORCENTAJES, A NIVEL FÍSICO, GEOREFERENCIADO, SISTÉMICO, Y DE MODELADO. LOS MISMOS QUE SE PUEDEN OBSERVAR EN LOS PRODUCTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA – SIG, ASI COMO EN LOS RESULTADOS DE LA ENTREVISTA APLICADA, UBICADOS EN LOS ANEXOS CORRESPONDIENTES.</p> <p>LO QUE DEMUESTRA Y VALIDA EMPÍRICAMENTE AL PROBLEMA, HIPOTESIS, Y PROPUESTA, EN OTRAS PALABRAS, OTORGA VALIDACIÓN EMPÍRICA Y EPISTEMOLÓGICA, AL DIAGNÓSTICO, MARCO TEÓRICO, Y PROPUESTA.</p>
	2. Hábitos desordenados sobre el uso de la vivienda	NOMINAL	REALIZADO	REALIZADO	REALIZADO	REALIZADO	
	3. Deficiente abastecimiento de energías	ORDINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	
	4. Deficiente aprovechamiento de los procesos autoconstructivos.	ORDINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	
	5. Limitada Orientación técnica de las configuraciones espaciales y emplazamiento de la vivienda	NOMINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	
	6. limitado conocimiento de sistemas alternativos para abastecimiento de energías	NOMINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	
	7. Construcción deficientes	NOMINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	
	8. Necesidades funcionales alteradas en la vivienda rural	ORDINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	
	9. Inadecuado abastecimiento de energía.	ORDINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	

Tabla 2. Validación de variables

VARIABLE DEPENDIENTE	INDICADORES	U. MEDID. N/O	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LA VALIDACIÓN EMPÍRICA				NIVELES DE PRESENCIA
			ANÁLISIS GRÁFICO	ENTREVISTA	OBSERV. PARTICIP.	ANÁLISIS DOCUM.	
GESTIÓN DEL SUELO URBANO	1. Teoría de procesos autoconstructivos	NOMINAL	IMPERTINENTE	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	<p>INEXISTENTE COMO CONOCIMIENTO, APLICACIÓN Y PROCESO</p> <p>LO QUE DEMUESTRA Y VALIDA LA PERTINENCIA Y ORIGINALIDAD DEL MARCO TEÓRICO Y LA PROPUESTA</p>
	2. Teoría de la resignificación rural	NOMINAL	IMPERTINENTE	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	
	3. Teoría de la energía emergente	NOMINAL	IMPERTINENTE	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	
	4. ANALIZA los diferentes procesos autoconstructivos.	NOMINAL	IMPERTINENTE	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	
	5. Analiza los usos, costumbres, emplazamiento de la vivienda y la inadecuada construcción de los servicios higiénicos	NOMINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	
	6. Analiza los sistemas alternativos para el abastecimiento de energías.	NOMINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	
	7. SISTEMATIZACION: Del proceso autoconstructivo.	NOMINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	
	8. SISTEMATIZACION: Prototipo vivienda de interés social.	NOMINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	
	9. SISTEMATIZACION: del sistema de abastecimiento de energía eléctrica más adecuada.	ORDINAL	REALIZADO	IMPERTINENTE	REALIZADO	REALIZADO	

2.4. Población, muestra y muestreo

Para designar la población de estudio según Hernández (2014) expone que es aquella que limita hasta donde se pretende realizar la investigación en este caso se determinó ser uno de los distritos de Lambayeque siendo seleccionado a Jayanca donde posee una densidad poblacional de 17, 902 como lo indicó la siguiente tabla:

Tabla 3. Población de Jayanca

Distritos de Lambayeque	N°
Lambayeque	79,305
Chochope	1,113
Illimo	9,343
Jayanca	17,902
Mochumi	19,319
Mórrope	47,094
Motupe	26,779
Olmos	41,270
Pacora	7,243
Salas	12,957
San José	16,723
Túcume	23,111
Total	302,159

Fuente: INEI (2017)

Así mismo, del total población de Jayanca se mencionan que para determinar la muestra de estudio se tomó de referencia el siguiente esquema:

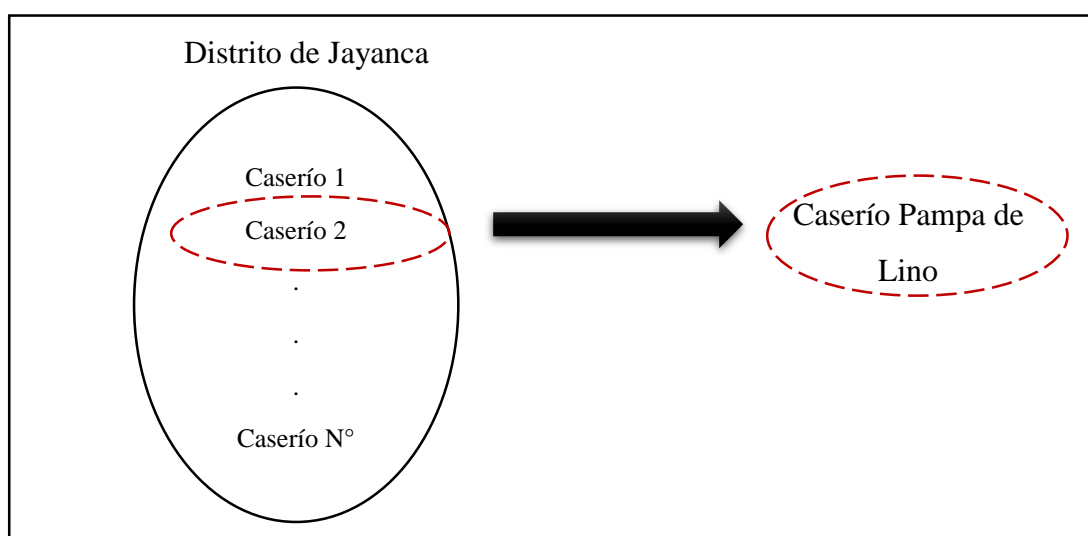


Figura 9. Esquema de la muestra

Donde se indicó que la muestra de estudio del total de caseríos que conforman Jayanca se seleccionó por necesidad del estudio el área del caserío Pampa de Lino en el distrito de Jayanca, Provincia y Departamento de Lambayeque que consta de 752 personas que abarca la zona urbana y rural.

Es por ello, que según Hernández (2014) se definió emplear un muestreo no probabilístico, el investigador realizó una focalización del radio de estudio por conveniencia señalando determinar que lo que queda bajo estudio después de una focalización estar conformada por 23 viviendas rurales que se encuentran dentro del caserío de Pampa de Lino según el censo del 2017.

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

Se menciona que según Hernández (2014) expone que se obtuvo como técnicas de estudio la **entrevista** mencionando que es aquella que permite recopilar información donde se determinó aplicar a los habitantes de las 23 viviendas rurales focalizadas relacionadas con el proceso autoconstructivo; así mismo, otra de las técnicas empleadas es la observación que permitirá tener otra percepción de la realidad actual de las variables de estudios desde el enfoque de procesos autoconstructivos hasta cuales son los tipos de energías empleados en las viviendas rurales.

En tal sentido, se puede mencionar que como instrumentos de investigación es la guía de **entrevista y la ficha de observación** donde se expone que el primero está conformado por preguntas cortas enfocadas de acuerdo a los requerimientos solicitados que permitió evaluar los aspectos básicos de las variables de estudio; es por ello, según Baena (2012) afirmó que es aquella que permite señalar cuales son los criterios a evaluar siendo como guía para poder analizar la realizar y estado actual de las vivienda y lugar, donde en los elementos que permitieron complementar se emplearon los siguientes:

Técnica de la observación:

- a) **Croquis:** Es un instrumento que registra y observa, siendo el más eficiente porque permite registrar información que es significativa para la investigación.
- b) **Fotografías:** Es una herramienta de apunte muy usado, probablemente el más usual de todos.
- c) **Instrumentos de medición:** Son los que miden y registran lo real en términos objetivos.

Por su parte, para determinar la validez de la investigación se realizó una validación de juicio de expertos que permitió indicar la conformidad de los instrumentos realizados es decir su cumple y se encuentran alineados a los objetivos del estudio, para mejorar la confiabilidad de la consistencia interna de los datos obtenidos (Hernández, 2014, p.243).

2.6. Procedimiento

Durante la realización del procedimiento para la recopilación de la información se determinó emplear los siguientes pasos:

- i. Elaborar instrumentos de recolección de datos
- ii. Validar instrumentos
- iii. Identificar los sujetos de estudio
- iv. Aplicar instrumentos
- v. Recopilar instrumentos
- vi. Exportar datos en Word y Excel (herramientas de apoyo)
- vii. Analizar información

2.7. Método de análisis de datos

El método de análisis de datos deberá verificar las condiciones cualitativas se menciona tener un método inductivo donde se puede expresar que realizando el diagnóstico y aplicación de los instrumentos designados a las 23 viviendas focalizadas.







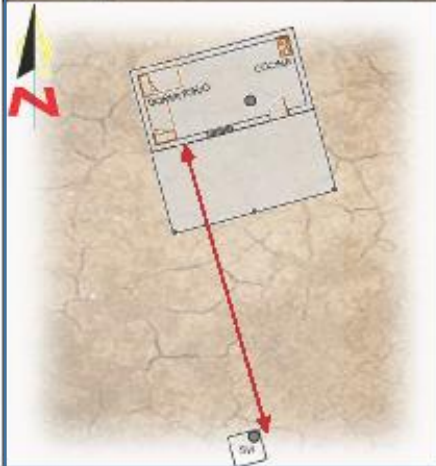
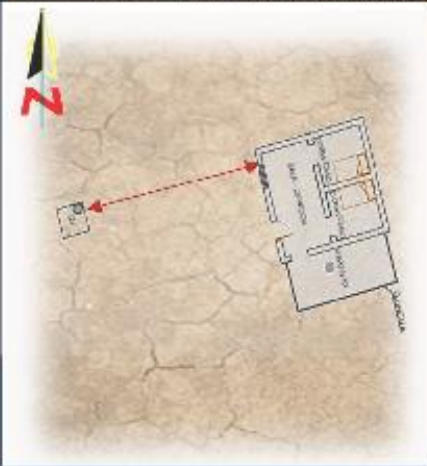
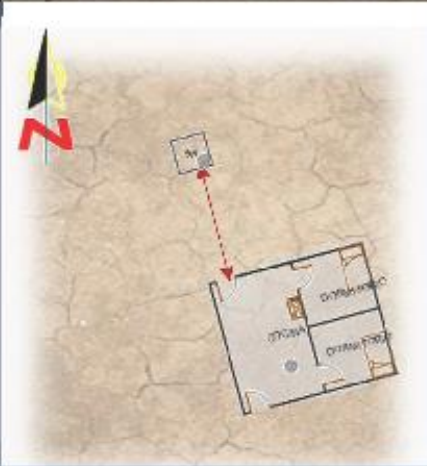


 <p>ESCUELA DE POSTGRADO UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>AUTOR: Br. Pedro Edgard Romero Tirado (ORCID: 0000-0003-0020-740X) ASESOR: Mg. Nilthon Ivan Pisfil Benites (ORCID: 0000-0002-2275-7106)</p>	<p>“RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERÍO PAMPA DE LINO, JAYANCA - LAMBAYEQUE”</p>	<p>LÁMINA:</p>	
<p>TIPOLOGÍAS: DE VIVIENDAS EN EL CASERIO DE PAMPA DE LINO - JAYANCA - LAMBAYEQUE</p>	<p>LAMINA 01</p>		<p>L-1</p>	
<p>Fuente: Elaboración propia</p>				
				
				
<p>A) MATERIALIDAD: ADobe</p>	<p>A) MATERIALIDAD: ADobe + QUINCHA</p>	<p>A) MATERIALIDAD: OSB</p>	<p>A) MATERIALIDAD: CALAMINA</p>	<p>A) MATERIALIDAD: PLÁSTICO</p>
<p>B) ELEMENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEDIDAS: 20x 30x 10 • DINTEL DE MADERA: 1.20m • JUNTAS DE 5cm • SECADO DE ADOBE 2 DIAS 	<p>B) ELEMENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEDIDAS: e: 10 • QUINCHA: ENTRAMADO DE CAÑA RECUBIERTO CON BARRO MEZCLADO CON PAJA. 	<p>B) ELEMENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PLANCHAS DE OSB : 2.44x1.20m • MADERA • CALAMINAS 	<p>B) ELEMENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USO DE MADERA Y CALAMINAS • CALAMINA: 2 mm x 0.8 m x 3.6 m 	<p>B) ELEMENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POLIPROPILENO • PLASTICO • LONAS • ESTERAS
<p>C) ESTRUCTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIMENTACION DE ADOBE: 70x80cm • TECHO: CALAMINAS • VIGAS: MADERA ROLLIZA 3" o 4" • VIGUETAS: MADERA ROLLIZA 2" o 3" • ACCESORIOS: CLAVO • MUROS DE 30cm 	<p>C) ESTRUCTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIMENTACION • TECHO: CALAMINAS • VIGAS: MADERA ROLLIZA 3" o 4" • VIGUETAS: MADERA ROLLIZA 2" o 3" • USO DE CAÑA, BARRO Y PAJA PARA LA QUINCHA. 	<p>C) ESTRUCTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COLUMNAS: MADERA CUADRADA DE 4" • TECHO: CALAMINA • VIGAS: MADERA ROLLIZA 3" • VIGUETAS: MADERA ROLLIZA 2" o 3" • MUROS: PLANCHAS DE OSB 	<p>C) ESTRUCTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COLUMNAS: MADERA CUADRADA DE 4" • TECHO: CALAMINA • VIGAS: MADERA ROLLIZA 3" • VIGUETAS: MADERA ROLLIZA 2" o 3" • MUROS: PLANCHAS DE CALAMINA 	<p>C) ESTRUCTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COLUMNAS: MADERA ROLLIZA, 3" o 4" • TECHO: PLASTICO Y LONAS • VIGAS: MADERA ROLLIZA 3" • VIGUETAS: MADERA ROLLIZA 2" o 3" • ACCESORIOS: CLAVOS, SOGA

Figura 10. Identificación las diferentes tipologías de viviendas en el caserío de Pampa de Lino – Jayanca – Lambayeque




 <p>ESCUELA DE POSTGRADO UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>AUTOR: Br. Pedro Edgard Romero Tirado (ORCID: 0000-0003-0020-740X) ASESOR: Mg. Nilthon Ivan Pisfil Benites (ORCID: 0000-0002-2275-7106)</p>	<p>“RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERÍO PAMPA DE LINDO, JAYANCA - LAMBAYEQUE”</p>	<p>LÁMINA: L-2</p>	
<p>IDENTIFICACION: LA FACILIDAD CONSTRUCTIVA, SEGURIDAD NORMATIVA Y RESISTENCIA AL FENOMENO DEL NIÑO</p>		<p>LÁMINA 02</p>		
<p>Fuente: Elaboración propia</p>				
				
<p>A) FACILIDAD CONSTRUCTIVA: COLUMNAS CON HORCONES DE ALGARROBO CERRAMIENTO CON MUROS DE ADOBE COBERTURA CON CALAMINA METALICA CIMENTACION CON ADOBES</p>	<p>A) FACILIDAD CONSTRUCTIVA: PARANTES CON VARAS DE ALGARROBO CERRAMIENTO CON CAÑA Y BARRO COBERTURA CON CALAMINA METALICA CIMENTACION CON ADOBES</p>	<p>A) FACILIDAD CONSTRUCTIVA: COLUMNAS DE LISTONES DE MADERA CERRAMIENTO CON PANELES OSB COBERTURA CON CALAMINA METALICA AUSENCIA DE CIMENTACION</p>	<p>A) FACILIDAD CONSTRUCTIVA: COLUMNAS CON VARAS DE ALGARROBO CERRAMIENTO CON CALAMINA METALICA COBERTURA CON CALAMINA METALICA AUSENCIA DE CIMENTACION</p>	<p>A) FACILIDAD CONSTRUCTIVA: COLUMNAS CON VARAS DE ALGARROBO CERRAMIENTO CON POLIPROPILENO COBERTURA CON LONA AUSENCIA DE CIMENTACION</p>
<p>B) SEGURIDAD NORMATIVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIMENTACION DE CONCRETO • MUROS DE ADOBE • ELEMENTOS DE ARRIOSTRE VERTICAL • ELEMENTOS DE ARRIOSTRE HORIZONTAL • ENTREPISO Y TECHO • REFUERZOS 	<p>B) SEGURIDAD NORMATIVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIMENTACION DE CONCRETO • PLANTADO DE COLUMNAS Y PARANTES • VIGA SOLERA O COLLAR • SOBRECIMIENTO • TECHO DE CALAMINA METALICA • MANTENIMIENTO Y REFORZAMIENTO PERIODICO 	<p>B) SEGURIDAD NORMATIVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RESISTENCIA ESTRUCTURAL • DURABILIDAD • FÁCIL Y RÁPIDO DE INSTALAR • APLICACIÓN EN MUROS, PISOS, TECHOS, CIERRES PERIMETRALES. 	<p>B) SEGURIDAD NORMATIVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USO RECOMENDADO PARA TECHADO DE CASAS, ALMACENES, PLANTAS INDUSTRIALES, ETC 	<p>B) SEGURIDAD NORMATIVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USO RECOMENDADO COMO COBERTURA EN TOLVAS DE CAMIONES, PISCINAS, TECHOS, ETC. • GARANTÍA UV: 18 MESES EN POSICIÓN FIJA
<p>C) RESISTENCIA AL FENOMENO DEL NIÑO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LONGITUD DE MUROS EN CADA DIRECCION • PLANTA SIMETRICA - CUADRADA • VANDOS PEQUEÑOS • ESBELTEZ DE LOS MUROS • RECUBRIMIENTOS RESISTENTES A LA HUMEDAD • PROTECCION CON ALEROS, VEREDAS • SISTEMA DE DRENAJE 	<p>C) RESISTENCIA AL FENOMENO DEL NIÑO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESTABILIDAD DEBIDO AL USO DE CIMENTACION • RESISTENCIA A LOS SISMSOS Y VENTARRONES DEBIDO A LA APLICACIÓN DE SU ESTRUCTURA • PROTEGIDO CONTRA LA EROSION DEL AGUA POR LA APLICACIÓN DE LA CIMENTACION Y SOBRECIMIENTO • LOS AGENTES QUE MAYORMENTE DAÑAN A LAS VIVIENDAS DE QUINCHA SON LOS INSECTOS, LA HUMEDAD Y EL AGUA. 	<p>C) RESISTENCIA AL FENOMENO DEL NIÑO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LOS TABLEROS OSB SON RESISTENTES A LA HUMEDAD, LO QUE NO SIGNIFICA QUE SEAN APTOS PARA ESTAR EXPUESTOS DIRECTAMENTE A LA ACCIÓN DEL AGUA. • PARA SU USO EXTERIOR, SE RECOMIENDA PROTEGER LOS TABLEROS BAJO ALERO O CON RECUBRIMIENTOS ADECUADOS PARA USAR A LA INTEMPERIE 	<p>C) RESISTENCIA AL FENOMENO DEL NIÑO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CALAMINAS DE ACERO GALVANIZADO CON RECUBRIMIENTO DE ZINC, USADA POR SUS ALTOS ESTÁNDARES EN SU PROCESO DE FABRICACIÓN ES UNA DE LAS MÁS RESISTENTES Y DURABLES DEL MERCADO. 	<p>C) RESISTENCIA AL FENOMENO DEL NIÑO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POSEE TRATAMIENTO UV POR AMBOS LADOS, PERMITIENDO UNA TOTAL PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA, MOHO Y POLVO; SE UNE CON UN SELLADO TÉRMICO, OJALILLOS ESPECIALES DE METAL UBICADOS EN CADA INTERVALO CON BORDES DE CUERDA DE PLÁSTICO REFORZADO, RESISTENTES EN TODAS LAS MEDIDAS.

Figura 11. Identifica la facilidad constructiva, seguridad normativa y resistencia al fenómeno del niño

IDENTIFICACION:
CONFIGURACION DE ESPACIOS, UBICACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS, Y EMPLAZAMIENTO. Fuente: Elaboración propia.

LÁMINA 03

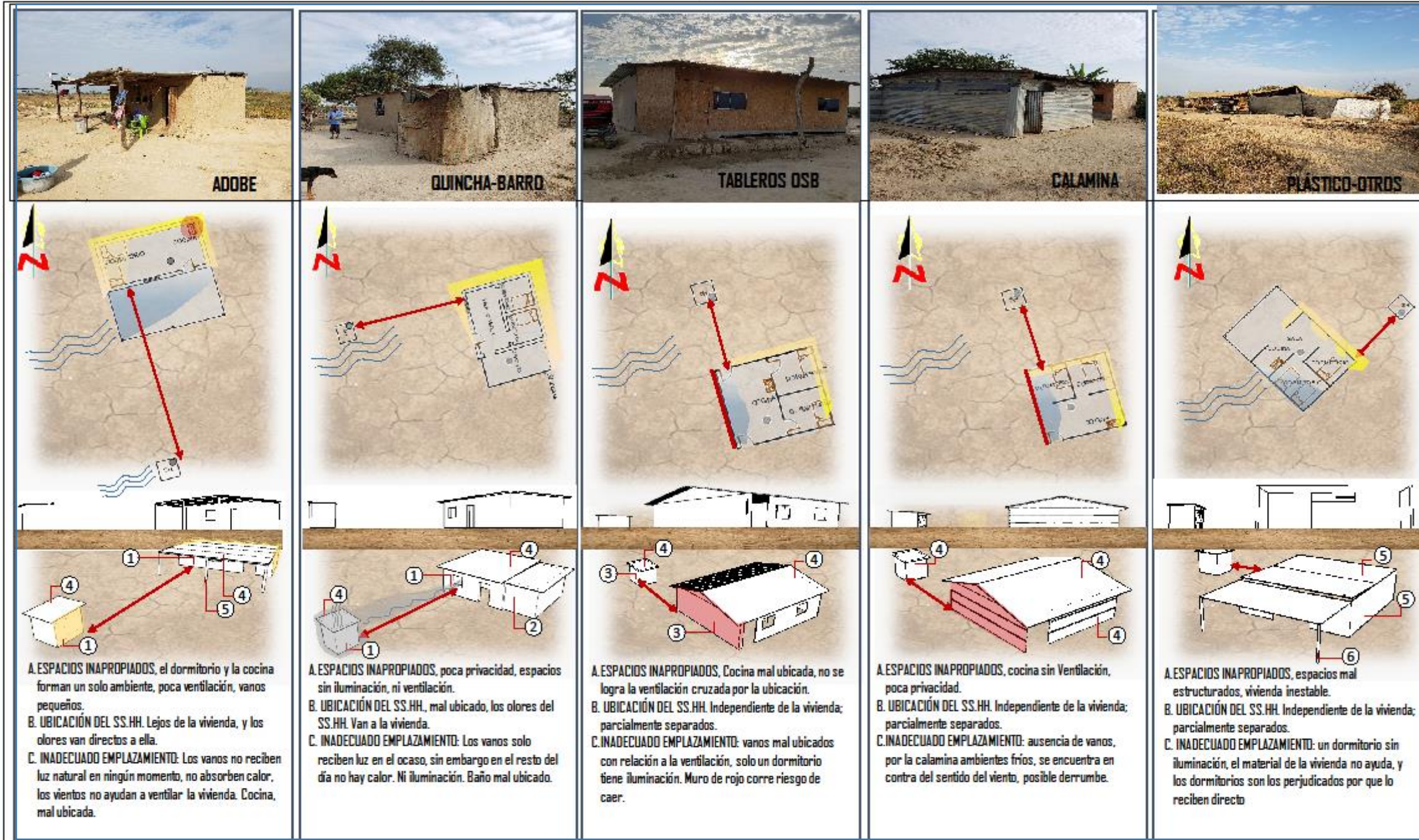







Figura 12. Identifica la configuración de espacios, ubicación de los servicios higiénicos, y emplazamiento

		AUTOR: Br. Pedro Edgard Romero Tirado (ORCID: 0000-0003-0020-740X) ASESOR: Mg. Nilthon Ivan Pisfil Benites (ORCID: 0000-0002-2275-7106)		“RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERÍO PAMPA DE LINDO, JAYANCA - LAMBAYEQUE”		LÁMINA: <h1 style="text-align: center;">L-4</h1>			
IDENTIFICACION: RENDIMIENTO ENERGÉTICO, FACILIDAD Y MANTENIMIENTO EN LA INSTALACION DEL SIST. ENERG. ENCONTRADO-.		LÁMINA 04							
RENDIMIENTO ENERGÉTICO, FACILIDAD Y MANTENIMIENTO EN LA INSTALACION DEL SISTEMA ENERGETICO:				Fuente: Elaboración propia					
A) GENERADOR ELECTRICO 		B) GENERADOR ELECTRICO 		C) BATERÍA DE ACIDO 		D) BATERÍA DE ACIDO 		E) BATERÍA DE ACIDO 	
CARACTERÍSTICAS 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ CORRIENTE ALTERNA ✓ CONSUMO DE COMBUSTIBLE ✓ CONTAMINACION AMBIENTAL ✓ USO DE ACEITES 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ USO DE OTROS INSUMOS ✓ MANTENIMIENTO PERIODICO ✓ DIFICIL DE INSTALAR ✓ MEDIANO RENDIMIENTO 				<ul style="list-style-type: none"> ✓ CORRIENTE CONTINUA ✓ CONSUMO DE ACIDO ✓ CONTAMINACION AMBIENTAL POR ACIDOS ✓ USO LIMITADO DE ENERGIA 	
RENDIMIENTO ENERGÉTICO		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Frecuencia AC 60 Hz ✓ Voltaje AC 120 V / Salida de DC: 12V-8A ✓ Potencia nominal 2300 VA / Potencia máxima AC 2500 VA ✓ Horas continuas de operación: 10.2 horas al 25%. 				<ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacidad útil en 10 horas: 3600 Wh- 5000Wh ✓ Ciclos 2500 a 7000. 			
FACILIDAD DE INSTALACION		<p>Utiliza el generador eléctrico portátil sobre una superficie sólida, firme y sin irregularidades</p> <p>Nunca manipules el generador eléctrico dentro de casa, en algún lugar cerrado o sin ventilación</p> <p>Instala el generador por lo menos a 7 metros de puertas, ventanas, USA EXTENSIONES DE CABLES DE BUENA CALIDAD</p> <p>Un generador eléctrico es una fuente de energía temporal y nunca ser una solución definitiva.</p>				<ul style="list-style-type: none"> - Sujétala por debajo con firmeza. Evita golpearla y sujetarla de los postes. - Colócala en una superficie plana y cerciórate que quede bien asentada. - En caso de contar con un sujetador, instálalo para brindar mayor firmeza a la batería. - Limpia las terminales de tu motor de la batería. - Conecta primero la terminal positiva (roja) y después la negativa (negra). En caso de que no ajusten, no las golpees, utiliza una llave española y pinzas. - Enciende tu batería. 			
MANTENIMIENTO DE LA INSTALACION		<ul style="list-style-type: none"> - MANTENIMIENTO PERIODICO CADA 12-18 MESES - Verificar el nivel de aceite DEL MOTOR. - Cambie el aceite y sus filtros al mismo tiempo. - EL ACEITE DEL MOTOR DEBE CAMBIARSE CON EL MOTOR EN CALIENTE POR EL FUNCIONAMIENTO. - Cambio de filtro de aire cada 6 meses. - Inspeccione el sistema de enfriamiento o refrigeración. - Revisar el generador dos veces al año, incluso si no se está usando. - Arrancar regularmente el generador. 		<ul style="list-style-type: none"> - Revisión básica anual - Limpieza de bornes, control de carga. - Revisa el nivel de agua. El agua se evapora de las baterías durante la carga y hay que sustituirla cada dos o tres meses. - Para la batería solo se usa agua destilada, el agua corriente puede causar un mal funcionamiento. - Limpia los terminales de la batería con un cepillo de alambre, bicarbonato de sodio y agua destilada cada 6 u 8 meses. Frota hasta que ya no haya ácido. - Cubre la batería con grasa para hecha para resistir altas temperaturas. Aplica la grasa para proteger la batería del óxido y la corrosión. 					

Figura 13. Identifica el rendimiento energético, facilidad y mantenimiento en la instalación del sistema energético encontrado

IDENTIFICACION:
DEL PROCESO AUTOCONSTRUCTIVO ADECUADO PARA LA VIVIENDA RURAL DISPERSA- FUENTE ELABORACION PROPIA

LÁMINA 05

				
MATERIAL PREDOMINANTE: ADOBE	MATERIAL PREDOMINANTE: QUINCHA	MATERIAL PREDOMINANTE: TABLEROS DE OSB	MATERIAL PREDOMINANTE: CALAMINA	MATERIAL PREDOMINANTE: MANTA DE POLIPROPILENO
USO DE LA MATERIALIDAD: ADOBE: MURO PORTANTE Y CERRAMIENTO *COLUMNAS DE ADOBE *VIGAS DE MADERA *CONTRAFUERTE / VIGA SOLERA *USO DE CIMENTACION.	USO DE LA MATERIALIDAD: QUINCHA: CERRAMIENTO/TECHO *COLUMNAS DE MADERA *VIGAS DE MADERA *ENTRAMADO: CAÑA *USO DE CIMENTO Y SOBRECIMIENTO	USO DE LA MATERIALIDAD: OSB: CERRAMIENTO, CIELORASO *COLUMNAS DE MADERA, *VIGA DE MADERA	USO DE LA MATERIALIDAD: CALAMINA: TECHOS / CERRAMIENTO *COLUMNAS DE MADERA *VIGAS DE MADERA	USO DE LA MATERIALIDAD: PLÁSTICO Y LONA: TECHO/ CERRAMIENTO *COLUMNAS DE MADERA *VIGAS DE MADERA
ADOBE ESTABILIZADO. CARACTERÍSTICAS: -UNA PIEZA PARA CONSTRUCCIÓN HECHA DE UNA MASA DE BARRO (ARCILLA Y ARENA), MEZCLADO A VECES CON PAJA, MOLDEADA EN FORMA DE LADRILLO Y SECADA AL SOL; REFORZADO DE MANERA HORIZONTAL Y VERTICAL CON CAÑA CHANCADA, PARA UNA MAYOR ESTABILIDAD ANTES LOS MOVIMIENTOS SISMICOS.	QUINCHA MEJORADA. CARACTERÍSTICAS: -ZANJA: a=40cm, h: 40-60cm -LAS COLUMNAS TENDRAN CLAVOS DE 4" PARA UNA MEJOR ADHERENCIA. -DISTANCIA DE COLUMNAS CADA 1.20m. -TECHO DE CAÑA CON BARRO, LA CAPA DE BARRO 2.5cm MÍNIMO. -PAREDES DE CAÑA TRENZADA.	OSB: CARACTERÍSTICAS -TABLERO ESTRUCTURAL FORMADO POR HOJUELAS DE MADERA, -CARAS TEXTURIZADA, ANTIDSLIZANTES	CALAMINAS CARACTERÍSTICAS: CALAMINAS DE ACERO GALVANIZADO CON RECUBRIMIENTO DE ZINC. ESPESOR: 0.22MM ANCHO: 360CM ALTO:5CM	MANTA DE POLIPROPILENO CARACTERÍSTICAS -ANCHOS DE 1 M A 15.60 M. -ES UNA CUBIERTA FLOTANTE DE TELA NO TEJIDA, PERMITE EL PASO DE LA LUZ SOLAR, EL AIRE Y EL AGUA. EN CLIMAS TEMPLADOS O FRÍOS, LA CUBIERTA DE POLIPROPILENO PROTEGE SU CULTIVO DE HELADAS
VENTAJAS: -INERCIA TERMICA. -BAJO COSTO. -MATERIALES CONSEGUIDOS EN LA ZONA -ABSORBE EL CALOR DE DIA, Y LO EXPULSA EN LAS FRÍAS NOCHES. -NO: MAND DE OBREA ESPECIALIZADA	VENTAJAS: -SE ADAPTA A TODO TIPO DE SUELO. -RAPIDEZ Y BAJO COSTO -RESISTENCIA AL TIEMPO Y A LOS SISMOS -VENTAJAS FRENTE A TEMPERATURAS ALTAS, INTERIOR SIEMPRE FRESCO. -NO: MAND DE OBREA ESPECIALIZADA	VENTAJAS: -RESISTENCIA ESTRUCTURAL. -DURABLE. -FÁCIL Y RÁPIDO DE INSTALAR. -PERMITE INDUSTRIALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS.	VENTAJAS: -FÁCIL DE COLOCAR. -ALTAMENTE RESISTENTE AL ÓXIDO Y MUY DURABLE. -ES LIVIANO Y PRÁCTICO PARA CUBRIR LO QUE NECESITES.	VENTAJAS: -18 MESES DE PROTECCION UV. -MEDIDAS SEGÚN EL CLIENTE. -SE PUEDEN AGREGAR OJALES. -RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD.
PRINCIPALES APLICACIONES -COMO MUROS PERIMETRALES, MUROS INTERNOS, MURO PORTANTE.	PRINCIPALES APLICACIONES -COMO MUROS PERIMETRALES, MUROS INTERNOS, TECHOS.	PRINCIPALES APLICACIONES MUROS, PISOS, TECHOS, CIERRES PERIMETRALES, EMBALAJES.	PRINCIPALES APLICACIONES -PARA SOMBRA, PARA CERCOS PERIMETRICOS, COMO COBERTURA DE TECHOS.	PRINCIPALES APLICACIONES -PARA SOMBRA, PARA IMPERMEABILIZAR AMBIENTES, COMO COBERTURA DE TECHOS.
RECOMENDACIONES: -USO DE CONTRAFUERTE O COLUMNAS DE CONCRETO, Y DE VIGA COLLAR O SOLERA, CIMENTACION DE CONCRETO, USAR ELEMENTOS DE ARRIOSTRE.	RECOMENDACIONES: -USO DE PRESENVANTE PARA MADERA -USO DE MADERA ASERRADA -LIMPIEZA DE CAÑA ANTES DE COMENZAR A TRABAJARLA.	RECOMENDACIONES -RESISTENTES A LA HUMEDAD, LO QUE NO SIGNIFICA QUE SEAN EXPUESTO DIRECTAMENTE AL AGUA	RECOMENDACIONES: -Respete la pendiente, traslape longitudinal y transversal según la zona o clima a instalar y tipo de techo. Producto punzo cortante.	RECOMENDACIONES: -EVITAR EL CONTACTO CON SUPERFICIES METALICAS.
		COSTO: S/. 79.40 C/U	COSTO: S/. 42.90 C/U	COSTO: S/. 22.90 C/U



ESCUELA DE POSTGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

IDENTIFICACION:
LA PROPUESTA ARQUITETONICA MAS ADECUADA DE LA VIVIENDA RURAL EN EL CASERIO PAMPA DE LIND.

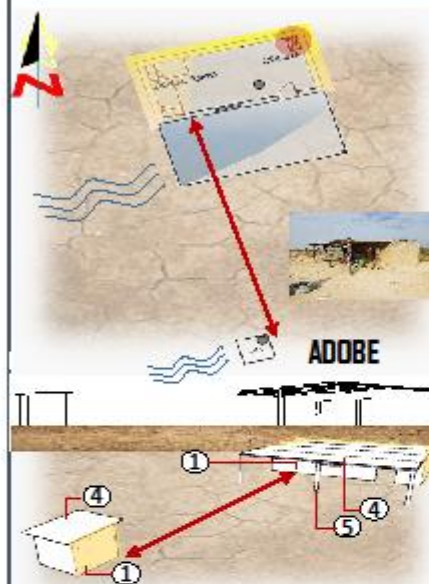
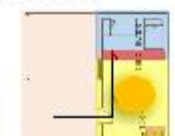
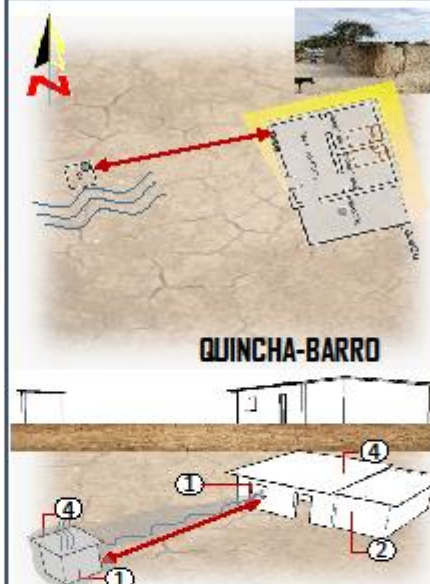
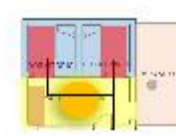
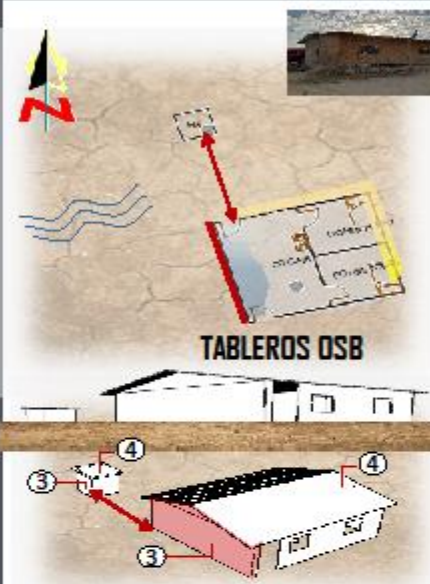
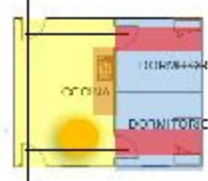
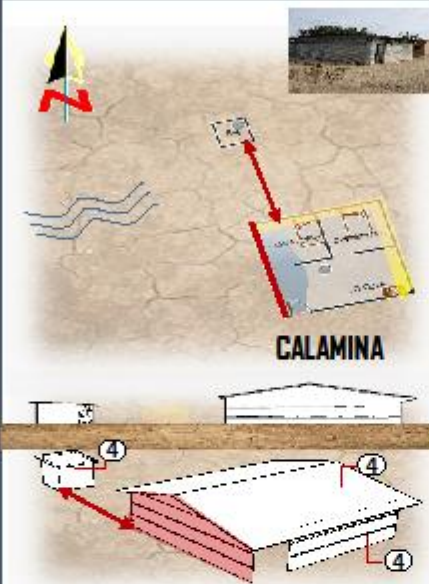
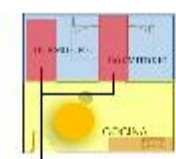
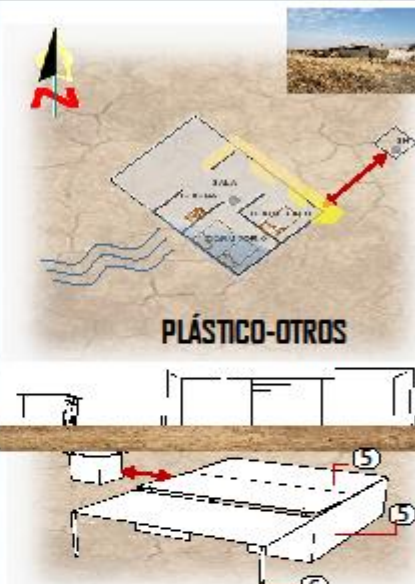

AUTOR:
Br. Pedro Edgard Romero Tirado (ORCID: 0000-0003-0020-740X)
ASESOR:
Mg. Nilthon Ivan Pisfil Benites (ORCID: 0000-0002-2275-706)

LÁMINA 06

"RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERÍO PAMPA DE LIND, JAYANCA - LAMBAYEQUE"

LÁMINA:

L-6

 <p>ADOBE</p> <p>DORMITORIO: DIM: 3.40 x 3.70 (1 dorm.) CANT: 2 camas de 1 plaza VANOS: Ventanas de 1.00mx1.00m directos a la zona social, ausencia de privacidad</p> <p>COCINA- SALA- COMEDOR: DIM: 3.40 x 3.70 COCINA TIPO KITCHENETTE VANOS: puerta de 1.00m</p> <p>BAÑO: DIM: 1.50 x 1.50 PUERTA: 1.00m DUCHA: Tubería de plástico, silo</p> <p>RAMADA: DIM: 3.00 x 6.50 m USO: LUGAR DE CULTIVO, COCHERA, LAVADO MATERIAL: CALAMINA</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ramada: 50% ○ Z. Común: 30% ○ Z. Intima : 20% ○ Área de Cocina 	 <p>QUINCHA-BARRO</p> <p>DORMITORIO: DIM: 2.540 x 2.70 (2 dorm.) CANT: 2 camas de 1 plaza VANOS: Ventanas de 1.00mx1.00m, Puertas de 1.00m</p> <p>COCINA- SALA- COMEDOR: DIM: 2.70 x 5.30 COCINA TIPO KITCHENETTE VANOS: ventana de 1x1m, puerta de 1.00m</p> <p>BAÑO: DIM: 1.50 x 1.50 PUERTA: 1.00m DUCHA: Tubería de plástico, silo</p> <p>RAMADA: Ausencia de ramada, aparición de depósito</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Depósito: 30% ○ Z. Común: 35% ○ Z. Intima : 35% ○ Área de Cocina 	 <p>TABLEROS OSB</p> <p>DORMITORIO: DIM: 2.90 x 4.20 (2 dorm.) CANT: 2 camas de 1 plaza VANOS: Ventanas de 1.00mx1.00m, Puertas de 1.00m</p> <p>COCINA- SALA- COMEDOR: DIM: 3.65 x 5.90 COCINA TIPO KITCHENETTE VANOS: puerta de 1x1m</p> <p>BAÑO: DIM: 1.20 x 1.50 PUERTA: 1.00m DUCHA: Tubería de plástico, silo</p> <p>RAMADA: Ausencia de ramada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Depósito: 00% ○ Z. Común: 55% ○ Z. Intima : 45% ○ Área de Cocina 	 <p>CALAMINA</p> <p>DORMITORIO: DIM: 2.90 x 3.00 (2 dorm.) CANT: 2 camas de 1 plaza VANOS: no cuenta con vanos.</p> <p>COCINA- SALA- COMEDOR: DIM: 3.00 x 5.90 COCINA TIPO KITCHENETTE VANOS: 2 puertas de 1x1m</p> <p>BAÑO: DIM: 1.20 x 1.50 PUERTA: 1.00m DUCHA: Tubería de plástico, silo</p> <p>RAMADA: Ausencia de ramada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Depósito: 00% ○ Z. Común: 50% ○ Z. Intima : 50% ○ Área de Cocina 	 <p>PLÁSTICO-OTROS</p> <p>DORMITORIO: DIM: 2.90 x 2.90 (1 dorm.), 2.90 x 3.95m CANT: 1 camas de 1 plaza, 1 de 2 plazas VANOS: Ventanas de 1.00mx1.00m directos a la zona social, ausencia de privacidad</p> <p>COCINA- SALA- COMEDOR: DIM: 3.40 x 3.70 COCINA TIPO KITCHENETTE VANOS: puerta de 1x1m</p> <p>BAÑO: DIM: 1.50 x 1.50 PUERTA: 1.00m DUCHA: Tubería de plástico, silo</p> <p>RAMADA: DIM: 3.00 x 6.50 m USO: LUGAR DE CULTIVO, COCHERA, LAVADO MATERIAL: lona</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ramada: 30% ○ Z. Común: 30% ○ Z. Intima : 40% ○ Área de Cocina 
---	--	--	--	--

	GENERADOR ELECTRICO	BATERÍA	SISTEMA FOTOVOLTAICO
RENDIMIENTO ENERGETICO	<p>Frecuencia AC 60 Hz Voltaje AC 120 V/ Salida de DC: 12V-8A Potencia nominal 2300 VA / Potencia máxima AC 2500 VA Motor a gasolina, modelo GX160HI, OHV, 4 tiempos, mono cilíndrico 25° de inclinación, enfriado por aire. Horas continuas de operación: 10.2 horas al 25%.</p>  <p>-CORRIENTE ALTERNA.</p>	<p>Capacidad útil en 10 horas: 3600 Wh- 5000Wh Ciclos 2500 a 7000.</p>  <p>-CORRIENTE CONTINUA.</p>	<p>TIPO: policristalino, POTENCIA:25W, VOLTAJE MAX: 21.6 Voltios, CORRIENTE MAX: 1.5 A.</p> 
FACILIDAD DE INSTALACION	<p>Mantén los cables fuera de alcance para evitar el riesgo de caídas Utiliza el generador eléctrico portátil sobre una superficie sólida, firme y sin irregularidades Asegúrate de que tus manos estén secas al momento de operar el aparato. Nunca manipules el generador eléctrico dentro de casa, en algún lugar cerrado o sin ventilación Instala el generador por lo menos a 7 metros de puertas, ventanas, USA EXTENSIONES DE CABLES DE BUENA CALIDAD Un generador eléctrico es una fuente de energía temporal y nunca ser una solución definitiva.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Sujétala por debajo con firmeza. Si la batería cuenta con asa, tómala de la misma. Evita golpearla y sujetarla de los postes. - Colócala en una superficie plana y cerciórate que quede bien asentada. En caso de contar con un sujetador, instálalo para brindar mayor firmeza a la batería. - Limpia las terminales de tu motor antes de sujetarlas a los postes de la batería. - Conecta primero la terminal positiva (roja) y después la negativa (negra). En caso de que no ajusten, no las golpees, utiliza una llave española y pinzas. - Enciende tu batería . 	<ul style="list-style-type: none"> -1º INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DEL PANEL FOTOVOLTAICO. Colocar el panel fotovoltaico en la estructura de metal que se ha construido para soportarlo. -2º CONECTAR LOS CABLES DEL PANEL -3º IDENTIFICACIÓN DE LOS CONDUCTORES <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p>Verde y amarillo → Conductor de tierra Azul → Conductor neutro</p> </div> -4º Montaje del panel en el poste o cubierta. Monte el panel –ya unido al soporte de metal-, en el poste de madera. -5º Instalación del Regulador de carga. -6º Instalación de la Batería. -7º Conectar la batería al controlador de carga. -8º Conectar el inversor a la batería. -9º Conexión del panel fotovoltaico al regulador de carga. 
MANTENIMIENTO DE LA INSTALACION	<ul style="list-style-type: none"> - MANTENIMIENTO PERIODICO CADA 12-18 MESES - Es muy usual que el mantenimiento se realice utilizando una lista de chequeo. Esto permitirá que inspecciones todas y cada una de las partes que debes revisar, sin dejar alguna de lado. - Verificar el nivel de aceite DEL MOTOR. - Cambie el aceite y sus filtros al mismo tiempo. - EL ACEITE DEL MOTOR DEBE CAMBIARSE CON EL MOTOR EN CALIENTE POR EL FUNCIONAMIENTO. - CAMBIO DE FILTRO DE AIRE CADA 6 MESES. - Inspeccione el sistema de enfriamiento o refrigeración. - Revisar el generador dos veces al año, incluso si no se está usando. - Arrancar regularmente el generador. 	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión básica anual - Limpieza de bornes, control de carga, - Revisa el nivel de agua. El agua se evapora de las baterías durante la carga y hay que sustituirla cada dos o tres meses. - Para la batería solo se usa agua destilada, el agua corriente puede causar un mal funcionamiento. - Limpia los terminales de la batería con un cepillo de alambre, bicarbonato de sodio y agua destilada cada 6 u 8 meses. Frota hasta que ya no haya ácido. - Cubre la batería con grasa para hecha para resistir altas temperaturas. Aplica la grasa para proteger la batería del óxido y la corrosión. 	<ul style="list-style-type: none"> 1.- Revisión del panel Solar Revise la orientación e inclinación del panel. Si no está bien ubicado, corrija la inclinación y la orientación. Revise si el panel esta limpio y retire hojas de ser el caso. Revise que las conexiones y pernos estén fijados adecuadamente. 2.- Revisión de la batería Examine si la batería esta rota o tiene alguna fuga, revise el nivel de voltaje. 3.- Revisión del tablero de control Verifique el controlador está libre de polvo y obstáculos. En caso contrario limpie con un paño seco. Revise el controlador de carga y asegúrese que las conexiones no están sueltas, Revise el voltaje de salida y asegúrese esta en 12V. 4.- Revisión de las instalaciones internas Examine el cableado y asegúrese esta bien ajustado, no ha habido cortocircuitos o esta roto. De ser necesario repare el cableado. 

2.8. Aspectos éticos

Así mismo, según Hernández (2014) menciona que para poder resguardar la información y poder incrementar la confiabilidad

Confidencialidad: La información obtenida para la investigación será absolutamente confidencial y usado solo para la presente investigación.

Derechos de autor: La información y conocimiento es en base a su indagación para crear una propia investigación reflejada en el presente informe de tesis, lo cual se considerará los principios de Derechos de Autor.

Respeto: En el caso de la observación se considerará las reglas y procedimientos, también teniendo en cuenta el uso de protección apropiado según lo amerite.

Dignidad: En el caso de trato con personas se realizará con respeto a la dignidad, sin vulnerar los derechos personales o profesionales.

III. RESULTADOS

Resultado del análisis del tipo de procesos auto constructivos:

Realizando la aplicación de los instrumentos designados como es la ficha de observación y entrevista a los pobladores de las 23 viviendas focalizadas del caserío de Pampa de Lino se puede señalar que se evaluaron diversos criterios como es la materialidad, elementos constructivos y aspectos estructurales donde se encontró cinco tipos de viviendas como se podrá visualizar en la lámina N°1.

i. Primer tipo de vivienda

Donde se logró identificar que en el primer tipo de vivienda posee una materialidad de adobe siendo un componente rústico propio de los pobladores de las zonas rurales; así mismo, se encuentra en un estado inadecuado debido a la presencia de factores externos como lluvias, asolamientos, vientos entre otros.

Por su parte, evaluando los diversos elementos que la componen se identificó el adobe que cuenta con medidas aproximadamente de .20 x .30 x .10 metros, dintel de madera de 1.20m, empleando un secado de adobe de 2 días y analizando los aspectos estructurales se menciona tener cimientos de adobe de un .70 x .80 m, así como un techo

de calaminas, vigas de madera rolliza 3” o 4”, accesorios como son los clavos y la construcción del muro de 30 cm.

ii. Segundo tipo de vivienda

Así mismo, se expresa que en el segundo tipo de vivienda se puede expresar determinar que los pobladores emplearon como materialidad el adobe y quincha mencionando que es de fácil adquisición, por su parte se logró identificar que este tiene una medida de un espesor de .10 metros, quincha entramado de caña y recubierto con barro siendo mezclado con paja para la fijación y consistencia. Además, se logró observar posee una estructura contar con una cimentación de .70 x .80 cm, techo elaborado por calaminas, vigas de madera rollizas 3” o 4”, viguetas de madera rolliza 2” o 3” y se compone también con muros de 30cm.

iii. Tercer tipo de vivienda

Evaluando las diversas viviendas se logró identificar un tercer tipo de vivienda donde se muestra tener como material base el OSB mencionando ser un tipo de compresado de madera exponiendo tener como elementos de uso las planchas de OSB 2.44 x 1.20m, madera, y calaminas mencionando estas son usadas muy recurrentes, así mismo se menciona tener un aspecto estructural donde las columnas de madera cuadrada de 4”, techo de calamina, vigas de madera rolliza 2” o 3” y muros o cerramientos elaborados a base de planchas de OSB.

iv. Cuarto tipo de vivienda

Por su parte, evaluando las demás casas designadas se puede indicar tener un cuarto tipo de vivienda rural donde se menciona tener como elemento base de construcción calaminas siendo un elemento inadecuado para su habitabilidad; a su vez se expone emplear elementos como el uso de madera y las mismas calaminas de 0.2 mm x 0.8 m x 3.6m, donde cabe señalar la estructura que posee la vivienda se visualiza tener columnas de madera cuadrada de 4”, así mismo tiene un techo de calamina, vigas de madera rolliza de 3” y los muros hechos de planchas de calaminas exponiendo la predominación de dicho material.

v. Quinto tipo de vivienda

Así mismo, se determinó percibir otro tipo de vivienda rural donde tiene por materialidad base el plástico donde se manifiesta que como elementos empleados se encuentra el polipropileno, plástico, lonas y esteras exponiendo que emplea elementos reutilizables para la construcción de la vivienda; donde posee una estructura de columnas de madera rolliza de 3” o 4”, así como techos elaborados con plásticos y lonas, vigas de madera así como las viguetas y la utilización de accesorios como clavos y sogas para la fijación de dichos elementos.

a) Determinar el proceso auto constructivo más adecuado y eficiente para la zona del caserío de Pampa de Lino - Jayanca, utilizando materiales de la zona.

Evaluando las 23 viviendas focalizadas se puede expresar que para determinar el **proceso auto constructivo la cual se procedió a identificar la facilidad constructiva, seguridad normativa y resistencia** de materiales que poseen, donde se puede manifestar que el primer tipo de vivienda que se expuso anteriormente la cual tuvo como materialidad base el adobe, se puede señalar que la facilidad constructiva que tiene una vivienda son de manera rústica como se percibe en las columnas que fueron elaboradas por horcones de algarrobo, así como cerramientos con muros de adobe, cobertura con calaminas metálicas y cimentación de concreto; así mismo, menciona que posee como aspecto de seguridad normativa la aplicación de cimiento de concreto, muros de adobe, elementos de arriostre vertical y horizontal así como entrepiso, techo y refuerzos. (ver lámina N°2)

Por tal sentido, se indica que para evaluar si la vivienda de este tipo tiene una resistencia ante un fenómeno del niño donde menciona tener un bajo nivel de estructuración, sin embargo, analizando a detalle se puede expresar que posee muros en cada dirección, así como planta simétrica, vanos pequeños donde se puede señalar que se muestra la presencia de esbeltez en los muros que en algunos casos utilizan recubrimiento resistentes a la humedad, así como utilización de elementos de protección como son los aleros, veredas y sistemas de drenaje en caso de lluvias.

El segundo tipo de vivienda muestra en aspectos sobre facilidad constructiva se presenció la aplicación de parantes con varas de algarrobo, cerramiento con caña y barro, así mismo posee una cobertura de calamina metálica y la cimentación de dichas viviendas son propias de concreto; sin embargo, se puede expresar que analizando los aspectos de seguridad en este tipo se menciona también la empleación de concreto, el uso de viga solera o collarín, sobrecimientos, techo de calamina así como como medida de prevención la realización de mantenimiento y reforzamiento periódico. Donde se indica que diagnosticando que mecanismo de resistencia que emplea este tipo de vivienda se puede indicar que posee una estabilidad debido al uso de cimentación que ayuda a la resistencia en contra de sismos, posibles ventarrones de vientos, así como permitiendo proteger la infraestructura de la erosión con agua por la aplicación de sobre cimientos.

El tercer tipo de vivienda evaluada se determinó la facilidad constructiva donde se emplea la utilización de columnas de listones de madera, así como cerramiento con paneles osb, cobertura con calamina metálica, así como también se puede señalar que posee una facilidad a momento de la instalación. Donde siguiendo con la evaluación se indica que posee una regular resistencia estructural, donde sus elementos que componen la construcción como son los tableros osb son resistentes a la humedad, pero eso no significa que sean aptos para estar expuesto directamente al intemperie y puedan ser humedecidos por el agua, es por ello se observa que emplean recubrimientos para proteger la infraestructura.

Siguiendo con el análisis con el cuarto tipo de vivienda se puede expresar que evaluando el criterio de facilidad constructiva se logró identificar que fueron elaboradas por columnas con varas de algarrobos, cerramiento con calaminas metálicas mostrando la usencia de cimentación donde se observa la presencia del uso de calaminas de acero galvanizado y/o zinc, siendo un material muy resistente a comparación de otras en el mercado se determinó que la aplicación de la misma no es el adecuado.

El quinto tipo de vivienda que permitió la facilidad constructiva para los pobladores que emplearon columnas de varas de algarrobo con cerramiento con polipropileno, así como una cobertura con lona; por su parte, cabe señalar que algunos de los materiales

usados en la vivienda presenta un tratamiento de UV por ser un material industrial que probablemente fue reciclado.

Así mismo, **se evaluó el proceso auto constructivo adecuado para una vivienda rural dispersa**, se puede observar que de acuerdo a los cinco tipos de viviendas se logra mencionar que analizando el primer tipo de vivienda se identifica la utilización de el adobe estabilizado mencionando que es aquel componente de construcción hecho de una masa de barro, mezclado con paja, la cual es moldeado al sol, es por ello que seguidamente es reforzados buscando la lineación y estabilidad ante algún movimiento sísmico que puede ocurrir en la zona; donde se puede expresar que posee como ventajas es de bajo costo, tiene una inercia térmica buscando el confort y que sus materiales son de fácil adquisición así como para la elaboración que su mano de obra no es especializada. (Ver lámina N°5)

Por su parte, se puede indicar que evaluando el proceso auto constructivo del segundo tipo de vivienda puede señalar que emplea como elemento base la quincha siendo empleado para el cerramiento y techado, es por ello que se requiere una zanja de $a = 40$ cm y un $h: 40-60$ cm mencionando que posee una columna de clavos de 4" para una mejor adherencia la cual se expone tener un techo de caña con barro teniendo una capa de 2.5cm como mínimo; donde dicho tipo de vivienda tiene como beneficios que es de bajo costo, permite adaptarse a todo suelo, es resistente en el tiempo y a futuros sismos; así como otra relevante es que a la frecuencia de temperaturas altas el interior se mantiene fresco.

Donde se concluye que valorando el tipo de proceso auto constructivo se puede determinar que de las cinco tipologías de viviendas rurales en el caserío de Pampa de Lino, se menciona que tanto el tercer como el cuarto tipo no son adecuadas debido a su nivel medio de configuración de espacios, ubicación de los servicios higiénicos, así como se determinó que el quinto tipo de vivienda es decir el que posee como base el plástico obtuvo la valoración baja debido que se estima tener poca resistencia a la presencia del fenómeno del niño y sobre todo no cumple con los aspectos de seguridad y normativa sin mencionar que impide tener espacios adecuado para su idónea habitabilidad.

b) Elaboración una propuesta de modelo de vivienda rural, la cual cuente con una configuración de espacios adecuados para una óptima calidad de vida.

Se determinó que evaluando las cinco tipologías de viviendas rurales se menciona que en el primer tipo de vivienda la que tiene como base el adobe posee cuatro ambientes como es el dormitorio que posee una dimensión de 3.40m x 3.70m aproximadamente donde puede entrar fácilmente dos camas de una plaza, también se encontró una cocina – sala – comedor de 3.40 x 3.70, baños de 1.50m x 1.50m y una ramada de 3 m x 6.50m que muchas veces es empleado para lavado, cochera o lugar de cultivo; analizando los espacios se menciona estos son inapropiados debido que los dormitorio y cocina forman un solo ambiente mezclando olores que permite un inoportuno desarrollo de las actividades, así como que los vanos no reciben luz natural en ningún momento es decir porque se encuentra en una mala ubicada. (ver lámina N°3 y 6)

Así mismo, se puede señalar que el segundo tipo de vivienda posee igualmente cuatro ambientes donde se puede indicar que cuenta con 2 dormitorios con dimensiones de 2.5 x 2.70m, así mismo la cocina posee es de 2.70 x 5.30m, baño de 1.50 x 1.50m y una ramada que es utilizada en muchos casos como depósitos, contando con espacios inadecuados debido a que se observa la inexistencia de privacidad, espacios con bajo nivel de iluminación y ausencia de ventilación por notar los malos olores de los SS.HH que van hacia la vivienda.

Analizando la tercera vivienda rural se puede señalar que posee tres ambientes entre ellos el dormitorio de 2.90 x 4.20m, así como una cocina – sala – comedor con un 3.65 x 5.90m y baño 1.20 x 1.50m donde se expone que la cocina está mal ubicada por no contar con una adecuada ventilación; así mismo, se percibe tener un bajo nivel de emplazamiento que limita la iluminación de los ambientes donde solo el dormitorio cuenta con una insuficiente iluminación.

Por su parte; se expone que en el cuarto tipo de vivienda cuenta con un dormitorio de 2.90 x 3m, así misma cocina – sala – comedor de 3 x 5.9m y un baño 1.2 x 1.50 donde se muestra que la cocina posee una ventilación limitada, así mismo, se puede mencionar que debido al uso de las calaminas las temperaturas son muy variables debido al clima de temporada. Y evaluando el quinto tipo de vivienda donde tiene como base el plástico y otros, donde posee los mismos ambientes que los tipos anteriores y diferenciándose por la dimensión de sus dormitorios con 2.90 x 2.90m, cocina – sala – comedor de 3.4 x 3.7m, baño de 1.50 x 1.50m



y una ramada de 3 x 6.50m que los emplean como lugar cultivo, cocheras y lavado para satisfacer sus necesidades

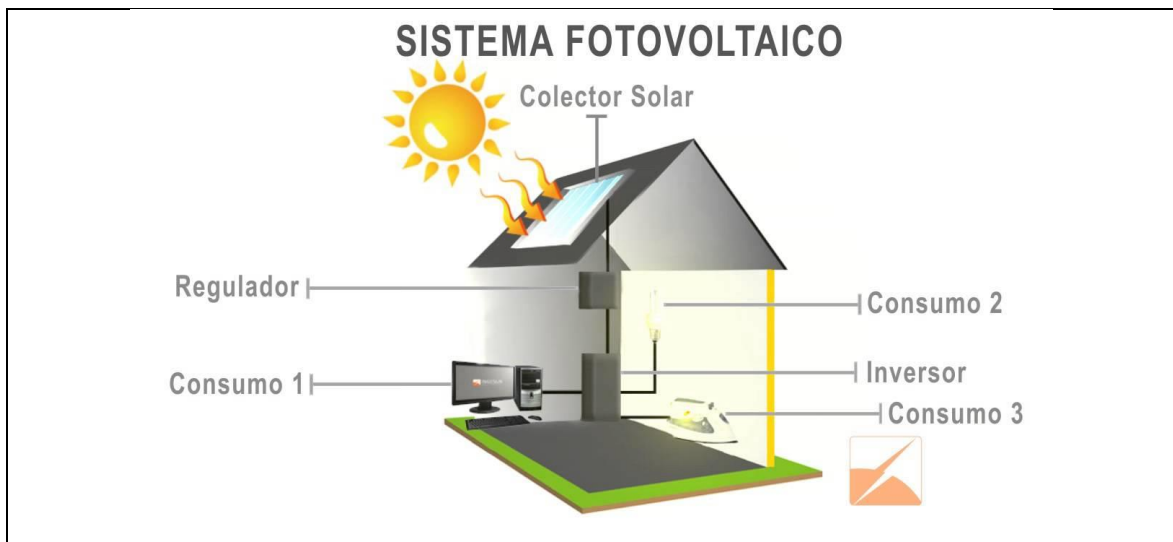
Se concluye que realizando una valoración del prototipo de viviendas de interés social se expone que presenta una inadecuada ubicación de los servicios higiénicos, emplazamiento y configuración de un prototipo de vivienda de interés social; donde la menor calificación es la calamina y plástico debido a la inadecuada distribución de ambientes que impide el oportuno desarrollo de sus actividades.

c) Evaluación el tipo y sistema de abastecimiento de energía amigable con el ambiente, definiendo entre los sistemas fotovoltaicos y otros mecanismos productores de energía para la vivienda rural dispersa en el caserío de Pampa de Lino - Jayanca.

Evaluando el tipo y sistema de abastecimiento de energía amigable se menciona que los diversos tipos de viviendas hacen uso de dos alternativas de energía como es el generador eléctrico y batería de ácido siendo las siguientes:

Tabla 4. Tipos de generadores de energía

Generador eléctrico	Batería de ácido
	
Sistema fotovoltaico	



Fuente: Elaboración propia en base a ISSO 9000

Donde se observó que posee un rendimiento energético del generador eléctrico que posee una frecuencia AC de 60 HZ, así como un voltaje de AC de 120 V y permite un uso de horas continuas aproximadamente de 10.2 horas, sin embargo, se puede señalar que para instalar y emplear dicho elemento como una fuente de energía temporal debido que no es una solución definitiva por que puede involucrar algunos riesgos e involucra la realización de varios mantenimientos de acuerdo a su funcionamiento. (Ver lámina N°4 y 7)

Por su parte, analizando las características, rendimiento, facilidad de instalación y mantenimiento que involucra cada alternativa se puede mencionar que la batería como mecanismo productor de energía tiene la capacidad útil de 10 horas aproximadamente produciendo entre 3600 W a 5000 W donde es de fácil instalación; así mismo, se puede señalar que debe estar en un ambiente seco y una superficie fija para evitar alguna avería es por ello que se debe realizar mantenimiento para incrementar la vida útil del equipo.

Por su parte, analizando el sistema fotovoltaico se logró identificar que es de tipo policristalino la cual brinda una potencia de 25W y una corriente máxima de 1.5 A exponiendo que la instalación de dichos paneles debe seguir un procedimiento de conexión como se expone en la lámina N°7 mencionando que los mantenimientos son eventuales y se recomienda la limpieza periódica de los mismo para una adecuada captación de energía, así mismo, la batería interna, tableros de control e diversas instalaciones internas.

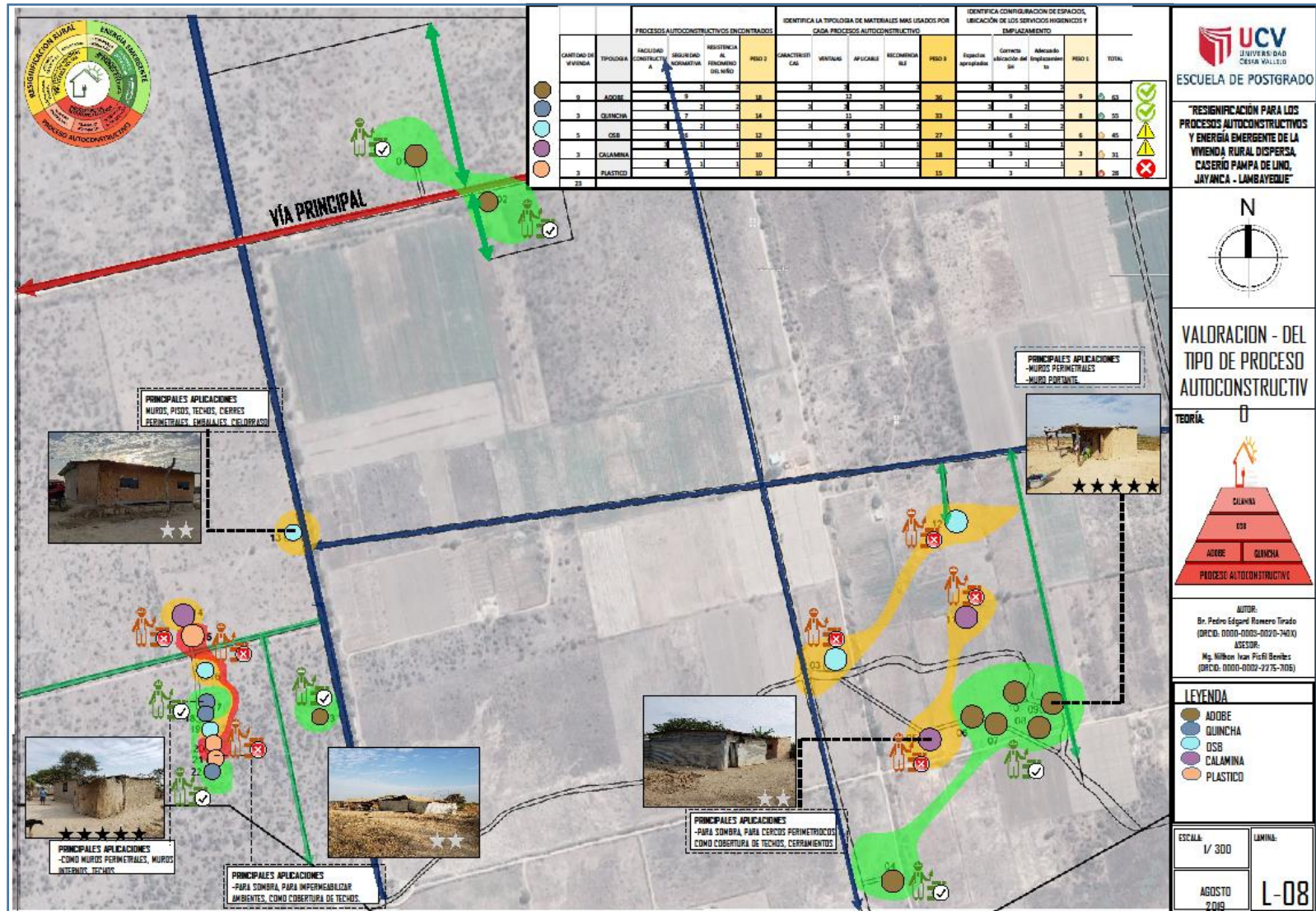
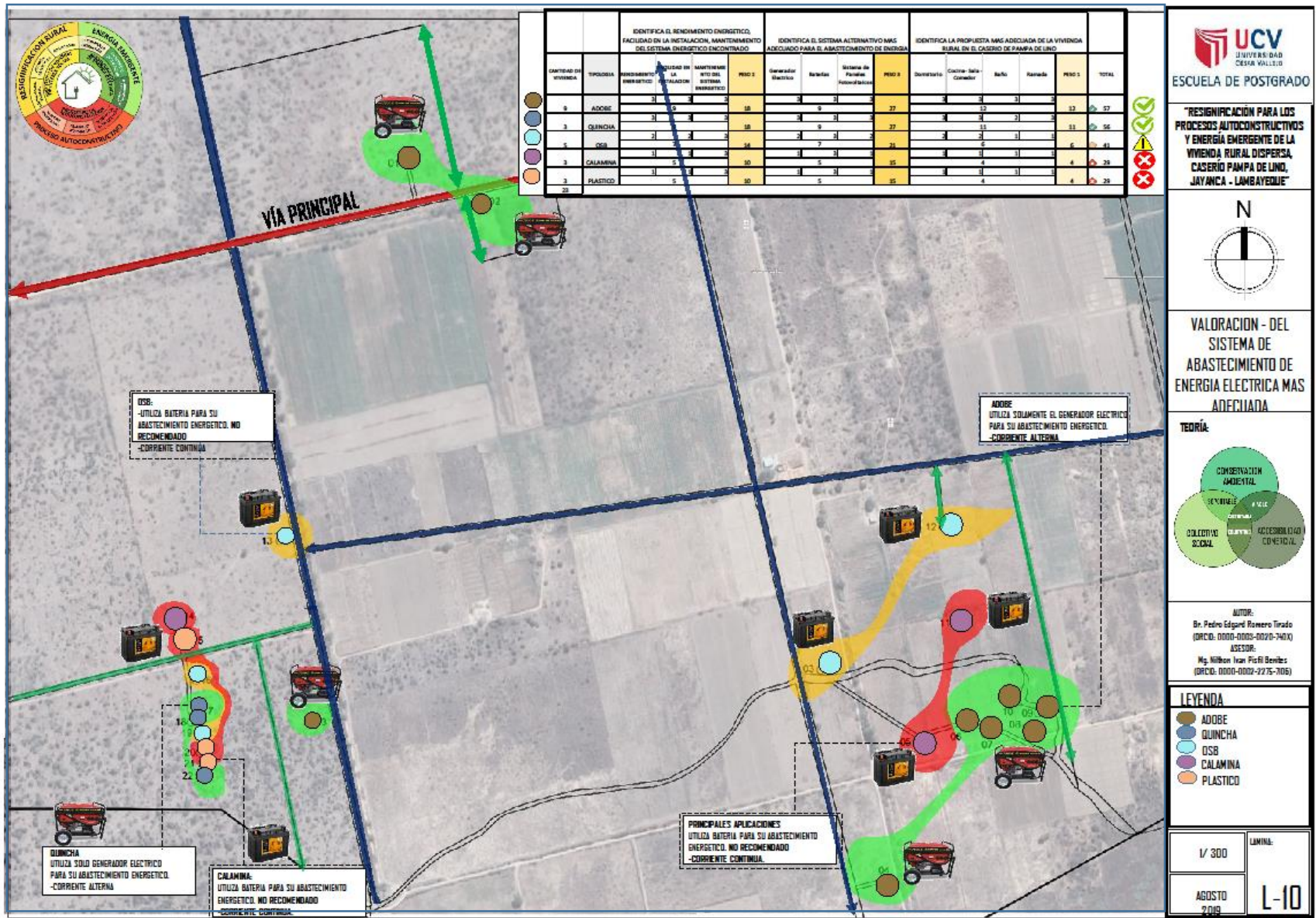


Figura 14. Valoración del tipo de proceso autoconstructivo



IV. DISCUSIÓN

Tabla 5. Síntesis

	RESULTADO	Procesos autoconstructivos	Resignificación Rural	Energía Emergente	DISCUSION	CONCLUSIONES
Tipo de proceso autoconstructivo	Las viviendas de material de osb, calamina, y plástico presentan media y baja valoración respecto a procesos autoconstructivos encontrados, tipología de materiales y mala ubicación de los servicios higiénicos.	Facilidad Constructiva	Configuración de espacios	Rendimiento Energetico	Las viviendas de material de osb, calamina, y plástico presentan media y baja valoración respecto a procesos autoconstructivos encontrados, tipología de materiales y mala ubicación de los servicios higiénicos, contrastando con la teoría de los procesos autoconstructivos al no cumplir con la seguridad normativa ni con la resistencia de los materiales al fenómeno del niño.	Las viviendas de material osb, calamina y plástica presentan inadecuada aplicación de sus materiales en sus procesos autoconstructivos.
	Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presenta una media y baja valoración respecto a la configuración de un prototipo de proceso autoconstructivo.	Seguridad normativa Resistencia al fenómeno del niño	Ubicación de los S.H. Emplazamiento de la vivienda	Facilidad de instalación Mantenimiento de la instalación	Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presenta una media y baja valoración respecto a la configuración de un prototipo de proceso autoconstructivo, contrastando con la teoría de los procesos autoconstructivos al no cumplir con la seguridad normativa, resistencia de sus materiales al fenómeno del niño.	Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presentan una inapropiada configuración en su prototipo de proceso autoconstructivo.

	RESULTADO	Procesos autoconstructivos	Resignificación Rural	Energía Emergente	DISCUSION	CONCLUSIONES
Prototipo de vivienda de interés social	Las viviendas de material de osb, calamina, y plástico presentan media y baja valoración respecto a la configuración de espacios, ubicación de los servicios higiénicos, emplazamiento.	Facilidad Constructiva	Configuración de espacios	Rendimiento Energetico	Las viviendas de material de osb, calamina, y plástico presentan media y baja valoración respecto a la configuración de espacios, ubicación de los servicios higiénicos, emplazamiento, contrastando con la teoría de la resignificación rural al presentar deficiencias en la configuración de espacios, ubicación de los S.H. y emplazamiento de la vivienda.	Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presentan inadecuada configuración de espacios, ubicación de los servicios higiénicos, emplazamiento.
	Las viviendas de material de osb, calamina, plástico presentan una valoración media y baja respecto a la configuración de un prototipo de vivienda de interés social.	Seguridad normativa Resistencia al fenómeno del niño	Ubicación de los S.H. Emplazamiento de la vivienda	Facilidad de instalación Mantenimiento de la instalación	Las viviendas de material de osb, calamina, plástico presentan una valoración media y baja respecto a la configuración de un prototipo de vivienda de interés social, contrastando con la teoría de la resignificación rural al presentar deficiencias en la configuración de espacios, ubicación de los S.H. y emplazamiento de la vivienda.	Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presentan inadecuada configuración de un prototipo de vivienda de interés social.

	RESULTADO	Procesos autoconstructivos	Resignificación Rural	Energía Emergente	DISCUSION	CONCLUSIONES
Abastecimiento de energía eléctrica mas adecuada	Las vivienda de material de osb, calamina, y plástico presentan media y baja valoración respecto al abastecimiento de energía.	Facilidad Constructiva	Configuración de espacios	Rendimiento Energetico	Las vivienda de material de osb, calamina, y plástico presentan media y baja valoración respecto al abastecimiento de energía encontrada y al del prototipo de vivienda de interés social, contrastando con la teoría de la energía emergente al presentar deficiencias con el rendimiento energético y mantenimiento de la instalación.	Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presenta ineficiente abastecimiento de energía eléctrica.
	Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presenta una valoración media y baja respecto a la implementación con un sistema alternativo mas adecuado para el abastecimiento de energía eléctrica.	Seguridad normativa	Ubicación de los S.H.	Facilidad de instalación	Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presenta una valoración media y baja respecto a la implementación con un sistema alternativo mas adecuado para el abastecimiento de energía eléctrica, contrastando con la teoría de la energía emergente al no contar con un sistema energetico que cumpla con el rendimiento energético y mantenimiento de la instalación.	Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presenta ausencia de un sistema alternativo para el abastecimiento de energia electrica.
		Resistencia al fenómeno del niño	Emplazamiento de la vivienda	Mantenimiento de la instalación		

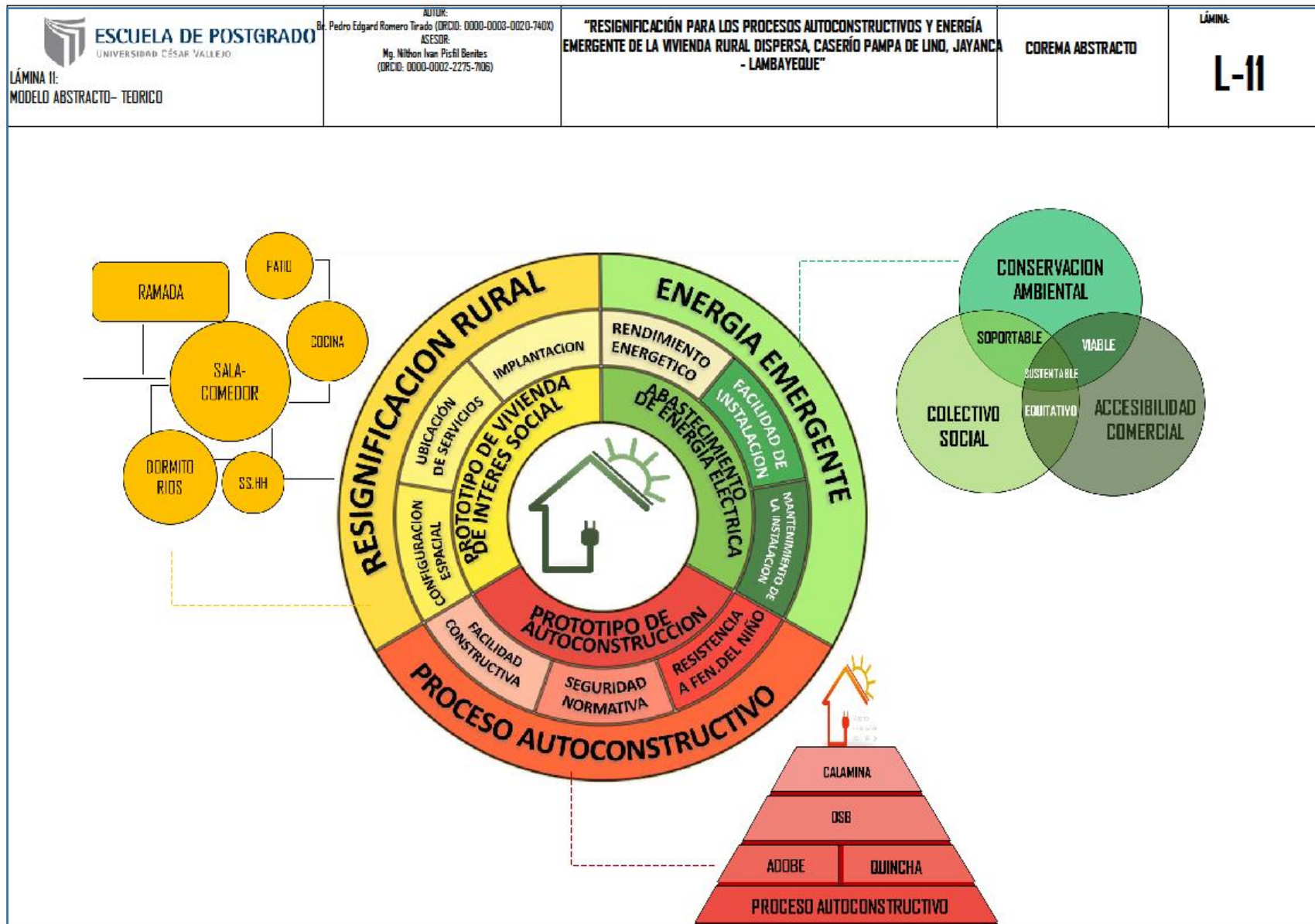


Figura 16. Resignificación de los procesos autoconstructivos

- ✓ Las viviendas de material de osb, calamina, y plástico presentan media y baja valoración respecto a procesos autoconstructivos encontrados, tipología de materiales y mala ubicación de los servicios higiénicos, contrastando con la teoría de los procesos autoconstructivos al no cumplir con la seguridad normativa ni con la resistencia de los materiales al fenómeno del niño.
- ✓ Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presenta una media y baja valoración respecto a la configuración de un prototipo de proceso autoconstructivo, contrastando con la teoría de los procesos autoconstructivos al no cumplir con la seguridad normativa, resistencia de sus materiales al fenómeno del niño.
- ✓ Las viviendas de material de osb, calamina, y plástico presentan media y baja valoración respecto a la configuración de espacios, ubicación de los servicios higiénicos, emplazamiento, contrastando con la teoría de la resignificación rural al presentar deficiencias en la configuración de espacios, ubicación de los S.H. y emplazamiento de la vivienda.
- ✓ Las viviendas de material de osb, calamina, plástico presentan una valoración media y baja respecto a la configuración de un prototipo de vivienda de interés social, contrastando con la teoría de la resignificación rural al presentar deficiencias en la configuración de espacios, ubicación de los S.H. y emplazamiento de la vivienda.
- ✓ Las viviendas de material de osb, calamina, y plástico presentan media y baja valoración respecto al abastecimiento de energía encontrada y al del prototipo de vivienda de interés social, contrastando con la teoría de la energía emergente al presentar deficiencias con el rendimiento energético y mantenimiento de la instalación.
- ✓ Las viviendas de material de osb, calamina y plástico presenta una valoración media y baja respecto a la implementación con un sistema alternativo más adecuado para el abastecimiento de energía eléctrica, contrastando con la teoría de la energía emergente al no contar con un sistema energético que cumpla con el rendimiento energético y mantenimiento de la instalación.

- ✓ Modelo de propuesta para resignificar los procesos autoconstructivos y energía emergente a beneficio de la vivienda rural dispersa del Caserío de Pampa de Lino – Jayanca – Lambayeque.

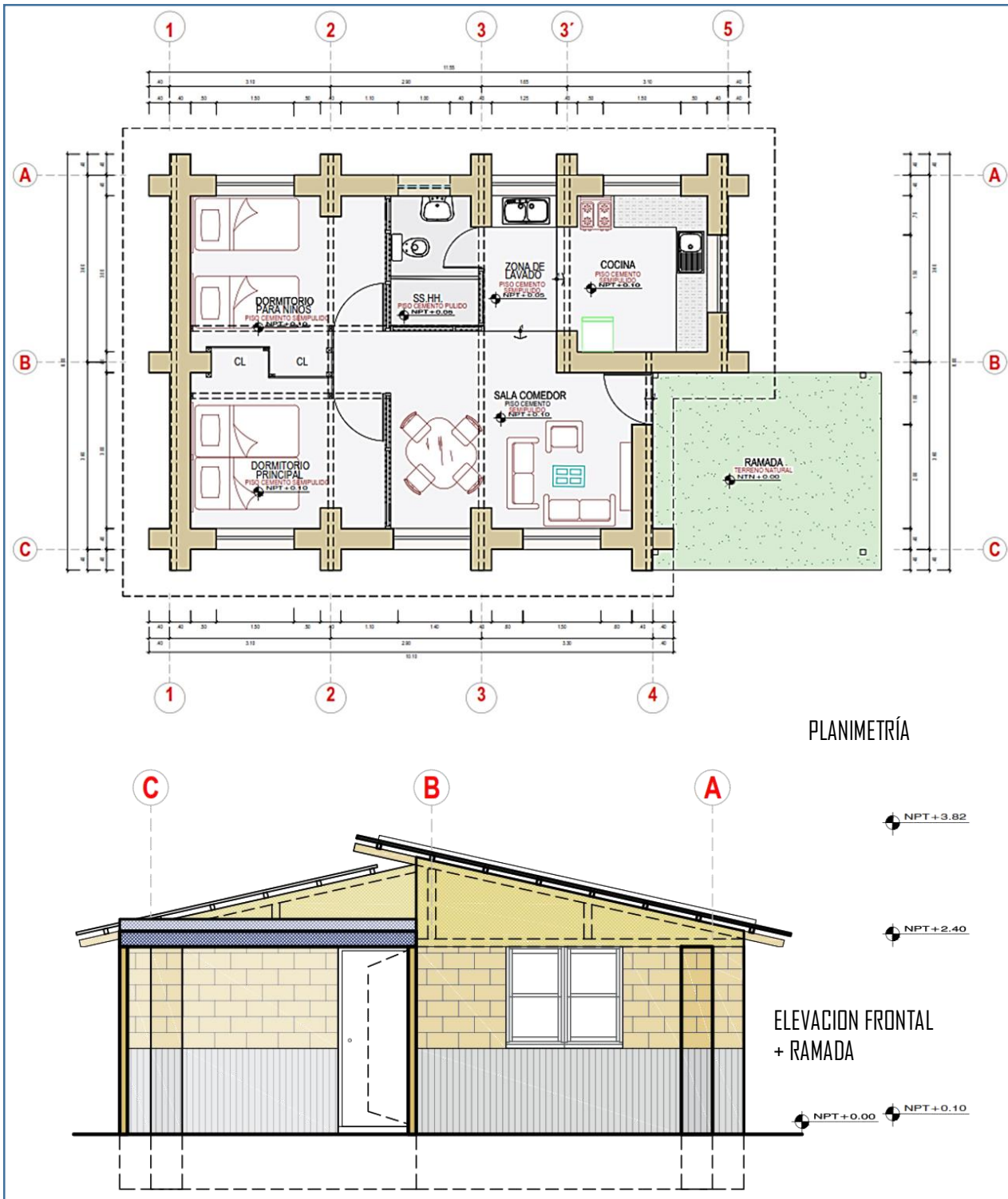


Figura 17. Planimetría y elevación frontal

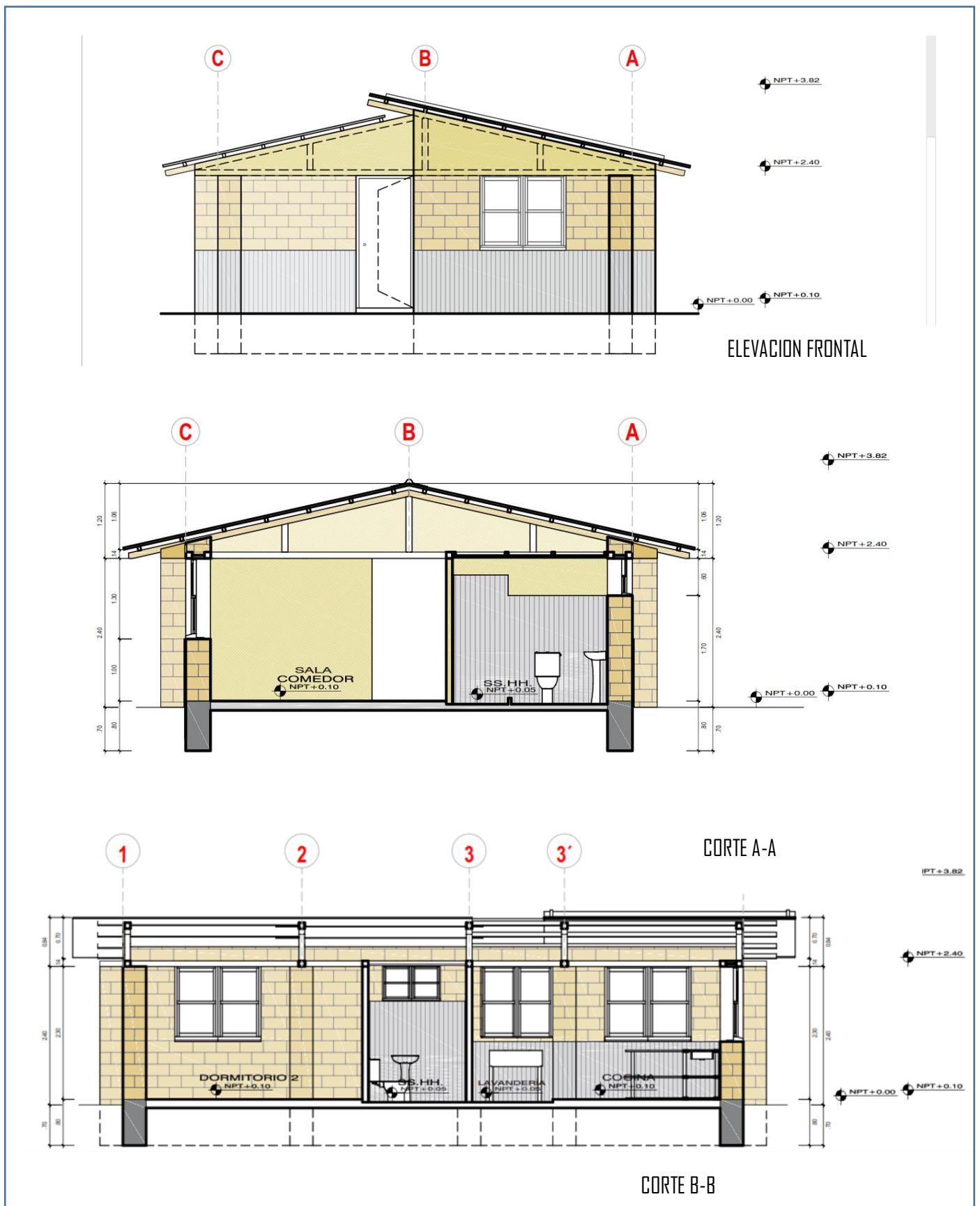


Figura 18. Elevación y cortes



Figura 19. Isometría, elevación frontal y planta

V. CONCLUSIONES

- a) Se determinó los procesos autoconstructivos encontrados en el caserío de Pampa de Lino, seleccionándolas por tipologías de viviendas a fin de rescatar y valorar el uso de cada uno de los materiales que predomina en las diferentes tipologías; considerando los aspectos prácticos, técnicos y normativos.
- b) Se identificó los espacios de las tipologías de viviendas, medidas, áreas y orientación para analizar su configuración espacial y desplazamiento de sus habitantes, con intenciones de proponer espacios proporcionales a los analizados debidamente confortables que ofrezcan las condiciones para una vida de calidad.
- c) Se evaluó el tipo y sistema de abastecimiento de energía con el que cuentan las viviendas, definiendo que el abastecimiento de energía encontrado no se ajusta a las necesidades que su habitante de la vivienda requiere; y que por lo tanto se identificó el sistema fotovoltaico como el más adecuado que se ajusta a las condiciones bioclimáticas del caserío de Pampa de Lino – Jayanca.
- d) Se estableció proponer un prototipo de proceso autoconstructivo utilizando los materiales más predominantes encontrados en las tipologías de las viviendas, promediando medidas y áreas de los espacios, orientación de la vivienda y una adecuada ubicación de los servicios higiénicos, insertando un sistema de abastecimiento de energía óptimo que se adecue a las condiciones climatológicas del caserío.

VI. RECOMENDACIONES

- a) Se recomienda a las poblaciones rurales agruparse con la finalidad de identificar la carencia de infraestructura y su necesidad de poder contar una vivienda con el confort adecuado, a fin de solicitar y exigir a las autoridades la implementación con programas donde se pueda extender y aplicar la presente tesis.

- b) Se recomienda atención por parte del Gobierno y autoridades a fin de implementar programas aplicando autoconstrucción como una alternativa de apoyo y mejora a la calidad de vida de sus habitantes de la vivienda rural, facilitándoles instrumentos de aplicación y capacitación permanente para su correcto desarrollo.

- c) Se recomienda difundir el autoconstrucción como una alternativa de mejora en la habitabilidad de los pobladores de la vivienda en general, considerando la normativa vigente, climatología del lugar, condiciones geológicas y apoyándose en una guía de ejecución respaldada por el gobierno y/o autoridades.

REFERENCIAS

- Alfaro, S. (2015). *Análisis del proceso de autoconstrucción de la vivienda en Chile*. Tesis para obtener el grado de Doctor. Barcelona: Universidad Politécnica de Catalunya.
- Alfaro, S. (2016). *Análisis del proceso de autoconstrucción de la vivienda en Chile, bases para la ayuda informática para los procesos comunicativos de soporte*. Chile: Universidad de Catalunya.
- Álvarez, G., & Dorantes, R. (2015). *Energía sustentable en edificios y casas*. Revista científica. México: Universidad Autónoma de México. Obtenido de https://www.amc.edu.mx/revistaciencia/images/revista/61_2/PDF/EnergiaCasas.pdf
- Baena, G. (2014). *Metodología de la investigación*. México: Grupo editorial patria.
- Báez, J. (2014). *Recuperando espacios y resignificando el concepto patrimonio desde los movimientos sociales*. España: Universidad de Sevilla.
- Constitucion Politica del Perú - Estado Peruano. (2018). *Constitucion politica del Perú. ART. 7.B.*
- Cruzado, L. (2017). *Costrucción sostenible de vivienda y la inversión presupuestal de la asociación de propietarios ex hacienda San Fernando de Pachacamac, 2017*. Para optar el grado académico en maestría de administración de negocios. Lima Perú: Universidad César Vallejo.
- Devesa, L. (2012). *Manual de autoconstrucción de vivienda*. México.
- Dueñas, D. (2018). *Vivienda rural y calidad de vida en las familias de Ccochapampa - Huamanga - 2016*. Para optar el grado académico en maestría en gestión pública. Ayacucho: Universidad César Vallejo.
- ECHEVERRI, R. (1998). *Colombia en transición: una visión desde lo rural. Santafé de Bogotá HCA*, 193.
- Fashina, A., Mundu, M., & Abdullah, L. (2018). *The drivers and barriers of renewable energy applications and development in Uganda: a review*. Liberia: Universidad de Tubman.
- Fernando García Huidobro, D. T. (2010-03-01). *PREVI Lima y la experiencia del tiempo. Vivienda progresiva. Inversión social. Lima. .*

- Fondo MI VIVENDA. (2018). *Dinámica del déficit habitacional en el Perú*. Lima: Ministerio de vivienda.
- Gallar, H. (2014). *La resignificación campesinista de la ruralidad*. Sevilla, España: Revista de dialectología y tradiciones populares.
- Gobierno regional de Lambayeque. (2017). *Plan de desarrollo regional concertado*. Lmabayeque: Oficina de planeación y ordenamiento territorial.
- Gómez, P. (2014). *Estudio y análisis de nuevas tipologías de ladrillos introducidos en Cuenca para la aplicación en la autoconstrucción*. Cuenca, Ecuador: Universidad de Cuenca.
- Hernández, R. (2014). *Metodología de la Investigación Científica*. Mexico: Interamericana Editores, S.A. DEC.V.
- Hewitt, R., Bradley, N., Compagnucci, A., & Barlagne, C. (2018). *Social Innovation in Community Energy in Europe: A Review of the Evidence*. Alemania: Universidad Técnica de Munich.
- INEI. (2017). *Lambayeque: Población total proyectada al 30 de junio y ubicación geográfica*. Lima: CENSO.
- Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, P. U. (2004). *Santiago en la globalización: ¿una nueva ciudad?* Santiago: LOM Ediciones.
- Instituto Tecnológico de Canarias. (2008). *Energías renovables y eficiencia energética*. Canarias: ITC.
- Jiménez, E., & Sánchez, C. (2010). *La vivienda rural, su complejidad y estudio desde diversas disciplinas*. Colombia: Universidad de Caldas .
- Larios, M. (2009). *Energías renovables en la arquitectura*. Guatemala: Universidad San Carlos de Guatemala. Obtenido de http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_2308.pdf
- Lemus, J., & Romero, Y. (2014). *Diseño de un prototipo de viviendas autoconstruibles en madera para la región de la Mojana*. Tesis para obtener el grado de magister. Bogotá: Universidad Católica de Colombia.


- Manzini, E. (1992). *Artefactos hacia una nueva ecología del ambiente artificial*. Madrid: Celeste Ediciones y experimenta ediciones de diseño.
- Michelutti, J. L. (2007). Construcción sostenible y construcción de la sostenibilidad: una experiencia en comunidades rurales de El Salvador. *Revista internacional de sostenibilidad*(2), 53-68. Obtenido de <https://upcommons.upc.edu/handle/2099/4232>
- Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento. (2018). *Diagnóstico y perspectivas del sector vivienda*. Lima.
- Municipalidad de Jayanca. (2017). *Plan de desarrollo concertado*. Lambayeque: INICAM.
- Municipalidad Distrital de Jayanca. (2006). *Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Jayanca 2015*. Jayanca: Estado Peruano.
- ONU. (2019). *Asamblea de las Naciones Unidas sobre los Asentamientos humanos*. México: ONU Hábitat.
- Organismo de las Naciones unIdas. (2010). Derecho a una vivienda adecuada. *Folleto informativo Nª 21*, 3.
- Organización de las Naciones Unidas. (1991). New York.
- Orta, B., Bustamante, R., & Martínez, S. (2016). Sistema de autoconstrucción sismorresistente: características resistentes y proceso constructivo. *Informes de la Construcción*, 68(542). doi:ISSN-L: 0020-0883
- Pérez Ramírez. (1999). El uso y construcción del espacio en la vivienda popular. . *Gazeta de Antropología*. Nª 15,, 15.
- Polo, J. (2017). *La auto construcción y su incidencia sobre los perjuicios ocasionados a los ocupantes del asentamiento humano señor de los milagros, Lima*. Para obtener el grado de maestro en ingeniería civil. Lima: Universidad César Vallejo.
- Suárez, N., & Tobasura, I. (2008). *Lo rural, un campo inacabado*. Colombia: Universidad de Caldas.
- Turner, J. (2018). *Autoconstrucción - Por una autonomía del habitar*. España: Pepitas de Calabaza - Edición: 1.

Vázquez, R., & Vargas, F. (2013). *Resignificación campesina del concepto y práctica del desarrollo*. México: BUAP.

Zuluaga Sanchez, G. P. (1999). Transición de la ruralidad: resignificación y refuncionalización. *Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín VOL 52 N° 2*, 733-753.

ANEXOS

Cuestionario de validación del instrumento

 ESCUELA DE POSTGRADO <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LIMA</small>	<small>1000</small> <small>Av. José Pardo 1000, Lima 1000</small> <small>1000</small> <small>Av. José Pardo 1000</small> <small>LIMA</small>	"RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERIO PAMPA DE LINO, JAYANCA - LAMBAYEQUE"	<small>INTERVALO</small>	
Fuente: Elaboración propia				
- TIPO DE VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA
- TIPO DE LA VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA
A) MATERIALES	A) MATERIALES	A) MATERIALES	A) MATERIALES	A) MATERIALES
B) ELEMENTOS	B) ELEMENTOS	B) ELEMENTOS	B) ELEMENTOS	B) ELEMENTOS
C) ESTRUCTURA	C) ESTRUCTURA	C) ESTRUCTURA	C) ESTRUCTURA	C) ESTRUCTURA

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Relación la hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con las variables	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
SI		SI		SI		SI	

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: **INDICADOR (Encuestas y Fichas técnicas)**

OBJETIVO: **Recolección de información sobre los procesos autoconstructivos y energía emergente en la vivienda rural dispersa del caserío de pampa de lino Jayanca - Lambayeque**

DIRIGIDO A: **Pobladores de la zona rural (caserío de Pampa de Lino)**

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
				X

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: **Nilton Ivan Pisfil Benites**

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR: **Magister en Gestión y Políticas Públicas.**


Mg. C.P.C. Nilton Ivan Pisfil Benites
COLEGIO DOCENTES PÚBLICOS DE LAMBAYEQUE
Nº DE Colección: 14-201

Estructura de entrevista 1

ENTREVISTA ESTRUCTURADA

PARA EL MODELO DE PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE PARA LA VIVIENDA RURAL DISPERSA DEL CASERIO DE PAMPA DE LINO JAYANCA - LAMBAYEQUE.

En la presente entrevista, te presentamos una serie de preguntas que ayudan a la comprensión del problema de los procesos autoconstructivos, resignificación rural y energía emergente, permitiendo un modelo de procesos autoconstructivos y energía emergente para la vivienda rural dispersa del Caserío de Pampa de Lino Jayanca - Lambayeque.

Nombre del Entrevistado: _____

Cargo laboral: _____ Institución: _____

Fecha: _____ Hora inicio: _____ Hora finalización: _____

4. Explique brevemente la Teoría de los Procesos Autoconstructivos y la aplicación en su Municipalidad

5. Brevemente, describa la Teoría de la Resignificación Rural y la aplicación en su Municipalidad

6. Explique brevemente la teoría de la Energía Emergente y la aplicación en su Municipalidad

Validación del instrumento

RELACIÓN LA HIPÓTESIS		RELACIÓN CON FORMULACIÓN		RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS		RELACIÓN CON LAS VARIABLES	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
✓		✓		✓		✓	

Nombre del instrumento: Entrevista

Objetivo: Recolección de información sobre los procesos autoconstructivos y energía emergente en la vivienda rural dispersa del caserío de pampa de lino Jayanca - Lambayeque

DIRIGIDO A: Trabajo de campo

Valoración del instrumento:

DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
				✓

Apellidos y nombres del evaluador: Nithon Ivan Pisfil Benites

Grado académico del evaluador: Magister en Gestión y Políticas Públicas


 Mg. C.P.C. Nithon Ivan Pisfil Benites

Validación del instrumento

 ESCUELA DE POSTGRADO <small>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL TAMBORA</small>		<small> Calle: Av. Pardo y Alvarado, Suroeste, Tumbora - Tumbora Teléfono: 052 (0) 225 211 140 40000 E-mail: Postgrado@unata.edu.pe Web: www.unata.edu.pe </small>		"RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERIO PAMPA DE LINO, JAYANCA - LAMBAYEQUE"		<small>FECHA:</small> _____
TÍTULO: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE PAMPA DE LINO, JAYANCA - LAMBAYEQUE		SEMESTRE: _____				
Fuente: Elaboración propia						
- OBJETIVO DE LA VIVIENDA	- ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA	- FORMA DE LA VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA	- TIPO DE LA VIVIENDA	
- ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA	- ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA	- ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA	- ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA	- ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA	- ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA	
SI/NACIONALIDAD	SI/NACIONALIDAD	SI/NACIONALIDAD	SI/NACIONALIDAD	SI/NACIONALIDAD	SI/NACIONALIDAD	
SI/ELEMENTOS	SI/ELEMENTOS	SI/ELEMENTOS	SI/ELEMENTOS	SI/ELEMENTOS	SI/ELEMENTOS	
SI/ESTRUCTURA	SI/ESTRUCTURA	SI/ESTRUCTURA	SI/ESTRUCTURA	SI/ESTRUCTURA	SI/ESTRUCTURA	

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Relación la hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con las variables	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
SI		SI		SI		SI	

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: INDICADOR (Encuestas y Fichas técnicas)

OBJETIVO: Recolección de información sobre los procesos autoconstructivos y energía emergente en la vivienda rural dispersa del caserío de pampa de lino Jayanca - Lambayeque

DIRIGIDO A: Pobladores de la zona rural (caserío de Pampa de Lino)

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
				X

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Mario Uldarico Vargas Salazar

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR: Magister en Gestión Urbano Ambiental



Mario U. Vargas Salazar
ANALISTA - C.A.P. 1984

Entrevista estructurada 2

**ENTREVISTA ESTRUCTURADA
PARA EL MODELO DE PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA
EMERGENTE PARA LA VIVIENDA RURAL DISPERSA DEL CASERIO DE PAMPA
DE LINO JAYANCA - LAMBAYEQUE.**

En la presente entrevista, se presentaran una serie de preguntas que apuntan a la comprensión del problema de los procesos autoconstructivos, significación rural y energía emergente, permitiendo un modelo de procesos autoconstructivos y energía emergente para la vivienda rural dispersa del Caserio de Pampa de Lino Jayanca - Lambayeque.

Nombre del Entrevistado: _____

Cargo laboral: _____ Institución: _____

Fecha: _____ Hora inicio: _____ Hora finalización: _____

1. Explique brevemente la Teoría de los Procesos Autoconstructivos y la aplicación en su Municipalidad

2. Brevemente, describa la Teoría de la Significación Rural y la aplicación en su Municipalidad

3. Explique brevemente la teoría de la Energía Emergente y la aplicación en su Municipalidad

Validación del instrumento

RELACIÓN LA HIPÓTESIS		RELACIÓN CON FORMULACIÓN		RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS		RELACIÓN CON LAS VARIABLES	
<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

Nombre del instrumento: Entrevista

Objetivo: Recolección de información sobre los procesos autoconstructivos y energía emergente en la vivienda rural dispersa del caserio de pampa de lino jayanca - Lambayeque

DIRECCIÓN A: Trabajo de campo

Validación del instrumento:

DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
				<input checked="" type="checkbox"/>

Apellidos y nombres del evaluador: Marco O'Marco Vargas Salazar

Orden académico del evaluador: Magister en Gestión Urbana Ambiental

Autorización para la publicación electrónica del trabajo de investigación o la tesis



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)
"César Acuña Peralta"

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN O LA TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: ROMERO TIRADO PEDRO EDGARD
D.N.I. : 44254038
Domicilio : Calle Las anécdotas 274 – 9 de octubre - Chiclayo
Teléfono : Fijo : 074 497299 Móvil : 983 55 1285
E-mail : arq.12896@gmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:
 Trabajo de Investigación de Pregrado
 Tesis de Pregrado
Facultad :
Escuela :
Carrera :
 Grado Título
.....
 Tesis de Post Grado
 Maestría Doctorado
Grado : Maestro en Arquitectura
Mención :

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:
Romero Tirado Pedro Edgard

Título del trabajo de investigación o de la tesis:
Resignificación para los procesos autoconstructivos y energía emergente de
la vivienda rural dispersa, caserío Pampa de Lino, Jayanca - Lambayeque

Año de publicación : 2019

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento, Autorizo a publicar en texto completo mi
trabajo de investigación o tesis.

Firma : 
Pedro Edgard Romero Tirado

Fecha : 30-10-2019

Acta de aprobación de originalidad de tesis



ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo, Nilton Ivan Pisfil Benites, Asesor del curso de desarrollo del trabajo de investigación y revisor de la tesis del estudiante, **Romero Tirado Pedro Edgard**, titulada: **"RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERÍO PAMPA DE LINDO, JAYANCA – LAMBAYEQUE"**, constato que la misma tiene un índice de similitud de **11%** verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Chiclayo, 18 de Agosto de 2019

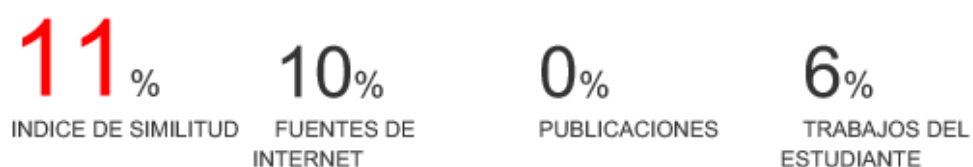
MG. NILTHON IVAN PISFIL BENITES
DNI: 42422376

CAMPUS CHICLAYO
Carretera Pimentel km. 3.5.

Reporte turnitin

RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERÍO PAMPA DE LINO, JAYANCA - LAMBAYEQUE

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	2%
2	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	revistaciencia.amc.edu.mx Fuente de Internet	1%
5	www.bdigital.unal.edu.co Fuente de Internet	1%

Autorización de la versión final del trabajo de investigación



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA LA JEFA DE UNIDAD DE POSGRADO.

ESCUELA DE POSGRADO

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

ROMERO TIRADO PEDRO EDGARD

INFORME TITULADO:

RESIGNIFICACIÓN PARA LOS PROCESOS AUTOCONSTRUCTIVOS Y ENERGÍA EMERGENTE DE LA VIVIENDA RURAL DISPERSA, CASERÍO PAMPA DE LINO, JAYANCA – LAMBAYEQUE

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

MAESTRO EN ARQUITECTURA

SUSTENTADO EN FECHA: 18/08/2019

NOTA O MENCIÓN: APROBADO POR UNANIMIDAD



FIRMA DE LA JEFA DE UNIDAD DE POSGRADO