



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRIA EN
ARQUITECTURA**

La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Arquitectura

AUTORA:

Talavera Pedemonte, Andrea Virginia (orcid.org/0000-0002-5944-8622)

ASESORES:

Mg. Torres Vanegas Magdiel (orcid.org/0000-0002-7913-214X)

Mg. Rodríguez Mendoza Cristhian Renzho Elsayed(orcid.org/0000-0002-9500-6530)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TRUJILLO – PERÚ
2023

DEDICATORIA

Mi trabajo de investigación va dedicado a mis padres que son mi motor principal y a esa persona especial que siempre está conmigo apoyándome ante cualquier circunstancia que se me ha presentado.

Andrea

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mis padres y familia por el apoyo incondicional en cada reto nuevo y paso dado.

La autora



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN ARQUITECTURA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, TORRES VANEGAS MAGDIEL, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.", cuyo autor es TALAVERA PEDEMONTE ANDREA VIRGINIA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 11.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

TRUJILLO, 27 de Julio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
TORRES VANEGAS MAGDIEL CARNET EXT.: 000857681 ORCID: 0000-0002-7913-214X	Firmado electrónicamente por: MGTORRESV el 03- 08-2023 09:48:58

Código documento Trilce: TRI - 0623867



Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, TALAVERA PEDEMONTE ANDREA VIRGINIA estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO del programa de MAESTRÍA EN ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

Nombres y Apellidos	Firma
TALAVERA PEDEMONTE ANDREA VIRGINIA DNI: 73489861 ORCID: 0000-0002-5944-8622	Firmado electrónicamente por: ATALAVERAPE3 el 31- 07-2023 00:55:38

Código documento Trilce: INV - 1243481

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Declaratoria de autenticidad del asesor.....	iv
Declaratoria de originalidad del autor.....	v
Índice de contenidos.....	vi
Índice de tablas.....	vii
Resumen.....	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	6
III. METODOLOGÍA.....	17
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	17
3.2. Variables y operacionalización.....	18
3.3. Población, muestra, muestreo.....	20
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	22
3.5. Procedimientos.....	23
3.6. Método de análisis de datos.....	23
3.7. Aspectos éticos.....	24
IV. RESULTADOS.....	25
V. DISCUSIÓN.....	29
VI. CONCLUSIÓN.....	35
VII. RECOMENDACIONES.....	36
REFERENCIAS.....	37
ANEXOS.....	44

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	La tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	25
Tabla 2	El material como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	26
Tabla 3	La estructura como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	27
Tabla 4	Lo ambiental y sostenibilidad como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.....	28

RESUMEN

La presente tesis tuvo como objetivo determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023, la metodología de investigación que se utilizó fue de tipo correlacional, con un diseño no experimental de corte transversal, las técnicas que usó para la recolección de datos fue la encuesta y la ficha de observación. Los resultados obtenidos el 2% de las viviendas tienen una tecnología constructiva con el nivel bajo, el 84% tiene un nivel medio y el 14% tienen nivel alto, asimismo el 70% de las viviendas rurales están en mal estado y el 30% se encuentran en buen estado del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023. Finalmente se concluyó que la tecnología constructiva no influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023, así mismo el 2% de los encuestados manifestaron que ambas variables tienen un mal estado, el 60% tiene un nivel medio en mal estado, el 8% tiene un nivel alto en mal estado; y finalmente el 24% de la tecnología constructiva tiene un nivel medio sobre la vivienda rural en buen estado.

Palabras clave: Adobe, adobe reforzado, sostenibilidad, tecnologías constructivas, viviendas rurales.

ABSTRACT

The objective of this thesis was to determine how the construction technology of reinforced adobe influences rural housing in the Los Cerezos sector, district of Pueblo Nuevo, 2023, the research methodology used was correlational, with a non-experimental cross-sectional design, the techniques used for data collection were the survey and the observation sheet. The results obtained showed that 2% of the houses have a low level of construction technology, 84% have a medium level and 14% have a high level. Likewise, 70% of the rural houses are in poor condition and 30% are in good condition in the Los Cerezos sector, district of Pueblo Nuevo, 2023. Finally, it was concluded that construction technology does not influence rural housing in the Los Cerezos sector, district of Pueblo Nuevo, 2023, likewise 2% of the respondents stated that both variables have a bad condition, 60% have a medium level in bad condition, 8% have a high level in bad condition; and finally, 24% of the construction technology has a medium level on rural housing in good condition.

Keywords: Adobe, reinforced adobe, sustainability, building technologies, rural housing.

I. INTRODUCCIÓN

Desde un punto de vista, la tecnología constructiva en el adobe reforzado de las viviendas rurales tenía su origen en la falta de conocimiento y la aplicación adecuada de técnicas de construcción por parte de quienes habitaban en esas zonas. Esto podría poner en riesgo a los habitantes de esas casas. Esto se había podido contrastar con lo mencionado por Onnis (2018) refiere que, a nivel mundial, se había podido observar que, a lo largo del tiempo, los seres humanos habían buscado la manera de construir lugares de refugio seguros para habitar. Para lograrlo, desarrollaron técnicas constructivas que hacían uso de materiales naturales disponibles en la tierra. El adobe había sido uno de esos materiales que se había empleado desde tiempos prehispánicos, tanto en zonas de bajas temperaturas como en climas cálidos.

Esto corroboró por Echevarría (2019) cuando mencionó que, la acogida de estas nuevas tecnologías había ayudado a mejorar significativamente la eficiencia y la calidad de las construcciones. La fabricación se había automatizado mediante maquinaria que contaba con tecnología de punta, lo que aceleraba los procesos de construcción, reducía los costos y el tiempo de producción, y aumentaba la precisión.

En las afirmaciones que mencionó Torres (2021) mencionó que el uso de este tipo de tecnologías había aumentado el desarrollo sostenible, convirtiéndose en parte integral de la sociedad y apoyando su desarrollo, especialmente en la industria de la construcción. Esto se debía a que se realizaba con materiales ecológicos y la eficiencia generada por la implementación de estos diseños contribuía a reducir el impacto ambiental de las edificaciones e infraestructuras.

Esto se había podido contrastar con lo mencionado por Cárdenas (2022) si bien es cierto que la tecnología había avanzado en gran medida, esto se había vinculado estrechamente con la construcción, esto había permitido el desarrollo de técnicas para reforzar el adobe, dado que este tipo de construcciones solían ser de barro y otros materiales naturales, dado que durante muchos años, estas construcciones habían sido vulnerables a los movimientos sísmicos y desastres naturales que afectaban a diversas partes del mundo.

Según lo mencionado por Barreto (2019) el refuerzo que se debía dar a las viviendas construidas con adobe necesitaba haber sido realizado siguiendo las pautas y técnicas adecuadas. Para ello, era necesario contar con la asesoría de profesionales capacitados. Esto se pudo contrastar con lo mencionado por Martínez et, al. (2018) cuando se menciona que el material predominante para las construcciones de viviendas rurales era el adobe, se basó en un sondeo realizado por ONU HABITAT (2019) en una publicación, se mencionó el derecho digno y un futuro mejor, que implicaba contar con una vivienda adecuada en la cual el ser humano pudiera habitar y cumplir ciertas condiciones, como la seguridad para el usuario, los servicios básicos y la infraestructura.

Por otro lado, se pudo contrastar lo anterior con lo mencionado por la ONU (2021) las áreas urbanas y rurales variaron mucho de un país a otro, lo que dificultó la comparación entre ellas. Esta comparación se facilitó mediante un método llamado "grado de urbanización", en el cual la mayoría de los países utilizaban una población mínima para identificar el área urbana de una ciudad. Por ejemplo, en Dinamarca se requerían doscientos habitantes, en Argentina dos mil habitantes, en India cinco mil habitantes, en Japón cincuenta mil habitantes y en China cien mil habitantes. Algunos países no utilizaban una definición estadística, sino que delimitaban las áreas urbanas de otra manera. En cuanto al nivel nacional, se encontró que, en relación a las cifras estadísticas de adobe obtenidas a través de un sondeo nacional realizado por el INEI (2017) en el distrito de Pueblo Nuevo, había 2,510 viviendas de adobe. Se identificó al sector Los Cerezos como el que predominaba en las características de construcción, siendo estas viviendas hechas de tierra, el material más utilizado tanto en el sector del distrito como en las zonas rurales de Perú.

Como se pudo verificar en las zonas con mayor cantidad de viviendas de adobe, estas habían sido construidas utilizando tecnología constructiva tradicional, sin embargo, se consideró la necesidad de aplicar técnicas de adobe reforzado, conforme con Jaramillo (2021) los pobladores debían tomar en cuenta las recomendaciones de los especialistas en construcción, dado que las edificaciones de este tipo carecían de un sistema antisísmico en

adobe. Además, se habían presentado numerosos casos en los que los pobladores carecían de conocimientos sobre sistemas constructivos, ya que construían sus viviendas de manera empírica por la necesidad de tener un lugar donde habitar. A menudo, solo contaban con lo aprendido a partir de su experiencia, sin considerar las posibles consecuencias y riesgos asociados a la falta de priorización de la seguridad y salud humana.

Para, Rodríguez y Reátegui (2019) la tecnología constructiva resultó beneficiosa en cuanto al mejoramiento de la resistencia de las viviendas construidas con adobe ante los movimientos telúricos. Fue crucial adoptar las medidas necesarias de refuerzo en las casas construidas con este material, lo que permitió reducir el riesgo de daños.

Taype (2017) el adobe reforzado en el Perú implicó la incorporación de nuevos elementos de construcción en las viviendas. Se reforzaron las columnas y vigas con madera o acero para fortalecer las construcciones tradicionales de adobe. Esto se hizo con el objetivo de prevenir el colapso de las casas durante eventos fortuitos por desastres naturales y garantizar la seguridad de los ocupantes.

Salazar et, al. (2021) mencionó que, a pesar de los esfuerzos existentes para la promoción de este tipo de construcción en adobe reforzado, aún había desafíos para que la implementación se realizara a nivel nacional. Se observaba una falta de conciencia y conocimiento por parte de las personas nativas en las zonas rurales, así como dificultades económicas para llevar a cabo este tipo de refuerzos.

La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales presenta una problemática importante en el distrito porque se caracterizaba por ser una zona dedicada principalmente a la producción de arroz. Sin embargo, los pobladores de los asentamientos humanos en esta área se vieron obligados a utilizar recursos limitados y de bajo costo para construir sus viviendas, en este caso la tecnología constructiva del adobe reforzado había sido ampliamente utilizada ya que el adobe era una herramienta común en la construcción tradicional por la consistencia en ladrillos de barro secados al sol. Aunque el adobe reforzado había sido una alternativa accesible y localmente disponible, presentaba problemas significativos en términos de

resistencia estructural y durabilidad. Es así como las viviendas construidas con esta tecnología enfrentaban dificultades para soportar las condiciones climáticas adversas de la zona como sismos fuertes vientos y lluvias intensas. La falta de resistencia sísmica y la vulnerabilidad a los desastres naturales eran preocupaciones serias para los habitantes de este sector rural. Además, la durabilidad de las viviendas hechas con adobe reforzado se veía comprometida, ya que el material podía deteriorarse con el tiempo, especialmente en áreas con alta humedad o exposición constante a la lluvia. Esta problemática evidenciaba la necesidad de buscar alternativas más adecuadas y seguras para construir casas en lugares remotos. En este sector, se requería la implementación de tecnologías constructivas que ofrecieran mayor resistencia estructural, durabilidad y protección ante desastres naturales, garantizando así la seguridad y comodidad de los pobladores de esta comunidad.

Ante esta situación se formuló la siguiente pregunta de investigación; ¿Cómo la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023?; ante ello se planteó también las siguientes preguntas de específicas: i. ¿Como el material de la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023?; ii. ¿Cómo la estructura de la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023?; iii. ¿Cómo lo ambiental y sostenible de la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023?

Como justificación teórica, se tuvo la finalidad de analizar la realidad social en la cual los pobladores de Los Cerezos se encontraban viviendo, con el único fin de dar una solución a la problemática existente y resolver el problema que se investigaba, siendo en este caso lo más importante: a) la tecnología constructiva; b) la vivienda rural. De esta manera, la tesis también contó con una justificación metodológica, coadyuvando a los objetivos trazados en el estudio, siguiendo los pasos establecidos en las reglas de construcción y edificaciones. De esta manera, se obtuvieron conocimientos verdaderos y

fiables, considerando aspectos relevantes para futuros trabajos de investigación en la materia. Finalmente, se contó con la justificación social, buscando encontrar una solución a la problemática existente entre la tecnología constructiva y la vivienda rural, esperando que a través de esta investigación se logaran los lineamientos necesarios para una pronta solución.

Ante ello, se planteó el siguiente objetivo general: Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Y en cuantos a los objetivos específicos son: i. Evaluar el material como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.; ii. Evaluar la estructura como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.; iii. Evaluar lo ambiental y sostenibilidad como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.ales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Por último, se consideró como hipótesis; la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, en 2023.

II. MARCO TEÓRICO

Podemos hallar algunos antecedentes nacionales los cuales se encuentran estrechamente vinculados con la investigación sobre el adobe reforzado y son los siguientes:

Valle (2019) en su investigación de maestría titulada: *“Examinar el comportamiento de los muros de adobe fortificados con cuerdas cuando se someten repetidamente a esfuerzos laterales”*, como pregunta de investigación tuvo ¿Es aplicable el comportamiento de los muros de adobe fortificados con cuerdas cuando se someten repetidamente a esfuerzos laterales?; así mismo tuvo como objeto evaluar la eficacia de nuevas tecnologías de construcción en el reforzamiento de adobe en viviendas rurales de las zonas alejadas del Perú; la metodología que usó fue de tipo cuantitativa, con un diseño correlacional; su población y muestra fueron de 110 viviendas construidas de adobe en el caserío de Cantamarca; el método que usó fue la encuesta, el instrumento fue la observación y el cuestionario de preguntas, el resultado que se obtuvo fue que se ha podido demostrar la efectividad de fortalecer los muros de adobe mediante el uso de malla y cuerdas, concluyendo que las nuevas tecnologías de construcción que se han desarrollado en los últimos años en base al adobe reforzado han permitido que se refuerce las viviendas rurales peruanas mejorando significativamente en relación a la disminución de la rigidez, el factor de amortiguamiento viscoso, la magnitud equivalente, la energía disipada, teniendo una mayor resistencia y durabilidad ante terremotos junto a otras catástrofes naturales y ductilidad en los muros de adobe reforzados en comparación a los que no contaban con refuerzo alguno, así mismo también se pudo verificar que son más asequibles a la población de zonas rurales, dado que existen nuevas técnicas de albañilería en adobe, que cumplen con las nuevas tendencias de establecidas en la norma E.080.

Quiroz et, al. (2021) en su tesis de maestría, titulada: *“Las ventajas de utilizar el adobe reforzado como un sistema constructivo sustentable para la planificación de residencias en el área de Alto Trujillo en el año 2021”*, quien tuvo como pregunta de investigación ¿Cuáles son las ventajas de utilizar el

adobe reforzado como un sistema constructivo sustentable para la planificación de residencias en el área de Alto Trujillo en el año 2021?; tuvo como objetivo: determinar las ventajas de utilizar el adobe reforzado como un sistema constructivo sustentable para la planificación de residencias en el área de Alto Trujillo; la metodología que usó para esta investigación es cuantitativa, tuvo como enfoque socio crítico, como población y muestra se tuvo a 15 viviendas del sector Alto Trujillo, el método que utilizó fue la encuesta, así mismo el instrumento que utilizó fue el cuestionario de preguntas, el resultado que obtuvo de confiabilidad del alfa de cronbach fue de 0,76 y como resultado las nuevas tecnologías de construcción sostenible satisfacen la necesidad de reforzar adecuadamente el adobe con dimensiones adecuadas mediante geomallas; finalmente se concluyó que, las nuevas tecnologías de construcción sostenible satisfacen la necesidad de reforzar adecuadamente la unidad de adobe con dimensiones adecuadas mediante geomallas de esta manera va a permitir la duración del material y un mejor aprovechamiento correcto de las propiedades aumentando la resistencia a la comprensión, beneficiando a la seguridad y bienestar de muchas familias que cuentan con estas viviendas rurales del sector.

Ponseca (2021) en su tesis de maestría titulada: "Optimización de los aspectos relacionados con el clima y la disminución del tiempo de construcción mediante la implementación de tecnologías innovadoras en la construcción de muros reforzados de adobe, empleando el sistema blockhouse y materiales renovables en las viviendas ubicadas en las regiones rurales de las altas montañas del proyecto Sumaq Wasi en Perú durante el año 2021"; como pregunta de investigación tuvo ¿Cuáles son las posibilidades de optimizar el acondicionamiento climático y acelerar el proceso constructivo al implementar tecnologías innovadoras en la construcción de muros de adobe reforzado en las viviendas del Proyecto Sumaq Wasi en áreas de gran altitud en la región andina?; tuvo como objetivo elaboró un plan de acción del uso de nuevas tecnologías constructivas para el desarrollo de paredes con adobe reforzado que mejoren la dimatización y reduzca los tiempos de construcción en viviendas rurales del proyecto sumaq wasi, con el objetivo de mejorar el bienestar y la calidad de vida de los peruanos que se encuentran en esta zona

alejada, la metodología que usó fue cuantitativa-socio crítico; tuvo como población y muestra unas 45 viviendas rurales; el método que utilizó fue el de la encuesta y el instrumento fue el cuestionario de preguntas, el resultado es el proceso del uso de nuevas tecnologías con materiales renovables en la población intervenida, la fragilidad del adobe reforzado en contacto con el agua, y el ritmo lento de construcción de las viviendas se tuvieron que explorar nuevos materiales, componentes y sistemas constructivos más innovadores; se concluyó que, debido a lo complejo que resultó el proceso del uso de nuevas tecnologías con materiales renovables en la población intervenida, la fragilidad del adobe reforzado en contacto con el agua, y el ritmo lento de construcción de las viviendas se tuvieron que explorar nuevos materiales y sistemas constructivos más innovadores para el mejoramiento de la dimatización, así mismo la reducción de tiempo en la ejecución y construcción de estas viviendas rurales del proyecto Sumaq Wasi, por lo que se pudo reforzar adecuadamente las paredes y columnas de las viviendas rurales de la zona beneficiaria.

Como antecedentes internacionales podemos encontrar a Nuñez (2021) en su investigación de maestría titulada: “Construcción y rehabilitación de las nuevas tecnologías con impresión 3D en residencias construidas con adobe para fomentar el desarrollo de comunidades rurales”; quien tuvo como pregunta investigación ¿Cómo realizar la construcción y rehabilitación de las nuevas tecnologías con impresión 3D en residencias construidas con adobe para fomentar el desarrollo de comunidades rurales?, así mismo tuvo como objetivo: la restauración y preservación de hogares rurales de adobe, promoviendo el uso de nuevas tecnologías de construcción con impresión 3D de 237 familias que vivían en condiciones precarias, la metodología que usó fue correlacional, dado que buscaron la ayuda mutua asistida, su población y muestra fueron 237 viviendas de adobe, el método que usó fue la encuesta, el instrumento usado fue la observación y el cuestionario de preguntas, el resultado es las nuevas tecnologías constructivas de impresión en 3D en adobe reforzado en las viviendas rurales, se ha podido reducir las vulnerabilidades en las viviendas y concluyó que, gracias a las nuevas tecnologías constructivas de impresión en 3D en adobe reforzado en las

viviendas rurales, se reduce en gran magnitud las vulnerabilidades de estas, así mismo mediante las nuevas tecnologías adicionadas a la construcción en adobe genera mayor seguridad tanto de manera estructural como también a proteger la salud de muchas familias involucradas, al proporcionarse casas más seguras y sostenibles.

Sumba (2022) en su tesis de maestría titulada “El adobe convencional junto con el adobe fortalecido utilizando fibras de vidrio”, su pregunta de investigación fue ¿Cuál es el desempeño y las características del adobe fortalecido con fibras de vidrio en relación al adobe convencional, y cómo esto influye en su resistencia y capacidad de carga?; tuvo como objeto determinar el comportamiento de las nuevas tecnologías en relación al adobe fortalecido con fibras de vidrio en contraste con el adobe convencional, en las viviendas rurales de Cantabria; la metodología utilizada para el presente estudio es cuantitativa, tuvo como enfoque socio crítico, como población y muestra tuvo 30 viviendas rurales; el método que utilizó fue el de la encuesta y el instrumento que utilizó fue el cuestionario de preguntas, tuvo como resultado que el uso de estas nuevas tecnologías en el adobe reforzado con fibra de vidrio como material de construcción es viable y siendo más aceptable para el mejoramiento de las propiedades de este componente para la construcción de viviendas que cuentan con adobe tradicional, así mismo se ha podido demostrar que estas estructuras han aumentado la capacidad de resistencia del adobe, siendo esto reflejado como un aumento de carga de ruptura del adobe reforzado en comparación al tradicional; se concluyó que el uso de estas nuevas tecnologías de construcción en adobe reforzado de fibra de vidrio; mejora las propiedades también genera una mayor durabilidad en comparación a las construcciones realizadas con materiales antiguos y convencionales.

Martínez et, al. (2018) en su investigación de maestría titulada: “El uso de las mallas metálicas como refuerzo estructural en viviendas de adobe”, su pregunta de investigación fue ¿Cuáles son las técnicas de refuerzo estructural más adecuadas para mejorar la resistencia sísmica de las viviendas de adobe en la zona rural de Jáchal, teniendo en cuenta la realidad socioeconómica de

los usuarios y la sismicidad característica de la región?; tuvo como objetivo determinar el uso de las nuevas tecnologías en construcción de mallas metálicas con adobe reforzado para el mejoramiento de la resistencia sísmica y la reducción del deterioro sufrido en las viviendas rurales de Jachal; la metodología utilizada fue cuantitativa, tuvo como enfoque socio crítico, como población y muestra tuvo 25 viviendas rurales construidas de adobe; el método que utilizó fue la encuesta y el instrumento que uso fue el cuestionario de preguntas, el resultado es el uso de las nuevas tecnologías en construcción de mallas metálicas con adobe reforzado se ha podido sensibilizar a los pobladores mediante charlas expositivas para hacerles comprender sobre lo vulnerables que son sus viviendas al no tener un mantenimiento adecuado; se concluyó que, a medida del el uso de las nuevas tecnologías en construcción de mallas metálicas con adobe reforzado se ha podido sensibilizar a los pobladores sobre lo vulnerables que son sus viviendas al no contar con un mantenimiento adecuado en base al adobe reforzado, de esta manera se ha podido promover las bondades del refuerzo estructural brindando una mayor seguridad en las viviendas rurales y de quienes las habitan.

Las teorías que se relacionan con la primera variable que es tecnología constructiva, para lo cual encontramos a la teoría de la construcción modular, concorde con Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser preensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir; por lo general esta teoría toma más relevancia cuando se trata de construcciones de gran altura como en: edificios, y/o proyecto de viviendas masivas.

Li, et, al. (2020) mencionan que la construcción modular ha propuesto los elementos necesarios en: los muros, paneles, techos, sistemas de piso en una fabricación controlada, efectiva ahorrando tiempo y dinero dado que estos se pueden modular y transportar al sitio donde se pretende construir y también se pueden ensamblar de manera rápida para que posteriormente tome su forma final y pueda ser habitado por el usuario.

Brencich et, al. (2019) indicaron que este tipo de construcción tiene muchos beneficios, dado que se reduce en gran medida el tiempo de ejecución, mejorando la calidad y precisión de la construcción, haciendo una mayor reducción de residuos teniendo una gran eficiencia en la gestión de proyectos, así mismo se puede enfocar con una mayor flexibilidad, adaptabilidad diseños integrales ya que los módulos pueden ser configurados y reconfigurados de acuerdo a las necesidades de quienes lo solicitan.

Singh et, al. (2019) refirió que, otra de las teorías importantes que guarda gran relevancia en las nuevas tecnologías de construcción, es la teoría de la construcción sostenible, dado que esta se enfoca en los principios de minimizar los costos para las personas generando un gran impacto ambiental. Así como también este tenga que ser eficiente ya que va a estar de la mano con la energía sostenible que se tenga las edificaciones, dado que es de suma importancia dándose de manera sostenible generando construcciones ecológicas por lo que se deberá buscar la mayor conservación de recursos naturales, es por ello que se tendrá en cuenta los materiales naturales de la zona ya que serán de fácil acceso para la construcción de estas viviendas, de esta manera se mejorará la vida de quienes lo habiten favorablemente.

Kibert (2019) en su artículo menciona que algunos aspectos claves para que se produzca la realización de este tipo de edificaciones y que estos sean sustentables deben de tener en cuenta lo siguiente: i. Que cuente con eficiencia energética, dado que a través de esto se buscará reducir el consumo de energía eléctrica en las edificaciones, y se deberá aprovechar más la luz natural por medio del diseño de la edificación, teniendo en cuenta la ubicación, asoleamiento y los flujos de ventilación natural para que estos sean altamente beneficiosos y autosustentables mediante estas condicionantes.; ii. Diseño bioclimático, en este tipo de diseño se busca aprovechar las condiciones climáticas en las que se encuentre la edificación de esta manera se podrá maximizar la eficiencia energética y se mejorara el confort tanto sonoro como lumínico de quienes lo habitan de forma renovable mediante; ventilación natural, paneles de luz solar y sistemas de energía eólica.

Pacheco et, al. (2017) opinaron que esta teoría consigo trae muchos beneficios, dado que se reduce en gran medida el impacto ambiental, así mismo genera un ahorro de costo financiero a largo plazo, y mejora los estándares de calidad de vida dado que los edificios serán sostenibles y con diseños que condicionen la distribución adecuada para que proporcione ambientes con elementos naturales y genere un entorno saludable a quienes vivan en ellos.

En referencia a las nuevas tecnologías de construcción para el autor Prasad et, al. (2018) quien menciona a la teoría de la construcción con impresión en 3D, y refiere que se trata de una revolución tecnológica el uso de estas impresoras, dado que ayudan a fabricar estructuras de manera eficiente y sostenible, ya que implica que los materiales se formen entre sí capa por capa, dando lugar a que se construyan nuevos objetos de manera tridimensional, y cuando se trata de adobe reforzado, esta impresión puede crear muros y/o estructuras a partir de una mezcla de adobe y materiales de refuerzo como lo son fibras naturales u otro tipo de compuestos poliméricos.

García et, al. (2018) indicaron que en el sector de la construcción está siendo revolucionado por la tecnología de construcción 3D con adobe, una técnica revolucionaria, las construcciones tridimensionales con adobe como material principal han sido posibles gracias a la fusión de métodos de construcción convencionales con herramientas y tecnología digitales, para optimizar el proceso de construcción y ofrecer resultados de alta calidad, esta técnica aprovecha al máximo las ventajas del diseño paramétrico, la visualización y la simulación, entre otras.

Según Azhar et, al. (2017) refirieron que, en los últimos diez años, la tecnología ha avanzado hasta el punto de que el método del adobe puede combinarse con herramientas digitales para elevar su construcción.

De acuerdo con, Petit et, al. (2017) mencionan que la creación de representaciones virtuales precisas de la estructura prevista mediante el modelado 3D facilita la planificación y el diseño del proyecto.

Es por ello, Doat et, al. (2020) infirieron que los arquitectos pueden explorar muchas ideas de diseño y evaluar su viabilidad y utilidad mediante una

visualización y renderización de alta calidad, todo esto se da al momento de eliminar costosos errores durante la fase de construcción, dando como resultado el ahorro de tiempo y recursos.

Según Hanif et, al. (2019) opinaron que las posibilidades que ofrece la tecnología de construcción en 3D de adobe, es algo innovador dado que esta herramienta te permite probar y evaluar una amplia variedad de diseños antes de dar inicio a la construcción real, con la libertad de explorar numerosas opciones, podrás visualizar y perfeccionar cada detalle de tu proyecto de forma virtual, teniendo esta ventaja resulta invaluable, ya que te permite ahorrar tiempo, recursos y minimizar posibles errores antes de que comience la construcción física.

En concordancia con, International Code Council (2018) mencionaron que la optimización estructural es un uso significativo de la tecnología de construcción 3D de adobe, antes de la construcción real de la estructura, se puede evaluar su resistencia y estabilidad mediante el análisis digital y la simulación estructural.

De igual forma para, Moradi et, al. (2019) consideraron que garantiza el cumplimiento de los requisitos de seguridad y permite realizar las modificaciones necesarias para aumentar la eficacia y longevidad de la construcción.

Según Vargas et, al. (2021) acotaron que otro elemento crucial de la tecnología de construcción con adobe en 3D es la fabricación digital, que se ha convertido en una herramienta de valor incalculable para producir elementos de construcción especializados con exquisita precisión y detalle, incluida la fabricación de bloques de adobe, ladrillos, paneles y otros componentes utilizados en la construcción, también ayuda a reducir el desperdicio de materiales, agilizar el proceso de construcción y aumentar la flexibilidad del diseño arquitectónico.

Para, International Journal of Architectural Computing (2020) opinaron que el desarrollo de la realidad aumentada (RA) y la realidad virtual (RV) tiene efectos positivos en la tecnología de construcción 3D de Adobe, dado que,

con la ayuda de estas tecnologías, las personas pueden estudiar y jugar con el diseño en un entorno virtual realista.

De igual forma, Serna et, al. (2021) refirieron que mientras que la RA superpone elementos virtuales en el entorno real, es más fácil visualizar la estructura terminada en su ubicación real, de igual forma la RV ofrece la oportunidad de "pasear" por la estructura antes de la construcción, lo que facilita la identificación de posibles problemas y la toma de decisiones con mayor conocimiento de causa.

Acosta et, al. (2020) opinaron que este tipo de tecnología de impresión en 3D tiene algunas debilidades y desafíos que se deben de tener en cuenta y considerar al respecto tales como: i. Limitaciones en por su tamaño, dado que este tipo de impresoras en 3D, no se pueden imprimir objetos muy grandes, y estos deberán ser hechos de manera manual; ii. Necesidad de investigación continua, se debe de considerar que si bien es cierto existe un avance significativo en este tipo de tecnología de impresión en 3D, sin embargo, aún se encuentra en fase de desarrollo por lo que se necesita una mejora continua en investigaciones para que los procesos de los materiales utilizados sean más duraderos.; iii. Regulaciones y estándares, dado que la adopción de la forma de construir en 3D ha llevado consigo que se establezcan nuevos estándares de construcción, los cuales en el caso de Perú no han sido regulados, sin embargo, se ha podido observar grandes alcances ante los países latinoamericanos quienes si han hecho avances en su regulación, como lo son el caso de Colombia, México y Chile, en cuanto a los términos de seguridad, durabilidad, calidad en las estructuras y en las edificaciones que han sido construidas con esta tecnología.

Khoshnevis (2017) refirieron que si bien es cierto existen algunas debilidades, pues también consigo trajo muchos beneficios de manera significativos tales como: i. Eficiencia del tiempo y recursos, dado que este tipo de impresión en 3D ha permitido acelerar los procesos de edificaciones, ya que se las estructuras pueden ser fabricadas a través de esta nueva tecnología de forma veloz y automáticamente, reduciendo en gran medida la mano de obra.; ii. Sostenibilidad, dado que, con el uso de materiales de adobe, se pueden

realizar de forma natural de manera abundante, y el refuerzo consistiría en las fibras naturales, esto va a contribuir en gran medida a la sostenibilidad de las edificaciones.; iii. Flexibilidad al momento de diseñar, dado que este tipo de impresora en 3D, ofrece más libertad a la hora de realizar los bocetos de las edificaciones, dado que la creación de estructuras de formas y geometrías complejas son fácilmente alcanzables con métodos tradicionales a la construcción.; iv. Personalización y adaptabilidad, este tipo de tecnología, permite que se pueda realizar la fabricación personalizada de sus componentes, dado que va a facilitar que se adopten a las necesidades de las personas.

Con respecto a las teorías a la segunda variable viviendas rurales, debo de mencionar que para el autor Hoube et, al. (2021) refiere que durante muchos siglos las comunidades campesinas han hecho sus viviendas de adobe, y estas eran construidas con técnicas tradicionales basándose en arcilla, arena, agua y tierra; en ciertos casos también se les colocaba paja como un aglomerante para la fabricación del adobe y que se puedan crear bloques en forma de ladrillo y estos sean secados en el sol mediante un tendal, aunque estas técnicas funcionaban para su época, también presentaban demasiadas limitaciones en su resistencia, estructura y duración.

Habitat for Humanity (2019) mencionan que ahora en la actualidad las zonas rurales que cuentan con estas viviendas se pueden mejorar dado que el adobe se puede reforzar, y esto consiste en añadir materiales a las construcciones a través de mezclas que buscan mejorar la resistencia e incremento en la durabilidad de las construcciones, dado que estos materiales que lo conforman pueden ser fibras y componentes naturales, como paja ó materiales sintéticos como lo son los polímeros.

Castro et, al. (2019) indicaron que el adobe reforzado trae muchos beneficios en comparación a las técnicas tradicionales del adobe, dado que estos incluyen: i. Mayor resistencia estructural, dado que los materiales que se usan resisten la tracción y seguridad estructural de las viviendas.; ii. Incremento de durabilidad, dado que va a presentar una mayor resistencia a las vibraciones, impactos y a las condiciones climáticas de donde se encuentre la

construcción.; iii. Mejor calidad de aislamiento térmico y acústico, dado que el adobe reforzado, al igual que el tradicional posee propiedades de aislamiento térmico, acústico y sonoro; dando un mayor confort a los habitantes de la vivienda.; iv. Flexibilidad en el diseño, dado que cuando se aporte a la unidad de adobe el aglomerante reforzado va a permitir una mayor libertad al diseño, ya que se puede adaptar a las necesidades y preferencias de quienes residan en la vivienda.

Condori (2021) ha mencionado que las viviendas rurales, que son de adobe, pueden ser reforzadas gracias a las nuevas técnicas de construcción que existen, y es así que pueden darle un mantenimiento rápido y a un menor costo, y este es accesible puede ser accesible para todos los pobladores, dado que puede ser con los mismos materiales que se produzcan en la zona.

Así mismo para, Bendezu et, al. (2018) comentaron que los materiales para hacer los mantenimientos de las viviendas de adobe reforzado pueden ser realizadas en la misma zona, y aprovechar todo tipo de material que se produzca en la localidad, de esta manera se van a reducir los costes, y será más eficiente con los residuos que se encuentren.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

Las investigaciones realizadas con enfoques cuantitativos existieron diversos tipos y diseños. De acuerdo con Castel(2022) mencionó que los tipos de investigación correlacional se relacionaron las variables tanto dependientes como independientes; de esta manera se llevó a cabo la relación de causa-efecto.

Para el CONCYTEC (2018) tipos de investigación, están conformadas por tipos básica o aplicada según los estudios. Es así como para el presente caso, esta investigación fue de tipo aplicada.

3.1.2. Diseño de investigación

De acuerdo con Díaz (2019) opinó que, cuando se trataba de una investigación correlacional, se distinguía por identificar y analizar la relación que existía entre las variables. En este sentido, se debía medir la asociación que había entre ellas sin al establecer relación de causa-efecto. Este enfoque se utilizaba con mayor frecuencia en estudios de arquitectura, ya que servía para explorar la relación que guardaban entre sí.

Esta investigación fue de enfoque cuantitativo, ya que se trató de un tipo correlacional con un diseño no experimental de corte transversal.

De acuerdo con Pacheco (2019) mencionó que, este tipo de diseño no experimental de corte transversal consistió en la descripción de las características o variables de un lugar o grupo específico.

3.2. Variables y operacionalización.

Para Babbie (2017) refirió que, en las investigaciones científicas se utilizaron las variables como un tipo de características para poder medir, y estas pudieron variar entre los objetos o eventos. Se utilizaron principalmente para describir y predecir fenómenos en diferentes disciplinas.

Variable independiente: Tecnología constructiva.

- **Definición conceptual:** Para, Jelenic (2018) alude que estateoría se enfocó en la utilización de componentes prefabricados y que estos pudieron ser preensablados de manera eficiente en donde se iba a construir.
- **Definición operacional:** Fue la aplicación, creación y modificación de un conjunto de conocimientos empleando herramientas, máquinas o técnicas nuevas de sistemas constructivos con la finalidad de proteger al medio ambiente y buscar solucionar las necesidades de manera autosustentable.
- **Indicadores:** 1. Contenido de arcilla; 2. Granulometría de la arena; 3. Resistencia a la compresión; 4. Absorción de agua; 5. Espesor de los muros; 6. Diseño de refuerzos; 7. Conexiones y anclajes; 8. Distribución de cargas; 9. Materiales locales; 10. Eficiencia energética; 11. Gestión de residuos; 12. Captación de agua de lluvia.
- Para la medición de las variables fue a través de la escala de Likert, de acuerdo con el autor. Brown et, al. (2021) indicaron que, mayormente esta fue utilizada para hacer una agrupación de los intervalos, y estas pudieron ser de mayor a menor. Para la presente investigación, se utilizó una escala de: 1) Deficiente, 2) Regular y 3) Eficiente. Así mismo se usó el nivel de medición de: Bajo: 1-12; Medio:13-19 y Alto: 20-22.

Variable Dependiente: Vivienda rural

- **Definición conceptual:** Para Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales eran aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tenían características distintivas en cuanto a su diseño y construcción. Dado que podían ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, solían ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
- **Definición operacional:** Las circunstancias que llevaron al ser humano a reiniciar la saga de supervivencia para construir un lugar donde habitar posteriormente, ante los grandes diluvios, se observaron la naturaleza en su función, los materiales usados y los recursos naturales de su entorno. La vivienda rural fue un espacio construido mediante ambientes interiores y exteriores donde se podían realizar diferentes actividades.
- **Indicadores:** Se consideraron los siguientes aspectos: 1. Integración paisajística; 2. Diseño arquitectónico; 3. Estética; 4. Sostenibilidad y eficiencia; 5. Accesibilidad; 6. Confort; 7. Calidad del aire interior; 8. Eficiencia espacial; 9. Participación comunitaria; 10. Preservación de la identidad cultural; 11. Impacto en la calidad de vida.
- Para la medición de las variables fue a través de la escala de Likert: 1) Deficiente, 2) Regular y 3) Eficiente. Así mismo se usó el nivel de medición de: Bajo: 1-12; Medio:13-19 y Alto: 20-22. Con respecto a lo mencionado se realizó la matriz de consistencia y la matriz de operacionalización de las variables, se pueden encontrar en los anexos 1 y 2.

3.3. Población, muestra, muestreo.

3.3.1. Población

Con respecto a la población a nivel nacional se encontró que, en relación a las cifras estadísticas de adobe obtenidas a través de un sondeo nacional realizado por el INEI (2017) en el distrito de Pueblo Nuevo, había 2,510 viviendas de adobe en la localidad.

- **Criterios de inclusión:** Se consideró: 1. Que la población que se tomó en cuenta para la presente investigación viviera en una casa construida de adobe; 2. Que los propietarios fueran residentes del distrito de Pueblo Nuevo y pertenecieran al sector Los Cerezos; 3. Y que estuvieran aptas para participar en la encuesta, así mismo, fueran mayores de 18 años de edad.
- **Criterios de exclusión:** Para la muestra se consideró que: 1. El habitante no viviera en una vivienda construida de adobe; 2. No se considerara a propietarios que no sean residentes del distrito de Pueblo Nuevo; 3. No estuviera dispuesto a participar en la encuesta o tuviera algún tipo de impedimento de discapacidad.

3.3.2. Muestra

Para la muestra se conformaron 200 viviendas de adobe, dado que se trataba de un tipo de muestra finito. Fue necesario aplicar una fórmula estadística para determinar cuántas viviendas en total se podrían incluir en el estudio.

Fórmula estadística:

$$n = \frac{Z^2 * N * p * q}{e^2 * (N - 1) + (Z^2 * p * q)}$$

Donde:

Z: Nivel de confianza (95% = 1.96)

P: Porcentaje de la población que tiene el atributo deseado (5% = 0.05)

q: Porcentaje de la población que no tiene el atributo deseado = 1-p (0.95)

N: Tamaño del universo (200)

e: Error de estimación aceptado (5% = 0.05)

n: Tamaño de la muestra

Resultado estadístico

$$n = \frac{1.96^2 * 200 * 0.05 * 0.95}{0.05^2 * (200 - 1) + (1.96^2 * 0.05 * 0.95)}$$
$$n = \frac{386.16}{6,45} = 50$$

Después de realizar el reemplazo de datos mediante la fórmula estadística, se pudo establecer la muestra, la cual estuvo conformada por 50 viviendas en adobe del sector Los Cerezos. Se realizó una encuesta de la mano de la ficha de observación con la finalidad de conocer el estado actual de las viviendas y cómo podrían reforzarse mediante el uso de nuevas tecnologías.

3.3.3. Muestreo

Se utilizó la fórmula probabilística, dado que algunas viviendas pudieron ser elegidas por parte de la muestra y otras fueron elegibles en el muestreo.

3.3.4. Unidad de análisis

Después de haber realizado el reemplazo de los datos utilizando se aplicó la fórmula, para lo cual se definió que serían 50 viviendas el objeto de estudio las cuales formarían parte de la muestra para lo cual se realizó la ubicación y localización de estas viviendas en el sector Los Cerezos (ver anexo N°13 y 14). Después de ello, mediante el plano de manzaneo y lotización me ayudo para la ubicación de cada uno de los encuestados (ver anexo N°15), posteriormente se realizó la aplicación de los instrumentos a los propietarios de las viviendas de adobe del sector Los Cerezos (ver anexo N°16).

Finalmente, con respecto a la aplicación de la ficha de observación se evaluó mediante el estado de conservación de la vivienda rural (ver anexo N°17), y se tuvo en cuenta el plano de

materiales que se levantaron en campo y conocer que materiales se usaron para su construcción (ver anexo N°18).

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Como parte de las técnicas utilizadas en esta investigación se tuvo la encuesta y la observación contando con 3 dimensiones para la variable Tecnología constructiva y 2 dimensiones de la variable Vivienda rural la cual se conformó por 33 preguntas haciendo uso de la escala de Likert conformada por 3 niveles, este proceso permitió la relación de las dimensiones que tienen las variables y la relación que existe entre ellas.

Los instrumentos que se utilizaron en esta investigación fueron el cuestionario de preguntas, mediante el cual se logró la obtención de información en las variables.

Asimismo, se utilizó la ficha de observación a las viviendas de adobe para obtener información sobre el estado en el que se encontraban estas y los materiales predominantes en sus estructuras (columnas, paredes y techos).

Para garantizar la validez de los instrumentos, estos fueron previamente revisados por cinco expertos en la materia que contaban con grado de maestría y doctorado. Estos expertos dieron su visto bueno para realizar las encuestas y aplicar la ficha de observación.

Posteriormente, se llevó a cabo la prueba V. Aiken, en la cual se determinó la cuantificación de relevancia de los ítems. Para la primera variable tecnología constructiva, se plantearon 33 ítems con un coeficiente de 0.978, mientras que para la segunda variable vivienda rural, se realizaron 8 ítems, se obtuvo un coeficiente de 0.975. Estos ítems conformaron el instrumento utilizado en la investigación. (ver anexo 8).

Además, en términos de la confiabilidad de los instrumentos, se estableció que serían procesados por el programa IBM SPSS Statistics V. 29. Esto permitió medir las variables independientes y dependientes, logrando así una fiabilidad con el coeficiente alfa de Cronbach, para lo

cual se obtuvo el resultado 0,944 (ver anexo 11), para la medición de la influencia de mis variables y dimensiones se utilizó la prueba Chi-cuadrado, la cual tiene un nivel de significancia $0.008 < 0.05$ donde tecnología constructiva si influye en las viviendas rurales.

3.5. Procedimientos

Esta investigación se realizó de la siguiente manera: i. En primer lugar, se buscó el distrito en el cual se observó una realidad problemática en el distrito de Pueblo Nuevo. ii. Posteriormente se hizo la búsqueda a través de revistas indexadas, libros, revistas y publicaciones para conseguir teorías y fundamentación necesaria para la realización de los antecedentes de la investigación. iii. En cuanto al diseño metodológico, se realizó a través del cálculo entre la muestra y el muestreo, que se pudo aplicar en los instrumentos utilizados en el distrito de Pueblo Nuevo. De esta manera, se pudo demostrar la ética del investigador, así como la validez y confiabilidad de los mismos. iv. Por último, todos estos datos obtenidos se procesaron mediante el programa Excel, una vez realizado la base de datos, se procesó mediante el programa estadístico IBM SPSS Statistics V. 29, donde se obtuvieron los resultados esperados a través de la prueba de chi cuadrado, y los resultados estadísticos de la prueba. Posteriormente, se discutieron utilizando la técnica de la triangulación, que consiste en contrastar los resultados obtenidos con antecedentes previos y autores citados anteriormente en las teorías. Finalmente, se recabaron las conclusiones y recomendaciones.

3.6. Método de análisis de datos

Para la presente investigación se utilizó el método de análisis descriptivo, dado que esto proporcionó una visión amplia y general de las características importantes de las viviendas en adobe. Asimismo, también se usó el análisis correlacional, dado que se estableció una relación entre las variables y se proporcionó información sobre cómo se encaminaba la investigación.

Posteriormente, se utilizó el programa estadístico SPSS, donde se pudo realizar las pruebas de alfa de Cronbach teniendo el resultado de 0,944

y la prueba de Chi-cuadro obteniendo como resultado 0,008, a través de la comprobación de la correlación de la variable dependiente e independiente, así mismo para la obtención de la influencia de la tecnología constructiva y su influencia en las viviendas rurales.

3.7. Aspectos éticos

Esta investigación se realizó de acuerdo a las regulaciones establecidas por la Guía de elaboración de trabajos conducentes a grados y títulos de la Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 062-2023-VI-UCV, así mismo para la redacción de esta información, se tuvo como referencia a las pautas de las Normas APA 7ª edición lo cual se respetó la toma de información, se utilizó autores no mayores a 7 años de antigüedad, también fue validado por cinco expertos especialistas en la materia los cuales cuentan con el grado de maestro y doctores quienes han sido reconocidos por la SUNEDU.

IV. RESULTADOS

Este capítulo muestra los resultados en relación a los objetivos mediante las variables que conforman la investigación que fueron aplicadas a través de instrumentos como el cuestionario de preguntas y la ficha de observación, posteriormente se presentaran la data obtenida:

Tabla 1

La tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Tabla de frecuencia de variables

Tecnología constructiva	Vivienda rural				Total	
	Mal estado		Buen estado		n	%
	n	%	n	%		
Bajo	1	2,0		0,0	1	2,0
Medio	30	60,0	12	24,0	42	84,0
Alto	4	8,0	3	6,0	7	14,0
Total	35	70,0	15	30,0	50	100,0

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	1.02	2	.6004
N de casos válidos	50		

a. 33 casillas (95%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,02.

Interpretación:

En la tabla 1 se observa que, el 2% de las viviendas tienen una tecnología constructiva con el nivel bajo, el 84% tiene un nivel medio y el 14% tienen nivel alto, asimismo el 70% de las viviendas rurales están en mal estado y el 30% se encuentran en buen estado del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Los resultados de obtenidos de la prueba chi-cuadrado es del $x=1.02$ con una significancia $p=.6004$ ($p>0.05$), se puede afirmar con un nivel de confianza del 95% que la tecnología constructiva no influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Tabla 2

El material como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Material	Vivienda Rural				Total	
	Mal estado		Buen estado		n	%
	n	%	n	%		
Medio	15	30,0	4	8,0	40	80,0
Alto	20	40,0	11	22,0	7	14,0
Total	35	70,0	15	30,0	50	100,0

Prueba chi - Cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	1.17	1	.2798
N de casos válidos	50		

a. 91 casillas (95%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,02.

Interpretación:

En la tabla N° 2 se observa que, el 80% del material tienen un nivel medio, el 14% tiene un nivel alto asimismo el 70% de las viviendas rurales están en mal estado y el 30% están buen estado del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Los resultados de obtenidos de la prueba chi-cuadrado es del $x=1.17$ con una significancia $p=.2798$ ($p>0.05$), se puede afirmar con un nivel de confianza del 95% que el material no influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Tabla 3

La estructura como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Estructural	Vivienda Rural				Total	
	Mal estado		Buen estado		n	%
	n	%	n	%	n	%
Bajo	1	2,0	3	6,0	4	8,0
Medio	34	68,0	12	24,0	46	92,0
Total	35	70,0	15	30,0	50	100,0

Prueba chi – Cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	4.19	1	.0406
N de casos válidos	50		

a. 78 casillas (95%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,02.

Interpretación:

En la tabla N° 3 se observa que, el 8% de la estructura tiene un nivel bajo, el 84% tiene un nivel medio y el 92% tienen nivel medio, asimismo el 70% de las viviendas rurales están en mal estado y el 30% están buen estado del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Los resultados de obtenidos de la prueba chi-cuadrado es del $x=4.19$ con una significancia $p=.0406$ ($p<0.05$), se puede afirmar con un nivel de confianza del 95% que la dimensión estructural influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Tabla 4

Lo ambiental y sostenibilidad como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Ambiental y sostenible	Vivienda Rural				Total	
	Mal estado		Buen estado		n	%
n	%	n	%			
Alto		-	1	2,0	1	2,0
Bajo	29	58,00	13	26,0	42	84,0
Medio	6	12,00	1	2,0	7	14,0
Total	35	70,00	15	30,0	50	100,0

Prueba chi - Cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3.17	2	.2045
N de casos válidos	50		

a. 91 casillas (95%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,02.

Interpretación:

En la tabla N° 3 se observa que, el 2% de la dimensión ambiental y sostenible tiene un nivel alto, el 84% tiene un nivel bajo y el 14% tienen nivel medio, asimismo el 70% de las viviendas rurales están en mal estado y el 30% están buen estado del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Los resultados de obtenidos de la prueba chi-cuadrado es del $x=3.17$ con una significancia $p=.2045$ ($p>0.05$), se puede afirmar con un nivel de confianza del 100% que lo ambiental y sostenible no influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

V. DISCUSIÓN

A continuación, para la realización de la discusión se va a realizar a través del método de la triangulación de resultados, para lo cual Acevedo (2021) mencionó que, este método se realiza a través de los datos obtenidos en los antecedentes previos, siendo contrastados por los autores y los resultados que han sido obtenidos, debiendo ser estos considerados para las conclusiones.

De igual manera se tiene en cuenta a Malca (2019) quien ha referido que para la triangulación de resultados no solo nos debemos enfocar en los antecedentes previos, autores y resultados que hemos obtenido, sino que también se debe de realizar una conclusión a priori, dado que esto le va a dar más valor a nuestros resultados.

Con respecto a la conclusión a priori para Ortiz (2021) ha mencionado que, realizar este tipo de conclusiones es esencial cuando se realiza una investigación, pues esto les dan más valor a nuestros resultados, y estas mismas pueden ser utilizadas para hacer las conclusiones del trabajo.

Teniendo en cuenta el preámbulo anterior, se da inicio a la discusión de los resultados, para lo cual iniciaré con el objetivo general el cual estuvo orientado a determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023, donde se halló el resultado (ver tabla 1) que el 2% de los encuestados indican que la tecnología constructiva tiene un nivel en la vivienda rural en mal estado, el 60% de la tecnología constructiva tiene un nivel medio en la vivienda rural en mal estado, el 8% de la tecnología constructiva tiene un nivel alto en la vivienda rural en mal estado y finalmente el 24% de la tecnología constructiva tiene un nivel medio sobre la vivienda rural en buen estado, así mismo, los resultados de obtenidos de la prueba chi-cuadrado es del 91,664 con una significancia $p=,870$ ($p>0.05$), se puede afirmar con un nivel de confianza del 100% que la tecnología constructiva influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Esto se puede contrastar con el trabajo previo de Valle (2019) quien concluyó que, las nuevas tecnologías de construcción que se han desarrollado en los

últimos años en base al adobe reforzado han permitido que se refuerce las viviendas rurales peruanas mejorando significativamente en términos de degradación de rigidez, factor de amortiguamiento viscoso, equivalente, energía disipada, y tengan una mayor resistencia y durabilidad ante terremotos junto a otras catástrofes naturales y ductilidad en los muros de adobe reforzados en comparación a los que no contaban con refuerzo alguno, así mismo también se pudo verificar que son más asequibles a la población de zonas rurales, dado que existen nuevas técnicas de albañilería en adobe, que cumplen con las nuevas tendencias de acuerdo a la norma E.080 diseño y construcción con tierra, pudiendo así lograr la contribución al constante mejoramiento de resistencia y seguridad estructural de estas construcciones.

De igual manera esto se puede contrastar con el autor Li, et, al. (2020) quien menciona que la construcción modular ha propuesto los elementos necesarios en: los muros, paneles, techos, sistemas de piso en una fabricación controlada, efectiva ahorrando tiempo y dinero dado que estos se pueden modular y transportar al sitio donde se pretende construir y también se pueden ensamblar de manera rápida para que posteriormente tome su forma final y pueda ser habitado por el usuario.

A priori se puede concluir que, existen diferentes enfoques tecnológicos en la construcción, mientras que el adobe reforzado muestra mejoras significativas en la resistencia y seguridad estructural de las viviendas rurales, las nuevas tecnologías constructivas destacan por su eficiencia en términos de tiempo y costos de construcción.

Primero objetivo específico, el cual estuvo orientado a Evaluar el material como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023., el resultado encontrado (ver tabla 2) que, el 30% de los encuestados manifiesta que el material tiene un nivel medio en la vivienda rural en mal estado. Así mismo el 8,0% de los encuestados indican que el material tiene un nivel medio sobre la vivienda rural en buen estado, de igual forma los resultados de obtenidos de la prueba chi-cuadrado es del 69, 215 con una significancia $p=,571$ ($p>0.05$), se puede afirmar con un nivel de confianza del 100% que el

material influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Esto se puede contrastar con el trabajo previo de Quiroz et, al. (2021) quien concluyó que, las nuevas tecnologías de construcción sostenible satisfacen la necesidad de reforzar adecuadamente la unidad de adobe con dimensiones adecuadas mediante geomallas de esta manera va a permitir la duración del material y un mejor aprovechamiento correcto de las propiedades aumentando la resistencia a la compresión, beneficiando a la seguridad y bienestar de muchas familias que cuentan con estas viviendas rurales del sector.

De igual manera esto se puede contrastar con el autor Singh et, al. (2019) mencionó que, otra de las teorías importantes que guarda gran relevancia en las nuevas tecnologías de construcción, es la teoría de la construcción sostenible, dado que esta se enfoca en los principios de minimizar los costos para las personas generando un gran impacto ambiental, así como también este tenga que ser eficiente ya que va a estar de la mano con la energía sostenible que se tenga las edificaciones, dado que es de suma importancia dándose de manera sostenible generando construcciones ecológicas por lo que se deberá buscar la mayor conservación de recursos naturales, es por ello que se tendrá en cuenta los materiales naturales de la zona ya que serán de fácil acceso para la construcción de estas viviendas, de esta manera se mejorará la vida de quienes lo habiten favorablemente.

A priori se puede concluir que, existe una percepción positiva respecto al material utilizado en los hogares y la calidad de las viviendas rurales según los encuestados, de igual forma las viviendas rurales se ha podido verificar que son más habitables y funcionales dado que se han vuelto más sostenibles, pudiendo de esta manera mejorar la durabilidad, resistencia y eficiencia energética de las viviendas, beneficiando tanto a las familias como al medio ambiente.

Segundo objetivo específico, el cual se encontró orientado analizar el impacto la tecnología constructiva del adobe reforzado en la construcción de las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023, el

resultado obtenido (ver tabla N°3) se ha podido establecer que el 2,0% de los encuestados manifiesta que la dimensión estructural tiene un nivel bajo en la vivienda rural en mal estado. Así mismo el 6,0% de los encuestados indican la dimensión estructural tiene un nivel bajo sobre la vivienda rural en buen estado, de igual manera en los resultados de obtenidos de la prueba chi-cuadrado es del 49, 309 con una significancia $p=,836$ ($p>0.05$), se puede afirmar con un nivel de confianza del 100% que el material influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Esto se puede contrastar con el trabajo previo de Nuñez (2021) concluyó que, gracias a las nuevas tecnologías constructivas de impresión en 3D en adobe reforzado en las viviendas rurales, se reduce en gran magnitud las vulnerabilidades de estas, así mismo mediante las nuevas tecnologías adicionadas a la construcción en adobe genera mayor seguridad tanto de manera estructural como también a proteger la salud de muchas familias involucradas, al proporcionarse casas más seguras y sostenibles.

Prasad et, al. (2018) quien menciona a la teoría de la construcción con impresión en 3D, y refiere que se trata de una revolución tecnológica el uso de estas impresoras, dado que ayudan a fabricar estructuras de manera eficiente y sostenible, ya que implica que los materiales se formen entre sí capa por capa, dando lugar a que se construyan nuevos objetos de manera tridimensional, y cuando se trata de adobe reforzado, esta impresión puede crear muros y/o estructuras a partir de una mezcla de adobe y materiales de refuerzo como lo son fibras naturales u otro tipo de compuestos poliméricos.

A priori se puede concluir que, aunque los encuestados perciben la estructura de sus hogares como de nivel bajo y el diseño arquitectónico de las viviendas rurales como de nivel medio, la investigación previa indica que las nuevas tecnologías constructivas, como la impresión en 3D en adobe reforzado, tienen el potencial de mejorar la seguridad y sostenibilidad de las viviendas; cabe indicar que estas tecnologías permiten la construcción eficiente de estructuras utilizando materiales adecuados, lo que podría contrarrestar las deficiencias actuales en las estructuras y el diseño.

Tercer objetivo específico, estuvo orientado a Evaluar lo ambiental y sostenibilidad como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023. El resultado que se encontró (ver tabla 4) se ha podido establecer que el 2,0% de los encuestados manifiesta que la dimensión ambiental y sostenible tiene un nivel alto en la vivienda rural en buen estado. Así mismo el 58% de los encuestados indican que la dimensión ambiental y sostenible tiene un nivel bajo sobre la vivienda rural en mal estado, también el 12% de los encuestados sobre la dimensión ambiental y sostenible tiene un nivel medio sobre la vivienda rural en mal estado, finalmente el 26% de los encuestados sobre la dimensión ambiental y sostenible tiene un nivel bajo sobre la vivienda rural en buen estado, de igual manera en los resultados de obtenidos de la prueba chi-cuadrado es del 61, 258 con una significancia $p=,813$ ($p>0.05$), se puede afirmar con un nivel de confianza del 100% que el material influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Esto se puede contrastar con el antecedente previo de Ponseca (2021) quien concluyó que, debido a lo complejo que resultó el proceso del uso de nuevas tecnologías con materiales renovables en la población intervenida, la fragilidad del adobe reforzado en contacto con el agua, y el ritmo lento de construcción de las viviendas se tuvieron que explorar nuevos materiales y sistemas constructivos más innovadores para el mejoramiento de la dimatización, así mismo la reducción de tiempo en la ejecución y construcción de estas viviendas rurales del proyecto Sumaq Wasi, por lo que se pudo reforzar adecuadamente las paredes y columnas de las viviendas rurales de la zona beneficiaria.

Así mismo, esto se contrasta con el autor Habitat for Humanity (2019) mencionó que, ahora en la actualidad las zonas rurales que cuentan con estas viviendas se pueden mejorar dado que el adobe se puede reforzar, y esto consiste en añadir materiales a las construcciones a través de mezclas que buscan mejorar la resistencia e incremento en la durabilidad de las construcciones,

dado que estos materiales que lo conforman pueden ser fibras y componentes naturales, como paja ó materiales sintéticos como lo son los polímeros.

A priori, se puede concluir que, aunque los encuestados manifestaron que la sostenibilidad y el aspecto ambiental en sus hogares eran bajos, la investigación previa resalta que existe un potencial en el uso de nuevas tecnologías y la incorporación de materiales renovables, como el adobe reforzado, para mejorar la resistencia y durabilidad de las viviendas rurales; para lograr mejoras significativas en las viviendas y reducir su impacto ambiental, es necesario explorar sistemas constructivos innovadores y utilizar materiales adecuados, se requerirá de un enfoque integral que considere la eficiencia energética, la gestión de residuos y la preservación del entorno natural, es fundamental promover la concientización y capacitación en técnicas constructivas sostenibles entre los habitantes de las viviendas rurales, así como incentivar políticas y programas que fomenten la adopción de estas prácticas.

VI. CONCLUSIÓN

1. Según los hallazgos encontrados del objetivo general se determinó que la tecnología constructiva no influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023, así mismo el 2% de los encuestados manifestaron que ambas variables tienen un mal estado, el 60% tiene un nivel medio en mal estado, el 8% tiene un nivel alto en mal estado; y finalmente el 24% de la tecnología constructiva tiene un nivel medio sobre la vivienda rural en buen estado; además la prueba chi-cuadrado es de $\chi^2=1.02$ con una significancia $p=.6004$ ($p>0.05$), se concluye que la tecnología constructiva no influye en la vivienda rural.
2. El material de la tecnología constructiva y sus dimensiones en la vivienda rural han sido evaluados con el cuestionario y ficha de observación, de acuerdo a los hallazgos encontrados el 30% tiene un nivel medio en mal estado, el 8,0% tiene un nivel medio sobre la vivienda rural en buen estado, además la prueba chi-cuadrado es del $\chi^2=1.17$ con una significancia $p=.2798$ ($p>0.05$), se determinó que, el material no influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
3. La estructura de la tecnología constructiva y sus dimensiones en la vivienda rural han sido evaluados con el cuestionario y ficha de observación, de acuerdo a los hallazgos encontrados el 2,0% tiene un nivel bajo en la vivienda rural en mal estado, el 6,0% tiene un nivel bajo sobre la vivienda rural en buen estado, además la prueba chi-cuadrado es del $\chi^2=4.19$ con una significancia $p=.0406$ ($p<0.05$), se culmina que la dimensión estructural influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
4. Lo ambiental y sostenibilidad de la tecnología constructiva y sus dimensiones en la vivienda rural han sido evaluados con el cuestionario y ficha de observación, de acuerdo a los hallazgos encontrados el 2,0% tiene un nivel alto en buen estado, el 58% tiene un nivel bajo en mal estado, el 12% tiene un nivel medio en mal estado, finalmente el 26% tiene un nivel bajo en buen estado; además la prueba chi-cuadrado es del $\chi^2=3.17$ con una significancia $p=.2045$ ($p>0.05$), se determinó que la dimensión ambiental y sostenible no influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

VII. RECOMENDACIONES

Se recomienda a los profesionales del área de catastro urbano de la Municipalidad provincial de Chepén, que la información sea difundida ya que es fundamental informar a los pobladores las opciones tecnológicas disponibles en el mercado, esta actualización les permitirá tomar decisiones más informadas y seleccionar la tecnología más adecuada para cada proyecto específico, considerando los objetivos, el presupuesto y las necesidades particulares de las viviendas, podrán ofrecer soluciones más efectivas y seguras.

Se recomienda a la Municipalidad provincial de Chepén fomentar e informar a los pobladores sobre la construcción sostenible en comunidades rurales, dado que es importante concientizar y educar a las comunidades rurales acerca de los beneficios de la construcción sostenible promover el uso del adobe reforzado bajo la supervisión de los profesionales con la participación de los pobladores con la finalidad de promover la unidad de adobe reforzado con el uso también de fibras naturales que mejora la durabilidad, resistencia, eficiencia energética y propiedades físicas en las viviendas.

Se recomienda la capacitación al área de desarrollo urbano de la Municipalidad distrital de Pueblo Nuevo y a los profesionales dar a conocer a la población sobre el beneficio de nuevas tecnologías constructivas dado que la incorporación de estas tecnologías innovadoras como la impresión en 3D en adobe reforzado, representa un gran potencial para las viviendas del distrito porque mejoran la seguridad y sostenibilidad de las casas ya que son más rápidas de ensamblar pues se ahorran costos y tiempo.

Se recomienda a los pobladores del sector realizar un continuo mantenimiento en muros, vigas y techos tomando en cuenta el estado de cómo se encuentre su vivienda con el propósito de evitar daños perjudiciales para la vida y salud del habitante y su familia, así mismo se recomienda utilizar estos sistemas constructivos sostenibles, dado que brindan estos beneficios como el confort térmico, sonoro y de iluminación.

REFERENCIAS

- Acevedo, J. (2021). *La investigación científica experimental*. Lima: Investigaciones científicas. | <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/CI-11-2021-0215/full/html>
- Acosta, P., Hernández, J., & Bousselham, A. (2020). *An overview of 3D printing methods*. | <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1569843222>
- Architectural Research Centers Consortium, & Azhar, K. (2017). *The Architect's Guide to Adobe*. Available at: <https://www.arcc-arch.org/the-architects-guide-to-adobe/>.
- Babbie, E. (2017). *The Practice of Social Research*. Cengage Learning. SIBN: 978-1305104945. | <https://www.mdpi.com/2075-5309/12/12/2205>
- Barreto, A. (2019). *Evaluación de la Resistencia del Adobe reforzado con paja de trigo para viviendas en el Distrito de Chalaco–Piura, 2019*. Piura. | <https://www.mdpi.com/2075-5309/12/9/1403>
- Bendezu, A., & García, G. (2018). *Evaluación de la Resistencia del Adobe reforzado con paja de trigo para viviendas en el Distrito de Chalaco–Piura, 2019*. Piura: Repositorio UCV - [handle/20.500.12692/46448](https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/46448).
- Brencich, A., & Gaggero, M. (2019). *Modular construction in civil engineering: State-of-the-art review*. *Journal of Civil Engineering and Management*, 25(3), 223-239. | <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/388054>
- Brown, K., Smith, J., & Johnson, A. (2021). *The Frequency of Exercise Scale: Development and Validation*. *Journal of Health and Fitness*, 23(2), 45-60. | <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352710221008676>
- Cárdenas, J. (2022). *Comparative study of techniques in reinforced adobe for the sustainable reconstruction of the Colca Valley after the 2016 earthquake. In Construction pathology, rehabilitation technology and heritage management: 9th REHABEND Congress, Granada (Spain)*. Granada: Universidad de Cantabria. | <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2212054>

- Castel, M. (2022). *Las investigaciones científicas*. Guadalajara: Revista de investigaciones cuantitativas. | <https://www.igi-global.com/chapter/green-internet-of-things-g-iot/224280>
- Castro, J., & Guillaud, H. (2019). *Reinforcement techniques in earthen construction: A review. Construction and Building Materials*. A critical review. *Polymers* | <https://doi.org/10.3390/polym11030518>.
- Condori, M. (2021). *Análisis de la respuesta sísmica de una vivienda rural con albañilería de adobe y albañilería confinada, centro poblado Catahui, 2020*. | <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jpim.12671>
- Díaz, S. (2019). *Metodología de la investigación científica "pautas metodológicas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación"*. Lima: Editorial E.I.R.L. | <https://link.springer.com/article/10.1007/s40032-023-00981-6>
- Doat, P., Cointault, F., & Mougin, P. (2020). *dohe Digital 3D Modelling for a Sustainable and Renewable Construction Process*. *Sustainability*, 12(3), 967. | <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8778378/>
- Echevarría, M. (2019). *Caracterización del adobe reforzado con fibras naturales y artificiales para la recuperación de construcciones tradicionales en la Comuna de Zuleta*. Quito: UCE. | <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1478077120924996>
- Fraenkel, J., Hyun, H., & Wallen, N. (2018). *How to Design and Evaluate Research in Education*. Montreal: McGraw-Hill Education. ISBN: 978-1260154158. | http://www.johnlpryor.com/JP_Digital_Portfolio/EDU_7901_files/EDU%207901%20Data%20Definitions.pdf.
- García, A., & Rael, R. (2018). *Earth Architecture: Digital Design in Adobe*. Texas: University of Texas Press. | <https://link.springer.com/article/10.1186/s40494-022-00646-0>

- Habitat for Humanity. (2019). *Building materials for low-cost housing*. Americus, GA: Habitat for Humanity International. | <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00038628.2019.1651688>
- Hanif, A., Sacks, R., & Eastman, C. (2019). *Strategies for automatic generation and update of assembly-based 3D models in support of construction cost estimation*. *Journal of Computing in Civil Engineering*, 30(4), 04015002. | <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S092658051630173X>
- Hoube, H., & Guillaud, H. (2021). *Earth construction: A comprehensive guide*. London: Intermediate Technology Publications. | <https://cir.nii.ac.jp/crid/1130282272425081088>
- INEI. (2017). *Datos estadístico a nivel nacional de viviendas construidas con adobe en zonas rurales*. Lima: Instituto Nacional de Estadística e informática - INEI. | <https://revistas.unh.edu.pe/index.php/ricci/article/view/217>
- International Code Council. (2018). *adobe Construction: A Guide for the Code-Compliant Engineer*. ICC Digital Codes Library. | <https://www.osti.gov/biblio/1172778>
- International Journal of Architectural Computing. (2020). *Special Issue: Digital Fabrication in Earth Architecture*. *Earth Architecture*. Volume 18, Issue 3. | <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652622002712>
- Jaramillo, C. (2021). *Variación de las propiedades físicas y mecánicas del adobe con clara de huevo con respecto a la norma E. 080*. Huanuco. | <https://repositorio.unheval.edu.pe/handle/20.500.13080/6792>
- Jelenic, G. (2018). *Modular Construction and its applicability in the housing construction sector*. *Precedia Engineering*. | <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705816301904>.
- Khoshnevis, B. (2017). *Construction 3D printing: Automated on-site construction*. Cham: Springer. | https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-92294-2_30

- Kibert, C. (2019). *Sustainable construction: green building design and delivery*. John Wiley & Sons. | <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=2xgWCgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR15&dq=Sustainable+construction:+green+building+design+and+delivery.+John+Wiley+%26+Sons&ots=G90ldN82vv&sig=VJQi8U0WRMkQb8bd4cpEBe5Vb1g#v=onepage&q=Sustainable%20construction%3A%20green%20building%20design%20and%20delivery.%20John%20Wiley%20%26%20Sons&f=false>
- Li, H., & Hui, E. (2020). *A review and recent developments in modular construction*. Automation in Construction. | <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926580522003284>
- Malca, J. (2019). *El enfoque cuantitativo*. Yucatan: Las investigaciones científicas. | https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-000100014&script=sci_arttext
- Martínez, S., Herrera, L., Romarión, R., & Herrera, J. (2018). *El uso de las mallas metálicas como refuerzo estructural en viviendas de adobe*. La plata: CRETA. | <https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/1039>
- Martinez, S., Herrera, L., Romarión, R., & Herrera, J. (2018). *Refuerzo estructural en viviendas de adobe*. In *X Congreso Regional de Tecnología en Arquitectura*. La Plata: CRETA. | <https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/1039>.
- Moradi, H., Maleek, S., Fakhim, B., & Bahrami, P. (2019). *Application of BIM Technology in Adobe Heritage Buildings Restoration*. *Advances in Civil Engineering*, 2019. | <https://www.hindawi.com/journals/ace/2019/9872736/>
- Núñez, D. (2021). *“Construcción y rehabilitación de las nuevas tecnologías con impresión 3D en viviendas de adobe para el desarrollo del hábitat rural*. Chagas: <http://repositorio.uca.edu.sv/jspui/bitstream/11674/5642/1/Memoria%21CONIA%2012014-D.pdf>.

- Onnis, L. (2018). *Modelo de transferencia tecnológica para la vivienda altoandina.* | <https://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/187215>
- ONU HABITAT. (2019). *Elementos de una vivienda adecuada.* Nuevo México: <https://onuhabitat.org.mx/index.php/elementos-de-una-vivienda-adecuada>.
- ONU, Dijkstra, L., Ellen, H., Sornik, L., & Sameh, W. (2021). *¿Cómo definir ciudades, pueblos y áreas rurales?* Nuevo México: <https://onuhabitat.org.mx/index.php/como-definir-ciudades-pueblos-y-areas-rurales>.
- Ortiz, J. (2021). *La investigación científica.* México: La investigación científica .| https://www.researchgate.net/profile/Miguel-Alvarez-16/publication/341639068_Metodologia_de_la_Investigacion_Cientifica/links/5ecc802f92851c11a88a9fd2/Metodologia-de-la-Investigacion-Cientifica.pdf
- Pacheco, F., Tam, V., & Labrincha, J. (2017). *Handbook of recycled concrete and demolition waste.* Woodhead Publishing. | https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=W2IEAgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Handbook+of+recycled+concrete+and+demolition+waste.+Woodhead+Publishing&ots=FPBYZCFDLq&sig=wsyoFVsxIVmJSrjH_ScEcHq04-0#v=onepage&q=Handbook%20of%20recycled%20concrete%20and%20demolition%20waste.%20Woodhead%20Publishing&f=false
- Pacheco, O. (2019). *Bases de la investigación científica.* Lima: Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 5(3), 2385-2386. | <https://www.scielo.br/j/rlae/a/M4jhzDPXr8YcSg3LGxDfPjN/>
- Petit, C., & Castillo, F. (2017). *Earthen Architecture Today: Proceedings of the International Conference on Vernacular Heritage, Sustainability, and Earthen Architecture.* CRC Press. | <https://www.iris.unina.it/handle/11588/587545>
- Ponseca, M. (2021). *Mejora de las variables bioclimáticas y reducción del tiempo constructivo aplicando las nuevas tecnologías en adobe reforzado de los muros, aplicando el sistema Blockhouse con materiales renovables en las*

viviendas de zonas rurales altoandinas del proyect. Sumaw Wasi:Repositorio Universidad Privada del Norte | URL:<https://hdl.handle.net/11537/273715>.

Prasad, A., & Reinhorn, M. (2018). *Review of 3D-printing technologies for earthquake engineering.* . Earthquake Engineering & Structural Dynamics, 47(3), 534-553.|
https://ris.utwente.nl/ws/portalfiles/portal/254582329/PaperID1096_CHALLENGESANDPROSPECTSOF3DPRINTINGINSTRUCTURALENGINEERING_AshrafGibsonandRashed.pdf

Quiroz, D., & Rivera, E. (2021). *Beneficios del adobe reforzado como sistema constructivo sostenible para el diseño de viviendas en Alto Trujillo-2021.* Trujillo: Repositorio Universidad César Vallejo | doi:
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/67505>.

Rodríguez, F., & Reátegui, S. (2019). *Determinación de las propiedades mecánicas de muros con tierra estabilizada apilada compactada según la norma E. 080.* Trujillo: Repositorio Universidad Privada Antenor Orrego.|
<https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/4773>

Salazar, J., & Teada, D. (2021). *Análisis comparativo de la resistencia a la compresión de adobe estabilizado bajo los criterios de RNE Norma E080.* Trujillo: Repositorio Universidad Privada del Norte de Trujillo.|
<https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/28290>

Serna, J., Ortega, F., & Rodríguez, M. (2021). *Adobe in the Digital Era: Current Challenges and Future Prospects.* Sustainability, 13(15), 8600.|
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0195925514000754>

Singh, A., & Kumar, R. (2019). *A review of sustainable construction technologies: Concepts, trends, and challenges.* Renewable and Sustainable Energy Reviews, 105, 246-259.|
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1364032120302392>

- Sumba, E. (2022). *ADOBE TRADICIONAL CON ADOBE REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO* . Cuenca: dspace.ucuenca.edu.ec.|
<https://core.ac.uk/download/pdf/288584438.pdf>
- Taype, R. (2017). *Evaluación de las construcciones artesanales en el distrito de Pueblo Nuevo provincia de Ica y comparación en la norma E080*. Ica.|
<https://repositorio.uap.edu.pe/jspui/handle/20.500.12990/5140>
- Torres, S. (2021). *Evaluación de durabilidad del adobe reforzado con paja de trigo y goma de penca para viviendas en Chilca-Cañete, 2021*. Chilca: Repositorio Universidad César Vallejo.|
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/83042>
- Valle, A. (2019). *Evaluación experimental del comportamiento de muros de adobe reforzados con cuerdas sometidos a carga lateral cíclica*. Lima: <http://hdl.handle.net/20.500.12404/14632>.|
<https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/14632>
- Vargas, V., & Rodríguez, M. (2021). *Digital Innovations in the Conservation of Earth Architecture In Handbook of Research on 3D Printing Innovations in Technology and Education*. IGI Global. (pp. 69-89).|
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360132321006417>

ANEXOS

ANEXOS N° 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA

MATRIZ DE CONSISTENCIA				
AUTORA: Arq. Andrea Talavera Pedemonte		ORCID: 0000-0002-4396-9570		FECHA: 03 / 05 / 2023
TÍTULO: La tecnología constructiva del adobe en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.				
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
Problema General:	Objetivo General:	Hipótesis General:	Variable 1	Tipo de Investigación
¿Cómo la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023?	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.	La tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, en 2023.	Tecnología constructiva.	Correlacional
Problemas Específicos:	Objetivos Específicos:			Nivel de la Investigación:
i. ¿Como el material de la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023? ii. ¿Cómo la estructura de la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023? iii. ¿Cómo lo ambiental y sostenibilidad de la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023?	i. Evaluar el material como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023. ii. Evaluar la estructura como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023. iii. Evaluar lo ambiental y sostenibilidad como dimensión de tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los			Descriptivo
				Diseño de la Investigación:
			Variable 2	No experimental de corte transversal.
			Vivienda rural	Método:
				Observacional – encuesta.
				Población:
				Distrito de Pueblo Nuevo

	Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.			Muestra:
				50 pobladores del sector los cerezos
Observaciones:				Unidad de Estudio:
				Los propietarios de las viviendas
				Técnica de Recolección:
				Observación - encuesta
				Instrumento de Recolección:
				Ficha de observación Cuestionario de preguntas.

ANEXO N° 02: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	INSTRUMENTO	ESCALA DE MEDICIÓN
Independiente Tecnología constructiva.	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.	Es la aplicación, creación y modificación de un conjunto de conocimientos empleando herramientas maquinas o técnicas nuevas de sistemas constructivos con la finalidad de proteger al medio ambiente buscando solucionar las necesidades de manera autosustentables.	Material	Selección y preparación del material.	1.Contenido de arcilla.	Cuestionario	Nivel de medición: 1. Deficiente 2. Regular 3. Eficiente
					2.Granulometría de la arena.		
					3.Resistencia a la comprensión		
					4.Absorción de agua.		
			Estructural	Infraestructura.	1.Espesor de los muros.		
					2.Diseño de refuerzos.		
					3.Conexiones y anclajes.		
					4.Distribución de cargas.		
			Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje.	1.Materiales locales.		
					2.Eficiencia energética.		
					3.Gestión de residuos.		
					4.Captación de agua de lluvia.		
Dependiente: Viviendas rurales.	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.	Las circunstancias que llevaron al ser humano al reiniciar saga de supervivencia para construir un lugar donde habitar posteriormente ante los grandes diluvios se observó a la naturaleza en su función, los materiales usados y a los recursos naturales de su entorno, la vivienda rural es un espacio construido mediante ambientes interiores como exteriores donde se pueden realizar diferentes actividades.	Diseño Arquitectónico	Diseño bioclimático	1.Integración paisajística.	Cuestionario y Ficha de observación	Escala de medición: Bajo: 1 – 12, Medio: 13 – 19 Alto: 20 – 22
					2.Diseño arquitectónico		
					3.Estética		
					4.Sostenibilidad y eficiencia.		
			Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	1.Accesibilidad.		
					2.Confort.		
					3.Calidad del aire interior.		
					4.Eficiencia espacial.		
			Social y cultural	Participación de la comunidad.	1. Participación comunitaria.		
					2. Preservación de la identidad cultural.		
					3. Impacto en la calidad de vida.		

ANEXO N° 03: MATRIZ DE TRIPLE ENTRADA.

TITULO: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.								
PARTICIPANTES		A los propietarios de las viviendas de adobe		INDICADOR	SUB INDICADOR	DIMENSION	VARIABLE	BASE TEORICA
INSTRUMENTO:		Cuestionario de preguntas	Fichas de observación					
N°	ITEMS							
1	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?			Selección y preparación del material	Contenido de arcilla	Material	Tecnología constructiva	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes
2	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?	X	X					
3	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?							
4	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?	X						
5	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?							
6	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?	X						
7	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?							
8	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?	X						
9	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?	X	X		Espesor de los muros			
10	¿Considera usted que es importante							

	conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?			Infraestructura		Estructural		prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
11	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?	X	X		Diseño de refuerzos			
12	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?							
13	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?	X			Conexiones y anclajes			
14	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?							
15	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?	X		Distribución de cargas				
16	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X	X	Gestión de residuos y reciclaje	Materiales locales	Ambiental y sostenible	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para	
17	¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?							
18	¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado generan beneficios de confort térmico, sonoro y de iluminación?	X		Eficiencia energética				
19	¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		Gestión de residuos				
20	¿Considera usted beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad	X		Captación de agua de lluvia				

	en las viviendas de Los Cerezos?								satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.					
21	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X	X	Diseño bioclimático	Integración paisajística	Diseño arquitectónico	Vivienda rural							
22	¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X	X		Diseño arquitectónico									
23	¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X	X		Estética									
24	¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X	X		Sostenibilidad y eficiencia									
25	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X	X	Eficiencia energética	Accesibilidad	Funcional y Habitabilidad								
26	¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?													
27	¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X	X		Confort									
28	¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X	X		Calidad del aire interior									
29	¿Considera usted que los espacios de su vivienda son funcionales y habitables, aprovechando todas sus áreas de una manera correcta?	X	X		Eficiencia espacial									
30	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X	X		Participación de la comunidad								Participación comunitaria	Social y cultural
31	¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas	X	X				Preservación de la identidad cultural							

	rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?							
32	¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?							
33	¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X	X		Impacto en la calidad de vida			

ANEXO N° 04: CARTA DE INVITACIÓN PARA VALIDADORES

Trujillo, 20 de junio del 2023

Mg / Dr: Saboya Ruiz Nemias

Cargo: Docente

Profesión: Arquitectura

Asunto: **Participación en juicio de expertos para validar instrumento de investigación cuantitativa.**

Me es grato dirigirme a Ud., para expresarle mi respeto y cordial saludo; respecto al asunto hacerle conocer que estoy realizando el trabajo de investigación cuantitativo titulado: **“La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023”**.

Con el fin de obtener el grado de magister en Arquitectura.

La presente investigación tiene por fin determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023, por lo que se deben de realizar encuestas cuyas preguntas conforman el instrumento de evaluación de investigación cuantitativa, siendo estas validadas por expertos, como lo es en el caso de su persona, por lo que **lo invito a colaborar con la investigación, validando en calidad de experto dicho instrumento de evaluación.**

Segura de su participación en calidad de experta para la validación del instrumento de evaluación mencionado, se le alcanza dicho instrumento motivo de evaluación con el formato que servirá para que usted pueda hacerme llegar sus apreciaciones para cada ítem del instrumento de investigación.

Conocedora de su alto espíritu altruista, agradezco por adelantado su colaboración.

Atentamente;



Talavera Pedemonte, Andrea V.

DNI: 73489861

ORCID: 0000-0002-5678-8699

TELF: 974071877

Trujillo, 20 de junio del 2023

Mg / Dr: Boggiano Burga María Lucía D.

Cargo: Docente

Profesión: Arquitectura

Asunto: **Participación en juicio de expertos para validar instrumento de investigación cuantitativa.**

Me es grato dirigirme a Ud., para expresarle mi respeto y cordial saludo; respecto al asunto hacerle conocer que estoy realizando el trabajo de investigación cuantitativo titulado: **“La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023”**.

Con el fin de obtener el grado de magister en Arquitectura.

La presente investigación tiene por fin determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023, por lo que se deben de realizar encuestas cuyas preguntas conforman el instrumento de evaluación de investigación cuantitativa, siendo estas validadas por expertos, como lo es en el caso de su persona, por lo que **lo invito a colaborar con la investigación, validando en calidad de experto dicho instrumento de evaluación.**

Segura de su participación en calidad de experta para la validación del instrumento de evaluación mencionado, se le alcanza dicho instrumento motivo de evaluación con el formato que servirá para que usted pueda hacerme llegar sus apreciaciones para cada ítem del instrumento de investigación.

Conocedora de su alto espíritu altruista, agradezco por adelantado su colaboración.

Atentamente;



Talavera Pedemonte, Andrea V.

DNI: 73489861

ORCID: 0000-0002-5678-8699

TELF: 974071877

Trujillo, 20 de junio del 2023

Mg / Dr: Tejada Mejía María.

Cargo: Docente

Profesión: Arquitectura

Asunto: **Participación en juicio de expertos para validar instrumento de investigación cuantitativa.**

Me es grato dirigirme a Ud., para expresarle mi respeto y cordial saludo; respecto al asunto hacerle conocer que estoy realizando el trabajo de investigación cuantitativo titulado: **“La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023”**.

Con el fin de obtener el grado de magister en Arquitectura.

La presente investigación tiene por fin determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023, por lo que se deben de realizar encuestas cuyas preguntas conforman el instrumento de evaluación de investigación cuantitativa, siendo estas validadas por expertos, como lo es en el caso de su persona, por lo que **lo invito a colaborar con la investigación, validando en calidad de experto dicho instrumento de evaluación.**

Segura de su participación en calidad de experta para la validación del instrumento de evaluación mencionado, se le alcanza dicho instrumento motivo de evaluación con el formato que servirá para que usted pueda hacerme llegar sus apreciaciones para cada ítem del instrumento de investigación.

Conocedora de su alto espíritu altruista, agradezco por adelantado su colaboración.

Atentamente;



Talavera Pedemonte, Andrea V.

DNI: 73489861

ORCID: 0000-0002-5678-8699

TELF: 974071877

Trujillo, 20 de junio del 2023

Mg / Dr: Núñez Simbort Benjamín Américo.

Cargo: Docente

Profesión: Arquitectura

Asunto: **Participación en juicio de expertos para validar instrumento de investigación cuantitativa.**

Me es grato dirigirme a Ud., para expresarle mi respeto y cordial saludo; respecto al asunto hacerle conocer que estoy realizando el trabajo de investigación cuantitativo titulado: **“La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023”**.

Con el fin de obtener el grado de magister en Arquitectura.

La presente investigación tiene por fin determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023, por lo que se deben de realizar encuestas cuyas preguntas conforman el instrumento de evaluación de investigación cuantitativa, siendo estas validadas por expertos, como lo es en el caso de su persona, por lo que **lo invito a colaborar con la investigación, validando en calidad de experto dicho instrumento de evaluación.**

Segura de su participación en calidad de experta para la validación del instrumento de evaluación mencionado, se le alcanza dicho instrumento motivo de evaluación con el formato que servirá para que usted pueda hacerme llegar sus apreciaciones para cada ítem del instrumento de investigación.

Conocedora de su alto espíritu altruista, agradezco por adelantado su colaboración.

Atentamente;



Talavera Pedemonte, Andrea V.

DNI: 73489861

ORCID: 0000-0002-5678-8699

TELF: 974071877

Trujillo, 20 de junio del 2023

Mg / Dr: Zapata Pita Adelí Hortensia.

Cargo: Docente

Profesión: Arquitectura

Asunto: **Participación en juicio de expertos para validar instrumento de investigación cuantitativa.**

Me es grato dirigirme a Ud., para expresarle mi respeto y cordial saludo; respecto al asunto hacerle conocer que estoy realizando el trabajo de investigación cuantitativo titulado: **“La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023”**.

Con el fin de obtener el grado de magister en Arquitectura.

La presente investigación tiene por fin determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023, por lo que se deben de realizar encuestas cuyas preguntas conforman el instrumento de evaluación de investigación cuantitativa, siendo estas validadas por expertos, como lo es en el caso de su persona, por lo que **lo invito a colaborar con la investigación, validando en calidad de experto dicho instrumento de evaluación.**

Segura de su participación en calidad de experta para la validación del instrumento de evaluación mencionado, se le alcanza dicho instrumento motivo de evaluación con el formato que servirá para que usted pueda hacerme llegar sus apreciaciones para cada ítem del instrumento de investigación.

Conocedora de su alto espíritu altruista, agradezco por adelantado su colaboración.

Atentamente;



Talavera Pedemonte, Andrea V.

DNI: 73489861

ORCID: 0000-0002-5678-8699

TELF: 974071877

**ANEXO N° 05: FORMATO DE SUSCRIPCIÓN DE EXPERTO PARA
VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO.**

I. Datos generales del experto:

- 1.1. Apellido y nombre: Saboya Ruiz Nemias.
- 1.2. DNI: 42001721
- 1.3. ORCID: 0000-0002-7166-2197
- 1.4. Grado académico: Magister
- 1.5. Profesión: Arquitecto
- 1.6. Institución donde labora: Universidad Peruana Unión
- 1.7. Cargo que desempeña: Docente

II. Datos de la investigación:

- 2.1. Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
- 2.2. Autor o investigador: Talavera Pedemonte, Andrea Virginia.
- 2.3. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura
- 2.4. Institución: Universidad César Vallejo.

Trujillo, junio, 2023



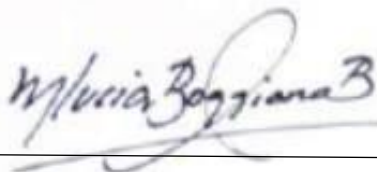
FIRMA DEL EXPERTO

FORMATO DE SUSCRIPCIÓN DE EXPERTO PARA VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO.

- I. Datos generales del experto:
 - 1.1. Apellido y nombre: Boggiano Burga María Lucía D.
 - 1.2. DNI: 43475111
 - 1.3. ORCID: 0000-0001-6334-8731
 - 1.4. Grado académico: Doctora
 - 1.5. Profesión: Arquitecta
 - 1.6. Institución donde labora: Universidad Nacional de Trujillo
 - 1.7. Cargo que desempeña: Docente

- II. Datos de la investigación:
 - 2.1. Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
 - 2.2. Autor o investigador: Talavera Pedemonte, Andrea Virginia.
 - 2.3. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura
 - 2.4. Institución: Universidad César Vallejo.

Trujillo, junio, 2023



FIRMA DEL EXPERTO

FORMATO DE SUSCRIPCIÓN DE EXPERTO PARA VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO.

- I. Datos generales del experto:
 - 1.1. Apellido y nombre: Tejada Mejía María.
 - 1.2. DNI: 18182956
 - 1.3. ORCID: 0000-0002-9868-9066
 - 1.4. Grado académico: Doctora
 - 1.5. Profesión: Arquitecta
 - 1.6. Institución donde labora: Universidad César Vallejo
 - 1.7. Cargo que desempeña: Docente

- II. Datos de la investigación:
 - 2.1. Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
 - 2.2. Autor o investigador: Talavera Pedemonte, Andrea Virginia.
 - 2.3. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura
 - 2.4. Institución: Universidad César Vallejo.

Trujillo, junio, 2023



FIRMA DEL EXPERTO

FORMATO DE SUSCRIPCIÓN DE EXPERTO PARA VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO.

- I. Datos generales del experto:
 - 1.1. Apellido y nombre: Núñez Simbort Benjamín Américo.
 - 1.2. DNI: 17877463
 - 1.3. ORCID: 0000-0002-1471-7673
 - 1.4. Grado académico: Doctor
 - 1.5. Profesión: Arquitecto
 - 1.6. Institución donde labora: Universidad César Vallejo
 - 1.7. Cargo que desempeña: Docente

- II. Datos de la investigación:
 - 2.1. Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
 - 2.2. Autor o investigador: Talavera Pedemonte, Andrea Virginia.
 - 2.3. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura
 - 2.4. Institución: Universidad César Vallejo.

Trujillo, junio 2023



FIRMA DEL EXPERTO

FORMATO DE SUSCRIPCIÓN DE EXPERTO PARA VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO.

I. Datos generales del experto:

- 1.1. Apellido y nombre: Zapata Pita Adelí Hortensia.
- 1.2. DNI: 17809925
- 1.3. ORCID: 0000-0002-9868-9066
- 1.4. Grado académico: Doctora.
- 1.5. Profesión: Arquitecto
- 1.6. Institución donde labora: Universidad César Vallejo
- 1.7. Cargo que desempeña: Docente

II. Datos de la investigación:

- 2.1. Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
- 2.2. Autor o investigador: Talavera Pedemonte, Andrea Virginia.
- 2.3. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura
- 2.4. Institución: Universidad César Vallejo.

Trujillo, junio, 2023



FIRMA DEL EXPERTO

ANEXO A: Matriz de operacionalización de variables, para validación de expertos

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	INSTRUMENTO	ESCALA DE MEDICIÓN
Independiente Tecnología constructiva.	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.	Es la aplicación, creación y modificación de un conjunto de conocimientos empleando herramientas maquinas o técnicas nuevas de sistemas constructivos con la finalidad de proteger al medio ambiente buscando solucionar las necesidades de manera autosustentables.	Material	Selección y preparación del material.	1. Contenido de arcilla. 2. Granulometría de la arena. 3. Resistencia a la comprensión 4. Absorción de agua.	Cuestionario	Nivel de medición: 1. Deficiente 2. Regular 3. Eficiente Escala de medición: Bajo: 1 – 12, Medio: 13 – 19 Alto: 20 – 22
			Estructural	Infraestructura.	1. Espesor de los muros. 2. Diseño de refuerzos. 3. Conexiones y anclajes. 4. Distribución de cargas.		
			Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje.	1. Materiales locales. 2. Eficiencia energética. 3. Gestión de residuos.		

					4. Captación de agua de lluvia.		
Dependiente: Viviendas rurales.	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser	Las circunstancias que llevaron al ser humano al reiniciar saga de supervivencia para construir un lugar donde habitar posteriormente ante los grandes diluvios se observó a la naturaleza en su función, los materiales usados y a los recursos naturales de su entorno, la vivienda rural es un espacio	Diseño Arquitectónico	Diseño bioclimático	1. Integración paisajística. 2. Diseño arquitectónico 3. Estética 4. Sostenibilidad y eficiencia.	Cuestionario y Ficha de observación	
			Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	1. Accesibilidad. 2. Confort. 3. Calidad del aire interior. 4. Eficiencia espacial.		
			Social y cultural	Participación de la comunidad.	1. Participación comunitaria. 2. Preservación de la identidad cultural.		

	construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.	construido mediante ambientes interiores como exteriores donde se pueden realizar diferentes actividades.			3. Impacto en la calidad de vida.		
--	--	---	--	--	-----------------------------------	--	--

ANEXO N^o6: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS - CUESTIONARIO DE PREGUNTAS.

I. Generalidades:

El siguiente cuestionario utilizando las dimensiones de cada variable de estudio el cual permitirá recolectar datos que ayudaran a enriquecer la investigación mediando pregunta usando la escala de frecuencias el cual será aplicado a los propietarios de las viviendas de adobe del sector los Cerezos, perteneciente al distrito de Pueblo Nuevo.

II. Escenario de estudio

2.1. Escenario General: El presente estudio de desarrolla en el Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chepén del Departamento de La Libertad. Es por ello que el distrito se ubica de la siguiente manera; por el Norte: Anexo Cabo Verde; Sur: AA. HH El Milagro; Este: Urb. Los Parques y finalmente por el Oeste: Anexo Charcape.

2.2. Escenario específico: Dentro del escenario específico de estudio es el Sector los Cerezos, perteneciente al Distrito de Pueblo Nuevo, contando el sector con un área de 42100.63 m², y con un perímetro de 867.61 ml; así mismo cuenta con los siguientes limites por el Norte con: La calle A; por el Sur: Acequia de riego; por el Este: Calle N^o2 y por el Oeste: Propiedad de terceros.

2.3. Periodo del Levantamiento de Información: Este instrumento a base preguntas estructuradas planteadas para recoger la información de los propietarios de las viviendas de adobe se realizará a partir del día 21 hasta al día 23 de junio del 2023, en el sector de los Cerezos.

III. Datos del investigador y la investigación:

3.1. Cuadro de Datos del investigador e investigación

Fecha de Cuestionario:	21 al 23 de Junio 2023
Objetivo de Investigación:	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Datos generales

Datos del investigador y de la investigación	Nombre del Investigador: Andrea Virginia Talavera Pedemonte
	ORCID: orcid.org/0009-0005-6898-3204
	Institución: Universidad Cesar Vallejo Sede Trujillo, Escuela de Posgrado.
	Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
	Tipo de Investigación: Tipo de investigación correlacional, de diseño cuantitativo.
	Técnica: Encuesta
	Instrumento de recolección: Cuestionario de preguntas
	Variable: Tecnología constructiva (1,2 y 3) y Vivienda rural (4, 5 y 6).

	<p>Dimensiones:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Material2. Estructural3. Ambiental y sostenible4. Diseño arquitectónico5. Funcional y habitabilidad6. Social y cultural
--	--

III. Datos generales del experto:

- 3.1. Apellido y nombre: Saboya Ruiz Nemias
- 3.2. DNI: 42001721
- 3.3. ORCID: 0000-0002-7166-2197
- 3.4. Grado académico: Magister
- 3.5. Profesión: Arquitecto
- 3.6. Institución donde labora: Universidad Peruana Unión
- 3.7. Cargo que desempeña: Docente
- 3.8. Dirección:
- 3.9. Teléfono: 999368148
- 3.10. Correo electrónico: nemiassaboya8@gmail.com

IV. Periodo de aplicación de cuestionario de preguntas:

Del 21 al 23 de junio del 2023.

V. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

VI. Datos de la investigación

11. Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
12. Tipo de investigación: Enfoque Cuantitativa
13. Autora: Andrea Talavera Pedemonte
14. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura.
15. Institución: Universidad Cesar Vallejo, sede Trujillo.

VII. Datos del instrumento:

16. Nombre del Instrumento: Cuestionario de preguntas
17. Escenario : Sector los Cerezos
18. Aplicación : 01 Escenario de estudio.
19. Variables : Tecnología constructiva y vivienda rural
20. Dimensiones : Tecnología constructiva - 1. Material, 2. Estructural y 3. Ambiental y sostenible.
2. Vivienda rural: 4. Diseño arquitectónico, 5. Funcional y habitabilidad, 6. Social y cultural.

FICHA DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS - CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de preguntas". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico.

Agradezco su valiosa colaboración.

1. Datos generales del Juez

Nombre del Juez:	Saboya Ruiz Nemias	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de experiencia profesional:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Institución donde labora:	Universidad Peruana Unión	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en el ámbito de la investigación: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento de cuestionario de preguntas, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (colocar nombre de la escala, cuestionario ó inventario)

Nombre de la prueba:	Cuestionario de preguntas
Autora:	Andrea Virginia Talavera Pedemonte
Procedencia:	Universidad César Vallejo (UCV) Escuela de Posgrado – Maestría EN Arquitectura
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación	Sector los Cerezos- Dist. Pueblo Nuevo, La libertad

Significación:	Explicar cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítem por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)
-----------------------	--

4. Soporte teórico:

Describir en función al modelo teórico

DIMENSION	INDICADOR	DEFINICIÓN
VARIABLE INDEPENDIENTE: Tecnología constructiva	Selección y preparación del material	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
	Infraestructural	
	Gestión de residuos y reciclaje	

DIMENSIÓN	Subescala	DEFINICIÓN
VARIABLE DEPENDIENTE: Vivienda rural	Diseño bioclimático	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
	Eficiencia energética	
	Participación de la comunidad	

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el instrumento “**Cuestionario de preguntas**” elaborado por Andrea Talavera Pedemonte en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
CLARIDAD (el ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas)	1.- No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2.- Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con sus significados o por la ordenación de estas.
	3.- Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de ítem.
	4.- Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuado.
COHERENCIA (el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo)	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido)	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1	2	3	4
No cumple con el criterio	Bajo nivel	Moderado nivel	Alto nivel

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Cuestionario de preguntas"

VARIABLE 1: Tecnología constructiva

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Material	Selección y preparación del material	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?	X		X		X		
		¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?	X		X		X		
		¿Considera usted importante el contenido adecuado de arena para el proceso de elaboración del adobe?	X		X		X		
		¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?							

		¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?	X		X		X		
		¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?	X		X		X		
		¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?	X		X		X		
Estructural	Infraestructura	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?							
		¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?	X		X		X		

		¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?	X		X		X		
		¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?	X		X		X		
Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		X		X		
		¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		X		X		
		¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado generan beneficios de confort térmico, sonoro y de iluminación?	X		X		X		
		¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?							
		¿Considera usted beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad en las viviendas de Los Cerezos?	X		X		X		

VARIABLE 2: Vivienda Rural

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Diseño arquitectónico	Diseño bioclimático	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X		X		X		
		¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X		X		X		
		¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X		X		X		

Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X		X		X		
		¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?	X		X		X		
		¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X		X		X		
		¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X		X		X		
		¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
Social y cultural	Participación de la comunidad	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
		¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?	X		X		X		

		¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X		X		X		

7.- Opinión de validación:

El instrumento tiene una validación de:

SI	(X)
NO	()


Promedio de aplicabilidad:

18

8.- Observaciones

--

Autorización de validación:

N° DE DNI:	42001721	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

FECHA: _____ LT: _____ MZ: _____

GENERO: M() F()

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

IMPORTANTE:

Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en ese sector en 2023.

El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.

INTRUCCION

Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un "X" según la escala de valoración indicada.

VALORACION		
1	2	3
Deficiente	Regular	Eficiente

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Material	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?			
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?			
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?			

	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?			
	05.	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?			
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?			
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?			
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?			
Estructural	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?			
	10.	¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?			
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?			
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?			
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?			
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?			
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?			

Ambiental y sostenible	16.	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	17.	¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	18.	¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado generan beneficios de confort térmico, sonoro y de iluminación?			
	19.	¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	20.	¿Considera usted beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad en las viviendas de Los Cerezos?			
Diseño arquitectónico	21.	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?			
	22.	¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?			
	23.	¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?			
	24.	¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?			
Funcional y habitabilidad	25.	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?			
	26.	¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?			
	27.	¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?			

	28.	¿Considera usted que se garantizar la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?			
	29.	¿Considera usted que los espacios de su vivienda son funcionales y habitables, aprovechando todas sus áreas de una manera correcta?			
Social y cultural	30.	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?			
	31.	¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?			
	32.	¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?			
	33.	¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?			

ANEXO N°7: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS – FICHA DE OBSERVACION

I. Generalidades:

La presente ficha de observación ha sido realizada para comprender la unidad de análisis y permitir su respectivo diagnóstico dentro del escenario de estudio, los datos serán analizados dentro del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, provincia de Chepén, departamento de La Libertad; además, se deja constancia que la información será proporcionada por una visita in situ.

II. Escenario de estudio

2.1. Escenario General: El presente estudio se desarrolla en el Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chepén del Departamento de La Libertad. Es por ello que el distrito se ubica de la siguiente manera; por el Norte: Anexo Cabo Verde; Sur: AA. HH El Milagro; Este: Urb. Los Parques y finalmente por el Oeste: Anexo Charcape.

2.2. Escenario específico: Dentro del sector Los Cerezos, se ha podido identificar cien viviendas construidas de adobe, así mismo estas necesitan ser reforzadas.

2.3. Periodo del Levantamiento de Información: La ficha observación para levantar la información in situ será desarrollada minuciosamente desde el día 21 de junio hasta el día 23 de junio del 2023, en el sector Los Cerezos.

III. Datos del investigador y la investigación:

3.1. Cuadro de Datos del investigador e investigación:

Fecha de observación	21 de junio del 2023 – 23 de junio del 2023
Objetivo de investigación	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
Datos generales:	
Datos del investigador y la investigación	Nombre de la investigadora: Andrea Talavera Pedemonte. ORCID: orcid.org/0000-0002-4396-9570. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura.

	<p>Institución: Universidad Cesar Vallejo, sede Trujillo.</p> <p>Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.</p> <p>Tipo de investigación: Es de enfoque cuantitativa, de tipo correlacional, con diseño no experimental de corte transversal.</p> <p>Técnica de recolección: Observación.</p> <p>Instrumento de recolección: Ficha de observación.</p> <p>Variable: Tecnología constructiva:</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> A) Material. B) Estructural.
--	--

3.2. Fuente de información de línea Base: La información para delimitar nuestra área de estudio para la ficha de observación esta obtenida del área del sector Los Cerezos dado que se debe tener en cuenta al INIE (2017) quien mencionó que de acuerdo a las cifras estadísticas de adobe del sondeo nacional que se realizó existen más de 2, 510 viviendas hechas por este material donde también se identifica a este sector por su relevancia y sus características en las viviendas.

IV. Características del análisis:

4.1. Análisis de dimensiones:

Dimensión A: Material:

Se analizará el material en viviendas de adobe dado que se requiere una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones.

Dimensión B: Estructural:

Se analizará la seguridad y comodidad de estas viviendas de adobe.

4.2. Técnicas utilizadas:

Dimensión A: Material:

Se recogerá información por medio de la observación hacia el objeto de estudio de manera externa e interna.

Dimensión B: Estructural:

Se recogerá información por medio de la observación hacia el objeto de estudio de manera externa e interna.

4.3. Fuentes de información:

Dimensión A: Material:

La información se obtendrá por medio de la observación in situ, dentro de la unidad de análisis.

Dimensión B: Estructural:

La información se obtendrá de manera directa por medio de la observación y de manera indirecta por medio de fuentes de información como el Google Earth y Google Maps.

4.4. Tabla de valoración de ítems:

VALORACION DE ÍTEMS		
Escala	SI	NO
Puntuación	1	0

4.5. Rubrica de evaluación de ítems.

Valoración de ítems			
DIMENSIÓN	INDICADORES	SI	NO
Escala de valoración		1	0
Material	Selección y preparación del material	Cuando el material de la vivienda cuente con una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones de adobe.	Cuando el material de la vivienda no cuente con una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones de adobe.
Estructural	Infraestructura	Cuando exista seguridad y comodidad de la vivienda de adobe así mismo se encuentre en un buen estado de conservación.	Cuando no exista seguridad y comodidad de la vivienda de adobe.

FICHA DE EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Ficha de observación”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. Datos generales del Juez

Nombre del Juez:	Saboya Ruiz Nemias	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de experiencia profesional:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Institución donde labora:	Universidad Peruana Unión	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en el ámbito de la investigación: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento de ficha de observación, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (colocar nombre de la escala, cuestionario ó inventario)

Nombre de la prueba:	Ficha de observación
Autora:	Andrea Virginia Talavera Pedemonte
Procedencia:	Universidad César Vallejo (UCV) - Escuela de Posgrado – Maestría EN Arquitectura
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación	Sector los Cerezos- Distrito de Pueblo Nuevo, La libertad
Significación:	Explicar cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítem por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

4. Soporte teórico:

Describir en función al modelo teórico

Dimensión	Indicador	Definición
Material	Selección y preparación del material	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
	Infraestructural	
	Gestión de residuos y reciclaje	

Dimensión	Subescala (subdimensiones)	Definición
VARIABLE DEPENDIENTE: Vivienda rural	Diseño bioclimático	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
	Eficiencia energética	
	Participación de la comunidad	

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el contenido del instrumento de “**Ficha de observación**” elaborado por Andrea Talavera Pedemonte en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
CLARIDAD (el ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas)	1.- No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2.- Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con sus significados o por la ordenación de estas.
	3.- Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de ítem.
	4.- Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuado.
COHERENCIA (el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo)	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido)	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1	2	3	4
No cumple con el criterio	Bajo nivel	Moderado nivel	Alto nivel

6. Fecha de elaboración:

Se elaboró el 10 de junio del 2023.

7. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Ficha de observación".

FICHA DE OBSERVACIÓN

TIULO DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN
ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Virginia

La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE

FECHA: 21 junio del 2023



1. Muros

1.1. Sistema constructivo:

	MUROS		VIGAS			TECHO		
	Adobe	Esteras	Fierro	Troncos de algarrobo	Madera	Barro con caña	Eternit	Calamina
En buen estado								
En mal estado								

1.2. Estética:

ACABADOS						
	Revestimientos en muros			Pisos		
	Tarrajeo de cemento	Yeso	Barro	Tierra	Cerámica	Cemento
En buen estado						
En mal estado						

1.3. Gestión de residuos:

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA				
	Pisos	Muros	Techos	Vigas
	En buen estado			
En mal estado				

1.4. Preparación del material:

	Conocimiento		Conservación
	Conocimiento y elaboración de la unidad		Falta de mantenimiento
Conoce		En buen estado	
No conoce		En mal estado	

Dimensiones del adobe actual:

30*30*10

40*40*8

Se encontró.....

¿Cuenta con servicios esenciales para vivir en la casa?

SI NO

- Agua
- Desagüe
- Luz
- Internet
- Cable

¿Su vivienda tiene confort (térmico, sonoro, ventilación y lumínico)?

SI

NO

Ficha técnica de observación

	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	ELABORADO POR:	FECHA:
	Arq. Talavera Pedemonte, Andrea	21/06/2023
	DNI: 73489861	
INFORMACIÓN GENERAL:		
Dirección:		
DIMENSIONES:		
Área:		
N° de lote:		
Tipología:		
UBICACIÓN Y FORMA		

8. Opinión de aplicabilidad:

El instrumento es válido, puede ser aplicado.

SI	X
NO	

9. Promedio de Valoración:

El instrumento tiene una valoración de:


18

10. Observaciones:

En el caso se encuentre, indicarlas.

--

11. Autorización de validación:

N° DE DNI:	42001721	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Ficha de observación"

VARIABLE 2: Vivienda rural

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Diseño arquitectónico	Diseño bioclimático	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X		X		X		
		¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X		X		X		
		¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X		X		X		

		¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X		X		X		
Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X		X		X		
		¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?	X		X		X		
		¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X		X		X		
		¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X		X		X		
		¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
Social y cultural	Participación de la comunidad	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		

		¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?	X		X		X		
		¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X		X		X		

7.- Opinión de validación:

El instrumento tiene una validación de:

SI	(X)
NO	(.....)


Promedio de aplicabilidad:

18

8.-Observaciones

--

Autorización de validación:

N° DE DNI:	42001721	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

ANEXO A: MATRIZ DE OPERACIONALIZACION

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	INSTRUMENTO	ESCALA DE MEDICIÓN
Independiente Tecnología constructiva.	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.	Es la aplicación, creación y modificación de un conjunto de conocimientos empleando herramientas maquinas o técnicas nuevas de sistemas constructivos con la finalidad de proteger al medio ambiente buscando solucionar las necesidades de manera autosustentables.	Material	Selección y preparación del material.	1. Contenido de arcilla.	Cuestionario	Nivel de medición: 1. Deficiente 2. Regular 3. Eficiente Escala de medición: Bajo: 1 – 12, Medio: 13 – 19 Alto: 20 – 22
					2. Granulometría de la arena.		
					3. Resistencia a la comprensión		
					4. Absorción de agua.		
			Estructural	Infraestructura.	1. Espesor de los muros.		
					2. Diseño de refuerzos.		
					3. Conexiones y anclajes.		
					4. Distribución de cargas.		
			Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje.	1. Materiales locales.		
2. Eficiencia energética.							
3. Gestión de residuos.							

					4. Captación de agua de lluvia.		
Dependiente: Viviendas rurales.	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser	Las circunstancias que llevaron al ser humano al reiniciar saga de supervivencia para construir un lugar donde habitar posteriormente ante los grandes diluvios se observó a la naturaleza en su función, los materiales usados y a los recursos naturales de su entorno, la vivienda rural es un espacio	Diseño Arquitectónico	Diseño bioclimático	1. Integración paisajística.	Cuestionario y Ficha de observación	
					2. Diseño arquitectónico		
					3. Estética		
					4. Sostenibilidad y eficiencia.		
			Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	1. Accesibilidad.		
					2. Confort.		
					3. Calidad del aire interior.		
					4. Eficiencia espacial.		
			Social y cultural	Participación de la comunidad.	1. Participación comunitaria.		
2. Preservación de la identidad cultural.							

	construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.	construido mediante ambientes interiores como exteriores donde se pueden realizar diferentes actividades.			3. Impacto en la calidad de vida.		
--	--	---	--	--	-----------------------------------	--	--

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS – CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

I. Generalidades:

El siguiente cuestionario utilizando las dimensiones de cada variable de estudio el cual permitirá recolectar datos que ayudaran a enriquecer la investigación mediando pregunta usando la escala de frecuencias el cual será aplicado a los propietarios de las viviendas de adobe del sector los Cerezos, perteneciente al distrito de Pueblo Nuevo.

II. Escenario de estudio

2.1. Escenario General: El presente estudio de desarrolla en el Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chepén del Departamento de La Libertad. Es por ello que el distrito se ubica de la siguiente manera; por el Norte: Anexo Cabo Verde; Sur: AA. HH El Milagro; Este: Urb. Los Parques y finalmente por el Oeste: Anexo Charcape.

2.2. Escenario específico: Dentro del escenario específico de estudio es el Sector los Cerezos, perteneciente al Distrito de Pueblo Nuevo, contando el sector con un área de 42100.63 m², y con un perímetro de 867.61 ml ; así mismo cuenta con los siguientes límites por el Norte con: La calle A; por el Sur: Acequia de riego; por el Este: Calle N°2 y por el Oeste: Propiedad de terceros.

2.3. Periodo del Levantamiento de Información: Este instrumento a base preguntas estructuradas planteadas para recoger la información de los propietarios de las viviendas de adobe se realizará a partir del día 21 hasta al día 23 de junio del 2023, en el sector de los Cerezos.

III. Datos del investigador y la investigación:

3.1. Cuadro de Datos del investigador e investigación

Fecha de Cuestionario:	21 al 23 de junio 2023
Objetivo de Investigación:	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Datos generales

Datos del investigador y de la investigación	Nombre del Investigador: Andrea Virginia Talavera Pedemonte
	ORCID: orcid.org/0009-0005-6898-3204
	Institución: Universidad Cesar Vallejo Sede Trujillo, Escuela de Posgrado.
	Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
	Tipo de Investigación: Tipo de investigación correlacional, de diseño cuantitativo.
	Técnica: Encuesta
	Instrumento de recolección: Cuestionario de preguntas
	Variable: Tecnología constructiva (1,2 y 3) y Vivienda rural (4, 5 y 6).
Dimensiones: 7. Material 8. Estructural 9. Ambiental y sostenible 10. Diseño arquitectónico 11. Funcional y habitabilidad 12. Social y cultural	

IV. Datos generales del experto:

- 4.1. Apellido y nombre: Boggiano Burga María Lucía D.
- 4.2. DNI: 43475111
- 4.3. ORCID: 0000-0001-6334-8731
- 4.4. Grado académico: Doctora.
- 4.5. Profesión: Arquitecto
- 4.6. Institución donde labora: Universidad Nacional de Trujillo.
- 4.7. Cargo que desempeña: Docente
- 4.8. Dirección:
- 4.9. Teléfono: 932567298
- 4.10. Correo electrónico: mariaboggiano71@gmail.com

V. Periodo de aplicación de cuestionario de preguntas:

Del 21 al 23 de junio del 2023.

VI. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

VII. Datos de la investigación

- 7.1. Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de PuebloNuevo, 2023.
- 7.2. Tipo de investigación: Enfoque Cuantitativa
- 7.3. Autora: Andrea Talavera Pedemonte
- 7.4. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura.
- 7.5. Institución: Universidad Cesar Vallejo, sede Trujillo.

VIII. Datos del instrumento:

- 8.1. Nombre del Instrumento: Cuestionario de preguntas
- 8.2. Escenario: Sector los Cerezos
- 8.3. Aplicación: 01 Escenario de estudio.
- 8.4. Variables: Tecnología constructiva y vivienda rural
- 8.5. Dimensiones: Tecnología constructiva - 1. Material, 2. Estructural y 3. Ambiental y sostenible.
2. Vivienda rural: 4. Diseño arquitectónico, 5. Funcional y habitabilidad, 6. Social y cultural.

FICHA DE EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario de preguntas”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico.

Agradezco su valiosa colaboración.

1. Datos generales del Juez

Nombre del Juez:	Boggiano Burga María Lucía D.	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (X)
Área de experiencia profesional:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Institución donde labora:	Universidad Peruana Unión	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en el ámbito de la investigación: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento de cuestionario de preguntas, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (colocar nombre de la escala, cuestionario ó inventario)

Nombre de la prueba:	Cuestionario de preguntas
Autora:	Andrea Virginia Talavera Pedemonte
Procedencia:	Universidad César Vallejo (UCV) Escuela de Posgrado – Maestría EN Arquitectura
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación	Sector los Cerezos- Dist. Pueblo Nuevo, La libertad
Significación:	Explicar cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítem por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

4. Soporte teórico:

Describir en función al modelo teórico

DIMENSION	INDICADOR	DEFINICIÓN
VARIABLE INDEPENDIENTE: Tecnología constructiva	Selección y preparación del material	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
	Infraestructural	
	Gestión de residuos y reciclaje	

DIMENSIÓN	Subescala	DEFINICIÓN
VARIABLE DEPENDIENTE: Vivienda rural	Diseño bioclimático	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
	Eficiencia energética	
	Participación de la comunidad	

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el instrumento “**Cuestionario de preguntas**” elaborado por Andrea Talavera Pedemonte en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
CLARIDAD (el ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas)	1.- No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2.- Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con sus significados o por la ordenación de estas.
	3.- Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de ítem.
	4.- Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuado.
COHERENCIA (el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo)	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido)	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1	2	3	4
No cumple con el criterio	Bajo nivel	Moderado nivel	Alto nivel

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Cuestionario de preguntas"

VARIABLE 1: Tecnología constructiva

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Material	Selección y preparación del material	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?	X		X		X		
		¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?	X		X		X		
		¿Considera usted importante el contenido adecuado de arena para el proceso de elaboración del adobe?	X		X		X		
		¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?							

		¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?	X		X		X		
		¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?	X		X		X		
		¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?	X		X		X		
Estructural	Infraestructura	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?							
		¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?	X		X		X		

		¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?	X		X		X		
		¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?	X		X		X		
Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		X		X		
		¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		X		X		
		¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado generan beneficios de confort térmico, sonoro y de iluminación?	X		X		X		
		¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?							
		¿Considera usted beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad en las viviendas de Los Cerezos?	X		X		X		

VARIABLE 2: Vivienda Rural

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Diseño arquitectónico	Diseño bioclimático	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X		X		X		
		¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X		X		X		
		¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X		X		X		
Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X		X		X		

		¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?	X		X		X		
		¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X		X		X		
		¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X		X		X		
		¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
Social y cultural	Participación de la comunidad	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
		¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?	X		X		X		
		¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X		X		X		

7.- Opinión de validación:

El instrumento tiene una validación de:

SI	(X)
NO	()

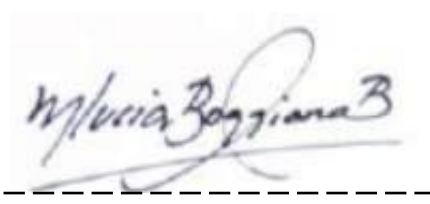
Promedio de aplicabilidad:

18

8.- Observaciones

--

Autorización de validación:

N° DE DNI:	43475111	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

FECHA: _____ LT: _____ MZ: _____

GENERO: M() F()

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

IMPORTANTE:

Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en ese sector en 2023.

El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.

INTRUCCION

Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un "X" según la escala de valoración indicada.

VALORACION		
1	2	3
Deficiente	Regular	Eficiente

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Material	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?			
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?			
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?			

	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?			
	05.	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?			
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?			
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?			
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?			
Estructural	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?			
	10.	¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?			
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?			
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?			
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?			
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?			
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?			

Ambiental y sostenible	16.	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	17.	¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	18.	¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado generan beneficios de confort térmico, sonoro y de iluminación?			
	19.	¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	20.	¿Considera usted beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad en las viviendas de Los Cerezos?			
Diseño arquitectónico	21.	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?			
	22.	¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?			
	23.	¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?			
	24.	¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?			
Funcional y habitabilidad	25.	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?			
	26.	¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?			
	27.	¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?			

	28.	¿Considera usted que se garantizar la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?			
	29.	¿Considera usted que los espacios de su vivienda son funcionales y habitables, aprovechando todas sus áreas de una manera correcta?			
Social y cultural	30.	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?			
	31.	¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?			
	32.	¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?			
	33.	¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?			

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS – FICHA DE OBSERVACION

I. Generalidades:

La presente ficha de observación ha sido realizada para comprender la unidad de análisis y permitir su respectivo diagnostico dentro el escenario de estudio, los datos serán analizados dentro del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, provincia de Chepén, departamento de La Libertad; además, se deja constancia que la información será proporcionada por una visita in situ.

II. Escenario de estudio

2.1. Escenario General: El presente estudio de desarrolla en el Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chepén del Departamento de La Libertad. Es por ello que el distrito se ubica de la siguiente manera; por el Norte: Anexo Cabo Verde; Sur: AA. HH El Milagro; Este: Urb. Los Parques y finalmente por el Oeste: Anexo Charcape.

2.2. Escenario específico: Dentro del sector Los Cerezos, se ha podido identificar cien viviendas construidas de adobe, así mismo estas necesitan ser reforzados.

2.3. Periodo del Levantamiento de Información: La ficha observación para levantar la información in situ será desarrollada minuciosamente desde el día 21 de junio hasta el día 23 de junio del 2023, en el sector Los Cerezos.

III. Datos del investigador y la investigación:

3.1. Cuadro de Datos del investigador e investigación:

Fecha de observación	21 de junio del 2023 – 23 de junio del 2023
Objetivo de investigación	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
Datos generales:	
Datos del investigador y la investigación	Nombre de la investigadora: Andrea Talavera Pedemonte. ORCID: orcid.org/0000-0002-4396-9570. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura. Institución:

	<p>Universidad Cesar Vallejo, sede Trujillo.</p> <p>Título de la investigación:</p> <p>La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.</p> <p>Tipo de investigación:</p> <p>Es de enfoque cuantitativa, de tipo correlacional, con diseño no experimental de corte transversal.</p> <p>Técnica de recolección:</p> <p>Observación.</p> <p>Instrumento de recolección:</p> <p>Ficha de observación.</p> <p>Variable:</p> <p>Tecnología constructiva:</p> <p>Dimensiones:</p> <p style="padding-left: 20px;">C) Material.</p> <p style="padding-left: 20px;">D) Estructural.</p>
--	--

3.2. Fuente de información de línea Base: La información para delimitar nuestra área de estudio para la ficha de observación esta obtenida del área del sector Los Cerezos dado que se debe de tener en cuenta al INIE (2017) quien mencionó que de acuerdo a las cifras estadísticas de adobe del sondeo nacional que se realizó existen más de 2, 510 viviendas hechas por este material donde también se identifica a este sector por su relevancia y sus características en las viviendas.

IV. Características del análisis:

4.1. Análisis de dimensiones:

Dimensión A: Material:

Se analizará el material en viviendas de adobe dado que se requiere una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones.

Dimensión B: Estructural:

Se analizará la seguridad y comodidad de estas viviendas de adobe.

4.2. Técnicas utilizadas:

Dimensión A: Material:

Se recogerá información por medio de la observación hacia el objeto de estudio de manera externa e interna.

Dimensión B: Estructural:

Se recogerá información por medio de la observación hacia el objeto de estudio de manera externa e interna.

4.3. Fuentes de información:

Dimensión A: Material:

La información se obtendrá por medio de la observación in situ, dentro de la unidad de análisis.

Dimensión B: Estructural:

La información se obtendrá de manera directa por medio de la observación y de manera indirecta por medio de fuentes de información como el Google Earth y Google Maps.

4.4. Tabla de valoración de ítems:

	VALORACION DE ITEMS	
Escala	SI	NO
Puntuación	1	0

4.5. Rubrica de evaluación de ítems.

Valoración de ítems			
DIMENSIÓN	INDICADORES	SI	NO
Escala de valoración		1	0
Material	Selección y preparación del material	Cuando el material de la viviendacuenta con una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones de adobe.	Cuando el material de la vivienda no cuenta con una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones de adobe.
Estructural	Infraestructura	Cuando exista seguridad y comodidad de la vivienda de adobe así mismo se encuentre en un buen estado de conservación.	Cuando no exista seguridad y comodidad de la vivienda de adobe.

FICHA DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – FICHA DE OBSERVACION

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Ficha de observación”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. Datos generales del Juez

Nombre del Juez:	Boggiano Burga María Lucía D.	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (X)
Área de experiencia profesional:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Institución donde labora:	Universidad Peruana Unión	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en el ámbito de la investigación: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento de ficha de observación, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (colocar nombre de la escala, cuestionario ó inventario)

Nombre de la prueba:	Ficha de observación
Autora:	Andrea Virginia Talavera Pedemonte
Procedencia:	Universidad César Vallejo (UCV) - Escuela de Posgrado – Maestría EN Arquitectura
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación	Sector los Cerezos- Distrito de Pueblo Nuevo, La libertad

Significación:	Explicar cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítem por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)
-----------------------	--

4. Soporte teórico:

Describir en función al modelo teórico

Dimensión	Indicador	Definición
Material	Selección y preparación del material	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
	Infraestructural	
	Gestión de residuos y reciclaje	

Dimensión	Subescala (subdimensiones)	Definición
VARIABLE DEPENDIENTE: Vivienda rural	Diseño bioclimático	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
	Eficiencia energética	
	Participación de la comunidad	

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el contenido del instrumento de “**Ficha de observación**” elaborado por Andrea Talavera Pedemonte en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
CLARIDAD (el ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas)	1.- No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2.- Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con sus significados o por la ordenación de estas.
	3.- Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de ítem.
	4.- Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuado.
COHERENCIA (el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo)	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido)	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1	2	3	4
No cumple con el criterio	Bajo nivel	Moderado nivel	Alto nivel

6. Fecha de elaboración:

Se elaboró el 10 de junio del 2023.

7. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Ficha de observación".

FICHA DE OBSERVACIÓN

TIULO DE INVESTIGACIÓN	La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN	
ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Virginia	
ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE	
FECHA: 21 junio del 2023	

2. Muros

2.1. Sistema constructivo:

	MUROS		VIGAS			TECHO		
	Adobe	Esteras	Fierro	Troncos de algarrobo	Madera	Barro con caña	Eternit	Calamina
En buen estado								
En mal estado								

2.2. Estética:

ACABADOS						
	Revestimientos en muros			Pisos		
	Tarrajeo de cemento	Yeso	Barro	Tierra	Cerámica	Cemento
En buen estado						
En mal estado						

2.3. Gestión de residuos:

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA				
	Pisos	Muros	Techos	Vigas
	En buen estado			
En mal estado				

2.4. Preparación del material:

	Conocimiento		Conservación
	Conocimiento y elaboración de la unidad		Falta de mantenimiento
Conoce		En buen estado	
No conoce		En mal estado	

Dimensiones del adobe actual:

30*30*10

40*40*8

Se encontró.....

¿Cuenta con servicios esenciales para vivir en la casa?

SI NO

- Agua
- Desagüe
- Luz
- Internet
- Cable

¿Su vivienda tiene confort (térmico, sonoro, ventilación y lumínico)?

SI

NO

Ficha técnica de observación

	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	ELABORADO POR:	FECHA:
	Arq. Talavera Pedemonte, Andrea	21/06/2023
	DNI: 73489861	
INFORMACIÓN GENERAL:		
Dirección:		
DIMENSIONES:		
Área:		
N° de lote:		
Tipología:		
UBICACIÓN Y FORMA		

8. Opinión de aplicabilidad:

El instrumento es válido, puede ser aplicado.

SI	X
NO	

9. Promedio de Valoración:

El instrumento tiene una valoración de:

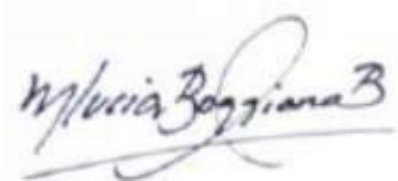
18

10. Observaciones:

En el caso se encuentre, indicarlas.

--

11. Autorización de validación:

N° DE DNI:	43475111	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Cuestionario de preguntas"

VARIABLE 2: Vivienda Rural

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Diseño arquitectónico	Diseño bioclimático	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X		X		X		
		¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X		X		X		
		¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X		X		X		

		¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X		X		X		
Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X		X		X		
		¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?	X		X		X		
		¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X		X		X		
		¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X		X		X		
		¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		

Social y cultural	Participación de la comunidad	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
		¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?	X		X		X		
		¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X		X		X		

7.- Opinión de validación:

El instrumento tiene una validación de:

SI	(X)
NO	(.....)

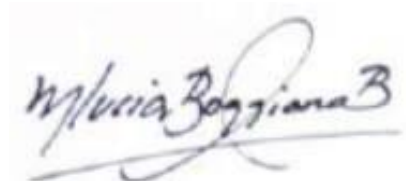
Promedio de aplicabilidad:

18

8.-Observaciones

--

Autorización de validación:

N° DE DNI:	43475111	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

ANEXO A: MATRIZ DE OPERACIONALIZACION

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	INSTRUMENTO	ESCALA DE MEDICIÓN
Independiente Tecnología constructiva.	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.	Es la aplicación, creación y modificación de un conjunto de conocimientos empleando herramientas maquinas o técnicas nuevas de sistemas constructivos con la finalidad de proteger al medio ambiente buscando solucionar las necesidades de manera autosustentables.	Material	Selección y preparación del material.	1. Contenido de arcilla.	Cuestionario	Nivel de medición: 1. Deficiente 2. Regular 3. Eficiente Escala de medición: Bajo: 1 – 12, Medio: 13 – 19 Alto: 20 – 22
					2. Granulometría de la arena.		
					3. Resistencia a la comprensión		
					4. Absorción de agua.		
			Estructural	Infraestructura.	1. Espesor de los muros.		
					2. Diseño de refuerzos.		
					3. Conexiones y anclajes.		
					4. Distribución de cargas.		
			Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje.	1. Materiales locales.		
		2. Eficiencia energética.					
		3. Gestión de residuos.					
					4. Captación de agua de lluvia.		
Dependiente: Viviendas rurales.	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser	Las circunstancias que llevaron al ser humano al reiniciar saga de supervivencia para construir un lugar donde habitar posteriormente ante los grandes diluvios se observó a la naturaleza en su función, los materiales usados y a los recursos naturales de su entorno, la vivienda rural es un espacio	Diseño Arquitectónico	Diseño bioclimático	1. Integración paisajística.	Cuestionario y Ficha de observación	
					2. Diseño arquitectónico		
					3. Estética		
					4. Sostenibilidad y eficiencia.		
			Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	1. Accesibilidad.		
					2. Confort.		
					3. Calidad del aire interior.		
					4. Eficiencia espacial.		
			Social y cultural	Participación de la comunidad.	1. Participación comunitaria.		
		2. Preservación de la identidad cultural.					
					3. Impacto en la calidad de vida.		
	construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.	construido mediante ambientes interiores como exteriores donde se pueden realizar diferentes actividades.					

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS – CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

I. Generalidades:

El siguiente cuestionario utilizando las dimensiones de cada variable de estudio el cual permitirá recolectar datos que ayudaran a enriquecer la investigación mediante pregunta usando la escala de frecuencias el cual será aplicado a los propietarios de las viviendas de adobe del sector los Cerezos, perteneciente al distrito de Pueblo Nuevo.

II. Escenario de estudio

2.1. Escenario General: El presente estudio de desarrolla en el Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chepén del Departamento de La Libertad. Es por ello que el distrito se ubica de la siguiente manera; por el Norte: Anexo Cabo Verde; Sur: AA. HH El Milagro; Este: Urb. Los Parques y finalmente por el Oeste: Anexo Charcape.

2.2. Escenario específico: Dentro del escenario específico de estudio es el Sector los Cerezos, perteneciente al Distrito de Pueblo Nuevo, contando el sector con un área de 42100.63 m², y con un perímetro de 867.61 ml ; así mismo cuenta con los siguientes límites por el Norte con: La calle A; por el Sur: Acequia de riego; por el Este: Calle N°2 y por el Oeste: Propiedad de terceros.

2.3. Periodo del Levantamiento de Información: Este instrumento a base preguntas estructuradas planteadas para recoger la información de los propietarios de las viviendas de adobe se realizará a partir del día 21 hasta al día 23 de junio del 2023, en el sector de los Cerezos.

III. Datos del investigador y la investigación:

3.1. Cuadro de Datos del investigador e investigación

Fecha de Cuestionario:	21 al 23 de junio 2023
Objetivo de Investigación:	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Datos generales

Datos del investigador y de la investigación	Nombre del Investigador: Andrea Virginia Talavera Pedemonte
	ORCID: orcid.org/0009-0005-6898-3204
	Institución: Universidad Cesar Vallejo Sede Trujillo, Escuela de Posgrado.
	Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
	Tipo de Investigación: Tipo de investigación correlacional, de diseño cuantitativo.
	Técnica: Encuesta
	Instrumento de recolección: Cuestionario de preguntas
	Variable: Tecnología constructiva (1,2 y 3) y Vivienda rural (4, 5 y 6).
Dimensiones: 13. Material 14. Estructural 15. Ambiental y sostenible 16. Diseño arquitectónico 17. Funcional y habitabilidad 18. Social y cultural	

IV. Datos generales del experto:

- 4.1. Apellido y nombre: Tejada Mejía María
- 4.2. DNI: 18182956
- 4.3. ORCID: 0000-0002-9582-9692
- 4.4. Grado académico: Doctora
- 4.5. Profesión: Arquitecta
- 4.6. Institución donde labora: Universidad César Vallejo.
- 4.7. Cargo que desempeña: Docente
- 4.8. Dirección:
- 4.9. Teléfono: 949920043
- 4.10. Correo electrónico: marianattm03@gmail.com

V. Periodo de aplicación de cuestionario de preguntas:

Del 21 al 23 de junio del 2023.

VI. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

VII. Datos de la investigación

- 7.1. Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
- 7.2. Tipo de investigación: Enfoque Cuantitativa
- 7.3. Autora: Andrea Talavera Pedemonte
- 7.4. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura.
- 7.5. Institución: Universidad Cesar Vallejo, sede Trujillo.

VIII. Datos del instrumento:

- 8.1. Nombre del Instrumento: Cuestionario de preguntas
- 8.2. Escenario : Sector los Cerezos
- 8.3. Aplicación : 01 Escenario de estudio.
- 8.4. Variables : Tecnología constructiva y vivienda rural
- 8.5. Dimensiones : Tecnología constructiva - 1. Material, 2. Estructural y 3. Ambiental y sostenible.
2. Vivienda rural: 4. Diseño arquitectónico, 5. Funcional y habitabilidad, 6. Social y cultural.

FICHA DE EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS - CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de preguntas". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico.

Agradezco su valiosa colaboración.

1. Datos generales del Juez

Nombre del Juez:	Tejada Mejía María.	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (X)
Área de experiencia profesional:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Institución donde labora:	Universidad Peruana Unión	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en el ámbito de la investigación: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento de cuestionario de preguntas, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (colocar nombre de la escala, cuestionario ó inventario)

Nombre de la prueba:	Cuestionario de preguntas
Autora:	Andrea Virginia Talavera Pedemonte
Procedencia:	Universidad César Vallejo (UCV) Escuela de Posgrado – Maestría EN Arquitectura
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación	Sector los Cerezos- Dist. Pueblo Nuevo, La libertad
Significación:	Explicar cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítem por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

4. Soporte teórico:

Describir en función al modelo teórico

DIMENSION	INDICADOR	DEFINICIÓN
VARIABLE INDEPENDIENTE: Tecnología constructiva	Selección y preparación del material	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
	Infraestructural	
	Gestión de residuos y reciclaje	

DIMENSIÓN	Subescala	DEFINICIÓN
VARIABLE DEPENDIENTE: Vivienda rural	Diseño bioclimático	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
	Eficiencia energética	
	Participación de la comunidad	

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el “**Cuestionario de preguntas**” elaborado por Andrea Talavera Pedemonte en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
CLARIDAD (el ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas)	1.- No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2.- Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con sus significados o por la ordenación de estas.
	3.- Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de ítem.
	4.- Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuado.
COHERENCIA (el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo)	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido)	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1	2	3	4
No cumple con el criterio	Bajo nivel	Moderado nivel	Alto nivel

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Cuestionario de preguntas"

VARIABLE 1: Tecnología constructiva

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Material	Selección y preparación del material	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?	X		X		X		
		¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?	X		X		X		
		¿Considera usted importante el contenido adecuado de arena para el proceso de elaboración del adobe?	X		X		X		
		¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?							

		¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?	X		X		X		
		¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?	X		X		X		
		¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?	X		X		X		
Estructural	Infraestructura	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?							
		¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?	X		X		X		

		¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?	X		X		X		
		¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?	X		X		X		
Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		X		X		
		¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		X		X		
		¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado generan beneficios de confort térmico, sonoro y de iluminación?	X		X		X		
		¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?							
		¿Considera usted beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad en las viviendas de Los Cerezos?	X		X		X		

VARIABLE 2: Vivienda Rural

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Diseño arquitectónico	Diseño bioclimático	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X		X		X		
		¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X		X		X		
		¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X		X		X		
Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X		X		X		

		¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?	X		X		X		
		¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X		X		X		
		¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X		X		X		
		¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
Social y cultural	Participación de la comunidad	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
		¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?	X		X		X		
		¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X		X		X		

7.- Opinión de validación:

El instrumento tiene una validación de:

SI	(X)
NO	()


Promedio de aplicabilidad:

18

8.- Observaciones

--

Autorización de validación:

N° DE DNI:	18182956	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

FECHA: _____ LT: _____ MZ: _____

GENERO: M() F()

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

IMPORTANTE:

Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en ese sector en 2023.

El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.

INTRUCCION

Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un "X" según la escala de valoración indicada.

VALORACION		
1	2	3
Deficiente	Regular	Eficiente

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Material	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?			
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?			
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?			

	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?			
	05.	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?			
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?			
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?			
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?			
Estructural	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?			
	10.	¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?			
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?			
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?			
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?			
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?			
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?			

Ambiental y sostenible	16.	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	17.	¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	18.	¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado generan beneficios de confort térmico, sonoro y de iluminación?			
	19.	¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	20.	¿Considera usted beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad en las viviendas de Los Cerezos?			
Diseño arquitectónico	21.	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?			
	22.	¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?			
	23.	¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?			
	24.	¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?			
Funcional y habitabilidad	25.	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?			
	26.	¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?			
	27.	¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?			

	28.	¿Considera usted que se garantizar la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?			
	29.	¿Considera usted que los espacios de su vivienda son funcionales y habitables, aprovechando todas sus áreas de una manera correcta?			
Social y cultural	30.	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?			
	31.	¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?			
	32.	¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?			
	33.	¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?			

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS - FICHA DE OBSERVACIÓN

I. Generalidades:

La presente ficha de observación ha sido realizada para comprender la unidad de análisis y permitir su respectivo diagnóstico dentro del escenario de estudio, los datos serán analizados dentro del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, provincia de Chepén, departamento de La Libertad; además, se deja constancia que la información será proporcionada por una visita in situ.

II. Escenario de estudio

2.1. Escenario General: El presente estudio se desarrolla en el Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chepén del Departamento de La Libertad. Es por ello que el distrito se ubica de la siguiente manera; por el Norte: Anexo Cabo Verde; Sur: AA. HH El Milagro; Este: Urb. Los Parques y finalmente por el Oeste: Anexo Charcape.

2.2. Escenario específico: Dentro del sector Los Cerezos, se ha podido identificar cien viviendas construidas de adobe, así mismo estas necesitan ser reforzadas.

2.3. Periodo del Levantamiento de Información: La ficha de observación para levantar la información in situ será desarrollada minuciosamente desde el día 21 de junio hasta el día 23 de junio del 2023, en el sector Los Cerezos.

III. Datos del investigador y la investigación:

3.1. Cuadro de Datos del investigador e investigación:

Fecha de observación	21 de junio del 2023 – 23 de junio del 2023
Objetivo de investigación	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
Datos generales:	
Datos del investigador y la investigación	Nombre de la investigadora: Andrea Talavera Pedemonte. ORCID: orcid.org/0000-0002-4396-9570. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura.

	<p>Institución: Universidad Cesar Vallejo, sede Trujillo.</p> <p>Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.</p> <p>Tipo de investigación: Es de enfoque cuantitativa, de tipo correlacional, con diseño no experimental de corte transversal.</p> <p>Técnica de recolección: Observación.</p> <p>Instrumento de recolección: Ficha de observación.</p> <p>Variable: Tecnología constructiva:</p> <p>Dimensiones: E) Material. F) Estructural.</p>
--	---

3.2. Fuente de información de línea Base: La información para delimitar nuestra área de estudio para la ficha de observación esta obtenida del área del sector Los Cerezos dado que se debe de tener en cuenta al INIE (2017) quien mencionó que de acuerdo a las cifras estadísticas de adobe del sondeo nacional que se realizó existen más de 2, 510 viviendas hechas por este material donde también se identifica a este sector por su relevancia y sus características en las viviendas.

IV. Características del análisis:

4.1. Análisis de dimensiones:

Dimensión A: Material:

Se analizará el material en viviendas de adobe dado que se requiere una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones.

Dimensión B: Estructural:

Se analizará la seguridad y comodidad de estas viviendas de adobe.

4.2. Técnicas utilizadas:

Dimensión A: Material:

Se recogerá información por medio de la observación hacia el objeto de estudio de manera externa e interna.

Dimensión B: Estructural:

Se recogerá información por medio de la observación hacia el objeto de estudio de manera externa e interna.

4.3. Fuentes de información:

Dimensión A: Material:

La información se obtendrá por medio de la observación in situ, dentro de la unidad de análisis.

Dimensión B: Estructural:

La información se obtendrá de manera directa por medio de la observación y de manera indirecta por medio de fuentes de información como el Google Earth y Google Maps.

4.4. Tabla de valoración de ítems:

	VALORACION DE ÍTEMS	
Escala	SI	NO
Puntuación	1	0

4.5. Rubrica de evaluación de ítems.

Valoración de ítems			
DIMENSIÓN	INDICADORES	SI	NO
Escala de valoración		1	0
Material	Selección y preparación del material	Cuando el material de la vivienda cuente con una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones de adobe.	Cuando el material de la vivienda no cuente con una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones de adobe.
Estructural	Infraestructura	Cuando exista seguridad y comodidad de la vivienda de adobe así mismo se encuentre en un buen estado de conservación.	Cuando no exista seguridad y comodidad de la vivienda de adobe.

FICHA DE EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS – FICHA DE OBSERVACION

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Ficha de observación”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. Datos generales del Juez

Nombre del Juez:	Tejada Mejía María.	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (X)
Área de experiencia profesional:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en el ámbito de la investigación: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado	

Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento de ficha de observación, por juicio de expertos.

2. Datos de la escala (colocar nombre de la escala, cuestionario ó inventario)

Nombre de la prueba:	Ficha de observación
Autora:	Andrea Virginia Talavera Pedemonte
Procedencia:	Universidad César Vallejo (UCV) - Escuela de Posgrado – Maestría EN Arquitectura
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación	Sector los Cerezos- Distrito de Pueblo Nuevo, La libertad

Significación:	Explicar cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítem por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)
-----------------------	--

3. Soporte teórico:

Describir en función al modelo teórico

Dimensión	Indicador	Definición
Material	Selección y preparación del material	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
	Infraestructural	
	Gestión de residuos y reciclaje	

Dimensión	Subescala (subdimensiones)	Definición
VARIABLE DEPENDIENTE: Vivienda rural	Diseño bioclimático	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
	Eficiencia energética	
	Participación de la comunidad	

4. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el contenido del instrumento de “**Ficha de observación**” elaborado por Andrea Talavera Pedemonte en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
CLARIDAD (el ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas)	1.- No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2.- Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con sus significados o por la ordenación de estas.
	3.- Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de ítem.
	4.- Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuado.
COHERENCIA (el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo)	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido)	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1	2	3	4
No cumple con el criterio	Bajo nivel	Moderado nivel	Alto nivel

5. Fecha de elaboración:

Se elaboró el 10 de junio del 2023.

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: “Ficha de observación”.

FICHA DE OBSERVACIÓN

TIULO DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN
ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Virginia

La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE
FECHA: 21 junio del 2023



3. Muros

3.1. Sistema constructivo:

	MUROS		VIGAS			TECHO		
	Adobe	Esteras	Fierro	Troncos de algarrobo	Madera	Barro con caña	Eternit	Calamina
En buen estado								
En mal estado								

3.2. Estética:

ACABADOS						
	Revestimientos en muros			Pisos		
	Tarrajeo de cemento	Yeso	Barro	Tierra	Cerámica	Cemento
En buen estado						
En mal estado						

3.3. Gestión de residuos:

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA				
	Pisos	Muros	Techos	Vigas
En buen estado				
En mal estado				

3.4. Preparación del material:

	Conocimiento		Conservación
	Conocimiento y elaboración de la unidad		Falta de mantenimiento
Conoce		En buen estado	
No conoce		Regular	

Dimensiones del adobe actual:	
30*30*10	<input type="checkbox"/>
40*40*8	<input type="checkbox"/>
Se encontró.....	

¿Cuenta con servicios esenciales para vivir en la casa?	SI	NO
- Agua		
- Desagüe		
- Luz		
-Internet		
-Cable		

¿Su vivienda tiene confort (térmico, sonoro, ventilación y lumínico)?	
SI	<input type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>

Ficha técnica de observación

	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	ELABORADO POR:	FECHA:
	Arq. Talavera Pedemonte, Andrea	21/06/2023
	DNI: 73489861	
INFORMACIÓN GENERAL:		
Dirección:		
DIMENSIONES:		
Área:		
N° de lote:		
Tipología:		
UBICACIÓN Y FORMA		

7. Opinión de aplicabilidad:

El instrumento es válido, puede ser aplicado.

SI	X
NO	

8. Promedio de Valoración:

El instrumento tiene una valoración de:


18

9. Observaciones:

En el caso se encuentre, indicarlas.

--

10. Autorización de validación:

N° DE DNI:	18182956	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

1. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Cuestionario de preguntas"

VARIABLE 2: Vivienda Rural

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Diseño arquitectónico	Diseño bioclimático	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X		X		X		
		¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X		X		X		
		¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X		X		X		
Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X		X		X		

		¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?	X		X		X		
		¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X		X		X		
		¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X		X		X		
		¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
Social y cultural	Participación de la comunidad	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
		¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?	X		X		X		
		¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X		X		X		

2.- Opinión de validación:

El instrumento tiene una validación de:

SI	(X)
NO	(.....)


3.- Promedio de aplicabilidad:

18

4.-Observaciones

--

Autorización de validación:

N° DE DNI:	18182956	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

ANEXO A: MATRIZ DE OPERACIONALIZACION

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	INSTRUMENTO	ESCALA DE MEDICIÓN
Independiente Tecnología constructiva.	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.	Es la aplicación, creación y modificación de un conjunto de conocimientos empleando herramientas maquinas o técnicas nuevas de sistemas constructivos con la finalidad de proteger al medio ambiente buscando solucionar las necesidades de manera autosustentables.	Material	Selección y preparación del material.	1. Contenido de arcilla.	Cuestionario	Nivel de medición: 1. Deficiente 2. Regular 3. Eficiente Escala de medición: Bajo: 1 – 12, Medio: 13 – 19 Alto: 20 – 22
					2. Granulometría de la arena.		
					3. Resistencia a la comprensión		
					4. Absorción de agua.		
			Estructural	Infraestructura.	1. Espesor de los muros.		
					2. Diseño de refuerzos		
					3. Conexiones y anclajes.		
					4. Distribución de cargas.		
			Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje.	1. Materiales locales.		
2. Eficiencia energética.							
3. Gestión de residuos.							

					4. Captación de agua de lluvia.		
Dependiente: Viviendas rurales.	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser	Las circunstancias que llevaron al ser humano al reiniciar saga de supervivencia para construir un lugar donde habitar posteriormente ante los grandes diluvios se observó a la naturaleza en su función, los materiales usados y a los recursos naturales de su entorno, la vivienda rural es un espacio	Diseño Arquitectónico	Diseño bioclimático	1. Integración paisajística.	Cuestionario y Ficha de observación	
					2. Diseño arquitectónico		
					3. Estética		
					4. Sostenibilidad y eficiencia.		
			Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	1. Accesibilidad.		
					2. Confort.		
					3. Calidad del aire interior.		
					4. Eficiencia espacial.		
			Social y cultural	Participación de la comunidad.	1. Participación comunitaria.		
2. Preservación de la identidad cultural.							

	construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.	construido mediante ambientes interiores como exteriores donde se pueden realizar diferentes actividades.			3. Impacto en la calidad de vida.		
--	--	---	--	--	-----------------------------------	--	--

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS – CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

I. Generalidades:

El siguiente cuestionario utilizando las dimensiones de cada variable de estudio el cual permitirá recolectar datos que ayudaran a enriquecer la investigación mediando pregunta usando la escala de frecuencias el cual será aplicado a los propietarios de las viviendas de adobe del sector los Cerezos, perteneciente al distrito de Pueblo Nuevo.

II. Escenario de estudio

2.1. Escenario General: El presente estudio de desarrolla en el Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chepén del Departamento de La Libertad. Es por ello que el distrito se ubica de la siguiente manera; por el Norte: Anexo Cabo Verde; Sur: AA. HH El Milagro; Este: Urb. Los Parques y finalmente por el Oeste: Anexo Charcape.

2.2. Escenario específico: Dentro del escenario específico de estudio es el Sector los Cerezos, perteneciente al Distrito de Pueblo Nuevo, contando el sector con un área de 42100.63 m², y con un perímetro de 867.61 ml ; así mismo cuenta con los siguientes límites por el Norte con: La calle A; por el Sur: Acequia de riego; por el Este: Calle N°2 y por el Oeste: Propiedad de terceros.

2.3. Periodo del Levantamiento de Información: Este instrumento a base preguntas estructuradas planteadas para recoger la información de los propietarios de las viviendas de adobe se realizará a partir del día 21 hasta al día 23 de junio del 2023, en el sector de los Cerezos.

III. Datos del investigador y la investigación:

3.1. Cuadro de Datos del investigador e investigación

Fecha de Cuestionario:	21 al 23 de junio 2023
Objetivo de Investigación:	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Datos generales

Datos del investigador y de la investigación	Nombre del Investigador: Andrea Virginia Talavera Pedemonte
	ORCID: orcid.org/0009-0005-6898-3204
	Institución: Universidad Cesar Vallejo Sede Trujillo, Escuela de Posgrado.
	Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
	Tipo de Investigación: Tipo de investigación correlacional, de diseño cuantitativo.
	Técnica: Encuesta
	Instrumento de recolección: Cuestionario de preguntas
	Variable: Tecnología constructiva (1,2 y 3) y Vivienda rural (4, 5 y 6).
	Dimensiones: 19. Material 20. Estructural 21. Ambiental y sostenible 22. Diseño arquitectónico 23. Funcional y habitabilidad 24. Social y cultural

I. Datos generales del experto:

- 1.1. Apellido y nombre: Núñez Simbort Benjamín Américo.
- 1.2. DNI: 17877463
- 1.3. ORCID: 0000-0002-1471-7673
- 1.4. Grado académico: Doctor.
- 1.5. Profesión: Arquitecto
- 1.6. Institución donde labora: Universidad César Vallejo.
- 1.7. Cargo que desempeña: Docente
- 1.8. Dirección:
- 1.9. Teléfono: 966528889
- 1.10. Correo electrónico: americosimbort@gmail.com

II. Periodo de aplicación de cuestionario de preguntas:

Del 21 al 23 de junio del 2023.

III. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

IV. Datos de la investigación

- 4.1. Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
- 4.2. Tipo de investigación: Enfoque Cuantitativa
- 4.3. Autora: Andrea Talavera Pedemonte
- 4.4. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura.
- 4.5. Institución: Universidad Cesar Vallejo, sede Trujillo.

V. Datos del instrumento:

- 5.1. Nombre del Instrumento: Cuestionario de preguntas
- 5.2. Escenario : Sector los Cerezos
- 5.3. Aplicación : 01 Escenario de estudio.
- 5.4. Variables : Tecnología constructiva y vivienda rural
- 5.5. Dimensiones : Tecnología constructiva - 1. Material, 2. Estructural y 3. Ambiental y sostenible.
2. Vivienda rural: 4. Diseño arquitectónico, 5. Funcional y habitabilidad, 6. Social y cultural.

FICHA DE EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario de preguntas”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico.

Agradezco su valiosa colaboración.

1. Datos generales del Juez

Nombre del Juez:	Núñez Simbort Benjamín Américo.	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (X)
Área de experiencia profesional:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo.	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en el ámbito de la investigación: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento de cuestionario de preguntas, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (colocar nombre de la escala, cuestionario ó inventario)

Nombre de la prueba:	Cuestionario de preguntas
Autora:	Andrea Virginia Talavera Pedemonte
Procedencia:	Universidad César Vallejo (UCV) Escuela de Posgrado – Maestría EN Arquitectura
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación	Sector los Cerezos- Dist. Pueblo Nuevo, La libertad
Significación:	Explicar cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítem por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

4. Soporte teórico:

Describir en función al modelo teórico

DIMENSION	INDICADOR	DEFINICIÓN
VARIABLE INDEPENDIENTE: Tecnología constructiva	Selección y preparación del material	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
	Infraestructural	
	Gestión de residuos y reciclaje	

DIMENSIÓN	Subescala	DEFINICIÓN
VARIABLE DEPENDIENTE: Vivienda rural	Diseño bioclimático	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
	Eficiencia energética	
	Participación de la comunidad	

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el “**Cuestionario de preguntas**” elaborado por Andrea Talavera Pedemonte en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
CLARIDAD (el ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas)	1.- No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2.- Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con sus significados o por la ordenación de estas.
	3.- Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de ítem.
	4.- Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuado.
COHERENCIA (el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo)	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido)	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1	2	3	4
No cumple con el criterio	Bajo nivel	Moderado nivel	Alto nivel

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Cuestionario de preguntas"

VARIABLE 1: Tecnología constructiva

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Material	Selección y preparación del material	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?	X		X		X		
		¿Considera usted que el contenido de arcilla favorece en la durabilidad y resistencia de la unidad de adobe para la construcción de la vivienda?	X		X		X		
		¿Considera usted importante el contenido adecuado de arena para el proceso de elaboración del adobe?	X		X		X		
		¿Considera usted que influye la distribución y selección de la cantidad de arena adecuada en la calidad y estabilidad de la unidad de adobe?							

		¿Considera usted que la fuerza del adobe reforzado se puede comprimir en un aspecto importante durante la construcción de una vivienda?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?	X		X		X		
		¿Considera usted que es necesario conocer la capacidad de absorción de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante conocer la capacidad del adobe reforzado para absorber agua afecta el rendimiento y mantenimiento de las estructuras construidas en el distrito de Pueblo Nuevo?	X		X		X		
Estructural	Infraestructura	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado en Los Cerezos?							
		¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros en la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo en las viviendas para que sean más seguras y duraderas en el distrito de Pueblo Nuevo?	X		X		X		

		¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?	X		X		X		
		¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?	X		X		X		
Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		X		X		
		¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía de la tecnología constructiva para las viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		X		X		
		¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado le dan los beneficios de confort térmico, sonoro, lumínico y de iluminación?	X		X		X		
		¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?							
		¿Considera usted que los beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad en las viviendas de Los Cerezos?	X		X		X		

VARIABLE 2: Vivienda Rural

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Diseño arquitectónico	Diseño bioclimático	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X		X		X		
		¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X		X		X		
		¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X		X		X		
Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X		X		X		

		¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?	X		X		X		
		¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X		X		X		
		¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X		X		X		
		¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
Social y cultural	Participación de la comunidad	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
		¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?	X		X		X		
		¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X		X		X		

7.- Opinión de validación:

El instrumento tiene una validación de:

SI	(X)
NO	()


Promedio de aplicabilidad:

18

8.- Observaciones

--

Autorización de validación:

N° DE DNI:	17877463	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

FECHA: _____ LT: _____ MZ: _____

GENERO: M() F()

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

IMPORTANTE:

Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en ese sector en 2023.

El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.

INTRUCCION

Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un "X" según la escala de valoración indicada.

VALORACION		
1	2	3
Deficiente	Regular	Eficiente

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Material	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?			
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?			
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?			

	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?			
	05.	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?			
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?			
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?			
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?			
Estructural	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?			
	10.	¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?			
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?			
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?			
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?			
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?			
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?			

Ambiental y sostenible	16.	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	17.	¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	18.	¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado generan beneficios de confort térmico, sonoro y de iluminación?			
	19.	¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	20.	¿Considera usted beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad en las viviendas de Los Cerezos?			
Diseño arquitectónico	21.	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?			
	22.	¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?			
	23.	¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?			
	24.	¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?			
Funcional y habitabilidad	25.	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?			
	26.	¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?			
	27.	¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?			

	28.	¿Considera usted que se garantizar la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?			
	29.	¿Considera usted que los espacios de su vivienda son funcionales y habitables, aprovechando todas sus áreas de una manera correcta?			
Social y cultural	30.	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?			
	31.	¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?			
	32.	¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?			
	33.	¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?			

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS - FICHA DE OBSERVACION

I. Generalidades:

La presente ficha de observación ha sido realizada para comprender la unidad de análisis y permitir su respectivo diagnóstico dentro del escenario de estudio, los datos serán analizados dentro del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, provincia de Chepén, departamento de La Libertad; además, se deja constancia que la información será proporcionada por una visita in situ.

II. Escenario de estudio

2.1. Escenario General: El presente estudio se desarrolla en el Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chepén del Departamento de La Libertad. Es por ello que el distrito se ubica de la siguiente manera; por el Norte: Anexo Cabo Verde; Sur: AA. HH El Milagro; Este: Urb. Los Parques y finalmente por el Oeste: Anexo Charcape.

2.2. Escenario específico: Dentro del sector Los Cerezos, se ha podido identificar cien viviendas construidas de adobe, así mismo estas necesitan ser reforzadas.

2.3. Periodo del Levantamiento de Información: La ficha de observación para levantar la información in situ será desarrollada minuciosamente desde el día 21 de junio hasta el día 23 de junio del 2023, en el sector Los Cerezos.

III. Datos del investigador y la investigación:

3.1. Cuadro de Datos del investigador e investigación:

Fecha de observación	21 de junio del 2023 – 23 de junio del 2023
Objetivo de investigación	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
Datos generales:	
Datos del investigador y la investigación	Nombre de la investigadora: Andrea Talavera Pedemonte. ORCID: orcid.org/0000-0002-4396-9570. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura. Institución:

	<p>Universidad Cesar Vallejo, sede Trujillo.</p> <p>Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.</p> <p>Tipo de investigación: Es de enfoque cuantitativa, de tipo correlacional, con diseño no experimental de corte transversal.</p> <p>Técnica de recolección: Observación.</p> <p>Instrumento de recolección: Ficha de observación.</p> <p>Variable: Tecnología constructiva:</p> <p>Dimensiones: G) Material. H) Estructural.</p>
--	---

3.2. Fuente de información de línea Base: La información para delimitar nuestra área de estudio para la ficha de observación esta obtenida del área del sector Los Cerezos dado que se debe de tener en cuenta al INIE (2017) quien mencionó que de acuerdo a las cifras estadísticas de adobe del sondeo nacional que se realizó existen más de 2, 510 viviendas hechas por este material donde también se identifica a este sector por su relevancia y sus características en las viviendas.

IV. Características del análisis:

4.1. Análisis de dimensiones:

Dimensión A: Material:

Se analizará el material en viviendas de adobe dado que se requiere una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones.

Dimensión B: Estructural:

Se analizará la seguridad y comodidad de estas viviendas de adobe.

4.2. Técnicas utilizadas:

Dimensión A: Material:

Se recogerá información por medio de la observación hacia el objeto de estudio de manera externa e interna.

Dimensión B: Estructural:

Se recogerá información por medio de la observación hacia el objeto de estudio de manera externa e interna.

4.3. Fuentes de información:

Dimensión A: Material:

La información se obtendrá por medio de la observación in situ, dentro de la unidad de análisis.

Dimensión B: Estructural:

La información se obtendrá de manera directa por medio de la observación y de manera indirecta por medio de fuentes de información como el Google Earth y Google Maps.

4.4. Tabla de valoración de ítems:

	VALORACION DE ITEMS	
Escala	SI	NO
Puntuación	1	0

4.5. Rubrica de evaluación de ítems.

Valoración de ítems			
DIMENSION	INDICADORES	SI	NO
Escala de valoración		1	0
Material	Selección y preparación del material	Cuando el material de la vivienda cuente con una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones de adobe.	Cuando el material de la vivienda no cuente con una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones de adobe.
Estructural	Infraestructura	Cuando exista seguridad y comodidad de la vivienda de adobe así mismo se encuentre en un buen estado de conservación.	Cuando no exista seguridad y comodidad de la vivienda de adobe.

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS – FICHA DE OBSERVACION

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Ficha de observación”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. Datos generales del Juez

Nombre del Juez:	Núñez Simbort Benjamín Américo.	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (X)
Área de experiencia profesional:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo.	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en el ámbito de la investigación: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado	

Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento de ficha de observación, por juicio de expertos.

2. Datos de la escala (colocar nombre de la escala, cuestionario ó inventario)

Nombre de la prueba:	Ficha de observación
Autora:	Andrea Virginia Talavera Pedemonte
Procedencia:	Universidad César Vallejo (UCV) - Escuela de Posgrado – Maestría EN Arquitectura
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación	Sector los Cerezos- Distrito de Pueblo Nuevo, La libertad
Significación:	Explicar cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítem por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

3. Soporte teórico:

Describir en función al modelo teórico

Dimensión	Indicador	Definición
Material	Selección y preparación del material	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
	Infraestructural	
	Gestión de residuos y reciclaje	

Dimensión	Subescala (subdimensiones)	Definición
VARIABLE DEPENDIENTE: Vivienda rural	Diseño bioclimático	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
	Eficiencia energética	
	Participación de la comunidad	

4. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el contenido del instrumento “**Ficha de observación**” elaborado por Andrea Talavera Pedemonte en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
CLARIDAD (el ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas)	1.- No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2.- Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con sus significados o por la ordenación de estas.
	3.- Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de ítem.
	4.- Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuado.
COHERENCIA (el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo)	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido)	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1	2	3	4
No cumple con el criterio	Bajo nivel	Moderado nivel	Alto nivel


5. Fecha de elaboración:

Se elaboró el 10 de junio del 2023.

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: “Cuestionario de preguntas”.

FICHA DE OBSERVACIÓN

TIULO DE INVESTIGACIÓN	La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN	
ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Virginia	
ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE	
FECHA: 21 junio del 2023	

4. Muros

4.1. Sistema constructivo:

	MUROS		VIGAS			TECHO		
	Adobe	Esteras	Fierro	Troncos de algarrobo	Madera	Barro con caña	Eternit	Calamina
En buen estado								
En mal estado								

4.2. Estética:

ACABADOS						
	Revestimientos en muros			Pisos		
	Tarrajeo de cemento	Yeso	Barro	Tierra	Cerámica	Cemento
En buen estado						
En mal estado						

4.3. Gestión de residuos:

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA				
	Pisos	Muros	Techos	Vigas
	En buen estado			
En mal estado				

4.4. Preparación del material:

	Conocimiento		Conservación
	Conocimiento y elaboración de la unidad		Falta de mantenimiento
Conoce		En buen estado	
Desconoce		En mal estado	

Dimensiones del adobe actual: 30*30*10 <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> 40*40*8 <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> Se encontró.....	¿Cuenta con servicios esenciales para vivir en la casa? <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">SI NO</div> <ul style="list-style-type: none"> - Agua - Desagüe - Luz - Internet - Cable 	¿Su vivienda tiene confort (térmico, sonoro, ventilación y lumínico)? <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">SI <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/></div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">NO <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/></div>
--	---	---

Ficha técnica de observación

	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	ELABORADO POR:	FECHA:
	Arq. Talavera Pedemonte, Andrea	21/06/2023
	DNI: 73489861	
INFORMACIÓN GENERAL:		
Dirección:		
DIMENSIONES:		
Área:		
N° de lote:		
Tipología:		
UBICACIÓN Y FORMA		

8. Opinión de aplicabilidad:

El instrumento es válido, puede ser aplicado.

SI	X
NO	

9. Promedio de Valoración:

El instrumento tiene una valoración de:


18

10. Observaciones:

En el caso se encuentre, indicarlas.

--

11. Autorización de validación:

N° DE DNI:	17877463	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Cuestionario de preguntas"

VARIABLE 2: Vivienda Rural

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Diseño arquitectónico	Diseño bioclimático	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X		X		X		
		¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X		X		X		
		¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X		X		X		

		¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X		X		X		
Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X		X		X		
		¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?	X		X		X		
		¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X		X		X		
		¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X		X		X		
		¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
Social y cultural	Participación de la comunidad	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		

		¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?	X		X		X		
		¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X		X		X		

7.- Opinión de validación:

El instrumento tiene una validación de:

SI	(X)
NO	(.....)


Promedio de aplicabilidad:

18

8.-Observaciones

--

Autorización de validación:

N° DE DNI:	17877463	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

ANEXO A: MATRIZ DE OPERACIONALIZACION

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	INSTRUMENTO	ESCALA DE MEDICIÓN						
Independiente Tecnología constructiva.	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.	Es la aplicación, creación y modificación de un conjunto de conocimientos empleando herramientas o maquinas o técnicas nuevas de sistemas constructivos con la finalidad de proteger al medio ambiente buscando solucionar las necesidades de manera autosustentables.	Material	Selección y preparación del material.	1. Contenido de arcilla. 2. Granulometría de la arena. 3. Resistencia a la comprensión 4. Absorción de agua.	Cuestionario	Nivel de medición: 1. Deficiente 2. Regular 3. Eficiente Escala de medición: Bajo: 1 – 12, Medio: 13 – 19 Alto: 20 – 22						
			Estructural	Infraestructura.	1. Espesor de los muros. 2. Diseño de refuerzos. 3. Conexiones y anclajes. 4. Distribución de cargas.								
			Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje.	1. Materiales locales. 2. Eficiencia energética. 3. Gestión de residuos.								
					4. Captación de agua de lluvia.								
			Dependiente: Viviendas rurales.	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser	Las circunstancias que llevaron al ser humano al reiniciar saga de supervivencia para construir un lugar donde habitar posteriormente ante los grandes diluvios se observó a la naturaleza en su función, los materiales usados y a los recursos naturales de su entorno, la vivienda rural es un espacio			Diseño Arquitectónico	Diseño bioclimático	1. Integración paisajística. 2. Diseño arquitectónico 3. Estética 4. Sostenibilidad y eficiencia.	Cuestionario y Ficha de observación		
								Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	1. Accesibilidad. 2. Confort. 3. Calidad del aire interior. 4. Eficiencia espacial.			
								Social y cultural	Participación de la comunidad.	1. Participación comunitaria. 2. Preservación de la identidad cultural.			
										3. Impacto en la calidad de vida.			

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS - CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

I. Generalidades:

El siguiente cuestionario utilizando las dimensiones de cada variable de estudio el cual permitirá recolectar datos que ayudaran a enriquecer la investigación mediando pregunta usando la escala de frecuencias el cual será aplicado a los propietarios de las viviendas de adobe del sector los Cerezos, perteneciente al distrito de Pueblo Nuevo.

II. Escenario de estudio

2.1. Escenario General: El presente estudio de desarrolla en el Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chepén del Departamento de La Libertad. Es por ello que el distrito se ubica de la siguiente manera; por el Norte: Anexo Cabo Verde; Sur: AA. HH El Milagro; Este: Urb. Los Parques y finalmente por el Oeste: Anexo Charcape.

2.2. Escenario específico: Dentro del escenario específico de estudio es el Sector los Cerezos, perteneciente al Distrito de Pueblo Nuevo, contando el sector con un área de 42100.63 m², y con un perímetro de 867.61 m; así mismo cuenta con los siguientes límites por el Norte con: La calle A; por el Sur: Acequia de riego; por el Este: Calle N°2 y por el Oeste: Propiedad de terceros.

2.3. Periodo del Levantamiento de Información: Este instrumento a base preguntas estructuradas planteadas para recoger la información de los propietarios de las viviendas de adobe se realizará a partir del día 21 hasta al día 23 de junio del 2023, en el sector de los Cerezos.

III. Datos del investigador y la investigación:

3.1. Cuadro de Datos del investigador e investigación

Fecha de Cuestionario:	21 al 23 de junio 2023
Objetivo de Investigación:	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Datos generales

Datos del investigador y de la investigación	Nombre del Investigador: Andrea Virginia Talavera Pedemonte
	ORCID: orcid.org/0009-0005-6898-3204
	Institución: Universidad Cesar Vallejo Sede Trujillo, Escuela de Posgrado.
	Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
	Tipo de Investigación: Tipo de investigación correlacional, de diseño cuantitativo.
	Técnica: Encuesta
	Instrumento de recolección: Cuestionario de preguntas
	Variable: Tecnología constructiva (1,2 y 3) y Vivienda rural (4, 5 y 6).
	Dimensiones: 25. Material 26. Estructural 27. Ambiental y sostenible 28. Diseño arquitectónico 29. Funcional y habitabilidad 30. Social y cultural

III. Datos generales del experto:

- 3.1. Apellido y nombre: Zapata Pita Adelí Hortensia.
- 3.2. DNI: 17809925
- 3.3. ORCID: 0000-0002-9868-9066
- 3.4. Grado académico: Doctora.
- 3.5. Profesión: Arquitecta
- 3.6. Institución donde labora: Universidad César Vallejo.
- 3.7. Cargo que desempeña: Docente
- 3.8. Dirección:
- 3.9. Teléfono: 949865490
- 3.10. Correo electrónico: hortensiapita123@gmail.com

IV. Periodo de aplicación de cuestionario de preguntas:

Del 21 al 23 de junio del 2023.

V. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

VI. Datos de la investigación

- 6.1. Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
- 6.2. Tipo de investigación: Enfoque Cuantitativa
- 6.3. Autora: Andrea Talavera Pedemonte
- 6.4. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura.
- 6.5. Institución: Universidad Cesar Vallejo, sede Trujillo.

VII. Datos del instrumento:

- 7.1. Nombre del Instrumento: Cuestionario de preguntas
- 7.2. Escenario : Sector los Cerezos
- 7.3. Aplicación : 01 Escenario de estudio.
- 7.4. Variables : Tecnología constructiva y vivienda rural
- 7.5. Dimensiones : Tecnología constructiva - 1. Material, 2. Estructural y 3. Ambiental y sostenible.
2. Vivienda rural: 4. Diseño arquitectónico, 5. Funcional y habitabilidad, 6. Social y cultural.

FICHA DE EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS – CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario de preguntas”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico.

Agradezco su valiosa colaboración.

1. Datos generales del Juez

Nombre del Juez:	Zapata Pita Adelí Hortensia.	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (X)
Área de experiencia profesional:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo.	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en el ámbito de la investigación: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento de cuestionario de preguntas, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (colocar nombre de la escala, cuestionario ó inventario)

Nombre de la prueba:	Cuestionario de preguntas
Autora:	Andrea Virginia Talavera Pedemonte
Procedencia:	Universidad César Vallejo (UCV) Escuela de Posgrado – Maestría EN Arquitectura
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación	Sector los Cerezos- Dist. Pueblo Nuevo, La libertad
Significación:	Explicar cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítem por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

4. Soporte teórico:

Describir en función al modelo teórico

DIMENSION	INDICADOR	DEFINICIÓN
VARIABLE INDEPENDIENTE: Tecnología constructiva	Selección y preparación del material	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
	Infraestructural	
	Gestión de residuos y reciclaje	

DIMENSIÓN	Subescala	DEFINICIÓN
VARIABLE DEPENDIENTE: Vivienda rural	Diseño bioclimático	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
	Eficiencia energética	
	Participación de la comunidad	

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el “**Cuestionario de preguntas**” elaborado por Andrea Talavera Pedemonte en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
CLARIDAD (el ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas)	1.- No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2.- Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con sus significados o por la ordenación de estas.
	3.- Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de ítem.
	4.- Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuado.
COHERENCIA (el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo)	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido)	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1	2	3	4
No cumple con el criterio	Bajo nivel	Moderado nivel	Alto nivel

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Cuestionario de preguntas"

VARIABLE 1: Tecnología constructiva

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Material	Selección y preparación del material	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?	X		X		X		
		¿Considera usted que el contenido de arcilla favorece en la durabilidad y resistencia de la unidad de adobe para la construcción de la vivienda?	X		X		X		
		¿Considera usted importante el contenido adecuado de arena para el proceso de elaboración del adobe?	X		X		X		
		¿Considera usted que influye la distribución y selección de la cantidad de arena adecuada en la calidad y estabilidad de la unidad de adobe?							
		¿Considera usted que la fuerza del adobe reforzado se puede comprimir en un aspecto importante durante la construcción de una vivienda?	X		X		X		

		¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?	X		X		X		
		¿Considera usted que es necesario conocer la capacidad de absorción de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante conocer la capacidad del adobe reforzado para absorber agua afecta el rendimiento y mantenimiento de las estructuras construidas en el distrito de Pueblo Nuevo?	X		X		X		
Estructural	Infraestructura	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado en Los Cerezos?							
		¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros en la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo en las viviendas para que sean más seguras y duraderas en el distrito de Pueblo Nuevo?	X		X		X		
		¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?	X		X		X		

		¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?	X		X		X		
		¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?	X		X		X		
Ambiental y sostenible	Gestión de residuos y reciclaje	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		X		X		
		¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía de la tecnología constructiva para las viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		X		X		
		¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado le dan los beneficios de confort térmico, sonoro, lumínico y de iluminación?	X		X		X		
		¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?							
		¿Considera usted que los beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad en las viviendas de Los Cerezos?	X		X		X		

VARIABLE 2: Vivienda Rural

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Diseño arquitectónico	Diseño bioclimático	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X		X		X		
		¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X		X		X		
		¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X		X		X		
Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X		X		X		

		¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?	X		X		X		
		¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X		X		X		
		¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X		X		X		
		¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
Social y cultural	Participación de la comunidad	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
		¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?	X		X		X		
		¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X		X		X		

7.- Opinión de validación:

El instrumento tiene una validación de:

SI	(X)
NO	()


Promedio de aplicabilidad:

18

8.- Observaciones

--

Autorización de validación:

N° DE DNI:	17809925	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

FECHA: _____ LT: _____ MZ: _____

GENERO: M() F()

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

IMPORTANTE:

Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en ese sector en 2023.

El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.

INTRUCCION

Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un "X" según la escala de valoración indicada.

VALORACION		
1	2	3
Deficiente	Regular	Eficiente

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Material	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?			
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?			
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?			

	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?			
	05.	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?			
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?			
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?			
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?			
Estructural	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?			
	10.	¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?			
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?			
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?			
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?			
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?			
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?			

Ambiental y sostenible	16.	¿Considera usted qué es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	17.	¿Considera usted que el uso de materiales locales reduce el impacto ambiental; y promueve la economía en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	18.	¿Considera usted que implementar medidas de ahorro de energía en las viviendas de adobe reforzado generan beneficios de confort térmico, sonoro y de iluminación?			
	19.	¿Considera usted que la gestión de residuos impacta en la elaboración del proceso constructivo de las viviendas con adobe reforzado en Los Cerezos?			
	20.	¿Considera usted beneficioso implementar sistemas de captación de agua de lluvia para la sostenibilidad en las viviendas de Los Cerezos?			
Diseño arquitectónico	21.	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?			
	22.	¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?			
	23.	¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?			
	24.	¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?			
Funcional y habitabilidad	25.	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?			
	26.	¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?			
	27.	¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?			

	28.	¿Considera usted que se garantizar la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?			
	29.	¿Considera usted que los espacios de su vivienda son funcionales y habitables, aprovechando todas sus áreas de una manera correcta?			
Social y cultural	30.	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?			
	31.	¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?			
	32.	¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?			
	33.	¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?			

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS – FICHA DE OBSERVACION

I. Generalidades:

La presente ficha de observación ha sido realizada para comprender la unidad de análisis y permitir su respectivo diagnóstico dentro del escenario de estudio, los datos serán analizados dentro del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, provincia de Chepén, departamento de La Libertad; además, se deja constancia que la información será proporcionada por una visita in situ.

II. Escenario de estudio

2.1. Escenario General: El presente estudio se desarrolla en el Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chepén del Departamento de La Libertad. Es por ello que el distrito se ubica de la siguiente manera; por el Norte: Anexo Cabo Verde; Sur: AA. HH El Milagro; Este: Urb. Los Parques y finalmente por el Oeste: Anexo Charcape.

2.2. Escenario específico: Dentro del sector Los Cerezos, se ha podido identificar cien viviendas construidas de adobe, así mismo estas necesitan ser reforzadas.

2.3. Periodo del Levantamiento de Información: La ficha de observación para levantar la información in situ será desarrollada minuciosamente desde el día 21 de junio hasta el día 23 de junio del 2023, en el sector Los Cerezos.

III. Datos del investigador y la investigación:

3.1. Cuadro de Datos del investigador e investigación:

Fecha de observación	21 de junio del 2023 – 23 de junio del 2023
Objetivo de investigación	Determinar como la tecnología constructiva del adobe reforzado influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
Datos generales:	
Datos del investigador y la investigación	Nombre de la investigadora: Andrea Talavera Pedemonte. ORCID: orcid.org/0000-0002-4396-9570. Programa de posgrado: Maestría en Arquitectura. Institución: Universidad Cesar Vallejo, sede Trujillo.

	<p>Título de la investigación: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.</p> <p>Tipo de investigación: Es de enfoque cuantitativa, de tipo correlacional, con diseño no experimental de corte transversal.</p> <p>Técnica de recolección: Observación.</p> <p>Instrumento de recolección: Ficha de observación.</p> <p>Variable: Tecnología constructiva:</p> <p>Dimensiones: I) Material. J) Estructural.</p>
--	--

3.2. Fuente de información de línea Base: La información para delimitar nuestra área de estudio para la ficha de observación esta obtenida del área del sector Los Cerezos dado que se debe de tener en cuenta al INIE (2017) quien mencionó que de acuerdo a las cifras estadísticas de adobe del sondeo nacional que se realizó existen más de 2, 510 viviendas hechas por este material donde también se identifica a este sector por su relevancia y sus características en las viviendas.

IV. Características del análisis:

4.1. Análisis de dimensiones:

Dimensión A: Material:

Se analizará el material en viviendas de adobe dado que se requiere una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones.

Dimensión B: Estructural:

Se analizará la seguridad y comodidad de estas viviendas de adobe.

4.2. Técnicas utilizadas:

Dimensión A: Material:

Se recogerá información por medio de la observación hacia el objeto de estudio de manera externa e interna.

Dimensión B: Estructural:

Se recogerá información por medio de la observación hacia el objeto de estudio de manera externa e interna.

4.3. Fuentes de información:

Dimensión A: Material:

La información se obtendrá por medio de la observación in situ, dentro de la unidad de análisis.

Dimensión B: Estructural:

La información se obtendrá de manera directa por medio de la observación y de manera indirecta por medio de fuentes de información como el Google Earth y Google Maps.

4.4. Tabla de valoración de ítems:

	VALORACIÓN DE ÍTEMS	
Escala	SI	NO
Puntuación	1	0

4.5. Rubrica de evaluación de ítems.

Valoración de ítems			
DIMENSIÓN	INDICADORES	SI	NO
Escala de valoración		1	0
Material	Selección y preparación del material	Cuando el material de la vivienda cuente con una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones de adobe.	Cuando el material de la vivienda no cuente con una gran durabilidad y estabilidad de las construcciones de adobe.
Estructural	Infraestructura	Cuando exista seguridad y comodidad de la vivienda de adobe así mismo se encuentre en un buen estado de conservación.	Cuando no exista seguridad y comodidad de la vivienda de adobe.

FICHA DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Ficha de observación". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. Datos generales del Juez

Nombre del Juez:	Zapata Pita Adelí Hortensia.	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (X)
Área de experiencia profesional:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo.	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en el ámbito de la investigación: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento de ficha de observación, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (colocar nombre de la escala, cuestionario ó inventario)

Nombre de la prueba:	Ficha de observación
Autora:	Andrea Virginia Talavera Pedemonte
Procedencia:	Universidad César Vallejo (UCV) - Escuela de Posgrado – Maestría EN Arquitectura
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación	Sector los Cerezos- Distrito de Pueblo Nuevo, La libertad
Significación:	Explicar cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítem por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

4. Soporte teórico:

Describir en función al modelo teórico

Dimensión	Indicador	Definición
Material	Selección y preparación del material	Jelenic (2018) hace mención, que esta teoría se ve enfocada en la utilización de componentes prefabricados y que estos podrían ser pre ensamblados de manera eficiente en donde se vaya a construir.
	Infraestructural	
	Gestión de residuos y reciclaje	

Dimensión	Subescala (subdimensiones)	Definición
VARIABLE DEPENDIENTE: Vivienda rural	Diseño bioclimático	Hoube et, al. (2021) las viviendas rurales son aquellas construcciones destinadas a albergar a personas, es decir, en áreas no urbanizadas. Estas viviendas tienen características distintivas en cuanto a su diseño y construcción; dado que pueden ser construidas con una variedad de materiales, como madera, piedra, adobe, entre otros, y suelen ser diseñadas de manera sencilla y funcional, para satisfacer las necesidades de los habitantes y asegurar su comodidad y seguridad.
	Eficiencia energética	
	Participación de la comunidad	

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el contenido del instrumento “**Ficha de observación**” elaborado por Andrea Talavera Pedemonte en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
CLARIDAD (el ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas)	1.- No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2.- Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con sus significados o por la ordenación de estas.
	3.- Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos de ítem.
	4.- Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuado.
COHERENCIA (el ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo)	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (el ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido)	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1	2	3	4
No cumple con el criterio	Bajo nivel	Moderado nivel	Alto nivel


6. Fecha de elaboración:

Se elaboró el 10 de junio del 2023.

7. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: “Cuestionario de preguntas”.

FICHA DE OBSERVACIÓN

TIULO DE INVESTIGACIÓN	La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN	
ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Virginia	
ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE	
FECHA: 21 junio del 2023	

5. Muros

5.1. Sistema constructivo:

	MUROS		VIGAS			TECHO		
	Adobe	Esteras	Fierro	Troncos de algarrobo	Madera	Barro con caña	Eternit	Calamina
En buen estado								
En mal estado								

5.2. Estética:

ACABADOS						
	Revestimientos en muros			Pisos		
	Tarrajeo de cemento	Yeso	Barro	Tierra	Cerámica	Cemento
En buen estado						
En mal estado						

5.3. Gestión de residuos:

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA				
	Pisos	Muros	Techos	Vigas
	En buen estado			
En mal estado				

5.4. Preparación del material:

	Conocimiento		Conservación
	Conocimiento y elaboración de la unidad		Falta de mantenimiento
Conoce		En buen estado	
Desconoce		En mal estado	

Dimensiones del adobe actual: 30*30*10 <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> 40*40*8 <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> Se encontró.....	¿Cuenta con servicios esenciales para vivir en la casa? SI NO - Agua - Desagüe - Luz -Internet -Cable	¿Su vivienda tiene confort (térmico, sonoro, ventilación y lumínico)? SI <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> NO <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
--	--	---

Ficha técnica de observación

<p>UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023</p>															
FACULTAD DE ARQUITECTURA	ELABORADO POR:	FECHA:														
	Arq. Talavera Pedemonte, Andrea	21/06/2023														
	DNI: 73489861															
INFORMACIÓN GENERAL:																
Dirección:																
DIMENSIONES:																
Área:																
N° de lote:																
Tipología:																
UBICACIÓN Y FORMA																
<p>LEYENDA:</p> <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>ÁREA</td> <td>CUADRO TÉCNICO</td> </tr> <tr> <td>PERIMETRO</td> <td>SECTOR LOS CEREZOS</td> </tr> <tr> <td>UBICACIÓN</td> <td>LOS CEREZOS</td> </tr> <tr> <td>SECTOR</td> <td>SECTOR LOS CEREZOS</td> </tr> <tr> <td>DISTRITO</td> <td>PUEBLO NUEVO</td> </tr> <tr> <td>PROVINCIA</td> <td>LOS RIOS</td> </tr> <tr> <td>DEPARTAMENTO</td> <td>LA OROYA</td> </tr> </table>			ÁREA	CUADRO TÉCNICO	PERIMETRO	SECTOR LOS CEREZOS	UBICACIÓN	LOS CEREZOS	SECTOR	SECTOR LOS CEREZOS	DISTRITO	PUEBLO NUEVO	PROVINCIA	LOS RIOS	DEPARTAMENTO	LA OROYA
ÁREA	CUADRO TÉCNICO															
PERIMETRO	SECTOR LOS CEREZOS															
UBICACIÓN	LOS CEREZOS															
SECTOR	SECTOR LOS CEREZOS															
DISTRITO	PUEBLO NUEVO															
PROVINCIA	LOS RIOS															
DEPARTAMENTO	LA OROYA															

8. Opinión de aplicabilidad:

El instrumento es válido, puede ser aplicado.

SI	X
NO	

9. Promedio de Valoración:

El instrumento tiene una valoración de:


18

10. Observaciones:

En el caso se encuentre, indicarlas.

--

11. Autorización de validación:

N° DE DNI:	17809925	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

6. Aspectos de validación:

Dimensiones de instrumento: "Cuestionario de preguntas"

VARIABLE 2: Vivienda Rural

Objetivos de las dimensiones y subdimensiones.

DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEM	CLARIDA		COHERENCIA		RELEVANCIA		OBSERVACIONES
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Diseño arquitectónico	Diseño bioclimático	¿Considera usted que el diseño de su vivienda se adecua al contexto paisajista del distrito y su naturaleza?	X		X		X		
		¿Considera usted que el diseño arquitectónico de los espacios que conforman su vivienda son los adecuados para el confort de su familia?	X		X		X		
		¿Considera usted que se puede lograr una estética atractiva y acorde para el diseño de viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que los aspectos clave en la sostenibilidad y eficiencia se toman en cuenta en el diseño y construcción de estas y son beneficiosos para los pobladores y su entorno?	X		X		X		
Funcional y habitabilidad	Eficiencia energética	¿Considera usted seguro la accesibilidad a su vivienda rural?	X		X		X		
		¿Considera usted que se toma en cuenta la accesibilidad en el diseño y construcción de las viviendas para facilitar el desplazamiento seguro del habitante?	X		X		X		

		¿Considera usted que los espacios que conforman su vivienda construida de adobe le brindan algún tipo de confort (térmico, sonoro y lumínico)?	X		X		X		
		¿Considera usted que se garantiza la calidad del aire en su vivienda de adobe y le genera confort térmico?	X		X		X		
		¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
Social y cultural	Participación de la comunidad	¿Consideraría usted involucrarse en conjunto con su comunidad en el proceso de diseño y el desarrollo de construcción de las viviendas rurales con adobe reforzado?	X		X		X		
		¿Consideraría usted la integración de elementos culturales y tradicionales en el diseño y construcción de viviendas rurales para preservar la identidad y arraigo del distrito?	X		X		X		
		¿Consideraría usted que es importante preservar la identidad cultural del distrito del Pueblo Nuevo en las viviendas rurales?	X		X		X		
		¿Considera usted que el confort, la seguridad y la funcionalidad son aspectos importantes durante el diseño de estas viviendas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes?	X		X		X		

7.- Opinión de validación:

El instrumento tiene una validación de:

SI	(X)
NO	(.....)


Promedio de aplicabilidad:

18

8.-Observaciones

--

Autorización de validación:

N° DE DNI:	17809925	 ----- Firma del experto
FECHA:	19 de junio del 2023	

ANEXO Nº 8: PRUEBA DE VALIDACION V. AIKEN

La fórmula que se va a utilizar es la siguiente:

$$v = \frac{S}{[n(c - 1)]}$$

Donde:

S = Suma.

N = Número de expertos.

C = Numero de niveles que se usaron en la escala.

A continuación, se adjunta la prueba de V. Aiken:

VALIDEZ DE EXPERTOS "FICHA DE OBERVACIÓN"

Validez de contenido por criterio de jueces de la Ficha de Observación

Variable	Items	N° Jueces	CRITERIOS			Acuerdos	V Aiken	Descriptivo
			CLARIDAD	COHERENCIA	RELEVANCIA			
TECNOLOGIA CONSTRUCTIVA	Material						95.6%	Válido
	1	5	4	4	5	13	86.7%	Válido
	2	5	5	5	5	15	100.0%	Válido
	3	5	5	5	5	15	100.0%	Válido
	Estructural							100.0%
4	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	Ambiental y sostenible						100.0%	Válido
	5	5	5	5	5	15	100.0%	Válido
						73	97.8%	Válido
VIVIENDA RURAL	Diseño arquitectonico						96.7%	Válido
	6	5	5	5	5	15	100.0%	Válido
	7	5	4	5	5	14	93.3%	Válido
	Funcional y Habitabilidad							
	8	5	5	5	5	15	100.0%	Válido
						29	97.5%	Válido

Interpretación:

Para realizar la validación del instrumento de vivienda rural, ha sido establecido a través del método de Jueces utilizando el coeficiente V de Aiken. Se obtuvo que, de los 8 ítems que conforman el instrumento presentan una V. Aiken 0,978 y 0.975 correspondiente a cada variable, según Voutilainen & Liukkonen (1995) establece que, si el test V. Aiken es mayor de 0.8 el instrumento es válido.

VALIDEZ DE EXPERTOS "CUESTIONARIO"

Validez de contenido por criterio de expertos del instrumento Cuestionario de preguntas

Variable	Items	N° Jueces	CRITERIOS			Acuerdos	V Aiken	Descriptivo	
			CLARIDAD	COHERENCIA	RELEVANCIA				
TECNOLOGIA CONSTRUCTIVA	Material						98.3%	Válido	
	1	5	4	5	5	14	93.3%	Válido	
	2	5	4	5	5	14	93.3%	Válido	
	3	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	4	5	5	5	5	15	100.0%		
	5	5	5	5	5	15	100.0%		
	6	5	5	5	5	15	100.0%		
	7	5	5	5	5	15	100.0%		
	8	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	Estructural							98.9%	Válido
	9	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	10	5	4	5	5	14	93.3%	Válido	
	11	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	12	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	13	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	14	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	15	5	5	4	5	14	93.3%	Válido	
	Ambiental y sostenible							100.0%	Válido
	16	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	17	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
18	5	5	5	5	15	100.0%	Válido		
19	5	5	5	5	15	100.0%	Válido		
20	5	5	5	5	15	100.0%	Válido		
296						98.7%	Válido		
VIVIENDA RURAL	Diseño Arquitectonico						93.3%	Válido	
	21	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	22	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	23	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	24	5	4	5	5	14	93.3%	Válido	
	Funcional y habitabilidad							100.0%	Válido
	25	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	26	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	27	5	5	5	5	15	100.0%		
	28	5	5	5	5	15	100.0%		
	29	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
	Social y cultural							100.0%	Válido
	30	5	5	5	5	15	100.0%	Válido	
31	5	5	5	5	15	100.0%	Válido		
32	5	5	5	5	15	100.0%	Válido		
32	5	5	5	5	15	100.0%	Válido		
194						99.0%	Válido		

Interpretación:

Para realizar la validación del instrumento de tecnología constructiva, ha sido establecido a través del método de Jueces utilizando el coeficiente V de Aiken. Se obtuvo que, de los 33 ítems que conforman el instrumento presentan una V. Aiken de 0,987 y 0,99 correspondiente a cada variable, según Voutilainen & Liukkonen (1995) establece que, si el test V. Aiken es mayor de 0,9 el instrumento es válido.

ANEXO Nº 9: RESULTADOS APRIORI DE LAS DIMENSIONES DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE "TECNOLOGÍA CONSTRUCTIVA" EN RELACION A LAS DIMENSIONES DE LA VARIABLE DEPENDIENTE "VIVENDA RURAL".

INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS																																			
ITEMS	Material								Estructural							Ambiental y sostenible					Diseño arquitectónico				Funcional y Habitabilidad					Social y Cultural					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
02	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	1	2	2	2	2	1	3	2	3	2	3	3	2	1	1		
03	2	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	1	2	2	1	1	2	2	3	3	1	2	2	2	1	1	1		
04	3	3	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	1	3	3	2	1	3	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1		
05	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	3	1	1	2	2	1	1	2		
06	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	3	2	3	1	3	1		
07	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	3	2	2	3	1	2	3		
08	2	3	3	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	2	2	2	1		
09	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	1	2	1	2	2	2	2	3	3	1	1	2	1	3		
10	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	1	1	3	2	1	1	1	1	3	3	3	1	3	2	3		
11	2	2	3	2	3	2	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	1	2	2	2	2	3	3	1	1	3	2	2	2	1		
12	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	3	3	1	3	3	3	3		
13	2	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	2	1	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	1	1		
14	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	1	1	1	2	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	
15	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	1	2	3	1	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	3	3	2	2		
16	3	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	1	3	2	2	2	1	2	1	1	1	2	3	2	2		
17	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	2	1	2	2	3	1	3	1	2	2	1	3		
18	3	3	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	1	3	1	2	1	1	1	1	2	1	3	2	2	1	3	2	2		
19	3	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	
20	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	1	1	1	2	3	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	
21	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	3		
22	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	1	1	1	2	2	1	2	1	3	1	3	3	2	3	1	3		
23	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	1	3	2	1	1		
24	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	3	2	1	1	2	1		
25	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	1	2	3	1	2	1	2	1	3	2	1	3	1	1	1		
26	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	3	1	1	1	2	1	2	3	2	3	3	2	1		
27	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	1	2	1	1	1	2	1	1	2	3	1	3	3	3	3	3	2		
28	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	2	3	3	3	3	3	2	1	2
29	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	1	1	1	1	1	2	1	2	3	3	3	1	3	3	3	1	3	2	
30	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	1	1	3	2	1	2	1	2	1	2	3	1	1	2	1	1	3	3		
31	3	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	3	1	3	3	1	3		
32	3	2	3	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	3	2	3	2	3	2		
33	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	1	1	2	1	2	3	2	3	3	2	3	3	1	3		

ANEXO Nº 10: RESULTADOS A PRIORI DE LA VARIABLE DEPENDIENTE “ VIVIENDA RURAL ”

INTRUMENTO: FICHA DE OBSERVACION							
Nº	VIVIENDA RURAL	MATERIAL	ESTRUCTURAL	AMBIENTAL Y SOSTENIBLE	DISEÑO ARQUITECTONICO	FUNCIONAL Y HABITABILIDAD	SOCIAL Y CULTURAL
1	Buen estado	21	18	11	7	13	7
2	Mal estado	20	16	10	6	11	5
3	Mal estado	21	16	10	7	7	6
4	Buen estado	22	17	9	4	8	6
5	Mal estado	19	16	8	6	12	8
6	Buen estado	22	18	8	7	11	9
7	Mal estado	20	18	10	5	7	7
8	Mal estado	19	18	12	7	11	7
9	Mal estado	21	16	9	7	11	9
10	Buen estado	20	16	10	8	11	7
11	Mal estado	18	16	7	5	10	12
12	Buen estado	20	21	9	6	12	5
13	Mal estado	19	17	9	5	15	8
14	Mal estado	20	18	9	6	10	10
15	Mal estado	19	18	10	9	6	9
16	Mal estado	21	16	10	7	10	8
17	Buen estado	20	18	9	4	10	8
18	Mal estado	19	18	8	7	10	9
19	Buen estado	22	16	8	8	15	10
20	Mal estado	19	17	10	7	6	6
21	Buen estado	20	20	8	7	11	9
22	Mal estado	19	18	10	7	10	7
23	Mal estado	21	18	10	4	10	5
24	Mal estado	18	19	11	7	9	6
25	Buen estado	19	17	10	6	10	9
26	Mal estado	20	18	8	5	12	11
27	Mal estado	20	17	11	5	14	8
28	Mal estado	19	17	7	6	13	9
29	Mal estado	21	19	8	6	9	8
30	Mal estado	20	17	10	7	7	10
31	Mal estado	20	16	11	5	8	10
32	Mal estado	21	18	10	6	13	10
33	Mal estado	17	18	13	8	10	10
34	Buen estado	19	17	7	7	12	9
35	Mal estado	20	17	9	5	10	6
36	Buen estado	22	17	9	8	9	8
37	Mal estado	20	19	11	4	9	8
38	Mal estado	18	16	9	7	10	4
39	Mal estado	20	19	9	7	12	9
40	Buen estado	20	17	9	5	10	9

41	Mal estado	23	18	9	7	8	7
42	Mal estado	23	20	10	7	10	9
43	Mal estado	21	16	7	6	8	9
44	Buen estado	20	18	7	6	10	9
45	Mal estado	19	18	9	8	13	6
46	Mal estado	20	17	9	7	10	9
47	Buen estado	22	18	10	5	9	8
48	Mal estado	20	17	9	5	8	10
49	Mal estado	9	6	7	6	7	6
50	Buen estado	22	8	7	8	7	5

ANEXO N° 11: PRUEBA ESTADÍSTICAS DE FIABILIDAD (ALFA DE CRONBACH).

Resumen del procesamiento de los casos

		N	%
Casos	Válidos	50	100.0
	Excluidos	0	0.0
Total		50	100.0

Nota: Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.944	33

Nota: Esta tabla muestra el Alfa de Cronbach de las variables tecnología constructiva y vivienda rural.

ANEXO N°12: PRUEBA CHI CUADRADO DE HIPOTESIS

Tabla 5

Prueba de chi-cuadrado de hipótesis

<i>Pruebas de chi-cuadrado</i>			
	<u>Valor</u>	<u>df</u>	<u>Significación asintótica (bilateral)</u>
Chi-cuadrado de Pearson	91,664	108	,870
N de casos válidos	50		

a. 130 casillas (100,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,02.

Interpretación

Los resultados de obtenidos de la prueba chi-cuadrado es del $x=91,664$ con una significancia $p=,870$ ($p>0.05$), se puede afirmar con un nivel de confianza del 100% que la tecnología constructiva influye en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

Estadísticos de los elementos

Ítems	Media	Desviación típica	N
VAR00001	2.5000	.50508	50
VAR00002	2.5200	.50467	50
VAR00003	2.5000	.50508	50
VAR00004	2.4000	.49487	50
VAR00005	2.5800	.49857	50
VAR00006	2.5600	.50143	50
VAR00007	2.5600	.50143	50
VAR00008	2.4400	.50143	50
VAR00009	2.4400	.50143	50
VAR00010	2.5600	.50143	50
VAR00011	2.5200	.50467	50
VAR00012	2.4400	.50143	50
VAR00013	2.6000	.49487	50
VAR00014	2.4600	.50346	50
VAR00015	2.5400	.50346	50
VAR00016	2.2600	.80331	50
VAR00017	1.9000	.78895	50
VAR00018	2.1000	.81441	50
VAR00019	1.5400	.50346	50
VAR00020	1.5000	.50508	50
VAR00021	1.8000	.80812	50
VAR00022	1.4800	.50467	50
VAR00023	1.4400	.50143	50
VAR00024	1.5800	.49857	50
VAR00025	2.1600	.76559	50
VAR00026	1.9400	.84298	50
VAR00027	2.0200	.91451	50
VAR00028	2.2800	.75701	50
VAR00029	1.9400	.81841	50
VAR00030	2.1600	.86567	50
VAR00031	2.0400	.83201	50
VAR00032	1.8400	.81716	50
VAR00033	1.9400	.81841	50

Nota: La tabla muestra las estadísticas de cada elemento según la media y desviación estándar de los ítems.

Estadísticos total-elemento

	Media de la escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de la escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
VAR00001	69.0400	11.386	.848	0.868
VAR00002	69.0200	12.061	.845	0.857
VAR00003	69.0400	11.631	.968	0.985
VAR00004	69.1400	12.164	.816	0.828
VAR00005	68.9600	11.835	.910	0.925
VAR00006	68.9800	12.265	.788	0.799
VAR00007	68.9800	12.428	.743	0.752
VAR00008	69.1000	11.806	.918	0.933
VAR00009	69.1000	10.867	.567	0.593
VAR00010	68.9800	11.204	.791	0.813
VAR00011	69.0200	12.673	.677	0.684
VAR00012	69.1000	11.398	.850	0.869
VAR00013	68.9400	12.466	.732	0.740
VAR00014	69.0800	11.504	.883	0.901
VAR00015	69.0000	11.796	.921	0.936
VAR00016	69.2800	11.471	.917	0.932
VAR00017	69.6400	12.562	.901	0.906
VAR00018	69.4400	12.129	.799	0.807
VAR00019	70.0000	12.612	.693	0.700
VAR00020	70.0400	11.917	.886	0.900
VAR00021	69.7400	11.094	.985	0.998
VAR00022	70.0600	11.241	.805	0.826
VAR00023	70.1000	11.929	.883	0.897
VAR00024	69.9600	11.753	.934	0.950
VAR00025	69.3800	10.608	.789	0.814
VAR00026	69.6000	11.388	.921	0.936
VAR00027	69.5200	10.581	.852	0.875
VAR00028	69.2600	10.890	.843	0.865
VAR00029	69.6000	10.776	.847	0.869
VAR00030	69.3800	11.873	.834	0.844
VAR00031	69.5000	10.622	.824	0.848
VAR00032	69.7000	12.663	.710	0.713
VAR00033	69.6000	11.184	.965	0.983

Nota: Esta tabla muestra las estadísticas de cada elemento según el Alfa de Cronbach, correlación total, varianza de escala y media de escala si son suprimidos o corregidos

ANEXO N° 13: APLICACIÓN EN CAMPO DE INSTRUMENTOS, CUESTIONARIO DE PREGUNTAS Y FICHA DE OBSERVACIÓN A LOS PROPIETARIOS Y A LAS VIVIENDAS DE ADOBE.

INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS
 FECHA: 21/06/23 LT. 17 MZ. 45
 GENERO: M() F(x)

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

IMPORTANTE:
 Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en este sector en 2023.
 El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.
INTRUCCION
 Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un "X" según la escala de valoración indicada.

VALORACIÓN		
1	2	3
Deficiente	Regular	Eficiente

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Material	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?		X	
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?			X
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?			X
	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?		X	

Estructural	05.	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?		X		
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?			X	
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?			X	
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?	X			
	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?			X	
	10.	¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?		X		
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?	X			
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?			X	
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?		X		
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?		X		
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?		X		
	Ambiental y sostenible	16.	¿Considera usted que es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			X

FICHA DE OBSERVACIÓN

TITULO DE INVESTIGACIÓN	La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN	ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE
ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Viviana	UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
	FECHA: 21 junio del 2023

1. Muros

1.1. Sistema constructivo:

	MUROS				VIGAS					TECHO		
	Adobe	Esteras	Tijeral	Troncos de algarrobo	Madera	Cemento	Burro con cal	Eternit	Calamina			
En buen estado	X						X	X				
En mal estado												

1.2. Estética:

	ACABADOS			Pisos			
	Revestimientos en muros	Tarrajeo de cemento	Yeso	Baño	Tierra	Cerámica	Cemento
En buen estado			X				X
En mal estado							

1.3. Gestión de residuos:

	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA			
	Pisos	Muros	Techos	Vigas
En buen estado	X	X	X	X
En mal estado				

1.4. Preparación del material:

	Conocimiento		Conservación	
	Conocimiento y elaboración de la unidad	En buen estado	Falta de mantenimiento	En mal estado
Conoce	X			
Desconoce				

Dimensiones del adobe actual: 30° 30° 10 40° 40° 8 Se encontró: _____	¿Cuenta con servicios esenciales para vivir en la casa? SI NO - Agua: X X - Desagüe: X X - Luz: X X - Internet: X X - Cable: X X	¿Su vivienda tiene confort (térmico, acústico, ventilación y lumínico)? SI NO SI: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NO: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
--	--	---

Ficha técnica de observación

 UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TITULO DE INVESTIGACIÓN: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.	
	ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea DNI: 73483661	FEEL: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> FEMAL: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
FACULTAD DE ARQUITECTURA	INFORMACIÓN GENERAL: Dirección: Calle San Carlos	
DIMENSIONES: Área: 180.00 m ² N° de lota: LT. 17 - MZ. 45 Tipología: Bifamiliar		
UBICACIÓN Y FORMA 		



INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

FECHA: 21/06/2023 MZ 48
 GENERO: M () F (X)

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023

IMPORTANTE:

Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en ese sector en 2023.

El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.

INTRUCCION

Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un 'X' según la escala de valoración indicada.

VALORACION		
1	2	3
Débil	Regular	Eficiente

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Metenal	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?		X	
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?			X
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?		X	
	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?			X

Estructural	05.	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?			X	
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?			X	
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?			X	
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?		X		
	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?		X		
	10.	¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?		X		
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?		X		
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?			X	
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cierrentos para la construcción de viviendas rurales?			X	
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?			X	
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?			X	
	Ambiental y sostenible	16.	¿Considera usted cuál es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?			X

FICHA DE OBSERVACIÓN

TITULO DE INVESTIGACIÓN	La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN	ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE
ELABORADO POR:	Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Virginia
	FECHA: 21 junio del 2023

1. Muros

1.1. Sistema constructivo:

	MUROS		VIGAS				TECHO		
	Adobe	Esteras	Tijeral	Troncos de algarrobo	Madera	Cemento	Barra con caña	Cierrot	Calamina
En buen estado			X						
En mal estado	X								X

1.2. Estética:

	ACABADOS			PISOS		
	Revestimientos en muros			Piso		
	Tarrajeo de cemento	Tiyo	Bano	Tierra	Cerámica	Cemento
En buen estado					X	
En mal estado						X

1.3. Gestión de residuos:


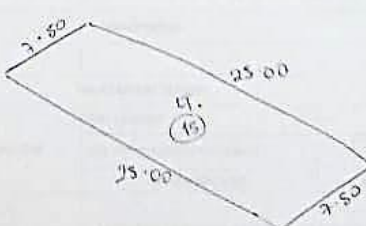
	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA			
	Pisos	Muros	Techos	Vigas
En buen estado	X			X
En mal estado		X		X

1.4. Preparación del material:

	Conocimiento		Conservación	
	Conocimiento y elaboración de la unidad		Falta de mantenimiento	
	Conoce	Dependencia	En buen estado	En mal estado
	X			X

Dimensiones del adobe actual: 30"30"10 40"40"8 Se encuentra: _____	¿Cuenta con servicios esenciales para vivir en la casa? - Agua - Desague - Luz - Internet - Calde SI NO X X X X X X	¿Su vivienda tiene confort (térmico, acústico, ventilación y humedad)? SI NO X X X X X X
---	---	---

Ficha técnica de observación

 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TITULO DE INVESTIGACIÓN: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	
	ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea DNI: 71489461	FECHA: 21/06/2023
FACULTAD DE ARQUITECTURA	INFORMACIÓN GENERAL: Dirección: <u>Procl. Dos de Mayo</u> DIMENSIONES: Área: <u>188.80 m²</u> N° de lotes: <u>LT. 15 - MZ. 48</u> Tipología: <u>Unifamiliar.</u>	
UBICACIÓN Y FORMA 		



INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

FECHA: 24/06/2023 LT: 9 MZ: 49
 GENERO: M() F(X)

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

IMPORTANTE:

Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en ese sector en 2023.

El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.

INTRUCCION

Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un "X" según la escala de valoración indicada.

VALORACION		
1	2	3
Deficiente	Regular	Eficiente

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Material	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?			X
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?		X	
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?			X
	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?			

Estructural	06.	¿Considera usted que la compresión de adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?			X	
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?			X	
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?			X	
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?		X		
	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?		X		
	10.	¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?		X		
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?		X		
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duradoras?			X	
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?			X	
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?			X	
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?			X	
	Ambiental y sostenible	16.	¿Considera usted que es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?		X	

FICHA DE OBSERVACIÓN

TÍTULO DE INVESTIGACIÓN	La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN	ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE
ELABORADO POR:	Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Virginia
	FECHA: 21 Junio del 2023

1. Muros

1.1. Sistema constructivo:

	MUROS		VIGAS				TECHO		
	Adobe	Esteras	Tijeral	Trenos de algarrobo	Madera	Cemento	Barro con caña	Cieñil	Caramina
En buen estado					X				X
En mal estado	X								

1.2. Estético:

	ACABADOS			PISOS		
	Tarrajeo de cemento	Yeso	Baño	Tierra	Caramina	Cemento
En buen estado		X			X	
En mal estado	X					

1.3. Gestión de residuos:


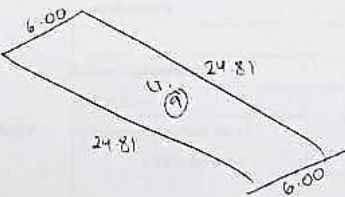
	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA			
	Pisos	Muros	Techos	Vigas
En buen estado			X	X
En mal estado	X	X		

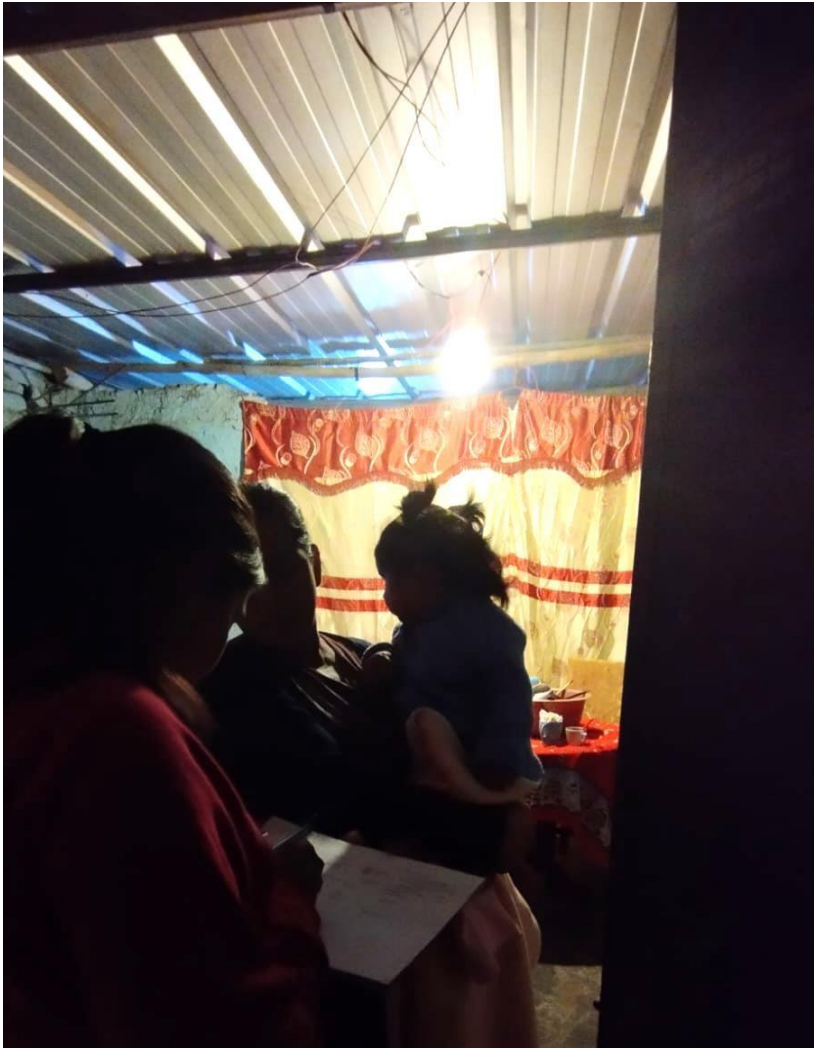
1.4. Preparación del material:

	Conocimiento		Conservación	
	Conocimiento y elaboración de la unidad		En buen estado	Falta de mantenimiento
Conoce	X			X
Desconoce			X	

Dimensiones del adobe actual:	¿Cuenta con servicios esenciales para vivir en la casa?	¿Su vivienda tiene confort (térmico, sonoro, ventilación y lumínico)?
80° 50' 10" <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
40° 40' 8" <input checked="" type="checkbox"/>	- Agua <input checked="" type="checkbox"/>	
	- Desague <input checked="" type="checkbox"/>	
	- Luz <input checked="" type="checkbox"/>	
	- Internet <input checked="" type="checkbox"/>	
	- Cable <input checked="" type="checkbox"/>	

Ficha técnica de observación

 <p>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</p>	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	
	ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea DNI: 73489361	FECHA: 21/06/2023
INFORMACIÓN GENERAL:		
Dirección: <u>Probl. Dos de mayo.</u>		
DIMENSIONES:		
Área: <u>148.87 m²</u>		
N° de lota: <u>LT. 9 - MZ. 49</u>		
Tipología: <u>Unifamiliar</u>		
UBICACIÓN Y FORMA		
		



INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

FECHA: 21/06/23 LT: 6 MZ: 49
 GENERO: M () F (X)

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

IMPORTANTE:
 Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en ese sector en 2023.
 El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.

INTRUCCION
 Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un "X" según la escala de valoración indicada.

VALORACION		
1	2	3
Duficiente	Regular	Eficiencia

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Material	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?			X
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?		X	
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?		X	
	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?		X	

Estructural	05.	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?			X	
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?		X		
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?		X		
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?			X	
	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?			X	
	10.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?		X		
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?		X		
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?		X		
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?		X		
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?			X	
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?			X	
	Ambiental y sostenible	16.	¿Considera usted que es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?		X	

FICHA DE OBSERVACIÓN

TÍTULO DE INVESTIGACIÓN	La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN	ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE
ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Virginia	UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
	FECHA: 21 Junio del 2023

1. Muros
1.1. Sistema constructivo:

	MUROS			VIGAS			TECHO		
	Adobe	Esteras	Tijera	Troncos de algarrobo	Madera	Cemento	Barro con cal	Bermit	Calamina
En buen estado	X			X			X		
En mal estado									

1.2. Estético:

	ACABADOS					
	Revestimientos en muros		Pisos			
	Trazajo de cemento	Yeso	Barro	Tierra	Cerámica	Cemento
En buen estado						X
En mal estado	X					

1.3. Gestión de residuos:


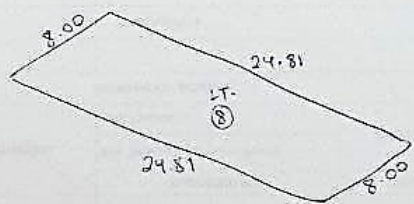
	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA			
	Pisos	Muros	Techos	Vigas
En buen estado		X	X	X
En mal estado	X			

1.4. Preparación del material:

	Conocimiento		Conservación	
	Conocimiento y elaboración de la unidad		Falta de mantenimiento	
Conoce	X			X
Desconoce				

Dimensiones del adobe actual: 30*30*10 <input type="checkbox"/> 40*40*8 <input checked="" type="checkbox"/> Se encontró: _____	¿Cuenta con servicios esenciales para vivir en la casa? Si NO - Agua <input checked="" type="checkbox"/> - Desecho <input checked="" type="checkbox"/> - Luz <input checked="" type="checkbox"/> - Internet <input checked="" type="checkbox"/> - Cable <input checked="" type="checkbox"/>	¿Su vivienda tiene confort (térmico, sonoro, ventilación y lumínico)? Si <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
---	---	--

Ficha técnica de observación

 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	
	ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea	FECHA: 21/06/2023
	DNI: 73489961	
INFORMACIÓN GENERAL:		
Dirección:	Prof. Dos de Mayo	
DIMENSIONES:		
Área:	198.40 m ²	
N° de lote:	LT. 5 - MZ. 49	
Tipología:	Bifamiliar	
UBICACIÓN Y FORMA		
		



INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

FECHA: 21/06/2023 10 MZ 09
 GENERO: M() F(X)

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

IMPORTANTE:

Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en ese sector en 2023.

El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.

INTRUCCION

Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un 'X' según la escala de valoración indicada.

VALORACION		
1	2	3
Deficiente	Regular	Eficiente

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Material	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?			X
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?			X
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?		X	
	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?		X	

Estructural	05.	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?			X	
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?	X			
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer la cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?			X	
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?	X			
	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?	X			
	10.	¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?			X	
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?			X	
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?			X	
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cerros para la construcción de viviendas rurales?	X			
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?	X			
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?			X	
	Ambiental y sostenible	16.	¿Considera usted que es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		

FICHA DE OBSERVACIÓN

TITULO DE INVESTIGACION	La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
FACULTAD DE ARQUITECTURA	ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE
FECHA TECNICA DE OBSERVACION	FECHA: 21 junio del 2023
ELABORADO POR:	Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Virginia

1. Muros

1.1. Sistema constructivo:

	MUROS		VICAS			TECHO	
	Adobe	Estera	Tijeral	Troncos de agave	Madera	Cemento	Barra con cala
En buen estado							
En mal estado	X				X		X

1.2. Estética:

	ACABADOS			
	Revestimientos en muro		Piso	
En buen estado	Trajero de cemento	Yeso	Barril	Tierra
En mal estado		X		Cerámica

1.3. Gestión de residuos:


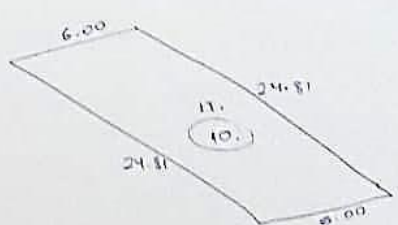
	ESTADO DE CONSERVACION DE LA VIVIENDA			
	Piso	Muros	Techos	Vigas
En buen estado	X			
En mal estado		X	X	X

1.4. Preparación del material:

	Conservación		Conservación	
	Conocimiento y elaboración de la unidad		Falta de mantenimiento	
Conoce	X		En buen estado	
Conoce			En mal estado	X

Dimensiones del adobe actual:	¿Cuenta con servicios esenciales para vivir en la casa?	¿Su vivienda tiene confort térmico, acústico, ventilación y lumínico?
80*20*10 <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
40*40*8 <input checked="" type="checkbox"/>	- Agua <input checked="" type="checkbox"/>	
Se encierra: _____	- Luz <input checked="" type="checkbox"/>	
	- Internet <input checked="" type="checkbox"/>	
	- Cable <input checked="" type="checkbox"/>	

Ficha técnica de observación

	TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023	
	ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea DNI: 73482661	FECHA: 21/06/2023
INFORMACION GENERAL: Dirección: Prof. Dos de Mayo		
DIMENSIONES: Área: 148.81 m ² N° de lote: LT. 10 - H2.49 Tipología: Unifamiliar		
UBICACION Y FORMA: 		



INSTRUMENTO: CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

FECHA: 21/06/2023 LT: 8 MZ: 45
 GENERO: M() F()

TITULO DE INVESTIGACION: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.

IMPORTANTE:

Esta investigación sobre el uso del adobe como material de construcción en el sector Los Cerezos de Pueblo Nuevo. Aunque el adobe es fácilmente accesible para los residentes, aunque no se ha mejorado su técnica constructiva convencional. El objetivo es determinar cómo la tecnología del adobe reforzado afecta a las viviendas rurales en ese sector en 2023.

El estudio se basa en preguntas relacionadas con la tecnología constructiva, considerando aspectos materiales, estructurales, ambientales y sostenibles. La variable dependiente es la vivienda rural, analizando su diseño, funcionalidad, habitabilidad, aspectos sociales y culturales.

INTRUCCION

Lea atentamente el cuestionario de preguntas y marque con un "X" según la escala de valoración indicada.

VALORACION		
1	2	3
Deficiente	Regular	Eficiente

DIMENSION	N°	PREGUNTA	VALORACION		
			1	2	3
Material	01.	¿Considera usted que es importante el contenido de la arcilla para la elaboración del adobe reforzado y la construcción de la vivienda rural?			X
	02.	¿Considera usted que el contenido de arcilla aumenta la durabilidad y resistencia del adobe para la construcción de la vivienda?			X
	03.	¿Considera usted importante el contenido adecuado de la tierra para la elaboración del adobe?		X	
	04.	¿Considera usted que el tipo de tierra y su distribución adecuada influyen en la calidad y estabilidad del adobe?		X	

Estructural	05.	¿Considera usted que la compresión del adobe reforzado es un aspecto importante durante la elaboración y construcción de la vivienda?			X
	06.	¿Considera usted que es importante la resistencia a la compresión en la seguridad y durabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado?		X	
	07.	¿Considera usted que es necesario conocer cantidad adecuada de agua para la elaboración del adobe reforzado en la construcción de las viviendas?			X
	08.	¿Considera usted que es importante conocer la capacidad de absorción de agua en el adobe reforzado y si afecta en el mantenimiento de las viviendas?			X
	09.	¿Considera usted que es importante el espesor de los muros en la construcción de viviendas rurales utilizando adobe reforzado para el sector Los Cerezos?		X	
	10.	¿Considera usted que es importante conocer el espesor de los muros para la resistencia y estabilidad de las viviendas construidas con adobe reforzado en el sector mencionado?		X	
	11.	¿Considera usted que es importante reforzar el adobe en las viviendas rurales?		X	
	12.	¿Considera usted que es importante el uso de refuerzo estructural en las viviendas para que sean más seguras y duraderas?		X	
	13.	¿Considera usted que es importante implementar el uso de geomallas en los cimientos para la construcción de viviendas rurales?			X
	14.	¿Considera usted que el proceso de elaboración de las bases en las estructuras de las viviendas construidas con adobe reforzado genera estabilidad y durabilidad de las mismas?		X	
	15.	¿Considera usted que la distribución de cargas es importante en la implementación de la tecnología constructiva del adobe reforzado para las viviendas rurales en Los Cerezos?			X
	16.	¿Considera usted que es importante utilizar materiales locales en la construcción de viviendas rurales con adobe reforzado en Los Cerezos?	X		

FICHA DE OBSERVACIÓN

TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:	La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN	ESTUDIO DE VIVIENDA DE ADOBE
ELABORADO POR:	UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
Arq. Talavera Pedemonte, Andrea Virgina	FECHA: 21 junio del 2023

1. Muros

1.1. Sistema constructivo:

	MUROS					VIGAS			TECHO			
	Adobe	Estera	Fijera	Troncos de mazorcas	Alacera	Comuelo	Barra con copa	Stierul	Calamina			
En buen estado	X		X									X
En mal estado												

1.2. Estética:

	ACABADOS					
	Revestimientos en muros			Pisos		
	Tarrajeo de cemento	Yeso	Barro	Tierra	Caralimka	Cemento
En buen estado			X			
En mal estado						X

1.3. Gestión de residuos:


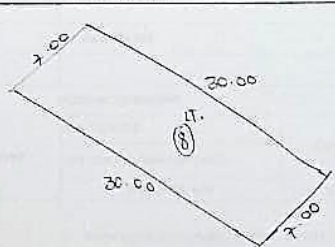
	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA VIVIENDA			
	Pisos	Muros	Techos	Vigas
En buen estado	X	X	X	X
En mal estado				

1.4. Preparación del material:

	Conocimiento		Conservación	
	Conocimiento y elaboración de la unidad		Falta de mantenimiento	
Adobe			En buen estado	
Democore			En mal estado	

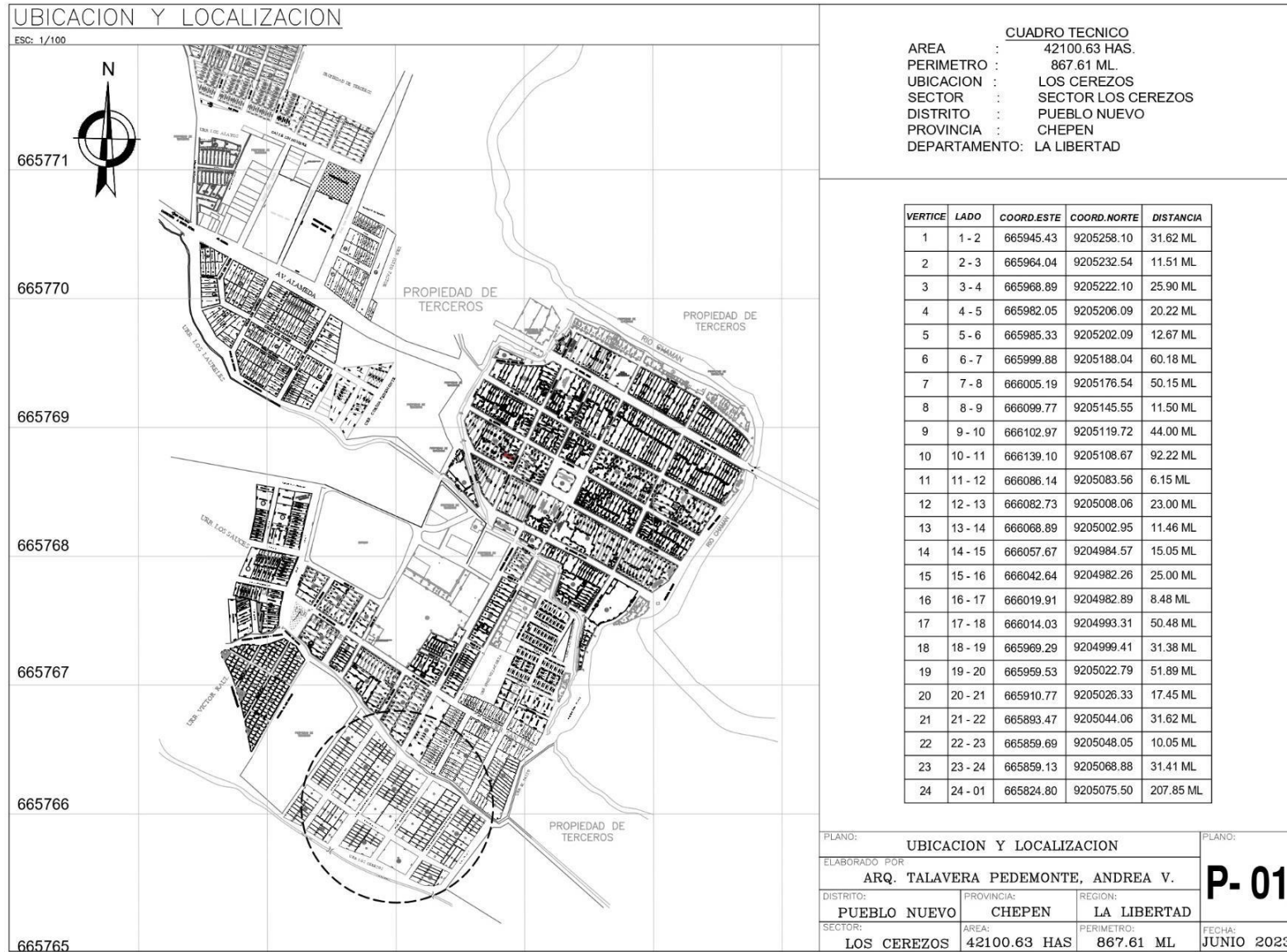
Dimensiones del adobe actual: 30"30"10 40"40"8	¿Cuanta con servicios esenciales para vivir en la casa? - Agua X - Desecho X - Luz X - Internet X - Cable X	¿Su vivienda tiene confort (térmico, sonoro, ventilación y lumínico)? SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
--	--	--

Ficha técnica de observación

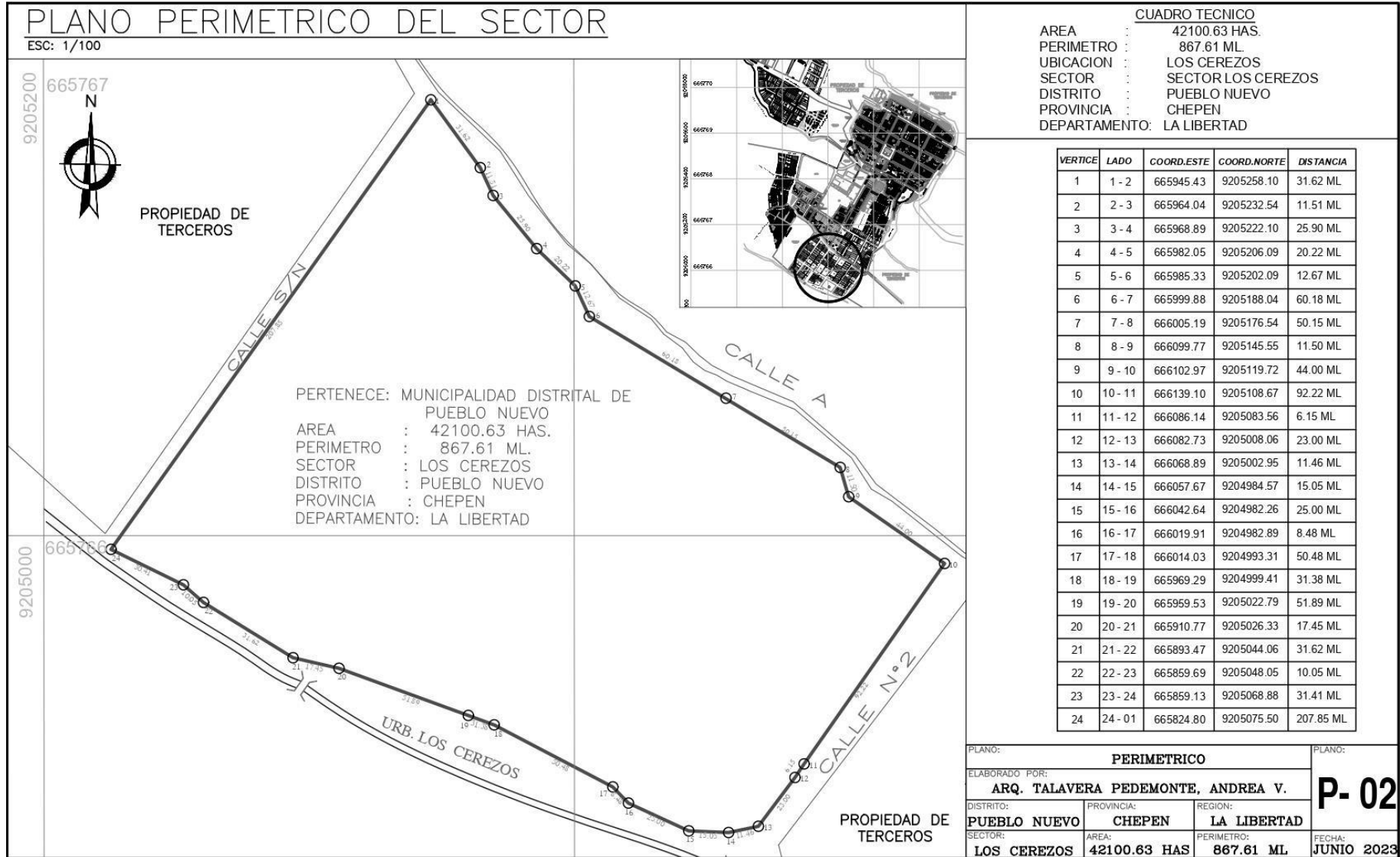
 <p>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO</p>	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN: La tecnología constructiva del adobe reforzado en las viviendas rurales del sector Los Cerezos, distrito de Pueblo Nuevo, 2023.	
	ELABORADO POR: Arq. Talavera Pedemonte, Andrea	FECHA: 21/06/2023
	DNI: 73483861	
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
INFORMACIÓN GENERAL:		
Dirección: Calle San Carlos		
DIMENSIONES:		
Área: 210.00 m ²		
N° de lote: LT. 8 - MZ. 45		
Tipología: Unifamiliar		
UBICACIÓN Y FORMA		
		



ANEXO Nº 14: PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL SECTOR LOS CEREZOS, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO.



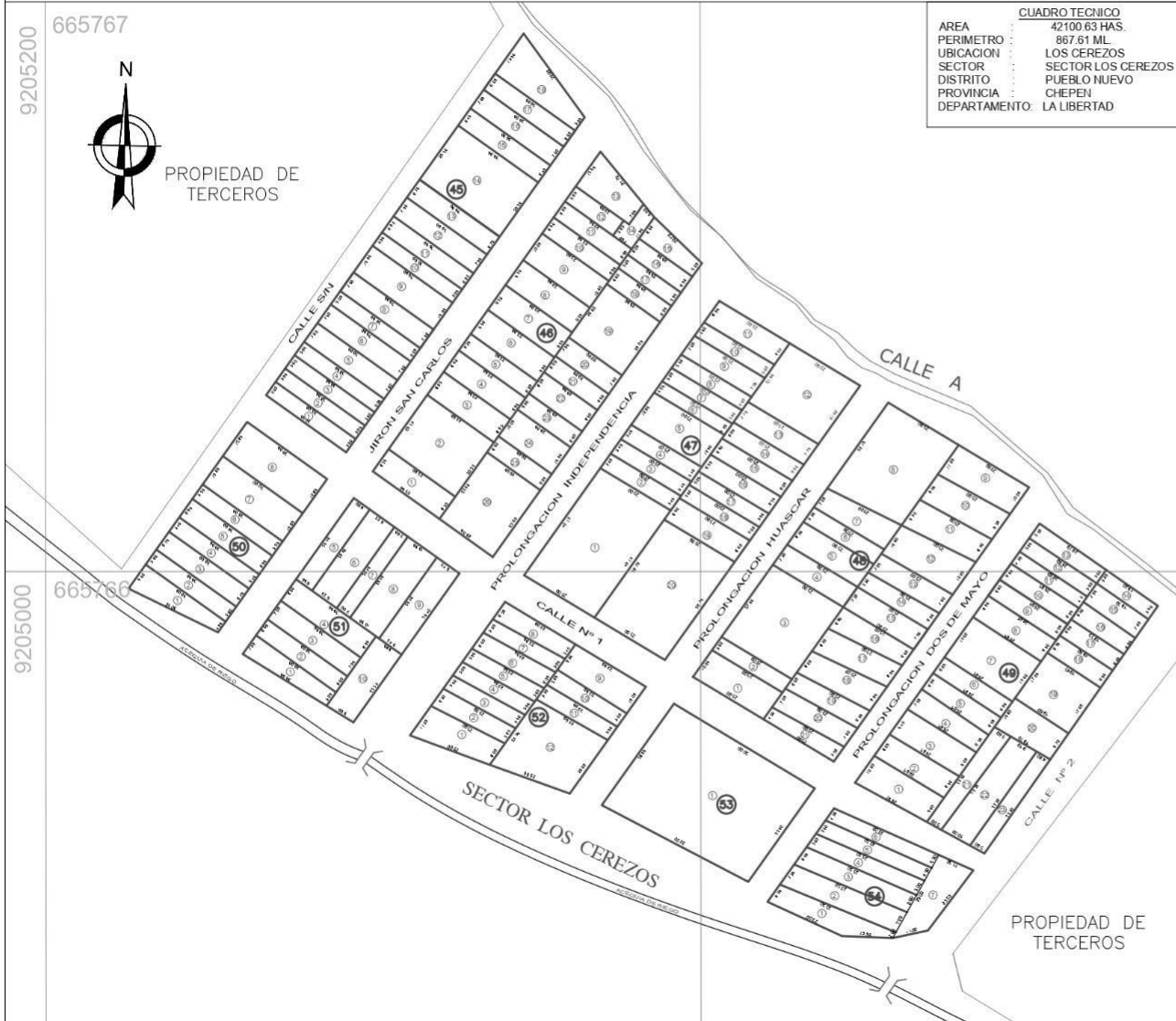
ANEXO Nº 15: PLANO PERIMETRO DEL SECTOR LOS CEREZOS.



ANEXO Nº 16: MANZANO Y LOTIZACIÓN DEL SECTOR LOS CEREZOS, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO.

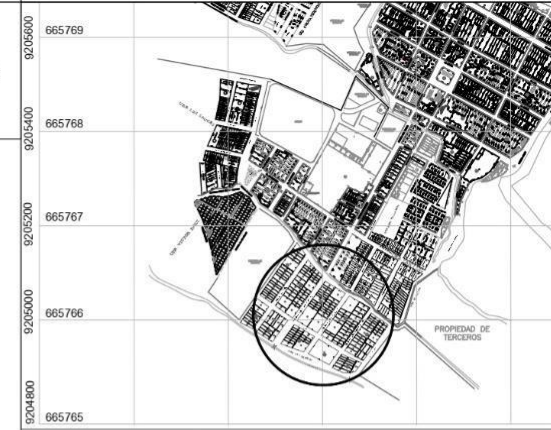
PLANO DE MANZANO Y LOTIZACION – SECTOR LOS CEREZOS

ESC: 1/100



CUADRO TECNICO	
AREA	42100.63 HAS.
PERIMETRO	867.61 ML.
UBICACION	LOS CEREZOS
SECTOR	SECTOR LOS CEREZOS
DISTRITO	PUEBLO NUEVO
PROVINCIA	CHEPEN
DEPARTAMENTO:	LA LIBERTAD

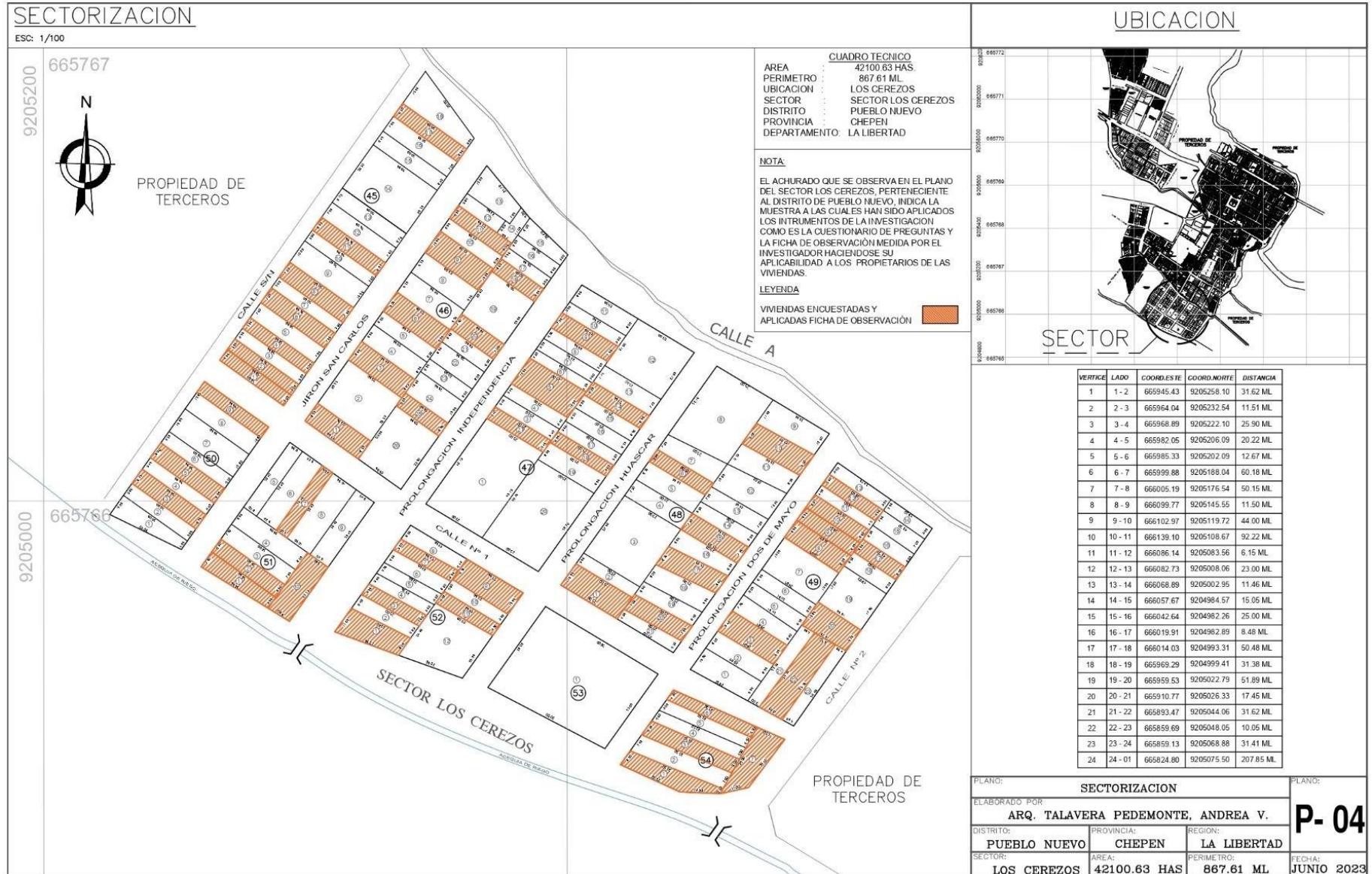
PLANO DE UBICACION



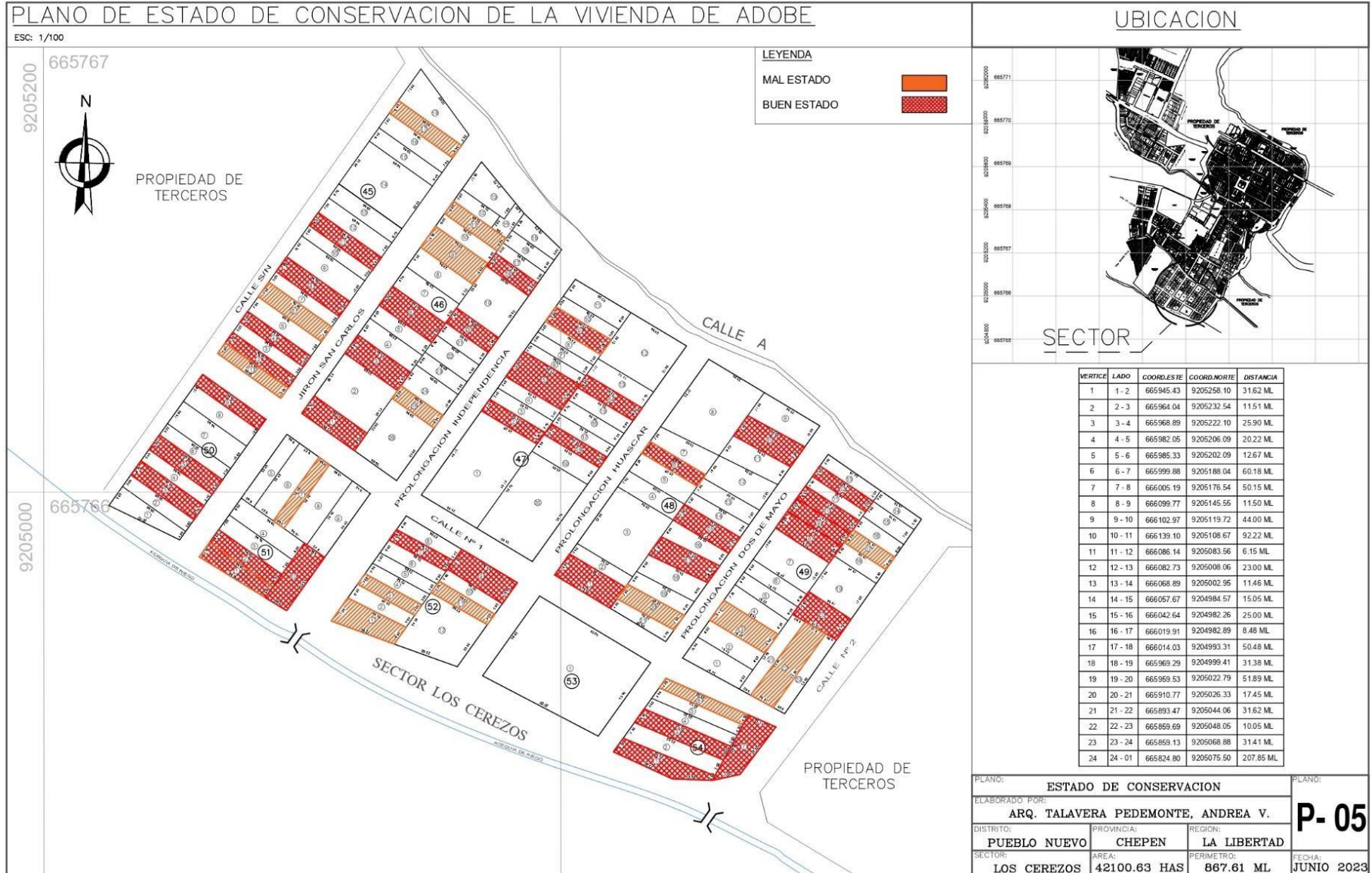
VERTICE	LADO	COORD.ESTE	COORD.NORTE	DISTANCIA
1	1-2	665945.43	9205258.10	31.62 ML.
2	2-3	665964.04	9205232.54	11.51 ML.
3	3-4	665968.89	9205222.10	25.90 ML.
4	4-5	665982.05	9205206.09	20.22 ML.
5	5-6	665985.33	9205202.09	12.67 ML.
6	6-7	665999.88	9205188.04	60.18 ML.
7	7-8	666005.19	9205176.54	50.15 ML.
8	8-9	666099.77	9205145.55	11.50 ML.
9	9-10	666102.97	9205119.72	44.00 ML.
10	10-11	666139.10	9205108.67	92.22 ML.
11	11-12	666086.14	9205083.56	6.15 ML.
12	12-13	666082.73	9205008.06	23.00 ML.
13	13-14	666068.89	9205002.95	11.46 ML.
14	14-15	666057.67	9204984.57	15.05 ML.
15	15-16	666042.64	9204982.26	25.00 ML.
16	16-17	666019.91	9204982.89	8.48 ML.
17	17-18	666014.03	9204993.31	50.48 ML.
18	18-19	665969.29	9204999.41	31.38 ML.
19	19-20	665959.53	9205022.79	51.89 ML.
20	20-21	665910.77	9205026.33	17.45 ML.
21	21-22	665893.47	9205044.06	31.62 ML.
22	22-23	665859.69	9205048.05	10.05 ML.
23	23-24	665859.13	9205068.88	31.41 ML.
24	24-01	665824.80	9205075.50	207.85 ML.

PLANO: MANZANO Y LOTIZACION		PLANO: P-03	
ELABORADO POR: ARQ. TALAVERA PEDEMONTE, ANDREA V.			
DISTRITO: PUEBLO NUEVO	PROVINCIA: CHEPEN	REGION: LA LIBERTAD	
SECTOR: LOS CEREZOS	AREA: 42100.63 HAS	PERIMETRO: 867.61 ML	FECHA: JUNIO 2023

ANEXO Nº 17: PLANO DEL SECTOR LOS CEREZOS, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO.



ANEXO Nº18: PLANO DE ESTADO DE CONSERVACIÓN DE VIVIENDA DE ADOBE.



PLANO: ESTADO DE CONSERVACION

ELABORADO POR: **ARQ. TALAVERA PEDEMONTE, ANDREA V.**

DISTRITO: **PUEBLO NUEVO** PROVINCIA: **CHEPEN** REGION: **LA LIBERTAD**

SECTOR: **LOS CEREZOS** AREA: **42100.63 HAS** PERIMETRO: **867.61 ML** FECHA: **JUNIO 2023**

PLANO: **P-05**

ANEXO Nº19: PLANO DE LOS MATERIALES USADO EN EL SISTEMA CONSTRUCTIVO.



ANEXO N°20: FORMULARIO UNICO DE TRAMITE (FUT)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUEBLO NUEVO

FORMULARIO ÚNICO DE TRÁMITE (F U T)
(FORMATO GRATUITO)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUEBLO NUEVO
PROV. CHEPEN - DPTO. LA LIBERTAD
UNID. DE REGISTRO DOCUMENTARIO
EXP: 1665 - 2023
FOLIOS: 02
FECHA: 09-05-23
FIRMA: [Signature]

1.- AUTORIDAD A DIRIGIRSE:

José Ruperto SUIÑA BARQUETO

2.- DATOS DEL ADMINISTRADOR:

2.1.- NOMBRES Y APELLIDOS

YELDA ELIZABETH APPELUCEA MUÑOZ

2.2.- NOMBRES Y APELLIDOS

ANDREA BURGOS TALAVERA PEDEMONTE

2.3.- N° D.N.I.

73489861

N° RUC

CARNET DE EXTRANJERÍA

2.4.- DOMICILIO LEGAL. Urb. Mz. Lt. Av. - JIRON - CALLE - PASAJE:

CALLE HUASCARUN 709

2.5.- DISTRITO

Pueblo Nuevo

PROVINCIA

CHEPEN

DEPARTAMENTO

LA LIBERTAD

2.6.- TELÉFONO FIJO

CELULAR

CORREO ELECTRÓNICO

3.- FUNDAMENTO DE LO SOLICITADO:

Solicitud Plano de Catastro Urbano del Distrito de Pueblo Nuevo

4.- DOCUMENTOS A ADJUNTARSE:

Copia de DNI

ES JUSTICIA QUE ESPERO ALCANZAR:

Pueblo Nuevo..... de Mayo..... 2023

FIRMA DEL SOLICITANTE Y/O REPRESENTANTE

VISTA LA PRESENTE SOLICITUD PASE A LA:

Pueblo Nuevo..... de..... 20.....

ALCALDE