

## **ANEXOS**

**Anexo 1:** Matriz de consistencia

**Anexo 2:** Validación de fichas de evaluación técnica mediante juicio de expertos

**Anexo 3:** Encuestas de dichas de evaluación técnica

**Anexo 4:** Panel fotográfico

**Anexo 5:** Constancia de revisión, corrección de ortografía y gramática

**Anexo 6:** Declaración jurada de autenticidad de tesis

**Anexo 7:** Autorización para el depósito de tesis en el Repositorio Institucional

## **Anexo 1: Matriz de consistencia**

**MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**AUTOCONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS EN VIVIENDAS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA EN LA PROVINCIA DE SANDIA - PUNO**

| <b>Problema</b>  | <b>Objetivos</b>  | <b>Hipótesis</b>  | <b>Variables</b>     | <b>Indicadores</b>   | <b>Métodos</b>  |
|--|---|---|----------------------|--|---|
| <b>Problema General</b>  | <b>Objetivo General</b>   | <b>Hipótesis General</b>  | <b>Independiente</b> |  |   |
| ¿Influye la autoconstrucción en las patologías en viviendas de albañilería confinada en la comunidad de Mororia? | Determinar la influencia de la autoconstrucción en las patologías de las viviendas de albañilería confinada en la comunidad de Mororia. | La autoconstrucción influye en las patologías de las viviendas de albañilería confinada en la comunidad de Mororia. | Autoconstrucción     | - Albañilería confinada  | <b>Enfoque de investigación:</b><br>Cuantitativo  |
| <b>Problemas Específicos</b>   | <b>Objetivos Específicos</b>  | <b>Hipótesis Específicos</b>  | <b>Dependiente</b>   |  | <b>Nivel de investigación:</b><br>Explicativo   |
| 1) ¿Qué daños genera la autoconstrucción en viviendas de albañilería confinada?                                  | 1) Identificar los daños que genera la autoconstrucción en viviendas de albañilería confinada.  | 1) -----  | Patologías           | Daños<br>- Inundación.<br>- Derrumbes.<br>- Sobrecarga.  | <b>Diseño de investigación:</b><br>No experimental<br><br><b>Población y muestra:</b><br>Viviendas de la comunidad de Mororia – 36 propietarios de las viviendas. |
| 2) ¿Cómo incide la autoconstrucción en los defectos constructivos de viviendas de albañilería confinada?         | 2) Determinar la incidencia de la autoconstrucción en los defectos constructivos de viviendas de albañilería confinada.                 | 2) La autoconstrucción incide en los defectos constructivos en viviendas de albañilería confinada.                  |                      | Defectos constructivos<br>- Planos<br>- Dirección técnica<br>- Materiales usados<br>- Mano de obra |   |
| 3) ¿Cómo incide la autoconstrucción en el deterioro de viviendas de albañilería confinada?                       | 3) Determinar la incidencia de la autoconstrucción en el deterioro de las viviendas autoconstruidas.                                    | 3) La autoconstrucción incide en el deterioro de las viviendas de albañilería confinada                             |                      | Deterioro<br>- Humedad.<br>- Grietas y Fisuras.<br>- Eflorescencias.<br>- Deformaciones.           |   |

**Anexo 2:** Validación de fichas de evaluación técnica mediante  
juicio de expertos



## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

PROYECTO: **Influencia de la autoconstrucción en las patologías de viviendas de albañilería confinada en Mororia, Sandia, Puno**

LUGAR: **Comunidad de Mororia, provincia de Sandia, distrito de Sandia, región de Puno**

FECHA: 10 de Julio de 2023.

### I. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

APELLIDOS Y NOMBRES HURTADO CHAVEZ, EDGAR VIDAL  
 GRADO DE INSTRUCCIÓN DOCTORIS SCIENTIAE  
 UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
 CARGO QUE DESEMPEÑA DOCENTE  
 INSTRUMENTO MOTIVO DE INVESTIGACIÓN CUESTIONARIO  
 AUTOR DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN RUTH HERIA ZAPATA TICONA

### II. ASPECTOS DE EVALUACION

MALO (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENO (4) EXCELENTE (5)

| CRITERIO        | INDICADORES  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|--|---|---|---|---|---|
| CLARIDAD        | Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir libre de ambigüedades.   |   |   |   | X |   |
| OBJETIVIDAD     | Los ítems tienen coherencia con la variable en todas las dimensiones e indicadores, tanto en su aspecto conceptual y operacional |   |   |   |   | X |
| ACTUALIDAD      | Esta de acuerdo a los objetivos y a las necesidades reales de la investigación.  |   |   |   |   | X |
| ORGANIZACIÓN    | Existe organización lógica en concordancia con definición conceptual y operacional de las variables                              |   |   |   |   | X |
| SUFICIENCIA     | Los ítems del instrumento expresan suficiencia en calidad y cantidad.  |   |   |   |   | X |
| INTENCIONALIDAD | Los ítems del instrumento evidencian ser adecuados para valorar las variables.   |   |   |   | X |   |
| CONSISTENCIA    | Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos  |   |   |   | X |   |
| COHERENCIA      | Existe coherencia entre los problemas, objetivos, variables e indicadores  |   |   |   | X |   |



|             |  |  |  |  |    |    |
|-------------|--|--|--|--|----|----|
| METODOLOGÍA | La estrategia responde una metodología y diseño aplicados para recolectar datos del estudio. |  |  |  | X  |    |
| SUB TOTAL   |  |  |  |  | 20 | 20 |
| TOTAL       |  |  |  |  | 40 |    |

### III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

- El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación
- El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

SI

### IV. PROMEDIO DE VALORACION

FIRMA



D.Sc. Edgar Vidal Hurtado Chávez  
ING. CIVIL CIP: 37002  
DOCENTE



## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

PROYECTO: **Influencia de la autoconstrucción en las patologías de viviendas de albañilería confinada en Mororia, Sandia, Puno.**

LUGAR: **Comunidad de Mororia, provincia de Sandia, distrito de Sandia, region de Puno**

FECHA: 10 de julio 2023

### I. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

APELLIDOS Y NOMBRES Loque Cordova Gino

GRADO DE INSTRUCCIÓN Maestro en Ciencia

UNIVERSIDAD Universidad Nacional del Altiplano

CARGO QUE DESEMPEÑA Docente

INSTRUMENTO MOTIVO DE INVESTIGACIÓN Cuestionario

AUTOR DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN Ruth Maria Zapata Ticona

### II. ASPECTOS DE EVALUACION

MALO (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENO (4) EXCELENTE (5)

| CRITERIO        | INDICADORES  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|--|---|---|---|---|---|
| CLARIDAD        | Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir libre de ambigüedades.   |   |   |   | X |   |
| OBJETIVIDAD     | Los ítems tienen coherencia con la variable en todas las dimensiones e indicadores, tanto en su aspecto conceptual y operacional |   |   |   | X |   |
| ACTUALIDAD      | Esta de acuerdo a los objetivos y a las necesidades reales de la investigación.  |   |   |   | X |   |
| ORGANIZACIÓN    | Existe organización lógica en concordancia con definición conceptual y operacional de las variables                              |   |   |   |   | X |
| SUFICIENCIA     | Los ítems del instrumento expresan suficiencia en calidad y cantidad.  |   |   |   | X |   |
| INTENCIONALIDAD | Los ítems del instrumento evidencian ser adecuados para valorar las variables.   |   |   |   | X |   |
| CONSISTENCIA    | Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos  |   |   |   | X |   |
| COHERENCIA      | Existe coherencia entre los problemas, objetivos, variables e indicadores  |   |   |   |   | X |



|             |  |  |  |    |    |   |
|-------------|--|--|--|----|----|---|
| METODOLOGÍA | La estrategia responde una metodología y diseño aplicados para recolectar datos del estudio. |  |  |    |    | X |
| SUB TOTAL   |  |  |  | 24 | 15 |   |
| TOTAL       |  |  |  | 39 |    |   |

### III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

- El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación
- El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

SI

### IV. PROMEDIO DE VALORACION

  
FIRMA  
 Ing. Gino Frank Laque Cord  
DOCENTE UNIVERSITARIO  
COD. UNAN





## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

PROYECTO: **Influencia de la autoconstrucción en las patologías de viviendas de albañilería confinada en Mororia, Sandia, Puno**

LUGAR: **Comunidad de Mororia, provincia de Sandia, distrito de Sandia, región de Puno**

FECHA: 10 DE JULIO 2023

### I. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

APELLIDOS Y NOMBRES CASTILLO ARONI EMILIO

GRADO DE INSTRUCCIÓN SUPERIOR

UNIVERSIDAD UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO

CARGO QUE DESEMPEÑA ABAD DEL CUSCO  
DOCENTE

INSTRUMENTO MOTIVO DE INVESTIGACIÓN CUESTIONARIO

AUTOR DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN RUTH TERIA ZAPATA TICONA

### II. ASPECTOS DE EVALUACION

MALO (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENO (4) EXCELENTE (5)

| CRITERIO        | INDICADORES  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|--|---|---|---|---|---|
| CLARIDAD        | Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir libre de ambigüedades.   |   |   |   | X |   |
| OBJETIVIDAD     | Los ítems tienen coherencia con la variable en todas las dimensiones e indicadores, tanto en su aspecto conceptual y operacional |   |   |   | X |   |
| ACTUALIDAD      | Esta de acuerdo a los objetivos y a las necesidades reales de la investigación.  |   |   |   |   | X |
| ORGANIZACION    | Existe organización lógica en concordancia con definición conceptual y operacional de las variables                              |   |   |   | X |   |
| SUFICIENCIA     | Los ítems del instrumento expresan suficiencia en calidad y cantidad.  |   |   |   | X |   |
| INTENCIONALIDAD | Los ítems del instrumento evidencian ser adecuados para valorar las variables.   |   |   |   |   | X |
| CONSISTENCIA    | Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos  |   |   |   |   | X |
| COHERENCIA      | Existe coherencia entre los problemas, objetivos, variables e indicadores  |   |   |   | X |   |



|             |  |  |  |  |  |    |    |   |
|-------------|--|--|--|--|--|----|----|---|
| METODOLOGÍA | La estrategia responde una metodología y diseño aplicados para recolectar datos del estudio. |  |  |  |  |    |    | X |
| SUB TOTAL   |  |  |  |  |  | 20 | 20 |   |
| TOTAL       |  |  |  |  |  | 40 |    |   |

### III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

- El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación
- El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

SI

### IV. PROMEDIO DE VALORACION

  
FIRMA  
Ing. Emilio Castillo Aroni  
DOCENTE UNIVERSITARIO  
COD. UNA N° 920514

### **Anexo 3: Encuestas de dichas de evaluación técnica**



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | MARIZOL RODRIGUEZ CORI         | 01                |
| Dirección:                         | BARRIO SELVA ALEGRE            |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |                   |
|                                    |                                | Fecha: 15/07/2023 |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimientto) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

| FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA |                                | VIVIENDA N° |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Nombre del propietario:     | LOURDES ESQUIVA SACA           | 09          |
| Dirección:                  | BARRIO SELVA ALEGRE            |             |
| Encuestador:                | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
| Fecha:                      |                                | 15/07/2023  |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimienta) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA  
EN MORORIA, SANDIA, PUNO

| FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA |                                | VIVIENDA N° |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Nombre del propietario:     | ELIZA APAZA ANCO               | 03          |
| Dirección:                  | BARIO PLO LEON                 |             |
| Encuestador:                | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
| Fecha:                      |                                | 15/07/2023  |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundacion por desbordamiento de rio

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO



8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejerías en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales será como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a más de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | VESICA BOSE BATAILLAMOS        |                   |
| Dirección:                         | BARRIO PIO LEON                |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: 15/07/2023 |
|                                    |                                | 04                |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundacion por desbordamiento de rio

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contra con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |             |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N° |
| Nombre del propietario:            | VERTA ROSALVINDA MAMANI UHACHE | 05          |
| Dirección:                         | BARIO PIOLEON                  |             |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
|                                    | Fecha: ... 15/07/2023          |             |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimienta) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | MARIBEL PUNA ZARCHO            |                   |
| Dirección:                         | BARRIO PILEON                  |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Merja Zapata Ticona | Fecha: 15/07/2023 |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                       |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°           |
| Nombre del propietario:            | JOHANY ARDITA GONZALES         |                       |
| Dirección:                         | BARRIO PIOLEON                 |                       |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: ..15/07/2023.. |
|                                    |                                | 07                    |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO



**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejerías en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA  
EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | YENI MARIBEL ROJAS PAREO       |                   |
| Dirección:                         | BARRIO PIOLEON                 |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: 15/07/2023 |
|                                    |                                | 08                |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundacion por desbordamiento de rio

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                       |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°           |
| Nombre del propietario:            | RONALDA PAREDES LONDORI        |                       |
| Dirección:                         | BARRIO PIGLEON                 |                       |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: ... 15/07/2023 |
|                                    |                                | 09                    |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUÑO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | PEDRO UMPIRI CCORI             |                   |
| Dirección:                         | BARRIO PIGLEON                 |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: 15/07/2023 |
|                                    |                                | 10                |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contra con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

| FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA |                                | VIVIENDA N° |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Nombre del propietario:     | DIOSELINA ANDOIA QUINONES      | 11          |
| Dirección:                  | BARRIO BELLAVISTA              |             |
| Encuestador:                | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
| Fecha:                      |                                | 15/07/2023  |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO



**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimientto) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                       |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°           |
| Nombre del propietario:            | ESTELA CCORI HUARCO            |                       |
| Dirección:                         | BARRIO BELLA VISTA             |                       |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: ... 15/07/2023 |
|                                    |                                | 12                    |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | LUZ MARIANA CHAMBI EORDOVA     |                   |
| Dirección:                         | BARIO BELLAVISTA               |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: 15/07/2023 |
|                                    |                                | 13                |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundacion por desbordamiento de rio

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contra con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 Encontró relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUÑO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | WALTER ANTONIA QUIÑONES        |                   |
| Dirección:                         | BARRIO BELLAVISTA              |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: 15/07/2023 |
|                                    |                                | 14                |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 Encontró relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | NESTOR ANDIA LICHIRI           | 15                |
| Dirección:                         | BARIO BELLAVISTA               |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |                   |
|                                    |                                | Fecha: 15/07/2023 |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO



8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                      |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°          |
| Nombre del propietario:            | MARY LUZ AGUILAR TUDELA        |                      |
| Dirección:                         | BARRO BELLA VISTA              |                      |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: ...15/07/2023 |
|                                    |                                | 16                   |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | VERONICA QUIMONES ORTIZ        | 17                |
| Dirección:                         | BARRIO BELLAVISTA              |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |                   |
|                                    |                                | Fecha: 15/07/2023 |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundacion por desbordamiento de rio

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contra con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |             |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N° |
| Nombre del propietario:            | ELADIO PHOEO CHALCO            | 18          |
| Dirección:                         | BARIO BELLAVISTA               |             |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
|                                    | Fecha: ... 15/07/2023          |             |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

| FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA |                                | VIVIENDA N° |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Nombre del propietario:     | REINA CCORI CHAMBI             | 19          |
| Dirección:                  | BARRIO BELLAVISTA              |             |
| Encuestador:                | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
| Fecha:                      |                                | 15/07/2023  |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO



**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimienta) debe trabajar como una sola pieza, el entendado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                      |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°          |
| Nombre del propietario:            | TERESA OVIEDO ACHAUANCO        | 20                   |
| Dirección:                         | BARRIO BELLAVISTA              |                      |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |                      |
|                                    |                                | Fecha: ...16/07/2023 |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundacion por desbordamiento de rio

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contra con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos basicos en el roceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimientto) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

| FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA |                                | VIVIENDA N° |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Nombre del propietario:     | CELSO QUIROGA AGUAS            | 21          |
| Dirección:                  | BARRIO BELLA VISTA             |             |
| Encuestador:                | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
| Fecha: ...16/07/2023        |                                |             |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimientto) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | EJOY OSCAR HUAYTA VILTA        |                   |
| Dirección:                         | BARRIO BELLAVISTA              |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: 16/07/2023 |
|                                    |                                | 22                |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contra con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

| FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA |                                | VIVIENDA N° |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Nombre del propietario:     | FREDDY APAZA BELLODO           | 23          |
| Dirección:                  | BARRIO BELLA VISTA             |             |
| Encuestador:                | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
| Fecha:                      |                                | 16/07/2023  |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO



8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejerías en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimienta) debe trabajar como una sola pieza, el ententado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | MARTIN QUISPE MIRANDA          | 24                |
| Dirección:                         | BARRIO SELVA ALEGRE            |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |                   |
|                                    |                                | Fecha: 16/07/2023 |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |             |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N° |
| Nombre del propietario:            | SOLANO RIVERAS MONTEROS        | 25          |
| Dirección:                         | JY. SELVA ALEGRE               |             |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
|                                    | Fecha: 11/07/2023              |             |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | RONIL VALEJOS ORTIZ            | 26                |
| Dirección:                         | BARRIO SELVA ALEGRE            |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |                   |
|                                    |                                | Fecha: 17.10.2023 |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimientto) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUÑO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | WILMER QUISPE CUEVAS           |                   |
| Dirección:                         | BARRIO SELVA ALEGRE            |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: 17/07/2023 |
|                                    |                                | 27                |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO



8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejas en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | CONTEPLON ECOARITE PATORI      |                   |
| Dirección:                         | BARRIO SELVA ALEGRE            |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: 17/07/2023 |
|                                    |                                | 28                |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA  
EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |             |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N° |
| Nombre del propietario:            | FLORA CHUMBI MULLISACA         | 29          |
| Dirección:                         | BARRIO SELVA ALEGRE            |             |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
|                                    | Fecha:                         | 17/07/2023  |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimientto) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | VANESA MULLISALA PINTO         | 30                |
| Dirección:                         | BARRIO SELVA ALEGRE            |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |                   |
|                                    |                                | Fecha: 17/07/2023 |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimientto) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                    |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | <b>VIVIENDA N°</b> |
| Nombre del propietario:            | ERICA LANO LANO                | 31                 |
| Dirección:                         | BARRIO SELVA ALEGRE            |                    |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |                    |
|                                    |                                | Fecha: 11/07/2023  |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO



8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimientto) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | ILDER VILLASANTE MULLIZACA     |                   |
| Dirección:                         | DAMO SELVA ALEGRE              |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: 17/07/2023 |
|                                    |                                | 32                |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundacion por desbordamiento de rio

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

| FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA |                                | VIVIENDA N° |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Nombre del propietario:     | IVELY CHIPANA GUTIERREZ        | 33          |
| Dirección:                  | BARRIO SELVA ALEGRE            |             |
| Encuestador:                | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
| Fecha:                      |                                | 17/07/2023  |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundacion por desbordamiento de rio

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

**8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?**

SI  NO

**8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?**

SI  NO

**8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?**

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

**8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?**

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

**FICHA DE OBSERVACION**

**9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda**

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

**10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm**

Si cumple  No cumple

**11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimient) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.**

Si cumple  No cumple

**12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.**

Si cumple  No cumple

**III. DETERIORO**

**1.- ¿Existe humedad en su vivienda?**

SI  NO

**1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?**

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

**2.- ¿Existe grietas en su vivienda?**

SI  NO

**2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?**

SI  NO

**3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?**

Muros  Columnas  Vigas  Losas

**4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?**

SI  NO

**5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?**

SI  NO

**6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?**

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

| FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA |                                | VIVIENDA N° |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Nombre del propietario:     | MARIBEL BELLIDO TOLEDO         | 34          |
| Dirección:                  | BARRIO BELLAVISTA              |             |
| Encuestador:                | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona |             |
| Fecha:                      |                                | 17/07/2023  |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundacion por desbordamiento de rio

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contra con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejeras en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimientto) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepara a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA  
EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | FELICIANO VILCA BUZTUZZA       |                   |
| Dirección:                         | Jr. SANDIA                     |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zanata Ticona | 35                |
|                                    |                                | Fecha: 17/07/2023 |

**I. DAÑOS**

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

**FICHA DE OBSERVACIÓN**

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundación por desbordamiento de río

SI  NO

**II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS**

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contar con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavación para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO



8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejerías en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimienta) debe trabajar como una sola pieza, el entendado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO



INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA</b> |                                | VIVIENDA N°       |
| Nombre del propietario:            | SALON COMUNAL DE MORORIA       |                   |
| Dirección:                         | BARIO SELVA ALEGRE             |                   |
| Encuestador:                       | Bach. Ruth Meria Zapata Ticona | Fecha: 17/07/2023 |
|                                    |                                | 36                |

I. DAÑOS

1.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió inundación?

SI  NO

2.- ¿Alguna vez su vivienda sufrió daños por derrumbes o deslizamiento de suelo?

SI  NO

3.- ¿Su vivienda sufre de filtraciones (ojos de agua) o por lluvia?

SI  NO

FICHA DE OBSERVACIÓN

4.- Se observa sobrecarga en el segundo nivel de su vivienda

SI  NO

5.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de deslizamiento de suelo

SI  NO

6.- La vivienda se ubica en un lugar con posibilidad de inundacion por desbordamiento de rio

SI  NO

II. DEFECTOS CONSTRUCTIVOS

1.- ¿Hace cuánto tiempo se construyó su vivienda?

01 - 05 años  06 - 10 años  11 - 20 años  21 - 30 años  > 31 años

2.- ¿Cuántos pisos tiene su vivienda?

01 piso  02 pisos  03 pisos  04 pisos  > 05 pisos

3.- ¿Cuenta con planos su vivienda?

SI  NO

4.- ¿Ha tenido asesoramiento técnico?

SI  NO

5.- ¿La falta de economía y desinformación fueron factores para no contra con asesoramiento?

SI  NO

6.- ¿Su vivienda se construyó con mano de obra calificada?

SI  NO

7.- ¿Se emplearon los equipos básicos en el proceso constructivo?

SI  NO

8.- Proceso constructivo de albañilería confinada

8.1 ¿Encontro relleno en la excavacion para zapatas?

SI  NO

8.2 ¿La unidad de albañilería que utilizó es el ladrillo king kong de 18 huecos?

SI  NO

8.3 ¿Realizó control de calidad del concreto en las columnas?

SI  NO

8.4 ¿Existe cangrejerías en las columnas?

SI  NO

8.5 ¿En cuánto tiempo desencofro la losa aligerada?

08 - 14 días  15 - 21 días  22 - 28 días

8.6 ¿Cuánto tiempo realizó el curado de la losa aligerada?

01 - 07 días  08 - 14 días  15 - 21 días  > 22 días

### FICHA DE OBSERVACION

9.- Tipo de topografía donde se ubica la vivienda

Plana  Poco accidentada  Muy accidentada

10.- Espesor de juntas: según la norma E-070 del RNE el espesor de las juntas verticales y horizontales sera como min. de 10mm y max. De 15mm

Si cumple  No cumple

11.- Muro portante - columna: según la norma E-070 los elementos estructurales (vigas, columna, techos, muros y cimiento) debe trabajar como una sola pieza, el endentado de muro no debe exceder los 5cm.

Si cumple  No cumple

12.- Asentado de muro: según el reglamento nacional de edificaciones la altura del asentado de muro no sobrepasa a mas de 1.30 m.

Si cumple  No cumple

### III. DETERIORO

1.- ¿Existe humedad en su vivienda?

SI  NO

1.1. ¿Que tipo de humedad presenta su vivienda?

H. capilaridad  H. filtración  H. condensación  H. accidental

2.- ¿Existe grietas en su vivienda?

SI  NO

2.1. ¿En lugares presenta grieta con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

3.- ¿Existe fisuras en su vivienda?

SI  NO

3.1. ¿En lugares presenta fisuras con frecuencia?

Muros  Columnas  Vigas  Losas

4.- ¿Presenta eflorescencias la vivienda?

SI  NO

5.- ¿Presenta deformaciones su vivienda?

SI  NO

6.- ¿Presenta asentamientos su vivienda?

SI  NO

## **Anexo 4: Panel fotográfico**

## PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 01



FOTO 01: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°01

FOTO 02



FOTO 02: EN LA VIVIENDA N°01 SE OBSERVA LAS FISURAS

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 03



FOTO 03: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°02

FOTO 04



FOTO 04: EN LA VIVIENDA N°02 SE OBSERVA LAS FISURAS

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS:

INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller :

RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 05



FOTO 05: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°03.

FOTO 06

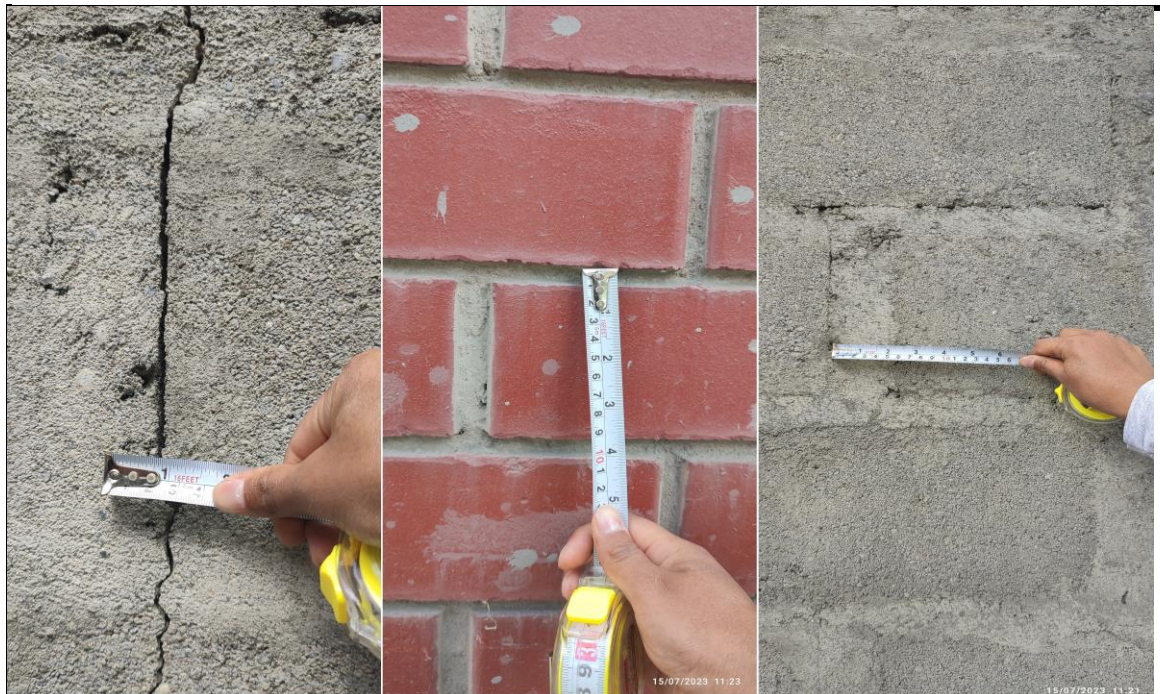


FOTO 06: EN LA VIVIENDA N°03 SE OBSERVA LAS FISURAS

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS:

INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller :

RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 07



FOTO 07: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°04

FOTO 08



FOTO 08: EN LA VIVIENDA N°04 SE OBSERVA LAS GRIETAS



### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

**FOTO 09**



FOTO 09: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°05

**FOTO 10**



FOTO 10: EN LA VIVIENDA N°05 SE OBSERVA EFLORESCENCIA

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 11



FOTO 11: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°06

FOTO 12



FOTO 12: EN LA VIVIENDA N°06 SE OBSERVA EFLORESCENCIA

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 13



FOTO 13: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°07

FOTO 14



FOTO 14: EN LA VIVIENDA N°07 SE OBSERVA LAS FISURAS

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS: INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
Bachiller : RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 15



FOTO 15: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°08

FOTO 16



FOTO 16: EN LA VIVIENDA N°08 SE OBSERVA LAS DEFORMACIONES Y EFLORESCENCIA

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 17



FOTO 17: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°09

FOTO 18



FOTO 18: EN LA VIVIENDA N°09 SE OBSERVA HUMEDAD Y EFLORESCENCIA

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS: INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller : RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 19



FOTO 19: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°10

FOTO 20



FOTO 20: EN LA VIVIENDA N°10 SE OBSERVA LAS JUNTAS - HUMEDAD

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS: INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
Bachiller : RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 21



FOTO 21: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°11

FOTO 22

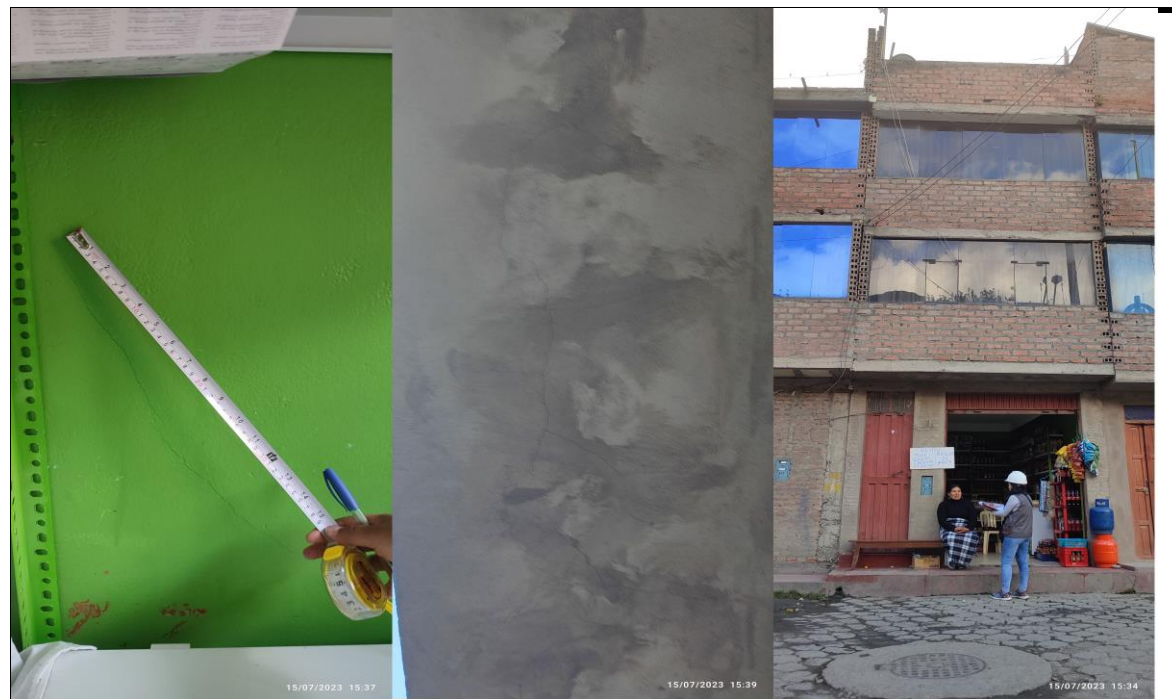


FOTO 22: EN LA VIVIENDA N°11 SE OBSERVA LAS FISURAS

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS:

INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller :

RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 23



FOTO 23: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°12

FOTO 24



FOTO 24: EN LA VIVIENDA N°12 SE OBSERVA GRIETAS Y HUMEDAD



### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 25



FOTO 25: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°13

FOTO 26



FOTO 26: EN LA VIVIENDA N°13 SE OBSERVA LAS FISURAS

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS:

INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller :

RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 27



FOTO 25: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°14

FOTO 28



FOTO 26: EN LA VIVIENDA N°14 SE OBSERVA EFLORESCENCIA

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 29



FOTO 25: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°15

FOTO 30



FOTO 30: EN LA VIVIENDA N°15 SE OBSERVA HUMEDAD

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS: INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller : RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 31



FOTO 31: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°16

FOTO 32

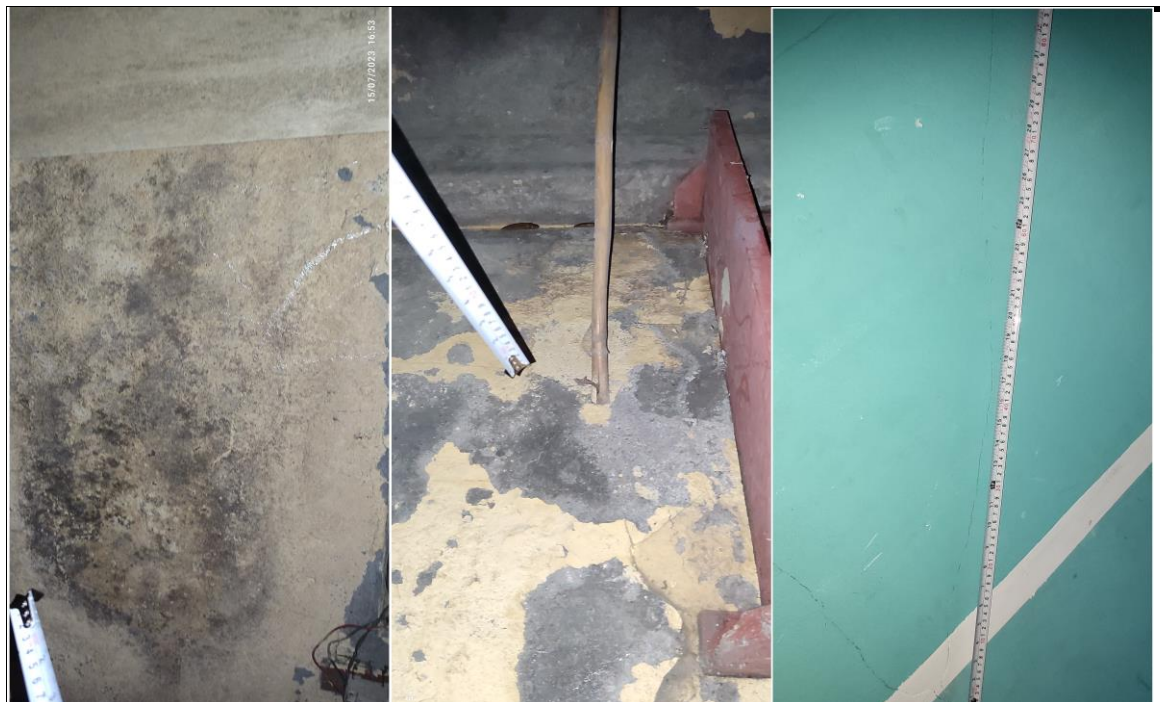


FOTO 32: EN LA VIVIENDA N°16 SE OBSERVA LAS FISURAS Y HUMEDAD

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS:

INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller :

RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 33



FOTO 33: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°17

FOTO 34



FOTO 34: EN LA VIVIENDA N°17 SE OBSERVA LAS FISURAS Y HUMEDAD

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 35



FOTO 35: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°18

FOTO 36



FOTO 36: EN LA VIVIENDA N°18 SE OBSERVA EFLORESCENCIA Y HUMEDAD

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS:

INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller :

RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 37



FOTO 37: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°19

FOTO 38

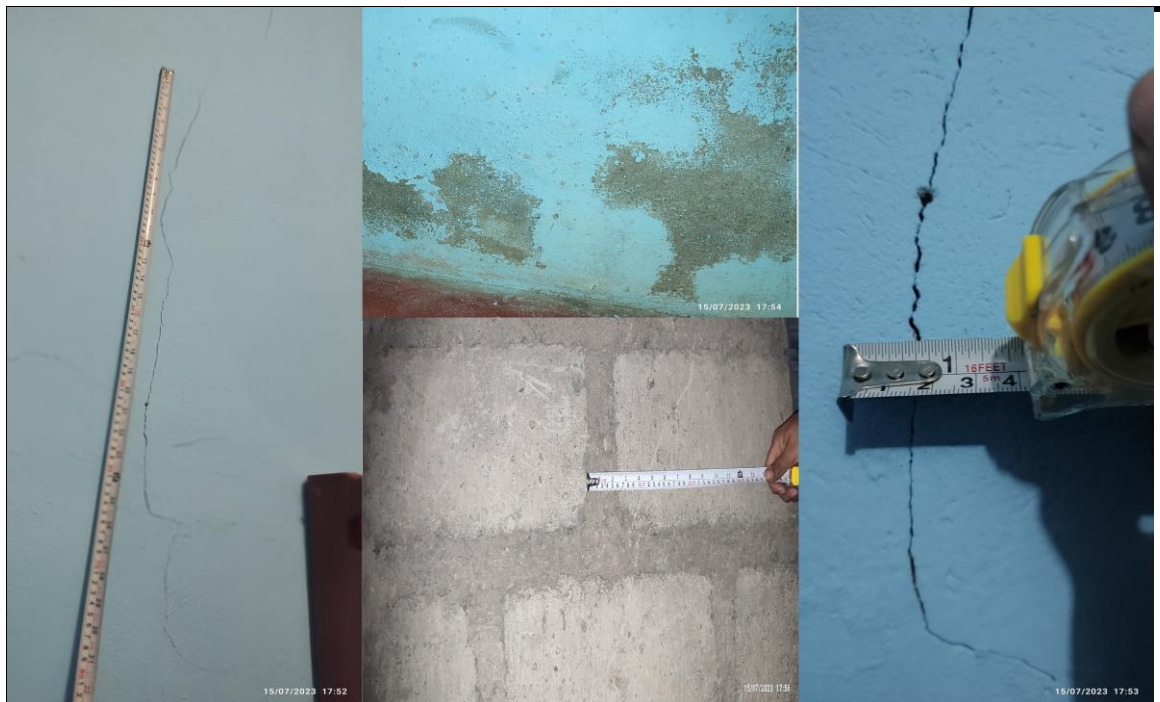


FOTO 38: EN LA VIVIENDA N°19 SE OBSERVA LAS FISURAS Y HUMEDAD

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS:

INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller :

RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 39



FOTO 39: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°20

FOTO 40



FOTO 40: EN LA VIVIENDA N°20 SE OBSERVA LAS FISURAS Y GRIETAS



### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS: INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
Bachiller : RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 41



FOTO 41: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°21

FOTO 42



FOTO 42: EN LA VIVIENDA N°21 SE OBSERVA CANGREJERAS Y JUNTAS

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 43



FOTO 43: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°22

FOTO 44



FOTO 44: EN LA VIVIENDA N°22 SE OBSERVA EFLORESCENCIA Y HUMEDAD

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS: INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller : RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 45



FOTO 45: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°23

FOTO 46



### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS:

INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller :

RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 46: EN LA VIVIENDA N°23 SE OBSERVA HUMEDAD Y EFLORESCENCIA

FOTO 47



FOTO 47: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°24

FOTO 48



FOTO 48: EN LA VIVIENDA N°24 SE OBSERVA HUMEDAD Y FISURAS

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 49



FOTO 49: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°25

FOTO 50



FOTO 50: EN LA VIVIENDA N°25 SE OBSERVA HUMEDAD Y DERRUMBES

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS: INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller : RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 51



FOTO 51: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°26

FOTO 52



FOTO 52: EN LA VIVIENDA N°26 SE OBSERVA EFLORESCENCIA DEFORMACIONES

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 53



FOTO 53: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°27

FOTO 54



FOTO 54: EN LA VIVIENDA N°27 SE OBSERVA EFLORESCENCIA - FISURAS

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 55



FOTO 55: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°28

FOTO 56



FOTO 56: EN LA VIVIENDA N°28 SE OBSERVA HUMEDAD Y EFLORESCENCIA



### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 57



FOTO 57: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°29

FOTO 58



FOTO 58: EN LA VIVIENDA N°29 SE OBSERVA EFLORESCENCIA Y HUMEDAD

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 59



FOTO 59: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°30

FOTO 60



FOTO 60: EN LA VIVIENDA N°30 SE OBSERVA LAS FISURAS Y HUMEDAD

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 61



FOTO 61: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°31

FOTO 62



FOTO 62: EN LA VIVIENDA N°31 SE OBSERVA LAS FISURAS

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS: INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller : RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 63



FOTO 63: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°32

FOTO 64



FOTO 64: EN LA VIVIENDA N°32 SE OBSERVA LAS FISURAS

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 65



FOTO 65: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°33

FOTO 66



FOTO 66: EN LA VIVIENDA N°33 SE OBSERVA EFLORESCENCIA - FISURAS - JUNTAS

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS: INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
Bachiller : RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 67



FOTO 67: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°34

FOTO 68



FOTO 68: EN LA VIVIENDA N°34 SE OBSERVA EFLORESCENCIA

### PANEL FOTOGRAFICO

**TESIS:** INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.  
**Bachiller :** RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 69



FOTO 69: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°35

FOTO 70



FOTO 70: EN LA VIVIENDA N°35 SE OBSERVA EFLORESCENCIA

### PANEL FOTOGRAFICO

TESIS:

INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA DE MORORIA, SANDIA, PUNO.

Bachiller :

RUTH MERIA ZAPATA TICONA

FOTO 71



FOTO 71: ENTREVISTA AL USUARIO DE LA VIVIENDA N°36

FOTO 72



FOTO 72: EN LA VIVIENDA N°36 SE OBSERVA LAS FISURAS - DEFORMACIONES



**Anexo 5:** Constancia de revisión, corrección de ortografía y  
gramática



Universidad Nacional  
del Altiplano - Puno



## CONSTANCIA DE REVISIÓN

Por medio de la presente, se hace constar que la tesis intitulada: “**INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN EN LAS PATOLOGÍAS DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO**”, elaborado por el bachiller **RUTH MERIA ZAPATA TICONA**, de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura, Universidad Nacional del Altiplano - Puno, fue revisada en base a los criterios de redacción y sintaxis lingüística, cumpliendo con la normativa vigente.

Se informa lo siguiente:

- Fecha de recepción de tesis : 14/12/2024.
- Fecha de finalización : 16/12/2024.
- Cantidad de páginas : 116.
- Errores mínimos encontrados : Errores mínimos de ortografía.

Por lo que, en mi calidad de Revisor en Lingüística, lo declaro **APTO** para su publicación en el Repositorio Institucional.

Se expide el presente a solicitud del interesado para los fines que viere por conveniente.

Puno, 16 de diciembre del 2024.

  
.....  
**Lic. Willian G. Condori Barrios**  
LICENCIADO EN EDUCACIÓN  
ESP LENGUA, LITERATURA, PSICOLOGÍA Y FILOSOFÍA  
CPPe. N° 2270805181

**Anexo 6:** Declaración jurada de autenticidad de tesis



## DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo RUTH MERIA ZAPATA TICONA,  
identificado con DNI 73568563 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional,  Programa de Segunda Especialidad,  Programa de Maestría o Doctorado  
INGENIERIA CIVIL

informo que he elaborado el/la  Tesis o  Trabajo de Investigación denominada:

“ INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCION EN LAS PATOLOGIAS  
DE VIVIENDAS DE ALBAÑILERIA CONFINADA EN MURORIA,  
SANDIA, PUNO ”

Es un tema original.

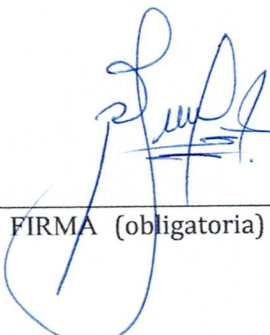
Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno 16 de DICIEMBRE del 2024

  
FIRMA (obligatoria)



Huella

**Anexo 7:** Autorización para el depósito de tesis en el Repositorio

Institucional



## AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo RUTH MERIA ZAPATA TICONA  
identificado con DNI 73568563 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional,  Programa de Segunda Especialidad,  Programa de Maestría o Doctorado

INGENIERIA CIVIL

informo que he elaborado el/la  Tesis o  Trabajo de Investigación denominada:

“ INFLUENCIA DE LA AUTOCONSTRUCCION EN LAS PATOLOGIAS DE VIVIENDAS DE ALBANILERIA CONFINADA EN MORORIA, SANDIA, PUNO ”

para la obtención de  Grado,  Título Profesional o  Segunda Especialidad.

Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los “Contenidos”) que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno.

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

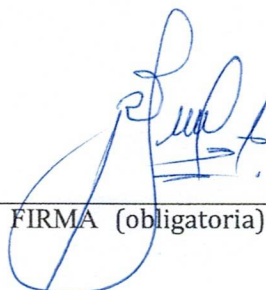
En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno 16 de DICIEMBRE del 2024

  
FIRMA (obligatoria)



Huella