



UNIVERSIDAD DE CUENCA
Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Carrera de Arquitectura

Estudio de la configuración geométrica y material
de viviendas de construcción vernácula en un sector de Cuenca

Trabajo previo a la obtención del título de Arquitecta

Autoras

Silvana Carolina Jurado Mogrovejo | C.I. 0105271472
Eliana Marcela Vergara Peñaherrera | C.I. 0106042203

Director

Ing. Xavier Ricardo Cárdenas Haro | C.I. 0103405338

15/07/2019

Cuenca, Ecuador



RESUMEN

La construcción en tierra es una de las técnicas más antiguas y de mayor difusión a nivel mundial. A más de ser reconocida por sus cualidades materiales, la arquitectura vernácula constituye un valor importante dentro del patrimonio material de las ciudades, siendo un gran exponente de historia, cultura y tradición. A lo largo del tiempo, las técnicas constructivas han soportado procesos de rehabilitación o adaptación en función de los nuevos usos de las edificaciones, marcando en ellas efectos en su comportamiento estructural.

La ciudad de Cuenca fue catalogada como Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO, en el año de 1999, debido, entre otros criterios a la arquitectura del Centro Histórico de la ciudad, en la cual destacan técnicas constructivas ancestrales como el adobe. En la parroquia Gil Ramírez Dávalos, delimitada como área de estudio, existen 1472 predios en los cuales se identificaron 298 edificaciones con valor arquitectónico A (VAR A) o valor arquitectónico B (VAR B), conforma-

das por muros de adobe en sus fachadas y en su estructura interna, lo que equivale a un 20% del total de edificaciones de la parroquia. Por tanto, es importante estudiar la configuración estructural de las viviendas de construcción vernácula para garantizar una conservación óptima del patrimonio edificado como espacio de memoria e identidad formal y constructiva.

La metodología aplicada propone analizar los levantamientos arquitectónicos de las edificaciones seleccionadas mediante fichas de información y evaluación, con el objetivo de conocer las características de configuración geométrica y material de los inmuebles como: emplazamiento, forma en planta, distribución de ejes, forma en elevación, dimensiones de muros y apertura de vanos; determinando el cumplimiento de la normativa correspondiente. Posteriormente, por medio de estudios estadísticos se identificaron valores cuantitativos sobre los criterios de configuración de las edificaciones, para definir un pun-

taje de estabilidad y vulnerabilidad de las estructuras.

Los resultados obtenidos resaltan la pérdida del adobe como material principal en la configuración estructural de las viviendas puesto que, el elevado volumen de los muros de adobe frente a otros materiales, no evidencia su escasa funcionalidad. En muchos casos se ha relegado a la técnica ancestral como una envolvente dentro de la cual se ha planteado un nuevo sistema estructural, que a veces incluso podría afectar a los muros de adobe por el encuentro de materiales con distintas propiedades.

Finalmente, se plantean recomendaciones para futuras intervenciones en inmuebles patrimoniales, de manera que se puedan conservar sus cualidades excepcionales sin afectar su comportamiento ante eventos sísmicos.

Palabras clave: Adobe. Patrimonio. Muros. Configuración. Vernácula.

ABSTRACT

Earthen construction is one of the oldest and most widely disseminated techniques worldwide. Besides being recognized for its material qualities, the vernacular architecture is an important value within the tangible heritage of cities, being a great exponent of history, culture and tradition. Over time, the building techniques have undergone rehabilitation or adaptation processes depending on the new uses of the buildings, marking effects on their structural behavior.

The city of Cuenca was cataloged as a World Cultural Heritage Site by UNESCO, in the year of 1999, due, among other criteria, to the architecture of the Historic Center of the city, in which ancestral building techniques such as adobe stand out. In the Gil Ramírez Dávalos parish, delimited as the study area, there are 1472 properties in which 298 buildings with architectural value A (VAR A) or architectural value B (VAR B) and made up of adobe walls on their facades and its internal structure were identified, this is equivalent to 20% of

the total of buildings. Therefore, it is important to study the structural configuration of the houses of vernacular construction to guarantee an optimal conservation of the built heritage as a space of memory and of formal and constructive identity.

The applied methodology proposes to analyze the architectural surveys of the selected buildings through information and evaluation files, with the aim of knowing the characteristics of geometric and material configuration of the buildings such as: location, form in plan, distribution of axes, elevation form, dimensions of walls and opening of bays; determining compliance with the corresponding regulations. Subsequently, by means of statistical studies, quantitative values were identified about the building configuration criteria, to define a stability and vulnerability score of the structures.

The results obtained highlight the loss of adobe as the main material in the structural configuration of the houses since, the high volume of the adobe walls compared

to other materials, does not show its limited functionality. In many cases this ancestral technique has been relegated as an enclosure within which a new structural system has been proposed, which sometimes could even affect the adobe walls due to the encounter of materials with different properties.

Finally, recommendations are made for future interventions in heritage buildings, so that their exceptional qualities can be preserved without affecting their behavior in the face of seismic events.

Keywords: Adobe. Heritage. Adobe walls. Configuration. Vernacular architecture.



ÍNDICE

Resumen	2		
Abstract	3		
Capítulo 1: Introducción			
1.1 Introducción	14		
1.2 Objetivos	15		
1.2.1 Objetivo general	15		
1.2.2 Objetivos específicos	15		
1.3 Antecedentes y Justificación	16		
1.4 Metodología	19		
Conclusiones	21		
Capítulo 2: Marco Teórico			
Introducción	24		
2.1 Antecedentes históricos	25		
2.1.1 Reseña del desarrollo cultural y arquitectónico	25		
2.1.2 Centro Histórico de Cuenca como patrimonio	27		
2.1.3 Conservación del patrimonio edificado	29		
2.2 El Adobe	31		
2.2.1 Composición del adobe	31		
2.2.2 Proceso constructivo de muros de adobe	34		
2.2.2.1 Composición de muros de adobe	34		
2.2.2.2 Conformación de muros de adobe	35		
2.2.3 Vulnerabilidad Sísmica del adobe	38		
2.2.3.1 Sismorresistencia	38		
2.2.3.2 La sismorresistencia y el adobe	38		
2.2.4 Sismicidad en el Ecuador	39		
2.3 Normativa	40		
2.3.1 Generalidades	40		
2.3.2 Cimentación	41		
2.3.3 Sobrecimientos	41		
2.3.4 Muros	42		
2.3.5 Arriostres	44		
2.4 Configuración estructural	45		
2.4.1 Definiciones Generales	45		
2.4.2 Consideraciones	46		
2.4.2.1 Configuración en planta	46		
2.4.2.2 Configuración en elevación	48		
2.4.2.3 Características de configuración estructural	49		
2.4.3 Criterios de configuración en edificaciones de tierra	52		
Conclusiones	55		
Capítulo 3: Diagnóstico, diseño y aplicación			
Introducción	57		
3.1 Delimitación del área de estudio	59		
3.2 Elaboración y aplicación de instrumentos.	63		
3.3 Recopilación de datos	77		
Conclusiones	77		
Capítulo 4: Análisis Estadísticos			
Introducción	80		
4.1 Interpretación de datos y resultados	80		
4.1.1 Emplazamiento	80		
4.1.2 Forma en planta	80		
4.1.3 Ejes	84		
4.1.4 Forma en elevación	86		
4.1.5 Muros	91		
4.1.6 Evaluación de la configuración de las edificaciones	96		
Conclusiones y recomendaciones	102		
Lineamientos para futuras investigaciones	103		
Referencias Bibliográficas	106		
Anexos	114		

LISTA DE TABLAS Y FIGURAS

Tablas

Tabla 1.	Ejemplos de plantas de forma irregular y su posible solución	47
Tabla 2.	Factor de uso y densidad según el tipo de suelo	53
Tabla 3.	Modelo de calificación para emplazamiento	75
Tabla 4.	Modelo de calificación para forma en planta y disposición de ejes	75
Tabla 5.	Modelo de calificación para forma en elevación	75
Tabla 6.	Modelo de calificación para densidad de muros	75
Tabla 7.	Modelo de calificación para cumplimiento de la normativa	75

Figuras

Figura 1.	Ciudad de Chan Chan, Perú. Construida en Adobe	16
Figura 2.	Mapa de ciudades inscritas en la Lista de Patrimonio Mundial con inmuebles construidos	18
Figura 3.	Esquema de la metodología de investigación empleada	19
Figura 4.	Ruinas de Todos Los Santos – Sitio Arqueológico	25
Figura 5.	Casa de las Posadas	27
Figura 6.	Antiguo Edificio de diario “El Mercurio”	27
Figura 7.	Catedral de la Inmaculada Concepción. Centro Histórico de la ciudad de Cuenca	28
Figura 8.	Dimensiones del adobe	35
Figura 9.	Adobes colocados de canto	35
Figura 10.	Adobes apilados	35
Figura 11.	Ubicación del terreno	35
Figura 12.	Dimensiones comunes del adobe	36

Figura 13.	Tipos de amarres en encuentros de muros de adobe	37
Figura 14.	Daños comunes en las viviendas de adobe	39
Figura 15.	Altura establecida para viviendas de adobe	41
Figura 16.	Canal para desaguar el agua lluvia	42
Figura 17.	Esquema de cimentación	45
Figura 18.	Esquema de edificación con planta regular	47
Figura 19.	Esquema de edificación con planta irregular	47
Figura 20.	Muros Discontinuos	48
Figura 21.	Muros continuos desde la cimentación	48
Figura 22.	Discontinuidad de vanos en elevación	48
Figura 23.	Continuidad de vanos en elevación	48
Figura 24.	Posibles lugares de emplazamiento de la vivienda	49
Figura 25.	Continuidad vertical en paredes	51
Figura 26.	Límites geométricos de muros y vanos	53
Figura 27.	Subida del Vado. Cuenca, Azuay.	54
Figura 28.	Mapa de la Ciudad de Cuenca, Centro Histórico y Parroquia Gil Ramírez Dávalos	60
Figura 29.	Mapa de la Parroquia Gil Ramírez Dávalos, predios con Valor Arquitectónico (VAR A) y (VAR B)	61
Figura 30.	Mapa de la Parroquia Gil Ramírez Dávalos y los predios seleccionados como muestra	62
Figura 31.	Ejemplo de análisis de forma en planta 1	64
Figura 32.	Ejemplo de análisis de forma en planta 2	64
Figura 33.	Ejemplo de numeración de ejes	65
Figura 34.	Comparación de criterios de esbeltez según varios autores	65
Figura 35.	Representación de distintos materiales en los muros de las edificaciones	66
Figura 36.	Ejemplo de un cálculo de densidad en planta	66



LISTA DE TABLAS Y FIGURAS

Figura 37. Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre	67	Figura 52. Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de apertura de vanos	74
Figura 38. Longitud del muro de arriostre $\geq 3/4h$	67	Figura 53. Ficha de evaluación y resultados de una vivienda vernácula	76
Figura 39. Distancia entre el vano y la esquina $\geq 0.90m$	67	Figura 54. Distribución de frecuencias de áreas de edificaciones	81
Figura 40. Distancia entre vano de puerta y ventana mínimo 1 metro	67	Figura 55. Histograma, curtosis y coeficiente de asimetría del área de las edificaciones	81
Figura 41. La sumatoria de ancho de vanos $\leq Lm/3$	67	Figura 56. Distribución de frecuencias de regularidad en planta	82
Figura 42. Planta baja de la vivienda H18	67	Figura 57. Histograma, curtosis y coeficiente de asimetría del porcentaje de regularidad en planta	82
Figura 43. Fachada de la vivienda H18	68	Figura 58. Porcentaje de regularidad en planta	83
Figura 44. Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos del predio	69	Figura 59. Comparación entre cantidad de muros de adobe en el eje "x" y en el eje "y"	84
Figura 45. Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de emplazamiento	70	Figura 60. Porcentaje de paralelismo en los ejes de los muros de adobe	85
Figura 46. Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de forma en planta	70	Figura 61. Cantidad de edificaciones según el número de pisos	86
Figura 47. Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de ejes	71	Figura 62. Altura de muros en planta baja	87
Figura 48. Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de forma en elevación	71	Figura 63. Altura total de la fachada	88
Figura 49. Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos generales de muros	71	Figura 64. Cantidad de edificaciones que cumplen con la constancia de altura de entresijos	89
Figura 50. Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de dimensiones de muros de adobe	73	Figura 65. Cantidad de edificaciones que cumplen con el alineamiento de vanos en los diferentes niveles	89
Figura 51. Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de arriostres	73	Figura 66. Comparación de la esbeltez vertical de las edificaciones frente a los valores establecidos en la normativa y según varios autores.	90
		Figura 67. Comparación de la esbeltez horizontal de las edificaciones frente al valor establecido en la normativa.	90
		Figura 68. Porcentaje de materialidad en planta	91

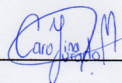
LISTADO DE ANEXOS

Figura 69. Densidad de los muros en cada edificación	92	Anexo 1. Redibujos de viviendas vernáculas patrimoniales.	114
Figura 70. Cantidad de edificaciones que cumplen con la densidad requerida en función de su uso	92	Anexo 2. Manual para aplicación de la ficha de levantamiento de información.	159
Figura 71. Clasificación de edificaciones según el porcentaje de cumplimiento del espesor de muros de adobe	93	Anexo 3. Fichas de levantamiento de información	160
Figura 72. Porcentaje de muros arriostrados	94	Anexo 4. Fichas de la evaluación de la configuración geométrica y material.	250
Figura 73. Porcentaje de muros que cumplen con la condición de que la sumatoria de anchos de vanos debe ser menor o igual a un tercio de la longitud total del muro	95	Anexo 5. Base de datos de las edificaciones estudiadas.	295
Figura 74. Evaluación de la configuración geométrica y material de la edificación H18	96	Anexo 6. Análisis de edificaciones estudiadas.	298
Figura 75. Calificación de las edificaciones en cuanto a la forma en planta y disposición de ejes	97	Anexo 7. Gráficos de la evaluación geométrica y material de las edificaciones.	300
Figura 76. Puntajes promedio de los indicadores del parámetro: forma en planta y la disposición de ejes	97		
Figura 77. Calificación de las edificaciones en cuanto a la forma en elevación	98		
Figura 78. Puntajes promedio de los indicadores del parámetro: forma en elevación	98		
Figura 79. Densidad de muros	99		
Figura 80. Calificación de las edificaciones en cuanto al cumplimiento de la normativa para muros y apertura de vanos	100		
Figura 81. Puntajes promedio de los indicadores del parámetro: cumplimiento de la normativa para muros y apertura de vanos	100		
Figura 82. Evaluación general de la configuración geométrica y material de las edificaciones estudiadas	101		

Cláusula de Propiedad Intelectual

Silvana Carolina Jurado Mogrovejo, autora del trabajo de titulación "Estudio de la configuración geométrica y material de viviendas de construcción vernácula en un sector de Cuenca", certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autora.

Cuenca, 15 de julio de 2019



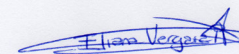
Silvana Carolina Jurado Mogrovejo

C.I: 0105271472

Cláusula de Propiedad Intelectual

Eliana Marcela Vergara Peñaherrera, autora del trabajo de titulación "Estudio de la configuración geométrica y material de viviendas de construcción vernácula en un sector de Cuenca", certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autora.

Cuenca, 15 de julio de 2019.



Eliana Marcela Vergara Peñaherrera

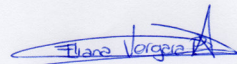
C.I: 0106042203

Cláusula de licencia y autorización para publicación en el Repositorio
Institucional

Eliana Marcela Vergara Peñaherrera en calidad de autora y titular de los derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación "Estudio de la configuración geométrica y material de viviendas de construcción vernácula en un sector de Cuenca", de conformidad con el Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN reconozco a favor de la Universidad de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos.

Asimismo, autorizo a la Universidad de Cuenca para que realice la publicación de este trabajo de titulación en el repositorio institucional, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Cuenca, 15 de julio de 2019.



Eliana Marcela Vergara Peñaherrera

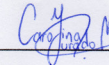
C.I: 0106042203

Cláusula de licencia y autorización para publicación en el Repositorio
Institucional

Silvana Carolina Jurado Mogrovejo en calidad de autora y titular de los derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación "Estudio de la configuración geométrica y material de viviendas de construcción vernácula en un sector de Cuenca", de conformidad con el Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN reconozco a favor de la Universidad de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos.

Asimismo, autorizo a la Universidad de Cuenca para que realice la publicación de este trabajo de titulación en el repositorio institucional, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Cuenca, 15 de julio de 2019.



Silvana Carolina Jurado Mogrovejo

C.I: 0105271472



DEDICATORIA

A mis padres, Julio y Silvana por su confianza, su inmenso amor y su apoyo incondicional.

A mis hermanos Julio, por ser mi guía y compartirme siempre sus conocimientos. A Pedro por su compañía y motivación constante.

A mis abuelitos Hilda (†) y Julio (†) que me sonríen y abrazan desde el infinito.

A mis abuelitos Blanca y Luis por su carisma.

A mis tíos Freddy y Fernando por su ayuda y su ejemplo.

A mi familia y amigos que caminaron junto a mí durante esta etapa.

A mi inolvidable equipo de trabajo Red Activa.

A mi Yaya y Chispo.

A mis padres, William y Jimena por su amor incondicional, su paciencia y su ejemplo de trabajo duro y honestidad.

A mis hermanas Andrea, por ser mi modelo de fortaleza y lucha constante y Juliana por su alegría e inocencia compartidas.

A Mariana, mi segunda madre, por todo su trabajo y sacrificio.

A mis abuelitos Julia y Leopoldo por enseñarme a soñar y disfrutar del camino.

A mi tía Eugenia por su preocupación y cariño constantes.

A toda mi familia y amigos que han sido compañía, alegría y aliento durante este camino.

..Sin ustedes, nada habría
tenido sentido.

...Este logro es nuestro.

Carolina

Eliana

AGRADECIMIENTOS

A nuestras familias por su apoyo, por inculcarnos valores y por enseñarnos a trabajar con esfuerzo y pasión.

A nuestro director y amigo Ing. Xavier Cárdenas Haro, quien nos ha guiado y animado durante este proceso.

A los docentes de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo por todo lo aprendido durante la carrera, por formarnos en sabiduría y carácter.

A nuestros amigos y compañeros, por los grandes momentos compartidos y por ser un gran apoyo.

“Una sociedad se define no solo por su actitud frente al futuro sino frente a su pasado: sus recuerdos no son menos reveladores que sus proyectos.”

(Paz, O., como se citó en Pesántez, M. & González, I., 2011, p.15)

INTRODUCCIÓN

1.

Introducción

Objetivos

Antecedentes y Justificación

Metodología



INTRODUCCIÓN

El patrimonio edificado constituye una premisa fundamental para la reafirmación de la identidad cultural por tanto, además de tener un acercamiento a conceptos y criterios de conservación, restauración y rehabilitación, se requiere una aproximación a las técnicas constructivas de este conjunto de bienes materiales, los cuales se han caracterizado por su valor histórico, artístico, cultural y social, considerándose como memoria de las ciudades.

Esta investigación se realizó en la parroquia Gil Ramírez Dávalos, ubicada en el Centro Histórico de la ciudad de Cuenca, la cual fue catalogada como Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO en el año de 1999 debido, entre otros criterios a la arquitectura, en la cual resaltan técnicas constructivas ancestrales como el adobe. Existen edificaciones de adobe que han sido afectadas por intervenciones, modificando su uso general, como su configuración estructural.

Para la conservación de inmuebles de carácter patrimonial, es necesario conocer la configuración estructural de muros, su composición material y geométrica; estudiar el cumplimiento de la normativa local así como la normativa de construcción en tierra, de manera que se pueda determinar el rango de vulnerabilidad de las edificaciones.

Ante esta realidad, se buscó determinar características físicas específicas de las viviendas de construcción vernácula, a partir del estudio de levantamientos arquitectónicos de las edificaciones para posteriormente evaluar su configuración geométrica y material, aplicando herramientas estadísticas que permitieron comprender el grado de vulnerabilidad que aporta el sistema estructural a la vivienda.

La metodología aplicada constó de 4 fases:

1. **Fundamentación teórica:** en base a un análisis documental y bibliográfico, se plantearon los objetivos de la investigación y se estudiaron los conceptos relacionados al tema de estudio.

2. **Diagnóstico:** a través de un análisis del contexto y del inventario municipal, se delimitó el área de estudio, se determinó el tamaño muestral, se seleccionaron los casos de estudio y se establecieron sus parámetros de estudio.

3. **Diseño y aplicación:** comprendió dos etapas. La primera consistió en el levantamiento de información sobre las características físicas y materiales de las edificaciones seleccionadas. La segunda etapa correspondió a la evaluación de la configuración geométrica y material de las edificaciones, otorgando un puntaje a los diferentes criterios a cumplir.

4. **Evaluación:** se elaboraron tablas y gráficos comparativos sobre los parámetros de configuración, con el fin de establecer conclusiones generales respecto a la configuración estructural de las edificaciones y el cumplimiento de la normativa.

La investigación pretende facilitar la comprensión de los criterios y consideraciones de configuración estructural, necesarias en las viviendas conformadas por muros de adobe, aportando a los procesos de conservación, restauración y rehabilitación de edificaciones conformadas por muros de adobe.

OBJETIVOS

Objetivo General

Conocer el estado de la configuración geométrica y material de viviendas patrimoniales, a través del análisis estadístico de la información basada en planos arquitectónicos.

Objetivos Específicos

1. Establecer una base de datos con características de geometría, materiales, esbelteces, anchos de vanos, alturas de entrepiso de viviendas vernáculas de un sector en la zona urbana de Cuenca.
2. Caracterizar y categorizar físicamente las viviendas vernáculas de un sector en la zona urbana de Cuenca.
3. Crear una ficha para determinar el grado de cumplimiento del sistema constructivo en función de la normativa local.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Cuando el hombre emprendió la búsqueda de elementos para su supervivencia, aprovechó todos los materiales que la naturaleza le brindaba, entre ellos la tierra, la madera y la piedra, con los cuales experimentó y creó distintas técnicas de construcción que existen hasta el día de hoy y se han convertido en un elemento representativo en la arquitectura de todo un pueblo.

La tierra aparece como material de construcción desde que el hombre se establece en un solo lugar y empieza a construir refugios, viviendas, etc. (Soria, Guerrero & García, 2014). *“En todos los rincones del mundo, la construcción con tierra siempre ha estado presente, pasando por las debidas adaptaciones técnicas y culturales para atender las necesidades del hombre y de su ambiente construido”* (Garzón & Martins Neves, 2007, p. 324). (Ver figura 2).

En América existen varios testimonios de construcción en tierra. Se conservan evidencias de edificaciones que van desde Norteamérica hasta Chile, como por

ejemplo la Ciudad de Chan Chan del año 600 d.C y la Ciudad Sagrada de Caral del año 3000 a 1800 a.C. ubicadas en Perú y construidas en su mayoría con adobes (Ver figura 1).

Uno de los grandes imperios que valoró y conservó la tierra como material de construcción fueron los Incas; quienes, al momento de expandir su territorio respetaron monumentos preexistentes construidos de adobe, a los cuales anexaron sus templos edificados con el mismo material, pero con características y técnicas propias (Fundación Altiplano, 2011).

Con la llegada de los españoles a América en 1492 el uso del adobe se enriqueció. En Europa la construcción en tierra estaba altamente desarrollada gracias a las influencias orientales llevadas por los árabes a España. Este intercambio de conocimientos generó una nueva tradición constructiva colonial muy productiva y bien adaptada a su medio ambiente. En América del Sur se construyeron grandes centros coloniales como: Cuzco, Lima, Quito, Potosí,



Figura 1. Ciudad de Chan Chan, Perú. Construida en Adobe.

Ganster, A. (2016). Chan-Chan-Perú. [Fotografía] Adaptado de <http://es.althistory.wikia.com/wiki/Archivo:Chan-chan-peru.jpg>

La Paz; donde se desarrollaron técnicas y estilos constructivos en tierra que hasta el día de hoy son evidentes en las iglesias y viviendas de dichos centros.

En la época republicana, aparecieron nuevos tratamientos decorativos en las viviendas, basados en los órdenes clásicos; sin embargo, siguió siendo la tierra un material importante de construcción, con el cual se edificaron muchos centros históricos. Como es el caso de la ciudad de Cuenca, donde

“la mayoría de sus edificaciones patrimoniales son construidas en tierra (adobe o bahareque). En efecto, de acuerdo a los datos de inventario a nivel de registro (I. Municipalidad de Cuenca, 2010), del total de edificaciones inventariadas, el 43.2% corresponde a fachadas de adobe y el 18.2% tiene como estructura muros de adobe” (Achig, Zúñiga, Van Balen & Abar, 2013, p. 72).

Entre los años de 1930 y 1940 aparecen nuevas corrientes de diseño en las que se

empiezan a sustituir las fachadas, dejando de lado a la tierra como material de construcción principal para reemplazarla por el ladrillo y el hormigón. Es así que, a inicios del siglo XX, se empieza a rechazar el adobe y a desestimar el uso de la tierra en la construcción, provocando grandes pérdidas en el patrimonio edificado.

También es importante mencionar que, a lo largo del tiempo, estas edificaciones se han visto afectadas por desastres naturales, rehabilitaciones y adaptaciones en base a nuevos usos que lo que ha causado cambios significativos en ellas y, a pesar del valor histórico, estético, simbólico, tecnológico y material de la construcción en tierra, aún no existe un estudio profundo sobre las características actuales que presentan dichas edificaciones (Leroy, Kimbro & Ginell, 2005, p.23).

En consecuencia, esta investigación busca estudiar la configuración de viviendas de construcción vernácula mediante la elaboración de análisis estadísticos en base a levantamientos arquitectónicos;

determinando también si existe un cumplimiento de la normativa local. Pues el conocimiento de las características geométricas, estructurales y de materialidad en una edificación son de suma importancia dado que ayudan a establecer características físicas y mecánicas específicas, así como a medir el grado de vulnerabilidad con el que podría aportar el sistema estructural a la edificación.

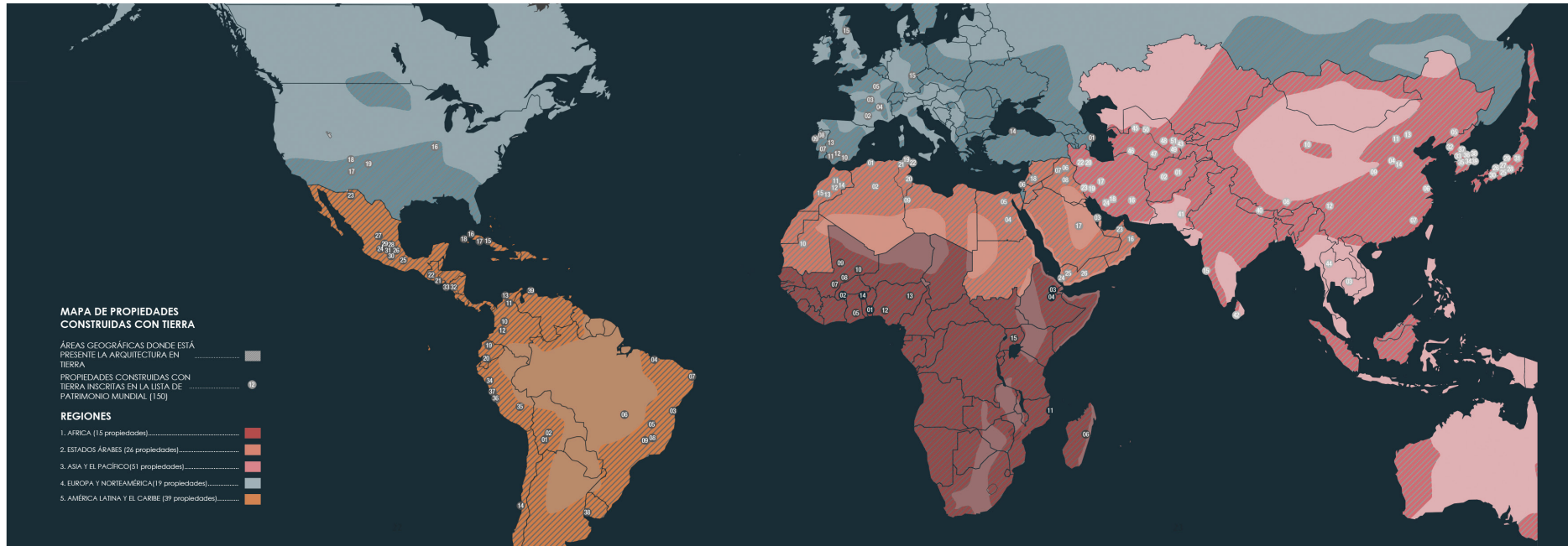


Figura 2. Mapa de ciudades inscritas en la Lista de Patrimonio Mundial con inmuebles construidos en tierra. World Heritage Earthen Architecture Programme (WHEAP). (2012). World Heritage - Inventory of earthen architecture [Mapa]. Adaptado de <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002170/217020e.pdf>



Figura 3. Esquema de la metodología de investigación empleada.

METODOLOGÍA

El modelo de investigación, está sustentado sobre una metodología de carácter cuantitativo, de manera que se pueda dar validez a los datos obtenidos. Se ha planteado un orden específico para poder cumplir los objetivos establecidos en el estudio.

Como punto de partida, en el capítulo número dos, se revisó la bibliografía pertinente para comprender los antecedentes históricos, las características del adobe como material de construcción, los conceptos y criterios relacionados a la configuración estructural de edificaciones en tierra y la normativa correspondiente; todo esto, con el propósito de delimitar y direccionar la investigación.

El capítulo número tres inició con el análisis de información, tomando en consideración características descriptivas y formales de las viviendas de adobe ubicadas en el Centro Histórico de la ciudad de Cuenca, dentro de la parroquia Gil Ramírez Dávalos, la cual fue definida como área de estudio. En base a planos arquitectónicos e



imágenes digitales existentes en el archivo de la Dirección de Áreas Históricas y Patrimoniales del GAD Municipal de Cuenca, se seleccionó la muestra de estudio y, además, se obtuvieron las premisas de la investigación, que permitieron determinar las variables a analizar como: características de geometría, materiales, aperturas de vanos, alturas de entrepiso, comportamiento sísmico y cumplimiento de normativa de las viviendas de adobe.

La elaboración de instrumentos para el levantamiento y evaluación de información referente a la configuración geométrica y material de los inmuebles permitió medir los criterios seleccionados como variables de estudio.

Finalmente, se utilizó un método de estudio comparativo que tiene un importante valor por los resultados que arrojan sus enfoques sobre la base de descripciones, interpretaciones de datos y explicaciones de un objeto.

Adicionalmente a la aplicación del mé-

todo comparativo, se suma el método analítico, ya que toda teoría debe contener un análisis que la sustente. Asumiendo esto, se aplicó esta metodología comparativo-analítica, para obtener resultados y conclusiones, generales y particulares, a través de comparaciones elaboradas en base a la información obtenida del estudio cuantitativo; permitiéndonos definir relaciones comunes o diferentes, de las características que presentan las viviendas de construcción vernácula estudiadas.

CONCLUSIONES

Fue fundamental entender el papel que cumplen las edificaciones de adobe dentro de la ciudad, conocer el contexto donde fueron concebidas así como, las actividades que se realizan hoy en día para su mantenimiento y conservación, con el fin de plantear la problemática de la investigación y los objetivos a los que se pretenden llegar con este documento.

La necesidad que surge, al momento de intervenir una edificación construida en tierra y que adicionalmente presenta un valor patrimonial, obligó a plantear una metodología de investigación que estudia las características geométricas y materiales de las viviendas, para poder generar posibles soluciones de intervención.

Como menciona Cortés:

“Documentar y conservar el patrimonio es también una forma de buscar, en lo que se ha hecho antes, lo que hoy puede sernos útil; se trata de encontrar los principios fundamentales que dieron forma a una arquitectura determinada,

así como ver más allá de un estilo o una forma y atender las innovaciones tecnológicas, científicas y económicas, tanto como las cuestiones relativas a su uso y funcionamiento. Se trata de encontrar, así mismo conceptos que se refieran a la actuación ética, responsable y coherente de los arquitectos y de la sociedad en su conjunto” (Cortés, 2010, p.170).

“La estructura ocupa en la arquitectura un lugar que le da existencia y soporta la forma”
(Engel, 2001, pg. 16)

MARCO TEÓRICO

2.

Introducción

Antecedentes históricos

El adobe

Configuración estructural

Conclusiones del capítulo



INTRODUCCIÓN

La arquitectura en la ciudad de Cuenca representa uno de los elementos más importantes pues, en ella se manifiestan los cambios que han experimentado la ciudad y sus habitantes a lo largo del tiempo. Son todas estas características arquitectónicas sumadas a la conservación de costumbres y tradiciones por parte de la sociedad, las que hacen de Cuenca una ciudad con un alto valor histórico y cultural.

Uno de los elementos que ha marcado la arquitectura de la ciudad de Cuenca y de la cultura Andina en general es el adobe, porque ha sido durante años el material más utilizado para la construcción de viviendas, debido a su fácil obtención, a su bajo costo económico y al conocimiento de sus técnicas de construcción heredadas de generación en generación. Convirtiéndose así, en uno de los elementos más abundantes dentro del patrimonio arquitectónico de la ciudad.

Sin embargo, poca o ninguna atención se ha puesto al manejo, comportamiento y

características del adobe. Como afirma Heras et al.:

“Para la ciudad de Cuenca y otras muchas ciudades que poseen gran patrimonio cultural pero se sitúan en países menos desarrollados y en emergencia económica, la dispersión de la información patrimonial y la forma en que se almacenan y manejan los datos demuestra claramente el uso ineficiente de los recursos para el manejo del patrimonio” (Heras et al., 2012, p.52).

Por ello, es indispensable conocer las propiedades de los materiales que conforman el patrimonio edificado, de tal modo que se garantice una adecuada conservación del mismo.

2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La ciudad de Cuenca, ha sido escenario del desarrollo de diversas culturas, los cañaris, los incas y los españoles quienes construyeron y transformaron este territorio, marcando al valle andino a través de su arquitectura, reflejo evidente de su forma de vida (Municipalidad de Cuenca & Junta de Andalucía, 2007). Por tanto, es importante hacer un breve análisis de los hechos históricos que marcan el estilo arquitectónico de la ciudad.

2.1.1 Reseña del desarrollo cultural y arquitectónico

La Cultura Prehispánica

Si bien se tienen pocas descripciones de la arquitectura del pueblo cañari, la ubicación y el emplazamiento de la ciudad son sin duda las herencias más importantes por parte de esta cultura aborigen, adquiriendo el nombre de “La llanura tan grande como el cielo” o Guapondelig, en

lengua cañari (Calle & Espinoza, 2003).

En 1470, aproximadamente, la llegada de los Incas, reemplaza Guapondelig por Tumipamba. El nacimiento de Huayna-Cápac, hace que la ciudad busque convertirse en el segundo hito urbano más importante del Imperio Incaico. Su arquitectura estaba caracterizada por el labrado de la piedra y por su mimetismo con el entorno (Ver figura 4).

El principal legado de estas culturas se manifiesta mediante el uso del idioma quichua, las tradiciones ancestrales y los ritos que se conservan a pesar del paso del tiempo.



Figura 4: Ruinas de Todos Los Santos - Sitio Arqueológico.

Ubica Ecuador. Ruina de Todos los Santos - Sitio Arqueológico. (s.f). [Fotografía] Adaptado de <https://www.viajeros.com/producto/ruinas-de-todos-los-santos>



La Cultura Hispánica

En 1492, con el descubrimiento de América, los colonizadores españoles imponen un nuevo sistema social, cultural y religioso en las ciudades del continente.

Tras la fundación de la ciudad de Cuenca, por el general español Gil Ramírez Dávalos en 1557, se da la conformación urbanística de la ciudad a partir de un trazado en damero. Los poderes administrativos se organizaron alrededor de la plaza central mientras que las iglesias delimitaban los extremos de la ciudad.

Los españoles habitaban el centro, en lo que hoy se conoce como el Sagrario, mientras que los indígenas fueron desalojados para ubicarlos en los barrios de San Blas y San Sebastián, al este y oeste de la ciudad.

Es así que la división de la ciudad en barrios inició por motivos étnicos y por la agrupación basada en los oficios a los que se dedicaban (Estrella, 1992).

Arquitectura Colonial

Entre 1559 y 1560, las edificaciones eran levantadas por constructores indígenas, quienes, bajo influencias europeas, generaron viviendas a manera de obras artesanales, en las que se veían expuestos elementos decorativos en marcos de puertas y pilares. En aquella época, las viviendas respondían al modelo de casa andaluza, es decir, la distribución del espacio arquitectónico era patio, traspatio, huertas y graneros. Exteriormente la vivienda poseía pocas aberturas, mientras que se abría hacia el interior.

En el siglo XVII, la decadencia de los centros mineros hace necesario el cambio de actividades de la población, se inicia la comercialización de productos agrícolas, textiles y artesanales. Las panaderas se ubicaban en el barrio de El Vado y Todos los Santos; los orfebres en el Sagrario y los herreros en el sector de El Vergel.

A lo largo de los siglos XVII y XVIII, la arquitectura doméstica de la ciudad tuvo una

serie de transformaciones. En 1748 las casas urbanas eran construcciones de adobe, cubiertas de teja y en su mayoría ocupaban un piso de altura. Posteriormente, en 1786 las casas se desarrollaban en dos pisos de altura, estaban construidas en adobe o ladrillos no cocidos y techadas con teja (Ver figura 5).

Arquitectura Republicana

En 1820, los cuencanos se enfrentaron a las autoridades españolas para proclamar su libertad el 3 de noviembre del mismo año. Sin embargo, el pueblo no contaba con una cultura nacional por lo que su arte en general estaba constituida por una copia a destiempo de motivos, estilos y actitudes europeas. Sumada a esta desarraigada cultura, se incorporan otros aspectos en la problemática arquitectónica, por lo que todavía se observaban características de la colonia (Calle & Espinoza, 2003).

Hacia 1860, el boom de exportación y la necesidad de los artesanos de Cuenca

por complacer a los exportadores, obligó a la demolición de viviendas coloniales, para la construcción de villas. Si bien se mantuvo la organización espacial de patio, traspatio y huerta, las edificaciones se desarrollaron en varios pisos; los zócalos, paredes y cielos rasos fueron decorados con revestimientos (Ver figura 6).

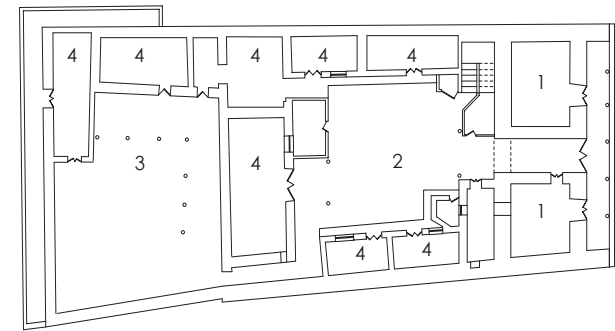
La arquitectura de fachadas nació de los vínculos entre la sociedad cuencana y diversas culturas del mundo, de esta manera el estilo francés se convirtió en el principal exponente artístico e ideológico, acogiendo la cultura republicana (Calle & Espinoza, 2003).

En 1874 llega a Cuenca el hermano rentorista, Juan Bautista Stiehle y es a él a quien la ciudad le debe su imagen arquitectónica republicana y el llamado "afrancesamiento" de las construcciones.

Pilastras, cornisas y capiteles se convirtieron en piezas fundamentales en la composición formal de la vivienda. Las casas de adobe, de una planta fueron reem-

plazadas por edificaciones de dos o tres plantas ornamentadas con frisos; además, los muros de adobe fueron sustituidos por ladrillo.

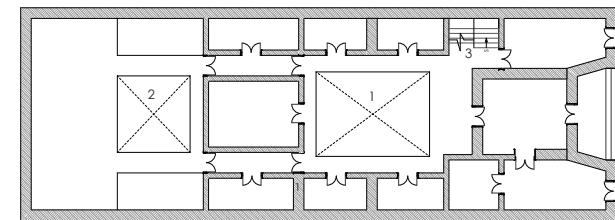
Es importante resaltar que si bien algunas edificaciones fueron reemplazadas en su totalidad, otras viviendas adaptaron un pastillaje de manera que su tipología no cambió pues solo se realizaron adornos en su fachada inicial.



1. TIENDAS 2. PATIO 3. TRASPATIO 4. HABITACIONES

Figura 5: Casa de las Posadas.

Municipalidad de Cuenca & Junta de Andalucía, (2007). Guía de arquitectura Cuenca Ecuador. [Ilustración].



1. PATIO 2. TRASPATIO 3. ESCALERAS

Figura 6: Antiguo Edificio de diario "El Mercurio" Calle, M. I. & Espinosa, P.A. (2003). La Cité Cuencana: el afrancesamiento de Cuenca en la época republicana 1860-1940. [Ilustración].



2.1.2 Centro Histórico de Cuenca como Patrimonio

El 9 de marzo de 1982, considerando que el Centro Histórico de la ciudad de Cuenca es una muestra esencial de la cultura ecuatoriana, fue declarado Patrimonio Cultural del Estado (Ver figura 7).

Años después, en 1999 el Comité de Patrimonio Mundial, inscribió al Centro Histórico de Cuenca en la lista de Bienes de Valor Universal Excepcional. Bajo los criterios II, IV y V de la Convención de Patrimonio Mundial, Santa Ana de los Ríos de Cuenca, es declarada Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO, reconociendo la riqueza cultural, artística y arquitectónica.

Criterios de selección, tomado de Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, 2017:25-26).

Criterio (II): Exhibir un importante intercambio de valores humanos, en un lapso de tiempo o dentro de un área cultural del mundo, sobre desarrollos en arquitectura o tecnología, artes monumentales, planificación urbana o diseño de paisajes.

Criterio (IV): Ser un ejemplo sobresaliente de un tipo de edificio, conjunto arquitectónico o tecnológico o paisaje que ilustre una o varias etapas significativas en la historia de la humanidad.

Criterio (V): Ser un ejemplo sobresaliente de un asentamiento humano tradicional, uso de la tierra o uso del mar que sea representativo de una cultura (o culturas), o interacción humana con el medio ambiente, especialmente cuando se ha vuelto vulnerable bajo el impacto de un cambio irreversible.



Figura 7: Catedral de la Inmaculada Concepción. Centro Histórico de la ciudad de Cuenca.

Fundación Municipal Turismo Para Cuenca. (2016). Tourists, retirees head to Cuenca, Ecuador. [Fotografía]. Recuperado de: <https://www.usatoday.com/picture-gallery/travel/destinations/2016/01/28/tourists-retirees-head-to-cuenca-ecuador/79453944/>

2.1.3 Conservación del patrimonio edificado

De conformidad con lo establecido en el Art. 264, literal 8 de la Constitución de la República del Ecuador, es competencia exclusiva de los Gobiernos Locales “*preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón y construir los espacios públicos para estos fines*” (Constitución del Ecuador, 2008, p.130).

Además, el Ilustre Concejo Municipal de Cuenca considerando que “*es competencia municipal desarrollar estudios para la conservación y ordenamiento de zonas de valor artístico, histórico y paisajístico, debiendo citar normas especiales para la conservación, restauración y mejora de los edificios, elementos naturales y urbanísticos*”, expide la Ordenanza para la Gestión y Conservación de las Áreas Históricas y Patrimoniales del cantón Cuenca (Municipalidad de Cuenca, 2010, p.1).

El Capítulo III de esta Ordenanza establece las normas de actuación en las áreas históricas y patrimoniales, especificando en el capítulo I la categorización de las edificaciones y espacios públicos, y en el capítulo III cita los tipos de intervención a emplear según las categorías de edificaciones y espacios públicos en base a su valor patrimonial.

Categorización de edificaciones y espacios públicos (Municipalidad de Cuenca, 2010, p.12):

1.- Edificaciones de Valor Emergente (E) (4): Son aquellas edificaciones que, por sus características estéticas, históricas, de escala o por su especial significado para la comunidad, cumplen con un rol excepcionalmente dominante, en el tejido urbano o en el área en la que se insertan.

2.- Edificaciones de Valor Arquitectónico A (VAR A) (3): Se denominan de esta forma, las edificaciones que, cumpliendo un rol constitutivo en la morfología del tramo,

de la manzana o del área en la que se insertan por sus características estéticas, históricas, o por su significación social, cuentan con valores sobresalientes, lo que les confiere un rol especial dentro de su propio tejido urbano o área.

3.- Edificaciones de Valor Arquitectónico B (VAR B) (2): Su rol es el de consolidar un tejido coherente con la estética de la ciudad o el área en la que se ubican y pueden estar enriquecidas por atributos históricos o de significados importantes para la comunidad local. Desde el punto de vista de su organización espacial expresan con claridad formas de vida que reflejan la cultura y el uso del espacio de la comunidad.

4.- Edificaciones de Valor Ambiental (A) (1): Estas edificaciones se caracterizan por permitir y fortalecer una legibilidad coherente de la ciudad o del área en la que se ubican. Son edificaciones cuyas caracte-



rísticas estéticas, históricas o de escala no sobresalen de una manera especial, cumpliendo un rol complementario en una lectura global del barrio o de la ciudad. Sus características materiales, la tecnología utilizada para su construcción y las soluciones espaciales reflejan fuertemente la expresión de la cultura popular.

5.- Edificaciones sin valor especial (SV) (0):

Su presencia carece de significados particulares para la ciudad o el área. A pesar de no ser una expresión de la tradición arquitectónica local (por forma o por tecnología) no ejercen una acción desconfiguradora, que afecte significativamente la forma urbana. Su integración es admisible.

6.-Edificaciones de Impacto Negativo (N)

(-1): Son aquellas edificaciones que, por razones de escala, tecnología utilizada, carencia de cualidades estéticas en su concepción, deterioran la imagen urbana del barrio, de la ciudad o del área en el

que se insertan. Su presencia se constituye en una sensible afección a la coherencia morfológica urbana.

Tipos de intervención según la categoría de las edificaciones y espacios públicos.

Ámbito Arquitectónico

a) Edificaciones de Valor Emergente (E) (4) y de Valor Arquitectónico A (VAR A) (3):

Serán susceptibles únicamente de conservación y restauración.

b) Edificaciones de Valor Arquitectónico B (VAR B) (2) y de Valor Ambiental (A) (1):

Serán susceptibles de conservación y rehabilitación arquitectónica.

c) Edificaciones sin valor especial (SV) (0):

En éstas se permitirá la conservación, rehabilitación arquitectónica e inclusive la sustitución por nueva edificación, siempre y cuando ésta se acoja a los determinan-

tes del sector y características del tramo.

d) Edificaciones de Impacto Negativo (N)

(-1): Serán susceptibles de demolición y sustitución por nueva edificación.

De esta manera, los ciudadanos o profesionales que deseen realizar intervenciones en bienes patrimoniales deberán regirse a lo establecido en la ordenanza con el fin de proteger y preservar los valores culturales de la ciudad.

2.2 EL ADOBE

La palabra adobe tiene su origen en el árabe: “atob u atot” que significa “ladrillo secado al sol”. El adobe es un bloque de barro producido a mano; elaborado en moldes de forma prismática que se rellenan con una masa que contiene arcilla y arena, conocida con el nombre de barro; la cual, suele mezclarse con paja o pasto seco, para ser secada al aire libre es decir, sin ningún proceso de cocción (Aguilar & Quezada, 2017).

Esta mezcla de materiales se lanza con fuerza dentro de un molde, esto permite una buena compactación y mayor resistencia a la intemperie cuando se haya solidificado totalmente. Una vez fabricados los adobes, estos se adhieren entre sí con la ayuda de barro fresco para construir paredes y muros autoportantes.

El adobe es considerado un material de construcción de bajo costo si, la materia prima principal (tierra) se obtiene del lugar de la construcción y si es autoconstruido. Es por esto, que su utilización se ha hecho popular a lo largo de la historia.

2.2.1 Composición del Adobe

a. Tierra

La tierra es producto de la descomposición de rocas en la superficie terrestre y está compuesta por elementos minerales y/u orgánicos. Según Minke: *“La tierra es una mezcla de arcilla, limo y arena que algunas veces contiene agregados mayores como grava y piedras (...) La arcilla actúa como aglomerante para pegar las partículas mayores en la tierra. Limo, arena y otros agregados constituyen rellenos en la tierra”* (Minke, 2005, p.22).

Una buena tierra para la construcción tiene partículas de todos los tamaños, para no dejar huecos y ser más resistente.

Generalmente, la tierra más apropiada para la construcción se encuentra ubicada en el subsuelo, libre de: materia orgánica, grandes piedras y raíces. Para seleccionar una tierra apta esta debe presentar las siguientes características generales.

- Al momento de la selección: la composición granulométrica debe ser variada y presentar características de plasticidad y retracción.
- Al momento de la ejecución: la tierra debe poseer humedad y un alto grado de compactación (Carnevale, Rakotomamonjy, Sevillano & Abad, 2015).

Otra técnica importante para optar por una tierra óptima para la construcción es un análisis visual:

- “Los colores claros y brillantes son característicos de suelos inorgánicos buenos para la construcción.
- Los colores cafés oscuros, verde oliva o negro son característicos de suelos orgánicos. Se deben evitar este tipo de suelos con materia orgánica al momento de construir” (Carnevale et al., 2015, p.24).



Arcilla.

La arcilla se compone de partículas extremadamente finas provenientes del desgaste de las rocas, especialmente las rocas compuestas por silicato y feldespato. Presentan un tamaño inferior a 0.002 mm. Las arcillas están conformadas por cationes (átomos con carga positiva) que son los encargados de dotar a la tierra de una capacidad aglutinante y una resistencia a la compresión (Minke, 2005).

Otras características que aporta la arcilla a la tierra son: la plasticidad, adherencia, contracción, retención de humedad, conductividad hidráulica, succión de agua, temperatura, conductividad térmica (Carnevale et al., 2015), y en contacto con el agua genera la adherencia entre los diferentes tamaños de agregado (arena y grava) formando el barro para la fabricación de adobe y otras técnicas de construcción con tierra (Besoin, 1985, p.20).

Limos.

La formación de limos se da a través de sedimentos transportados en suspensión por las corrientes de agua de ríos, arroyos, y por efecto del viento. El diámetro que caracteriza a un limo varía de 0.002 mm a 0.05 mm.

Las propiedades de los limos son contrarias a las de las arcillas pues, no presentan características aglutinantes y dotan al suelo de una capacidad impermeable que los convierte en suelos fértiles, condición desfavorable para la construcción (Navarro, 2003).

Arena y Grava.

La arena y la grava son componentes inertes del suelo que presentan diámetros de 0.06 mm a 2 mm y de 2 mm a 20 mm respectivamente. No poseen características de cohesión, pero son útiles al momento de fabricar adobes o muros de tierra ya que son quienes dotan a la mampostería

de su capacidad resistente (Carnevale et al., 2015).

En la fabricación de adobes se utilizan tierras arcillosas con arena, grava o limo, o tierras arcillosas con adición de fibras o arena que aporten a la resistencia de los mismos.

b. Agua

El agua es la encargada de activar las fuerzas aglutinantes del barro y permite que se integren las partículas que lo conforman, por ello, debe estar libre de materia orgánica. Existen cuatro estados respecto a la consistencia de la mezcla entre tierra y agua: seco, húmedo, plástico y líquido.

Según cada estado, la tierra se trabaja de distinta manera, permitiendo la utilización de la misma en distintos sistemas constructivos.

- Estado seco: La tierra se deshace.
- Estado húmedo: Permite que la tierra se compacte con golpes y presión. Con esta tierra se pueden construir tapias o fabricar BTC (Bloques de Tierra Comprimida).
- Estado plástico: En este estado la tierra se puede moldear, lo que permite elaborar adobes, pared de mano o “cob”, bahareque o revocos en muros de tierra.
- Estado líquido: Se puede verter, bombear, proyectar y utilizar como pintura.

Para cambiar de estados a la tierra se necesita de una cantidad en agua que varía según el tipo de tierra (Carnevale et al., 2015, p.31):

- Tierra arenosa: se necesita poca agua para cambiar su consistencia.
- Tierra arcillosa: se necesita de una gran cantidad de agua para cambiar su consistencia.

c. Fibras Naturales

Las fibras vegetales son utilizadas para proveer de rigidez y fuerza al adobe, poseen baja densidad lo que favorece al proceso de retracción y aumenta la resistencia. Además, las fibras vegetales son usadas debido a su bajo costo, su característica renovable, su baja densidad y a su facilidad de manejo.

Históricamente en la elaboración de adobes, se ha usado la paja como fibra rigidizadora, esta se encuentra en los páramos y pajonales a 3500 metros sobre el nivel del mar. Sin embargo, su extracción afecta al ecosistema que habita en estos páramos, por ello, nuevas investi-

gaciones han probado fibras naturales alternativas proveniente de plantas o árboles como las siguientes (Tapia, Paredes, Simbaña & Bermúdez, 2006, p. 1-2):

- Hierbas y cañas: hierbas y paja de trigo, arroz, cebada, entre otras.
- Hojas: abacá, sisal, henequén, cabuya, entre otras.
- Tallos: lino, yute, cáñamo, kenaf, paja, entre otras.



2.2.2 Proceso constructivo de muros de adobe

2.2.2.1 Composición de muros de adobe

Como se mencionó anteriormente el elemento principal de la mezcla para hacer adobes es la tierra, la cual suele obtenerse del mismo lugar donde se va a construir siempre y cuando cumpla con las condiciones adecuadas. *“La tierra más adecuada es la que está compuesta por un 20% o un 30% de arcilla y el resto de arena”* (Díaz, 2016).

La fabricación se inicia retirando todos los áridos existente en la tierra que presenten diámetros mayores a 2 cm (Pesántez & González, 2011) mediante el zarandeo; luego, se humedece el material con agua, se bate, se lo cubre con paja y se deja reposar por un par de días. En este proceso, el agua ayuda a que se unan las partículas de tierra para conseguir una mejor plasticidad al momento de trabajar (Orellana, 2017). A esta mezcla humede-

cida, se le adiciona paja o pasto seco picado y se bate una o dos veces más para comenzar con el proceso de moldeo de los adobes (Pesántez & González, 2011).

Moldeado de adobes

Cuando la mezcla de barro esta lista se procede a colocarla en moldes limpios y humedecidos previamente, para poder desmoldarlos fácilmente. Los moldes conocidos también como adoberas, son de madera cepillada y deberán tener las proporciones detalladas en la figura 8 (Pesántez & González, 2011).

Existen dos maneras de colocar el barro en las adoberas; según Minke: se rellenan los moldes y se comprime la masa con las manos o los pies, cuando la consistencia de la mezcla es pastosa. Caso contrario, si la mezcla es un poco más seca, se lanza con fuerza dentro del molde; mientras más fuerte se lance el barro, mejores serán la resistencia y la compactación (Minke, 2005).

Secado y Almacenamiento de los adobes

Una vez colocada la mezcla en las adoberas se procede a desmoldar y a secar. Para el secado se colocan los adobes en zonas cubiertas o bajo sombra para evitar un secado acelerado que podría provocar trizaduras o deformaciones en los adobes. Este proceso de secado dura entre 20 a 40 días (Aguilar & Quezada, 2017, p.38).

Para proteger los adobes se deberá espolvorear arena fina sobre toda la superficie para evitar que se peguen. Luego de tres días se podrán colocar los adobes de canto para un mejor secado y al cabo de siete días se deberán apilar manteniendo una traba y evitando que excedan los 120 cm de altura como se indica en las figuras 9 y 10 (Irala, Morales, Rengifo, & Torres, 1993).

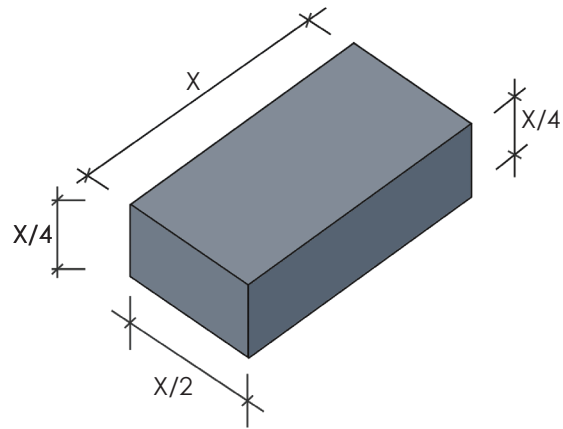


Figura 8: Dimensiones del adobe.

Yamín, et al. Estudios de vulnerabilidad sísmica, rehabilitación y refuerzo de casas en adobe y tapia pisada. [Ilustración]. Recuperado el 23 de mayo de 2019 de: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-97632007000200009

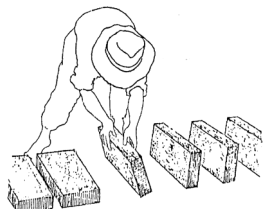


Figura 9: Adobes colocados de Canto.



Figura 10: Adobes apilados.

Irala, et al. Manual para la Construcción de Viviendas de Adobe. [Ilustración]. Recuperado de: http://www.comitesromero.org/tarragona/fichas/casa_adobe_texto.pdf

2.2.2.2 Conformación de muros de adobe

Para construir muros de adobe es necesario considerar sus características mecánicas y la vulnerabilidad que presentan frente a agentes físicos como la humedad. El terreno a elegir deberá presentar un suelo firme cuya capacidad portante no sea menor a 1.5 kg/cm². *“Debe evitarse construir en zonas cercanas a pantanos, ríos, mar, en zonas de relleno y zonas de contacto; tampoco se construirán en zonas bajas, ni en terrenos con mucha pendiente”* (Irala, Morales, Rengifo, & Torres, 1993, p.49).

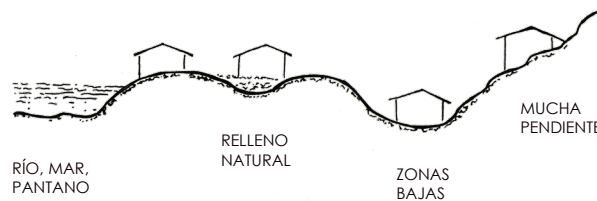


Figura 11: Ubicación del terreno.

Irala, et al. Manual para la Construcción de Viviendas de Adobe. [Ilustración]. Recuperado de: http://www.comitesromero.org/tarragona/fichas/casa_adobe_texto.pdf

Para que las viviendas puedan resistir a impactos sísmicos se optan por formas simétricas al momento de la construcción. Además, la vivienda debe presentar cimientos, sobrecimientos y vigas corridas para garantizar la transmisión de cargas al suelo de manera correcta y evitar que la humedad ascienda hacia los muros de tierra (Carazas, s.f.).

Según la Norma E.080 de Diseño y Construcción en tierra reforzada, los cimientos se construyen, generalmente, en piedra grande tipo pirca compactada, acomodada con piedras pequeñas, en hormigón ciclópeo o en piedra con mortero de cemento o cal y arena gruesa. Estos, deberán tener una profundidad mínima de 0.60 m (medida a partir del terreno natural) y un ancho mínimo de 0.60 m (Norma E.080, 2017).

Con respecto a los sobrecimientos, se construyen generalmente en piedra pegada con mortero de cemento o cal y arena gruesa o en hormigón ciclópeo. Estos, no deberán elevarse menos de 0.30m

con respecto al nivel de piso y tener un ancho mínimo de 0.40 m (Norma E.080, 2017).

En la construcción de muros de adobe existen muros con distintos espesores, esto es posible gracias a la fabricación de piezas de adobe en diferentes tamaños los cuales deben mantener siempre, las proporciones adecuadas entre su largo, ancho y altura. La proporción entre el largo - ancho de los adobes es de 1 a 2 y la relación entre el largo y la altura debe ser de 4 a 1. Intentando mantener una altura mínima de 8 cm (YRMG, 2013).

Entre las dimensiones más comunes con las que se fabrican los adobes encontramos piezas de 40x20 cm, 60x30 cm y 70x 35 cm. (Ver figura 12)

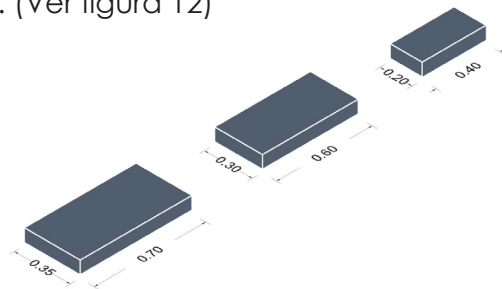


Figura 12: Dimensiones comunes del adobe.

La unión de varias piezas de adobe, unas junto a otras, forma hiladas y, es la suma de las hiladas de adobe la que conforma muros, los cuales determinan la estructura del sistema constructivo de adobe; a diferencia de otros sistemas como la madera o el hormigón armado que usan pilares o cadenas para su conformación.

Para armar el muro de adobe se necesita de un mortero de pega. Para este mortero, se podrá utilizar la misma mezcla con la que se prepararon los adobes, la cual debe haber reposado por lo menos dos días (Orellana, 2017).

El ancho recomendable para trabajar las juntas entre adobes es de 2 cm, así se garantiza que el conjunto trabaje de manera monolítica (Sigüenza, 2014). Es necesario humedecer previamente los adobes para lograr una mejor adherencia con el mortero. Además, no se deberá exceder el metro de altura por día de construcción para que el barro de las juntas se asiente y se genere una mejor adherencia (Carnevale et al., 2015).

Según Carazas, los muros de adobe deben presentar trabas las cuales deben rellenarse, completamente, con mortero. Esto ayuda a distribuir de mejor manera las cargas e incrementa la resistencia a la compresión (Carazas, s.f). La norma peruana E.080 recomienda un ancho de muro mínimo de 40 cm y alto del muro máximo a ocho veces su ancho. Los muros deberán protegerse del agua y de la intemperie en el proceso de construcción para que no se vean afectados posteriormente.

Con el fin de garantizar un mejor comportamiento estructural se suelen reforzar los muros de adobe con estructuras de madera horizontal en el interior. Estos refuerzos actúan como rigidizadores intermedios que absorben esfuerzos al momento de los sismos.

Adicionalmente, se colocan vigas collar en las esquinas y a lo largo del muro de manera horizontal y vertical para brindar mayor estabilidad estructural a estos muros (Carnevale et al., 2015).

Orellana menciona que para la apertura de vanos es necesario considerar que: “la dimensión de los vanos no debe superar el 1.20 m o el 1/3 de la longitud del muro (...)La longitud del dintel a cada lado del vano no debe ser menor a 1/4 de la longitud del vano” (Orellana, 2017, p.72). Esto, garantizará una adecuada traba y una correcta distribución de cargas.

Otro aspecto muy importante dentro de la fabricación de muros de adobe es el encuentro entre los mismos. Una de las características más importantes de la albañilería en tierra es considerar a la construcción como un sistema integral donde todo debe mantenerse unido y trabajar estructuralmente como un solo elemento (YRMG, 2013).

La figura 13 muestra los tipos más comunes de encuentros de muros de adobe.

TIPOS AMARRE EN ENCUENTROS DE MUROS DE ADOBE CON O SIN REFUERZO

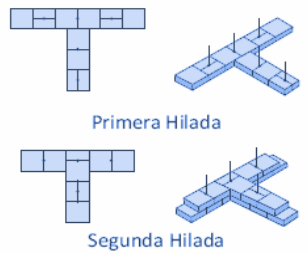
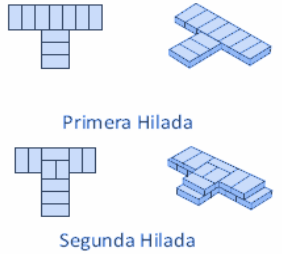
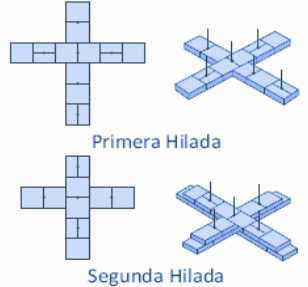
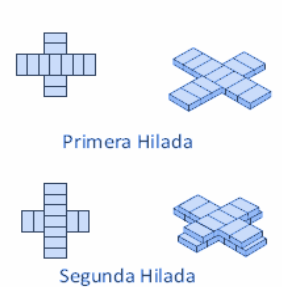
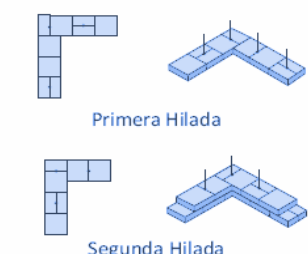
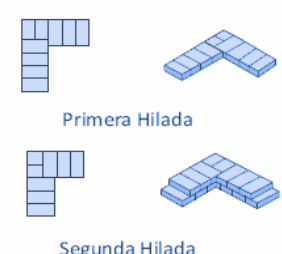
Tipo de encuentro	Muros reforzados	Muros no reforzados
En L	 <p>Primera Hilada</p> <p>Segunda Hilada</p>	 <p>Primera Hilada</p> <p>Segunda Hilada</p>
En T	 <p>Primera Hilada</p> <p>Segunda Hilada</p>	 <p>Primera Hilada</p> <p>Segunda Hilada</p>
En X	 <p>Primera Hilada</p> <p>Segunda Hilada</p>	 <p>Primera Hilada</p> <p>Segunda Hilada</p>

Figura 13: Tipos de amarres en encuentros de muros de adobe.

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Manual de Construcción Edificaciones Antisísmicas de Adobe. [Gráfico], p. 22.



2.2.3 Vulnerabilidad Sísmica del Adobe

2.2.3.1 Sismorresistencia

La sismorresistencia es una característica que busca minimizar, cuanto sea posible, los daños que sufre una edificación al momento de un sismo. Una edificación sismo resistente se identifica por, una configuración estructural coherente, dimensiones apropiadas y materiales con una proporción y resistencia suficientes para soportar la acción de fuerzas causadas por los sismos (AIS, s.f).

Los sismos son fenómenos naturales inciertos, sobre los cuales no se puede predecir su magnitud ni duración, por esto, las normas de diseño sismorresistente tratan de evitar colapsos totales o parciales en la edificación más no garantizan la inexistencia de daños ante un terremoto severo (Blanco, 2012).

2.2.3.2 La Sismorresistencia y el Adobe

Las edificaciones de adobe presentan características constructivas que aumentan su vulnerabilidad sísmica estructural. Como por ejemplo, la baja capacidad que tiene el adobe de resistir fuerzas de tensión limitando a los muros a resistir cargas laterales. Además, la edad, que presentan las edificaciones, afecta a las propiedades mecánicas de los materiales, disminuyendo así, la capacidad para soportar un terremoto.

Entre los factores principales que contribuyen a aumentar la vulnerabilidad sísmica en los muros de adobe están:

“irregularidades en planta y en altura, distribución inadecuada de los muros en planta, pérdida de la verticalidad –o plomo– de los muros, problemas de humedad, filtraciones, conexión inadecuada entre muros, pérdida de recubrimiento de muros, uso de materiales no compatibles, entrepisos pesados y ausencia de dia-

fragmas, apoyo y anclaje inadecuado de elementos de entrepiso y cubiertas sobre muros, entrepisos muy flexibles, luces muy largas y estructuración de cubierta deficiente” (Yamín, Phillips, Reyes & Ruiz, 2007, p.286).

Como se dijo anteriormente, la vulnerabilidad sísmica del adobe se debe a su baja resistencia y al elevado peso de la estructura, lo que provoca modelos de falla comunes para las edificaciones construidas en este material. Como indica la figura 14, la fisuración empieza siempre, en las esquinas laterales, donde se concentran las mayores tensiones de tracción, produciendo grandes grietas que terminan por separar a los muros entre sí; también, existen fuerzas sísmicas verticales que suelen separar a los muros de la estructura de la cubierta, provocando el colapso estructural (Vargas, Blondet & Tarque, 2005).

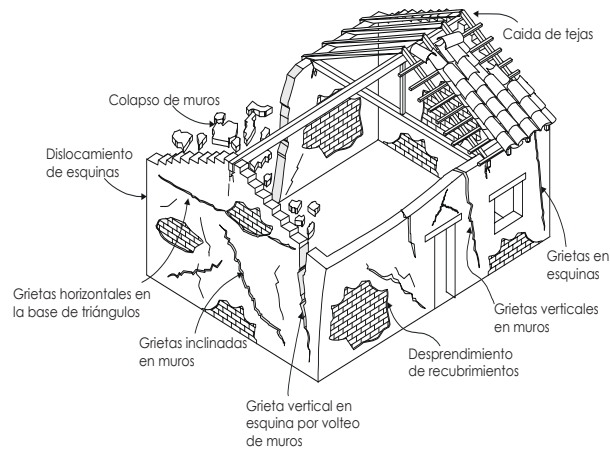


Figura 14: Daños comunes en las viviendas de adobe.

Flores L.E., Pacheco M.A. & Reyes C. (2001). Algunos estudios sobre el comportamiento y rehabilitación de la vivienda rural de adobe. [Gráfico].

2.2.4 Sismicidad en el Ecuador

El Ecuador se encuentra ubicado dentro del Cinturón de Fuego del Pacífico, el cual se caracteriza por concentrar algunas de las zonas de subducción más importantes del mundo ocasionando gran actividad sísmica y volcánica en los territorios que lo conforman. Como se menciona en el libro *Breves Fundamentos sobre los terremotos en el Ecuador*; si sumamos “los temblores de pequeña magnitud y los que no son sentidos por las personas y son detectados únicamente por los sismógrafos, el número de sismos que se registran en nuestro territorio puede sumar varios miles por año” (Rivadeneira, Segovia, Alvarado, Egred, Troncoso, Vaca & Yepes, 2007, p. 26).

Ecuador ha registrado uno de los 10 terremotos más fuertes de la historia, ocurrido en las costas del Pacífico entre Ecuador y Colombia el 31 de enero de 1906 con una magnitud de 8,8° en la escala Richter que además provocó un tsunami (Aguilar & Quezada, 2017).

La sismicidad de un lugar depende de las características geológicas y tectónicas del mismo. Como por ejemplo, la estructura y composición del subsuelo, las fallas tectónicas activas del lugar, etc.

En la ciudad de Cuenca no se han dado sismos destructores durante el último siglo, sin embargo, se han experimentado sismos importantes en 1758, en febrero de 1856 y 1913 (Jiménez et. al, 2002).

Dentro del estudio de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones ubicadas en la zona urbana de Cuenca, realizado en el año 2002, el cual fue aplicado aproximadamente a cincuenta y seis mil viviendas se determinó que, la gran mayoría entran en la categoría de edificaciones de mampostería no reforzada. Alrededor del 52% de las edificaciones no cuentan con un grado suficiente de confinamiento (Jiménez et. al, 2002) y todas las edificaciones construidas con mampostería de tierra exhiben daños severos en todos los acontecimientos sísmicos que han sufrido (Jiménez et. al, 2002).



En base a toda la información mencionada anteriormente, se hace evidente la falta de un estudio detallado, que establezca claramente las características estructurales y el comportamiento sismorresistente de las edificaciones de adobe existentes en nuestra ciudad y que forman parte del patrimonio arquitectónico y cultural de la misma. Pues es el conocimiento de estas características el que permitirá plantear técnicas de reforzamiento y preparar a las edificaciones para eventos naturales inesperados; permitiendo así conservar y cuidar el patrimonio.

2.3 NORMATIVA

2.3.1 Generalidades

Ecuador es uno de los 150 países que poseen edificaciones construidas en tierra, las cuales se encuentran inscritas en la lista de patrimonio mundial. (WHEAP, 2012) Según la encuesta anual de edificaciones del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), el país registra edificacio-

nes construidas en tierra cada año, por lo que resulta necesario establecer una normativa para el diseño y construcción en tierra que garantice la seguridad y permanencia de las viviendas a lo largo del tiempo.

Tanto la ciudad de Quito, como la de Cuenca poseen gran número de edificaciones construidas en tierra. Aproximadamente, las tres cuartas partes del tejido histórico de Cuenca están hechas principalmente de casas de adobe (WHEAP, 2012) las cuales, no fueron elaboradas en base a una normativa, y en la actualidad no se sabe con certeza si cumplen con parámetros de seguridad estructural. Es por esto, que en la última actualización de la Norma Ecuatoriana de la Construcción (NEC - 2015), en el apartado de viviendas de hasta 2 pisos con luces de hasta 5 m, se incluyen directrices generales para el diseño arquitectónico de edificaciones con muros portantes de adobe; sin embargo, el diseño estructural no cuenta con guías para la construcción en tierra, por tanto,

es la misma norma la que menciona al Código de Construcción con Adobe del Perú, Norma E.080 para construcción con adobe (NEC-SE-VIVIENDA parte 2, 2015).

La norma peruana E.080 pretende establecer criterios y requisitos técnicos de diseño y construcción en tierra, a través de parámetros que confieran seguridad sísmica a las edificaciones y permitan un comportamiento estructural adecuado de las mismas. Además, busca conceder durabilidad y seguridad a las edificaciones de tierra ante fenómenos naturales y antrópicos (Norma E.080 Diseño y construcción con tierra reforzada, 2017).

Por las semejanzas que existen en el contexto geográfico de Ecuador y Perú se aplica esta norma en el Ecuador.

La Norma E.080 plantea criterios mínimos para el diseño arquitectónico y estructural de las edificaciones más no exime de ninguna manera, al estudio y cálculos correspondientes que definen las dimensiones y requisitos de diseño. Entre los enunciados

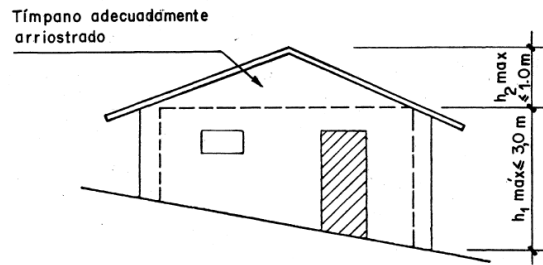


Figura 15: Altura establecida para viviendas de adobe.

ININVI. (1986). Construcciones en Adobe Disposiciones Especiales Para Diseño Sismoresistente. Informes de la Construcción. Vol. 37 (No. 377). [Gráfico].

principales de esta norma se menciona que: “las construcciones de adobe se limitarán a un solo piso con altura máxima de 3 m entre piso y viga solera, pudiendo éstos llegar hasta 4 m en la parte más alta de los tímpanos, los que deberán ser adecuadamente arriostrados” (ININVI, 1986, p.2). (Ver figura 15).

Además, menciona que no se deberán realizar construcciones de adobe cuando la capacidad portante del suelo sea menor de 1.5 kg/cm^2 y se debe estudiar la colocación de refuerzos y arriostramientos que mejoren el comportamiento de la estructura.

Dentro de la configuración de la vivienda la norma establece características para los elementos que la componen entre las más importantes encontramos:

2.3.2 Cimentación.

La función principal de la cimentación es la de transmitir el peso de la vivienda y las cargas que soporta, hacia el suelo; el cual deberá ser firme y resistente. “Los suelos

blandos amplifican las ondas sísmicas y facilitan asentamientos nocivos en la cimentación que pueden afectar la estructura y facilitar el daño en caso de sismo” (AIS, p.14).

Según la Norma Peruana E.080 la cimentación deberá tener una profundidad mínima de 0.60 m y un ancho mínimo de 0.60 m. Además, tendrá que construirse en concreto ciclópeo o mampostería de piedra para evitar que la humedad ascienda hacia los muros de tierra (ININVI, 1986).

2.3.3 Sobrecimientos.

El sobrecimiento cumple la función de transmitir las cargas hasta el cimiento y protege al muro de la erosión y la ascensión capilar.¹

1. Ascensión del agua por encima del nivel freático del terreno a través de los espacios intersticiales del suelo, en un movimiento contrario al de la gravedad (González, M. (2012). *Mecánica de Suelos - Capilaridad*. Recuperado de: <https://fisica.laguia2000.com/dinamica-clasica/fuerzas/mecanica-de-suelos-capilaridad>

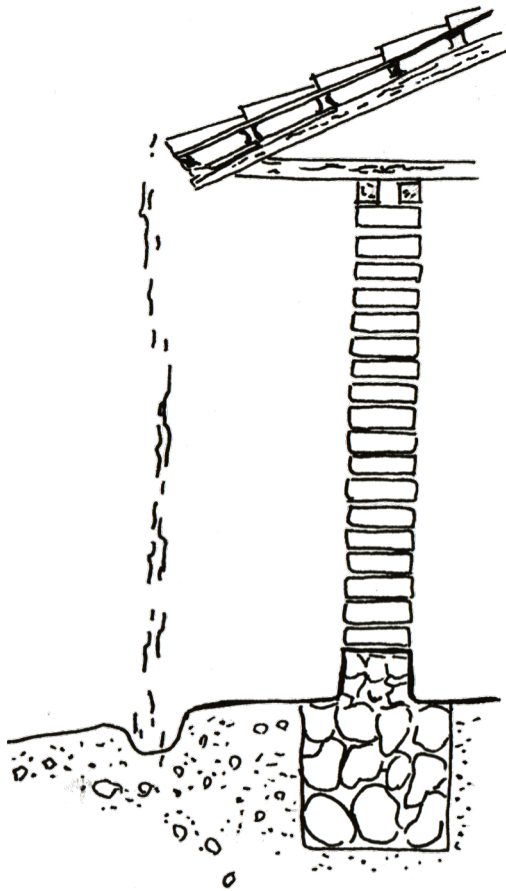


Figura 16: Canal para desaguar el agua lluvia.

Irala, et al. Manual para la Construcción de Viviendas de Adobe. [Ilustración]. Recuperado de: http://www.comitesromero.org/tarragona/fichas/casa_adobe_texto.pdf

Deberá ser de concreto ciclópeo o de mampostería de piedra como el cimiento. Todo sobrecimiento debe elevarse sobre el nivel del terreno por lo menos 0.30 m y tener un ancho mínimo de 0.40 m (NORMA E.080, 2017).

En zonas lluviosas se sugiere la construcción de un canal de 0.15 m de profundidad por 0.20 m de ancho para desaguar el agua lluvia que cae de los techos (Morales et al., s.f). (Ver figura 16)

2.3.4 Muros.

Los muros son los elementos más importantes de la estructura de las edificaciones de tierra. Deben ser sólidos, simétricos, uniformes, continuos y deben estar bien conectados para tener un desempeño adecuado frente a un sismo.

Los muros de adobe son muros estructurales, cuya función principal es la de transmitir las cargas verticales y horizontales hasta la cimentación. De estos depende

la estabilidad de la construcción; es por ello que existen varios criterios de diseño para muros de adobe.

2.3.4.1 Criterios para el diseño de muros de adobe basados en la resistencia.

a.- Este diseño considera el área del muro capaz de resistir la fuerza sísmica horizontal en su plano, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Las edificaciones de tierra, normalmente, no presentan elementos de arriostre o conexión vertical a nivel de los techos por ello, el desplazamiento de los muros que son paralelos entre sí, se da de manera independiente.

2. Se deben calcular las áreas tributarias asociadas a cada muro, esto nos permitirá calcular fuerzas horizontales de diseño, las cuales no deben sobrepasar los esfuerzos

resistentes de corte admisibles en los muros. Procesos que se deberán realizar mediante ensayos de laboratorio (Norma E.0.80, 2017).

3. Para garantizar la resistencia sísmica horizontal; al área transversal del muro (largo por espesor) se le puede añadir una porción de muro transversal o de arriostre en los extremos, es decir generar muros en "T" o en "L". Esta área adicional no debe ser mayor al 20% del área total del muro (Norma E.0.80, 2017).

b.- Para el diseño sísmico de muros en dirección perpendicular a su plano se debe considerar lo siguiente:

1. En base al número de apoyos que tiene cada muro, los cuales son función de los arriostres verticales, se debe calcular el esfuerzo de flexión del muro producido por fuerzas sísmicas perpendiculares a su plano

considerando el comportamiento elástico del material. Estos esfuerzos no deben sobrepasar los esfuerzos admisibles a tracción por flexión (Norma E.080, 2017).

2. La viga collar cumple con la función de conectar los muros entre sí durante un sismo; sin embargo, no debe considerarse como un apoyo para los muros salvo que exista un diafragma de entrepiso de madera o una estructura horizontal especial. En general, los muros deben presentar dos o tres apoyos, considerando también el piso como uno de ellos.

2.3.4.2 Criterios para el diseño de muros de adobe basados en la estabilidad.

Este criterio hace referencia a los límites que se deben respetar para garantizar un diseño adecuado de muros de adobe. Límites que se refieren a espesor de muros,

esbeltez vertical, esbeltez horizontal, altura máxima, distancia entre arriostres verticales y aperturas de vanos.

Irala, et.al. plantea algunas normas básicas para el diseño de muros en base a este criterio de estabilidad:

- La longitud de un muro tomada entre dos contrafuertes o entre dos muros perpendiculares a él, no debe ser mayor a diez veces su espesor.
- La altura máxima de los muros no debe ser mayor que ocho veces su espesor.
- Los vanos deberán estar centrados y su ancho no debe ser mayor a 1.20 m. La suma de los anchos de vanos en una pared, en ningún caso, deberá ser mayor a la tercera parte de la longitud total de dicha pared.



- La distancia que existe entre un vano y una esquina del muro no debe ser menor a 0.90 m. Al empotrar un dintel aislado este deberá empotrarse mínimo 0.40 m a cada lado del muro.
- El borde vertical no arriostrado de puertas y ventanas se lo considerará como borde libre. La distancia entre borde libre y elemento vertical de arriostre no deberá ser menor a 0.80 metros ni mayor a cuatro veces el espesor del muro (Irala et al., 1973).

2.3.4.2 Criterios para el diseño de muros de adobe basados en el desempeño.

El diseño de muros basado en el desempeño considera: refuerzos que deben ser colocados en las conexiones, viga collar superior, dinteles flexibles y refuerzos ortogonales; todos estos refuerzos deben es-

tar contruidos en un material compatible con la tierra reforzada.

2.3.5 Arriostres.

Para arriostrar un muro se debe garantizar una buena adherencia entre dicho muro y los elementos de arriostre, permitiendo una correcta transmisión de esfuerzo entre ambos.

Existen dos tipos de arriostre en los muros de adobe: arriostres verticales y arriostres horizontales. Estos arriostres cumplen distintas funciones, transmitir las fuerzas cortantes a la cimentación e impedir el libre desplazamiento lateral de los muros, respectivamente. Para cumplir con las funciones mencionadas anteriormente tanto, el muro como los arriostres, deberán conformar un sistema continuo e integrado (ININVI, 1986).

2.3.5.1 Arriostres Verticales.

Según la Norma Peruana E.080, el espesor de los muros estará en función de la altura libre de los mismos y de la distancia entre los elementos de arriostre vertical.

2.3.5.2 Arriostres Horizontales.

Los arriostres horizontales son elementos ubicados en el plano horizontal que deben presentar determinado grado de rigidez, capaz de evitar el libre desplazamiento lateral de los muros. Se los diseña como apoyos del muro arriostrado y los elementos más comunes de arriostre suelen ser los pisos y entresijos de madera con elementos diagonales.

La figura 17 muestra la conformación adecuada de un muro de adobe desde su cimentación, según la Norma E.080.

2.4 CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL

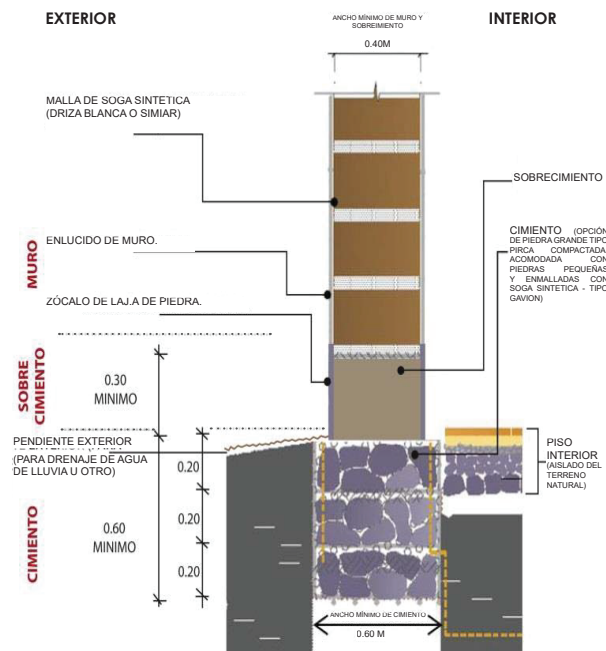


Figura 17: Esquema de Cimentación.

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Norma E.080 Diseño y Construcción con Tierra Reforzada. [Ilustración].

En general, la configuración se define como el tamaño y la forma de una edificación, aunque existen otros factores que actúan en la misma como la naturaleza, dimensiones y situación de los elementos estructurales, así como elementos no estructurales que influyen en su comportamiento durante los sismos. Antiguamente, la configuración fue la única herramienta de diseño sísmico con la que se contaba (Arnold & Reitherman, 1987).

2.4.1 Definiciones Generales

Rigidez

Es la capacidad que tienen los elementos estructurales para soportar esfuerzos sin deformarse. Los elementos que conforman la edificación deben empalmarse como una unidad.

Torsión

Un cuerpo se encuentra sometido a torsión cuando las fuerzas que actúan sobre él tratan de retorcerlo o girarlo en direc-

ciones contrarias.

Esbeltez

Es la relación entre las dimensiones del muro y su máximo espesor, por tanto, existen dos tipos de esbeltez de muros, la esbeltez vertical (λV) que es la relación entre la altura del muro y su máximo espesor y la esbeltez horizontal (λH) que es la relación entre el largo efectivo del muro y su espesor.

La norma E.080 establece que los muros en general deben tener una esbeltez vertical (λV) igual o menor a seis veces el espesor del muro y una esbeltez horizontal (λH) igual o menor a diez veces el espesor del muro.

Centro de masa

Es el punto geométrico dentro o fuera del sistema estructural, en el que suponemos se concentra toda la masa del sistema para su estudio. Es decir, es el centro de simetría de distribución del sistema estructural (Fernández, 2013).



Centro de gravedad

Es el centro de simetría de masa, el punto en el que se aplica la resultante de las fuerzas gravitatorias que ejercen su efecto en el cuerpo (Pérez & Gardey, 2011).

2.4.2 Consideraciones

El diseño de la configuración estructural debe procurar la simplicidad y regularidad de la estructura, con el objetivo de lograr un desempeño sísmico óptimo.

A continuación, se describen los criterios de configuración en planta y en elevación, basados en la Norma Ecuatoriana de la Construcción (NEC-SE-VIVIENDA-parte1) y la revista "Criterios fundamentales para el diseño sismorresistente" publicada por la Facultad de ingeniería de la Universidad Central de Venezuela.

2.4.2.1 Configuración en planta.

Se refiere a la distribución del espacio y la forma de la edificación en el plano horizontal, pues la forma de la estructura en planta es fundamental para conseguir estabilidad en una edificación.

- Las formas en L o en U no son recomendables. En caso de ser necesaria la presencia de este tipo de ángulos, se recomienda separar los espacios con elementos livianos y flexibles, reduciendo efectos de torsión, como lo indica la tabla 1.
- Es ideal que el centro de rigidez sea semejante al centro de masa.
- Una estructura es irregular cuando existen discontinuidades en los ejes verticales.
- Son preferibles las formas cuadrangulares o rectangulares, siempre que la relación largo/ancho no supere el valor de 4 y que ninguna dimensión supere los 30 m (Ver figuras 18 y 19).
- Las aberturas de piso no deben exceder el 50% del área total del piso y ninguna de ellas debe superar el 25% del área total del piso.
- Mientras más compacta sea la planta, más estable es la edificación.

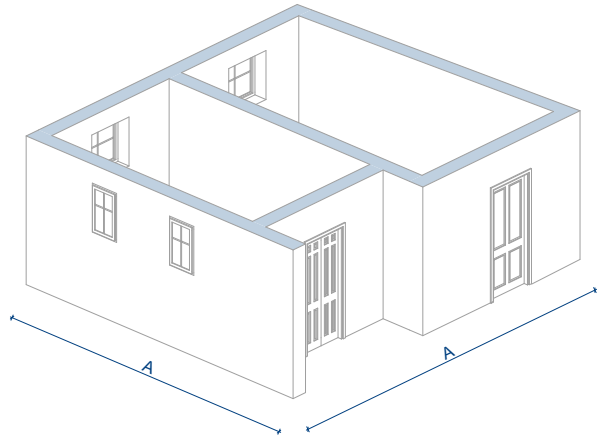


Figura 18: Esquema de edificación con planta regular

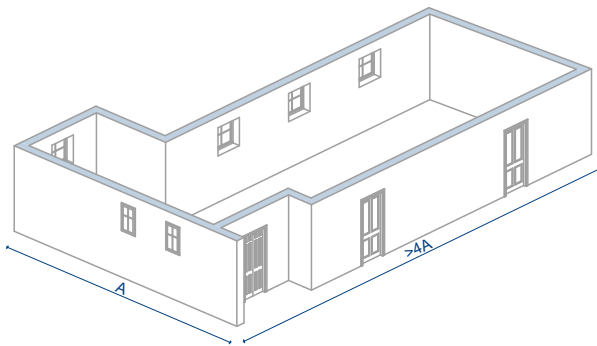


Figura 19: Esquema de edificación con planta irregular.

Edificación	Planta	Posible solución

Tabla 1: Ejemplos de plantas de forma irregular y su posible solución. Arnold & Reitherman, 1982. Como se citó en: Blanco, M. (2012). Criterios fundamentales para el diseño sismoresistente.

2.4.2.2 Configuración en elevación.

Se refiere a los problemas en el plano vertical, los cuales generan cambios bruscos en la rigidez y masa entre pisos consecutivos, ocasionando fuertes concentraciones de esfuerzos (Blanco, 2012). (Ver figura 20, 21, 22 y 23)

- La altura de entrepiso debe ser constante en todos los pisos.
- La dimensión del muro debe permanecer constante a lo largo de su altura, o variar de forma proporcional.
- Una estructura es irregular cuando existen desplazamientos en el alineamiento de elementos verticales del sistema resistente.

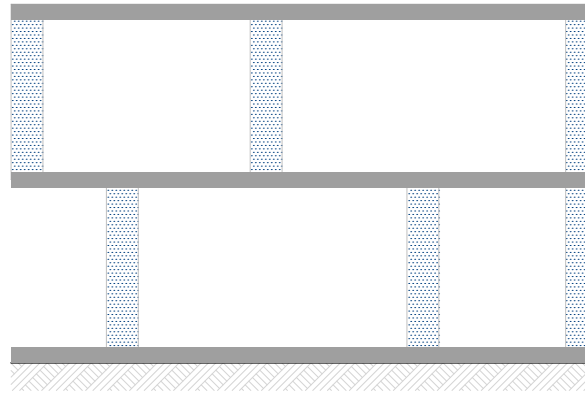


Figura 20: Muros Discontinuos

Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. (2014). NEC-SE-VIVIENDA: Vivienda de hasta 2 pisos con luces de hasta 5m parte 1. [Ilustración].

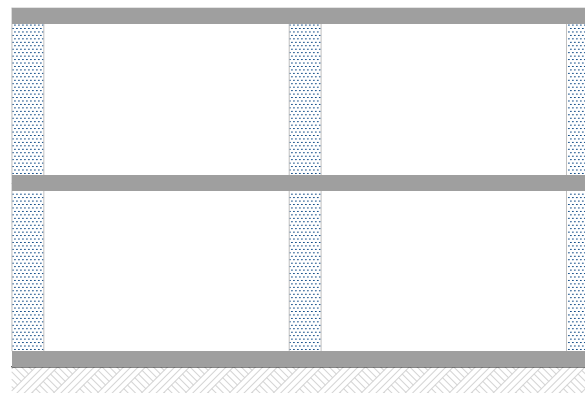


Figura 21: Muros continuos desde la cimentación.

Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. (2014). NEC-SE-VIVIENDA: Vivienda de hasta 2 pisos con luces de hasta 5m parte 1. [Ilustración].



Figura 22: Discontinuidad de vanos en elevación.

Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. (2014). NEC-SE-VIVIENDA: Vivienda de hasta 2 pisos con luces de hasta 5m parte 1. [Ilustración].



Figura 23: Continuidad de vanos en elevación.

Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. (2014). NEC-SE-VIVIENDA: Vivienda de hasta 2 pisos con luces de hasta 5m parte 1. [Ilustración].

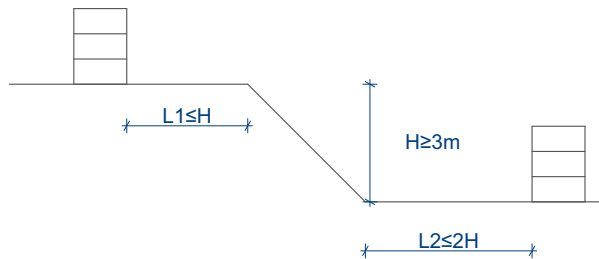


Figura 24: Posibles lugares de emplazamiento de la vivienda.

Zelaya, V. (2007) Estudio sobre Diseño Sísmico en Construcciones de Adobe y su Incidencia en la Reducción de Desastres. [Ilustración]. Recuperado de: <https://es.slideshare.net/KelvinRicra/estudioobreiseosmicon-construccionesde-adobey-1>

2.4.2.3 Características de configuración estructural

La configuración estructural óptima en una edificación requiere cumplir con ciertas características que garantizan un mejor comportamiento de la estructura ante la acción de un sismo. Entre las principales cualidades que se deben considerar al momento de diseñar arquitectónica y estructuralmente una edificación se describen:

Emplazamiento

Las recomendaciones para el correcto emplazamiento de una edificación que se encuentra dentro de una zona en pendiente son:

a. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.

b. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. (Ver figura 24)

En caso de que la edificación esté fuera de una zona en pendiente, no habría inconveniente con su emplazamiento (Zelaya, 2007).

Proporción

En el diseño sísmico, las proporciones de un edificio son muy importantes puesto que mientras más esbelto es un edificio, peores serán los efectos de volteo y mayores los esfuerzos sísmicos en los muros exteriores. En el plano horizontal la relación entre los ejes debe ser proporcionada, evitando formas alargadas y muros con gran esbeltez (Arnold & Reitherman, 1987).



Simetría

Es una propiedad geométrica de la configuración estructural, se relaciona con la similitud de la geometría de la edificación respecto a cualquier lado de sus dos ejes en planta. Puede existir simetría en un solo eje.

Estructuralmente la simetría responde a la localización del centro de masa y el centro de resistencia en un mismo punto, en caso de existir asimetría esta tiende a provocar torsión, incrementando las fuerzas cortantes y deformaciones que actúan sobre los muros (Ruiz, Sánchez & Miranda).

Ejes paralelos

La estructura requiere que los ejes sean paralelos y simétricos respecto a los ejes principales de la estructura (NEC-SE-VI-VIENDA parte 2, 2015).

Altura

Esta característica influye directamente en

el período de oscilación. A mayor altura de la edificación, mayor es el período, por tanto existen variaciones en la magnitud de las fuerzas. El período de una estructura no depende solamente de la altura de la misma sino de factores como el material, sistema estructural y la distribución de masa (Acero, 2012).

Resistencia

Se requiere uniformidad en el uso de materiales en muros y cubiertas, de manera que la edificación responda integralmente en caso de sismo.

Densidad de muros

Se define como la relación del área de los muros y el área de la planta del piso a estudiar. La densidad debe ser suficiente en ambas direcciones (X,Y) asegurando la resistencia lateral que requiere la estructura para garantizar un comportamiento óptimo durante un sismo.

Materiales

Deben ser de buena calidad procurando una adecuada resistencia y capacidad para absorber y disipar energía durante un sismo.

Apertura de vanos

Se debe evitar la concentración de vanos en una sola dirección, garantizando que el área efectiva de la sección transversal total de muros que resisten las fuerzas laterales no se vea reducida. Se recomienda no dejar aberturas muy próximas entre sí ya que esto genera porciones de muros esbeltos y como consecuencia la resistencia a flexión y a corte disminuyen (Ruiz, Sánchez & Miranda, 2003).

Cubierta

Se debe prevenir la concentración de peso del sistema de cubierta, ya que este causa fuerzas inerciales que producen flexión fuera del plano de los muros ortogo-

nales o el derrumbe de muros por volteo (Ruiz, Sánchez & Miranda, 2003)

Muros portantes de tierra y sus propiedades

Los muros son los elementos más importantes en la resistencia, estabilidad y comportamiento sísmico de la estructura de una edificación de tierra reforzada.

Un muro de mampostería es el conjunto formado por piezas de mampostería, mortero y elementos de refuerzo interior. Los muros se encargan de transmitir las cargas verticales y horizontales hasta la cimentación. Además, "pueden alojar diversos elementos sin resistencia estructural, pero que pueden alterar el comportamiento del muro, tales como vanos, puertas, ventanas y ductos, así como instalaciones hidráulicas y eléctricas" (Alcocer et al, 2008, p.20)

El acabado del muro carece de importancia a no ser que, el material empleado en dicho acabado, presente características resistentes como en el concreto reforzado

con malla o fibra de carbono.

El grosor de los muros de adobe es un factor importante en el comportamiento de la edificación.

Sistema estructural

El sistema estructural rígido conformado por muros portantes puede constituir un sistema encajonado, siendo la forma el parámetro que garantice estabilidad espacial.

Además, es importante considerar que la diferencia de rigideces entre muros de distinto material puede afectar a la configuración estructural de la edificación, por lo que estos muros no se deben entrelazar ya que podrían generar un punto frágil en el que la edificación puede ceder al momento de un sismo.

La continuidad del sistema es adecuada cuando en el diseño existan suficientes paredes en planta, integrándose con el entrepiso o cubierta y evitando las pare-

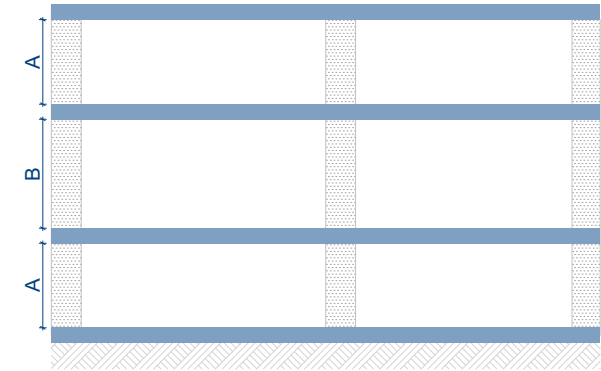


Figura 25: Continuidad vertical en paredes.

Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. (2014). NEC-SE-VIVIENDA: Vivienda de hasta 2 pisos con luces de hasta 5m parte 1. [Ilustración].



des sueltas. Por otro lado, la continuidad vertical asegura la disgregación de esfuerzos sísmicos en planta baja, evitando pisos blandos (Ver figura 25).

Considerando que en el capítulo de Viviendas hasta 2 pisos con luces de hasta 5m de la Norma Ecuatoriana de la Construcción, artículo 6.7.1 se especifica: “para el diseño de muros portantes de adobe regirse al Código de Construcción con Adobe del Perú, Norma E.080 para construcción con adobe” (NEC-SE-VIVIENDA parte 2, 2015), se ha tomado lo siguiente:

2.4.3 Criterios de configuración en edificaciones de tierra.

Según la norma peruana de Diseño y Construcción con Tierra, las edificaciones deben cumplir con los siguientes criterios de configuración:

1. Muros anchos para su mayor resistencia y estabilidad frente al volt-

eo. El espesor mínimo del muro es de 0.40 m.

2. Los muros deben tener arriostres horizontales (entrepisos y cubiertas) y arriostres verticales (contrafuerte o muros transversales).
3. La densidad en muros en la dirección de los ejes principales debe cumplir con el valor mínimo indicado en la tabla 2. De ser posible todos los muros deben ser portantes y arriostrados.
4. La planta debe mantener simetría respecto a los ejes principales.
5. El espesor (e), densidad y altura libre de muros (H), la distancia entre arriostres verticales (L), el ancho de los vanos (a), así como los materiales y la técnica constructiva para la ejecución de una edificación de tierra, deben ser aplicados de

manera continua y homogénea.

6. La ubicación y proporción de muros deben estar de acuerdo a lo indicado en la figura 26. Se recomienda que sean pequeños y centrados (NEC-SE-VIVIENDA parte 2, 2015).

Código	Tipo de edificación	Factor de Uso (U)	Densidad
1	Hospedaje	1,4	15%
2	Educación	1,4	15%
3	Salud	1,4	15%
4	Servicios Comunes	1,4	15%
5	Recreación y deportes	1,4	15%
6	Transporte y Comunicaciones	1,4	15%
7	Industria	1,2	12%
8	Comercio	1,2	12%
9	Oficinas	1,2	12%
10	Vivienda: Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta	1	8%

Tabla 2: Factor de uso y densidad según el tipo de suelo.
 Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Norma E.080 Diseño y Construcción con Tierra Reforzada.

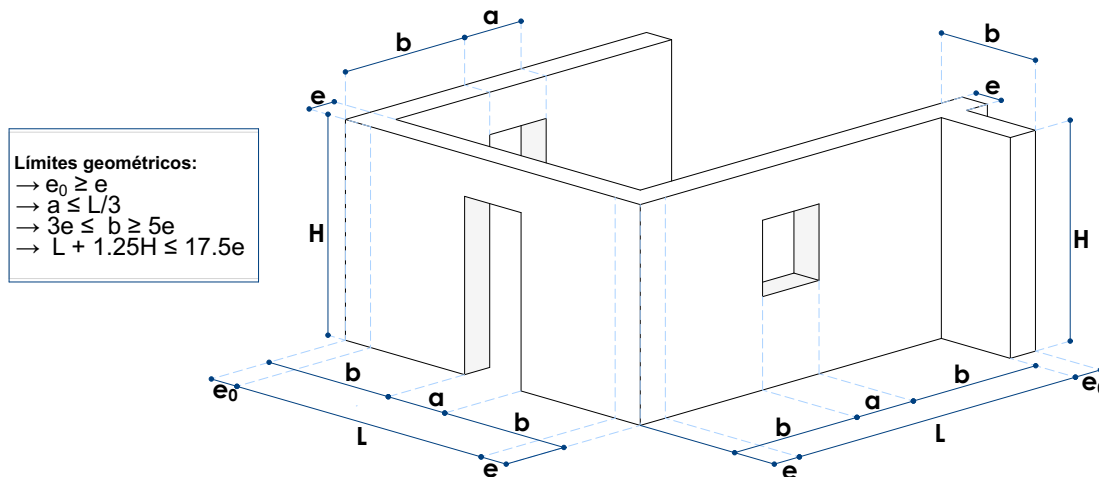


Figura 26: Límites geométricos de muros y vanos.
 Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Norma E.080 Diseño y Construcción con Tierra Reforzada.
 [Ilustración].

Coefficientes generales de regularidad de una edificación:

- Regularidad geométrica, es decir la dimensión en planta del sistema en todos los pisos es constante o varía menos de 1.3 veces la dimensión entre un piso y su piso adyacente.
- La distribución de masa debe ser equilibrada, un piso no debe superar 1.5 veces la masa del piso adyacente, a excepción del piso de cubierta.
- La rigidez lateral del piso debe ser mayor al 70% de la rigidez lateral del piso superior o mayor al 80% del promedio de la rigidez lateral de los pisos superiores.
- Los ejes estructurales deben ser paralelos y simétricos.



Figura 27: Subida de El Vado. Cuenca, Azuay.
Muñoz, P. (2015). *Arquitectura Popular en Azuay y Cañar 1977-1978*. Cuenca, Ecuador. [Ilustración].

CONCLUSIONES

Es necesario resaltar la importancia y el desarrollo de la arquitectura dentro de la ciudad de Cuenca, particularmente de la arquitectura construida en adobe, así como de las características que este material presenta y las técnicas usadas para la elaboración de viviendas.

Sin embargo, existen también otros aspectos a considerar como: la configuración estructural, el cumplimiento de la normativa, y los criterios para enfrentar un sismo.

Entender que la forma y la estructura (comportamiento estructural) van de la mano, es esencial para asegurar la permanencia de las edificaciones de tierra a lo largo del tiempo. El conocimiento y dominio de estos parámetros, permitirá actuar de manera coherente frente a situaciones que pongan en riesgo el patrimonio edificado, evitando así la pérdida de elementos que cuentan la historia de una ciudad y su pueblo.

*“Aprender del pasado no excluye la
invención de ideas estimulantes”.*

(Asquith, L. & Vellinga, M., 2006)

DIAGNÓSTICO, DISEÑO Y APLICACIÓN

3.

Introducción

Delimitación del área de estudio

Elaboración y aplicación de instrumentos

Recopilación de datos

Conclusiones del capítulo



INTRODUCCIÓN

El interés por adquirir conocimientos y habilidades es una de las principales preocupaciones de la investigación, para lo cual se requiere desarrollar estrategias que permitan encontrar, interpretar, organizar y presentar información adecuadamente (Guzmán, J.C., 2011).

Para aplicar la metodología de la investigación es necesario establecer una muestra de estudio suficiente que tenga la capacidad de arrojar la cantidad de datos necesarios para llevar los resultados de lo particular a lo general.

Se requiere identificar los criterios fundamentales estudiados en la revisión bibliográfica de manera que se tenga un sustento teórico. Además, es imprescindible contar con un proceso de evaluación sistemático y generalizado, que pueda aplicarse a futuras investigaciones.

A continuación se muestran los criterios de selección de la población y delimitación de la muestra, así como los procesos de levantamiento de información y de apli-

cación de instrumentos para obtener resultados.

3.1 DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO.

A lo largo del tiempo, la arquitectura vernácula se ha transformado como reflejo del entorno natural, cultural y tecnológico en el que se desarrolla. Actualmente, aproximadamente un tercio de la población mundial habita en viviendas de tierra en las que se exponen diferentes técnicas constructivas, las cuales han sufrido rehabilitaciones o adaptaciones en base a nuevos usos, marcando en ellas efectos en su comportamiento estructural.

Se conoce que, en el Ecuador, según el censo de población y vivienda realizado en el año 2010², existen un total de 3748919 viviendas de las cuales, 212934 han presentado adobe o tapial en sus muros como material de construcción, valor que representa el 5.68% del total de viviendas a nivel nacional.

En la provincia del Azuay el número de viviendas censadas alcanza las 183917 donde 38250 están conformadas por muros de adobe o tapial lo que representa el 20.80% del total de edificaciones.

En el cantón Cuenca, existen 19806 viviendas con esta característica, es decir el 15.21% de un total de 130176 viviendas existentes en el cantón.

En el Centro Histórico de Cuenca se emplazan gran cantidad de edificaciones de construcción vernácula en adobe, *“de acuerdo a los datos de inventario a nivel de registro (I. Municipalidad de Cuenca, 2010) de un total de aproximadamente 2400 edificaciones inventariadas, el 43.2% corresponde a fachadas de adobe y el 18,2% tiene como estructura muros de adobe.”* (Achig, Zúñiga, Van Balen & Abar, 2013, p.2).

El área de estudio corresponde a la Parroquia Gil Ramírez Dávalos, en la cual según la información levantada dentro del proyecto titulado “Cuenca Patrimonio Mundial” (CPM) de la Universidad de Cuenca, se identificaron 298 edificaciones con Valor Arquitectónico A (VAR A) o Valor Arquitectónico B (VAR B), conformadas por muros de adobe en sus fachadas y en sus paredes internas.

El inventario elaborado por la Municipalidad de Cuenca y la información generada por el proyecto CPM, contribuyeron significativamente en la obtención de documentación de los casos a estudiar.

En base a la información solicitada a estas entidades, se seleccionaron 45 edificaciones como muestra; lo que representa un 15% del total de la población.

Se realizó el dibujo de los planos arquitectónicos y el levantamiento digital de fichas para el análisis de la configuración geométrica y material de las edificaciones, además del cumplimiento de la normativa correspondiente.

2. Información tomada de los resultados del Censo de Población y Vivienda del año 2010. Sección 1. Datos de la Vivienda. Total de viviendas particulares con personas presentes por tipo de material de paredes exteriores, según provincia, cantón y parroquia de empadronamiento.



Figura 28: Mapa de la Ciudad de Cuenca, Centro Histórico y Parroquia Gil Ramírez Dávalos. [Mapa].

PARROQUIA GIL RAMÍREZ DÁVALOS.

Como se menciona anteriormete, el sector de estudio corresponde a la Parroquia Gil Ramírez Dávalos. Ubicada en el centro histórico de la Ciudad de Cuenca, con una extensión de aproximadamente 59.81 hectáreas y conformada por 49 manzanas que se encuentran entre las calles Antonio Vega Muñoz y Paseo 3 de Noviembre en el sentido norte-sur, y entre las calles Benigno Malo y Coronel Talbot en sentido este-oeste.

Es una de las parroquias más antiguas en Cuenca, caracterizada por sus viviendas de dos plantas, su diversidad de actividades y usos, por ser el lugar de emplazamiento de calles históricas como la calle Simón Bolívar, Gran Colomna y la calle Benigno Malo que son escenarios permanentes de diversas costumbres y tradiciones patrimoniales de la ciudad.

- PREDIOS DE LA PARROQUIA GIL RAMÍREZ DÁVALOS
- VALOR ARQUITECTÓNICO A (VAR A)
- VALOR ARQUITECTÓNICO B (VAR B)



Figura 29: Mapa de la Parroquia Gil Ramírez Dávalos, predios con Valor Arquitectónico (VAR A) y (VAR B). Proyecto (C.P.M), Universidad de Cuenca. (2019). Shapes de la Parroquia Gil Ramírez Dávalos. [Mapa].



DELIMITACIÓN DE LA MUESTRA.

Para seleccionar la muestra sobre la cual se trabajó, se estableció un porcentaje igual al 15% del total de la población, logrando así datos representativos sobre la configuración geométrica y material de las viviendas de adobe con valor arquitectónico dentro de la parroquia Gil Ramírez Dávalos.

Se designó una letra del alfabeto a cada una de las manzanas que contenían predios a estudiar y se numeró en orden ascendente cada uno de los predios levantados arquitectónicamente.

El total de la muestra fueron 45 predios que poseían Valor Arquitectónico (Var A) o Valor Arquitectónico (Var B).

● PREDIOS DE LA PARROQUIA GIL RAMÍREZ DÁVALOS

● VIVIENDAS DIBUJADAS



Figura 30: Mapa de la Parroquia Gil Ramírez Dávalos y los predios seleccionados como muestra. Proyecto (C.P.M), Universidad de Cuenca. (2019). Shapes de la Parroquia Gil Ramírez Dávalos. [Mapa].

3.2 ELABORACIÓN Y APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS

Mediante la fase de fundamentación teórica, en la cual se estudiaron las diferentes características que otorgan a las edificaciones una configuración estructural óptima, se seleccionaron aquellos parámetros que corresponden a los criterios de configuración en edificaciones de tierra y de cumplimiento de la normativa para ser identificados y evaluados en esta fase de diseño y aplicación.

Etapa 1:

- Diseño de fichas de levantamiento de información.
- Aplicación de las fichas de levantamiento de información a los casos de estudio.

Etapa 2:

- Diseño de la ficha de evaluación de las edificaciones.
- Aplicación de las fichas de evaluación a los casos de estudio.

DESARROLLO DE LA ETAPA 1.

Para el diseño de las fichas de levantamiento de información se consideró lo siguiente:

1. Emplazamiento

Dentro de este campo se verificó el cumplimiento de las recomendaciones de emplazamiento de edificaciones en zonas en pendiente con el propósito de evitar deslizamientos.

Considerando que el sector de estudio se encuentra fuera de zonas en pendiente, todas las edificaciones estudiadas cumplen con este parámetro.

2. Forma en planta

Pretende determinar el porcentaje de proporcionalidad y regularidad de la forma de la edificación en planta para lo cual se aplicó lo siguiente:

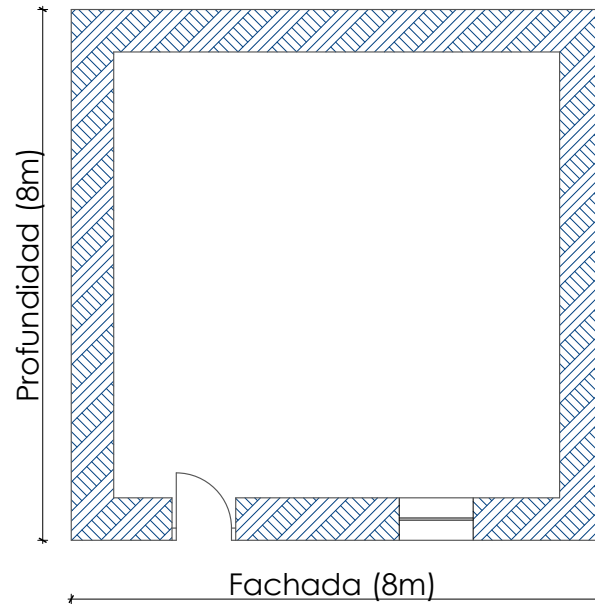
Fundamento teórico:

Bajo la definición de *razón* o *relación* como el resultado de comparar dos cantidades, se identifica que una razón aritmética se expresa como una diferencia y una razón geométrica es aquella que se expresa como fracción.

Para el presente análisis se requirió el estudio de proporciones equicocientes, es decir la igualdad entre dos razones geométricas, a través de esta relación se puede conocer una correspondencia numérica entre las dimensiones en planta de una edificación.

Planteamiento:

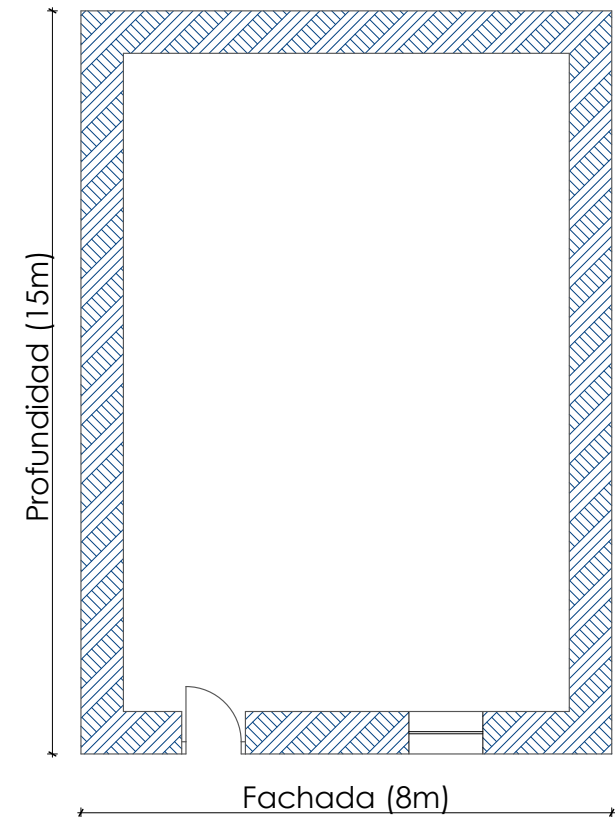
Partiendo de que la forma ideal en planta sería un cuadrado, se planteó que la relación fachada/profundidad equivalente a 1/1 será valorada con el 100% de regularidad. Como dimensión inicial se impone a la fachada como unidad (longitud de fachada = 1) y mediante la aplicación de reglas de proporción o regla de tres, se encuentra el valor al que la longitud de profundidad equivaldría. Para finalmente relacionar estas dos dimensiones LF/LP y hallar el porcentaje de regularidad de la forma en planta. Las figuras 31 Y 32 muestran un ejemplo de aplicación de este parámetro en dos edificaciones con formas diferentes en planta.



Edificación 1		
	Longitud m	Equivalencia
Fachada	8	1*
Profundidad	8	1

$$\frac{LF_1}{LP_1} = \frac{1}{1} = 100\%$$

Figura 31. Ejemplo de planta análisis de forma en planta 1.



Edificación 2		
	Longitud m	Equivalencia
Fachada	8	1*
Profundidad	15	1,88

$$\frac{LF_2}{LP_2} = \frac{1}{1,88} = 53.19\%$$

Figura 32. Ejemplo de análisis de forma en planta 2.

3. Ejes

Se conoce que una estructura es simétrica cuando su geométrica es idéntica respecto a uno o a dos de sus ejes. Si bien existe la relación simétrica en elevación, desde el punto de vista dinámico la simetría en planta es la más significativa. Es importante mantener la proporción, paralelismo y simetría entre ejes.

Planteamiento:

En este campo se analiza la cantidad de ejes de muros de adobe en los sentidos 'x' y 'y', las luces máximas y mínimas en ambos sentidos y la comparación de la cantidad de ejes totales en la edificación con la cantidad de ejes de muros de adobe para encontrar el porcentaje al que corresponden los ejes con muros de adobe. La figura 33 muestra un ejemplo, la forma en la que se nombraron los ejes, luces máximas y mínimas y el nombre de cada muro.

4. Forma en elevación

La esbeltez y la simetría son características fundamentales en la elevación de una edificación.

Planteamiento:

Verificar el cumplimiento de altura constante de entrepisos, continuidad de vanos, presencia de marcos en vanos de ventanas, presencia de un zócalo y el cumplimiento de los valores óptimos de esbeltez vertical y horizontal. En cuanto a la esbeltez, varios autores plantean diferentes valores para la esbeltez vertical como lo indica la figura 34, sin embargo, se han considerado los valores establecidos en la Norma E.080.

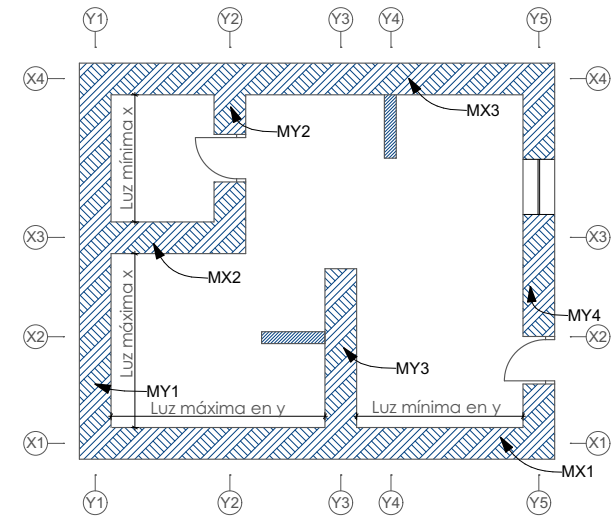


Figura 33: Ejemplo de numeración de ejes.

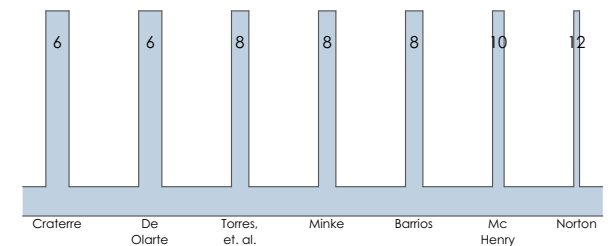


Figura 34: Comparación de criterios de esbeltez según varios autores.

Gaete, M. (2010). Estrategias Morfológicas de diseño sísmo resistente para la construcción contemporánea en tierra portante. [Ilustración].

5. Muros

5.1 Materialidad

Es importante considerar el porcentaje de muros clasificándolos por su materialidad, por tanto se optó por calcular el área de muros según el material de construcción para obtener el porcentaje al que cada uno corresponde del total de muros de la edificación. La figura 35 expresa los diferentes tipos de materialidad identificados en los muros de las edificaciones.

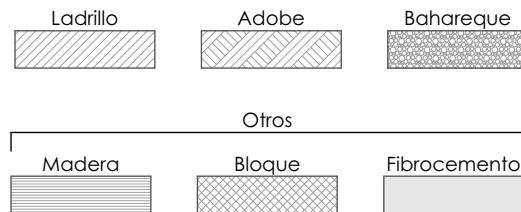


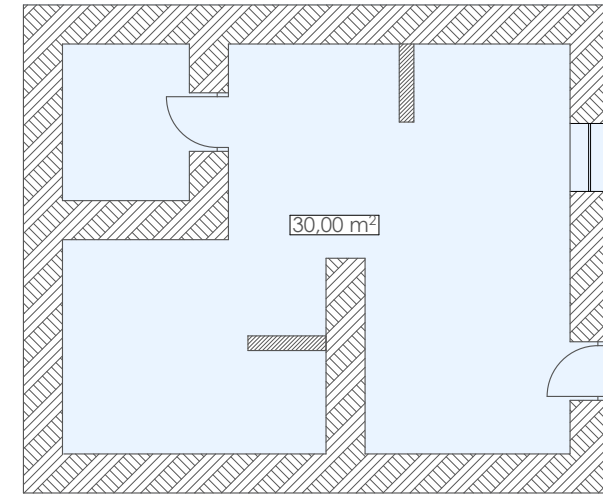
Figura 35: Representación de distintos materiales en los muros de las edificaciones.

5.2 Densidad

Siendo la densidad la relación del área de muros con el área neta del piso de la planta a estudiar, y considerando los porcentajes de densidad establecidos en la Norma E.080 se puede calcular la densidad de muros en una edificación y valorar el cumplimiento de la normativa.

Planteamiento:

Se calculó el área de muros en planta y el área neta del piso en planta baja de la edificación, obteniendo el porcentaje de densidad. Se estableció que el cumplimiento de la normativa corresponde al 100% de regularidad configuracional.



Representación	Área en planta
Adobe	8.91 m ²
Ladrillo	0.24 m ²
Área total	9.15 m²

$$Densidad = \frac{\text{Área de muros}}{\text{Área neta en planta}} = \frac{9.15}{30} = 0,31 = 31\%$$

Figura 36: Ejemplo de un cálculo de densidad en planta.

5.3 Dimensiones de muros y apertura de vanos.

En este punto se revisó que las dimensiones de cada muro, de los arriostres y las aperturas de vanos cumplan con lo establecido en la Norma E.080 y según los criterios planteados por Víctor Zelaya (2007, p.49-51). Las figuras 37 y 38, indican los parámetros a cumplir por arriostres. Las figuras 39, 40 y 41, muestran las dimensiones a cumplir respecto a los vanos de las edificaciones.

Para una mejor comprensión de este proceso se adjunta un ejemplo de aplicación de la ficha de levantamiento de información y un manual para la utilización de la ficha diseñada (ver Anexo 2).

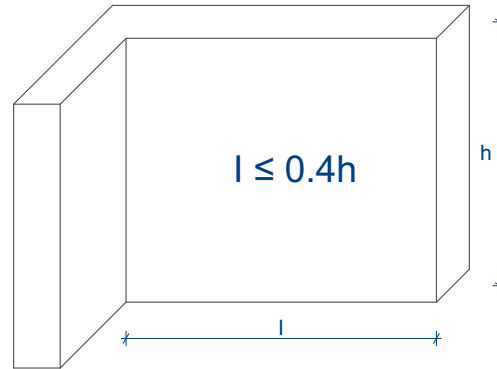


Figura 37: Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre.

Zelaya, V. (2007). eSTlores L.E., Pacheco M.A. & Reyes C. (2001). estudio sobre Diseño Sísmico en Construcciones de Adobe y su Incidencia en la Reducción de Desastres. [Ilustración].

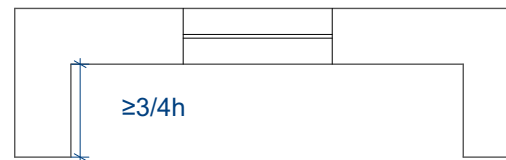


Figura 38: Longitud del muro de arriostre $\geq 3/4h$

Zelaya, V. (2007). eSTlores L.E., Pacheco M.A. & Reyes C. (2001). estudio sobre Diseño Sísmico en Construcciones de Adobe y su Incidencia en la Reducción de Desastres. [Ilustración].

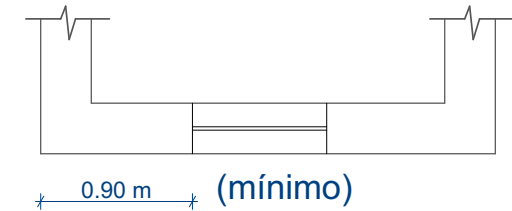


Figura 39: Distancia entre el vano y la esquina $\geq 0.90m$
Zelaya, V. (2007). eSTlores L.E., Pacheco M.A. & Reyes C. (2001). estudio sobre Diseño Sísmico en Construcciones de Adobe y su Incidencia en la Reducción de Desastres. [Ilustración].

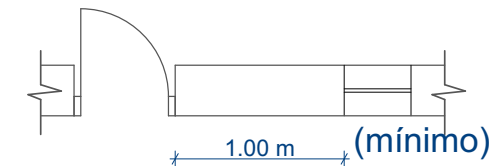


Figura 40: Distancia entre vano de puerta y ventana mínimo 1 metro.

Zelaya, V. (2007). eSTlores L.E., Pacheco M.A. & Reyes C. (2001). estudio sobre Diseño Sísmico en Construcciones de Adobe y su Incidencia en la Reducción de Desastres. [Ilustración].

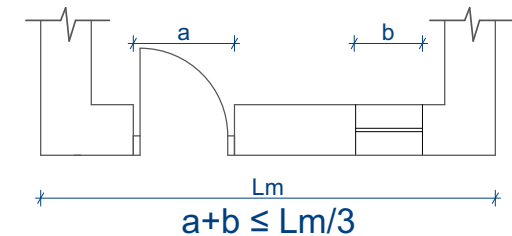


Figura 41: La sumatoria de ancho de vanos $\leq Lm/3$.

Zelaya, V. (2007). eSTlores L.E., Pacheco M.A. & Reyes C. (2001). estudio sobre Diseño Sísmico en Construcciones de Adobe y su Incidencia en la Reducción de Desastres. [Ilustración].

EJEMPLO DEL PROCESO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

Se tomó como ejemplo la edificación de código H18 correspondiente a la clave catastral 0102018029000. Como primer punto se elaboraron levantamientos arquitectónicos de la planta y la fachada de la edificación (ver figuras 42 y 43).

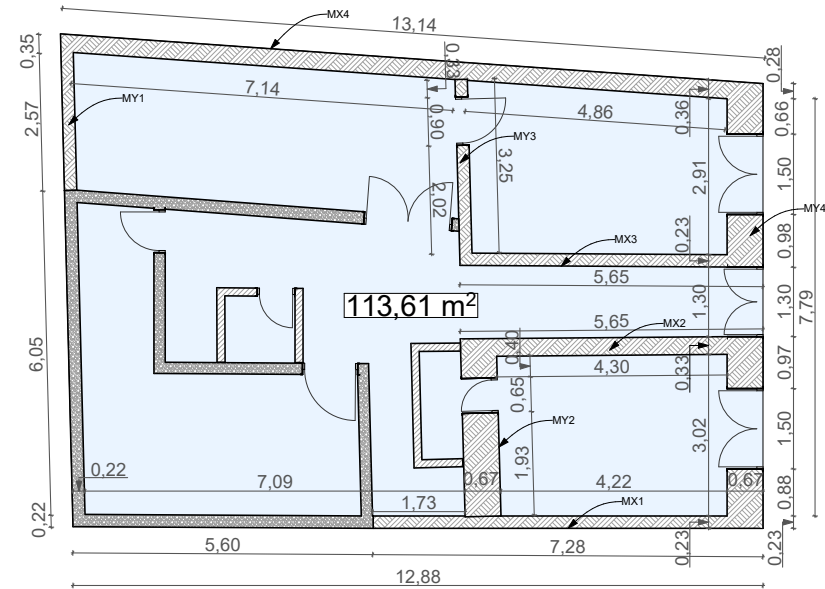


Figura 42

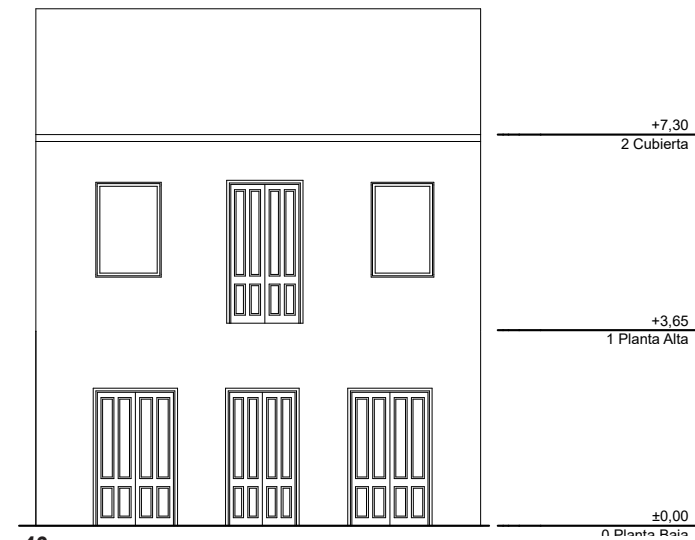


Figura 43

Figura 42: Planta baja de la vivienda H18.

Figura 43: Fachada de la vivienda H18.

Al dibujar las edificaciones, se fueron determinando los posibles criterios a analizar en base a lo que se plantea en la normativa. Es así que, la ficha abarca diferentes puntos relacionados a la configuración geométrica y material de los inmuebles. La primera parte de la ficha de levantamiento corresponde a los datos generales de la edificación, obtenidos de la plataforma digital Geovisor Municipal del GAD Municipal del cantón Cuenca. (Ver figura 44) Como se indicó en la delimitación del área de estudio, se asignó un código a cada edificación, con lo cual se generó una base de datos para el manejo automatizado de la información básica de las edificaciones. (Ver anexo 2)

Posteriormente, se levantó información referida a cada uno de los criterios planteados como variables principales de la investigación.


ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA			
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros			
Datos Generales		6. Fotografía	
1. Clave catastral	0102018029000		
2. Código	H18		
3. Ubicación	Juan Montalvo 10-34		
4. Año de intervención	2010		
5. Propietario	Vergara Urgiles Pedro Marcelo		
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN			
7. Número de pisos	1		
8. Uso de Suelo PB	Vivienda: Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta	10. Código:	10
9. Estado general de la fachada	Regular		

Figura 44: Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos del predio.

Emplazamiento

Se verificó el cumplimiento de los criterios de emplazamiento para evitar deslizamientos. (ver figura 45)

ESTRUCTURA		
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		
Edificación		
Deslizamiento		
	11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA
	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA
	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE

Figura 45: Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de emplazamiento.

Forma en planta

A través de los planos de planta baja de las edificaciones se obtuvieron datos de longitud de fachada, longitud de profundidad, la relación entre estas dos dimensiones y el cálculo del porcentaje de regularidad en planta. (Ver figura 46)

14. Esquema de Planta Baja:			
Forma en planta		Evaluación de regularidad	
		Dimensiones (m)	
	15. Longitud en fachada (LF)	7.79	18. Valor definido
	16. Longitud en profundidad (LP)	13.14	19. Valor equivalente
	17. Relación LF/LP	0.59	20. % de Regularidad de forma en planta
			59%

Figura 46: Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de forma en planta.

Ejes

Se estudió la cantidad de ejes en sentido X y Y que contengan muros de adobe, como la cantidad de ejes de muros de otros materiales. De modo que se pudo conocer el porcentaje de ejes de muros de adobe frente al porcentaje de ejes con muros de otros materiales. Además, se analizó el sentido en el que predominan los muros de adobe y las luces máximas y mínimas en cada sentido (Ver figura 47).

3. Ejes		Muros de adobe		Todos los muros	
21. Número de ejes en x		4		28. Número de ejes en x	8
22. Número de ejes en y		3		29. Número de ejes en y	8
23. Predominancia de ejes		X		30. Predominancia de ejes	Y
24. Longitud máxima en x		3.02		31. % De ejes de muros de adobe en x	50.00
25. Longitud mínima en x		1.3		32. % De ejes de muros de otros materiales en x	50.00
26. Longitud máxima en y		7.09		33. % De ejes de muros de adobe en y	37.50
27. Longitud mínima en y		4.22		34. % De ejes de muros de otros materiales en y	62.50

Figura 47: Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de ejes.

Forma en elevación, la fachada

Al trabajar con el dibujo de la fachada de las edificaciones, se identificaron las dimensiones necesarias para conocer el cumplimiento de los criterios de configuración en elevación y el cumplimiento de la normativa respecto a los valores de esbeltez tanto horizontal como vertical. (Ver figura 48)

Fachada		Dimensiones (m)		
35. Esquema de fachada:				
		36. Espesor de muro fachada [eF]	0.67	
		37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.65	
		38. Altura total de la edificación en fachada	7.3	
		39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	CUMPLE	
		40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	CUMPLE	
		41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	
		42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	CUMPLE	
		43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF)	5.45	NO CUMPLE
		44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF≤10eF)	5.22	CUMPLE

Figura 48: Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos forma en elevación.

Muros

La sección final de la ficha abarca todo lo relacionado a materialidad y densidad de muros, dimensiones de muros de adobe, dimensiones y ubicación de arriostres y vanos.

Materialidad y densidad de los muros de planta baja

Se estudió el área en planta de los materiales, ladrillo, adobe y bahareque, en la opción de *otros* materiales se hizo referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento, madera o bloque de pómez los cuales estuvieron presentes en porcentajes mínimos. Con estos datos de área de materiales se conoció el porcentaje del total de material al que equivalen, la densidad correspondiente y la densidad de muros en general de la edificación y la verificación del cumplimiento respecto a la densidad requerida según lo planteado en la normativa (revisar tabla 2), (ver figura 49).

Muros					
Materialidad y densidad de los muros de planta baja					
Material	Área en planta(m ²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	(m ²)
45. Ladrillo	1.19	4.79%	0.01	49. Área total de muros [AM]	24.85
46. Adobe	17.34	69.78%	0.15	50. Área neta del piso [Apb]	113.61
47. Bahareque	6.32	25.43%	0.06		
48. Otros*		0.00%	0.00	51. Densidad requerida	0.08
Total	24.85	100%	0.22	52. Densidad real (AM/Apb)	0.22
*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.				53. Evaluación	CUMPLE

Figura 49: Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos generales de muros.

Dimensiones generales de los muros de adobe

Los muros fueron etiquetados según el eje en el que se encuentran, numerados de izquierda a derecha y de abajo hacia arriba, siguiendo las directrices de un plano cartesiano.

Se identificó la longitud de cada muro, su espesor, la verificación de que los muros sean más anchos que 0.40 m y finalmente la altura de los muros, que para efectos de estudio, se trabajó con una altura constante, obtenida del dibujo de fachada de las edificaciones. (Ver figura 50)

Arriostres

En esta sección se estudió la presencia de arriostres, su ubicación y longitud óptima según lo establecido en la Norma E.080 y en el trabajo de Zelaya (2007). (ver figura 51)

Dimensiones generales de muros de adobe								
54. Eje	x	x	x	x	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	1	2	3	4
56. Lm: longitud externa (m)	7,28	5,65	5,65	13,14	2,57	2,98	3,25	7,79
57. e: Espesor de muro	0,23	0,33	0,23	0,33	0,23	0,67	0,23	0,67
58. e ≥ 0.40m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65

Figura 50: Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de dimensiones de muros de adobe.

Arriostres								
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$								
60. I1	1,73	4,3	4,76	7,14	2,57	2,98	3,25	3,02
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	4,2			4,86				1,3
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3								2,91
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$								
63. Arriostre 1	1,93	0,38	2,02	2,57	7,14	4,22	4,76	4,22
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	0,83	0,64	0,75	0,33	0	4,3	4,86	4,3
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3				0,66				4,76
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 4				0,66				4,86
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Figura 51: Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de arriostres.

Apertura de vanos

Finalmente se analizó la cantidad de vanos en cada muro, las dimensiones de los vanos, y el cumplimiento de los criterios establecidos en la Norma E.080 y en el trabajo de Zelaya (2007). Con estos parámetros se pudo estudiar la vulnerabilidad de las edificaciones ante el cumplimiento de la normativa.

En la parte final de la ficha se asignó un espacio a posibles observaciones respecto a la edificación en estudio. (ver figura 52)


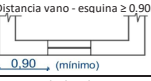
Apertura de vanos								
Número de vanos en el muro	0	0	0	0	0	1	1	3
66. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,65	0,9	1,5
68. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,3
69. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,5
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Σ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,90	4,30
73. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$ 	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE
75. Altura de vanos puertas						2,1	2,1	2,53
76. Altura de vanos ventanas								
77. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina						0,73	0,66	1,11
79. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$ 	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:								

Figura 52: Ficha de análisis de la configuración geométrica y material de edificaciones. Datos de apertura de vanos.

DESARROLLO DE LA ETAPA 2

La segunda etapa consistió en la evaluación de las edificaciones; se otorgó un puntaje a diferentes criterios de configuración geométrica y material de las viviendas analizadas.

Se establecieron quince indicadores de calificación, comprendidos en cinco parámetros generales: emplazamiento, forma en planta y disposición de ejes; forma en elevación, densidad de muros y cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y apertura de vanos.

La evaluación global equivale a 100 puntos donde cada uno de los indicadores posee un puntaje de 6.67 como se observa en las tablas 3, 4, 5, 6 y 7.

Emplazamiento

FACTOR	PUNTOS
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67

Tabla 3: Modelo de calificación para emplazamiento.

1. Forma en planta y disposición de ejes

FACTOR	PUNTOS
a. % de Regularidad en planta	6.67
b. Número de ejes en x Vs. número de ejes en y	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67
d. Los ejes son simétricos	6.67

Tabla 4: Modelo de calificación para forma en planta y disposición de ejes.

2. Forma en elevación

FACTOR	PUNTOS
a. Altura de entrepisos es constante	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67

Tabla 5: Modelo de calificación para forma en elevación.

3. Densidad de muros

FACTOR	PUNTOS
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67

Tabla 6: Modelo de calificación para densidad de muros.

4. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos

FACTOR	PUNTOS
a. Espesor de muros	6.67
b. Altura de muros	6.67
c. Muros arriostrados	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	6.67

Tabla 7: Modelo de calificación para el cumplimiento de la normativa.

La ficha de evaluación en la mayoría de sus ítems ha sido automatizada mediante lo expuesto en las fichas de levantamiento; sin embargo, los factores correspondientes a ejes paralelos y simétricos han sido evaluados de manera observacional.

A continuación, la figura 53 presenta un ejemplo de evaluación correspondiente al ejemplo de levantamiento de información, edificación H18.

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.93	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	8.89	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	4.65	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	1.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	5.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.83	6.67
TOTAL		74.47
		100

Figura 53: Ficha de evaluación y resultados de una vivienda vernácula.

3.3 RECOPIACIÓN DE DATOS

A partir de la aplicación de estos instrumentos, se pudo compilar información útil a ser procesada para obtener resultados finales tanto particulares como generales, acerca de la configuración geométrica y material de las edificaciones. El Anexo 5 muestra la base de datos generada en función de las características estudiadas con las fichas de levantamiento y evaluación de los inmuebles.

CONCLUSIONES

El desarrollo de instrumentos y la aplicación de los mismos, permitieron manejar la información de manera clara y ordenada para su posterior interpretación. Se obtuvieron datos importantes sobre las características de las edificaciones y se evaluó la configuración de las edificaciones para conocer su vulnerabilidad ante los planteamientos de normativas y manuales revisados anteriormente.

“La memoria del hombre no es perfecta; la percepción del hombre no es perfecta. Detectar el cambio e informar de las acciones rara vez es posible sin medición o información precisa.” (Bill Blake et al, 2007, p.4)

ANÁLISIS ESTADÍSTICOS

4.

Introducción

Interpretación de datos y resultados

Conclusiones y Recomendaciones

Posibles líneas de investigación futuras



INTRODUCCIÓN.

Con el objetivo de alcanzar conclusiones respecto al estado de configuración geométrica y material de las edificaciones, y el conocer su vulnerabilidad ante el cumplimiento de la normativa de construcción en tierra, se han interpretado los datos mediante análisis estadísticos, para comprender los cambios que se han realizado a través de diferentes tipos de intervención, y entender cómo estos han interferido en la composición estructural original de las viviendas.

A partir de la recolección de datos mediante fichas de levantamiento y evaluación de edificaciones, se procedió a emplear herramientas estadísticas y generar gráficos comparativos con el fin de expresar resultados y conclusiones tanto particulares como generales respecto a la configuración de los inmuebles.

4.1 INTERPRETACIÓN DE DATOS Y RESULTADOS

El proceso para la interpretación de datos y resultados inició con la identificación de los diferentes criterios de configuración geométrica y material analizados a través de los instrumentos empleados en la etapa de diagnóstico, diseño y aplicación. Por tanto, los resultados descritos en la base de datos, Anexo 5, se clasificaron de la siguiente manera:

4.1.1 Emplazamiento

Considerando que todas las edificaciones se encuentran ubicadas en una zona fuera de pendiente, se concluyó que todas mantienen un emplazamiento correcto, sin ser afectados por problemas de deslizamiento.

4.1.2 Forma en planta

Dentro de este criterio se han identificado dos factores a evaluar:

Área en planta

La figura 54 muestra la distribución de frecuencias en la cual se han establecido seis intervalos para clasificar las edificaciones según la superficie neta de piso en planta baja (m²). Se observa una diferencia de 934.40 m² entre el área máxima y mínima de las edificaciones estudiadas, y la mayoría de ellas constituyen un área entre los 201 y 357 m².

Siendo la media 362.04 m², la figura 55 muestra que hay más edificaciones que se separan hacia la derecha, es decir tienden a tener un área mayor a la media.

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS DE ÁREAS DE EDIFICACIONES							
INTER-VALOS	RANGO DE AREAS		MARCA DE CLASE	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA RELATIVA
	DESDE	HASTA					
1	44	200	122	11	24,44%	11	24,44%
2	201	357	279	14	31,11%	25	55,56%
3	358	514	436	9	20,00%	34	75,56%
4	515	671	593	6	13,33%	40	88,89%
5	672	828	750	2	4,44%	42	93,33%
6	829	985	907	3	6,67%	45	100,00%
TOTAL				45	100,00%		

Figura 54: Distribución de Frecuencias de áreas de edificaciones.

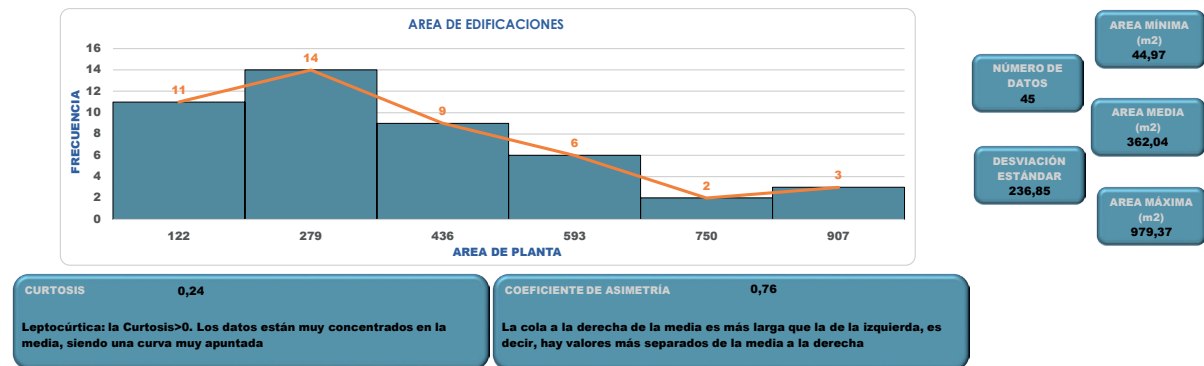


Figura 55: Histograma, curtosis y coeficiente de asimetría del área de las edificaciones.

Porcentaje de regularidad en planta

Con el propósito de conocer la regularidad de configuración en planta que tienen las edificaciones según la proporcionalidad de sus medidas de longitud de fachada frente a la longitud de la profundidad de la edificación, la figura 56 muestra una diferencia de 83% entre la edificación con menor regularidad frente a la edificación de mayor regularidad en planta.

La mayoría de edificaciones supera el 50% de regularidad en planta (ver figura 57); sin embargo, lo óptimo en cuanto a este criterio sería conservar un porcentaje superior al 80% lo que se aproxima a una forma cuadrada.

La figura 58 presenta en orden ascendente los porcentajes de regularidad identificados en el estudio.

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS DE REGULARIDAD EN PLANTA							
INTER-VALOS	RANGO DE AREAS		MARCA DE CLASE	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA ACUMULADA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA RELATIVA
	DESDE	HASTA					
1	0	0,155	0,0775	1	2,22%	1	2,22%
2	0,165	0,32	0,2425	12	26,67%	13	28,89%
3	0,33	0,485	0,4075	12	26,67%	25	55,56%
4	0,495	0,65	0,5725	13	28,89%	38	84,44%
5	0,66	0,815	0,7375	2	4,44%	40	88,89%
6	0,825	0,98	0,9025	5	11,11%	45	100,00%
TOTAL				45	100,00%		

Figura 56: Distribución de frecuencias de regularidad en planta.

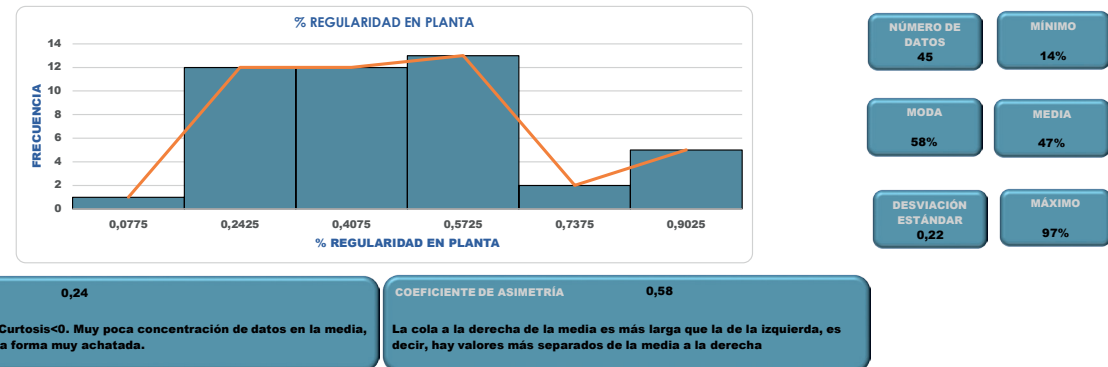


Figura 57: Histograma, curtosis y coeficiente de asimetría del porcentaje de regularidad en planta.

Finalmente, el Anexo 6 muestra un análisis de la forma en planta de las edificaciones, considerando su área y su porcentaje de regularidad en planta. Se observa que la forma más común es rectangular, y que las dimensiones de cada edificación generan amplias variaciones del porcentaje de regularidad en planta entre los inmuebles estudiados.

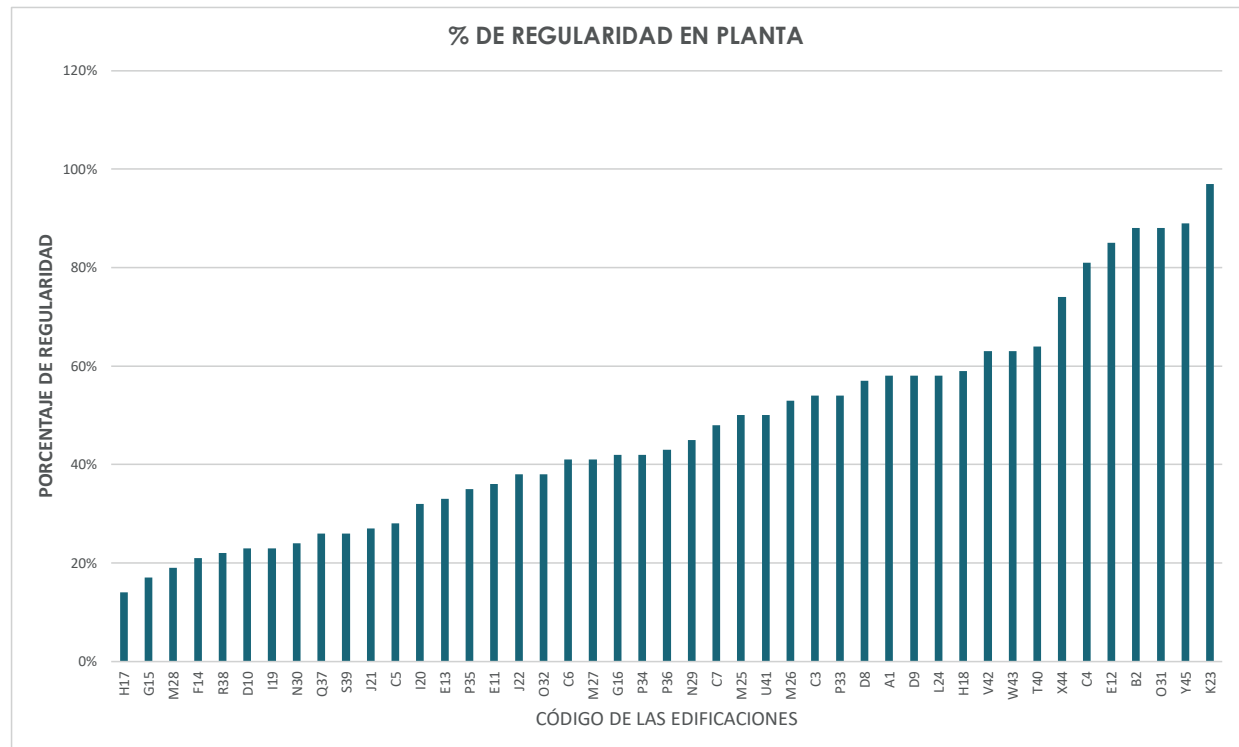


Figura 58: Porcentaje de regularidad en planta.

4.1.3 Ejes

Bajo este criterio, se buscó analizar la cantidad de ejes con muros de adobe tanto en sentido x como en sentido y. Además, se estudió la simetría y el paralelismo que existe entre los ejes con muros de adobe ya que estas características aportan significativamente a la configuración estructural de las edificaciones.

Cantidad de ejes en x Vs. cantidad de ejes en y

Al analizar la figura 59 se identifica que en la cantidad de ejes de las diferentes edificaciones, en su mayoría prevalece la cantidad de ejes con muros de adobe dispuestos en sentido y. Existen apenas seis casos de estudio en los cuales existe igual número de ejes con muros de adobe en sentido x y en sentido y.

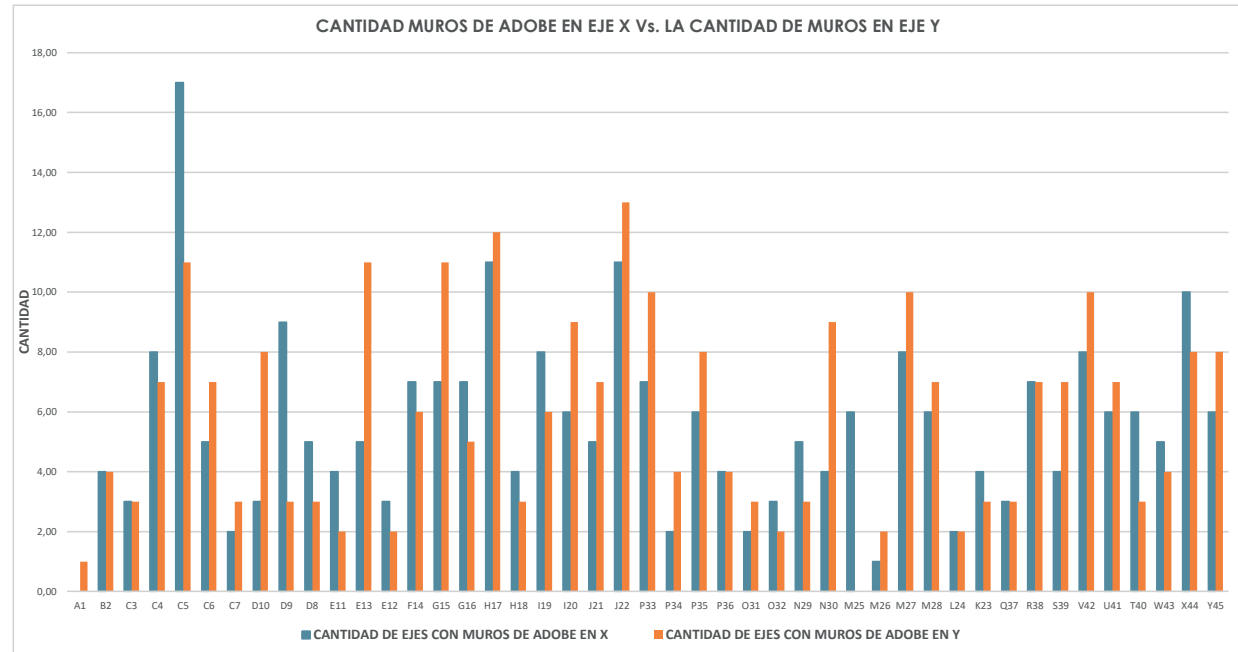


Figura 59: Comparación entre cantidad de muros de adobe en el eje "x" y en el eje "y".

Paralelismo entre ejes

Respecto al paralelismo que existe entre los ejes con muros de adobe, la figura 60 indica que 21 edificaciones tienen ejes paralelos. Considerando que todos los inmuebles estudiados tienen un porcentaje igual o mayor a 50% de ejes paralelos, se puede decir que bajo este indicador las edificaciones mantienen una buena configuración.

Simetría de ejes

Con el levantamiento arquitectónico de las viviendas, se observó que este indicador no se ha cumplido en ninguna edificación, puesto que los ejes no equidistan entre ellos, lo cual significa que la masa de los muros no está siendo distribuida uniformemente. (revisar Anexo 1 planos)

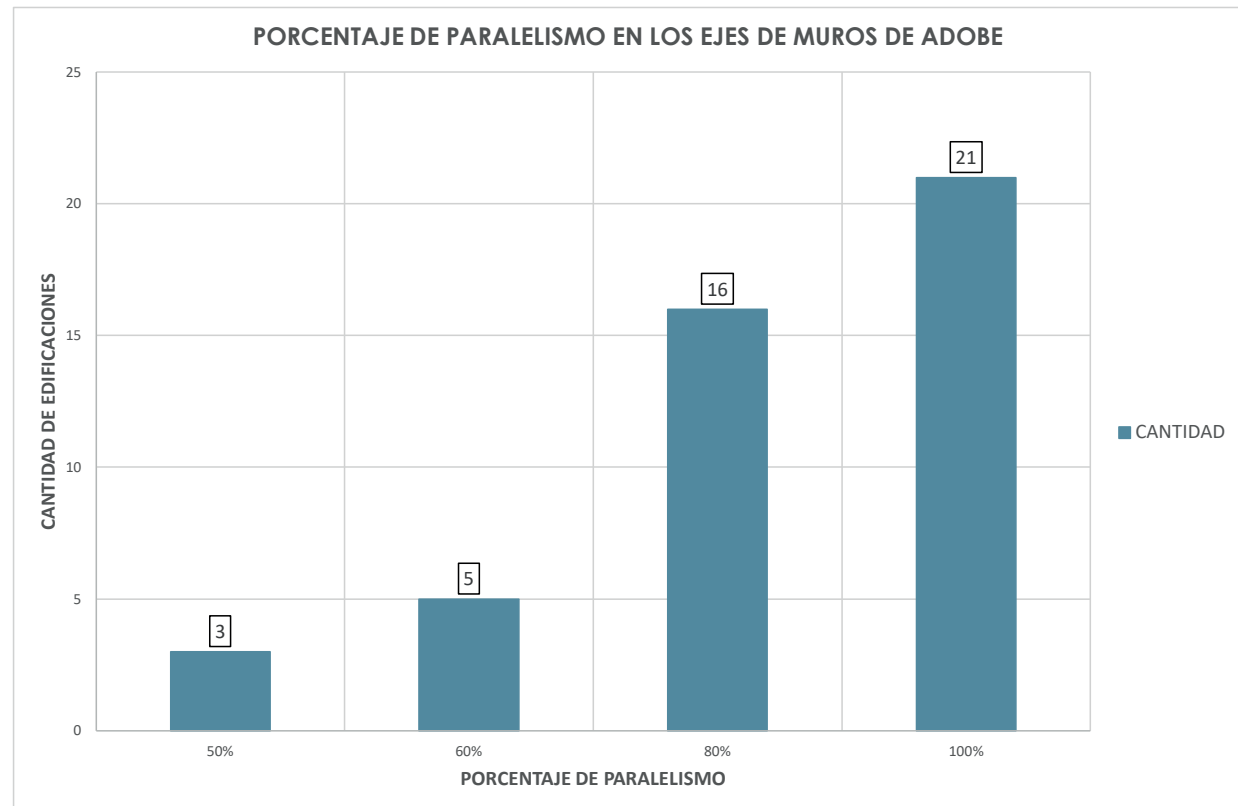


Figura 60: Porcentaje de paralelismo en los ejes de los muros de adobe.

4.1.4 Forma en elevación

El análisis de este criterio buscó identificar las características que otorgan regularidad vertical a las edificaciones. Si bien en el indicador de la forma en planta no se identificaron formas demasiado irregulares, es necesario conocer el número de pisos de las edificaciones, la altura de planta baja (que posteriormente nos permitirá estudiar el factor de esbeltez), la altura total de la edificación, la diferencia entre niveles de entrepiso y la continuidad de vanos. A continuación se detallan los resultados obtenidos en cuanto a la configuración de los inmuebles en elevación.

Número de pisos

Si bien, el estudio ha profundizado en la planta baja de las edificaciones, era necesario conocer el número de pisos en el que se desarrollan ya que el sistema constructivo en adobe debe vincularse con otros sistemas para poder salvar alturas mayores a 3 metros. (ver figura 61)

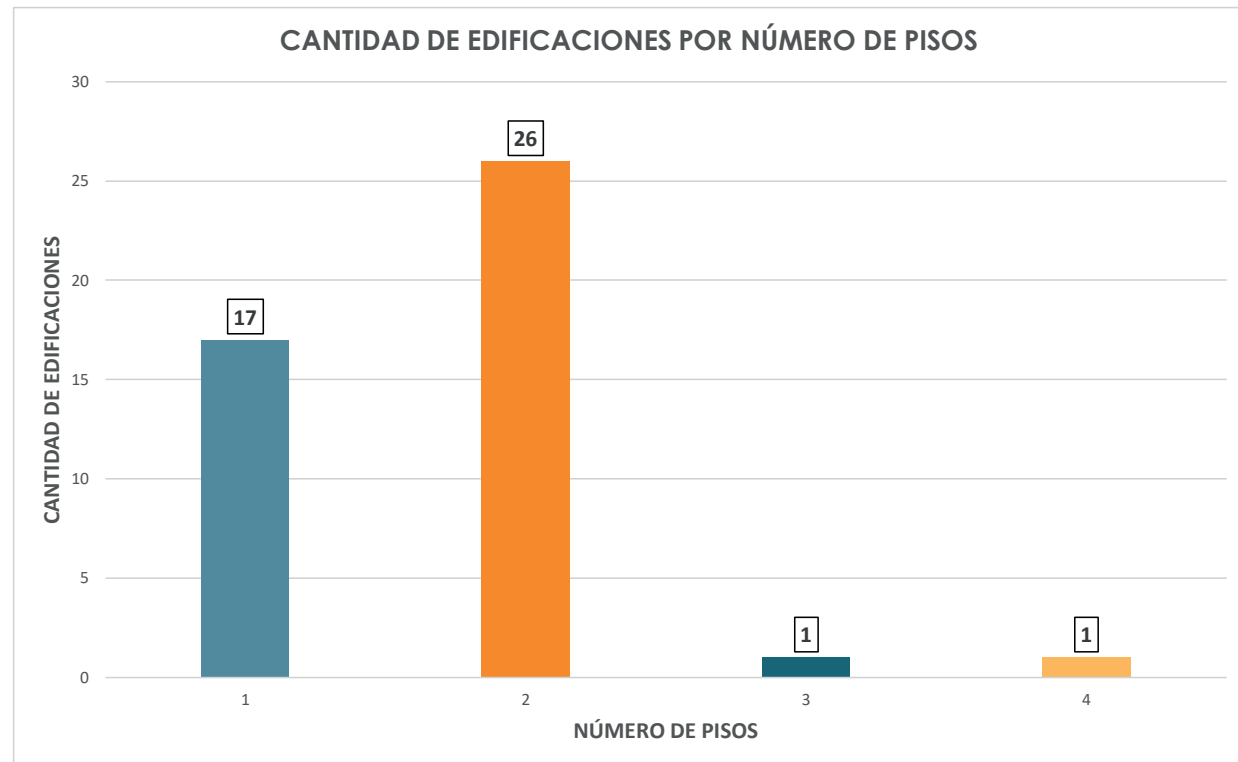


Figura 61: Cantidad de edificaciones según el número de pisos.

Altura en planta baja

Considerando que Irala et.al (1993) establecen dentro de los criterios para el dimensionamiento de muros, que la altura máxima de los muros no debe ser mayor que 8 veces su espesor, además, conociendo que el espesor mínimo de un muro de adobe es 0.40 m y que se pueden encontrar adobes con dimensiones múltiples a esta base, se establecieron tres rangos para la clasificación de las edificaciones según la altura de sus muros en planta baja.

Con un espesor de 0.40 m la altura deberá ser máximo de 3.20 m y en caso de tener un espesor de 0.80 m la altura deberá ser máximo de 6.40 m, es así como se plantearon los límites. En la figura 62 se observa que la mayoría de inmuebles desarrollan su planta baja con muros de una altura entre los 3.20 m y los 6.40 m.

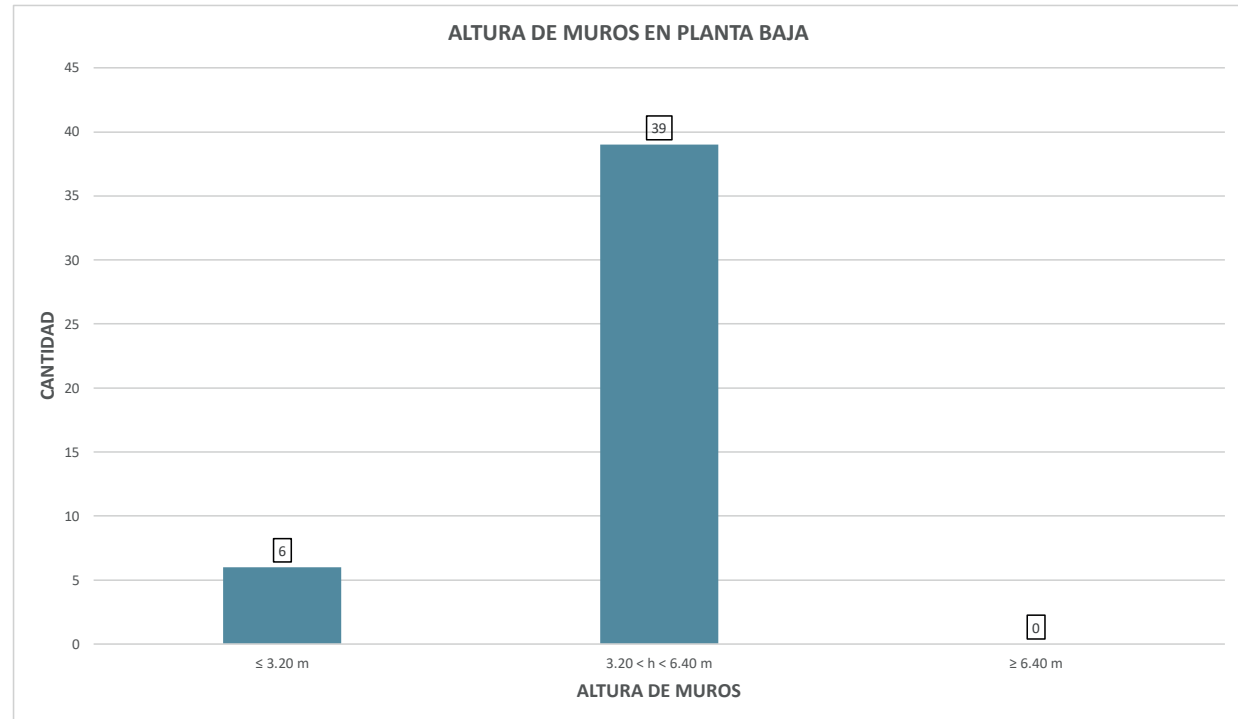


Figura 62: Altura de muros en planta baja.

Altura total en fachada

La figura 63 presenta las alturas de las edificaciones en fachada, es decir la altura que corresponde a la dimensión desde el nivel ± 0.00 m, hasta el nivel final del muro de la última planta alta de cada edificación. Se puede observar una variación que inicia en 2.78 m y llega hasta los 10.95 m. Con el levantamiento arquitectónico de las edificaciones, se identificó que en su mayoría los inmuebles tienen muros de adobe en su planta baja y, debido a nuevas intervenciones, se han levantado muros de ladrillo en los siguientes niveles donde aún prevalecen dichos muros de ladrillo o en algunos casos de bahareque y otros materiales.

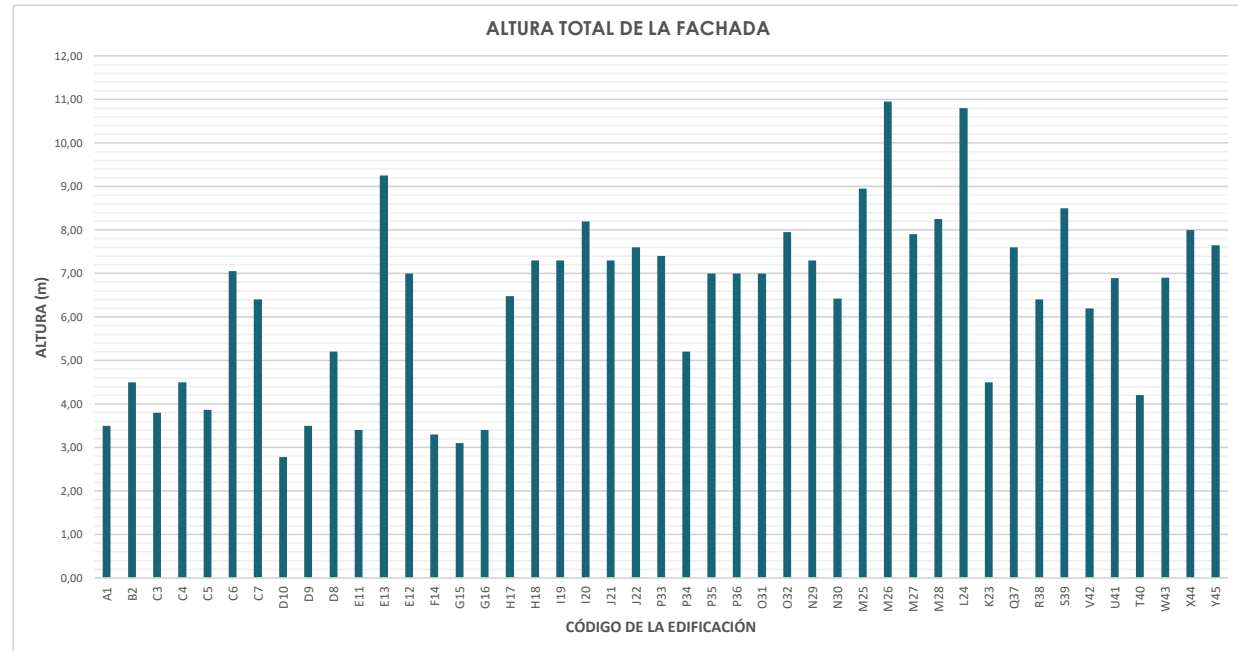


Figura 63: Altura total de la fachada.

Altura de entrepisos constante frente a la continuidad de vanos en los diferentes niveles

Considerando lo planteado por Blanco (2007), respecto a la configuración en elevación, se analizó que tanto la altura de entrepiso como el alineamiento de los vanos deben mantenerse constantes en todos los pisos de la edificación. La figura 64 muestra que, del total de edificaciones que se desarrollan en más de una planta, solo la mitad de ellas mantiene la altura de entrepiso en todos los niveles.

Por otro lado, la figura 65 muestra que la mayoría de edificaciones cumple con el alineamiento de los vanos en los diferentes niveles.

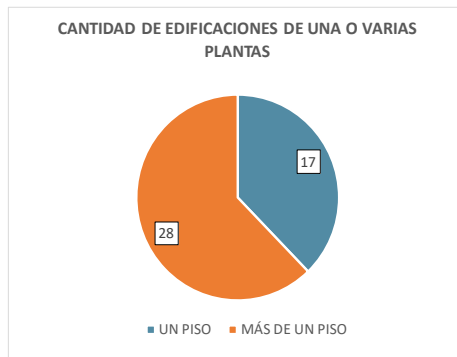


Figura 64: Cantidad de edificaciones que cumplen con la constancia de altura de entrepisos.

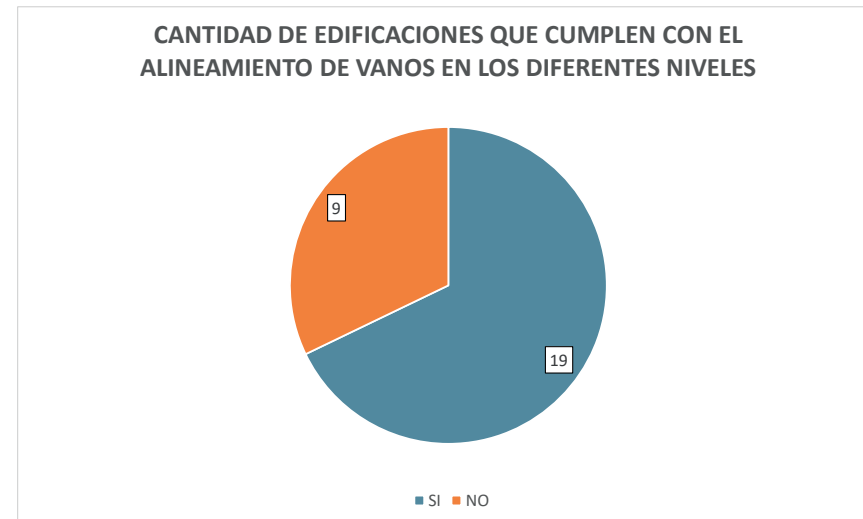


Figura 65: Cantidad de edificaciones que cumplen con el alineamiento de vanos en los diferentes niveles.

Esbeltez vertical Vs. Esbeltez horizontal

En cuanto a la relación de las dimensiones del muro de fachada y su espesor, se ha comparado la esbeltez vertical (λ_V) y horizontal (λ_H) frente a lo establecido en la normativa y según los criterios de varios autores. Si bien la esbeltez dependerá de las dimensiones de cada inmueble, la figura 66 muestra que la mayoría de edificaciones supera el valor de esbeltez establecido en la normativa si se considera un espesor de muro de 0.40 m. El promedio en este parámetro sitúa a las edificaciones en un valor de 5.38. Por otro lado, la figura 67 muestra la esbeltez horizontal y el valor establecido en la normativa.

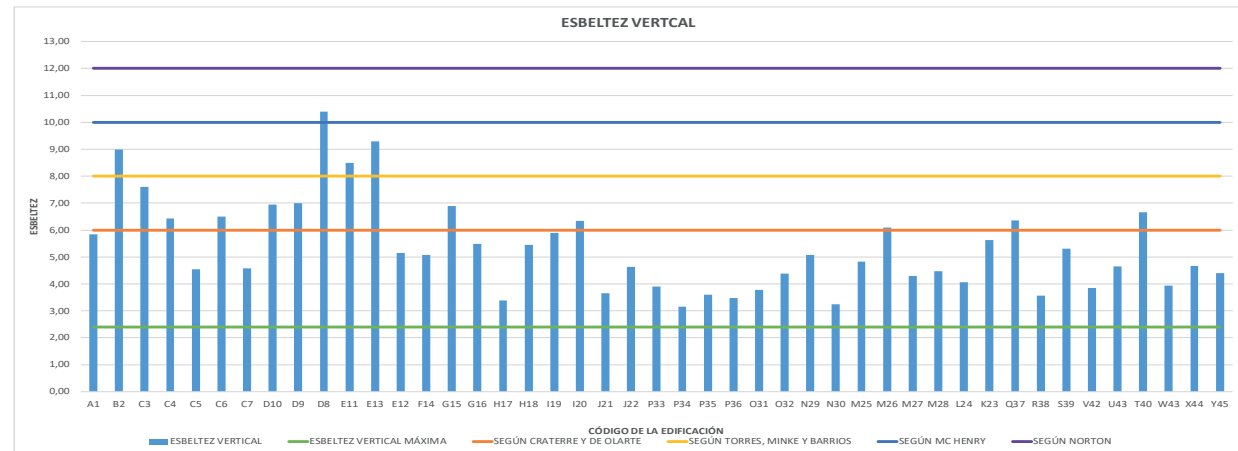


Figura 66: Comparación de la esbeltez vertical de las edificaciones frente a los valores establecidos en la normativa y según varios autores.

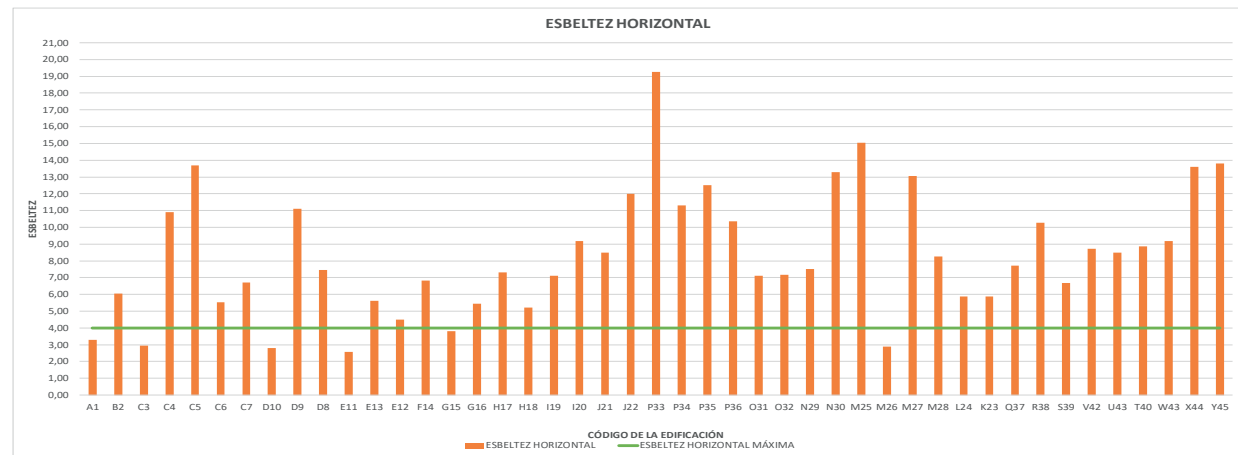


Figura 67: Comparación de la esbeltez horizontal de las edificaciones frente al valor establecido en la normativa.

4.1.5 Muros

Finalmente, se analizó el criterio referente a muros, para conocer la materialidad que predomina en las edificaciones, la densidad de muros, el cumplimiento de los valores de densidad frente a lo que establece la normativa, el espesor de muros, la presencia de arriostres y el cumplimiento de las dimensiones de vanos; todos estos como indicadores importantes ante la vulnerabilidad de las edificaciones por incumplimiento de la normativa.

Materialidad

La figura 68 indica el porcentaje de materialidad de muros en planta. El levantamiento de información permitió conocer el área correspondiente a los distintos tipos de material en cada una de las edificaciones. Posteriormente, se obtuvo el promedio de materialidad a nivel general. Claramente, el porcentaje de adobe es siempre superior debido a que el espesor de muros de adobe es siempre mayor que

el espesor de muros de otros materiales como ladrillo, bahareque, entre otros. Sin embargo, los dibujos arquitectónicos permiten observar (ver Anexo 1) que la configuración material de las edificaciones

ha variado en base a las intervenciones, y en ciertos casos el adobe se conserva solamente en fachada pasando a ser un elemento formal, dejando de lado sus características constructivas y estructurales.

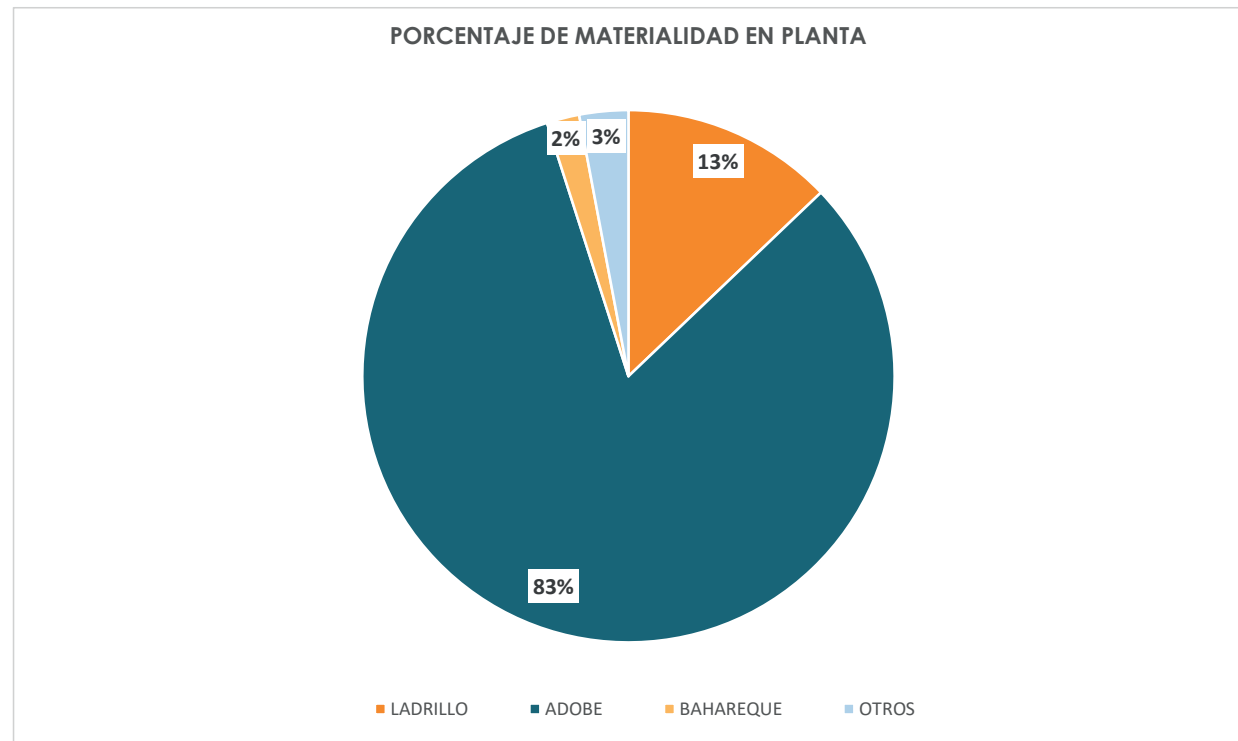


Figura 68: Porcentaje de materialidad en planta.

Densidad

La relación entre el área de muros y el área neta de la planta garantiza un óptimo comportamiento de la edificación durante un sismo, por tanto fue importante estudiar este indicador. La figura 69 muestra los valores de densidad de los casos de estudio. Cada caso debe ser estudiado de manera particular para conocer si la densidad que presenta cumple con la densidad óptima para el uso que tiene cada edificación. Es así que la figura 70 presenta la cantidad de edificaciones que cumplen con la densidad de muros requerida en función del uso del inmueble.

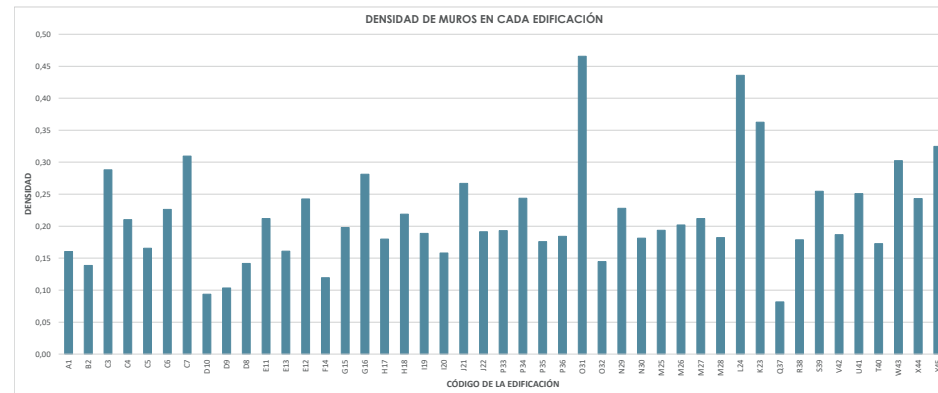


Figura 69: Densidad de los muros en cada edificación.

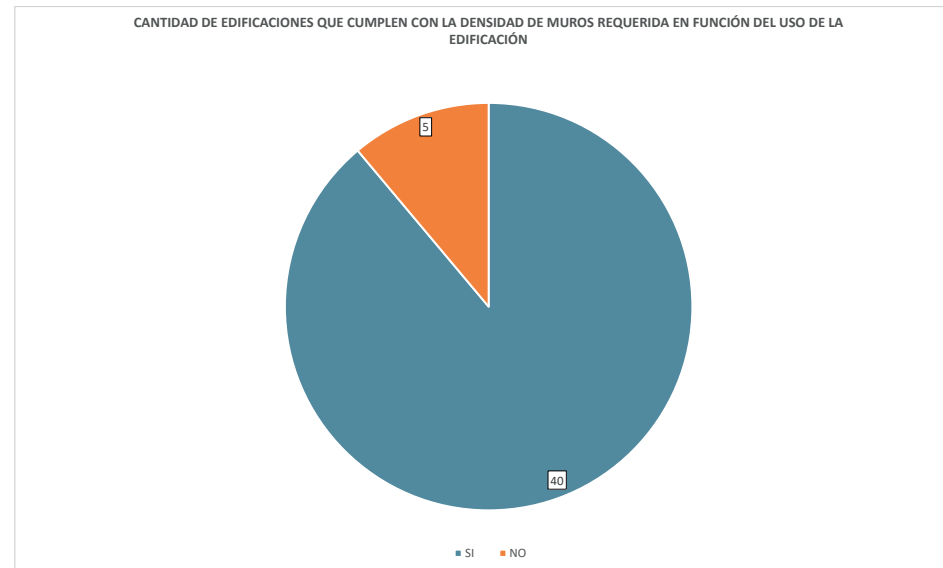


Figura 70: Cantidad de edificaciones que cumplen con la densidad requerida en función de su uso.

Espesor de muros

Se estudió el porcentaje de los muros de cada edificación que cumplen con un espesor superior a 0.40 m, posteriormente se establecieron tres rangos para clasificar las edificaciones según el porcentaje de muros que cumplen con el espesor adecuado. La figura 71 muestra que la mayoría de las edificaciones conserva un porcentaje mayor al 75% de muros que cumplen con el espesor establecido en la Norma E.080.

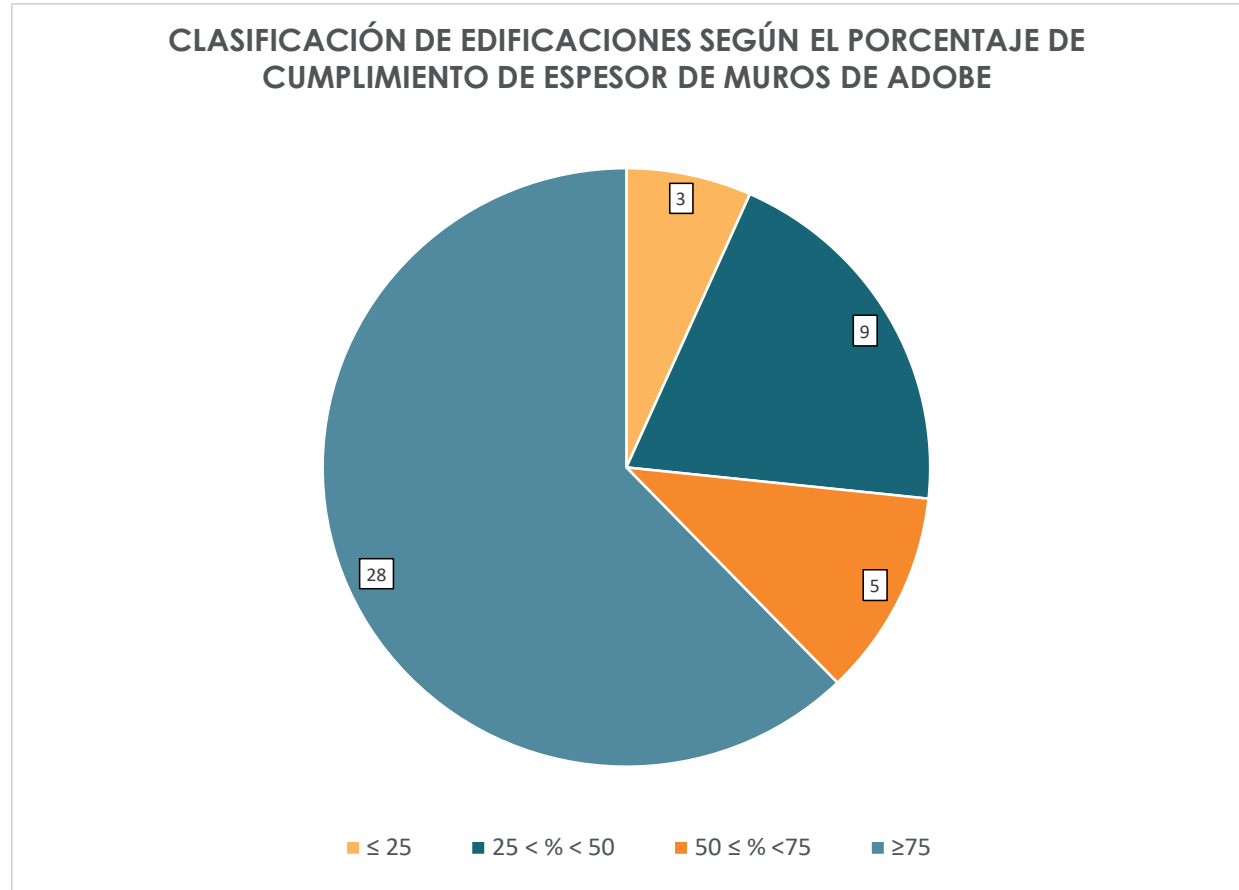


Figura 71: Clasificación de edificaciones según el porcentaje de cumplimiento del espesor de muros de adobe.

Arriostres

Conociendo que la configuración de edificaciones de tierra plantea que los muros deben tener arriostres tanto verticales como horizontales, se ha estudiado la presencia de contrafuertes o muros transversales.

A pesar de que se observan arriostres en los muros, en su mayoría no están ubicados a la distancia necesaria para dar apoyo al muro. La figura 72 indica el porcentaje de muros arriostrados de cada edificación. Se pueden identificar 19 edificaciones que no poseen arriostramientos ubicados a una distancia correcta para aportar de manera óptima a la configuración de las edificaciones. Por otro lado, al analizar los dibujos arquitectónicos (ver Anexo 1), se entiende que las intervenciones han generado cambios que colocan muros de ladrillo junto a muros de adobe, al ser dos materiales con características y propiedades diferentes, resultaría perjudicial para la edificación que estos materiales se en-

lacen puesto que la desigualdad de rigidez afecta la configuración estructural y en caso de un sismo se podrían generar desprendimientos o agrietamientos en los puntos frágiles de unión de los materiales.

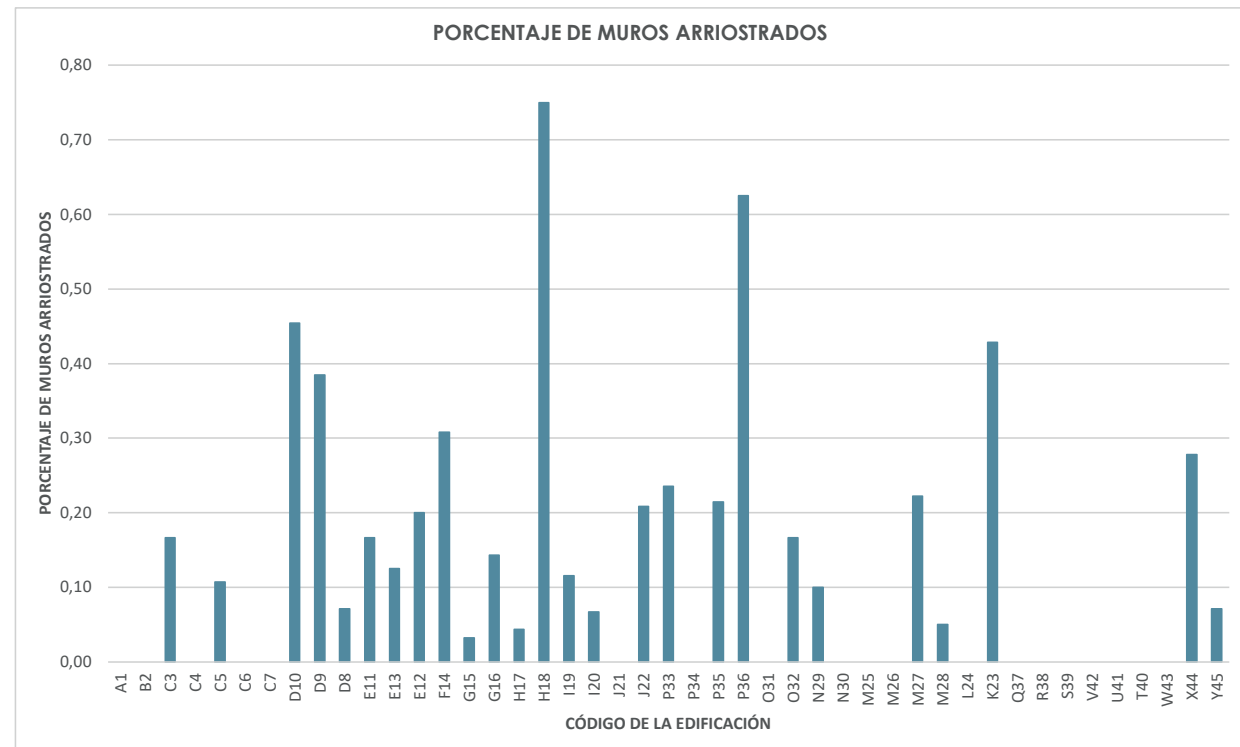


Figura 72: Porcentaje de muros arriostrados.

Ancho de vanos

Si bien en los resultados de la evaluación de las edificaciones se analiza de manera particular el cumplimiento de lo establecido en la normativa sobre los indicadores de dimensiones y aperturas de vanos, la figura 73 expresa de manera general el cumplimiento de la sumatoria de ancho de vanos que debe ser menor o igual a un tercio de la longitud del muro. Del total de edificaciones la mayoría cumple con este indicador.

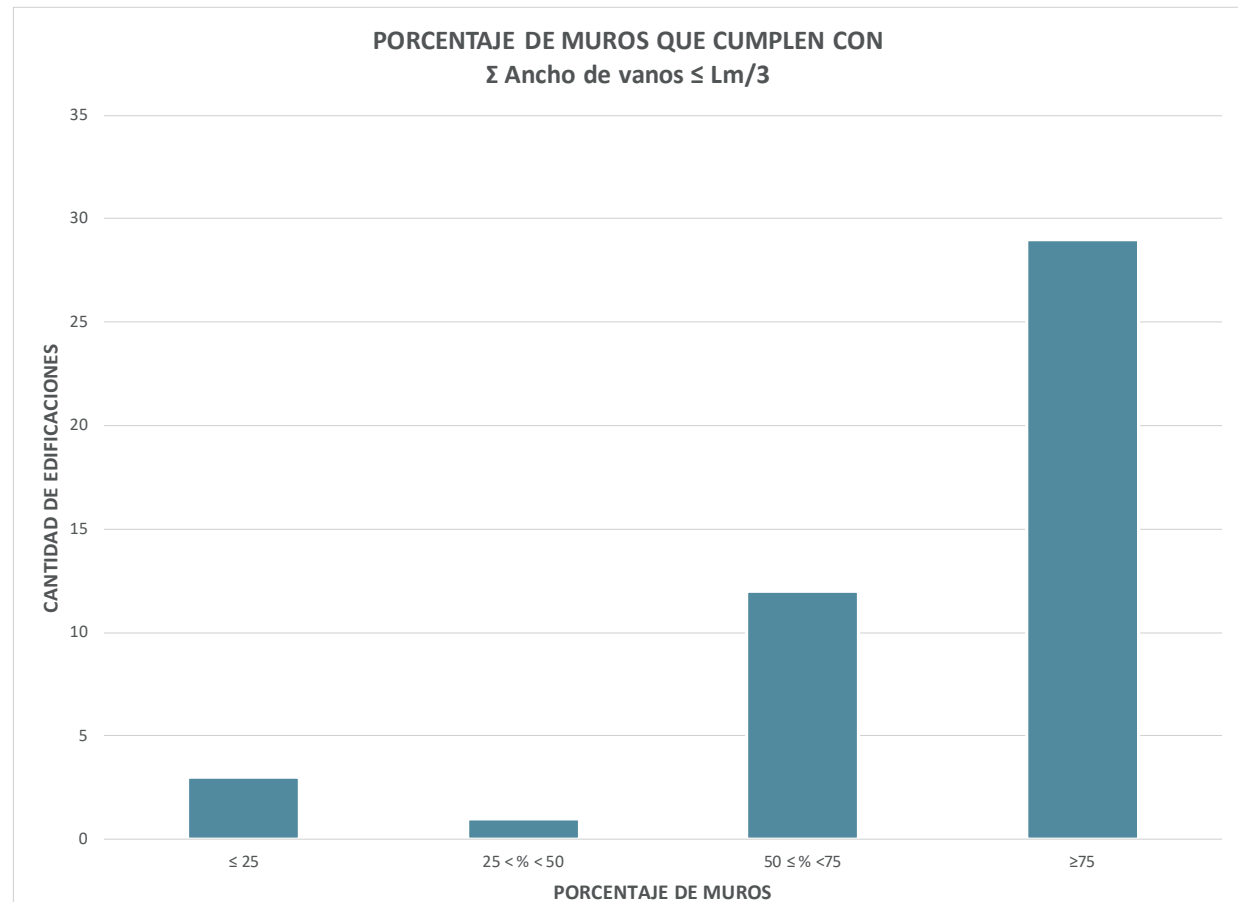


Figura 73: Porcentaje de muros que cumplen con la condición de que la sumatoria de anchos de vanos debe ser menor o igual a un tercio de la longitud total del muro.

4.1.6 Evaluación de la configuración de las edificaciones

Como se mencionó en el CAPÍTULO 3, se planteó un método de calificación para evaluar el cumplimiento de las edificaciones respecto a lo establecido en la normativa y los criterios de estabilidad en edificaciones con muros de adobe, tomando como base los datos obtenidos en el levantamiento de información mediante fichas.

De esta manera se pudieron generar gráficos particulares y generales sobre el estado de las edificaciones en base a los cinco criterios y sus respectivos factores.

Si bien en el Anexo 7 podemos observar los gráficos de evaluación de cada edificación, a continuación la figura 74 muestra lo obtenido de la evaluación de la edificación ejemplificada anteriormente, cuyo código corresponde a H18. Esta figura muestra hacia dónde se dirige el mayor puntaje de la edificación, para conocer cuál de los cinco criterios tiene mayor cumplimiento.

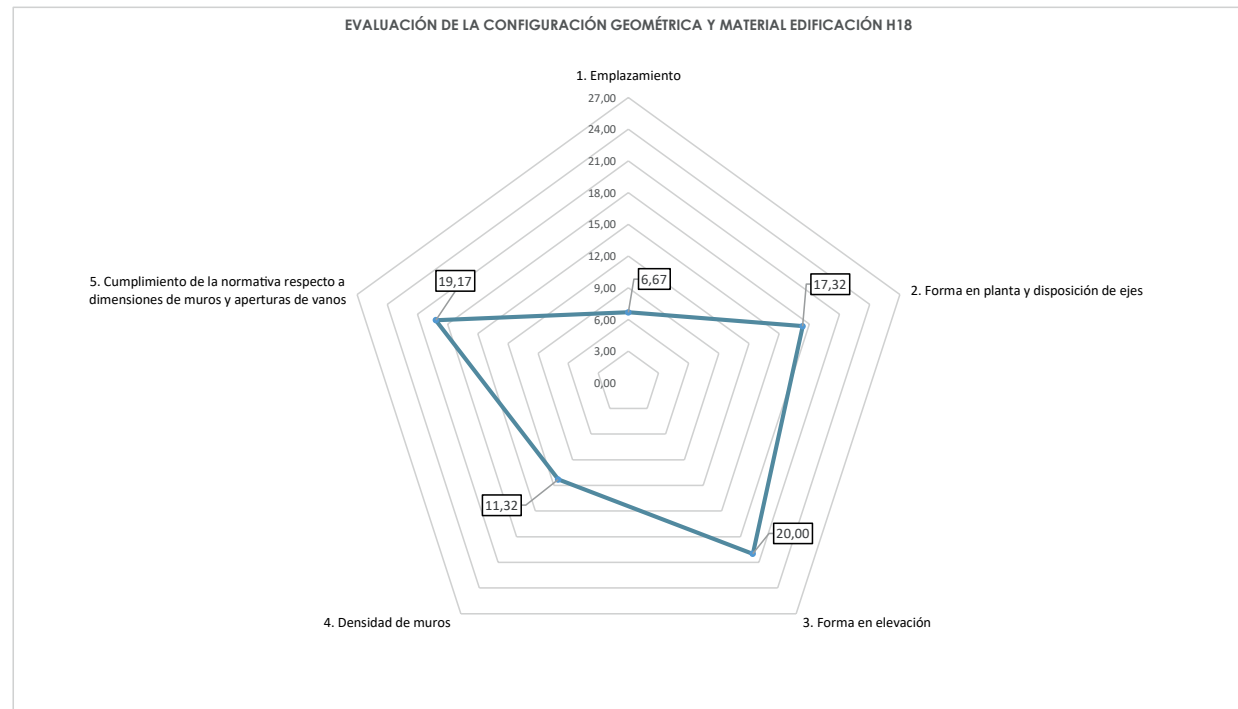


Figura 74: Evaluación de la configuración geométrica y material de la edificación H18.

Las figuras descritas a continuación muestran el puntaje obtenido por cada una de las edificaciones en el análisis de los cinco criterios mencionados anteriormente. Además, se examinan los diferentes indicadores y el promedio general que resulta de cada criterio estudiado.

Emplazamiento.

Se ha explicado anteriormente que bajo este criterio todas las edificaciones recibieron el mayor puntaje.

Forma en planta y disposición de ejes.

La figura 75 muestra la variedad de calificaciones obtenidas dentro de este criterio. Conociendo que el promedio de este parámetro alcanza los 13.25 puntos sobre 26.68 puntos, se puede decir que la configuración en planta no es adecuada. La figura 76 indica la distribución de este promedio entre los cuatro indicadores estudiados, con lo que se puede decir que hay un total incumplimiento de la simetría de ejes.

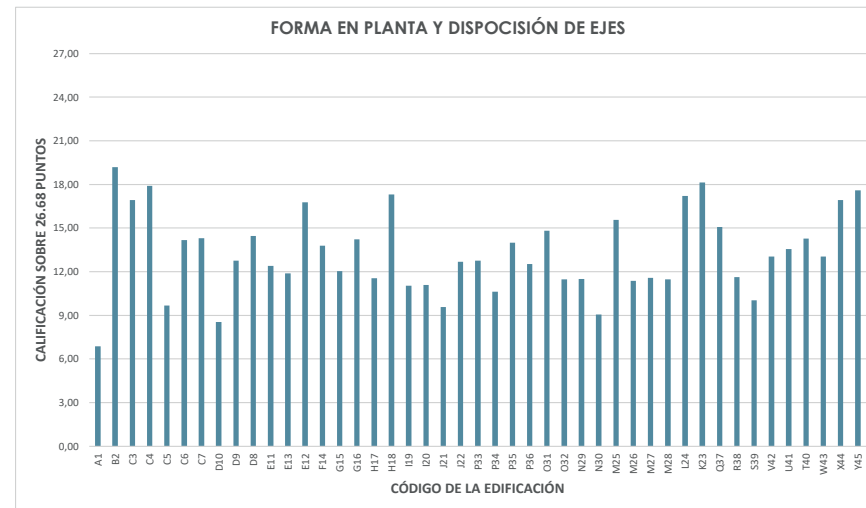


Figura 75: Calificación de las edificaciones en cuanto a la forma en planta y disposición de ejes.

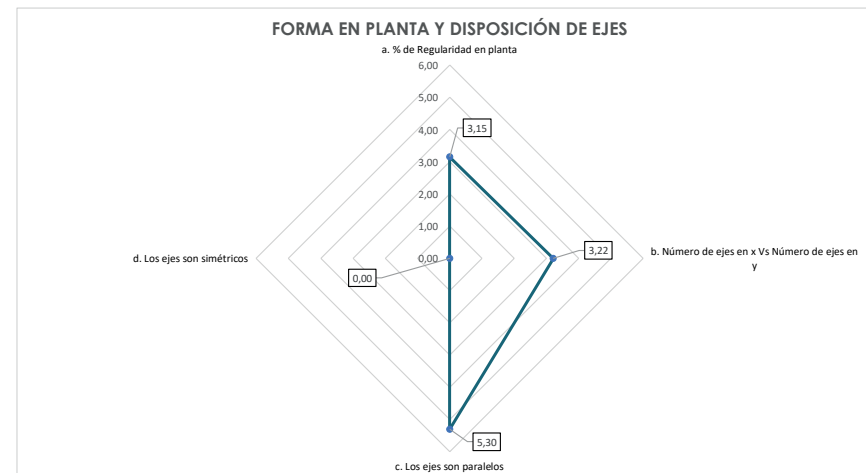


Figura 76: Puntajes promedio de los indicadores del parámetro: forma en planta y la disposición de ejes.

Forma en elevación.

La figura 77 presenta los resultados de la evaluación de la configuración vertical; a diferencia de otros criterios, se puede observar que las calificaciones mantienen constancia dentro de ciertos rangos. El promedio de este criterio es de 15.41 puntos sobre 26.68 puntos, con lo cual se puede decir que se tiene una configuración regular. La figura 78 muestra la evaluación promedio de los factores analizados dentro de la forma en elevación, los valores con menor cumplimiento corresponden a la esbeltez horizontal y esbeltez vertical.

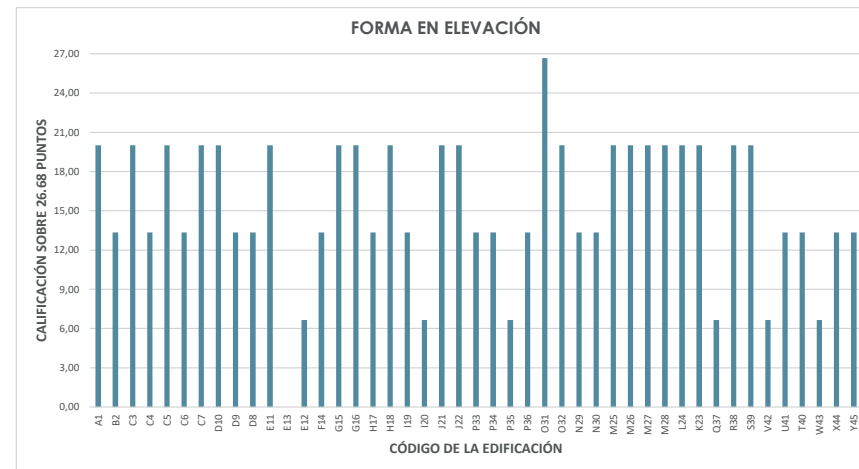


Figura 77: Calificación de las edificaciones en cuanto a la forma en elevación.

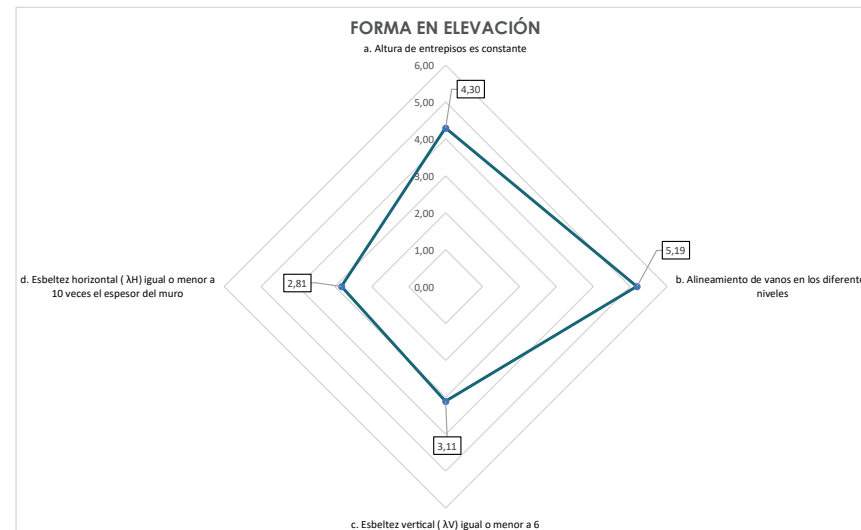


Figura 78: Puntajes promedio de los indicadores del parámetro: forma en elevación.

Densidad de muros.

El porcentaje de cumplimiento de la densidad de muros respecto al uso de las edificaciones es de un 87%. Además, al ser el adobe un material de dimensiones mayores a otros mampuestos o materiales de paneles divisorios, el porcentaje de área de adobe en planta es elevado. La figura 79 muestra los puntajes obtenidos por cada edificación en cuanto al criterio de densidad de muros, siendo el promedio general 11.61 puntos sobre 13.34 puntos, lo cual corresponde a una densidad cercana a lo óptimo.

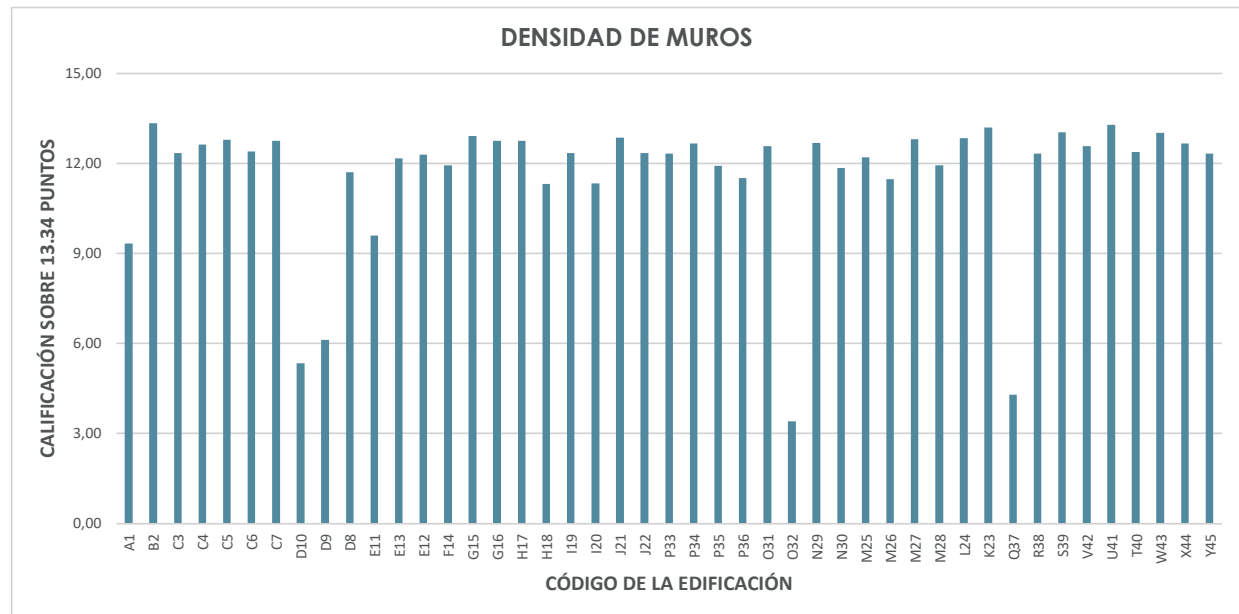


Figura 79: Densidad de muros.

Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos.

Dentro de este criterio se evaluaron diversos factores, la figura 80 presenta los puntajes obtenidos por cada edificación, se observa variedad de calificaciones, sin embargo la mayor parte de las edificaciones supera los 10 puntos. El promedio general de este criterio equivale a 16.79 puntos sobre 26.68 puntos, lo que significa que el cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones muros y apertura de vanos es regular, sin embargo es necesario observar la figura 81 para comprender el cumplimiento de cada indicador de este criterio de normativa. Es importante resaltar el bajo puntaje respecto a presencia de arriostres con un promedio de 0.85 puntos sobre 6.67.

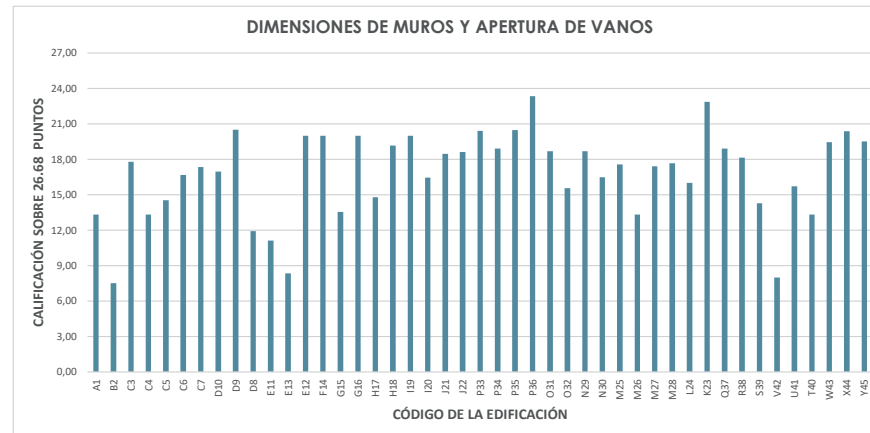


Figura 80: Calificación de las edificaciones en cuanto al cumplimiento de la normativa para muros y apertura de vanos.

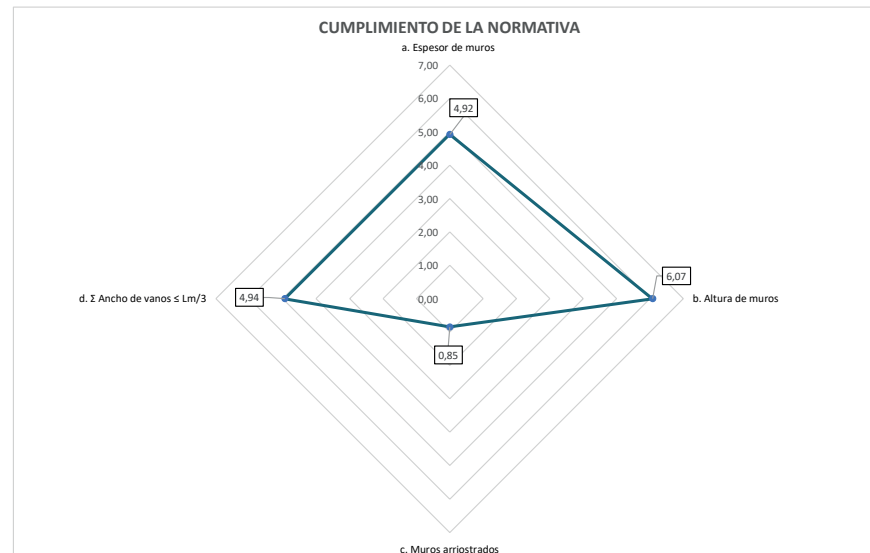


Figura 81: Puntajes promedio de los indicadores del parámetro: cumplimiento de la normativa para muros y apertura de vanos.

Posteriormente, se obtuvieron los promedios de todas las evaluaciones en los diferentes criterios para conocer qué criterios se cumplen en mayor cantidad de edificaciones. La figura 82 muestra el promedio de los resultados generales de la evaluación en las edificaciones estudiadas, lo que corresponde a una calificación de 63.73 puntos sobre 100.

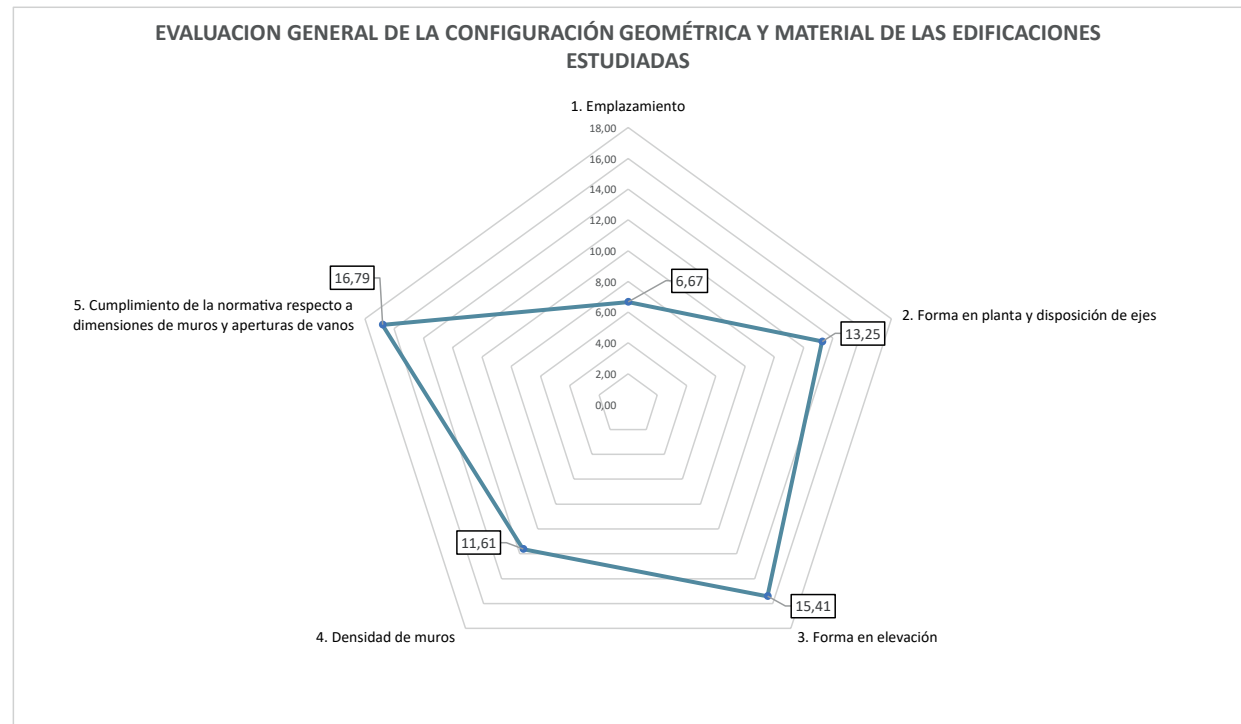


Figura 82: Evaluación general de la configuración geométrica y material de las edificaciones estudiadas.



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Esta investigación se desarrolló bajo un enfoque de comparación del estado de las edificaciones patrimoniales seleccionadas, frente a la normativa; mediante la aplicación de fichas de levantamiento de información y fichas de evaluación de los criterios de configuración geométrica y material de las edificaciones. Estos instrumentos fueron diseñados en base a lo estudiado en las fases iniciales de la investigación, abarcando los factores más importantes para conocer el estado de vulnerabilidad de las edificaciones con muros de adobe ante el cumplimiento de la normativa de construcción en tierra y los manuales de diseño sísmico.

Es importante mencionar que a nivel local, si bien se han realizado estudios sobre el patrimonio edificado, no se han desarrollado análisis del estado de configuración estructural de las edificaciones, lo cual debe ser primordial para comprender y aplicar procesos de intervención que no afecten el comportamiento estructural de los muros originales, de modo que ante

posibles desastres naturales la estructura sepa responder de manera óptima.

En cuanto a la forma en planta, a través de los levantamientos arquitectónicos se pudo notar que la forma original de las edificaciones tiende a ser más regular que la forma posterior a las intervenciones por tanto, se recomienda tener en cuenta las posibles soluciones a emplear en caso de tener diseños con formas irregulares, procurando estructurar las edificaciones como elementos separados.

El análisis de los resultados, indica que el material predominante de área en planta es el adobe, sin embargo, la falta de arriostres o de longitudes adecuadas de arriostres denota una configuración y estabilidad estructural inadecuada. Respecto a la densidad de las edificaciones, lógicamente mantienen una densidad óptima debido a que los muros de adobe representan valores de superficie elevados.

Por otro lado, la mayor parte de intervenciones han empleado el ladrillo como ma-

terial de muros, una decisión constructiva que debe ser estudiada con precaución ya que el enlace del ladrillo con el adobe no es recomendable debido a la diferencia de rigideces de los materiales y a las posibles fallas en estos puntos débiles de unión ante la presencia de un sismo. Pues, si bien la investigación no puede asegurar la manera en la que estos materiales se están vinculando en las edificaciones estudiadas, se recomienda tener en consideración las características y propiedades materiales al realizar una intervención.

La evaluación de la configuración geométrica y material de las edificaciones, permitió conocer qué criterios deben ser trabajados con mayor cuidado en futuras intervenciones, siendo la forma en planta el indicador con el promedio de menor puntaje. De la misma manera, la configuración vertical requiere precauciones, conociendo que la altura adecuada de los muros de adobe está relacionada con el espesor de los mismos. Además, los levantamientos arquitectónicos permitieron

identificar distintas dimensiones de espesor de muros, lo cual se entiende como la agrupación de varios bloques de adobe.

El cumplimiento de lo establecido en la normativa en relación a dimensiones de muros, dimensiones y ubicación de arriostres y aperturas de vanos, recibió un puntaje que permite concluir que es necesario llevar un mayor control de las intervenciones, ya que la inexistencia de arriostres o los arriostres con dimensiones inadecuadas afectan significativamente a la estabilidad y la calidad de los muros de adobe como elementos estructurales.

Aunque el promedio general de la evaluación es superior a los 50 puntos, es importante reforzar el conocimiento de los criterios estructurales en construcciones vernáculas ya que estas representan un valor importante en el patrimonio de la ciudad.

Finalmente, respondiendo a la pregunta inicial de la investigación: ¿El análisis de la configuración geométrica y material

de viviendas de construcción vernácula puede establecer características físicas y constructivas que son determinantes para la estabilidad y vulnerabilidad de las mismas? Podemos decir que sí, en efecto es realmente necesario estudiar la configuración geométrica y material de las edificaciones para conocer los cambios que se han realizado a través del tiempo e identificar la evolución física y estructural, con el fin de evaluar su estabilidad y regularidad para responder de manera adecuada a un sismo.

A lo largo del desarrollo del estudio, se han cumplido los objetivos planteados obteniendo una base de datos e instrumentos que pueden ser aplicados en otros inmuebles dentro y fuera del área de estudio. Se concluye que las intervenciones en el patrimonio edificado requieren a más de un enfoque urbano-arquitectónico, un enfoque estructural y constructivo.

LINEAMIENTOS PARA FUTURAS INVESTIGACIONES

- Ampliar el tamaño muestral para concluir con mayor precisión sobre las características generales de las edificaciones de construcción vernácula y de valor patrimonial.
- Aplicar los instrumentos en edificaciones que se encuentren emplazadas en zonas con pendiente.
- Relacionar la aplicación de los instrumentos con un levantamiento de información físico de manera que se pueda conocer a mayor profundidad la relación constructiva entre muros de distintos materiales.
- Ampliar el estudio, analizando tanto planta baja como planta alta de las edificaciones para conocer el cumplimiento de otros parámetros de configuración estructural.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS



REFERENCIAS

- Acero, E. Aproximación al comportamiento estructural de edificaciones en tierra de la arquitectura colonial. Consideraciones para el inventario de bienes del ministerio de Cultura y la Norma de Sismo resistencia colombiana. (2012).
- Achig, M.-C., Zúñiga, M., Van-Balen, K., & Abar, L. (2013). Sistema de registro de daños para determinar el estado constructivo en muros de adobe. *Maskana*, 4(2), 71-84. <https://doi.org/10.18537/mskn.04.02.06>
- Aguilar, E. & Quezada, R. (2016). Caracterización Física y Mecánica del Adobe en el Cantón Cuenca. (tesis de pregrado). Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- Alcocer, S., Cesín, J., Flores, L., Hernández, O., Pérez, J.J., Jean, R., Terán, A., Zúñiga, O., Rangel, J.L. & Granados, R. Guía para el Análisis de Estructuras de Mampostería. (2008). México D.F.
- Arnold, C. & Reitherman, R. (1987). Configuración y diseño sísmico de edificios. Limusa, México.
- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica AIS. (Sin fecha). Manual de Construcción, Evaluación y Rehabilitación Sismo Resistente de Viviendas de Mampostería. Colombia.
- Asquith, L & Vellinga, M. (2006). Vernacular Architecture in the 21st Century. Theory, Education and Practice. London, Estados Unidos. <https://doi.org/10.4324/9780203003862>
- Besoani, E. (1985) *Minerología de Arcillas de Suelos*. San José, Costa Rica. Recuperado el 06 de marzo de 2019 de: https://books.google.com.ec/books?id=pFL7oUpz1IQ-C&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false
- Blake, B. & Bedford, J. (Ed.). (2007). Metric Survey for Heritage Documentation. English Heritage. Recuperado de <http://www.bill-blake.co.uk/files/Download/CIPA%20Recordim%20Teaching%20Guide.pdf>
- Blanco, M. (2012) Criterios fundamentales para el diseño sismoresistente. *Revista de la Facultad de Ingeniería U.C.V.*, Vol. 27 (N° 3), pp. 71-84. Venezuela.
- Calle, M. I. & Espinosa, P.A. (2003). *La Cité Cuencana: el afrancesamiento de Cuenca en la época republicana 1860-1940*. (Tesis de pregrado). Universidad de Cuenca. Cuenca, Ecuador.
- Carazas, W. (Sin fecha). Adobe. Anti-seismic construction handbook. Villefontaine Cedex. Francia. Editions CRATerre.
- Carnevale, E., Rakotomamonjy, B., Sevillaño, E. & Abad, M. (2015). Orientaciones para la conservación de inmuebles patrimoniales material pedagógico de tierra en Cuenca. Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC).
- Comité Intergubernamental de protección del Patrimonio Mundial cultural y natural. (2005). *Directrices Prácticas para la aplicación de la Convención del Patrimonio Mundial*. Unesco.
- Constitución de la República del Ecuador 2008. Registro Oficial 449. Motecristi, Ecuador. 20 de octubre de 2008.
- Cortés, X. (2010). Reseña de "Documentar para conservar. La arquitectura del Movimiento Moderno en México"

- de Iván San Martín (comp.). Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas, 32 (96), pp. 168-173. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=36915058013>
- Díaz, A. (2016). Cómo hacer Ladrillos de Adobe. España. EUDOMUS. Recuperado el 07 de marzo de 2019 de: <https://eudomus.com/como-hacer-ladrillos-de-adobe/>
- Dirección de Áreas Históricas y Patrimoniales de la Ciudad de Cuenca. (s.f). Planos Arquitectónicos de predios localizados en la parroquia Gil Ramírez Dávaloz.
- Engels, H. (2006). Sistemas de Estructuras. Barcelona, España. Editorial Gustavo Gili S.L. Primera edición.
- Estrella, P. (1992). *Cuenca en el siglo XIX: La Casa-Quinta de Chaguarchimbaná*. Arquitectura y Urbanismo. Cuenca, Fundación Paul Rivet.
- Fernández, José Luis. Centro de Masas. Enlace: <https://www.fisicalab.com/apartado/centro-de-masas#contenidos> Francia. 2013
- Fundación Altiplano. (2011). Guía Práctica para talleres de Capacitación de Restauración en Adobe. Arica, Chile. Recuperado de: https://issuu.com/fundacionaltiplano/docs/03_-_gu_a_para_restauraci_n_en_ad
- GAD Cuenca -DAHP-. (2010). Ordenanza para la Gestión y Conservación de las Áreas Históricas y Patrimoniales. Cuenca, Ecuador.
- Gaete, M. (2010). Estrategias morfológicas de diseño sino resistente para la construcción contemporánea en tierra portante. Sexto Seminario de tierra en Portugal: Noveno Seminario Ibero-americano de arquitectura y construcción con Tierra, Lisboa – Portugal. Pg. 207 - 211.
- Garzón, L. E. & Martins, C. M. (2007). Investigar, formar, capacitar y transferir. Los grandes desafíos de la arquitectura y construcción con tierra. Revista de estudios sobre patrimonio cultural, APUNTES vol. 20, núm. 2 Pg: 324-335. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.
- Guzmán, J.C. (2011). La calidad de la enseñanza en educación superior ¿Qué es una buena enseñanza en este nivel educativo? Perfiles educativos vol.33, n.spe, pp.129-141. México-co. Recuperado de: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-26982011000500012
- Heras, V., Steenberghen, T., Zuñiga, M., Cardoso, F., Santana, M., Van Balen, K. (2012). An information system for heritage documentation management of Cuenca city, Ecuador. *Maskana*, 3(1), pp. 51–61. Recuperado de https://www.academia.edu/4484997/An_information_system_for_heritage_documentation_management_of_Cuenca_city_Ecuador
- Instituto Nacional de Investigación y Normalización de la Vivienda de Perú. (ININVI). (1986). Construcciones en Adobe Disposiciones Especiales Para Diseño Sismoresistente. *Informes de la Construcción*. Vol. 37 (No. 377).
- Irala, C., Morales, R., Rengifo, L. & Torres, R. (1993). Manual para la Construcción de Viviendas de Adobe. Recuperado el 13 de marzo de 2019 de: <http://>



REFERENCIAS

- www.comitesromero.org/tarragona/fichas/casa_adobe_texto.pdf
- Jiménez, J., Yépez, F., García, E., Peñafiel, C., Chérrez, M., Loiza, V. & Bermeo H. (2002). Estudio de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la ciudad de Cuenca mediante técnicas de simulación. XV Jornadas nacionales y primeras binacionales de ingeniería estructural, Loja - Ecuador. Pg. 131 - 155.
- Julián Pérez Porto y Ana Gardey. Publicado: 2011. Actualizado: 2014. Definición de: Definición de centro de gravedad (<https://definicion.de/centro-de-gravedad/>)
- Leroy, E., Kimbro, E, E. & Ginell, W, S. Guías de Planeamiento e Ingeniería para la Estabilización Sismorresistente de Estructuras Históricas de adobe. (2005). The Getty Conservation Institute. Serie de Informes Científicos. Los Angeles, California.
- Minke, G. (2001). Manual de construcción para viviendas anti-sísmicas de tierra. Universidad de Kassel, Alemania. Recuperado el 01 de diciembre del 2016 de http://www.itacanet.org/esp/construccion/Construccion_tierra.pdf
- Minke, G. (2005). Manual de construcción en tierra: La tierra como material de construcción y su aplicación en la arquitectura actual. Recuperado el 01 de diciembre del 2016 de: <https://ca-saeco.files.wordpress.com/2011/09/manual-de-construccion-en-tierra-gernt-minke.pdf>
- Municipalidad de Cuenca. & Junta de Andalucía. (2007). Guía de Arquitectura. An architectural guide. Sevilla, España. Recuperado de: https://ws147.juntadeandalucia.es/obraspublicasyvivienda/publicaciones/04%20COOPERACION%20INTERNACIONAL/guia_de_arquitectura_cuenca_ecuador/libro_electronico_cuenca/files/assets/basic-html/index.html
- Navarro, S. & Navarro, G. (2003). Química Agrícola: El Suelo y los Elementos Químicos Esenciales Para la Vida Vegetal. Madrid, España. Ediciones Mun-
- di-Prensa. Recuperado el 06 de marzo de 2019 de: https://www.academia.edu/11618245/Qu%C3%ADmica_Agr%C3%ADcola_Segunda_Edici%C3%B3n
- NEC-SE-VIVIENDA: Vivienda de hasta 2 pisos con luces de hasta 5m parte 2. Norma Ecuatoriana de la Construcción. Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. Ecuador, diciembre de 2014.
- NEC-SE-VIVIENDA: Vivienda de hasta 2 pisos con luces de hasta 5m parte 1. Norma Ecuatoriana de la Construcción. Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. Ecuador, diciembre de 2014.
- Norma E.080 Diseño y Construcción con Tierra Reforzada. Diario Oficial del Bicentenario El Peruano, Perú, 07 de abril de 2017.
- Orellana, V. (2017). Adobe, puesta en valor y estrategias para la conservación de una cultura constructiva. (tesis de posgrado). Universidad de Cuenca. Cuenca, Ecuador.

- Pérez, J. & Gardey, A. (2011). (Actualizado: 2014). Definicion.de: Definición de centro de gravedad. Recuperado de: <https://definicion.de/centro-de-gravedad/>
- Pesántez, M. & González, I. (2011). Arquitectura Tradicional en Azuay y Cañar. Técnicas, creencias, prácticas y saberes. Cuenca, Ecuador. Serie de Estudios del programa editorial del INPC Regional 6. Recuperado el 10 de marzo de 2019 de: <https://issuu.com/inpc/docs/arquitectura>
- Rivadeneira, F., Segovia, M., Alvarado, A., Egred, J., Troncoso, L., Vaca, S. & Yepes, H. (2007). Breves fundamentos sobre los terremotos en el Ecuador. En: El Riesgo Sísmico en el Ecuador. Instituto Geofísico, Escuela Politécnica Nacional, Corporación Editora Nacional, Quito, Ecuador. 101 p. Recuperado el 15 de marzo de 2019 de: <http://www.igepn.edu.ec/publicaciones-para-la-comunidad/35-breves-fundamentos-sobre-los-terremotos-en-el-ecuador>
- Rojas, Jessica. Módulo de Young, Corte y Volumétrico. Enlace: <http://equipo-4fisicacbtis37.blogspot.com/2015/04/modulo-de-young-corte-y-volumetrico.html> México. 2015
- Ruiz, J., Sánchez, T. & Miranda, E. Edificaciones de Mampostería para vivienda. Observaciones sobre el comportamiento y diseño de edificaciones de mampostería en zonas sísmicas. (2003). México. Fundación ICA, A.C. México.
- Sigüenza, J.A. (2014). Estudio del Sistema Constructivo Superadobe, y su Aplicación en la Vivienda Rural. (tesis de posgrado). Universidad de Cuenca. Cuenca, Ecuador.
- Soria, F. Guerrero, L. & García, A. Técnicas de Bajo Impacto para la Conservación y Reutilización de Arquitectura Patrimonial de Tierra. XI CIATTI 2014, Congreso Internacional de Arquitectura en Tierra. Cuenca de Campos, Valladolid. 2014.
- Tapia, C., Paredes, C., Simbaña, A., & Bermúdez, J. (2006) Aplicación de las Fibras Naturales en el Desarrollo de Materiales Compuestos y como Biomasa. *Revista Tecnológica ESPOL*, Vol. 19 (No.1), 113-120. Guayaquil, Ecuador. Recuperado el 06 de marzo de 2019 de: <http://www.rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica/article/view/210/153>
- Vargas, J., Blondet, M., & Tarque, N. (2005). The Peruvian Building Code for Earthen Buildings. Recuperado el 25 de marzo de 2019 de: https://www.researchgate.net/publication/238727832_The_Peruvian_Building_Code_for_Earthen_Buildings
- World Heritage Earthen Architecture Programme (WHEAP). (2012). World Heritage: Inventory of earthen architecture. Recuperado el 15 de marzo de 2019 de: <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002170/217020e.pdf>
- Yamín, L.E., Phillips, C., Reyes, J. C. & Ruiz, D. (2007). Estudios de vulnerabilidad sísmica, rehabilitación y refuerzo de casas en adobe y tapia pisada. *APUNTES* vol. 20 (número 2), 286-303.



REFERENCIAS

YRMG. (2013, noviembre 25). El Adobe. [Archivo de video]. Recuperado de: https://www.youtube.com/watch?v=-M4iY4Zh_oA

Zelaya, V. (2007). Estudio sobre Diseño Sísmico en Construcciones de Adobe y su Incidencia en la Reducción de Desastres. (tesis de posgrado). Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima, Perú. Recuperado de: <https://es.slideshare.net/KelvinRicra/estudioobreiseosmicon-construcciones-de-adobey-1>



ANEXOS



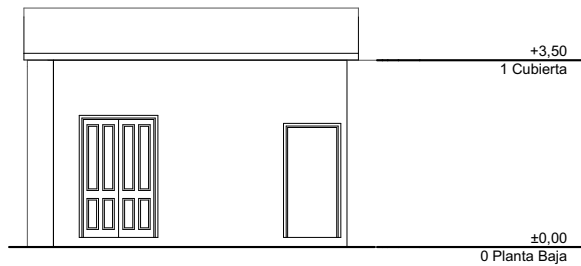
ANEXO 1.1

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

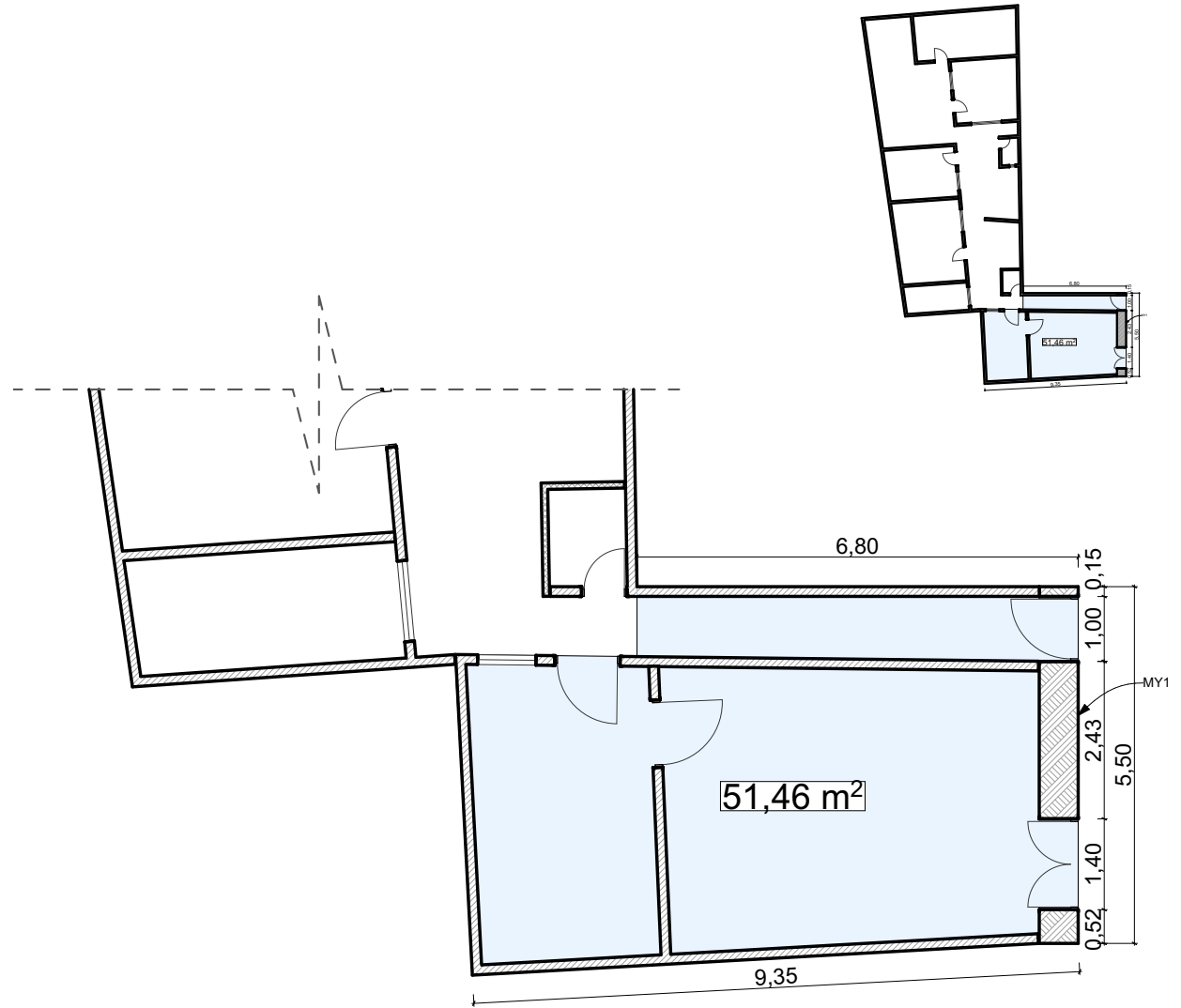
Código de la edificación: A1



Fotografía



Fachada



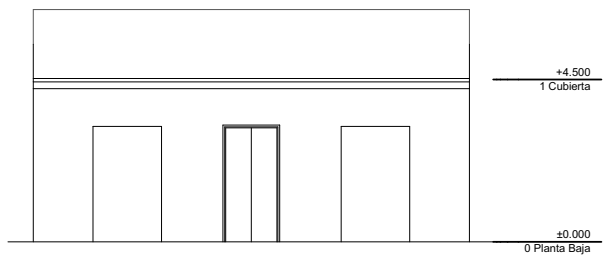
Planta Baja

ANEXO 1.2

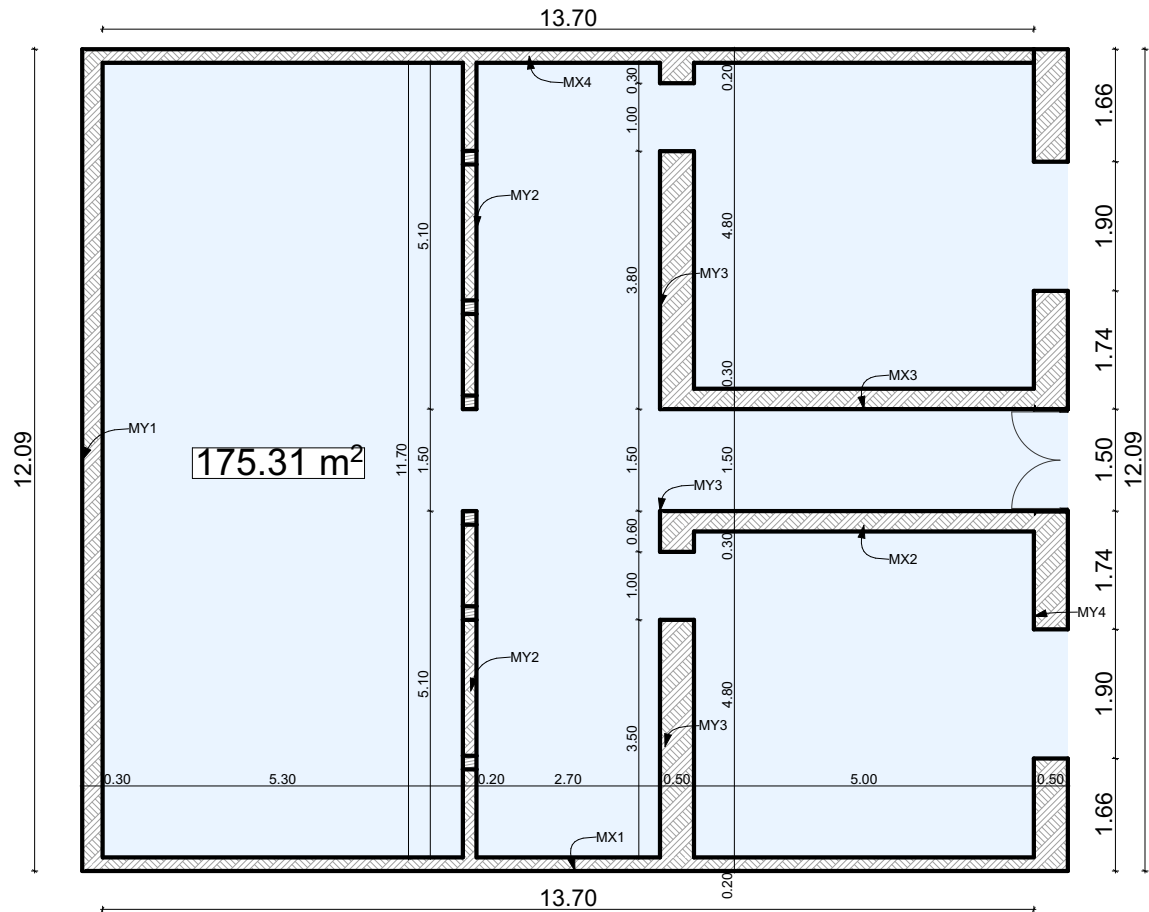
Código de la edificación: B2



Fotografía



Fachada



Planta Baja



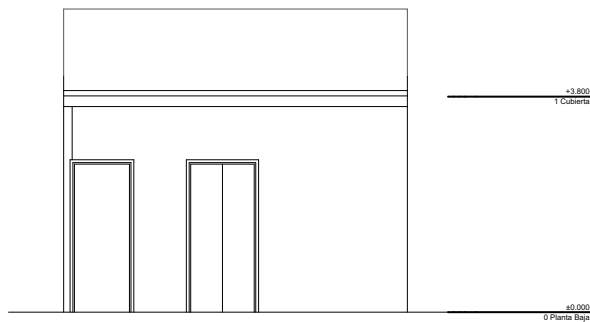
ANEXO 1.3

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

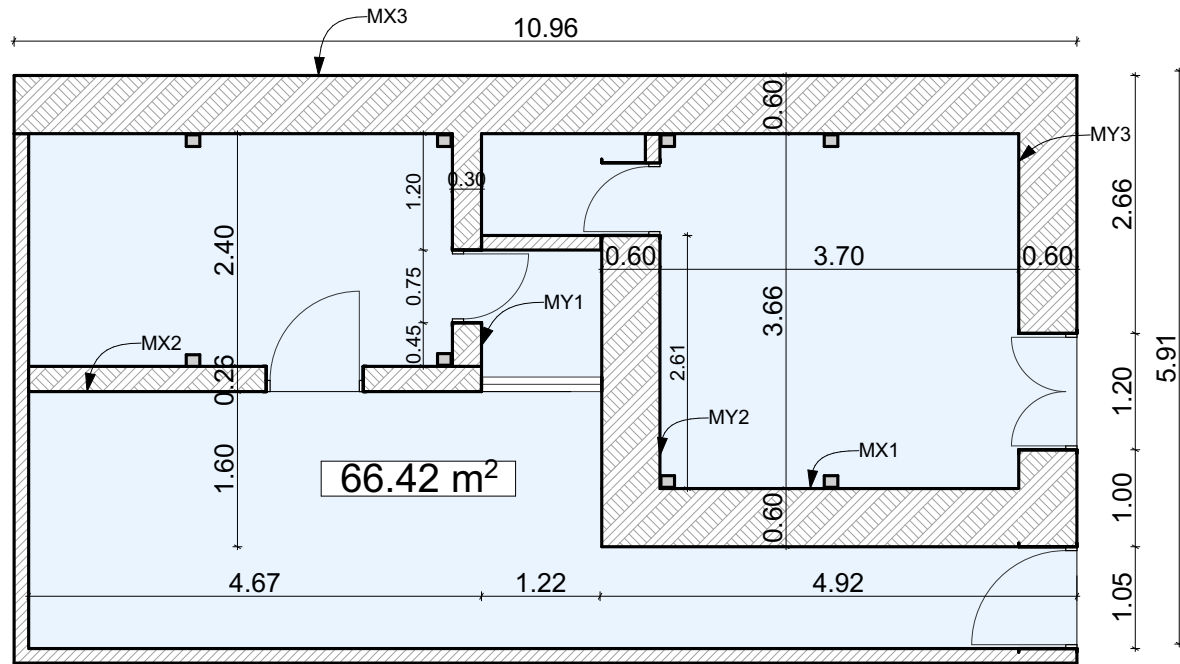
Código de la edificación: C3



Fotografía



Fachada



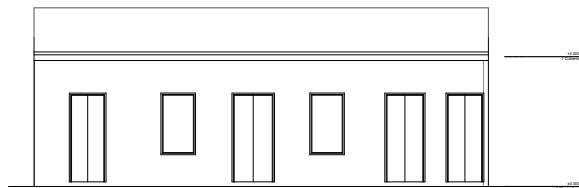
Planta Baja

ANEXO 1.4

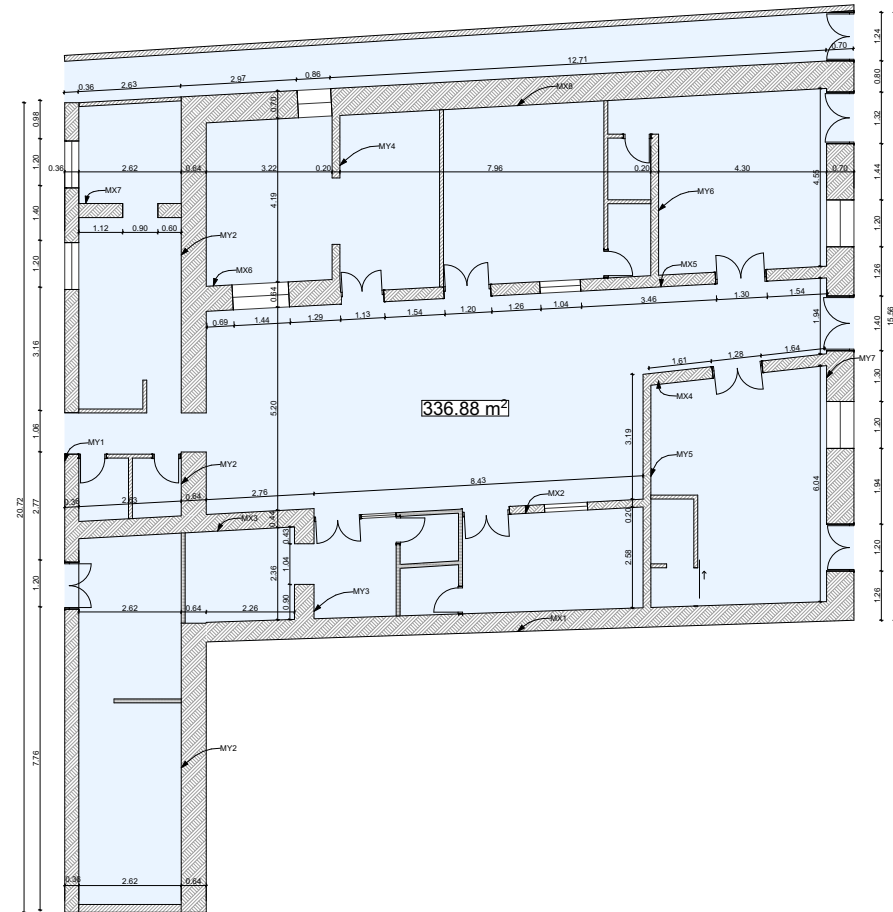
Código de la edificación: C4



Fotografía



Fachada



Planta Baja



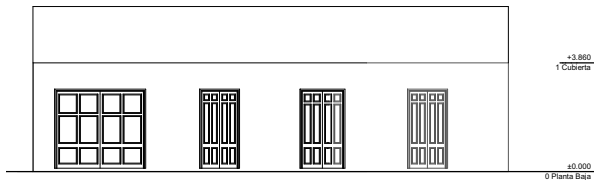
ANEXO 1.5

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

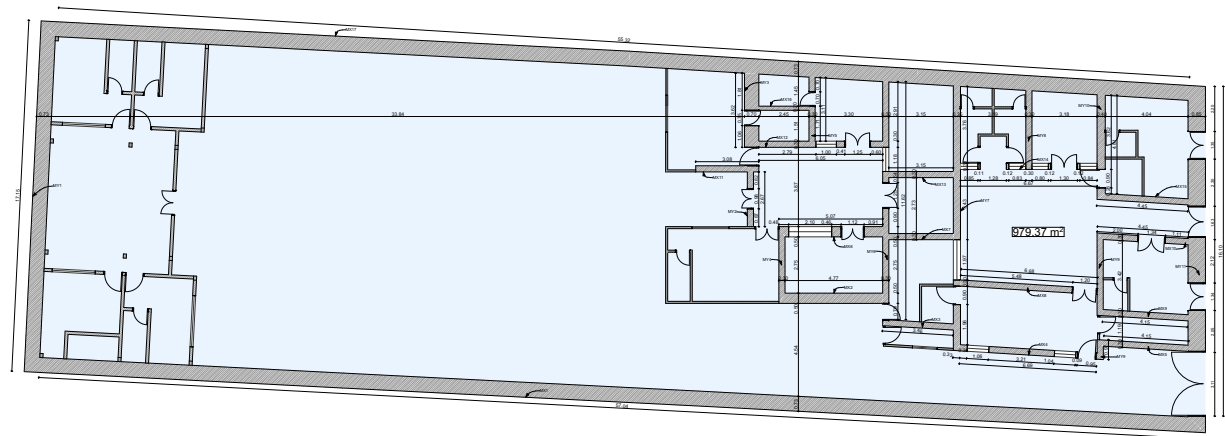
Código de la edificación: C5



Fotografía



Fachada



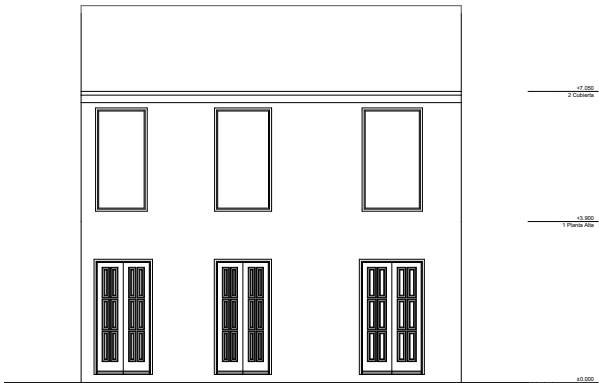
Planta Baja

ANEXO 1.6

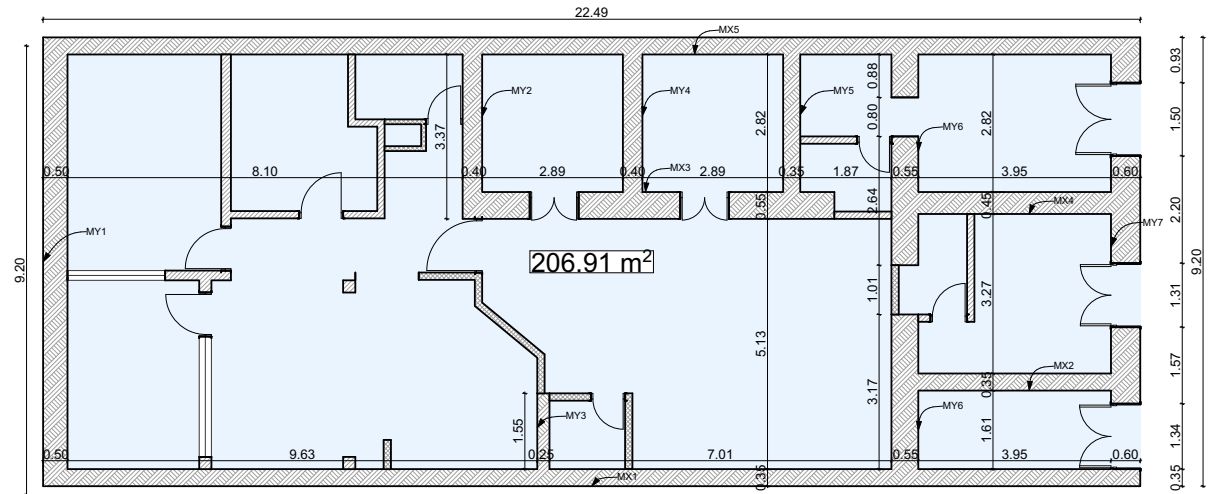
Código de la edificación: C6



Fotografía



Fachada



Planta Baja



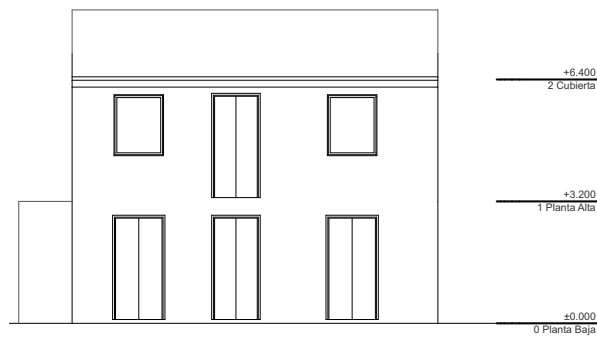
ANEXO 1.7

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

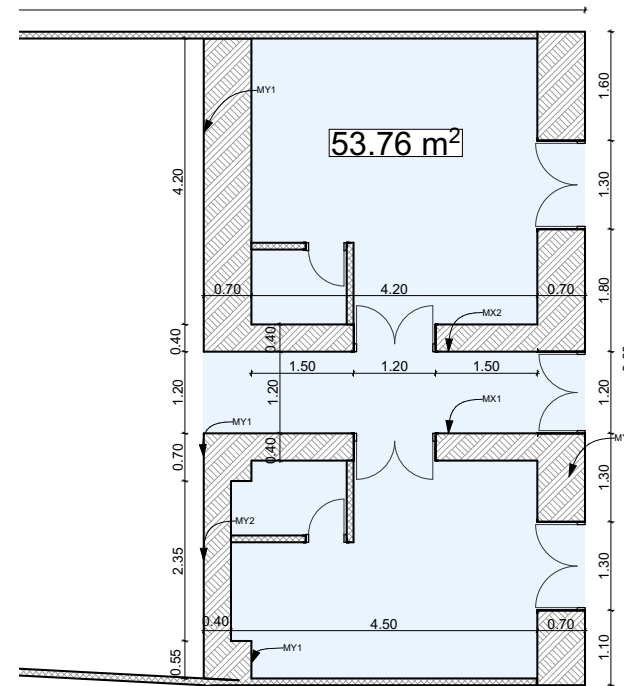
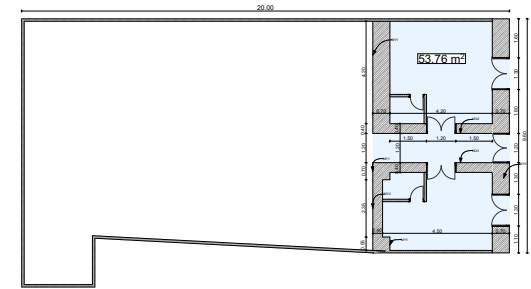
Código de la edificación: C7



Fotografía



Fachada



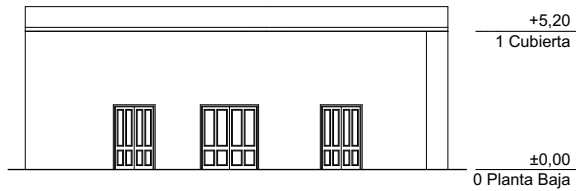
Planta Baja

ANEXO 1.8

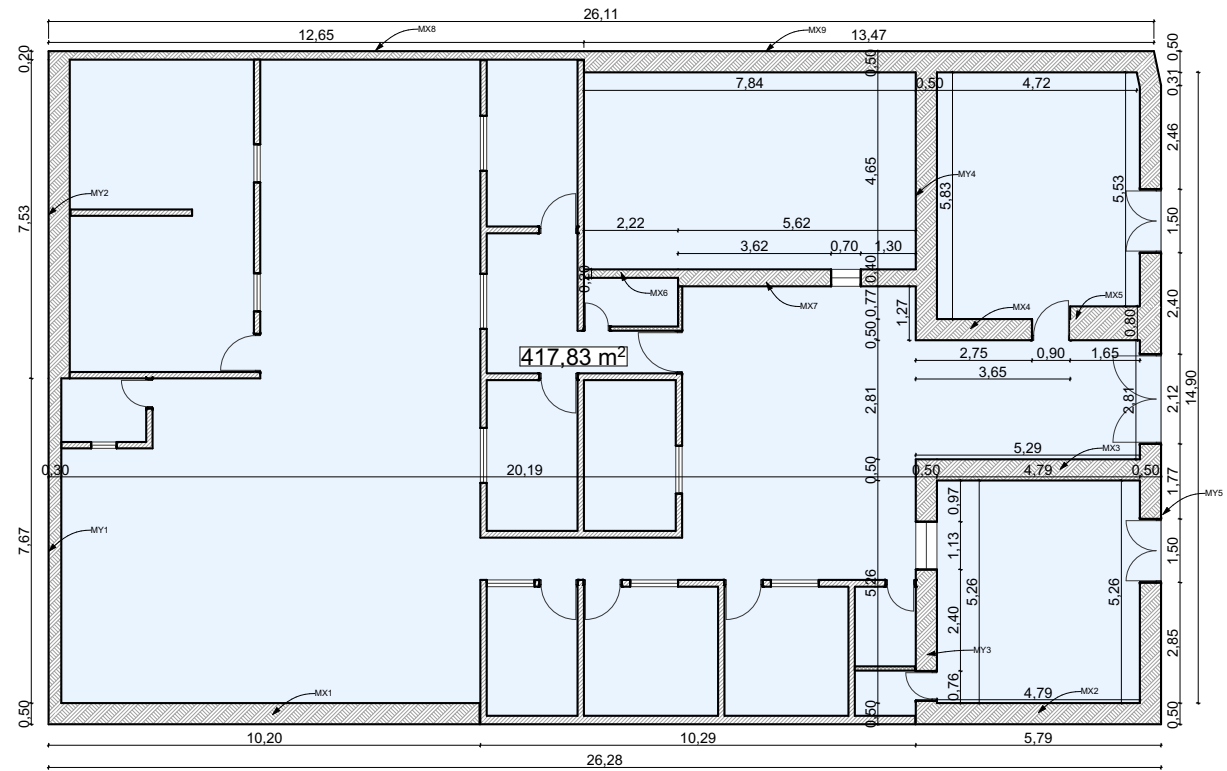
Código de la edificación: D8



Fotografía



Fachada



Planta Baja



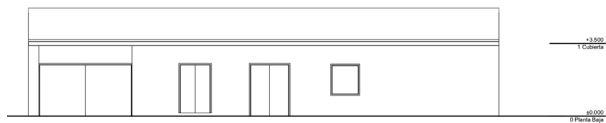
ANEXO 1.9

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

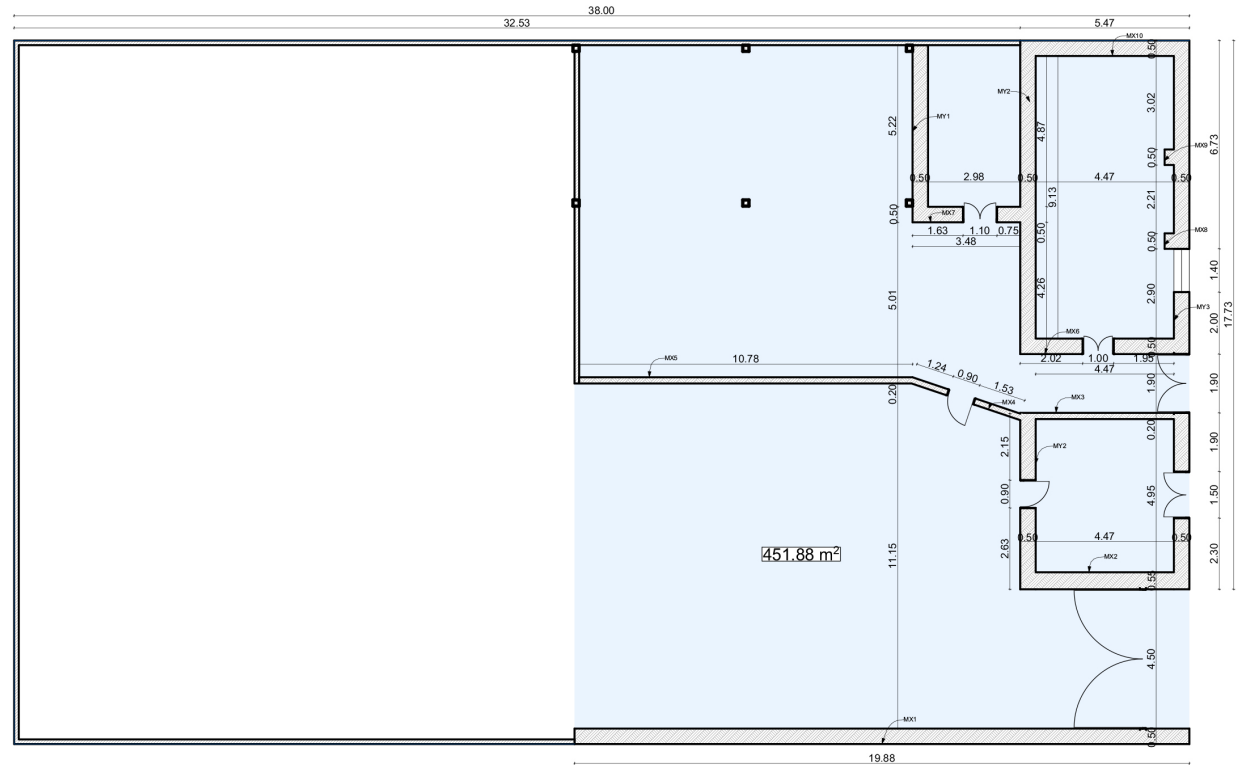
Código de la edificación: D9



Fotografía



Fachada



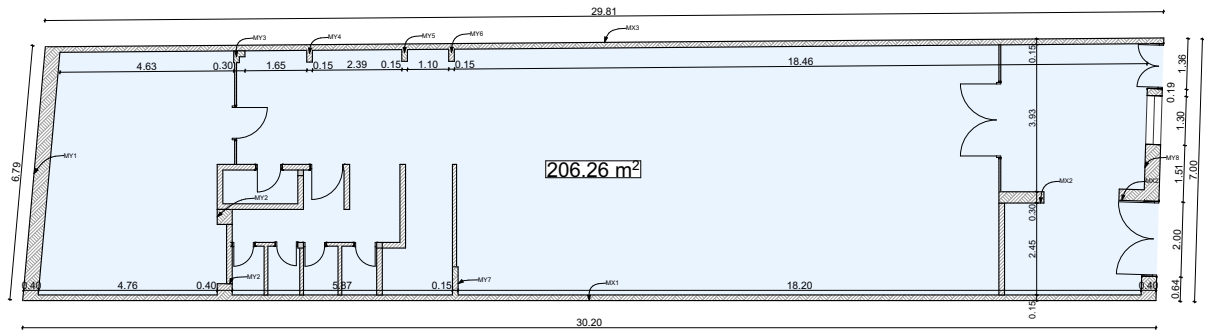
Planta Baja

ANEXO 1.10

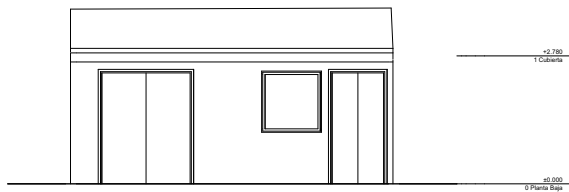
Código de la edificación: D10



Fotografía



Planta Baja



Fachada



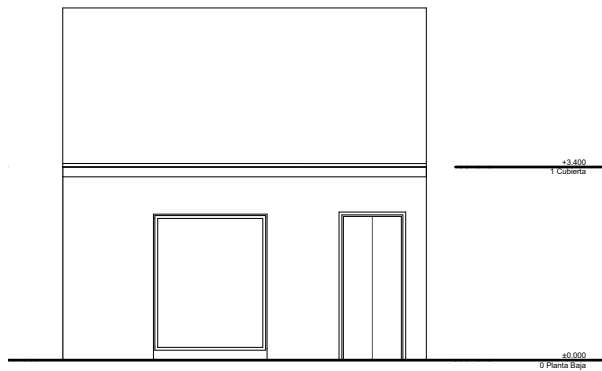
ANEXO 1.11

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

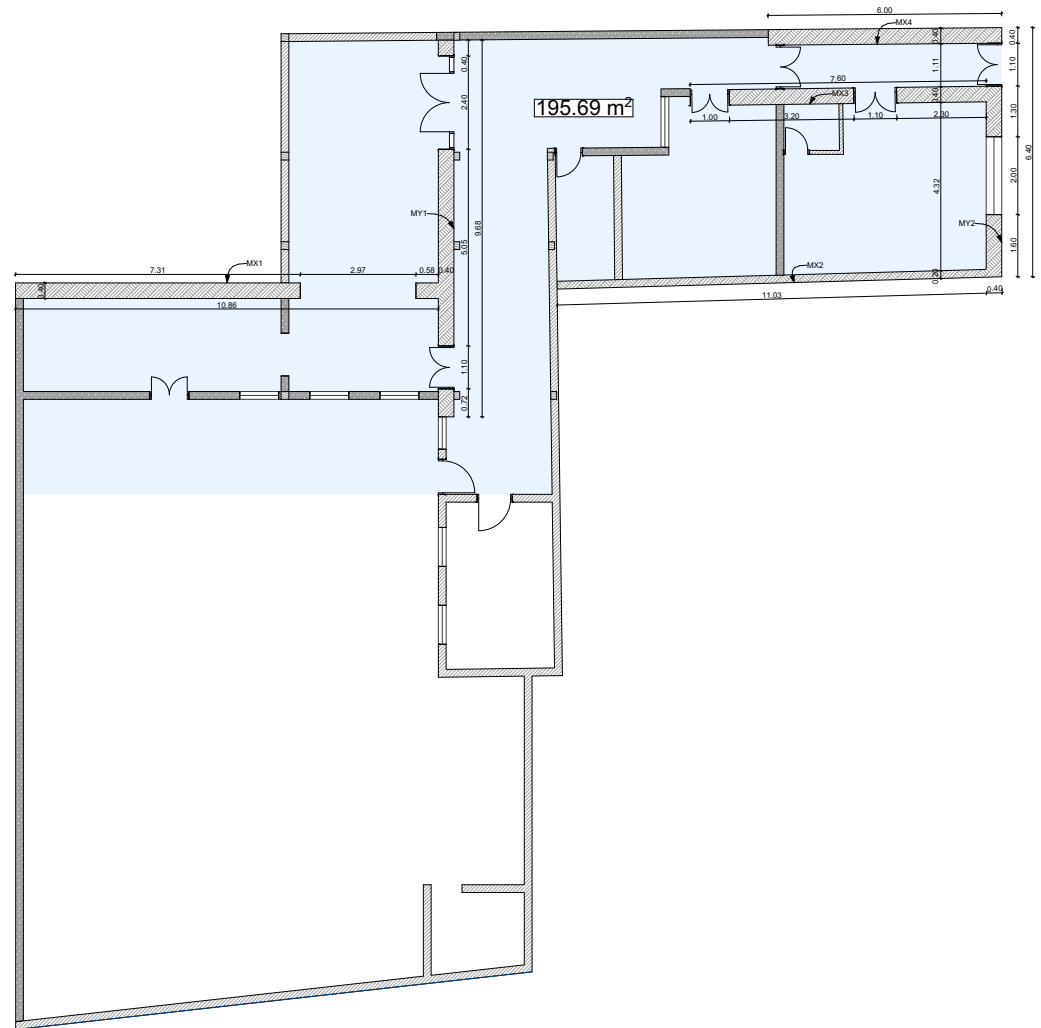
Código de la edificación: E11



Fotografía



Fachada



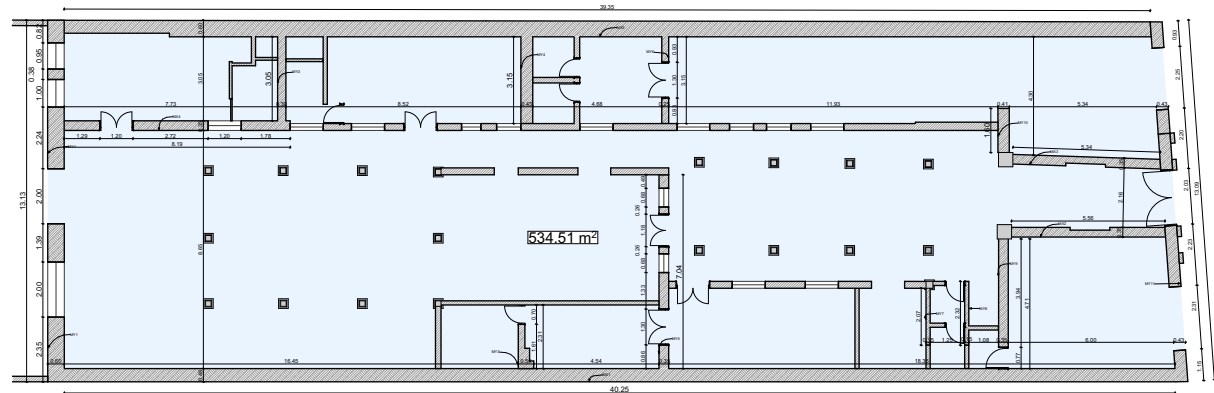
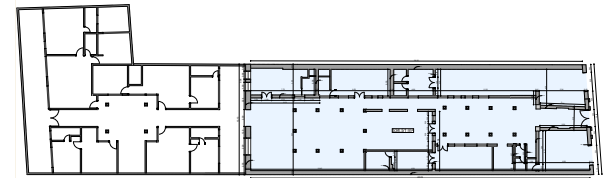
Planta Baja

ANEXO 1.12

Código de la edificación: E13



Fotografía



Planta Baja



Fachada



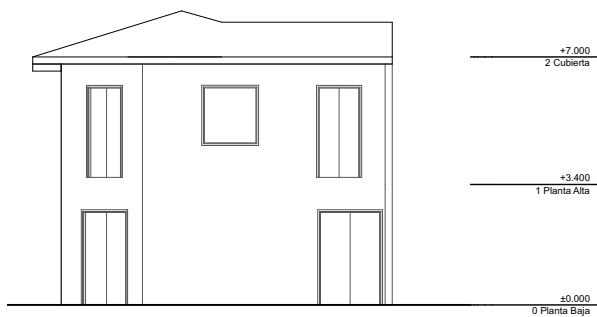
ANEXO 1.13

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

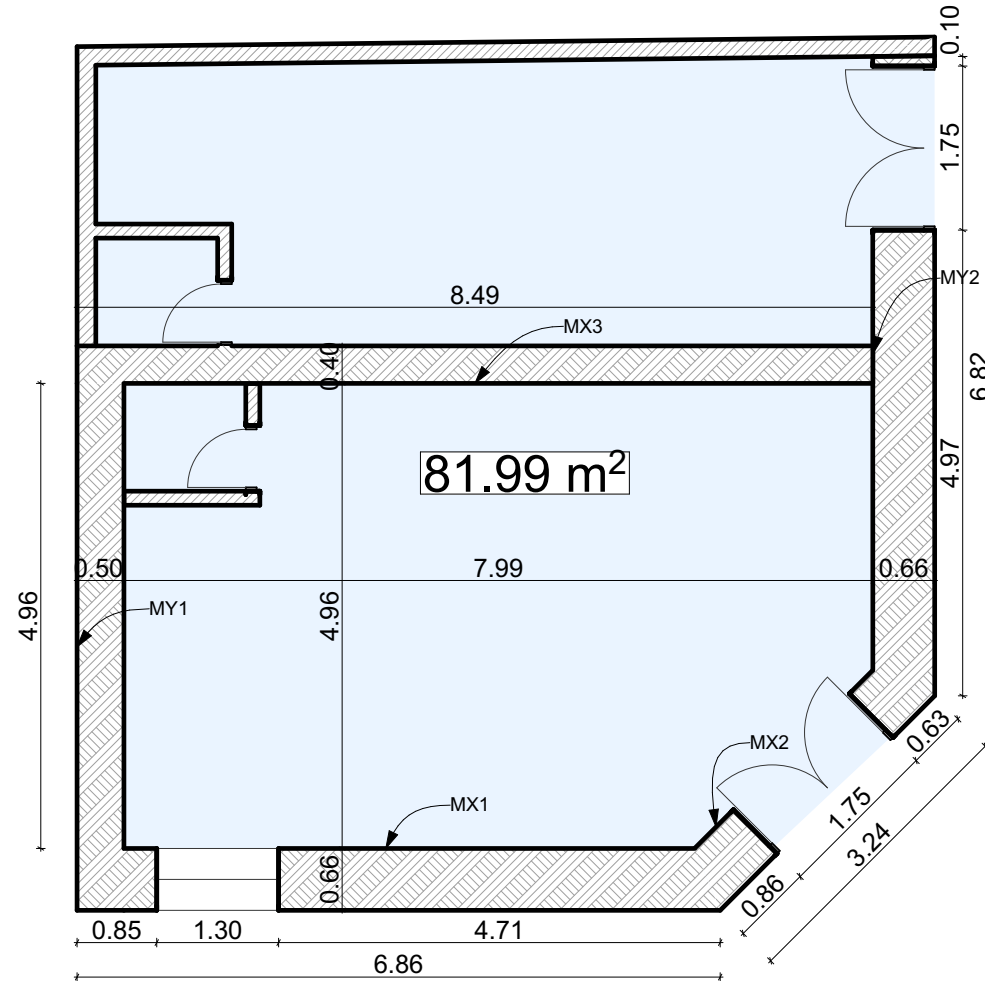
Código de la edificación: E12



Fotografía



Fachada



Planta Baja



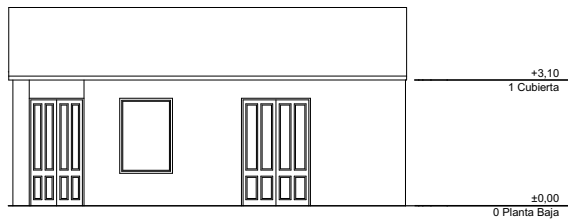
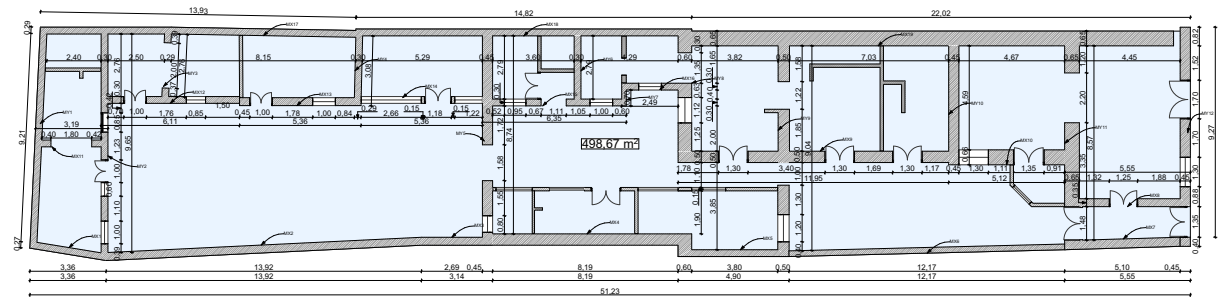
ANEXO 1.15

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

Código de la edificación: G15



Fotografía



Fachada

Planta Baja

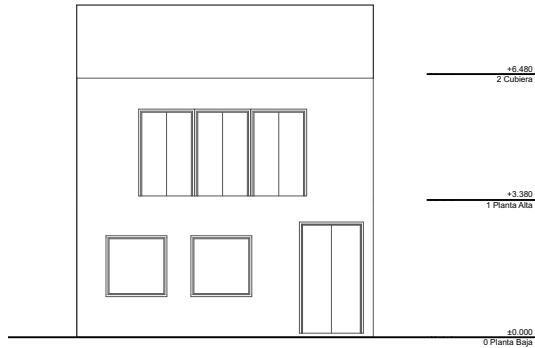
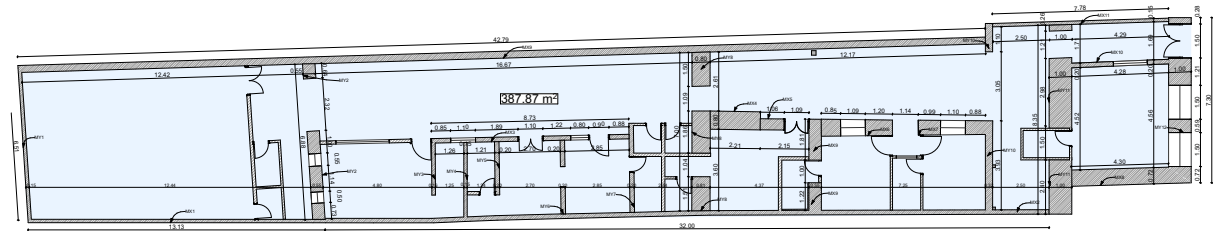


ANEXO 1.17

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.
Código de la edificación: H17



Fotografía



Fachada

Planta Baja

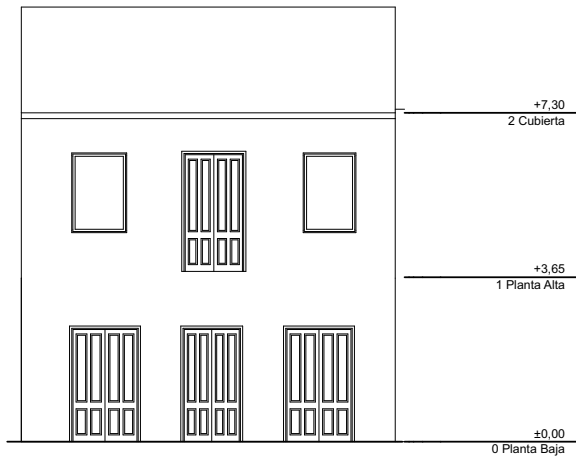
ANEXO 1.18

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

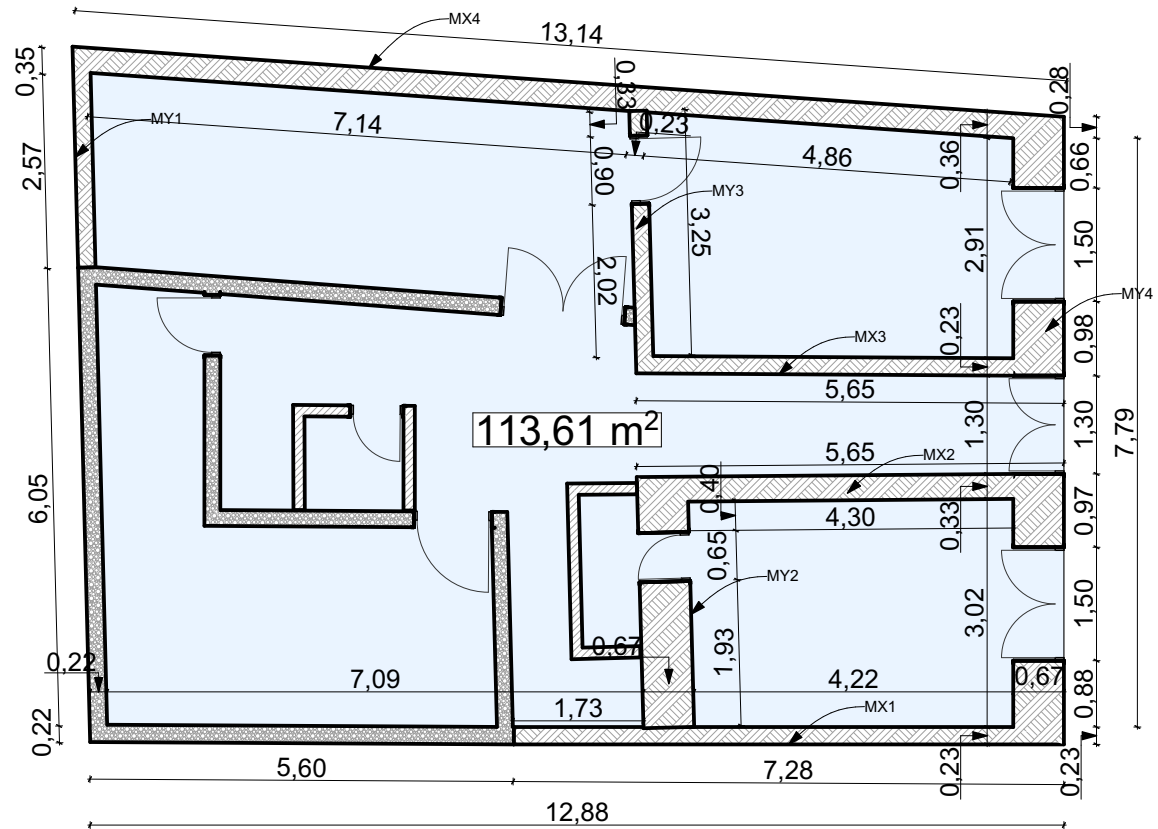
Código de la edificación: H18



Fotografía



Fachada



Planta Baja



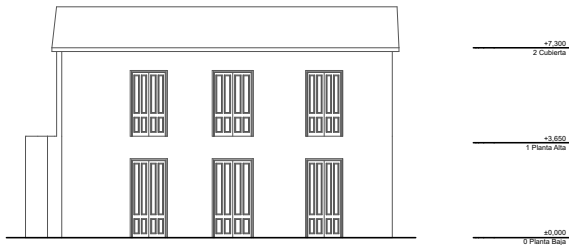
ANEXO 1.19

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

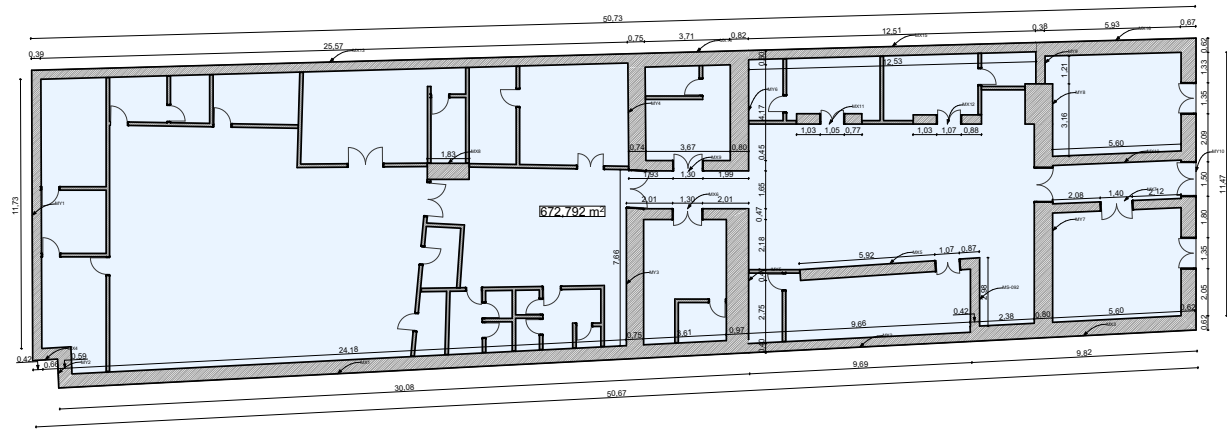
Código de la edificación: I19



Fotografía



Fachada



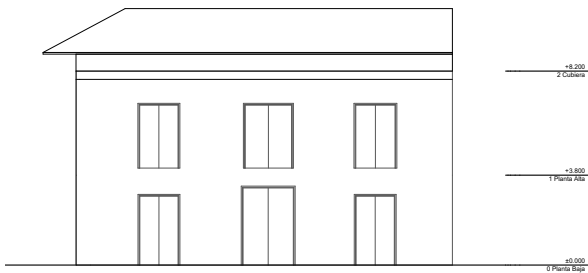
Planta Baja

ANEXO 1.20

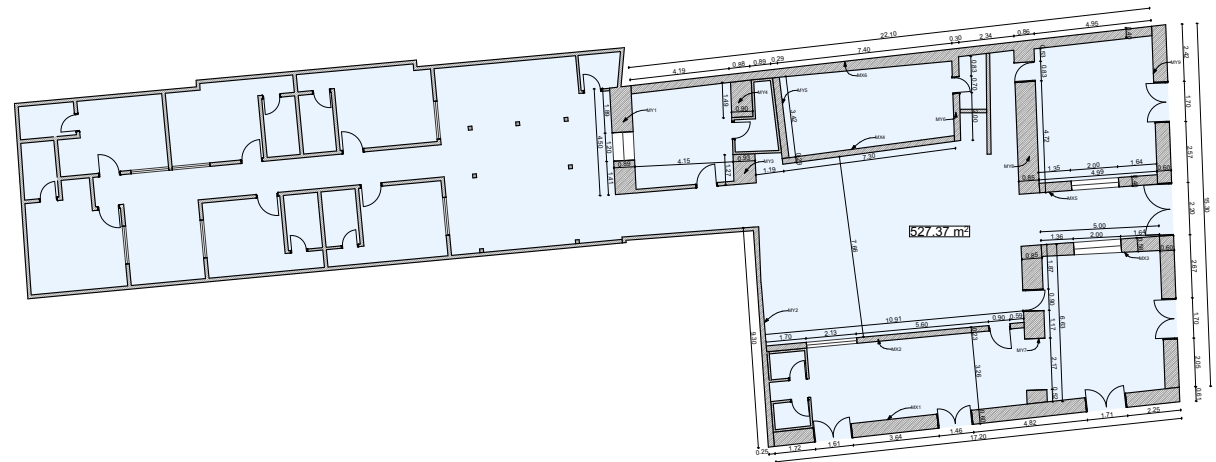
Código de la edificación: I20



Fotografía



Fachada



Planta Baja



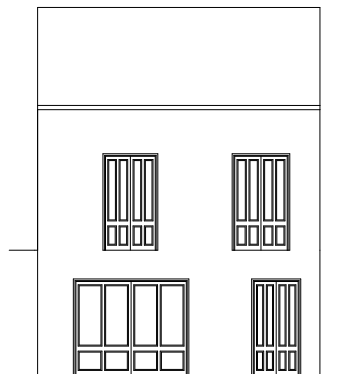
ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

ANEXO 1.21

Código de la edificación: J21



Fotografía

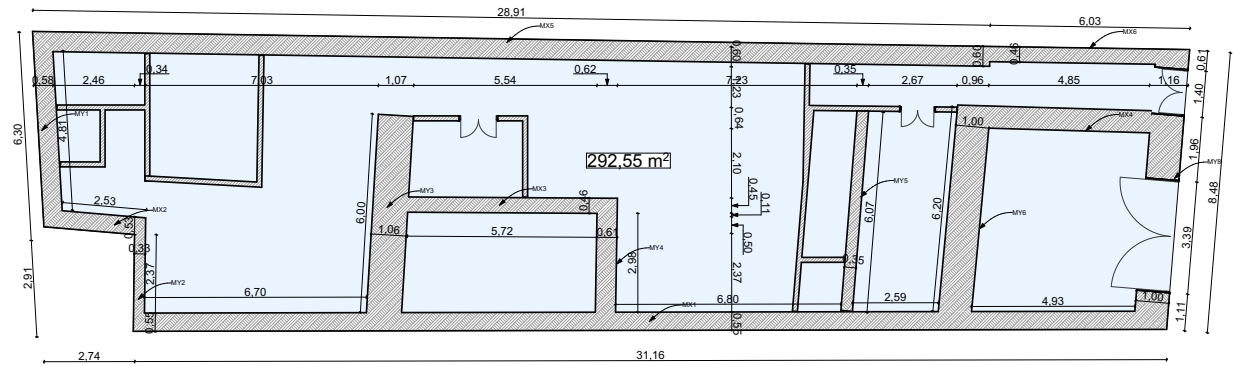


Fachada

+7.30
2 Cubierta

+3.65
1 Planta Alta

+0.00
0 Planta Baja



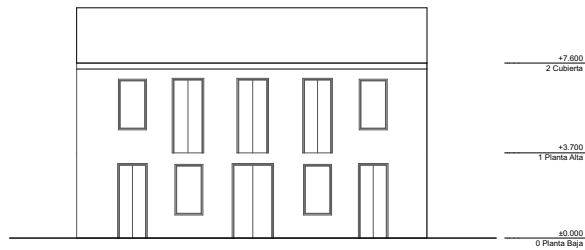
Planta Baja

ANEXO 1.22

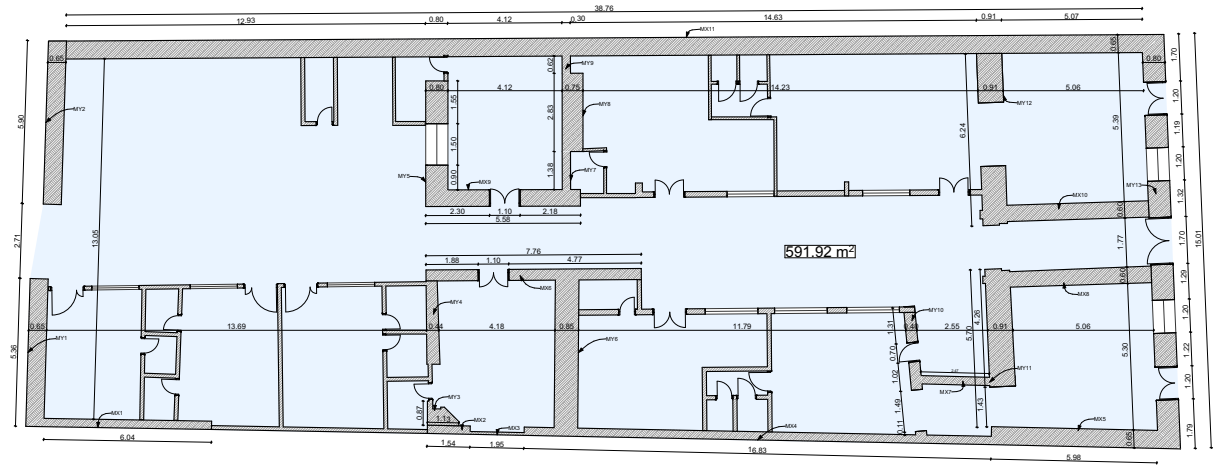
Código de la edificación: J22



Fotografía



Fachada



Planta Baja



ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

ANEXO 1.23

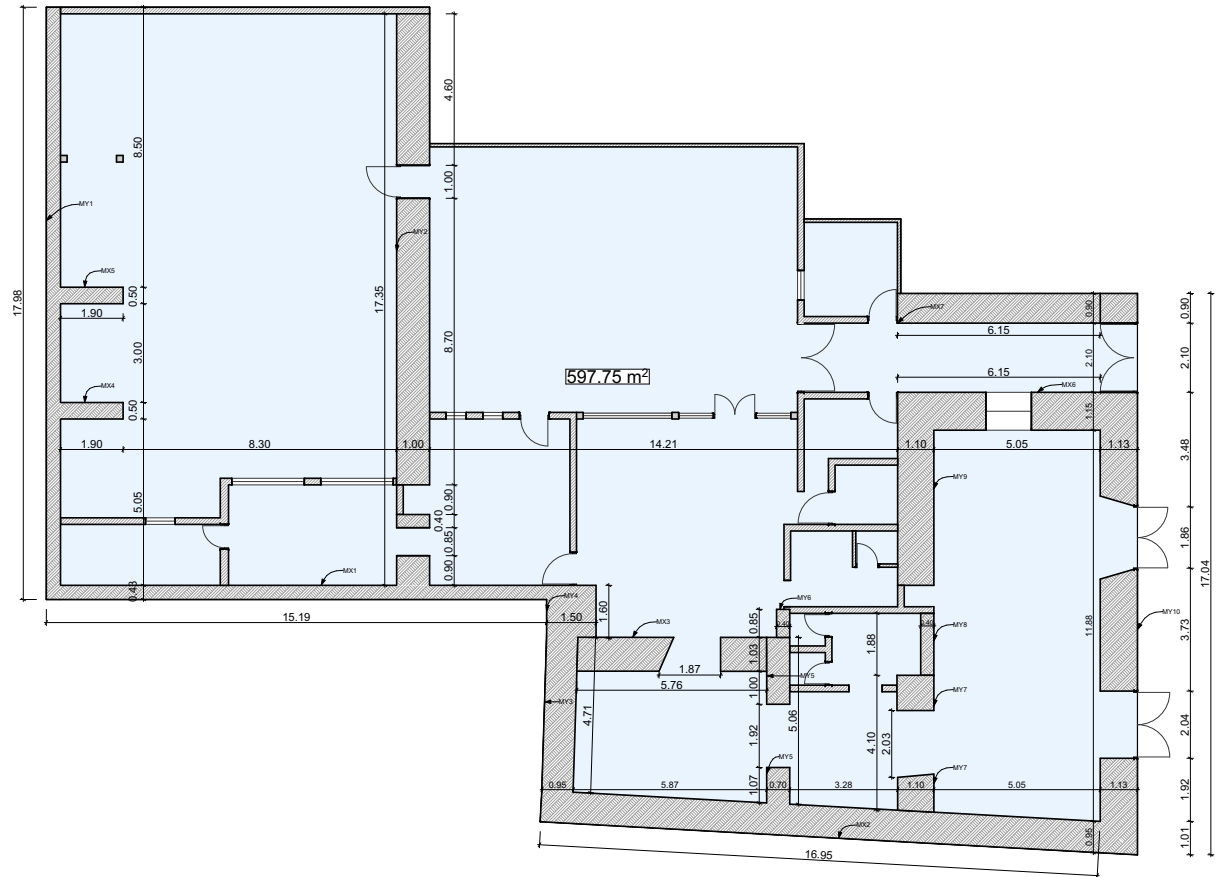
Código de la edificación: P33



Fotografía



Fachada



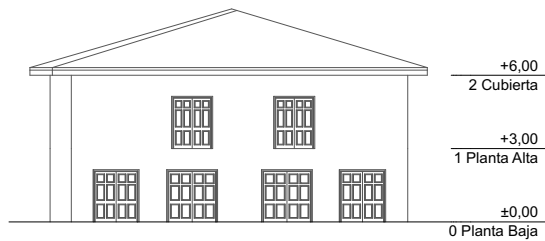
Planta Baja

ANEXO 1.24

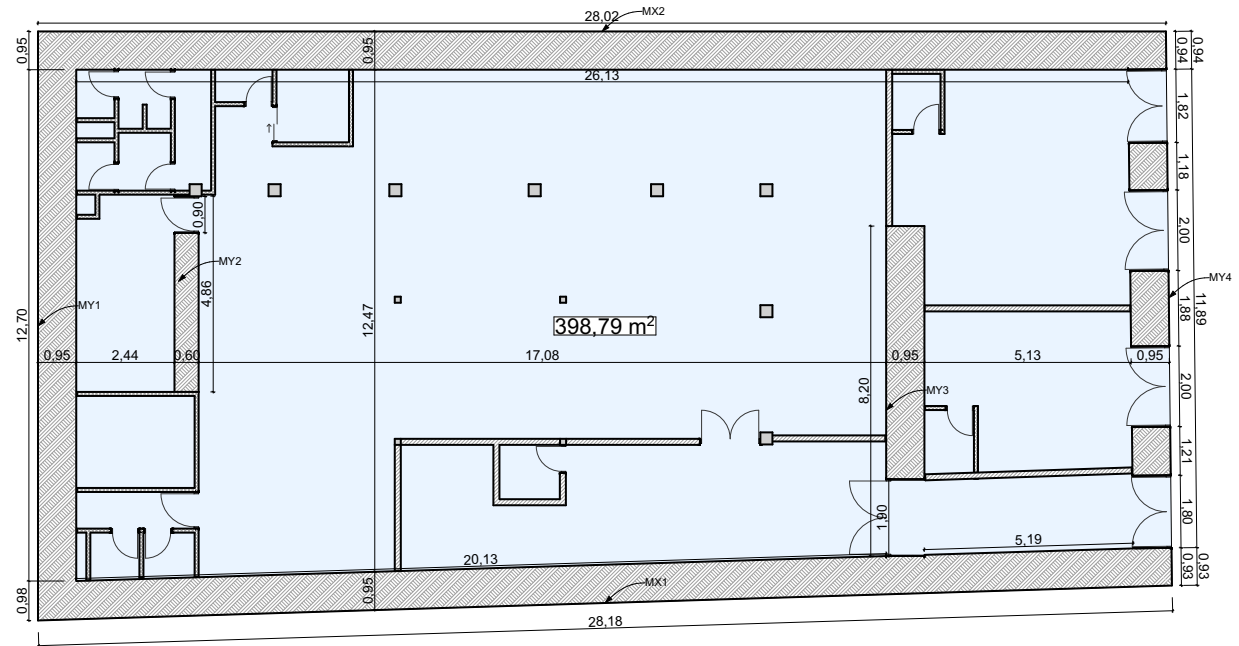
Código de la edificación: P34



Fotografía



Fachada



Planta Baja



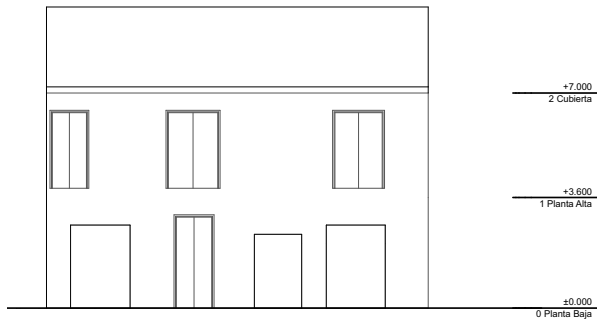
ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

ANEXO 1.25

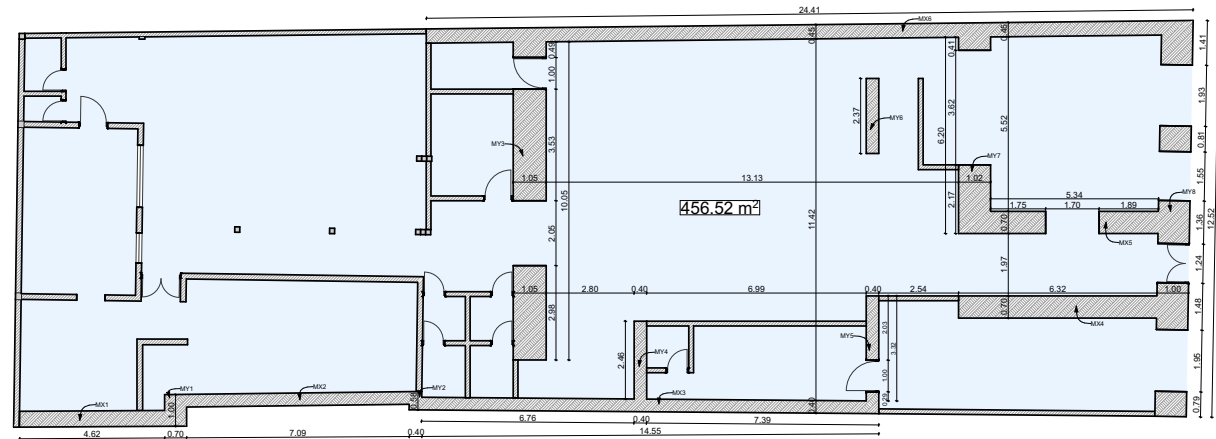
Código de la edificación: P35



Fotografía



Fachada



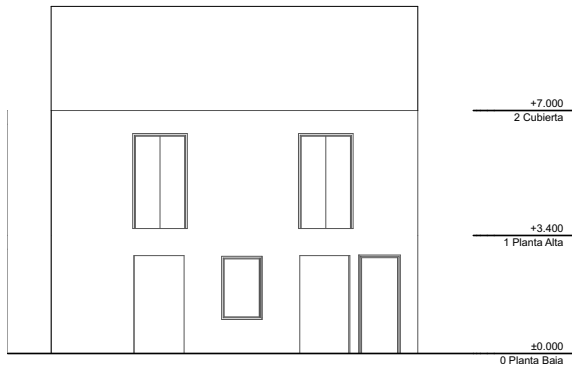
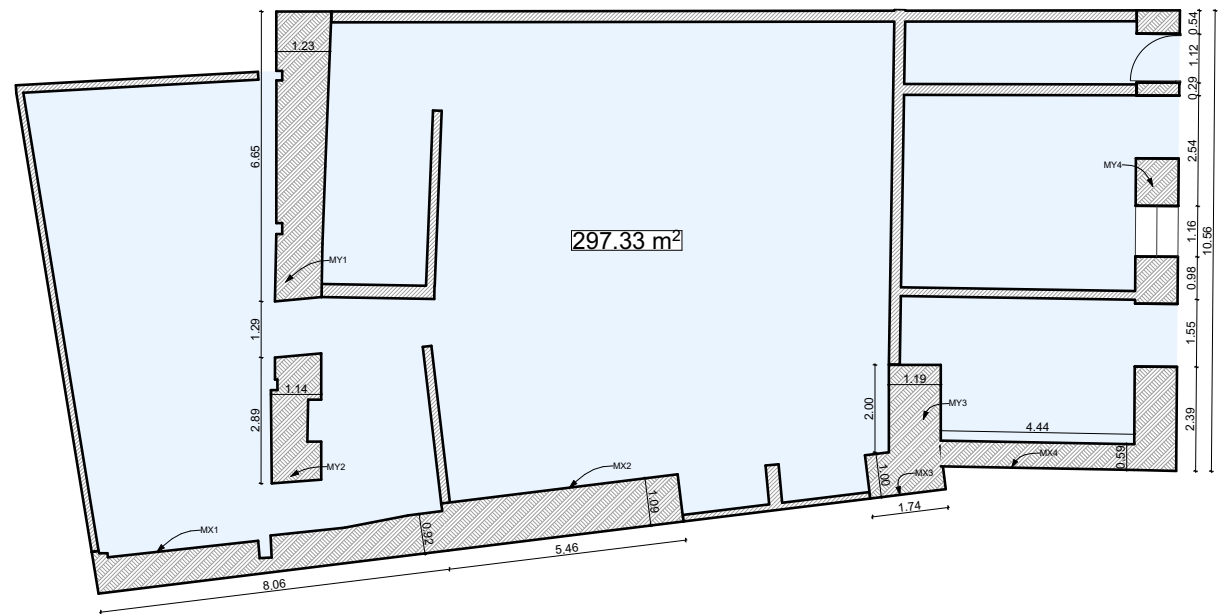
Planta Baja

ANEXO 1.26

Código de la edificación: P36



Fotografía



Fachada

Planta Baja



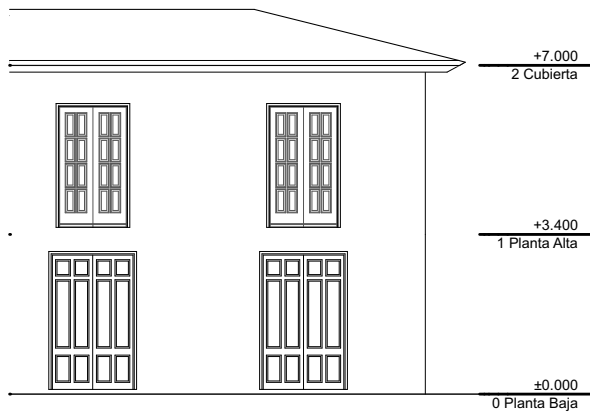
ANEXO 1.27

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

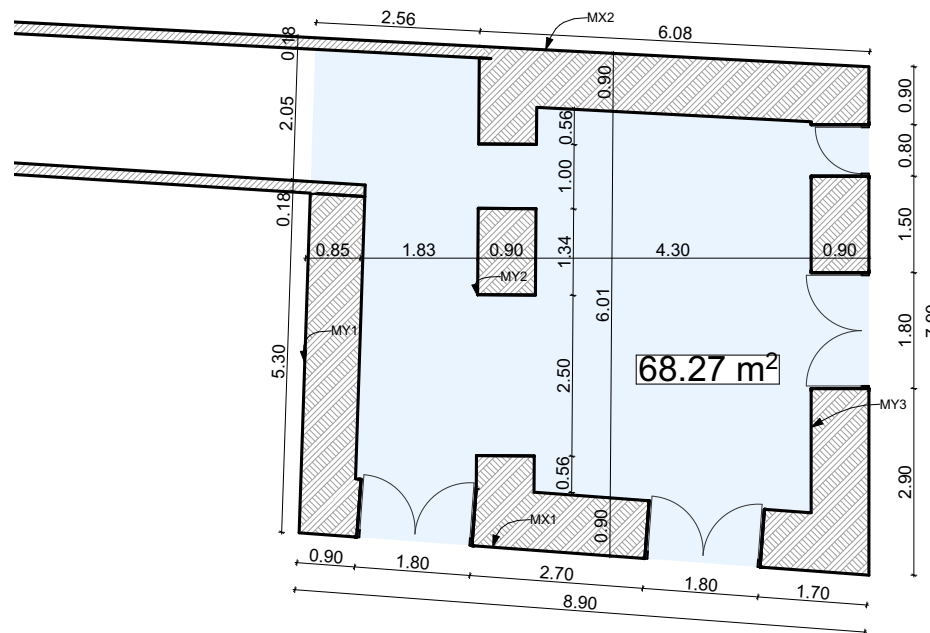
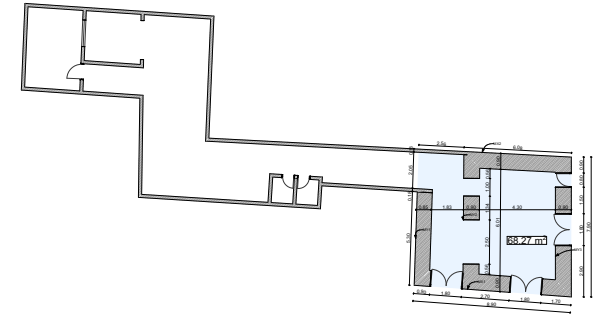
Código de la edificación: O31



Fotografía



Fachada



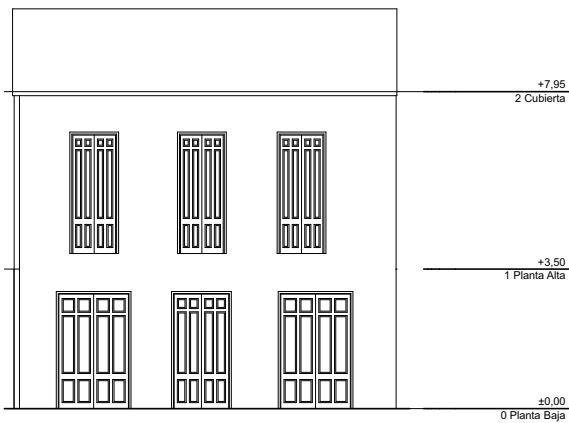
Planta Baja

ANEXO 1.28

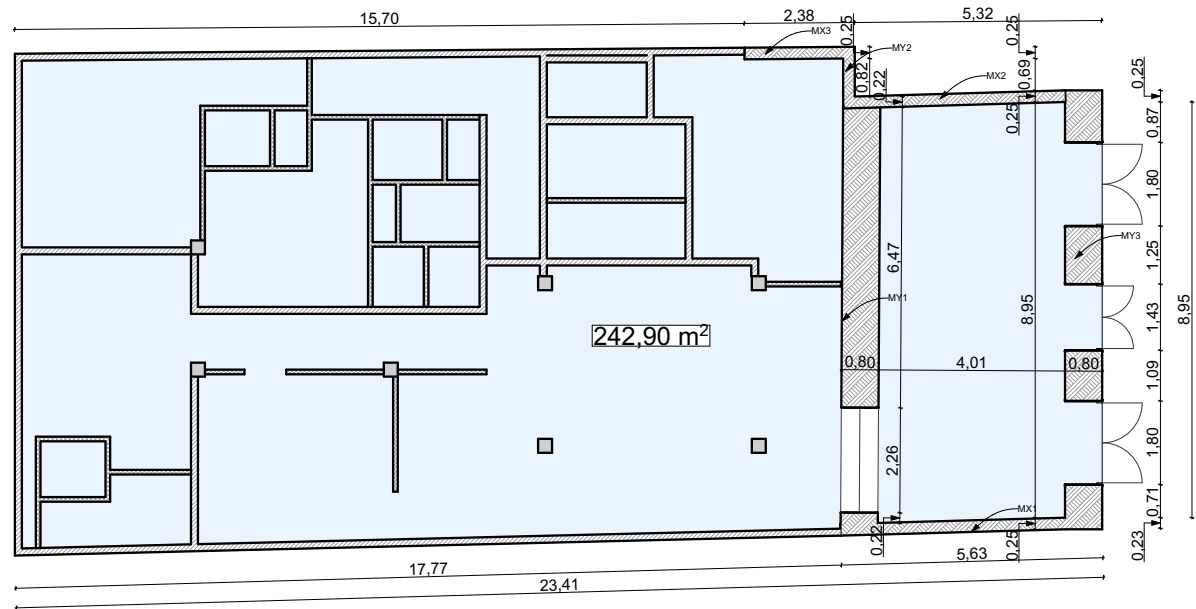
Código de la edificación: O32



Fotografía



Fachada



Planta Baja



ANEXO 1.29

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

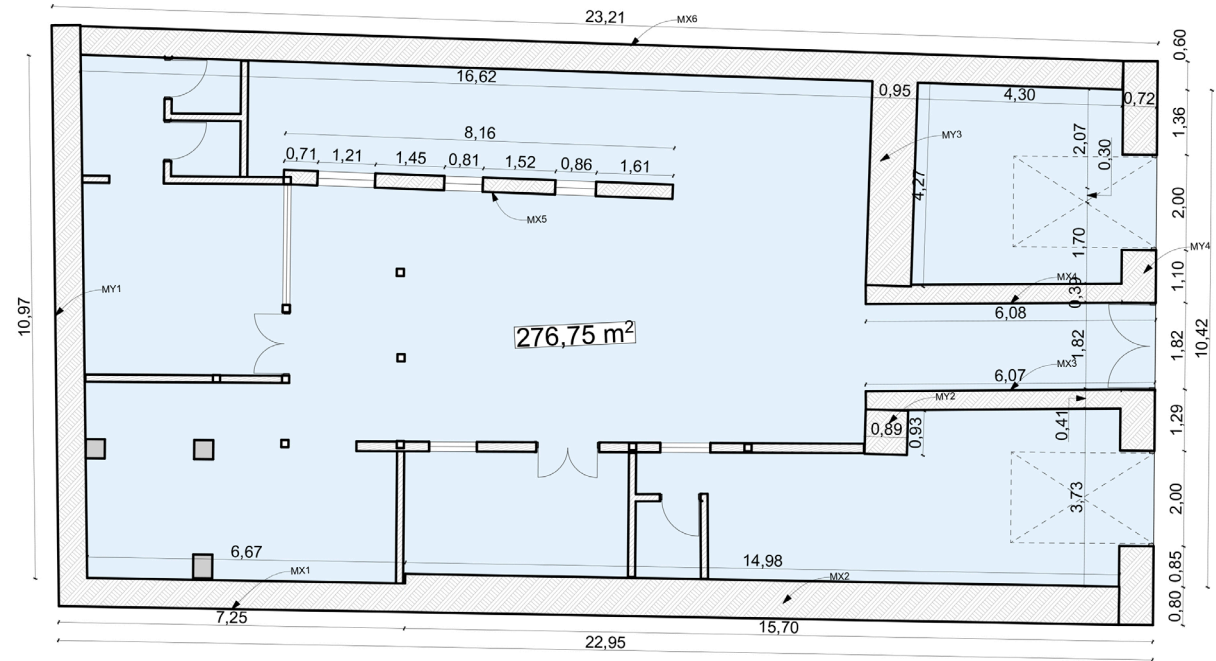
Código de la edificación: N29



Fotografía



Fachada



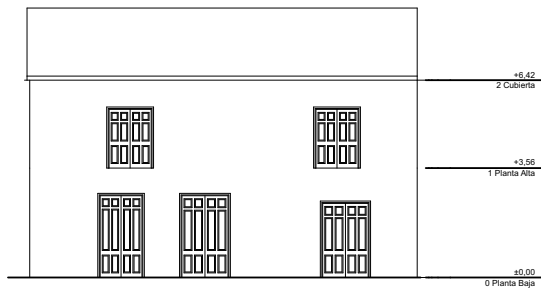
Planta Baja

ANEXO 1.30

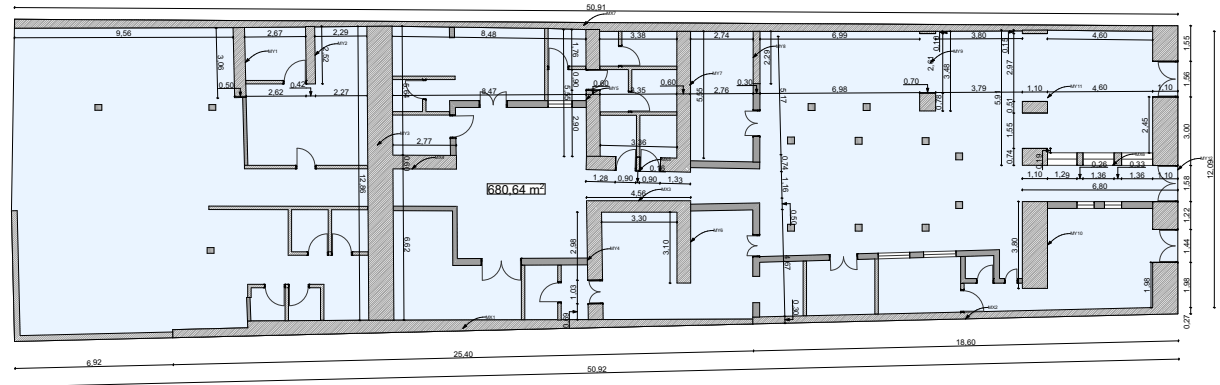
Código de la edificación: N30



Fotografía



Fachada



Planta Baja



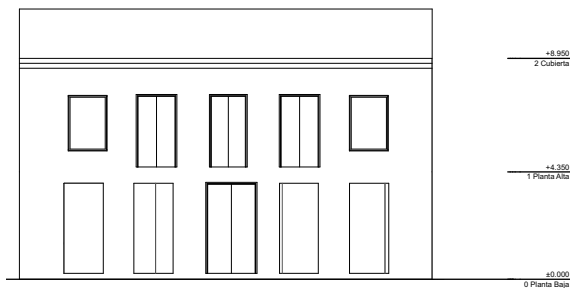
ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

ANEXO 1.31

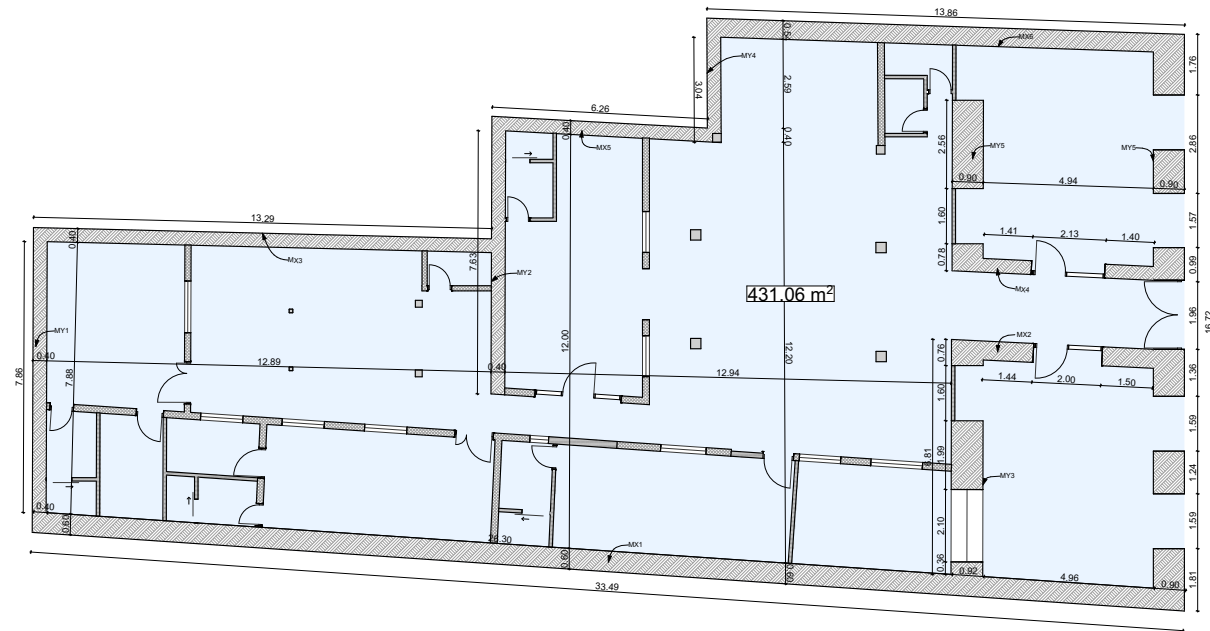
Código de la edificación: M25



Fotografía



Fachada



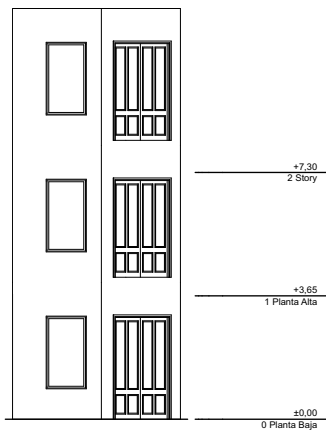
Planta Baja

ANEXO 1.32

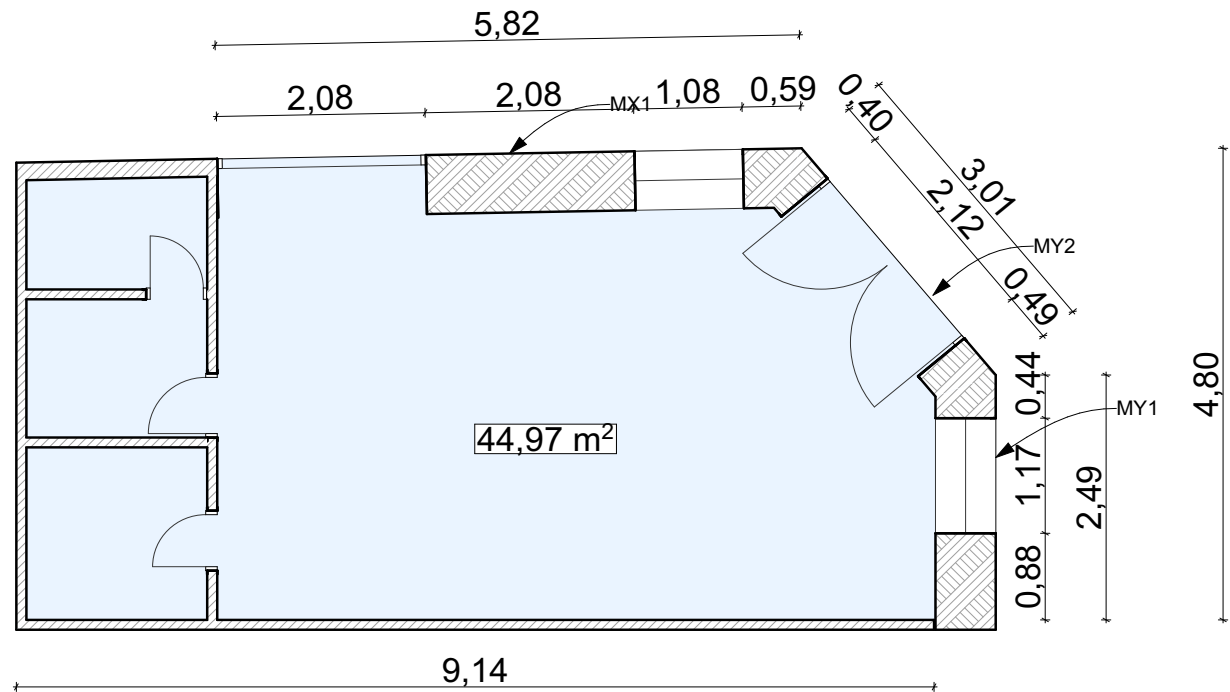
Código de la edificación: M26



Fotografía



Fachada



Planta Baja



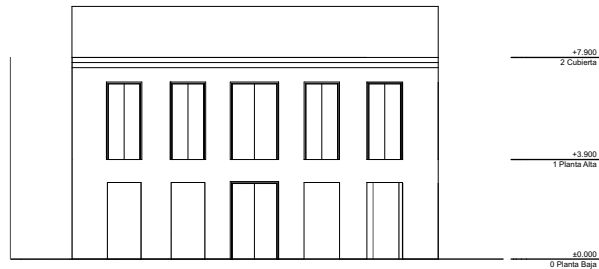
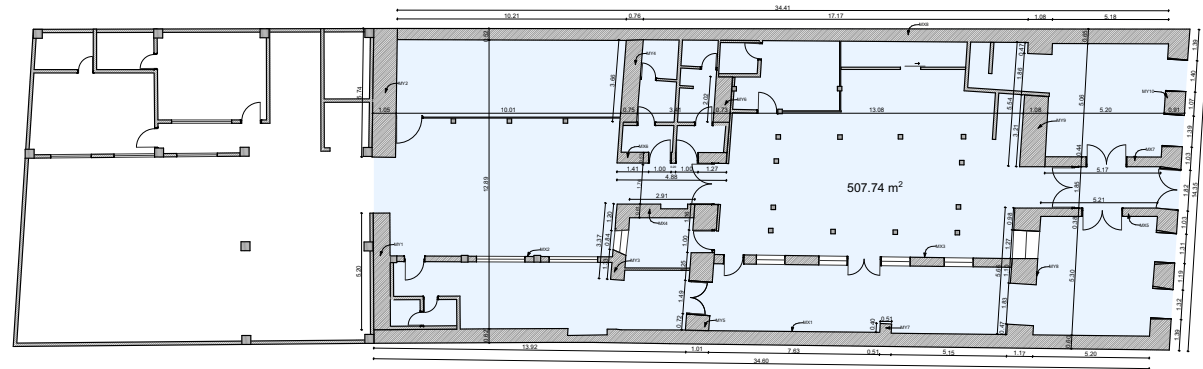
ANEXO 1.33

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

Código de la edificación: M27



Fotografía



Fachada

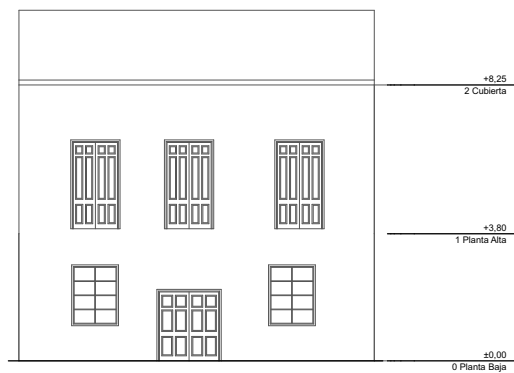
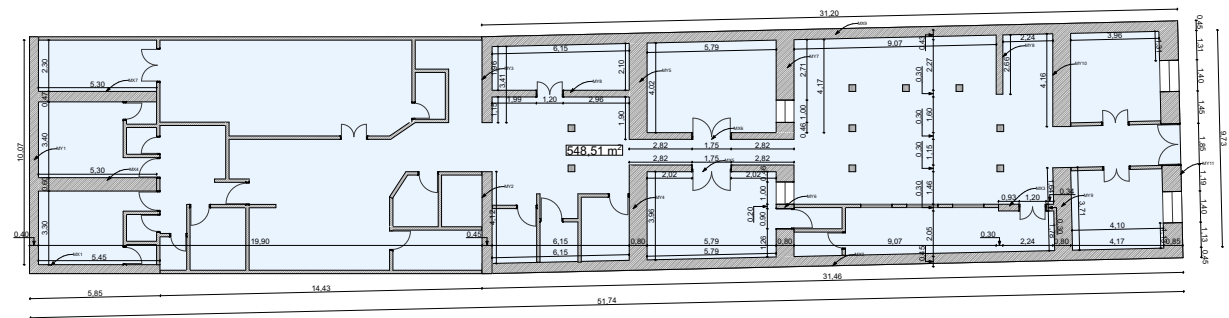
Planta Baja

ANEXO 1.34

Código de la edificación: M28



Fotografía



Fachada

Planta Baja



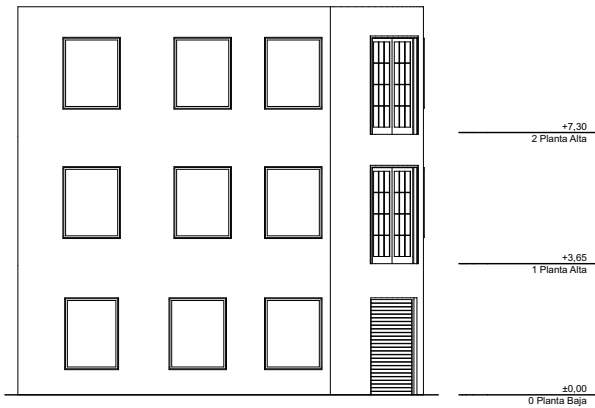
ANEXO 1.35

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

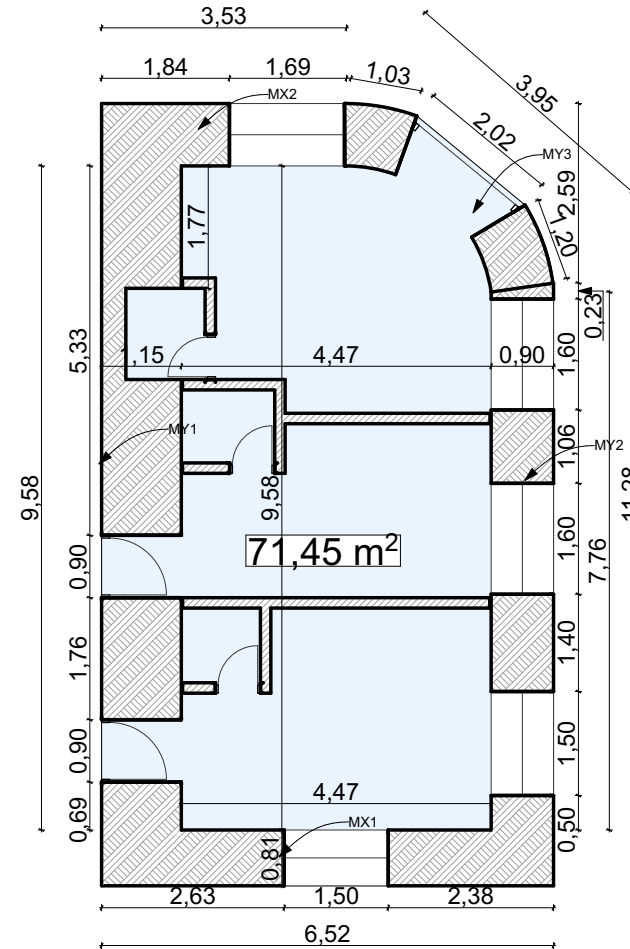
Código de la edificación: L24



Fotografía



Fachada



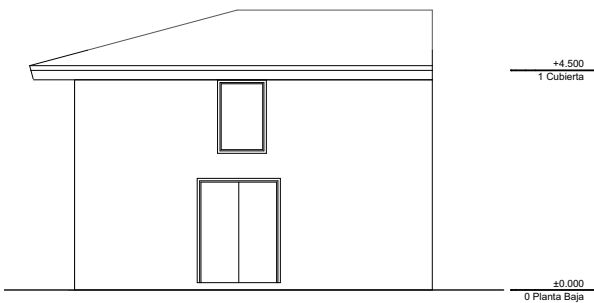
Planta Baja

ANEXO 1.36

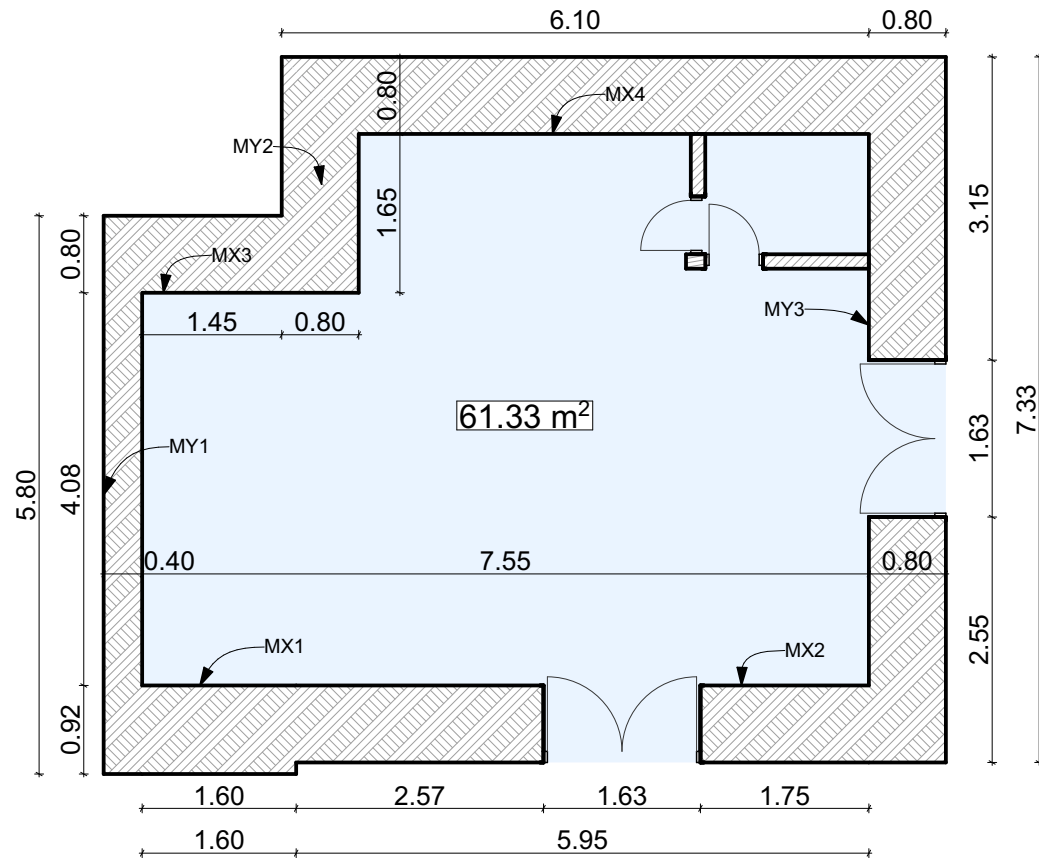
Código de la edificación: K23



Fotografía



Fachada



Planta Baja



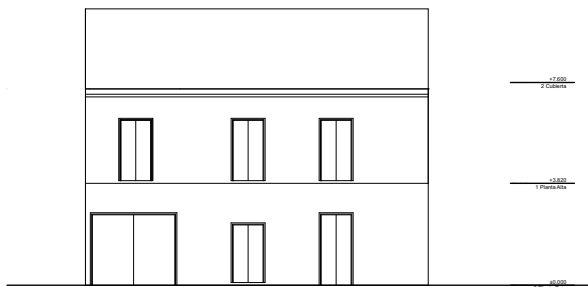
ANEXO 1.37

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

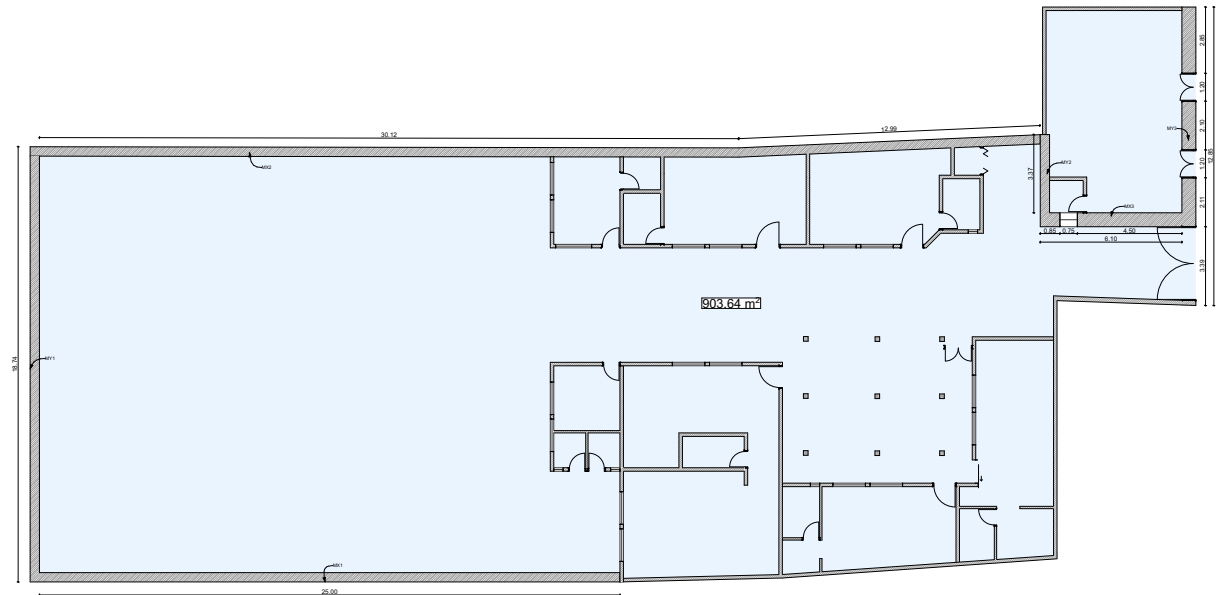
Código de la edificación: Q37



Fotografía



Fachada



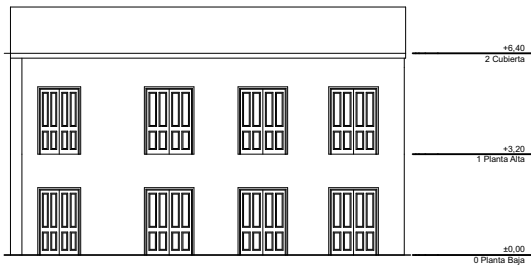
Planta Baja

ANEXO 1.38

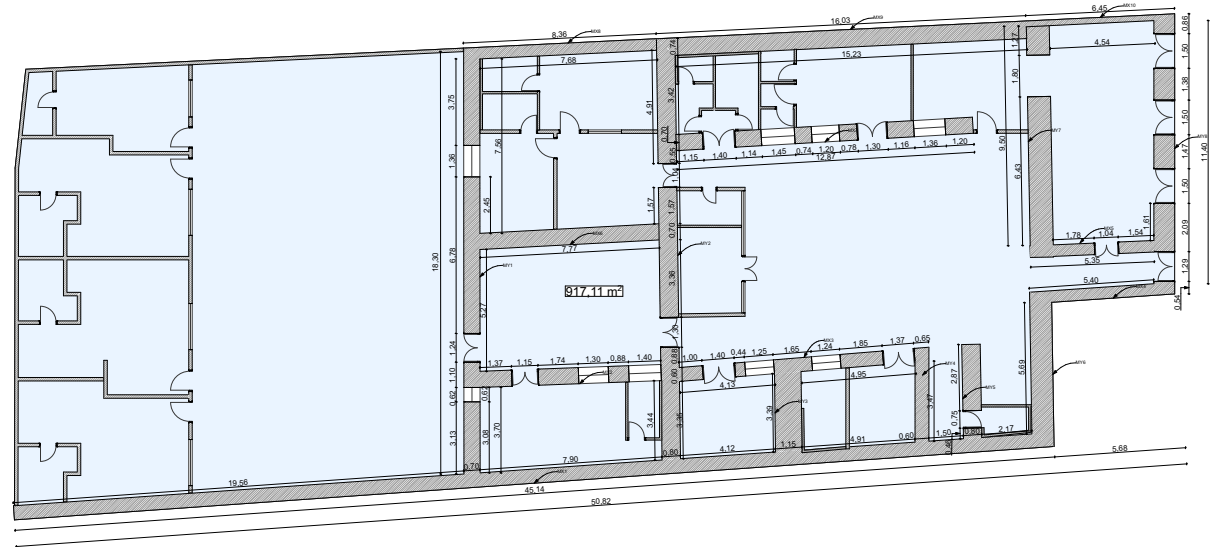
Código de la edificación: R38



Fotografía



Fachada



Planta Baja



ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

ANEXO 1.39

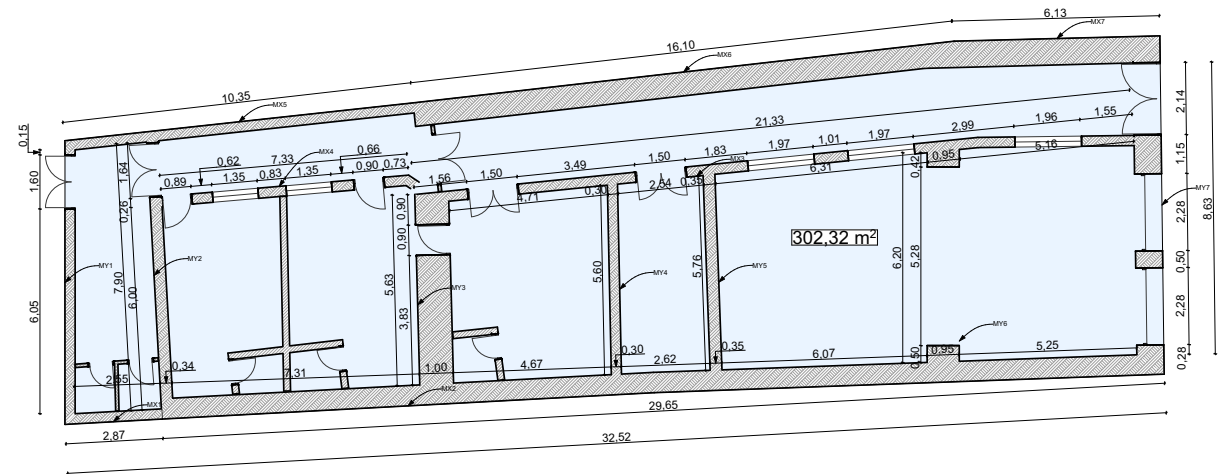
Código de la edificación: S39



Fotografía



Fachada



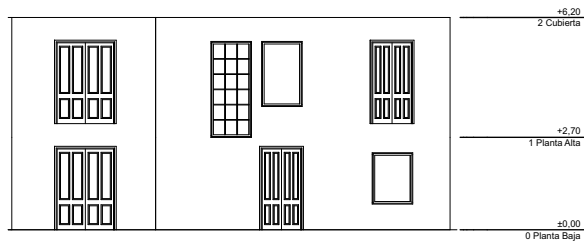
Planta Baja

ANEXO 1.40

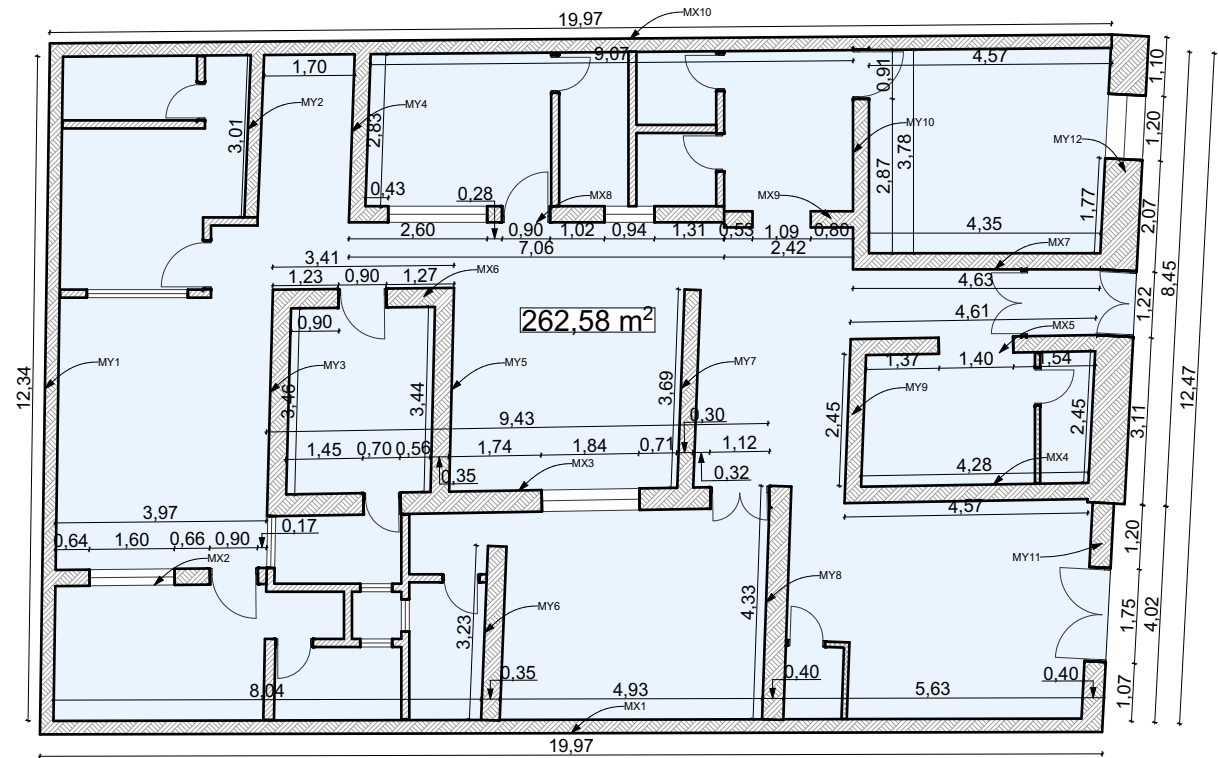
Código de la edificación: V42



Fotografía



Fachada



Planta Baja



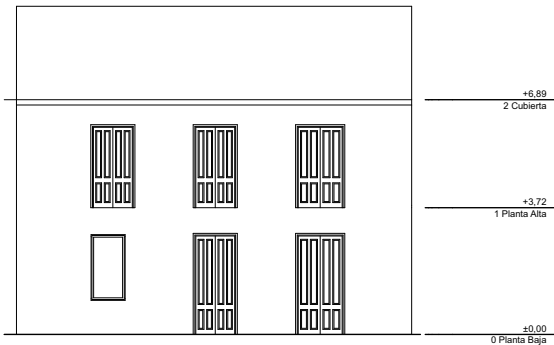
ANEXO 1.41

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

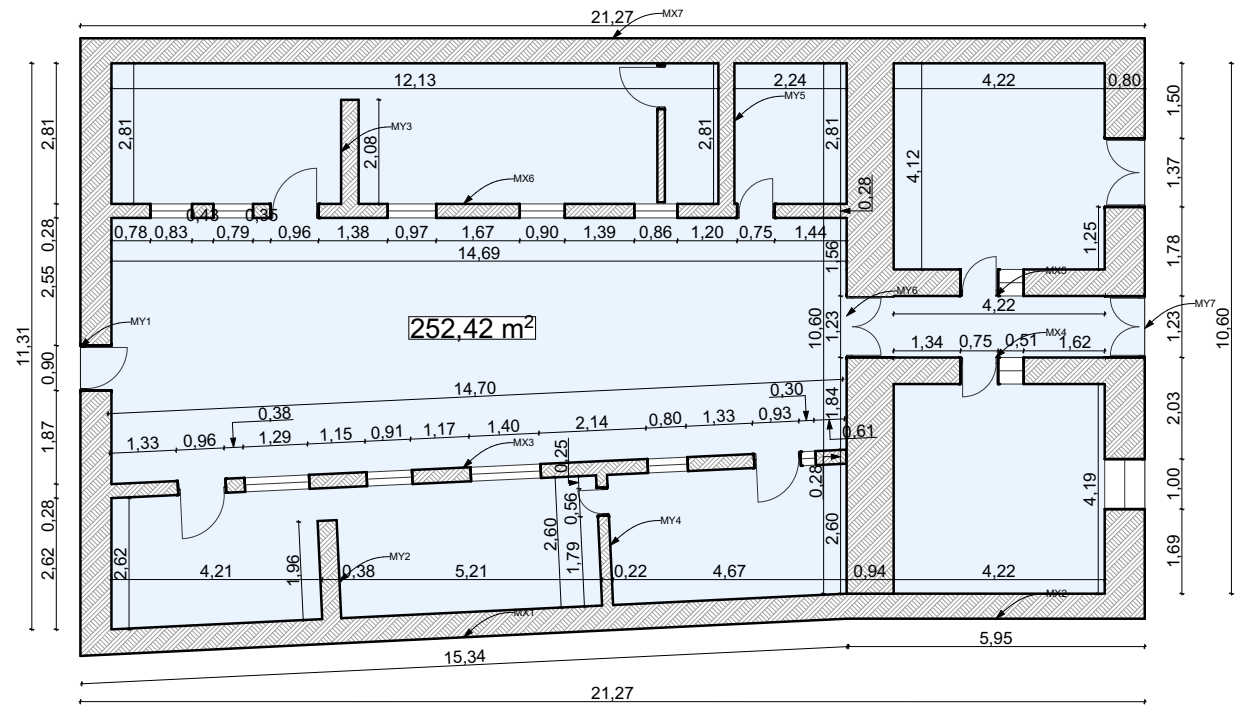
Código de la edificación: U41



Fotografía



Fachada



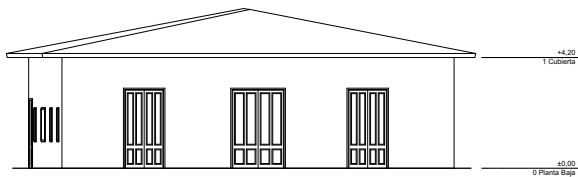
Planta Baja

ANEXO 1.42

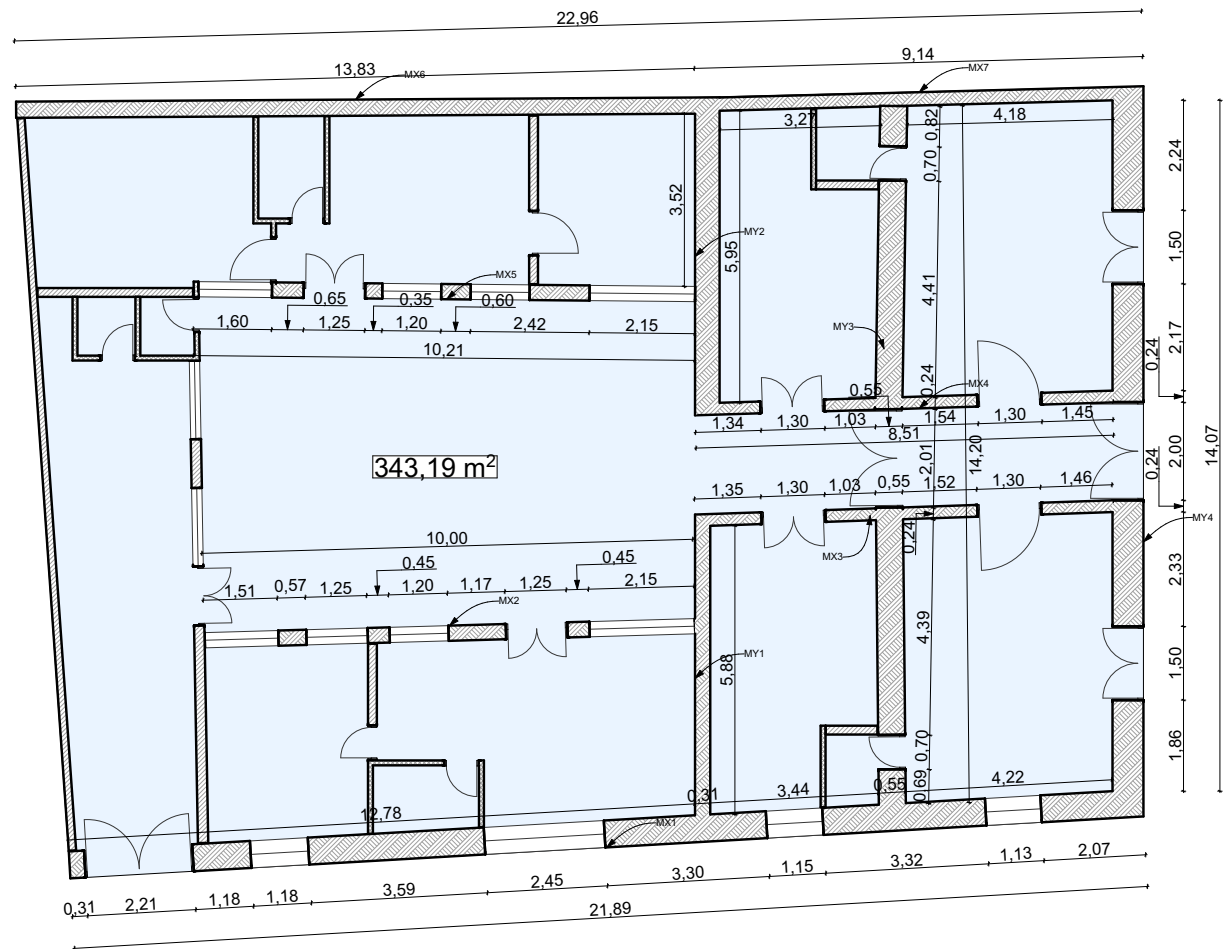
Código de la edificación: T40



Fotografía



Fachada



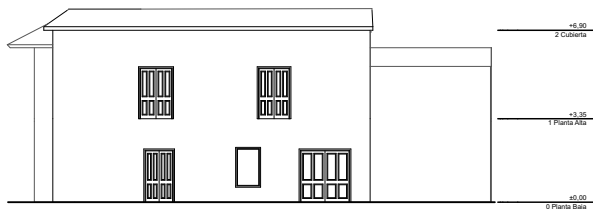
Planta Baja



ANEXO 1.43



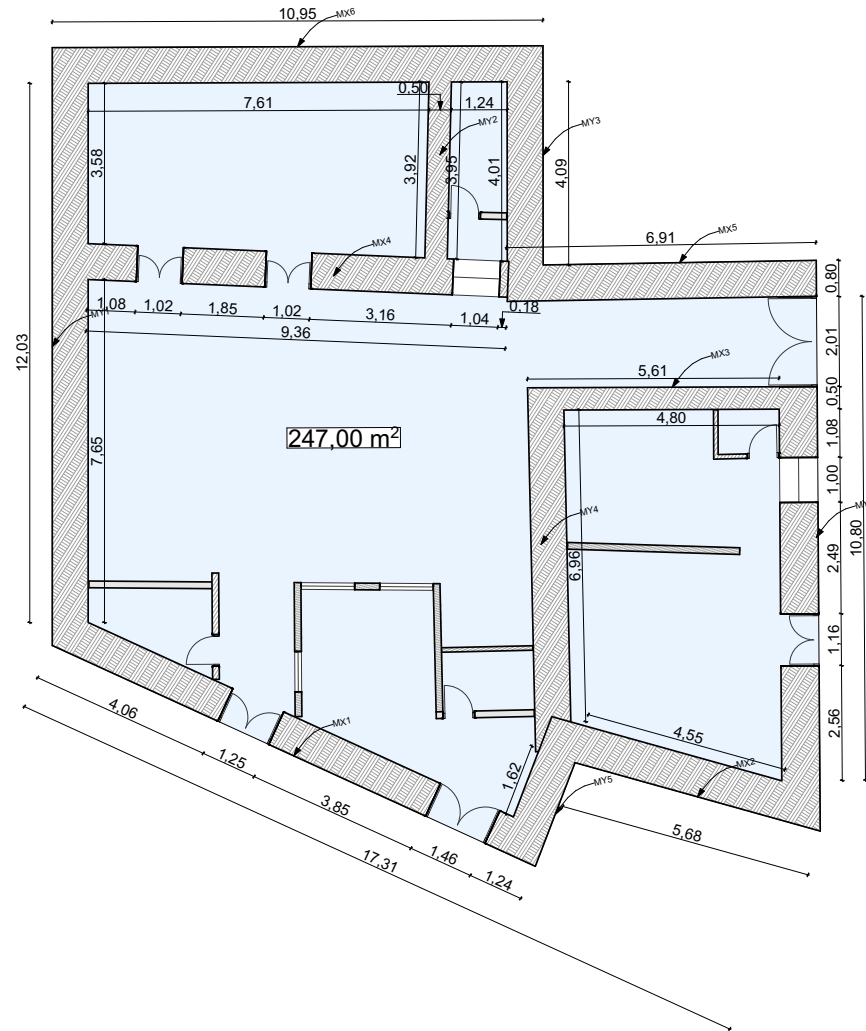
Fotografía



Fachada

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

Código de la edificación: W43



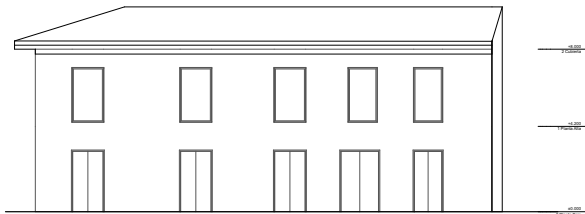
Planta Baja

ANEXO 1.44

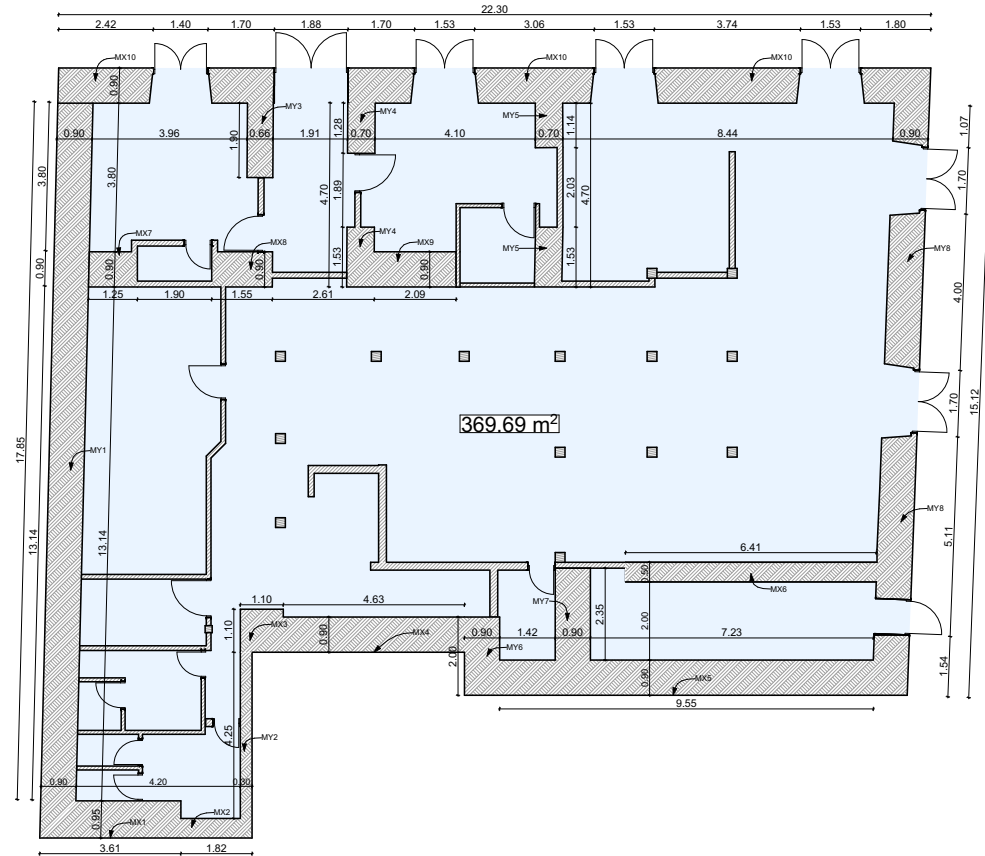
Código de la edificación: X44



Fotografía



Fachada



Planta Baja



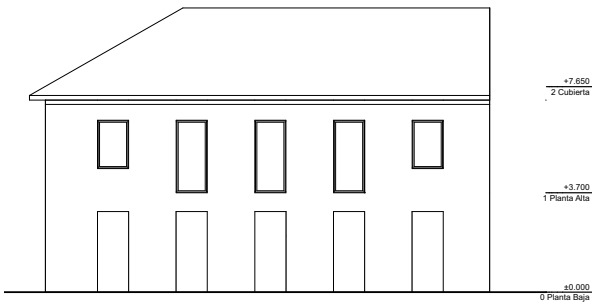
ANEXO 1.45

ANEXO 1: LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE EDIFICACIONES.

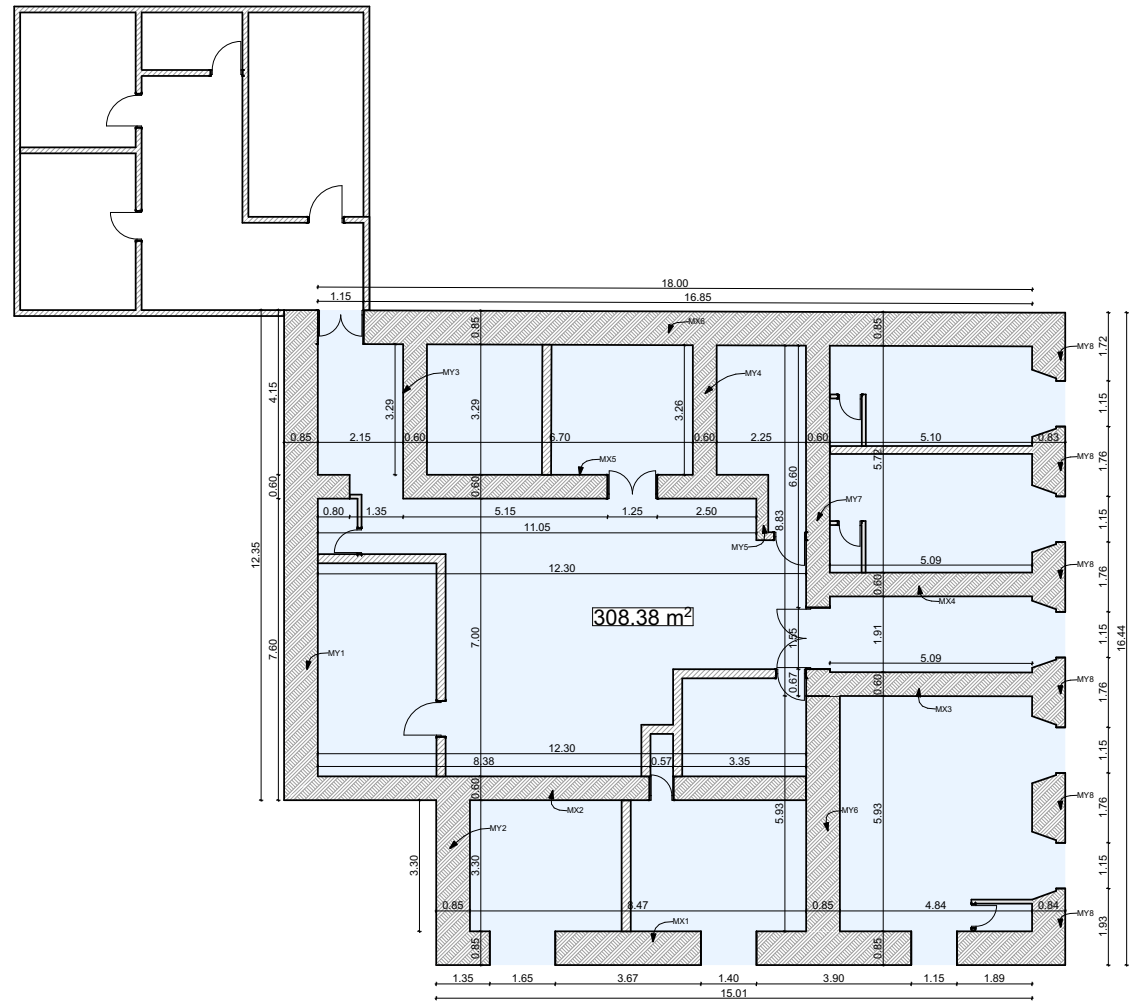
Código de la edificación: Y45



Fotografía



Fachada



Planta Baja

ANEXO 2: MANUAL PARA LA APLICACIÓN DE LA FICHA DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
MANUAL PARA LA APLICACIÓN DE LA FICHA DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN		
ÍTEM	INFORMACION REQUERIDA	CONSIDERACIONES PARA EL PRESENTE ESTUDIO
1	Ingresar clave catastral	Esta celda posee un formato numérico que antepone el código 0102, por tanto para la clave eim: 0102024011000 , ingresar: 24011000
2-5	Estas celdas se llenarán automáticamente por la base de datos obtenidos del Geovisor de la Municipalidad de Cuenca	
6	Colocar fotografía de la fachada	
7	Seleccionar el número de pisos	
8	Esta celda se llenará automáticamente por la base de datos	
9	Seleccionar el estado general de fachada en base a la fotografía	
10	Ingresar el código de uso de suelo en base a la tabla 1 de la Hoja Base de Datos	
11	Seleccionar la opción correspondiente (Cumple, No cumple, No aplica)	En este caso, al ubicarse en un sector sin pendiente "no aplica"
12	Seleccionar la opción correspondiente (Cumple, No cumple, No aplica)	En este caso, al ubicarse en un sector sin pendiente "no aplica"
13	Seleccionar la opción correspondiente (Cumple, No cumple, No aplica)	Aplica siempre para este estudio
14	Colocar el esquema de planta baja con las cotas correspondientes a muros de adobe y sus vanos	
15	Ingresar la dimensión de longitud de fachada	
16	Ingresar la dimensión de longitud en sentido transversal a la fachada	Considerar siempre la más desfavorable
17-20	Estas celdas se llenarán automáticamente mediante cálculos	
21	Ingresar el valor correspondiente solo al número de ejes en sentido X en los cuales se ubican muros de adobe	
22	Ingresar el valor correspondiente solo al número de ejes en sentido Y en los cuales se ubican muros de adobe	
23	Esta celda se llenará automáticamente	
24	Ingresar la dimensión máxima de separación de muros de adobe en el eje X	
25	Ingresar la dimensión mínima de separación de muros de adobe en el eje X	
26	Ingresar la dimensión máxima de separación de muros de adobe en el eje Y	
27	Ingresar la dimensión mínima de separación de muros de adobe en el eje Y	
28	Ingresar el valor correspondiente al número de ejes de muros en sentido X	
29	Ingresar el valor correspondiente al número de ejes de muros en sentido Y	
30-34	Estas celdas se llenarán automáticamente	
35	Colocar el esquema de fachada con los niveles correspondientes	
36	Ingresar la dimensión del espesor de muro de fachada	
37	Ingresar la dimensión correspondiente a la altura de muro de Planta Baja en fachada	
38	Ingresar la dimensión correspondiente a la altura total de la edificación en fachada (antes de cubierta)	
39	Seleccionar la opción correspondiente (Cumple, No cumple, No aplica)	Seleccionar "no aplica" cuando son viviendas de Planta única
40	Seleccionar la opción correspondiente (Cumple, No cumple, No aplica)	Seleccionar "no aplica" cuando son viviendas de Planta única
41	Seleccionar la opción correspondiente (Cumple, No cumple, No aplica)	Seleccionar "no aplica" cuando solo hay puertas en la fachada y no ventanas
42	Seleccionar la opción correspondiente (Cumple, No cumple)	
43-44	Estas celdas se llenarán automáticamente mediante cálculos	
45	Ingresar el área en planta de muros de material: ladrillo	
46	Ingresar el área en planta de muros de material: adobe	
47	Ingresar el área en planta de muros de material: bahareque	
48	Ingresar el área en planta de muros de material: otros	
49	Esta celda se llenará automáticamente mediante cálculos	
50	Ingresar el valor correspondiente al área neta de piso en planta baja	Es el área sombreada en el esquema de planta baja
51-53	Estas celdas se llenarán automáticamente mediante cálculos	
54	Ingresar el eje sea X o Y en el que se encuentra cada muro	
55	Ingresar el número de muro según el eje en el que se encuentra	
56	Ingresar la longitud de cada muro de adobe	
57	Ingresar el espesor de cada muro de adobe	
58	Esta celda se llenará automáticamente	
59	Ingresar la dimensión correspondiente a la altura de cada muro	
60-62	Ingresar la distancia desde extremo libre del muro hacia arriostres	Son considerados arriostres si poseen la misma materialidad del muro en estudio. En caso de que existan más de tres, seguir aumentando filas y copiar formulas
63-65	Ingresar la longitud de cada muro de adobe que es arriostre para el muro en estudio	En caso de que existan más de tres, seguir aumentando filas y copiar formulas
66	Ingresar el número que corresponde a la cantidad de vanos presentes en cada muro	
67-71	Ingresar el ancho de cada vano, de cada muro de adobe	En caso de que existan más de tres, seguir aumentando filas y copiar formulas
72	Esta celda se llenará automáticamente mediante cálculos	En caso de que se ingresen más filas para el cálculo de vanos, no olvidar ampliar el rango de sumatoria
73	Esta celda se llenará automáticamente	
74	Seleccionar la opción correspondiente (Cumple, No cumple, No aplica)	"No aplica" en caso de no existir vanos o de que solo exista un vano
75	Ingresar la dimensión de altura de vanos de puerta	
76	Ingresar la dimensión de altura de vanos de ventanas	
77	Esta celda se llenará automáticamente	
78	Ingresar la dimensión más desfavorable de la distancia entre vano-esquina	
79	Esta celda se llenará automáticamente	
80	Esta celda se llenará automáticamente	
81	En esta celda se puede incluir observaciones o justificaciones del estudio de la edificación	



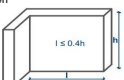

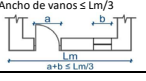
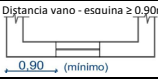
ANEXO 3.1.1

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																															
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																															
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 0102001011000</p> <p>2. Código: A1</p> <p>3. Ubicación: Antonio Vega Muñoz 14-09</p> <p>4. Año de intervención: 2012</p> <p>5. Propietario: Bernabeo Peralta Carlos Alberto</p>																															
<p>6. Fotografía</p> 																															
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>7. Número de pisos: 1</p> <p>8. Tipo de suelo: PB</p> <p>9. Estado general de la fachada: Vivienda, Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta regular</p> <p>10. Código: 10</p>																															
<p>ESTRUCTURA</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>																															
<p>Edificación</p> <p>Emplazamiento</p> 																															
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio.</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</p> <p>13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente.</p>																															
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 																															
<p>Forma en planta</p> <p>Dimensiones (m)</p> <p>15. Longitud en fachada (LF): 5.5</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP): 9.5</p> <p>17. Relación LF/LP: 0.58</p> <p>Evaluación de regularidad</p> <p>18. Valor definido: 1.73</p> <p>19. Valor equivalente: 1.73</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta: 58%</p>																															
<p>Disposición de ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x: 0</p> <p>22. Número de ejes en y: 1</p> <p>23. Predominancia de ejes: Y</p> <p>24. Longitud máxima en x: 0</p> <p>25. Longitud mínima en x: 0</p> <p>26. Longitud máxima en y: 9.5</p> <p>27. Longitud mínima en y: 3.35</p> <p>28. Número de ejes en x: Todos los muros</p> <p>29. Número de ejes en y: 3</p> <p>30. Predominancia de ejes: 0.00</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x: 0.00</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y: 100.00</p> <p>33. % de ejes de muros de otros materiales en x: 0.00</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 0.00</p>																															
<p>Forma en elevación</p> <p>Esquema de fachada:</p>  <p>35. Espesor de muro fachada [eF]: 0.6</p> <p>36. Altura de Planta baja en fachada [hF]: 3.5</p> <p>37. Altura total de la edificación en fachada: 3.5</p> <p>38. Altura de entresos es constante en los diferentes niveles: NO APLICA</p> <p>39. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: NO APLICA</p> <p>40. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco: NO APLICA</p> <p>41. Se puede observar la presencia de un zócalo: CUMPLE</p> <p>42. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro: (eF/hF)<=6eF: 5.83</p> <p>43. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro: (eF/LF)<=10eF: 3.30</p>																															
<p>Muros</p> <p>Materialidad y densidad de los muros de planta baja</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Área en planta (m²) [Am]</th> <th>% equivalente</th> <th>Densidad (Am/Aspb)</th> <th>Planta Baja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>49.5</td> <td>60.00%</td> <td>0.10</td> <td>Área total de muros (AM)</td> </tr> <tr> <td>46. Bloque</td> <td>2.3</td> <td>6.00%</td> <td>0.08</td> <td>Área total de piso (Aspb)</td> </tr> <tr> <td>47. Bloque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>53. Dimensiones requeridas</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>82.5</td> <td>100%</td> <td>0.15</td> <td>53. Densidad real (AM/Aspb)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>53. Evaluación</td> </tr> </tbody> </table>		Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Aspb)	Planta Baja	45. Ladrillo	49.5	60.00%	0.10	Área total de muros (AM)	46. Bloque	2.3	6.00%	0.08	Área total de piso (Aspb)	47. Bloque	0	0.00%	0.00	53. Dimensiones requeridas	48. Otros*	82.5	100%	0.15	53. Densidad real (AM/Aspb)	Total				53. Evaluación
Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Aspb)	Planta Baja																											
45. Ladrillo	49.5	60.00%	0.10	Área total de muros (AM)																											
46. Bloque	2.3	6.00%	0.08	Área total de piso (Aspb)																											
47. Bloque	0	0.00%	0.00	53. Dimensiones requeridas																											
48. Otros*	82.5	100%	0.15	53. Densidad real (AM/Aspb)																											
Total				53. Evaluación																											
<p>*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.</p>																															

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


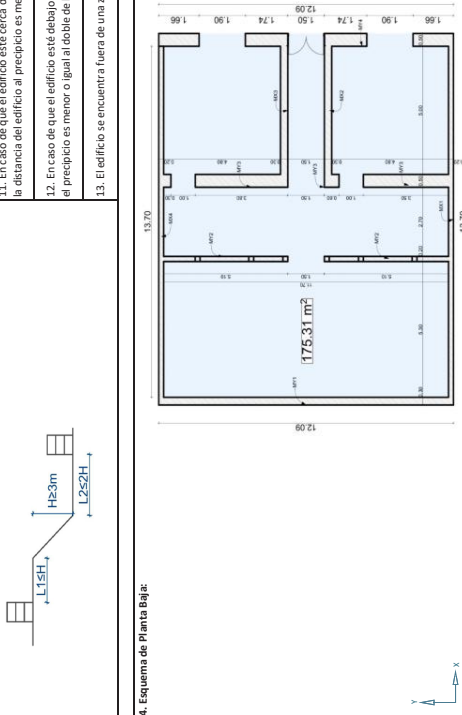
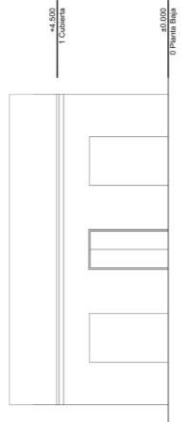
ANEXO 3.1.2

54. Eje	Y
55. Muro	1
56. Lm: longitud externa (m)	5,5
57. e: Espesor de muro	0,6
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE
59. h: Altura	3,5
Arriostres	
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$	
	
60. l1	5,5 NO CUMPLE
61. l2	CUMPLE
62. l3	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$	
	
63. Arriostre 1	NO CUMPLE
64. Arriostre 2	NO CUMPLE
65. Arriostre 3	NO CUMPLE
Apertura de vanos	
66. Número de vanos en el muro	2
67. Ancho V1	1,4 NO CUMPLE
68. Ancho V2	1 CUMPLE
69. Ancho V3	0 CUMPLE
70. Ancho V4	0 CUMPLE
71. Ancho V5	0 CUMPLE
72. Σ Ancho de vanos	2,40
73. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	NO CUMPLE
	
74. Separación entre vanos $\geq 1m$	CUMPLE
75. Altura de vanos puertas	2,1
76. Altura de vanos ventanas	0
77. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina	0,15
79. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$	NO CUMPLE
	
80. Presencia de dinteles	CUMPLE
81. Observaciones: La intervención realizada propone una ampliación de la vivienda la cual genera una forma irregular en planta y solamente conserva la fachada de adobe por tanto se ha analizado el bloque considerado como Inicial.	



ANEXO 3.2.1

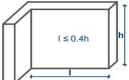

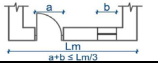
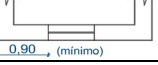
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																											
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																											
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 01020030310000</p> <p>2. Código: 82</p> <p>3. Ubicación: Juan Montalvo 12-22</p> <p>4. Año de intervención: 2013</p> <p>5. Proprietario: Pesantez Torres Hortencia Mercedes</p>																																											
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>7. Número de pisos: 1</p> <p>8. Uso de Suelo PB: Comercio</p> <p>9. Estado general de la fachada: Regular</p> <p>10. Código: 8</p>																																											
<p>ESTRUCTURA</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>																																											
<p>Edificación</p> <p>Deslamiendo</p> <p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio, igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>																																											
<p>6. Fotografía</p> 																																											
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 																																											
<p>Forma en planta</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones (m)</th> <th colspan="2">Evaluación de regularidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>12.09</td> <td>18. Valor mínimo</td> <td>1.13</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>13.7</td> <td>19. Valor equivalente</td> <td>1.13</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.88</td> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>88%</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)		Evaluación de regularidad		15. Longitud en fachada (LF)	12.09	18. Valor mínimo	1.13	16. Longitud en profundidad (LP)	13.7	19. Valor equivalente	1.13	17. Relación LF/LP	0.88	20. % de Regularidad de forma en planta	88%																										
Dimensiones (m)		Evaluación de regularidad																																									
15. Longitud en fachada (LF)	12.09	18. Valor mínimo	1.13																																								
16. Longitud en profundidad (LP)	13.7	19. Valor equivalente	1.13																																								
17. Relación LF/LP	0.88	20. % de Regularidad de forma en planta	88%																																								
<p>3. Ejes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Muros de adobe</th> <th colspan="2">Todos los muros</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>4</td> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>4</td> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>11.7</td> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.5</td> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>5.3</td> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>2.7</td> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Muros de adobe		Todos los muros		21. Número de ejes en x	4	28. Número de ejes en x	4	22. Número de ejes en y	4	29. Número de ejes en y	4	23. Predominancia de ejes	Y	30. Predominancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	11.7	31. % de ejes de muros de adobe en x	100.00	25. Longitud mínima en x	1.5	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	0.00	26. Longitud máxima en y	5.3	33. % de ejes de muros de adobe en y	100.00	27. Longitud mínima en y	2.7	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	0.00										
Muros de adobe		Todos los muros																																									
21. Número de ejes en x	4	28. Número de ejes en x	4																																								
22. Número de ejes en y	4	29. Número de ejes en y	4																																								
23. Predominancia de ejes	Y	30. Predominancia de ejes	Y																																								
24. Longitud máxima en x	11.7	31. % de ejes de muros de adobe en x	100.00																																								
25. Longitud mínima en x	1.5	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	0.00																																								
26. Longitud máxima en y	5.3	33. % de ejes de muros de adobe en y	100.00																																								
27. Longitud mínima en y	2.7	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	0.00																																								
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p> 																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones (m)</th> <th colspan="2">Evaluación de regularidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [eF]</td> <td>0.5</td> <td>37. Altura de planta baja en fachada [hF]</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>4.5</td> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td>NO APLICA</td> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td>NO CUMPLE</td> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF<=6eF)</td> <td>9.00</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF<=10eF)</td> <td>6.05</td> <td>45. Esbeltez real (AM/Apb)</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)		Evaluación de regularidad		36. Espesor de muro fachada [eF]	0.5	37. Altura de planta baja en fachada [hF]	4.5	38. Altura total de la edificación en fachada	4.5	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO APLICA	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO APLICA	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	NO APLICA	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF<=6eF)	9.00	44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF<=10eF)	6.05	45. Esbeltez real (AM/Apb)	NO CUMPLE																		
Dimensiones (m)		Evaluación de regularidad																																									
36. Espesor de muro fachada [eF]	0.5	37. Altura de planta baja en fachada [hF]	4.5																																								
38. Altura total de la edificación en fachada	4.5	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO APLICA																																								
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO APLICA	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	NO APLICA																																								
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF<=6eF)	9.00																																								
44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF<=10eF)	6.05	45. Esbeltez real (AM/Apb)	NO CUMPLE																																								
<p>Muros</p> <p>Materiales y densidad de los muros de planta baja</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Area en planta [m²] [Am]</th> <th>% equivalente</th> <th>Densidad (Am/Apb)</th> <th>Planta Baja</th> <th>(m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>Area total de muros [AM]</td> <td>24.29</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>24.29</td> <td>100.00%</td> <td>0.14</td> <td>50. Area neta del piso [Apb]</td> <td>175.31</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>51. Densidad izquierda</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>24.29</td> <td>100%</td> <td>0.14</td> <td>52. Densidad real (AM/Apb)</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>53. Evaluación</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </tbody> </table>		Material	Area en planta [m²] [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	(m²)	45. Ladrillo	0	0.00%	0.00	Area total de muros [AM]	24.29	46. Adobe	24.29	100.00%	0.14	50. Area neta del piso [Apb]	175.31	47. Bahareque	0	0.00%	0.00			48. Otros*	0	0.00%	0.00	51. Densidad izquierda	0.12	Total	24.29	100%	0.14	52. Densidad real (AM/Apb)	0.14					53. Evaluación	CUMPLE
Material	Area en planta [m²] [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	(m²)																																						
45. Ladrillo	0	0.00%	0.00	Area total de muros [AM]	24.29																																						
46. Adobe	24.29	100.00%	0.14	50. Area neta del piso [Apb]	175.31																																						
47. Bahareque	0	0.00%	0.00																																								
48. Otros*	0	0.00%	0.00	51. Densidad izquierda	0.12																																						
Total	24.29	100%	0.14	52. Densidad real (AM/Apb)	0.14																																						
				53. Evaluación	CUMPLE																																						

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


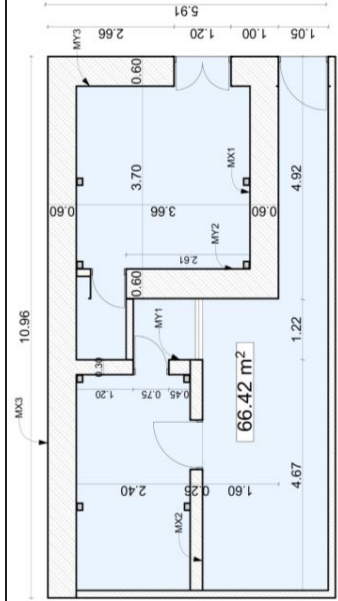
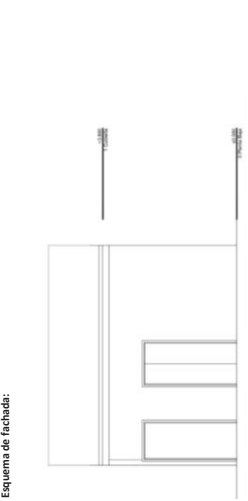
ANEXO 3.2.2

Dimensiones generales de muros de adobe								
54. Eje	x	x	x	x	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	1	2	3	4
56. Lm: longitud externa (m)	13,7	5	5	13,7	12,09	11,7	11,7	12,09
57. e: Espesor de muro	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,5	0,5
58. e ≥ 0,40m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	4,5	3	3	4,5	4,5	3	3	4,5
Arriostres								
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$								
								
60. I1	5,3	5	5	5,3	11,7	11,7	4,8	4,8
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	2,7			2,7			1,5	1,5
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
62. I3	5			5			4,8	4,8
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h								
								
63. Arriostre 1	12,09	0,6	3,8	12,09	5,3	2,7	5	5
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	5,1	1,74	1,74	5,1	5,3	2,7	5	5
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3	3,5			0,3			5	5
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
66. Arriostre 4	1,66			1,66			5	5
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Apertura de vanos								
67. Número de vanos en el muro	0	0	0	0	0	1	3	3
68. Ancho V1						1,5	1	1,9
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2						1,5	1,5	1,5
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3						1	1,9	1,9
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
71. ¿ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	3,50	5,30
72. ¿ Ancho de vanos ≤ Lm/3								
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
								
73. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas	0	0	0	0	0	3,2	3,2	3,2
75. Altura de vanos ventanas	0	0	0	0	0	0	0	0
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina	0	0	0	0		5,3	0,6	1,66
78. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m								
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
								
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:								



ANEXO 3.3.1

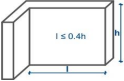

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA				
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros				
<p>6. Fotografía</p> 				
1. Clave catastral	0102004004000			
2. Código	E3			
3. Ubicación	General Torres 12-45			
4. Año de intervención	2016			
5. Proprietario	Jimenez Vera Jaime Rolando			
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p>				
7. Número de pisos	1			
8. Uso de Suelo PB	Comercio			
9. Estado general de la fachada	Regular			
<p>ESTRUCTURA</p>				
<p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>				
<p>Edificación</p>				
<p>Deslamiendo</p>				
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p>				
<p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p>				
<p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>				
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 				
<p>Forma en planta</p>				
<p>15. Longitud en fachada (LF)</p>				
<p>16. Longitud en profundidad (LP)</p>				
<p>17. Relación LF/LP</p>				
<p>18. Valor definido</p>				
<p>19. Valor equivalente</p>				
<p>20. % de regularizar de forma en planta</p>				
<p>3. Ejes</p>				
<p>Muros de adobe</p>				
31. Número de ejes en x	3			
32. Número de ejes en y	3			
33. Precipicio de ejes	Y			
34. Longitud máxima en x	10.65			
35. Longitud mínima en x	4.67			
36. Longitud máxima en y	5.91			
37. Longitud mínima en y	2.4			
<p>Fachada</p>				
<p>35. Esquema de fachada:</p> 				
<p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p>				
<p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</p>				
<p>38. Altura total de la edificación en fachada</p>				
<p>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</p>				
<p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</p>				
<p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</p>				
<p>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</p>				
<p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf≤6ef)</p>				
<p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/Lf≤10ef)</p>				
<p>Dimensiones (m)</p>				
<p>38. Número de ejes en x</p>				
<p>39. Número de ejes en y</p>				
<p>40. Precipicio de ejes</p>				
<p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p>				
<p>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</p>				
<p>33. % de ejes de muros de adobe en y</p>				
<p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p>				
<p>Densidad y densidad de los muros de planta baja</p>				
Material	Area en planta(m²) [An]	Densidad (Am/Aspb)	Planta Baja	(m²)
45. Muro	7.85	14.89%	0.0249	0.0249
46. Adobe	16.39	85.11%	0.35350	0.35350
47. Base de pique	0	0.00%	0.000	0.000
48. Otros*	0	0.00%	0.000	0.000
Total	19.14	100%	0.2952	0.2952
<p>53. Evaluación</p>				
<p>CUMPLE</p>				


*Otros: base, referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.3.2

Dimensiones generales de muros de adobe						
54. Eje	x	x	x	y	y	y
55. Muro	1	2	3	1	2	3
56. Lm: longitud externa (m)	3,7	4,67	10,36	2,4	3,21	5,91
57. e: Espesor de muro	0,6	0,26	0,6	0,3	0,6	0,6
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3	3	3,8	3	3	3,8
Arriostres						
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$						
						
60. I1	3,7	4,37	4,51	2,4	2,61	1,05
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
61. I2			5,54			3,66
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$						
						
63. Arriostre 1	2,61	0,45	4,51	0,91	3,7	3,7
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	0,4		5,54			5,54
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos						
66. Número de vanos en el muro	0	1	0	1	0	2
67. Ancho V1		1		0,75		1,05
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
68. Ancho V2				0		1,2
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V3				0		
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4				0		
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5				0		
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Ancho de vanos	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	2,25
73. Ancho de vanos $\leq Lm/3$						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO CUMPLE	NO APLICA	CUMPLE
75. Altura de vanos puertas		2,1		2,1		2,65
76. Altura de vanos ventanas						
77. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina	0	1,22	0	0,45		0
79. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$						
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:						

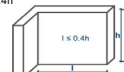

ANEXO 3.4.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
Datos Generales 1. Clave catastral: 010200401-4000 2. Código: C4 3. Ubicación: Gaspar Sangurima 11-34 4. Año de intervención: 2014 5. Propietario: Sammartín Bravo Laura Rosa	
6. Fotografía 	
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN 7. Número de pisos: 1 8. Uso de Suelo UB: Comercio 9. Estado general de la fachada: Regular 10. Código: 8	
ESTRUCTURA CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL	
Edificación Desplazamiento	
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. 12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. 13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	
14. Esquema de Planta Baja: 	
Formas en planta 15. Longitud en fachada (LF) 16. Longitud en profundidad (LP) 17. Relación LF/FP	
18. Valor definido: 15.56 19. Valor equivalente: 19.14 20. % de Regularidad de forma en planta: 81%	
19. Valor definido: 15.56 19. Valor equivalente: 19.14 20. % de Regularidad de forma en planta: 81%	
21. Número de ejes en x: 8 22. Número de ejes en y: 7 23. Predominancia de ejes: X 24. Longitud máxima en x: 7.65 25. Longitud mínima en x: 2.36 26. Longitud máxima en y: 8.43 27. Longitud mínima en y: 2.02	
Muros de adobe 28. Número de ejes en x: Todos los muros: 12 29. Número de ejes en y: 12 30. Predominancia de ejes: Y 31. % de ejes de muros de adobe en x: 66.67 32. % de ejes de muros de adobe en y: 33.33 34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 41.67	
Fachada 35. Esquema de fachada: 	
Dimensiones (m) 36. Espesor de muro fachada [eF]: 0.7 37. Altura de Planta baja en fachada [hF]: 4.5 38. Altura total de la edificación en fachada: 4.5 39. Altura de entresofo es constante en los diferentes niveles: NO APLICA 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: NO APLICA 41. Los vértices de las ventanas están cobecados dentro de un marco: NO APLICA 42. Se puede observar la presencia de un óculo: NO CUMPLE 43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF<=6eF): 6.43 NO CUMPLE 44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF<=10eF): 10.89 NO CUMPLE	
Muros Intensidad y densidad de los muros de planta baja Material: Ares en planta (m ²) [Am]	
45. Ladrillo: 8 46. Adobe: 63.6 47. Barrocoque: 2.02 48. Otros*: 1.45 Total: 70.91	
% equivalente: 0.02 49. Área total de muros (AOT): 0.13 50. Área media de piso (AOP): 0.00 51. Densidad requerida: 0.13 52. Densidad real (AM/AOP): 0.21 53. Evaluación: CUMPLE	
Densidad (Am/Apb): 0.02 49. Área total de muros (AOT): 0.13 50. Área media de piso (AOP): 0.00 51. Densidad requerida: 0.13 52. Densidad real (AM/Apb): 0.21 53. Evaluación: CUMPLE	


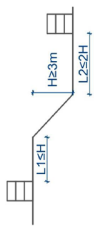
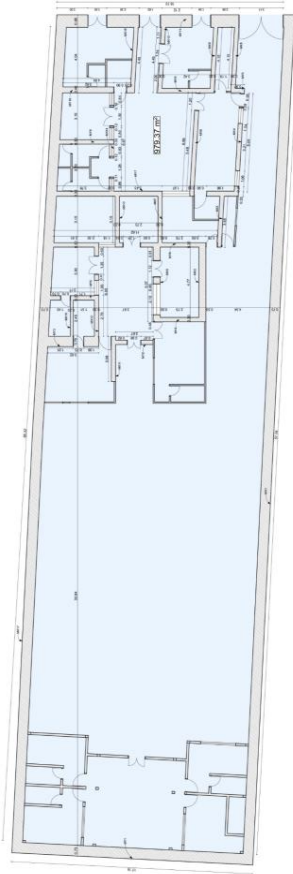
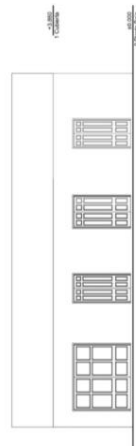
*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.4.2

Dimensiones generales de muros de adobe																
54. Eje	x	x	x	x	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	
56. Lm: longitud externa (m)	15,9	4,62	6,03	4,56	12,44	3,46	2,62	16,55	20,72	20,2	2,36	4,19	5,97	3,61	15,56	
57. e: Espesor de muro	0,5	0,2	0,44	0,3	0,3	0,64	0,36	0,7	0,36	0,64	0,5	0,2	0,2	0,2	0,7	
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
59. h: Altura	4,5	3	3	3	3	3	3	4,5	4,5	3	3	3	3	3	4,5	
Arriostres																
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$																
																
60. I1	2,9	4,62	2,63	1,61	7,95	3,23	2,62	3,23	9,56	5,2	2,36	4,19	5,69	3,61	6,04	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
61. I2	8,43		2,76	1,64	1,45			12,48	7,78	4,19					1,94	
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
62. I3	4,5		0	1,56				2,58							4,55	
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$																
																
63. Arriostre 1	6,92	3,19	1,72	5,69	1,23	4,18	0,4	4,18	2,63	2,76	2,9	12,48	4,5	1,45	4,5	
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
64. Arriostre 2	0,9		1,64	0,92	3,62	0,9	2,73	1,59	1,12	0,69	5,53	1,29	1,61		4,53	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
65. Arriostre 3	2,58		0,43		0,5			0,09		2,37					4,31	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
66. Arriostre 4	1,26														12,48	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
Apertura de vanos																
67. Número de vanos en el muro	0	2	0	1	4	1	1	1	4	2	1	1	0	0	5	
68. Ancho V1	1,2			1,28	1,13	1,44	0,9	0,86	1,2	2,36	1,04	1,7			1,2	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
69. Ancho V2	1,1			0	1,2				1,06	1					1,2	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3				0	1,04				1,2						1,4	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4				0	1,3				1,2						1,2	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4				0											1,32	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
71. Ancho de vanos	0,00	2,30	0,00	1,28	4,67	1,44	0,90	0,86	4,66	3,36	1,04	1,70	0,00	0,00	6,32	
72. Ancho de vanos $\leq Lm/3$																
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
73. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO CUMPLE	NO APLICA	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	
74. Altura de vanos puertas	0	2,1	0	2,1	2,1	0	2,1	0	2,1	2,1	2,1	2,1	0	0	3	
75. Altura de vanos ventanas	0	1,5	0	1,5	1,5	0	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	2,1	
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina		0		1,77	0	0,69	0,6	2,37	0,98	7,4	0,9	1,53			0	
78. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$																
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
80. Observaciones:																

ANEXO 3.5.1

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																															
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																															
6. Fotografía																															
																															
1. Clave catastral	0102.0040.27000																														
2. Código	C3																														
3. Ubicación	Tarqui 12-38																														
4. Año de intervención	2018																														
5. Propietario	González González Galo Bolívar																														
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																															
7. Número de pisos	1																														
8. Uso de Suelo PB	Hospedaje																														
9. Estado general de la fachada	Buena																														
ESTRUCTURA																															
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																															
<p>Edificación</p> <p>Detallamiento</p>  <p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</p>																															
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 																															
<p>Forma en planta</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensiones (m)</th> <th>Evaluación de regularidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>16.1</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>18. Valor definido</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>57.04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28%</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)	Evaluación de regularidad	15. Longitud en fachada (LF)	16.1	16. Longitud en profundidad (LP)	18. Valor definido	17. Relación LF/LP	57.04		20. % de Regularidad de forma en planta		28%																		
Dimensiones (m)	Evaluación de regularidad																														
15. Longitud en fachada (LF)	16.1																														
16. Longitud en profundidad (LP)	18. Valor definido																														
17. Relación LF/LP	57.04																														
	20. % de Regularidad de forma en planta																														
	28%																														
<p>3. Ejes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muros de adobe</th> <th>Todos los muros</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>60.71</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>39.29</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>		Muros de adobe	Todos los muros	21. Número de ejes en x	28	22. Número de ejes en y	22	23. Predominancia de ejes	X	24. Longitud máxima en x	60.71	25. Longitud mínima en x	39.29	26. Longitud máxima en y	50.00	27. Longitud mínima en y	50.00														
Muros de adobe	Todos los muros																														
21. Número de ejes en x	28																														
22. Número de ejes en y	22																														
23. Predominancia de ejes	X																														
24. Longitud máxima en x	60.71																														
25. Longitud mínima en x	39.29																														
26. Longitud máxima en y	50.00																														
27. Longitud mínima en y	50.00																														
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensiones (m)</th> <th>Evaluación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hf]</td> <td>3.86</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>3.86</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alba.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>41. Los vértices de las ventanas están cobrados dentro de un marco.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf)≤6ef</td> <td>4.54</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/LF)≤10ef</td> <td>13.69</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)	Evaluación	36. Espesor de muro fachada [ef]	0.85	37. Altura de Planta baja en fachada [hf]	3.86	38. Altura total de la edificación en fachada	3.86	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO APLICA	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alba.	NO APLICA	41. Los vértices de las ventanas están cobrados dentro de un marco.	NO APLICA	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf)≤6ef	4.54	44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/LF)≤10ef	13.69										
Dimensiones (m)	Evaluación																														
36. Espesor de muro fachada [ef]	0.85																														
37. Altura de Planta baja en fachada [hf]	3.86																														
38. Altura total de la edificación en fachada	3.86																														
39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO APLICA																														
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alba.	NO APLICA																														
41. Los vértices de las ventanas están cobrados dentro de un marco.	NO APLICA																														
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE																														
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf)≤6ef	4.54																														
44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/LF)≤10ef	13.69																														
<p>Muros</p> <p>Materiales y densidad de los muros de planta baja</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Área en planta (m²) [Am]</th> <th>% equivalente</th> <th>Densidad (Am/Apb)</th> <th>Planta Baja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>8.16</td> <td>5.03%</td> <td>0.01</td> <td>49. Área total de muros [AM]</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>148.83</td> <td>91.75%</td> <td>0.15</td> <td>50. Área neta del piso [Apb]</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>5.22</td> <td>3.22%</td> <td>0.01</td> <td>51. Densidad requerida</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>162.21</td> <td>100%</td> <td>0.17</td> <td>52. Densidad real [AM/Apb]</td> </tr> </tbody> </table> <p>53. Evaluación</p> <p>CUMPLE</p>		Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	45. Ladrillo	8.16	5.03%	0.01	49. Área total de muros [AM]	46. Adobe	148.83	91.75%	0.15	50. Área neta del piso [Apb]	47. Bahareque	0	0.00%	0.00		48. Otros*	5.22	3.22%	0.01	51. Densidad requerida	Total	162.21	100%	0.17	52. Densidad real [AM/Apb]
Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja																											
45. Ladrillo	8.16	5.03%	0.01	49. Área total de muros [AM]																											
46. Adobe	148.83	91.75%	0.15	50. Área neta del piso [Apb]																											
47. Bahareque	0	0.00%	0.00																												
48. Otros*	5.22	3.22%	0.01	51. Densidad requerida																											
Total	162.21	100%	0.17	52. Densidad real [AM/Apb]																											

*Otros: hacer referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.5.2

Dimensiones generales de muros de adobe																																
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
E4. Esp.	3	2	3	4	5	5	7	8	9	10	11	12	12	14	15	16	17	17	17	17	17	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E5. Muro	17,04	5,07	3,46	6,69	4,15	5,07	3,15	6,68	4,15	4,45	3,08	6,05	3,15	6,67	4,45	2,45	55,32	17,15	2,67	3,62	2,75	3,11	11,62	19,91	3,56	5,87	4,81	16,1				
E7. Espesor de muro	0,73	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,73	0,73	0,3	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,35	0,3	0,3	0,4	0,85			
E8. a-z. adob.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
E9. h. Albará	3,86	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3,86	3,86	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3,86		
Arriostres																																
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre l ≤ 0,4h																																
E0.11	17,04	4,77	3,38	6,69	4,15	4,77	3,15	6,68	4,15	4,35	2,52	2,45	3,15	3,19	4,00	2,40	33,84	15,69	2,67	3,61	2,75	3,11	6,79	0,72	3,36	0,88	4,81	3,11				
E1.12	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
E2.13	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	3,7	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
E0.11	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	3,1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
E1.12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	3,19	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
E2.13	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	3,18	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
E0.11	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	4,04	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h																																
E3. Arriostre 1	15,69	2,75	0	1,96	0,66	2,75	1,24	2,7	3,42	3,42	0,82	0,76	0,24	3,76	0,28	1,81	15,69	56,15	2,52	2,45	4,77	2,45	3,16	0,34	3,19	0,05	4,04	56,15				
E4. Arriostre 2	0	2,75	0,06	0,66	1,09	2,75	2,73	3,19	3,87	0,73	2,73	3,58	3,51	3,51	4,81	4,81	19,17	2,45	0,38	2,45	8,77	4,46	8,77	4,46	4,15	4,08	4,15	4,15				
E5. Arriostre 3	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
E6. Arriostre 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
E1. Arriostre 1	15,69	2,75	0	1,96	0,66	2,75	1,24	2,7	3,42	3,42	0,82	0,76	0,24	3,76	0,28	1,81	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
E4. Arriostre 2	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
E5. Arriostre 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
E6. Arriostre 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
Apertura de vanos																																
E7. Número de vanos en el muro	0	0	0	1	2	2	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
E8. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,06	CUMPLE	2,1	CUMPLE	1,2	CUMPLE	1,34	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,85	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
E9. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,04	CUMPLE	1,32	CUMPLE	1,32	CUMPLE	1,32	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,32	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
70. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,95	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,83	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,84	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,84	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
71. Ancho de vanos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,22	0,0	1,30	0,0	1,34	0,0	2,23	0,0	5,90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,68	0,75	0,00	0,70	3,22	1,87	0,00	1,19	0,90	7,43			
77. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA			
74. Altura de vanos puertas	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,77			
76. Altura de vanos ventanas	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1			
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
77. Distancia entre vano y columna	0	0	0	0	0	0,48	0	0	0	1,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,82	1,06	0	0	0,97	0,97	0,97	0,97	0				
79. Distancia entre vano y columna	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
79. Distancia entre vano y columna	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
79. Presencia de dintellos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
80. Observaciones:																																

ANEXO 3.6.1

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																																																																									
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																																																																									
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Datos Generales</th> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td colspan="2">010200403-4000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td colspan="2">C5</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td colspan="2">Antonio Vega Muñoz 11-59</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td colspan="2">2004</td> </tr> <tr> <td>5. Propietario</td> <td colspan="2">Cruz Andrade Carlos Humberto</td> </tr> <tr> <th colspan="3">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</th> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo PR</td> <td colspan="2">Comercio</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td colspan="2">Regular</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td colspan="2">8</td> </tr> </table>			Datos Generales			1. Clave catastral	010200403-4000		2. Código	C5		3. Ubicación	Antonio Vega Muñoz 11-59		4. Año de intervención	2004		5. Propietario	Cruz Andrade Carlos Humberto		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN			7. Número de pisos	2		8. Uso de Suelo PR	Comercio		9. Estado general de la fachada	Regular		10. Código:	8																																																							
Datos Generales																																																																																									
1. Clave catastral	010200403-4000																																																																																								
2. Código	C5																																																																																								
3. Ubicación	Antonio Vega Muñoz 11-59																																																																																								
4. Año de intervención	2004																																																																																								
5. Propietario	Cruz Andrade Carlos Humberto																																																																																								
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																																																																									
7. Número de pisos	2																																																																																								
8. Uso de Suelo PR	Comercio																																																																																								
9. Estado general de la fachada	Regular																																																																																								
10. Código:	8																																																																																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">ESTRUCTURA</th> </tr> <tr> <th colspan="3">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</th> </tr> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).</td> <td colspan="2">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td colspan="2">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td colspan="2">CUMPLE</td> </tr> </table>			ESTRUCTURA			CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL			11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).	NO APLICA		12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA		13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																																									
ESTRUCTURA																																																																																									
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																																																									
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).	NO APLICA																																																																																								
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA																																																																																								
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																																																								
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p>																																																																																									
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Forma en planta</th> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td colspan="2">9.2</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td colspan="2">22.49</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td colspan="2">0.41</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td colspan="2">2.44</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td colspan="2">2.44</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td colspan="2">41%</td> </tr> </table>			Forma en planta			15. Longitud en fachada (LF)	9.2		16. Longitud en profundidad (LP)	22.49		17. Relación LF/LP	0.41		Evaluación de regularidad			18. Valor definido	2.44		19. Valor equivalente	2.44		20. % de Regularidad de forma en planta	41%																																																																
Forma en planta																																																																																									
15. Longitud en fachada (LF)	9.2																																																																																								
16. Longitud en profundidad (LP)	22.49																																																																																								
17. Relación LF/LP	0.41																																																																																								
Evaluación de regularidad																																																																																									
18. Valor definido	2.44																																																																																								
19. Valor equivalente	2.44																																																																																								
20. % de Regularidad de forma en planta	41%																																																																																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">3. Ejes</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Muros de adobe</th> </tr> <tr> <td>31. Número de ejes en y</td> <td colspan="2">5</td> </tr> <tr> <td>32. Número de ejes en x</td> <td colspan="2">7</td> </tr> <tr> <td>33. Predominancia de ejes</td> <td colspan="2">Y</td> </tr> <tr> <td>34. Longitud máxima en x</td> <td colspan="2">5.13</td> </tr> <tr> <td>35. Longitud mínima en x</td> <td colspan="2">1.61</td> </tr> <tr> <td>36. Longitud máxima en y</td> <td colspan="2">16.89</td> </tr> <tr> <td>37. Longitud mínima en y</td> <td colspan="2">1.87</td> </tr> <tr> <th colspan="3">Todos los muros</th> </tr> <tr> <td>38. Número de ejes en y</td> <td colspan="2">9</td> </tr> <tr> <td>39. Número de ejes en x</td> <td colspan="2">12</td> </tr> <tr> <td>40. Predominancia de ejes</td> <td colspan="2">Y</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td colspan="2">55.56</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td colspan="2">44.44</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td colspan="2">58.33</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td colspan="2">41.67</td> </tr> <tr> <th colspan="3">Fachada</th> </tr> <tr> <td>35. Esquema de fachada:</td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="3">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada (EF)</td> <td colspan="2">0.6</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada (LPF)</td> <td colspan="2">3.9</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td colspan="2">7.05</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.</td> <td colspan="2">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td colspan="2">CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td colspan="2">CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td colspan="2">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/AV ≤ 6EF)</td> <td colspan="2">6.50</td> </tr> <tr> <td>44. Espesor horizontal (AH) (igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/AH ≤ 10EF)</td> <td colspan="2">5.52</td> </tr> </table>			3. Ejes			Muros de adobe			31. Número de ejes en y	5		32. Número de ejes en x	7		33. Predominancia de ejes	Y		34. Longitud máxima en x	5.13		35. Longitud mínima en x	1.61		36. Longitud máxima en y	16.89		37. Longitud mínima en y	1.87		Todos los muros			38. Número de ejes en y	9		39. Número de ejes en x	12		40. Predominancia de ejes	Y		31. % de ejes de muros de adobe en x	55.56		32. % de ejes de muros de otros materiales en x	44.44		33. % de ejes de muros de adobe en y	58.33		34. % de ejes de muros de otros materiales en y	41.67		Fachada			35. Esquema de fachada:			Dimensiones (m)			36. Espesor de muro fachada (EF)	0.6		37. Altura de Planta baja en fachada (LPF)	3.9		38. Altura total de la edificación en fachada	7.05		39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE		40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	CUMPLE		41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE		42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE		43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/AV ≤ 6EF)	6.50		44. Espesor horizontal (AH) (igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/AH ≤ 10EF)	5.52	
3. Ejes																																																																																									
Muros de adobe																																																																																									
31. Número de ejes en y	5																																																																																								
32. Número de ejes en x	7																																																																																								
33. Predominancia de ejes	Y																																																																																								
34. Longitud máxima en x	5.13																																																																																								
35. Longitud mínima en x	1.61																																																																																								
36. Longitud máxima en y	16.89																																																																																								
37. Longitud mínima en y	1.87																																																																																								
Todos los muros																																																																																									
38. Número de ejes en y	9																																																																																								
39. Número de ejes en x	12																																																																																								
40. Predominancia de ejes	Y																																																																																								
31. % de ejes de muros de adobe en x	55.56																																																																																								
32. % de ejes de muros de otros materiales en x	44.44																																																																																								
33. % de ejes de muros de adobe en y	58.33																																																																																								
34. % de ejes de muros de otros materiales en y	41.67																																																																																								
Fachada																																																																																									
35. Esquema de fachada:																																																																																									
Dimensiones (m)																																																																																									
36. Espesor de muro fachada (EF)	0.6																																																																																								
37. Altura de Planta baja en fachada (LPF)	3.9																																																																																								
38. Altura total de la edificación en fachada	7.05																																																																																								
39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE																																																																																								
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	CUMPLE																																																																																								
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE																																																																																								
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE																																																																																								
43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/AV ≤ 6EF)	6.50																																																																																								
44. Espesor horizontal (AH) (igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/AH ≤ 10EF)	5.52																																																																																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">Muros</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</th> </tr> <tr> <th>Material</th> <th>Área en planta (m²) [Am]</th> <th>% equivalente</th> <th>Densidad (Am/Aplb)</th> <th>Planta Baja</th> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>4.63</td> <td>9.89%</td> <td>0.02</td> <td>Área total de muros (AM)</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>40.13</td> <td>89.86%</td> <td>0.19</td> <td>Área neta de piso (ANP)</td> </tr> <tr> <td>47. Barricón</td> <td>1.89</td> <td>0.02%</td> <td>0.51</td> <td>Densidad requerida</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>463.1</td> <td>100%</td> <td>0.32</td> <td>Densidad real (AM/Aplb)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Evaluación</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>			Muros					Materialidad y densidad de los muros de planta baja					Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Aplb)	Planta Baja	45. Ladrillo	4.63	9.89%	0.02	Área total de muros (AM)	46. Adobe	40.13	89.86%	0.19	Área neta de piso (ANP)	47. Barricón	1.89	0.02%	0.51	Densidad requerida	48. Otros*	463.1	100%	0.32	Densidad real (AM/Aplb)	Total				0.32	Evaluación				CUMPLE																																										
Muros																																																																																									
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																																																																									
Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Aplb)	Planta Baja																																																																																					
45. Ladrillo	4.63	9.89%	0.02	Área total de muros (AM)																																																																																					
46. Adobe	40.13	89.86%	0.19	Área neta de piso (ANP)																																																																																					
47. Barricón	1.89	0.02%	0.51	Densidad requerida																																																																																					
48. Otros*	463.1	100%	0.32	Densidad real (AM/Aplb)																																																																																					
Total				0.32																																																																																					
Evaluación				CUMPLE																																																																																					

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

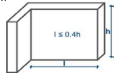
ANEXO 3.6.2

Dimensiones generales de muros de adobe

	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y
54. Eje	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7
55. Muro												
56. Lm: longitud externa (m)	29,39	3,95	7,22	3,95	29,39	9,2	3,37	1,55	2,82	2,82	8,5	9,2
57. e: Espesor de muro	0,35	0,35	0,55	0,45	0,35	0,5	0,4	0,25	0,4	0,35	0,55	0,6
58. e ≥ 0.40m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,9	3	3	3	3,9	3,9	3	3	3	3	3	3,9

Arriostres

Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre
 $l \leq 0.4h$



60. I1	9.63	3.95	2.89	3.95	8.1	8.5	2.82	1.55	2.82	2.82	1.61	1.61
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	7.01		2.89		2.89						3.27	3.27
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3	3.95		0.7		2.89						2.82	2.82
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2					1.87							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3					3.95							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$

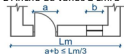


63. Arriostre 1	8.5	1.21	2.82	1.14	8.5	9.63	0.98	7.01	0.78	0.7	3.95	3.95
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	1.55	0.95	2.82	0.64	3.37	8.1	2.89		2.89	1.87	3.95	3.95
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3	3.17		2.82		2.82						3.95	3.95
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
66. Arriostre 4					2.82						3.95	3.95
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3					0.88						NO CUMPLE	NO CUMPLE
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4					0.58						NO CUMPLE	NO CUMPLE
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE

Apertura de vanos

67. Número de vanos en el muro	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	3
68. Ancho V1			1								1.01	1.34
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2			1								0.8	1.31
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3												1.5
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Σ Ancho de vanos	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	4.15

72. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$



	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----------

73. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas			2.1								2.1	2.1
75. Altura de vanos ventanas												
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina			1.38								0.88	0.35
78. Distancia vano - esquina $\geq 0.90m$	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

79. Presencia de dinteles

80. Observaciones:



ANEXO 3.7.1

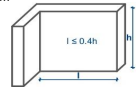

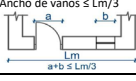
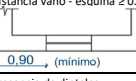
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
6. Fotografía	
Datos Generales	
1. Clave catastral	0102004039000
2. Código	C7
3. Ubicación	Antonio Vega Muñoz 11-21
4. Año de intervención	2014
5. Proprietario	Carchipulla Alarcuri Angel Rafael
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN	
7. Número de pisos	2
8. Uso de Suelo PB	Comercio
9. Estado general de la fachada	Regular
10. Código:	8
ESTRUCTURA	
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL	
Edificación	
Deslizamiento	
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>	
14. Esquema de Planta Baja:	
Forma en planta	
<p>15. Longitud en fachada (LF)</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP)</p> <p>17. Relación LF/LP</p>	
Dimensiones (m)	
<p>18. Valor definido</p> <p>19. Valor equivalente</p> <p>20. % de regularidad de forma en planta</p>	
Evaluación de regularidad	
<p>21. Número de ejes en x</p> <p>22. Número de ejes en y</p> <p>23. Predominio de ejes</p> <p>24. Longitud mínima en x</p> <p>25. Longitud máxima en x</p> <p>26. Longitud mínima en y</p> <p>27. Longitud máxima en y</p>	
Ejes	
<p>Muros de adobe</p> <p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Predominio de ejes</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en y</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p>	
Evaluación de regularidad	
<p>35. Esquema de fachada:</p> <p>36. Espesor de muro fachada (EF)</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada (hF)</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</p> <p>43. Esbeltez vertical (XV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/hF)≤6(EF)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (Xh) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/LF)≤10(EF)</p>	
Dimensiones (m)	
Evaluación de regularidad	
<p>35. Esquema de fachada:</p> <p>36. Espesor de muro fachada (EF)</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada (hF)</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</p> <p>43. Esbeltez vertical (XV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/hF)≤6(EF)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (Xh) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/LF)≤10(EF)</p>	
Dimensiones (m)	
Evaluación de regularidad	
<p>Muros</p> <p>Material</p> <p>45. Densidad</p> <p>46. Área</p> <p>47. Espesor</p> <p>48. Densidad</p> <p>Total</p>	
Muros	
<p>Materialidad y densidad de los muros de planta baja</p> <p>45. Densidad</p> <p>46. Área</p> <p>47. Espesor</p> <p>48. Densidad</p> <p>Total</p>	
Evaluación de regularidad	

*Otros: hacer referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


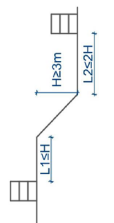
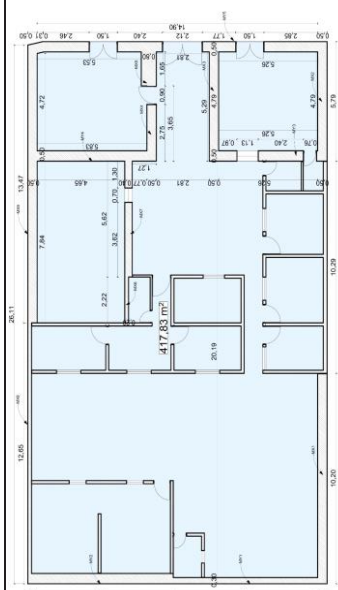

ANEXO 3.7.2

Dimensiones generales de muros de adobe					
54. Eje	x	x	y	y	y
55. Muro	1	2	1	2	3
56. Lm: longitud externa (m)	4,2	4,2	9,39	2,35	9,6
57. e: Espesor de muro	0,4	0,4	0,7	0,4	0,7
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Arriostres					
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$					
					
60. I1	4,2	4,2	2,65	2,35	3,3
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2			1,2		1,2
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3			4,2		4,3
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$					
					
63. Arriostre 1	4,2	0,3	1,5	0,3	1,5
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
64. Arriostre 2	1,4	0,9	1,5	0,3	1,5
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3					
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4					
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos					
67. Número de vanos en el muro	1	1	2	0	3
68. Ancho V1	1,2	1,2	2,35		1,3
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2			1,2		1,2
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3					1,3
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
71. Σ Ancho de vanos	1,20	1,20	3,55	0,00	3,80
72. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$					
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
					
73. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas	2,1	2,1	3,2		2,7
75. Altura de vanos ventanas					
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina	2,2	2,2	0,55		1,1
78. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$					
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
					
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:					



ANEXO 3.8.1

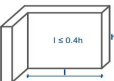

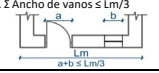
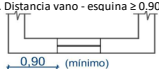
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA				
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros				
6. Fotografía 				
Datos Generales				
1. Clave catastral	01021007012000			
2. Código	03			
3. Ubicación	Gaspar Sangurima 9-46			
4. Año de intervención	2007			
5. Propietario	Sarmiento Crespo Ninfa Mariana			
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN				
7. Número de pisos	1			
8. Uso de Suelo PB	Vivienda Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta			
9. Estado general de la fachada	Regular			
10. Código:	10			
ESTRUCTURA				
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL				
Edificación				
Detallamiento				
				
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</p>				
NO APLICA	NO APLICA			
NO APLICA	NO APLICA			
CUMPLE	CUMPLE			
14. Esquema de Planta Baja: 				
Forma en planta				
Dimensiones (m)				
15. Longitud en fachada (LF)	14.9	18. Valor definido		
16. Longitud en profundidad (LP)	26.28	19. Valor equivalente		
17. Relación LF/LP	0.57	20. % de Regularidad de forma en planta		
Ejes				
Muros de adobe				
21. Número de ejes en x	5	28. Número de ejes en x	42	
22. Número de ejes en y	3	29. Número de ejes en y	10	
23. Predominancia de ejes	X	30. Predominancia de ejes	X	
24. Longitud máxima en x	5.26	31. % de ejes de muros de adobe en x	41.67	
25. Longitud mínima en x	0.77	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	58.33	
26. Longitud máxima en y	20.19	33. % de ejes de muros de adobe en y	30.00	
27. Longitud mínima en y	4.79	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	70.00	
Fachada				
35. Esquema de fachada: 				
Dimensiones (m)				
36. Espesor de muro fachada [eF]		37. Altura de Planta Baja en fachada [hF]	0.5	
38. Altura total de la edificación en fachada		39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	5.2	
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.		41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	NO APLICA	
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.		43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF)	NO APLICA	
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF)		44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF≤10eF)	NO CUMPLE	
44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF≤10eF)		53. Evaluación	NO CUMPLE	
Muros				
Materialidad y densidad de los muros de planta baja				
Material	Area en planta (m²) [Am]	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	(m²)
45. Ladrillo	13.97	23.57%	0.03	49.27
46. Adobe	44.82	75.62%	0.11	417.83
47. Bahareque	0	0.00%	0.00	0.08
48. Otros*	0.48	0.81%	0.00	0.14
Total	59.27	100%	0.14	0.14

*Otros: h: es referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

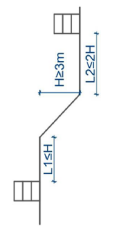
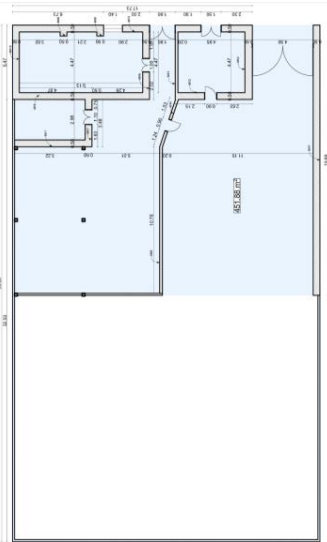
ANEXO 3.8.2

Dimensiones generales de muros de adobe														
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5
56. Lm: longitud externa (m)	10,2	5,79	5,29	3,65	1,65	2,22	5,62	12,65	13,47	7,67	7,53	5,26	5,83	14,9
57. e: Espesor de muro	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,2	0,4	0,2	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3	5,2	5,2	5,2	5,2	3	3	3	5,2	3	3	5,2	5,2	5,2
Arriostres														
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$														
														
60. I1	10,2	4,79	4,79	3,65	1,65	2,22	5,62	12,65	7,84	7,67	7,53	5,26	5,83	5,26
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2									4,72					2,81
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3														5,53
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$														
														
63. Arriostre 1	7,67	5,26	5,26	5,83	5,53		4,65	7,53	5,83		12,65	4,79	4,72	5,79
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2		5,26	5,26						5,53			4,79	4,72	5,79
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3														5,79
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 4														5,79
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
Apertura de vanos														
66. Número de vanos en el muro	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	
				0,9			0,7					0,76		
67. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
68. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
69. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Σ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	1,89	0,00	0,00
73. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
														
74. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
75. Altura de vanos puertas	0	0	0	2,1								2,1		
76. Altura de vanos ventanas	0	0	0	0								0,9		
77. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina	0	0	0	0								0,5		
79. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
														
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:														



ANEXO 3.9.1

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																															
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																															
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 010200704-3000</p> <p>2. Código: D9</p> <p>3. Ubicación: Gaspar Sangurima / L-3b</p> <p>4. Año de intervención: 2008</p> <p>5. Proprietario: Carrasco Rodríguez Octavio Augusto</p>																															
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>7. Número de pisos: 1</p> <p>8. Uso de Suelo PB: Comercio</p> <p>9. Estado general de la fachada: Malo</p> <p>10. Código: 8</p>																															
<p>ESTRUCTURA</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>																															
<p>Edificación Destilamiento</p> 																															
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>																															
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 																															
<p>Forma en planta</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Dimensiones (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>22.23</td> <td>18. Valor definido</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>38</td> <td>19. Valor equivalente</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.58</td> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)			15. Longitud en fachada (LF)	22.23	18. Valor definido	16. Longitud en profundidad (LP)	38	19. Valor equivalente	17. Relación LF/LP	0.58	20. % de Regularidad de forma en planta																		
Dimensiones (m)																															
15. Longitud en fachada (LF)	22.23	18. Valor definido																													
16. Longitud en profundidad (LP)	38	19. Valor equivalente																													
17. Relación LF/LP	0.58	20. % de Regularidad de forma en planta																													
<p>3. Ejes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Muros de adobe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>9</td> <td>28. Número de ejes en x</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>3</td> <td>29. Número de ejes en y</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> <td>30. Predominancia de ejes</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>11.15</td> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.19</td> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>4.47</td> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>2.98</td> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> </tr> </tbody> </table>		Muros de adobe			21. Número de ejes en x	9	28. Número de ejes en x	22. Número de ejes en y	3	29. Número de ejes en y	23. Predominancia de ejes	X	30. Predominancia de ejes	24. Longitud máxima en x	11.15	31. % de ejes de muros de adobe en x	25. Longitud mínima en x	1.19	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	26. Longitud máxima en y	4.47	33. % de ejes de muros de adobe en y	27. Longitud mínima en y	2.98	34. % de ejes de muros de otros materiales en y						
Muros de adobe																															
21. Número de ejes en x	9	28. Número de ejes en x																													
22. Número de ejes en y	3	29. Número de ejes en y																													
23. Predominancia de ejes	X	30. Predominancia de ejes																													
24. Longitud máxima en x	11.15	31. % de ejes de muros de adobe en x																													
25. Longitud mínima en x	1.19	32. % de ejes de muros de otros materiales en x																													
26. Longitud máxima en y	4.47	33. % de ejes de muros de adobe en y																													
27. Longitud mínima en y	2.98	34. % de ejes de muros de otros materiales en y																													
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p> 																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Dimensiones (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36. Espesor de muro Fachada [eF]</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]</td> <td></td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td></td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.</td> <td></td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td></td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un sótano.</td> <td></td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)</td> <td>7.00</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF ≤ 10eF)</td> <td>11.12</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)			36. Espesor de muro Fachada [eF]		0.5	37. Altura de Planta baja en fachada [hF]		3.5	38. Altura total de la edificación en fachada		3.5	39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.		NO APLICA	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.		NO APLICA	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.		CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un sótano.		NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)	7.00	NO CUMPLE	44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF ≤ 10eF)	11.12	NO CUMPLE
Dimensiones (m)																															
36. Espesor de muro Fachada [eF]		0.5																													
37. Altura de Planta baja en fachada [hF]		3.5																													
38. Altura total de la edificación en fachada		3.5																													
39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.		NO APLICA																													
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.		NO APLICA																													
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.		CUMPLE																													
42. Se puede observar la presencia de un sótano.		NO CUMPLE																													
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)	7.00	NO CUMPLE																													
44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF ≤ 10eF)	11.12	NO CUMPLE																													
<p>Muros</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Materiales y densidad de los muros de planta baja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Material</td> <td>Area en planta [Am] [Am]</td> <td>Densidad (Am/Aspb)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>3.8</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>42.98</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46.78</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>53. Evaluación: NO CUMPLE</p>		Materiales y densidad de los muros de planta baja			Material	Area en planta [Am] [Am]	Densidad (Am/Aspb)	45. Ladrillo	3.8	0.01	46. Adobe	42.98	0.10	47. Bahareque	0	0.00	48. Otros*	0	0.00	Total	46.78	0.10									
Materiales y densidad de los muros de planta baja																															
Material	Area en planta [Am] [Am]	Densidad (Am/Aspb)																													
45. Ladrillo	3.8	0.01																													
46. Adobe	42.98	0.10																													
47. Bahareque	0	0.00																													
48. Otros*	0	0.00																													
Total	46.78	0.10																													

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.9.2

Dimensiones generales de muros de adobe													
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3
56. Lm: longitud externa (m)	19,88	4,47	4,47	3,67	10,78	4,47	3,48	0,3	0,3	5,47	5,22	17,23	11,73
57. e: Espesor de muro	0,5	0,55	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3,5

Arriostres													
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre													
$l \leq 0,4h$													
60. 11	CUMPLE	4,47	4,47	CUMPLE	CUMPLE	4,47	2,98	0,3	0,3	4,47	5,22	4,95	4,95
61. 12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,9	1,9
62. 13	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	9,13	2,9
61. 12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	2,21	2,21
62. 13	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	3,02	3,02

Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$													
$\geq 3/4h$													
63. Arriostre 1	NO CUMPLE	2,08	1,98	NO CUMPLE	NO CUMPLE	9,13	5,22	2,21	3,02	9,13	1,13	4,47	4,47
64. Arriostre 2	NO CUMPLE	1,75	1,7	NO CUMPLE	NO CUMPLE	1,5	4,87	NO CUMPLE	NO CUMPLE	3,02	4,47	4,47	4,47
65. Arriostre 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	4,47	1,95
66. Arriostre 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	4,47	0,3
65. Arriostre 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	0,3
66. Arriostre 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	4,47

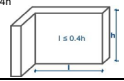

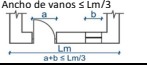
Apertura de vanos													
67. Número de vanos en el muro	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3
68. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,9	CUMPLE	1	1,1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,9
69. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,9
70. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,4
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. \bar{L} Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	1,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2,80	4,80
72. \bar{L} Ancho de vanos $\leq Lm/3$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
73. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas				2,1		2,1	2,1					2,1	2,1
75. Altura de vanos ventanas													1,5
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquiná				1,24		2,02	0,75					2,63	2,3
78. Distancia vano - esquiná $\geq 0,90m$	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:													

ANEXO 3.10.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																																					
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>0102.00709.6000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>D10</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Padre Aguirre 12-30</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>5. Propietario</td> <td>Bravo Bravo Antonio Napoléon</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	0102.00709.6000	2. Código	D10	3. Ubicación	Padre Aguirre 12-30	4. Año de intervención	2010	5. Propietario	Bravo Bravo Antonio Napoléon																																								
Datos Generales																																																					
1. Clave catastral	0102.00709.6000																																																				
2. Código	D10																																																				
3. Ubicación	Padre Aguirre 12-30																																																				
4. Año de intervención	2010																																																				
5. Propietario	Bravo Bravo Antonio Napoléon																																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">6. Fotografía</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>		6. Fotografía																																																			
6. Fotografía																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8. Tipo de suelo BR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Medio</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>2</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos	1	8. Tipo de suelo BR		9. Estado general de la fachada	Medio	10. Código:	2																																										
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																																					
7. Número de pisos	1																																																				
8. Tipo de suelo BR																																																					
9. Estado general de la fachada	Medio																																																				
10. Código:	2																																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td>Edificación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Desplazamiento</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente. CUMPLE </td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		Edificación		Desplazamiento		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA		12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA		13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente. CUMPLE																																							
ESTRUCTURA																																																					
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																					
Edificación																																																					
Desplazamiento																																																					
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA																																																					
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA																																																					
13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente. CUMPLE																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">14. Esquema de Planta Baja:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:																																																			
14. Esquema de Planta Baja:																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>30.2</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td>4.31</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>2.93</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>2.93%</td> </tr> </table>		Forma en planta		15. Longitud en fachada (LF)	7	16. Longitud en profundidad (LP)	30.2	17. Relación LF/LP	0.23	Evaluación de regularidad		18. Valor definido	4.31	19. Valor equivalente	2.93	20. % de Regularidad de forma en planta	2.93%																																				
Forma en planta																																																					
15. Longitud en fachada (LF)	7																																																				
16. Longitud en profundidad (LP)	30.2																																																				
17. Relación LF/LP	0.23																																																				
Evaluación de regularidad																																																					
18. Valor definido	4.31																																																				
19. Valor equivalente	2.93																																																				
20. % de Regularidad de forma en planta	2.93%																																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>23. Preponderancia de ejes</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>6.57</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>2.45</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>28.97</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>30. Preponderancia de ejes</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>9.32</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>38.46</td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	3	22. Número de ejes en y	8	23. Preponderancia de ejes	1	24. Longitud máxima en x	6.57	25. Longitud mínima en x	2.45	26. Longitud máxima en y	28.97	27. Longitud mínima en y	1.1	Evaluación de regularidad		28. Número de ejes en x	Todos los muros	29. Número de ejes en y	6	30. Preponderancia de ejes	13	31. % de ejes de muros de adobe en x	50.00	32. % de ejes de muros de adobe en y	30.00	33. % de ejes de muros de adobe en x	9.32	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	38.46																		
3. Ejes																																																					
Muros de adobe																																																					
21. Número de ejes en x	3																																																				
22. Número de ejes en y	8																																																				
23. Preponderancia de ejes	1																																																				
24. Longitud máxima en x	6.57																																																				
25. Longitud mínima en x	2.45																																																				
26. Longitud máxima en y	28.97																																																				
27. Longitud mínima en y	1.1																																																				
Evaluación de regularidad																																																					
28. Número de ejes en x	Todos los muros																																																				
29. Número de ejes en y	6																																																				
30. Preponderancia de ejes	13																																																				
31. % de ejes de muros de adobe en x	50.00																																																				
32. % de ejes de muros de adobe en y	30.00																																																				
33. % de ejes de muros de adobe en x	9.32																																																				
34. % de ejes de muros de otros materiales en y	38.46																																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2">35. Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada (eF)</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada (hF)</td> <td>2.78</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada (H)</td> <td>2.78</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entresos es constante en los diferentes niveles</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un fòcalo.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/HF≤6eF)</td> <td>6.95</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF≤10eF)</td> <td>2.80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>45. Valor definido</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>46. Valor equivalente</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>47. % de Regularidad de forma en fachada</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Fachada		35. Esquema de fachada:				Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada (eF)	0.4	37. Altura de Planta baja en fachada (hF)	2.78	38. Altura total de la edificación en fachada (H)	2.78	39. Altura de entresos es constante en los diferentes niveles	NO APLICA	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	NO APLICA	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un fòcalo.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/HF≤6eF)	6.95	44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF≤10eF)	2.80	Evaluación de regularidad		45. Valor definido	NO CUMPLE	46. Valor equivalente	NO CUMPLE	47. % de Regularidad de forma en fachada	CUMPLE																		
Fachada																																																					
35. Esquema de fachada:																																																					
Dimensiones (m)																																																					
36. Espesor de muro fachada (eF)	0.4																																																				
37. Altura de Planta baja en fachada (hF)	2.78																																																				
38. Altura total de la edificación en fachada (H)	2.78																																																				
39. Altura de entresos es constante en los diferentes niveles	NO APLICA																																																				
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	NO APLICA																																																				
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE																																																				
42. Se puede observar la presencia de un fòcalo.	NO CUMPLE																																																				
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/HF≤6eF)	6.95																																																				
44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF≤10eF)	2.80																																																				
Evaluación de regularidad																																																					
45. Valor definido	NO CUMPLE																																																				
46. Valor equivalente	NO CUMPLE																																																				
47. % de Regularidad de forma en fachada	CUMPLE																																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta(m²) [Am]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> <td>Planta Baja</td> <td>(m²)</td> </tr> <tr> <td>48. Ladrillo</td> <td>3.33</td> <td>48.26%</td> <td>0.02</td> <td>48</td> <td>19.33</td> </tr> <tr> <td>49. Bloque</td> <td>15</td> <td>80.00%</td> <td>0.08</td> <td>25</td> <td>206.26</td> </tr> <tr> <td>50. Bloque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>51. Bloque</td> <td>0.32</td> <td>1.71%</td> <td>0.00</td> <td>51</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>52. Bloque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>53. Bloque</td> <td>19.33</td> <td>100%</td> <td>0.09</td> <td>52</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>53. Evaluación</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Área en planta(m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	(m²)	48. Ladrillo	3.33	48.26%	0.02	48	19.33	49. Bloque	15	80.00%	0.08	25	206.26	50. Bloque	0	0.00%	0.00	0	0	51. Bloque	0.32	1.71%	0.00	51	0.15	52. Bloque	0	0.00%	0.00	0	0	53. Bloque	19.33	100%	0.09	52	0.09	Total				53. Evaluación	NO CUMPLE
Muros																																																					
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																																					
Material	Área en planta(m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	(m²)																																																
48. Ladrillo	3.33	48.26%	0.02	48	19.33																																																
49. Bloque	15	80.00%	0.08	25	206.26																																																
50. Bloque	0	0.00%	0.00	0	0																																																
51. Bloque	0.32	1.71%	0.00	51	0.15																																																
52. Bloque	0	0.00%	0.00	0	0																																																
53. Bloque	19.33	100%	0.09	52	0.09																																																
Total				53. Evaluación	NO CUMPLE																																																
*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.																																																					

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.10.2

Dimensiones generales de muros de adobe											
54. Eje	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8
56. Lm: longitud externa (m)	30,2	3,87	29,81	6,79	2,28	0,31	0,31	0,31	0,31	0,75	7
57. e: Espesor de muro	0,15	0,3	0,15	0,4	0,4	0,3	0,15	0,15	0,4	0,15	0,4
58. e ≥ 0,40m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	2,78	2,7	2,78	2,78	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,78
Arriostres											
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$											
											
60. I1	4,76	3,87	4,63	6,49	2,28	0,31	0,31	0,31	0,31	0,75	2,5
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	5,87		1,65								3,9
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3	18,2		2,39								
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61. I2			1,1								
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3			18,46								
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$											
											
63. Arriostre 1	6,49	1,21	6,49	4,76	5,87	1,65	2,39	1,1	18,46	18,2	13,2
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	0,3		0,31	4,63							0,67
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3	0,75		0,31								18,46
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
66. Arriostre 4	0,5		0,31								
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3			0,31								
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4											
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos											
67. Número de vanos en el muro	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3
68. Ancho V1		2			1,58						2
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2											1,3
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3											1,36
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4											
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4											
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Σ Ancho de vanos	0,00	2,00	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,66
72. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$											
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
											
73. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE
74. Altura de vanos puertas		2,1			2,1						2,45
75. Altura de vanos ventanas											1,33
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina		0,67			0,4						0
78. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$											
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:											



ANEXO 3.11.1

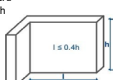


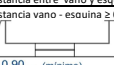
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>0102011006600</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>E11</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Gaspar Sangurima 10-57</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>5. Propietario</td> <td>Vieles Vasquez Carlos Rodrigo</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	0102011006600	2. Código	E11	3. Ubicación	Gaspar Sangurima 10-57	4. Año de intervención	2018	5. Propietario	Vieles Vasquez Carlos Rodrigo																				
Datos Generales																																	
1. Clave catastral	0102011006600																																
2. Código	E11																																
3. Ubicación	Gaspar Sangurima 10-57																																
4. Año de intervención	2018																																
5. Propietario	Vieles Vasquez Carlos Rodrigo																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo PB</td> <td>Vivienda Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Regular</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>10</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos	1	8. Uso de Suelo PB	Vivienda Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta	9. Estado general de la fachada	Regular	10. Código:	10																						
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																	
7. Número de pisos	1																																
8. Uso de Suelo PB	Vivienda Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta																																
9. Estado general de la fachada	Regular																																
10. Código:	10																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td>Edificación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deslizamiento</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		Edificación		Deslizamiento		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																		
ESTRUCTURA																																	
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																	
Edificación																																	
Deslizamiento																																	
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).	NO APLICA																																
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA																																
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p>																																	
<table border="1"> <tr> <td>Forma en planta</td> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> <td>Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>14. Longitud en fachada (LF)</td> <td>6.4</td> <td>18. Vóler del muro</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>17.25</td> <td>19. Vóler equivalente</td> <td>2.8</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.38</td> <td>20. % de regularidad de forma en planta</td> <td>36%</td> </tr> </table>		Forma en planta	Dimensiones (m)		Evaluación de regularidad	14. Longitud en fachada (LF)	6.4	18. Vóler del muro	1	15. Longitud en profundidad (LP)	17.25	19. Vóler equivalente	2.8	17. Relación LF/LP	0.38	20. % de regularidad de forma en planta	36%																
Forma en planta	Dimensiones (m)		Evaluación de regularidad																														
14. Longitud en fachada (LF)	6.4	18. Vóler del muro	1																														
15. Longitud en profundidad (LP)	17.25	19. Vóler equivalente	2.8																														
17. Relación LF/LP	0.38	20. % de regularidad de forma en planta	36%																														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>3.32</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.11</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>13.67</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>13.67</td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	4	22. Número de ejes en y	2	23. Predominancia de ejes	X	24. Longitud máxima en x	3.32	25. Longitud mínima en x	1.11	26. Longitud máxima en y	13.67	27. Longitud mínima en y	13.67														
3. Ejes																																	
Muros de adobe																																	
21. Número de ejes en x	4																																
22. Número de ejes en y	2																																
23. Predominancia de ejes	X																																
24. Longitud máxima en x	3.32																																
25. Longitud mínima en x	1.11																																
26. Longitud máxima en y	13.67																																
27. Longitud mínima en y	13.67																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2">35. Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/hF-5gef)</td> <td>8.50</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/hF-5gef)</td> <td>2.56</td> </tr> </table>		Fachada		35. Esquema de fachada:				Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [ef]	0.4	37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.4	38. Altura total de la edificación en fachada	3.4	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO APLICA	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO APLICA	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	NO APLICA	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/hF-5gef)	8.50	44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/hF-5gef)	2.56						
Fachada																																	
35. Esquema de fachada:																																	
Dimensiones (m)																																	
36. Espesor de muro fachada [ef]	0.4																																
37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.4																																
38. Altura total de la edificación en fachada	3.4																																
39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO APLICA																																
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO APLICA																																
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	NO APLICA																																
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE																																
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/hF-5gef)	8.50																																
44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/hF-5gef)	2.56																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Densidad (Am/Arpb)</td> <td>Planta Baja</td> <td>(m³)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>0.07</td> <td>49. Área total de muros [AM]</td> <td>41.5</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>0.09</td> <td>50. Área neta del piso [Apb]</td> <td>195.69</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0.00</td> <td>51. Densidad requerida</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.11</td> <td>52. Densidad real (AM/Arpb)</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> <td>53. Evaluación</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Densidad (Am/Arpb)	Planta Baja	(m ³)	45. Ladrillo	0.07	49. Área total de muros [AM]	41.5	46. Adobe	0.09	50. Área neta del piso [Apb]	195.69	47. Bahareque	0.05			48. Otros*	0.00	51. Densidad requerida	0.08	Total	0.11	52. Densidad real (AM/Arpb)	0.21		100%	53. Evaluación	CUMPLE
Muros																																	
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																	
Material	Densidad (Am/Arpb)	Planta Baja	(m ³)																														
45. Ladrillo	0.07	49. Área total de muros [AM]	41.5																														
46. Adobe	0.09	50. Área neta del piso [Apb]	195.69																														
47. Bahareque	0.05																																
48. Otros*	0.00	51. Densidad requerida	0.08																														
Total	0.11	52. Densidad real (AM/Arpb)	0.21																														
	100%	53. Evaluación	CUMPLE																														

*Otros: hase referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.11.2

Dimensiones generales de muros de adobe						
54. Eje	x	x	x	x	y	y
55. Muro	1	2	3	4	1	2
56. Lm: longitud externa (m)	10,86	11,03	7,6	6	9,68	6,4
57. e: Espesor de muro	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,4	3,4	3	3,4	3	3,4
Arriostres						
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre						
$l \leq 0,4h$						
						
60. l1	10,86	11,03	7,6		6,24	4,32
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. l2						1,1
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. l3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61. l2						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. l3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h						
						
63. Arriostre 1	3,43	1,4	0,9		0,58	11,03
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2						2,3
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3						5,6
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
66. Arriostre 4						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos						
67. Número de vanos en el muro	1	0	2	0	2	2
68. Ancho V1	2,97		1		1,1	2
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2			1,1		2,4	1,1
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho de vanos	2,97	0,00	2,10	0,00	3,50	3,10
72. Ancho de vanos ≤ Lm/3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
						
73. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	CUMPLE	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas	2,1		2,1		2,1	2,1
75. Altura de vanos ventanas						2,57
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina	0,58		0		0,4	0,4
78. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
						
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:						



ANEXO 3.12.1

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

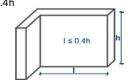
ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																									
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">6. Fotografía</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		6. Fotografía																																							
6. Fotografía																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>0102011016000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>E13</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Padre Aguirre 11-67</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>5. Propietario</td> <td>Herrera Gomezcoello Luis Fernando</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	0102011016000	2. Código	E13	3. Ubicación	Padre Aguirre 11-67	4. Año de intervención	2004	5. Propietario	Herrera Gomezcoello Luis Fernando																												
Datos Generales																																									
1. Clave catastral	0102011016000																																								
2. Código	E13																																								
3. Ubicación	Padre Aguirre 11-67																																								
4. Año de intervención	2004																																								
5. Propietario	Herrera Gomezcoello Luis Fernando																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo PB</td> <td>Hospedaje</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Buena</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>1</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos	2	8. Uso de Suelo PB	Hospedaje	9. Estado general de la fachada	Buena	10. Código:	1																														
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																									
7. Número de pisos	2																																								
8. Uso de Suelo PB	Hospedaje																																								
9. Estado general de la fachada	Buena																																								
10. Código:	1																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Deslizamiento</td> </tr> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Deslizamiento</td> </tr> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Deslizamiento		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																										
ESTRUCTURA																																									
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Deslizamiento</td> </tr> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Deslizamiento		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																
Deslizamiento																																									
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio (igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio).	NO APLICA																																								
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA																																								
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">14. Esquema de Planta Baja:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:																																							
14. Esquema de Planta Baja:																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>12.00</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>40.25</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor del factor</td> <td>3.07</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>3.07</td> </tr> <tr> <td>20. % de regularidad de forma en planta</td> <td>33%</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		Forma en planta		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>12.00</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>40.25</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor del factor</td> <td>3.07</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>3.07</td> </tr> <tr> <td>20. % de regularidad de forma en planta</td> <td>33%</td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		15. Longitud en fachada (LF)	12.00	16. Longitud en profundidad (LP)	40.25	17. Relación LF/LP	0.33	Evaluación de regularidad		18. Valor del factor	3.07	19. Valor equivalente	3.07	20. % de regularidad de forma en planta	33%																				
Forma en planta																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>12.00</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>40.25</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor del factor</td> <td>3.07</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>3.07</td> </tr> <tr> <td>20. % de regularidad de forma en planta</td> <td>33%</td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		15. Longitud en fachada (LF)	12.00	16. Longitud en profundidad (LP)	40.25	17. Relación LF/LP	0.33	Evaluación de regularidad		18. Valor del factor	3.07	19. Valor equivalente	3.07	20. % de regularidad de forma en planta	33%																								
Dimensiones (m)																																									
15. Longitud en fachada (LF)	12.00																																								
16. Longitud en profundidad (LP)	40.25																																								
17. Relación LF/LP	0.33																																								
Evaluación de regularidad																																									
18. Valor del factor	3.07																																								
19. Valor equivalente	3.07																																								
20. % de regularidad de forma en planta	33%																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>8.65</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>3.05</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>21.55</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>1.25</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>33.33</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>66.67</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>78.57</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>21.43</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>8.65</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>3.05</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>21.55</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>1.25</td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		21. Número de ejes en x	5	22. Número de ejes en y	11	23. Predominancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	8.65	25. Longitud mínima en x	3.05	26. Longitud máxima en y	21.55	27. Longitud mínima en y	1.25	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>33.33</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>66.67</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>78.57</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>21.43</td> </tr> </table>		Evaluación de regularidad		28. Número de ejes en x	Todos los muros	29. Número de ejes en y	14	30. Predominancia de ejes	X	31. % de ejes de muros de adobe en x	33.33	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	66.67	33. % de ejes de muros de adobe en y	78.57	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	21.43
3. Ejes																																									
Muros de adobe																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>8.65</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>3.05</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>21.55</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>1.25</td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		21. Número de ejes en x	5	22. Número de ejes en y	11	23. Predominancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	8.65	25. Longitud mínima en x	3.05	26. Longitud máxima en y	21.55	27. Longitud mínima en y	1.25																								
Dimensiones (m)																																									
21. Número de ejes en x	5																																								
22. Número de ejes en y	11																																								
23. Predominancia de ejes	Y																																								
24. Longitud máxima en x	8.65																																								
25. Longitud mínima en x	3.05																																								
26. Longitud máxima en y	21.55																																								
27. Longitud mínima en y	1.25																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>33.33</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>66.67</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>78.57</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>21.43</td> </tr> </table>		Evaluación de regularidad		28. Número de ejes en x	Todos los muros	29. Número de ejes en y	14	30. Predominancia de ejes	X	31. % de ejes de muros de adobe en x	33.33	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	66.67	33. % de ejes de muros de adobe en y	78.57	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	21.43																								
Evaluación de regularidad																																									
28. Número de ejes en x	Todos los muros																																								
29. Número de ejes en y	14																																								
30. Predominancia de ejes	X																																								
31. % de ejes de muros de adobe en x	33.33																																								
32. % de ejes de muros de otros materiales en x	66.67																																								
33. % de ejes de muros de adobe en y	78.57																																								
34. % de ejes de muros de otros materiales en y	21.43																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hf]</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>9.25</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un dóculo.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/hf/5geff)</td> <td>9.30</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/LP/5doef)</td> <td>5.63</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación</td> </tr> <tr> <td>45. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>46. Área total de muros [AM]</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>47. Área neta del piso [Anp]</td> <td>9.25</td> </tr> <tr> <td>48. Densidad real [AM/Anp]</td> <td>0.43</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		Fachada		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hf]</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>9.25</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un dóculo.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/hf/5geff)</td> <td>9.30</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/LP/5doef)</td> <td>5.63</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación</td> </tr> <tr> <td>45. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>46. Área total de muros [AM]</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>47. Área neta del piso [Anp]</td> <td>9.25</td> </tr> <tr> <td>48. Densidad real [AM/Anp]</td> <td>0.43</td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [ef]	0.43	37. Altura de Planta baja en fachada [hf]	4	38. Altura total de la edificación en fachada	9.25	39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un dóculo.	CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/hf/5geff)	9.30	44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/LP/5doef)	5.63	Evaluación		45. Espesor de muro fachada [ef]	0.43	46. Área total de muros [AM]	4	47. Área neta del piso [Anp]	9.25	48. Densidad real [AM/Anp]	0.43						
Fachada																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hf]</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>9.25</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un dóculo.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/hf/5geff)</td> <td>9.30</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/LP/5doef)</td> <td>5.63</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación</td> </tr> <tr> <td>45. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>46. Área total de muros [AM]</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>47. Área neta del piso [Anp]</td> <td>9.25</td> </tr> <tr> <td>48. Densidad real [AM/Anp]</td> <td>0.43</td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [ef]	0.43	37. Altura de Planta baja en fachada [hf]	4	38. Altura total de la edificación en fachada	9.25	39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un dóculo.	CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/hf/5geff)	9.30	44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/LP/5doef)	5.63	Evaluación		45. Espesor de muro fachada [ef]	0.43	46. Área total de muros [AM]	4	47. Área neta del piso [Anp]	9.25	48. Densidad real [AM/Anp]	0.43										
Dimensiones (m)																																									
36. Espesor de muro fachada [ef]	0.43																																								
37. Altura de Planta baja en fachada [hf]	4																																								
38. Altura total de la edificación en fachada	9.25																																								
39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE																																								
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO CUMPLE																																								
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE																																								
42. Se puede observar la presencia de un dóculo.	CUMPLE																																								
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/hf/5geff)	9.30																																								
44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/LP/5doef)	5.63																																								
Evaluación																																									
45. Espesor de muro fachada [ef]	0.43																																								
46. Área total de muros [AM]	4																																								
47. Área neta del piso [Anp]	9.25																																								
48. Densidad real [AM/Anp]	0.43																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Material</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>71.07</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>86.07</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Planta Baja</td> </tr> <tr> <td>49. Área total de muros [AM]</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>50. Área neta del piso [Anp]</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>51. Densidad requerida</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>52. Densidad real [AM/Anp]</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>53. Evaluación</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Material</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>71.07</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>86.07</td> </tr> </table>		Material		45. Ladrillo	15	46. Adobe	71.07	47. Bahareque	0	48. Otros*	0	Total	86.07	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Planta Baja</td> </tr> <tr> <td>49. Área total de muros [AM]</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>50. Área neta del piso [Anp]</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>51. Densidad requerida</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>52. Densidad real [AM/Anp]</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>53. Evaluación</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Planta Baja		49. Área total de muros [AM]	0.03	50. Área neta del piso [Anp]	0.13	51. Densidad requerida	0.00	52. Densidad real [AM/Anp]	0.16	53. Evaluación	CUMPLE								
Muros																																									
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Material</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>71.07</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>86.07</td> </tr> </table>		Material		45. Ladrillo	15	46. Adobe	71.07	47. Bahareque	0	48. Otros*	0	Total	86.07																												
Material																																									
45. Ladrillo	15																																								
46. Adobe	71.07																																								
47. Bahareque	0																																								
48. Otros*	0																																								
Total	86.07																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Planta Baja</td> </tr> <tr> <td>49. Área total de muros [AM]</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>50. Área neta del piso [Anp]</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>51. Densidad requerida</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>52. Densidad real [AM/Anp]</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>53. Evaluación</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Planta Baja		49. Área total de muros [AM]	0.03	50. Área neta del piso [Anp]	0.13	51. Densidad requerida	0.00	52. Densidad real [AM/Anp]	0.16	53. Evaluación	CUMPLE																												
Planta Baja																																									
49. Área total de muros [AM]	0.03																																								
50. Área neta del piso [Anp]	0.13																																								
51. Densidad requerida	0.00																																								
52. Densidad real [AM/Anp]	0.16																																								
53. Evaluación	CUMPLE																																								


*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.12.2

Dimensiones generales de muros de adobe																
	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y
54. Eje	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55. Muro																
56. Lm: longitud externa (m)	40,25	5,56	5,34	8,19	4,15	13,13	3,05	2,31	3,15	7,04	3,15	2,07	2,32	4,71	1,6	13,09
57. e: Espesor de muro	0,48	0,35	0,35	0,35	0,3	0,6	0,3	0,56	0,43	0,35	0,25	0,15	0,15	0,35	0,41	0,43
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Arriostres																
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre l ≤ 0,4h																
																
60. I1	16,45	5,56	5,34	7,73	4,15	8,65	3,05	2,31	3,15	7,04	3,15			4,71	1,6	3,8
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	4,54					3,05										0,6
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3	18,35															2,16
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
60. I1																0,6
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61. I2																3,54
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h																
																
63. Arriostre 1	1,87	3,94	1,8	0,51	0,66	16,45	1,32	4,54	1,7	18,35	0,31			6	5,34	6
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	1,61	1,83	1,6	3,06	1,19	1,29	8,52	17,49	4,68		17,49			5,56		0,15
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3	0,86					7,73										5,56
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
66. Arriostre 4	0,65															5,34
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
63. Arriostre 1																0,15
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
64. Arriostre 2																17,49
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Apertura de vanos																
67. Número de vanos en el muro	0	0	0	2	0	4	0	1	0	4	1			0	1	0
68. Ancho V1				1,2		2		0,7		1,3	1,3			0,77		2,31
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2				1,2		2				0,68						2,03
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3				1		1				1,18						2,25
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4				0,95		0,95				0,68						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Σ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	2,40	0,00	5,95	0,00	0,70	0,00	3,84	1,30	0,00	0,00	0,77	0,00	6,59
72. Σ Ancho de vanos ≤ Lm/3																
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
73. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas				2,1		2,1		2,1		2,1	2,1			2,1		3,5
75. Altura de vanos ventanas				1,5		1,5				1,5						
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina				1,29		0,82		0		0,49	0,93			0		0,93
78. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m																
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
80. Observaciones:																



ANEXO 3.13.1

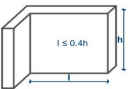

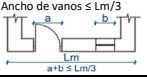
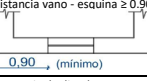
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																								
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">6. Fotografía</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		6. Fotografía																																						
6. Fotografía																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>0102011032000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>E12</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Jose Lamar 10-94</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>5. Proprietario</td> <td>Palacios Rios Cesar Alejandro</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	0102011032000	2. Código	E12	3. Ubicación	Jose Lamar 10-94	4. Año de intervención	2018	5. Proprietario	Palacios Rios Cesar Alejandro																											
Datos Generales																																								
1. Clave catastral	0102011032000																																							
2. Código	E12																																							
3. Ubicación	Jose Lamar 10-94																																							
4. Año de intervención	2018																																							
5. Proprietario	Palacios Rios Cesar Alejandro																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo PB</td> <td>Comercio</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Buena</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>8</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos	1	8. Uso de Suelo PB	Comercio	9. Estado general de la fachada	Buena	10. Código:	8																													
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																								
7. Número de pisos	1																																							
8. Uso de Suelo PB	Comercio																																							
9. Estado general de la fachada	Buena																																							
10. Código:	8																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>Edificación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deslizamiento</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio, igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		<table border="1"> <tr> <td>Edificación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deslizamiento</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio, igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Edificación		Deslizamiento		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio, igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																							
ESTRUCTURA																																								
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																								
<table border="1"> <tr> <td>Edificación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deslizamiento</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio, igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Edificación		Deslizamiento		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio, igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																													
Edificación																																								
Deslizamiento																																								
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio, igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA																																							
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA																																							
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">14. Esquema de Planta Baja:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:																																						
14. Esquema de Planta Baja:																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>6.87</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>7.99</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.86</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor del factor</td> <td>1.17</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>85%</td> </tr> </table>		Forma en planta		15. Longitud en fachada (LF)	6.87	16. Longitud en profundidad (LP)	7.99	17. Relación LF/LP	0.86	Evaluación de regularidad		18. Valor del factor	1.17	19. Valor equivalente		20. % de Regularidad de forma en planta	85%																							
Forma en planta																																								
15. Longitud en fachada (LF)	6.87																																							
16. Longitud en profundidad (LP)	7.99																																							
17. Relación LF/LP	0.86																																							
Evaluación de regularidad																																								
18. Valor del factor	1.17																																							
19. Valor equivalente																																								
20. % de Regularidad de forma en planta	85%																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>4.95</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>4.95</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>7.99</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>7.99</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>31. % de muros de adobe en x</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>32. % de muros de otros materiales en x</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>50.00</td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	3	22. Número de ejes en y	2	23. Predominancia de ejes	X	24. Longitud máxima en x	4.95	25. Longitud mínima en x	4.95	26. Longitud máxima en y	7.99	27. Longitud mínima en y	7.99	Todos los muros		28. Número de ejes en x	6	29. Número de ejes en y	4	30. Predominancia de ejes	X	31. % de muros de adobe en x	50.00	32. % de muros de otros materiales en x	50.00	33. % de ejes de muros de adobe en y	50.00	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	50.00					
3. Ejes																																								
Muros de adobe																																								
21. Número de ejes en x	3																																							
22. Número de ejes en y	2																																							
23. Predominancia de ejes	X																																							
24. Longitud máxima en x	4.95																																							
25. Longitud mínima en x	4.95																																							
26. Longitud máxima en y	7.99																																							
27. Longitud mínima en y	7.99																																							
Todos los muros																																								
28. Número de ejes en x	6																																							
29. Número de ejes en y	4																																							
30. Predominancia de ejes	X																																							
31. % de muros de adobe en x	50.00																																							
32. % de muros de otros materiales en x	50.00																																							
33. % de ejes de muros de adobe en y	50.00																																							
34. % de ejes de muros de otros materiales en y	50.00																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2">35. Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>0.66</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)</td> <td>5.15</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (H) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)</td> <td>4.50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>45. Valor del factor</td> <td>1.17</td> </tr> <tr> <td>46. Valor equivalente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>47. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>85%</td> </tr> </table>		Fachada		35. Esquema de fachada:				Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [ef]	0.66	37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.4	38. Altura total de la edificación en fachada	7	39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)	5.15	44. Esbeltez horizontal (H) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)	4.50	Evaluación de regularidad		45. Valor del factor	1.17	46. Valor equivalente		47. % de Regularidad de forma en planta	85%					
Fachada																																								
35. Esquema de fachada:																																								
Dimensiones (m)																																								
36. Espesor de muro fachada [ef]	0.66																																							
37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.4																																							
38. Altura total de la edificación en fachada	7																																							
39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE																																							
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO CUMPLE																																							
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE																																							
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE																																							
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)	5.15																																							
44. Esbeltez horizontal (H) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)	4.50																																							
Evaluación de regularidad																																								
45. Valor del factor	1.17																																							
46. Valor equivalente																																								
47. % de Regularidad de forma en planta	85%																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Area en planta [m²] [Am]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Aspb)</td> <td>Planta Baja</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>3.14</td> <td>15.73%</td> <td>0.04</td> <td>459. Área total de muros [AM]</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>16.75</td> <td>84.21%</td> <td>0.20</td> <td>50. Área neta del piso [Aspb]</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>51. Densidad requerida</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>19.89</td> <td>100%</td> <td>0.24</td> <td>52. Densidad real (AM/Aspb)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>53. Evaluación</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Area en planta [m²] [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Aspb)	Planta Baja	45. Ladrillo	3.14	15.73%	0.04	459. Área total de muros [AM]	46. Adobe	16.75	84.21%	0.20	50. Área neta del piso [Aspb]	47. Bahareque	0	0.00%	0.00		48. Otros*	0	0.00%	0.00	51. Densidad requerida	Total	19.89	100%	0.24	52. Densidad real (AM/Aspb)				53. Evaluación	CUMPLE
Muros																																								
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																								
Material	Area en planta [m²] [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Aspb)	Planta Baja																																				
45. Ladrillo	3.14	15.73%	0.04	459. Área total de muros [AM]																																				
46. Adobe	16.75	84.21%	0.20	50. Área neta del piso [Aspb]																																				
47. Bahareque	0	0.00%	0.00																																					
48. Otros*	0	0.00%	0.00	51. Densidad requerida																																				
Total	19.89	100%	0.24	52. Densidad real (AM/Aspb)																																				
			53. Evaluación	CUMPLE																																				

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

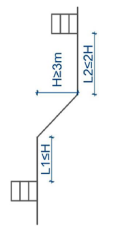
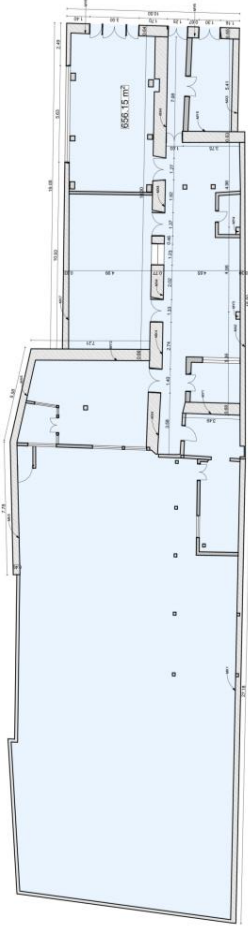
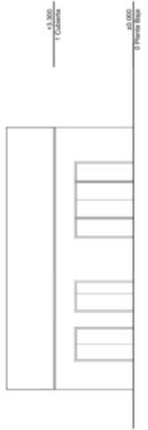
ANEXO 3.13.2

Dimensiones generales de muros de adobe					
54. Eje	x	x	x	y	y
55. Muro	1	2	3	1	2
56. Lm: longitud externa (m)	6,86	3,24	8,49	4,96	6,82
57. e: Espesor de muro	0,66	0,66	0,4	0,5	0,66
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,4	3,4	3	3,4	3,4
Arriostres					
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$					
					
60. I1	6,09	8,49	4,96	3,09	
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2				3,06	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$					
					
63. Arriostre 1	4,96	4,96	7,99	7,99	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2		3,06	0,35		
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3					
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4					
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos					
67. Número de vanos en el muro	1	1	0	0	1
68. Ancho V1	1,3	1,75			1,75
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V3					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Σ Ancho de vanos	1,30	1,75	0,00	0,00	1,75
72. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$					
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
					
73. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
74. Altura de vanos puertas		2,65			2,65
75. Altura de vanos ventanas	1,5				
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina	0,85	0,63			0,1
78. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$					
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
					
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones: Al ser una casa esquinera se selecciona una sola fachada para ser analizada.					



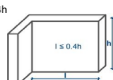


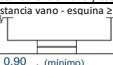
ANEXO 3.14.1

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																													
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																													
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 010201602-6000</p> <p>2. Código: FL4</p> <p>3. Ubicación: Gran Colombia 14-74</p> <p>4. Año de intervención: 2016</p> <p>5. Proprietario: Galindo Moscoso Jaime Rodrigo</p>																													
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>7. Número de pisos: 1</p> <p>8. Uso de Suelo PB: Vivienda Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta</p> <p>9. Estado general de la fachada: Malo</p> <p>10. Código: 10</p>																													
<p>ESTRUCTURA</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>																													
<p>Edificación Destacamiento</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3 m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</p> </div> </div>																													
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 																													
<p>Forma en planta</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones (m)</th> <th>Evaluación de regularidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>10.5</td> <td>18. Valor definido</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>51.04</td> <td>19. Valor equivalente</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.21</td> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)		Evaluación de regularidad	15. Longitud en fachada (LF)	10.5	18. Valor definido	16. Longitud en profundidad (LP)	51.04	19. Valor equivalente	17. Relación LF/LP	0.21	20. % de Regularidad de forma en planta																
Dimensiones (m)		Evaluación de regularidad																											
15. Longitud en fachada (LF)	10.5	18. Valor definido																											
16. Longitud en profundidad (LP)	51.04	19. Valor equivalente																											
17. Relación LF/LP	0.21	20. % de Regularidad de forma en planta																											
<p>3. Ejes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Muros de adobe</th> <th>Todos los muros</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>7</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>6</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>13.44</td> <td>53.85</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>3.94</td> <td>46.15</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>18.3</td> <td>54.55</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>5.41</td> <td>45.45</td> </tr> </tbody> </table>		Muros de adobe		Todos los muros	21. Número de ejes en x	7	13	22. Número de ejes en y	6	11	23. Predominancia de ejes	X	X	24. Longitud máxima en x	13.44	53.85	25. Longitud mínima en x	3.94	46.15	26. Longitud máxima en y	18.3	54.55	27. Longitud mínima en y	5.41	45.45				
Muros de adobe		Todos los muros																											
21. Número de ejes en x	7	13																											
22. Número de ejes en y	6	11																											
23. Predominancia de ejes	X	X																											
24. Longitud máxima en x	13.44	53.85																											
25. Longitud mínima en x	3.94	46.15																											
26. Longitud máxima en y	18.3	54.55																											
27. Longitud mínima en y	5.41	45.45																											
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p> 																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36. Espesor de muro fechada (eF)</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada (lF)</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/HF ≤ 6eF)</td> <td>5.08</td> </tr> <tr> <td>44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/HF ≤ 10eF)</td> <td>6.83</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fechada (eF)	0.65	37. Altura de Planta baja en fachada (lF)	3.3	38. Altura total de la edificación en fachada	3.3	39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	NO APLICA	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO APLICA	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	NO APLICA	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE	43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/HF ≤ 6eF)	5.08	44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/HF ≤ 10eF)	6.83								
Dimensiones (m)																													
36. Espesor de muro fechada (eF)	0.65																												
37. Altura de Planta baja en fachada (lF)	3.3																												
38. Altura total de la edificación en fachada	3.3																												
39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	NO APLICA																												
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO APLICA																												
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	NO APLICA																												
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE																												
43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/HF ≤ 6eF)	5.08																												
44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/HF ≤ 10eF)	6.83																												
<p>Muros</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</th> <th>Densidad (Am/Apb)</th> <th>Planta Baja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Material</td> <td>Area en planta (m²) [Am]</td> <td>% equivalente</td> <td>(m²)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>5.77</td> <td>7.35%</td> <td>78.48</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>61.92</td> <td>78.96%</td> <td>656.15</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>7.06</td> <td>9.00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>3.73</td> <td>4.75%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>78.48</td> <td>100%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.</p>		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	Material	Area en planta (m²) [Am]	% equivalente	(m²)	45. Ladrillo	5.77	7.35%	78.48	46. Adobe	61.92	78.96%	656.15	47. Bahareque	7.06	9.00%		48. Otros*	3.73	4.75%		Total	78.48	100%	
Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Densidad (Am/Apb)	Planta Baja																										
Material	Area en planta (m²) [Am]	% equivalente	(m²)																										
45. Ladrillo	5.77	7.35%	78.48																										
46. Adobe	61.92	78.96%	656.15																										
47. Bahareque	7.06	9.00%																											
48. Otros*	3.73	4.75%																											
Total	78.48	100%																											

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.14.2

Dimensiones generales de muros de adobe													
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6
56. Lm: longitud externa (m)	27,18	18,5	5,41	24,04	7,78	5,58	19,05	3,49	7,21	0,26	0,26	4,78	10,5
57. e: Espesor de muro	0,3	0,3	0,4	0,77	0,4	0,4	0,33	0,68	0,66	0,43	0,43	0,63	0,64
58. e ≥ 0,40m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,3	3,3	3,3	3	3,3	3,3	3,3	3	3	3	3	3,4	3,4
Arriostres													
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$													
													
60. l1	CUMPLE	2,55	5,41	5,46	CUMPLE	5,58	18,48	3,49	6,83	0,26	0,26	4,78	3,95
61. l2	CUMPLE	4,93	NO CUMPLE	18,3	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	5,13
62. l3	CUMPLE	4,52	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61. l2	CUMPLE	4,96	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. l3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$													
													
63. Arriostre 1	NO CUMPLE	3,49	2,92	4,93	NO CUMPLE	1,9	4,93	5,36	0,42	4,51	4,96	4,96	5,41
64. Arriostre 2	NO CUMPLE	0,26	0,7	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	4,96	CUMPLE	CUMPLE	0,9
65. Arriostre 3	NO CUMPLE	0,26	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	1,92
66. Arriostre 4	NO CUMPLE	3,75	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos													
67. Número de vanos en el muro	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	1	3
68. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,4	CUMPLE	CUMPLE	5,63	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,03	1,3
69. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,33	CUMPLE	CUMPLE	1,13	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,25
70. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,23	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	3
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,37	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,27	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. ¿Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	6,60	0,00	0,00	5,63	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	5,55
72. ¿Ancho de vanos $\leq Lm/3$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
													
73. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE
74. Altura de vanos puertas				2,1								2,1	2,4
75. Altura de vanos ventanas				1,5			1,5						
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina				1,24			2,49					0	1,16
78. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
													
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:													

ANEXO 3.15.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA			
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros			
Datos Generales			
1. Clave catastral	01020117014000		
2. Código	G15		
3. Ubicación	Gran Colombia 13-34		
4. Año de intervención	2019		
5. Proprietario	Leon Rodríguez María Elena		
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN			
7. Número de pisos	1		
8. Uso de Suelo PB	Comercio		
9. Estado general de la fachada	Malo		
10. Código:	8		
ESTRUCTURA			
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL			
Edificación Destilamiento			
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA		
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA		
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE		
14. Esquema de Planta Baja:			
Forma en planta			
15. Longitud en fachada (LF)	8.45	18. Valor definido	Evaluación de regularidad
16. Longitud en profundidad (LP)	51.23	19. Valor equivalente	6.06
17. Relación LF/P	0.17	20. % de Regularidad de forma en planta	17%
3. Ejes		Todos los muros	
21. Número de ejes en x	7	28. Número de ejes en x	11
22. Número de ejes en y	11	29. Número de ejes en y	19
23. Predominancia de ejes	Y	30. Predominancia de ejes	Y
24. Longitud máxima en x	3.85	31. % de ejes de muros de adobe en x	63.64
25. Longitud mínima en x	0.4	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	36.36
26. Longitud máxima en y	8.15	33. % de ejes de muros de adobe en y	57.89
27. Longitud mínima en y	2.4	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	42.11
Fachada		Dimensiones (m)	
35. Esquema de fachada:		36. Espesor de muro fachada [eF]	0.45
		37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.1
		38. Altura total de la edificación en fachada	3.1
		39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	NO APLICA
		40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO APLICA
		41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE
		42. Se puede observar la presencia de un sótano.	CUMPLE
		43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)	6.89
		44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF ≤ 10eF)	3.80
		45. Esbeltez real (AM/Abp)	6.89
		46. Esbeltez real (AM/Abp)	3.80
		47. Esbeltez real (AM/Abp)	6.89
		48. Esbeltez real (AM/Abp)	3.80
		49. Esbeltez real (AM/Abp)	6.89
		50. Esbeltez real (AM/Abp)	3.80
		51. Esbeltez real (AM/Abp)	6.89
		52. Esbeltez real (AM/Abp)	3.80
		53. Evaluación	CUMPLE
Muros		Materiales y densidad de los muros de planta baja	
		Material	Densidad (Am/Abp)
		45. Ladrillo	3.43%
		46. Adobe	93.69%
		47. Bahareque	0.00%
		48. Otros*	2.87%
		Total	100%
		Area en planta [m ²] [Am]	% equivalente
		45. Ladrillo	3.39
		46. Adobe	92.56
		47. Bahareque	0
		48. Otros*	2.84
		Total	98.79

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.15.2

Dimensiones generales de muros de adobe																																		
54 Eje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
56. Lm. longitud externa (m)	3.36	13.92	3.14	9.24	4.9	12.17	5.55	5.55	11.95	5.12	3.19	6.11	5.36	5.36	6.35	2.49	13.93	14.82	22.02	9.21	9.65	2.76	3.08	8.74	2.79	0.7	4.65	9.04	4.59	8.57	8.45			
57. e. Espesor de muro	0.3	0.35	0.35	0.5	0.3	0.25	0.4	0.35	0.5	0.65	0.3	0.3	0.35	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.65	0.3	0.3	0.3	0.3	0.45	0.3	0.2	0.6	0.5	0.45	0.65	0.45			
58. h. >= 0.4m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE			
59. h. Altura	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1			
Arriostres Longitud desde el extremo libre del muro y al arriostre l >= 0.4h																																		
60.11	2.87	13.92	2.69	8.19	3.8	12.17	4.45	4.45	8.82	4.67	2.62	5.81	5.07	5.35	3.6	2.29	2.4	5.29	3.82	4.22	4.68	2.76	2.67	5.6	2.79	0.4	4.65	9.85	4.59	1.48	1.35			
61.12	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
62.13	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
62.14	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
Longitud muro del arriostre >= 3/4h																																		
63. Arriostre 1	4.22	9.65	8.74	8.74	1	9	8.57	6.75	4.65	4.59	8.69	2.76	2.73	2.68	2.79	0.7	9.21	2.68	0.3	2.87	2.87	0.78	0.84	8.79	0.4	4	1.18	12.17	1.17	5.1	4.45			
64. Arriostre 2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
65. Arriostre 3	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
65. Arriostre 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
65. Arriostre 5	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
Apertura de vanos																																		
66. Número de vanos en el muro	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	1	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	2	0	0	3	3	
67. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
68. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
69. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
71. Ancho V5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
72. h. Ancho de vanos < 1m/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	1.3	2.6	2.80	1.05	2.00	5.05	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.45	2.00	0.00	2.38	0.00	0.00	2.47	3.43	
74. Separación entre vanos >= 2m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	
75. Altura de vanos puertas								2.50	2.45	2.1	2.2	2.45	2.45	2.55	2.2												2.45	2.35		2.2	2.3		2.65	
76. Altura de vanos ventanas								1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
77. Altura de vanos ventanas < 0.50	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina								1.98	1.12	0.45	0.7	1	0.45	0	0.6													0.74	0.39		0.3	0.65		0.4
79. Distancia vano - esquina < 0.50m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
80. Presencia de distales	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:																																		



ANEXO 3.16.1

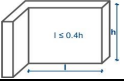

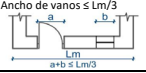
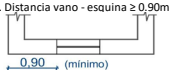
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 010201701-6000</p> <p>2. Código: G16</p> <p>3. Ubicación: Gran Colombia 13-52</p> <p>4. Año de intervención: 2014</p> <p>5. Proprietario: Gembo De Maestras De Corte Y Confección Y Afines Del Azuay</p>	
<p>6. Fotografía</p> 	
<p>7. Número de pisos: 2</p> <p>8. Tipo de Suelo: Vivienda, Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta</p> <p>9. Estado actual de la fachada: Bueno</p> <p>10. Código: 10</p>	
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>ESTRUCTURA: Configuración Estructural</p>	
<p>Edificación Detallamiento</p> 	
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>	
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 	
<p>Forma en planta</p> <p>15. Longitud en fachada (LF): 20.82</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP): 5.08</p> <p>17. Relación LF/LP: 4.1</p>	
<p>3. Ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x: 7</p> <p>22. Número de ejes en y: 5</p> <p>23. Preponderancia de ejes: X</p> <p>24. Longitud máxima en x: 3.02</p> <p>25. Longitud mínima en x: 0.93</p> <p>26. Longitud máxima en y: 1.12</p> <p>27. Longitud mínima en y: 2.23</p>	
<p>35. Esquema de fachada:</p> 	
<p>Dimensiones (m)</p> <p>18. Valor definido: 8.79</p> <p>19. Valor equivalente: 20.82</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta: 47%</p>	
<p>28. Número de ejes en x: Todos los muros: 11</p> <p>29. Número de ejes en y: 9</p> <p>30. Preponderancia de ejes: X</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x: 63.64</p> <p>32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 36.36</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en y: 33.33</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 66.67</p>	
<p>Dimensiones (m)</p> <p>35. Espesor de muro fachada [eF]: 0.62</p> <p>36. Altura de Planta baja en fachada [hF]: 3.4</p> <p>37. Altura total de la edificación en fachada: 3.4</p> <p>38. Altura de entresos es constante en los diferentes niveles: NO APLICA</p> <p>39. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: NO APLICA</p> <p>40. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco: CUMPLE</p> <p>41. Se puede observar la presencia de un localo: NO CUMPLE</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un localo: NO CUMPLE</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF): 5.48</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF≤10eF): 5.45</p>	
<p>Muros</p> <p>Material: Área en planta (m²) % equivalente</p> <p>45. Adobe: 146 84%</p> <p>46. Otro: 51.97 31%</p> <p>47. Batacque: 0 0%</p> <p>48. Otros: 0.53 0.3%</p> <p>Total: 56.86 100%</p> <p>Densidad (AM/Abp) Área total de muros (AM) Área neta de piso (Abp)</p> <p>49. 0.02 202.28</p> <p>50. 0.09 202.28</p> <p>51. 0.00 202.28</p> <p>52. 0.28 202.28</p> <p>53. Evaluación: CUMPLE</p>	

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.16.2

Dimensiones generales de muros de adobe														
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
56. Lm: longitud externa (m)	20,82	8,62	1,92	11,12	5,1	5,84	5,09	10,73	2,99	5,01	1,78	1,72	1,06	8,79
57. e: Espesor de muro	0,62	0,5	0,5	0,62	0,5	0,62	0,62	0,62	0,62	0,5	0,2	0,5	0,62	0,62
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Arriostres														
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$														
														
60.11	19,58	2,7	1,3	9,88	3,86	4,6	3,86	5,74	2,99	5,01	1,78	1,72	1,06	1,6
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
61.12		4,6						1,99						6,69
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62.13								2						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$														
														
63. Arriostre 1	5,74	5,01	1,99	3,61	2	1,68	2	20,2	3,86	2,7	2,7		2,28	20,2
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2		1,78		1,68	2	1,6	2	1,3	9,88	2,9			4,6	4,6
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3		0,5						0,3						4,6
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 4								3,86						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos														
66. Número de vanos en el muro	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
					0,9									1,6
67. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
68. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
69. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Σ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,54
73. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
														
74. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
75. Altura de vanos puertas					2,1									2,45
76. Altura de vanos ventanas														2
77. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina					0,92									0,63
79. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
														
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:														

ANEXO 3.17.1

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																																																																																																																																															
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">6. Fotografía</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 1. Clave catastral 0102018032000 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 2. Código H17 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> 3. Ubicación Gran Colombia </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> 4. Año de intervención 2010 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> 5. Proprietario Tama Marquez Juan Manuel </td> </tr> </table>		6. Fotografía		1. Clave catastral 0102018032000	2. Código H17	3. Ubicación Gran Colombia		4. Año de intervención 2010		5. Proprietario Tama Marquez Juan Manuel																																																																																																																																																					
6. Fotografía																																																																																																																																																															
1. Clave catastral 0102018032000	2. Código H17																																																																																																																																																														
3. Ubicación Gran Colombia																																																																																																																																																															
4. Año de intervención 2010																																																																																																																																																															
5. Proprietario Tama Marquez Juan Manuel																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">7. Número de pisos 1</td> <td style="width: 50%;">10. Código 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Edificación Destilamiento</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">8. Uso de Suelo PB Hospedaje</td> <td style="width: 50%;">9. Estado general de la fachada Bueno</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td style="text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">14. Esquema de Planta Baja:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">15. Longitud en fachada (LF)</td> <td style="width: 50%;">7.2</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>50.61</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor de forma</td> <td>6.93</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>20. % de regularidad de forma en planta</td> <td>14%</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>8.09</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.69</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>16.61</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>1.24</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>68.75</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>31.25</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>66.67</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>33.33</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">35. Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [eF]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]</td> <td>3.38</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>6.48</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td style="text-align: center;">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td style="text-align: center;">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td style="text-align: center;">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)</td> <td>3.38</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF-10eGF)</td> <td>7.30</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación</td> </tr> <tr> <td>45. Espesor de muro fachada [eF]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>46. Área total de muros [AM]</td> <td>69.74</td> </tr> <tr> <td>47. Área neta del piso [Apb]</td> <td>387.87</td> </tr> <tr> <td>48. Densidad real [AM/Apb]</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>49. Densidad requerida</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>50. Densidad real [AM/Apb]</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>51. Evaluación</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Material data y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Material</td> <td style="width: 50%;">Densidad [Am/Apb]</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>0.00%</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>91.25%</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0.00%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>87.5%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación</td> </tr> <tr> <td>49. Densidad real [AM/Apb]</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>50. Densidad requerida</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>51. Evaluación</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">7. Número de pisos 1</td> <td style="width: 50%;">10. Código 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos 1	10. Código 1	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Edificación Destilamiento</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">8. Uso de Suelo PB Hospedaje</td> <td style="width: 50%;">9. Estado general de la fachada Bueno</td> </tr> </table>		Edificación Destilamiento		8. Uso de Suelo PB Hospedaje	9. Estado general de la fachada Bueno	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td style="text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td style="text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>	11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">14. Esquema de Planta Baja:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">15. Longitud en fachada (LF)</td> <td style="width: 50%;">7.2</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>50.61</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor de forma</td> <td>6.93</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>20. % de regularidad de forma en planta</td> <td>14%</td> </tr> </table>		Forma en planta		15. Longitud en fachada (LF)	7.2	16. Longitud en profundidad (LP)	50.61	17. Relación LF/LP	0.14	Evaluación de regularidad		18. Valor de forma	6.93	19. Valor equivalente	210	20. % de regularidad de forma en planta	14%	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>8.09</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.69</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>16.61</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>1.24</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>68.75</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>31.25</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>66.67</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>33.33</td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	11	22. Número de ejes en y	12	23. Predominancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	8.09	25. Longitud mínima en x	1.69	26. Longitud máxima en y	16.61	27. Longitud mínima en y	1.24	Todos los muros		28. Número de ejes en x	16	29. Número de ejes en y	18	30. Predominancia de ejes	Y	31. % de ejes de muros de adobe en x	68.75	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	31.25	33. % de ejes de muros de adobe en y	66.67	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	33.33	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">35. Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [eF]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]</td> <td>3.38</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>6.48</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td style="text-align: center;">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td style="text-align: center;">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td style="text-align: center;">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)</td> <td>3.38</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF-10eGF)</td> <td>7.30</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación</td> </tr> <tr> <td>45. Espesor de muro fachada [eF]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>46. Área total de muros [AM]</td> <td>69.74</td> </tr> <tr> <td>47. Área neta del piso [Apb]</td> <td>387.87</td> </tr> <tr> <td>48. Densidad real [AM/Apb]</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>49. Densidad requerida</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>50. Densidad real [AM/Apb]</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>51. Evaluación</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>		Fachada		35. Esquema de fachada:				Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [eF]	1	37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.38	38. Altura total de la edificación en fachada	6.48	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)	3.38	44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF-10eGF)	7.30	Evaluación		45. Espesor de muro fachada [eF]	1	46. Área total de muros [AM]	69.74	47. Área neta del piso [Apb]	387.87	48. Densidad real [AM/Apb]	0.18	49. Densidad requerida	0.15	50. Densidad real [AM/Apb]	0.18	51. Evaluación	CUMPLE	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Material data y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Material</td> <td style="width: 50%;">Densidad [Am/Apb]</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>0.00%</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>91.25%</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0.00%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>87.5%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación</td> </tr> <tr> <td>49. Densidad real [AM/Apb]</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>50. Densidad requerida</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>51. Evaluación</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Material data y densidad de los muros de planta baja		Material	Densidad [Am/Apb]	45. Ladrillo	0.00	46. Adobe	0.00%	47. Bahareque	91.25%	48. Otros*	0.00%	Total	87.5%	Evaluación		49. Densidad real [AM/Apb]	0.18	50. Densidad requerida	0.15	51. Evaluación	CUMPLE
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">7. Número de pisos 1</td> <td style="width: 50%;">10. Código 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos 1	10. Código 1	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																																																																																																																					
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																																																																																																																																															
7. Número de pisos 1	10. Código 1																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																																																																																																																											
ESTRUCTURA																																																																																																																																																															
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Edificación Destilamiento</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">8. Uso de Suelo PB Hospedaje</td> <td style="width: 50%;">9. Estado general de la fachada Bueno</td> </tr> </table>		Edificación Destilamiento		8. Uso de Suelo PB Hospedaje	9. Estado general de la fachada Bueno																																																																																																																																																										
Edificación Destilamiento																																																																																																																																																															
8. Uso de Suelo PB Hospedaje	9. Estado general de la fachada Bueno																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td style="text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td style="text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>	11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																																																																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td style="text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>	11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																																																																																																																								
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA																																																																																																																																																														
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA																																																																																																																																																														
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">14. Esquema de Planta Baja:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:																																																																																																																																																													
14. Esquema de Planta Baja:																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">15. Longitud en fachada (LF)</td> <td style="width: 50%;">7.2</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>50.61</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor de forma</td> <td>6.93</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>20. % de regularidad de forma en planta</td> <td>14%</td> </tr> </table>		Forma en planta		15. Longitud en fachada (LF)	7.2	16. Longitud en profundidad (LP)	50.61	17. Relación LF/LP	0.14	Evaluación de regularidad		18. Valor de forma	6.93	19. Valor equivalente	210	20. % de regularidad de forma en planta	14%																																																																																																																																														
Forma en planta																																																																																																																																																															
15. Longitud en fachada (LF)	7.2																																																																																																																																																														
16. Longitud en profundidad (LP)	50.61																																																																																																																																																														
17. Relación LF/LP	0.14																																																																																																																																																														
Evaluación de regularidad																																																																																																																																																															
18. Valor de forma	6.93																																																																																																																																																														
19. Valor equivalente	210																																																																																																																																																														
20. % de regularidad de forma en planta	14%																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>8.09</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.69</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>16.61</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>1.24</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>68.75</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>31.25</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>66.67</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>33.33</td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	11	22. Número de ejes en y	12	23. Predominancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	8.09	25. Longitud mínima en x	1.69	26. Longitud máxima en y	16.61	27. Longitud mínima en y	1.24	Todos los muros		28. Número de ejes en x	16	29. Número de ejes en y	18	30. Predominancia de ejes	Y	31. % de ejes de muros de adobe en x	68.75	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	31.25	33. % de ejes de muros de adobe en y	66.67	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	33.33																																																																																																																												
3. Ejes																																																																																																																																																															
Muros de adobe																																																																																																																																																															
21. Número de ejes en x	11																																																																																																																																																														
22. Número de ejes en y	12																																																																																																																																																														
23. Predominancia de ejes	Y																																																																																																																																																														
24. Longitud máxima en x	8.09																																																																																																																																																														
25. Longitud mínima en x	1.69																																																																																																																																																														
26. Longitud máxima en y	16.61																																																																																																																																																														
27. Longitud mínima en y	1.24																																																																																																																																																														
Todos los muros																																																																																																																																																															
28. Número de ejes en x	16																																																																																																																																																														
29. Número de ejes en y	18																																																																																																																																																														
30. Predominancia de ejes	Y																																																																																																																																																														
31. % de ejes de muros de adobe en x	68.75																																																																																																																																																														
32. % de ejes de muros de otros materiales en x	31.25																																																																																																																																																														
33. % de ejes de muros de adobe en y	66.67																																																																																																																																																														
34. % de ejes de muros de otros materiales en y	33.33																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">35. Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [eF]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]</td> <td>3.38</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>6.48</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td style="text-align: center;">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td style="text-align: center;">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td style="text-align: center;">NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)</td> <td>3.38</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF-10eGF)</td> <td>7.30</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación</td> </tr> <tr> <td>45. Espesor de muro fachada [eF]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>46. Área total de muros [AM]</td> <td>69.74</td> </tr> <tr> <td>47. Área neta del piso [Apb]</td> <td>387.87</td> </tr> <tr> <td>48. Densidad real [AM/Apb]</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>49. Densidad requerida</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>50. Densidad real [AM/Apb]</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>51. Evaluación</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>		Fachada		35. Esquema de fachada:				Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [eF]	1	37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.38	38. Altura total de la edificación en fachada	6.48	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)	3.38	44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF-10eGF)	7.30	Evaluación		45. Espesor de muro fachada [eF]	1	46. Área total de muros [AM]	69.74	47. Área neta del piso [Apb]	387.87	48. Densidad real [AM/Apb]	0.18	49. Densidad requerida	0.15	50. Densidad real [AM/Apb]	0.18	51. Evaluación	CUMPLE																																																																																																																				
Fachada																																																																																																																																																															
35. Esquema de fachada:																																																																																																																																																															
Dimensiones (m)																																																																																																																																																															
36. Espesor de muro fachada [eF]	1																																																																																																																																																														
37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.38																																																																																																																																																														
38. Altura total de la edificación en fachada	6.48																																																																																																																																																														
39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE																																																																																																																																																														
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	NO CUMPLE																																																																																																																																																														
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE																																																																																																																																																														
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE																																																																																																																																																														
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF-5eGF)	3.38																																																																																																																																																														
44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF-10eGF)	7.30																																																																																																																																																														
Evaluación																																																																																																																																																															
45. Espesor de muro fachada [eF]	1																																																																																																																																																														
46. Área total de muros [AM]	69.74																																																																																																																																																														
47. Área neta del piso [Apb]	387.87																																																																																																																																																														
48. Densidad real [AM/Apb]	0.18																																																																																																																																																														
49. Densidad requerida	0.15																																																																																																																																																														
50. Densidad real [AM/Apb]	0.18																																																																																																																																																														
51. Evaluación	CUMPLE																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Material data y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Material</td> <td style="width: 50%;">Densidad [Am/Apb]</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>0.00%</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>91.25%</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0.00%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>87.5%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación</td> </tr> <tr> <td>49. Densidad real [AM/Apb]</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>50. Densidad requerida</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>51. Evaluación</td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Material data y densidad de los muros de planta baja		Material	Densidad [Am/Apb]	45. Ladrillo	0.00	46. Adobe	0.00%	47. Bahareque	91.25%	48. Otros*	0.00%	Total	87.5%	Evaluación		49. Densidad real [AM/Apb]	0.18	50. Densidad requerida	0.15	51. Evaluación	CUMPLE																																																																																																																																						
Muros																																																																																																																																																															
Material data y densidad de los muros de planta baja																																																																																																																																																															
Material	Densidad [Am/Apb]																																																																																																																																																														
45. Ladrillo	0.00																																																																																																																																																														
46. Adobe	0.00%																																																																																																																																																														
47. Bahareque	91.25%																																																																																																																																																														
48. Otros*	0.00%																																																																																																																																																														
Total	87.5%																																																																																																																																																														
Evaluación																																																																																																																																																															
49. Densidad real [AM/Apb]	0.18																																																																																																																																																														
50. Densidad requerida	0.15																																																																																																																																																														
51. Evaluación	CUMPLE																																																																																																																																																														

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.17.2

Dimensiones generales de muros de adobe																											
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y				
55. Muro	1	2	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
56. Lm (longitud externa (m))	13.13	32	8.73	2.21	2.15	3.14	3.3	4.3	42.79	4.28	7.28	6.51	6.68	2.3	3	2.35	3.25	3.94	7	4.02	3.91	8.25					
57. e. Espesor de muro	0.15	0.2	0.2	0.8	0.49	0.76	0.76	0.72	0.3	0.2	0.15	0.15	0.55	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	0.8	0.55	0.32	1					
58. e ≥ 0.40m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE					
59. N. Altura	3.38	3.38	3	3	3	3	3	3.38	3.38	3	3.38	3.38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.38					
Acrístras																											
Longitud desde el extremo libre del muro y el acrístras																											
l ≥ 0.4h																											
60. l1	12.44	6.22	1.26	2.21	2.15	3.14	2.93	4.3	12.42	4.28	2.5	6.51	6.68	2.3	3	2.35	3.25	3.25	3.6	3.27	3.33	4.52	4.56				
61. l2	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE				
62. l3	4.13	1.21	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	16.67	4.29	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE				
60. l1	2.85	2.7	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	12.17	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE				
61. l2	2.54	2.85	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE				
62. l3	4.37	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE				
60. l1	7.25	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE				
61. l2	2.5	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE				
62. l3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE				
60. l1	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE				
Longitud muro del acrístras 2, 3/4h																											
63. Acrístras 1	6.51	0.7	2.3	1.06	1.33	1.05	3.33	0.45	6.51	1.67	1.1	12.44	0.7	3.76	NO CUMPLE	NO CUMPLE	0.85	2.85	2.54	4.37	7.25	7.25	4.3	4.3			
64. Acrístras 2	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE			
65. Acrístras 3	0.7	2.75	2.17	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	0.67	0.95	26	12.42	3.54	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			
66. Acrístras 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	2.5	0.11	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			
65. Acrístras 1	1.17	1.17	0.35	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			
63. Acrístras 2	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			
64. Acrístras 3	1.77	1.51	0.78	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			
65. Acrístras 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			
66. Acrístras 1	3.33	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			
66. Acrístras 2	2.2	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			
66. Acrístras 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			
66. Acrístras 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE			
Apertura de vanos																											
67. Número de vanos en el muro	0	0	3	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	1	1	2	1	0	2	3		
68. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	3.1	CUMPLE	1.09	1.09	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.5	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0.85	CUMPLE	CUMPLE	0.92	0.7	1.04	1	CUMPLE	CUMPLE	1.5	1.5	
69. Ancho V2	1.1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.28	CUMPLE	CUMPLE	1.09	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	1.5	1.5	
70. Ancho V3	0.9	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0.83	CUMPLE	CUMPLE	0.84	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	1.5	1.5	
70. Ancho V4	0.8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0.8	CUMPLE	CUMPLE	0.84	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	1.5	1.5	
70. Ancho V4	0.84	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0.84	CUMPLE	CUMPLE	0.84	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	1.5	1.5	
71. ¿Ancho de vanos	0.00	0.00	3.10	0.00	1.09	1.09	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.90	0.00	0.00	0.92	0.70	2.13	1.00	0.00	2.70	4.50		
72. ¿Ancho de vanos < 1m?	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
73. Separación entre vanos ≥ 2m	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
74. Altura de vanos puertas	2.1	CUMPLE	2.1	CUMPLE	2.1	CUMPLE	2.1	CUMPLE	2.1	CUMPLE	2.1	CUMPLE	2.1	CUMPLE	2.1	2.1	CUMPLE	CUMPLE	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
75. Altura de vanos ventanas	1.5	CUMPLE	1.5	CUMPLE	1.5	CUMPLE	1.5	CUMPLE	1.5	CUMPLE	1.5	CUMPLE	1.5	CUMPLE	1.5	1.5	CUMPLE	CUMPLE	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
76. Altura de vanos ventanos ≤ 0.90	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina	0.85	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	0	NO CUMPLE	NO CUMPLE	1.16	1.47	1.5	1.22	CUMPLE	CUMPLE	0.26	0	
78. Distancia vano - esquina ≥ 1.00m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
79. Presencia de dintel	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
80. Observaciones:																											



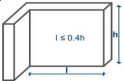

ANEXO 3.18.1

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


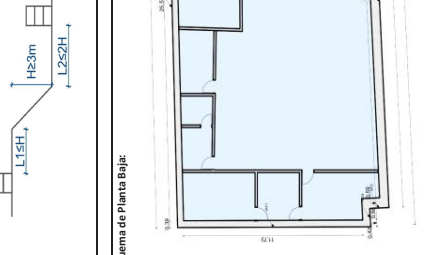
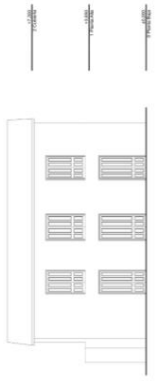
ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																																																									
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">6. Fotografía</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		6. Fotografía																																																																							
6. Fotografía																																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>010201807-9000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>H18</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Juan Montalvo 10-34</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>5. Propietario</td> <td>Vergara Urgiles Pedro Marcelo</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	010201807-9000	2. Código	H18	3. Ubicación	Juan Montalvo 10-34	4. Año de intervención	2010	5. Propietario	Vergara Urgiles Pedro Marcelo																																																												
Datos Generales																																																																									
1. Clave catastral	010201807-9000																																																																								
2. Código	H18																																																																								
3. Ubicación	Juan Montalvo 10-34																																																																								
4. Año de intervención	2010																																																																								
5. Propietario	Vergara Urgiles Pedro Marcelo																																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo UB</td> <td>Vivienda, Unifamiliar o Multifamiliar tipo quinta</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Regular</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>10</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos	1	8. Uso de Suelo UB	Vivienda, Unifamiliar o Multifamiliar tipo quinta	9. Estado general de la fachada	Regular	10. Código:	10																																																														
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																																																									
7. Número de pisos	1																																																																								
8. Uso de Suelo UB	Vivienda, Unifamiliar o Multifamiliar tipo quinta																																																																								
9. Estado general de la fachada	Regular																																																																								
10. Código:	10																																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p> </td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>																																																																			
ESTRUCTURA																																																																									
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																																									
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>																																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">14. Esquema de Planta Baja:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:																																																																							
14. Esquema de Planta Baja:																																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>15. Longitud en fachada (LF)</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP)</p> <p>17. Relación LF/AP</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Dimensiones (m)</p> <p>18. Valor definido</p> <p>19. Valor equivalente</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Evaluación de regularidad</p> <p>1 7.79</p> <p>13.34</p> <p>0.59</p> <p>59%</p> </td> </tr> </table>		Forma en planta		<p>15. Longitud en fachada (LF)</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP)</p> <p>17. Relación LF/AP</p>		<p>Dimensiones (m)</p> <p>18. Valor definido</p> <p>19. Valor equivalente</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta</p>		<p>Evaluación de regularidad</p> <p>1 7.79</p> <p>13.34</p> <p>0.59</p> <p>59%</p>																																																																	
Forma en planta																																																																									
<p>15. Longitud en fachada (LF)</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP)</p> <p>17. Relación LF/AP</p>																																																																									
<p>Dimensiones (m)</p> <p>18. Valor definido</p> <p>19. Valor equivalente</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta</p>																																																																									
<p>Evaluación de regularidad</p> <p>1 7.79</p> <p>13.34</p> <p>0.59</p> <p>59%</p>																																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x</p> <p>22. Número de ejes en y</p> <p>23. Preponderancia de ejes</p> <p>24. Longitud máxima en x</p> <p>25. Longitud mínima en x</p> <p>26. Longitud máxima en y</p> <p>27. Longitud mínima en y</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Preponderancia de ejes</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>35. Esquema de fachada:</p> <p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un óculo</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf≤6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/Lf≤10ef)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Preponderancia de ejes</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un óculo</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf≤6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/Lf≤10ef)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Preponderancia de ejes</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un óculo</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf≤6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/Lf≤10ef)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta (m²) [Am]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> <td>Planta Baja</td> <td>Área total de muros (A00)</td> <td>Área media de piso (A01)</td> <td>(m²)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>1139</td> <td>67.75%</td> <td>0.01</td> <td>49</td> <td>24.85</td> <td>131.01</td> <td>24.85</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>1734</td> <td>49.75%</td> <td>0.13</td> <td>26</td> <td>131.01</td> <td>131.01</td> <td>131.01</td> </tr> <tr> <td>47. Barrocoque</td> <td>637</td> <td>28.45%</td> <td>0.08</td> <td>51</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>24.85</td> <td>1.00%</td> <td>0.22</td> <td>53</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>24.85</td> <td>100%</td> <td>0.22</td> <td>53</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.</p> </td> </tr> </table>		3. Ejes		<p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x</p> <p>22. Número de ejes en y</p> <p>23. Preponderancia de ejes</p> <p>24. Longitud máxima en x</p> <p>25. Longitud mínima en x</p> <p>26. Longitud máxima en y</p> <p>27. Longitud mínima en y</p>		<p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Preponderancia de ejes</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p>		<p>35. Esquema de fachada:</p> <p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un óculo</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf≤6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/Lf≤10ef)</p>		<p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Preponderancia de ejes</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p>		<p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un óculo</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf≤6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/Lf≤10ef)</p>		<p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Preponderancia de ejes</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p>		<p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un óculo</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf≤6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/Lf≤10ef)</p>		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta (m²) [Am]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> <td>Planta Baja</td> <td>Área total de muros (A00)</td> <td>Área media de piso (A01)</td> <td>(m²)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>1139</td> <td>67.75%</td> <td>0.01</td> <td>49</td> <td>24.85</td> <td>131.01</td> <td>24.85</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>1734</td> <td>49.75%</td> <td>0.13</td> <td>26</td> <td>131.01</td> <td>131.01</td> <td>131.01</td> </tr> <tr> <td>47. Barrocoque</td> <td>637</td> <td>28.45%</td> <td>0.08</td> <td>51</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>24.85</td> <td>1.00%</td> <td>0.22</td> <td>53</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>24.85</td> <td>100%</td> <td>0.22</td> <td>53</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	Área total de muros (A00)	Área media de piso (A01)	(m²)	45. Ladrillo	1139	67.75%	0.01	49	24.85	131.01	24.85	46. Adobe	1734	49.75%	0.13	26	131.01	131.01	131.01	47. Barrocoque	637	28.45%	0.08	51	0.08	0.08	0.08	48. Otros*	24.85	1.00%	0.22	53	0.22	0.22	0.22	Total	24.85	100%	0.22	53	0.22	0.22	0.22	<p>*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.</p>	
3. Ejes																																																																									
<p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x</p> <p>22. Número de ejes en y</p> <p>23. Preponderancia de ejes</p> <p>24. Longitud máxima en x</p> <p>25. Longitud mínima en x</p> <p>26. Longitud máxima en y</p> <p>27. Longitud mínima en y</p>																																																																									
<p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Preponderancia de ejes</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p>																																																																									
<p>35. Esquema de fachada:</p> <p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un óculo</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf≤6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/Lf≤10ef)</p>																																																																									
<p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Preponderancia de ejes</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p>																																																																									
<p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un óculo</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf≤6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/Lf≤10ef)</p>																																																																									
<p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Preponderancia de ejes</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</p>																																																																									
<p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un óculo</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf≤6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/Lf≤10ef)</p>																																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta (m²) [Am]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> <td>Planta Baja</td> <td>Área total de muros (A00)</td> <td>Área media de piso (A01)</td> <td>(m²)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>1139</td> <td>67.75%</td> <td>0.01</td> <td>49</td> <td>24.85</td> <td>131.01</td> <td>24.85</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>1734</td> <td>49.75%</td> <td>0.13</td> <td>26</td> <td>131.01</td> <td>131.01</td> <td>131.01</td> </tr> <tr> <td>47. Barrocoque</td> <td>637</td> <td>28.45%</td> <td>0.08</td> <td>51</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>24.85</td> <td>1.00%</td> <td>0.22</td> <td>53</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>24.85</td> <td>100%</td> <td>0.22</td> <td>53</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	Área total de muros (A00)	Área media de piso (A01)	(m²)	45. Ladrillo	1139	67.75%	0.01	49	24.85	131.01	24.85	46. Adobe	1734	49.75%	0.13	26	131.01	131.01	131.01	47. Barrocoque	637	28.45%	0.08	51	0.08	0.08	0.08	48. Otros*	24.85	1.00%	0.22	53	0.22	0.22	0.22	Total	24.85	100%	0.22	53	0.22	0.22	0.22																				
Muros																																																																									
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																																																									
Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	Área total de muros (A00)	Área media de piso (A01)	(m²)																																																																		
45. Ladrillo	1139	67.75%	0.01	49	24.85	131.01	24.85																																																																		
46. Adobe	1734	49.75%	0.13	26	131.01	131.01	131.01																																																																		
47. Barrocoque	637	28.45%	0.08	51	0.08	0.08	0.08																																																																		
48. Otros*	24.85	1.00%	0.22	53	0.22	0.22	0.22																																																																		
Total	24.85	100%	0.22	53	0.22	0.22	0.22																																																																		
<p>*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.</p>																																																																									

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.18.2

Dimensiones generales de muros de adobe								
54. Eje	x	x	x	x	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	1	2	3	4
56. Lm: longitud externa (m)	7,28	5,65	5,65	13,14	2,57	2,98	3,25	7,79
57. e: Espesor de muro	0,23	0,33	0,23	0,33	0,23	0,67	0,23	0,67
58. e ≥ 0,40m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
Arriostres								
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre								
l ≤ 0,4h								
								
60. l1	1,73	4,3	4,76	7,14	2,57	2,98	3,25	3,02
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. l2	4,2			4,86				1,3
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. l3								2,91
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h								
								
63. Arriostre 1	1,93	0,38	2,02	2,57	7,14	4,22	4,76	4,22
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	0,83	0,64	0,75	0,33	0	4,3	4,86	4,3
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3				0,66				4,76
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 4				0,66				4,86
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
Apertura de vanos								
66. Número de vanos en el muro	0	0		0	0	1	1	3
67. Ancho V1						0,65	0,9	1,5
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
68. Ancho V2								1,3
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V3								1,5
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4								
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5								
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. ¿ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,90	4,30
73. ¿ Ancho de vanos ≤ Lm/3								
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE
75. Altura de vanos puertas						2,1	2,1	2,53
76. Altura de vanos ventanas								
77. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina						0,73	0,66	1,11
79. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m								
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:								

ANEXO 3.19.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
Datos Generales 1. Clave catastral: 0102019013000 2. Código: 119 3. Ubicación: Gran Colombia 4. Año de intervención: 2018 5. Proprietario: Alvarez Machado Freddy Gustavo	
6. Fotografía 	
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN 7. Número de pisos: 2 8. Uso de Suelo UB: Hospedaje 9. Estado general de la fachada: Bueno 10. Código: 1	
ESTRUCTURA CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL Edificación Deslucamiento 11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. 12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. 13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	
14. Esquema de Planta Baja: 	
Formas en planta Dimensiones (m) 15. Longitud en fachada (LF): 11.47 16. Longitud en profundidad (LP): 56.67 17. Relación LF/FP: 0.23 Evaluación de regularidad 18. Valor definido: 4.42 19. Valor equivalente: 4.23 20. % de Regularidad de forma en planta: 23%	
3. Ejes Muros de adobe 21. Número de ejes en x: 8 22. Número de ejes en y: 6 23. Preponderancia de ejes: X 24. Longitud máxima en x: 4.17 25. Longitud mínima en x: 1.05 26. Longitud máxima en y: 24.18 27. Longitud mínima en y: 2.58 Todos los muros	
Fachada Esquemas de fachada: 	
Dimensiones (m) 36. Espesor de muro fachada [eF]: 0.62 37. Altura de Planta baja en fachada [hF]: 3.65 38. Altura total de la edificación en fachada [h]: 7.3 39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles. 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta. 41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco. 42. Se puede observar la presencia de un zócalo. 43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF<=6eF) 44. Esbeltez horizontal (LH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF<=10eF)	
Muros Materialidad y densidad de los muros de planta baja Material: Adobe Área en planta (m²): 108.27 Área total de muros (AM): 672.736 Densidad (AM/Abp): 6.21% Otros: Fibrocemento o bloque de pomez.	
28. Número de ejes en x: 8 29. Número de ejes en y: 6 30. Preponderancia de ejes: X 31. % de ejes de muros de adobe en x: 66.07% 32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 33.93% 33. % de ejes de muros de adobe en y: 25.00% 34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 75.00%	
Densidad (AM/Abp): 6.21% 45. Ladrillo: 0 46. Adobe: 82.21% 47. Bloque: 14.79% 48. Otros*: 1.00% Total: 100% 53. Evaluación: CUMPLE	
49. Área total de muros (AM): 672.736 50. Área media de piso (Abp): 0.15 51. Densidad requerida: 0.15 52. Densidad real (AM/Abp): 0.15 53. Evaluación: CUMPLE	

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.19.2

Dimensionamiento de muros de adobe																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
62. Muro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63. Muro de adobe	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Muro de adobe	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Muro de adobe	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Acabados																											
Longitud desde el extremo libre del muro por costado																											
66. Muro	2,14	0,00	2,18	0,00	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44
67. Muro	0,00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
68. Muro	0,00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud desde el extremo libre del muro por costado																											
69. Acabado 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70. Acabado 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71. Acabado 3	0,00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Acabado 4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Aperturas de adobe																											
66. Separación entre adobes de un muro																											
67. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
68. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
69. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. H. Ancho de adobe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
73. H. Ancho de adobe (1,00)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
74. Separación entre varas 1/2"	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
66. Ancho de varas horizontales																											
75. Ancho de varas horizontales	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
66. Ancho entre varas horizontales																											
76. Ancho entre varas horizontales	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
66. Observaciones																											
77. Observaciones	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



ANEXO 3.20.1

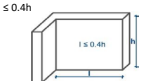

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA			
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros			
6. Fotografía 			
Datos Generales			
1. Clave catastral	0102019015000		
2. Código	L20		
3. Ubicación	Gran Colomba 11-102		
4. Año de intervención	2017		
5. Propietario	Farez Encallada Luis Humberto		
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN			
7. Número de pisos	2		
8. Uso de Suelo PB	Comercio		
9. Estado general de la fachada	Regular		
ESTRUCTURA			
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL			
Edificación Desplazamiento			
			
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.		NO APLICA	
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.		NO APLICA	
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.		CUMPLE	
14. Esquema de Planta Baja: 			
Forma en planta			
Dimensiones (m)			
15. Longitud en fachada (LF)	15.3	18. Valor definitivo.	
16. Longitud en profundidad (LP)	47.63	19. Valor equivalente.	
17. Relación LF/LP	0.32	20. % de Regularidad de forma en planta	
3. Ejes			
Muros de adobe			
21. Número de ejes en x	6	28. Número de ejes en x	
22. Número de ejes en y	9	29. Número de ejes en y	
23. Predominancia de ejes	Y	30. Predominancia de ejes	
24. Longitud máxima en x	7.66	31. % de ejes de muros de adobe en x	
25. Longitud mínima en x	3.26	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	
26. Longitud máxima en y	10.91	33. % de ejes de muros de adobe en y	
27. Longitud mínima en y	0.89	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	
Fachada			
35. Esquema de fachada: 			
Dimensiones (m)			
36. Espesor de muro fachada [eF]		0.6	
37. Altura de Planta Baja en fachada [hF]		3.8	
38. Altura total de la edificación en fachada		8.2	
39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.		NO CUMPLE	
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.		CUMPLE	
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.		CUMPLE	
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.		NO CUMPLE	
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)	6.33	NO CUMPLE	
44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 10eF)	9.18	NO CUMPLE	
Muros			
Materialidad y densidad de los muros de planta baja			
Material	Area en planta [m ²] [Am]	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja
45. Ladrillo	25.06	30.06%	0.05
46. Adobe	58.32	69.94%	0.11
47. Bahareque	0	0.00%	0.00
48. Otros*	0	0.00%	0.00
Total	83.38	100%	0.16
53. Evaluación			CUMPLE

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


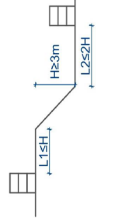
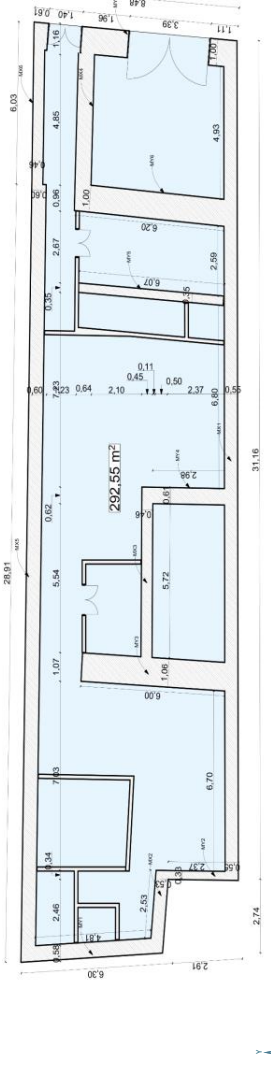
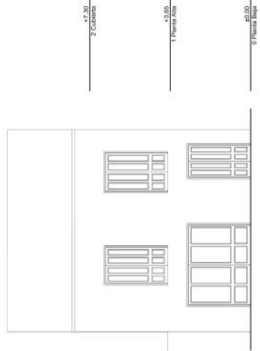
ANEXO 3.20.2

Dimensiones generales de muros de adobe															
	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y	y
54. File	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9
55. Muro	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9
56. Lm: longitud externa (m)	17,2	10,91	5	7,3	4,99	22,1	4,5	9,3	1,27	1,49	3,42	3,53	6,63	6,08	15,3
57. e: Espesor de muro	0,6	0,23	0,58	0,23	0,4	0,4	0,89	0,25	0,93	0,9	0,29	0,3	0,85	0,85	0,6
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,8	3	3	3	3	3,8	3	3,8	3	3	3	3	3	3	3,8
Arriostres															
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$															
															
60. I1	10,77	10,91	5	7,03	4,99	4,19	4,03	8,69	CUMPLE	1,49	3,42	3,15	3,22	5,66	5,82
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,89	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	2,75	CUMPLE	2,2
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	7,4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	5,87
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	2,34	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	4,95	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$															
															
63. Arriostre 1	3,51	5,03	1,38	3,42	4,32	1,49	4,19	1,72	0,89	7,03	7,3	1,6	1,35	1,69	
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
64. Arriostre 2	0,58	0,47	2,03	1,77	2,17	1,49	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	7,4	2,34	0,59	4,95	5	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
65. Arriostre 3	2,09	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	3,42	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	1,36	4,99	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
66. Arriostre 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	3,15	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
65. Arriostre 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	0,53	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
66. Arriostre 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	2,02	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
Apertura de vanos															
67. Número de vanos en el muro	3	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	2	1	3
68. Ancho V1	1,61	2,13	2	CUMPLE	2	CUMPLE	1,2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,7	2,17	0,83	1,7
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2	1,46	0,9	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,9	CUMPLE	2,2
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3	1,71	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,7
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho de vanos	4,78	3,03	2,00	CUMPLE	3,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	3,07	0,83	5,60
72. Ancho de vanos $\leq Lm/3$	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
73. Separación entre vanos $\geq 1m$	CUMPLE	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas	2,55	2,1	1,5	CUMPLE	1,5	CUMPLE	1,5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	2,1	2,1	2,1	3,3
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
75. Altura de vanos ventanas	2,55	3,5	1,5	CUMPLE	1,5	CUMPLE	1,5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	2,1	2,1	2,1	3,3
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina	1,72	0,59	1,36	CUMPLE	1,35	CUMPLE	1,41	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0,83	0,52	0,53	2,05
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:															



ANEXO 3.21.1



ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 010202102-0000</p> <p>2. Código: J21</p> <p>3. Ubicación: Gran Colombia 9-82</p> <p>4. Año de intervención: 2018</p> <p>5. Proprietario: Toral Vintimilla Rosalía Karina</p>	
<p>6. Fotografía</p> 	
<p>7. Número de pisos: 3</p> <p>8. Tipo de Suelo: PS</p> <p>9. Estado General de la fachada: Regular</p> <p>10. Código: 10</p>	
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>ESTRUCTURA: Vivienda, Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL: Regular</p>	
<p>Edificación Destacamiento</p> 	
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 	
<p>Forma en planta</p> <p>15. Longitud en fachada (LF): 28.91</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP): 6.03</p> <p>17. Relación LF/LP: 4.79</p>	
<p>3. Ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x: 5</p> <p>22. Número de ejes en y: 7</p> <p>23. Predominancia de ejes: 7</p> <p>24. Longitud máxima en x: 2.37</p> <p>25. Longitud mínima en x: 0.11</p> <p>26. Longitud máxima en y: 7.03</p> <p>27. Longitud mínima en y: 2.45</p>	
<p>35. Esquema de fachada:</p> 	
<p>Dimensiones (m)</p> <p>18. Valor definido: 8.48</p> <p>19. Valor equivalente: 31.16</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta: 27%</p>	
<p>28. Número de ejes en x: Todos los muros</p> <p>29. Número de ejes en y: 7</p> <p>30. Predominancia de ejes: 7</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x: 31.43</p> <p>32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 68.57</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en y: 58.33</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 41.67</p>	
<p>36. Espesor de muro fachada [ef]: 1</p> <p>37. Altura de planta baja en fachada [hf]: 3.65</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada: 7.3</p> <p>39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes niveles: CUMPLE</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: NO CUMPLE</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco: CUMPLE</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un localo: NO CUMPLE</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/HF≤6EF): 3.65 CUMPLE</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/LF≤10EF): 8.48 CUMPLE</p>	
<p>Muros</p> <p>Materialidad y densidad de los muros de planta baja</p> <p>45. Densidad: 78.13</p> <p>46. Área: 292.55</p> <p>47. Base: 0</p> <p>48. Otros: 0</p> <p>Total: 78.13</p>	
<p>Densidad (AM/Abp): 0.03</p> <p>49. Área total de muros (AM): 0.35</p> <p>50. Área neta de piso (Abp): 0.09</p> <p>51. Densidad requerida: 0.00%</p> <p>52. Densidad real (AM/Abp): 0.37</p> <p>53. Evaluación: CUMPLE</p>	

*Otros: base, referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


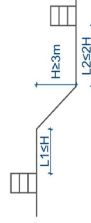
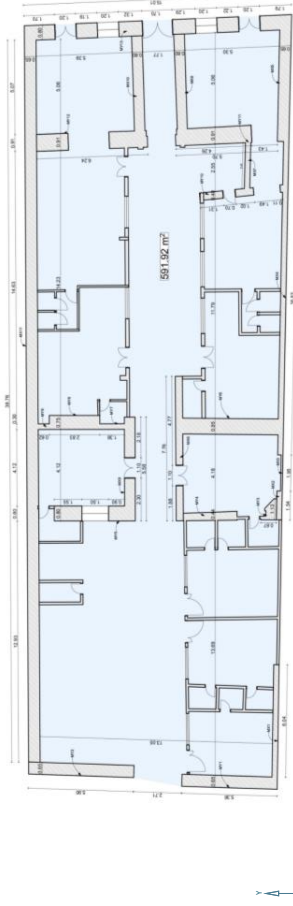
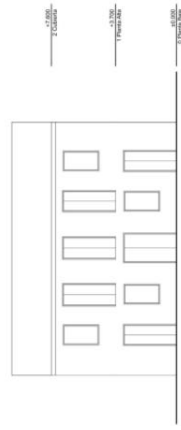
ANEXO 3.21.2

Dimensiones generales de muros de adobe													
54. Eje	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7
56. Lm: longitud externa (m)	31,16	2,75	7,37	6,86	28,91	6,03	6,3	2,37	6	2,98	6,07	6,2	8,48
57. e: Espesor de muro	0,55	0,53	0,46	0,67	0,6	0,46	0,58	0,33	1,06	0,61	0,35	1	1
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
Arriostres													
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$													
													
60. I1	6,7	2,53	5,72	4,86	28,29	5	4,81	2,37	3,04	2,98	6,07	5,56	5,4
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	5,72								2,44				1,4
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3	6,8												
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I4	2,59												
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I5	4,93												
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$													
													
63. Arriostre 1	2,87	4,81	3,04	5,56		0,09	2,53	6,7	5,72	5,72		4,93	4,93
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	3,04	2,37	2,99	1,37			28,91	2,53	5,72	5,72		4,86	4,86
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3	2,99												5
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 4	6,07												
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 5	5,56												
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 6	1,11												
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos													
66. Número de vanos en el muro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
67. Ancho V1													3,39
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
68. Ancho V2													1,4
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V3													
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4													
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5													
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Σ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,79
73. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$													
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos $\geq 1m$													
	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
75. Altura de vanos puertas													2,86
76. Altura de vanos ventanas													
77. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$													
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina													0,61
79. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$													
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
80. Presencia de dinteles													
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:													



ANEXO 3.22.1

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

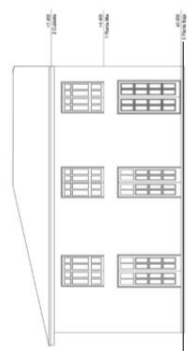
ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 010202102-4000</p> <p>2. Código: JZ</p> <p>3. Ubicación: Padre Aguirre 10-44</p> <p>4. Año de intervención: 2008</p> <p>5. Proprietario: Murodumbay Siqui Carfio</p>	
<p>6. Fotografía</p> 	
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>7. Número de pisos: 2</p> <p>8. Tipo de Suelo: PS</p> <p>9. Estado General de la fachada: Comercio Buena</p> <p>10. Código: 8</p>	
<p>ESTRUCTURA</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>	
<p>Edificación</p> <p>Distintivo</p> 	
<p>11. Encaso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3 m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. Encaso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>	
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 	
<p>Forma en planta</p> <p>15. Longitud en fachada (LF): 15.01</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP): 39.19</p> <p>17. Relación LF/LP: 0.38</p> <p>18. Valor definido: 1</p> <p>19. Valor equivalente: 2.61</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta: 39%</p>	
<p>Ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x: 11</p> <p>22. Número de ejes en y: 13</p> <p>23. Preponderancia de ejes: 7</p> <p>24. Longitud máxima en x: 7.05</p> <p>25. Longitud mínima en x: 3.20</p> <p>26. Longitud máxima en y: 10</p> <p>27. Longitud mínima en y: 0.93</p> <p>28. Número de ejes en x: Todos los muros: 37</p> <p>29. Número de ejes en y: 17</p> <p>30. Preponderancia de ejes: 64.1</p> <p>31. % de muros de adobe en x: 64.1</p> <p>32. % de ejes de otros materiales en x: 35.9</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en y: 26.27</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 23.53</p>	
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p>  <p>36. Espesor de muro fachada (eF): 0.8</p> <p>37. Altura de Planta baja en Fachada (hF): 3.7</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada: 2.6</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes niveles: CUMPLE</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: CUMPLE</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco: CUMPLE</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un zócalo: NO CUMPLE</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF) ≤ 6eF: CUMPLE</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF) ≤ 10eF: 12.01 NO CUMPLE</p>	
<p>Muros</p> <p>Material y densidad de los muros de planta baja</p> <p>45. Material: 16.8</p> <p>46. Adobe: 96.48</p> <p>47. Barroque: 0</p> <p>48. Otros*: 0</p> <p>Total: 113.28</p> <p>49. Densidad (AM/Abp): 0.03</p> <p>50. Área total de muros (AM): 113.28</p> <p>51. Área neta del piso (Abp): 591.92</p> <p>52. Densidad esquelética: 0.00</p> <p>53. Densidad real (AM/Abp): 0.12</p> <p>54. Densidad real (AM/Abp): 0.19</p> <p>55. Evaluación: CUMPLE</p>	

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3.22.2

Dimensiones generales de muros de adobe																								
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y
64. Ed.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65. Alto	1,54	1,54	1,95	16,83	5,88	7,76	2,47	5,06	5,58	5,06	38,76	5,38	5,3	0,87	3,02	3,94	5,34	1,38	2,83	0,62	3,03	5,7	6,24	15,04
66. Espesor de muro	0,3	0,3	0,1	0,3	0,45	0,3	0,3	0,45	0,3	0,45	0,65	0,65	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,3	0,45	0,3	0,45	0,3	0,3
67. n.º de aleros	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
68. n.º Abraya	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3	3	3	3	3,7	3,7	3,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3,7
Aeriores: Longitud desde el extremo libre del muro y al contrario $l \leq 0,4h$																								
60.11	0,04	1,54	CUMPLE	1,18	5,88	4,18	2,47	5,06	4,12	5,06	17,88	5,09	5,27	0,87	3,02	3,94	5,34	1,38	CUMPLE	0,62	2,5	5,7	5,5	5,3
61.12	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
62.13	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
63.12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
64.12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65.12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
66.12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
67.12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del alero $\geq 34h$																								
63. Alero 1	5,06	0,87	NO CUMPLE	5,36	1,14	3,02	0,53	3,38	0,9	1,44	5,27	6,04	17,88	0,41	1,48	1,5	32,18	0,35	NO CUMPLE	14,63	2,47	5,06	5,06	5,06
64. Alero 2	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	0,66	CUMPLE	5,34	NO CUMPLE	3,91	0,64	4,83	0,7	4,83	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	2,25	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	5,06
65. Alero 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
66. Alero 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
67. Alero 5	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
68. Alero 6	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
Apertura de vanos																								
67. Número de vanos en el muro	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	5
68. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
71. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
72. Ancho V5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
73. Ancho V6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	1,43	2,27
74. Ancho de vanos $\leq 1,0m$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
75. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
76. Altura de vanos abiertos						2,1				2,1												2,1	2,1	2,1
77. Altura de vanos cerrados																	1,5							2,2
78. Altura de vanos ventanos $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
79. Distancia entre vanos adyacentes						1,88			2,18								1,5					1,92	0	1,79
80. Distancia vanos adyacentes $\geq 0,90m$	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Proporción de vanos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
82. Observaciones:																								

ANEXO 3.23.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA				
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros				
1. Clave catastral: 0102.02403000 2. Código: P33				
3. Ubicación: Benigno Malo 9-55				
4. Año de intervención: 2015				
5. Propietario: Klinikich Sojlos Eva Cordeila				
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN				
7. Número de pisos: 2	10. Código: 8			
8. Uso de Suelo: UB				
9. Estado general de la fachada: Bueno				
ESTRUCTURA CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL				
Edificación: Deslicamiento				
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio. NO APLICA				
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA				
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE				
6. Fotografía: 				
14. Esquema de Planta Baja: 				
14. Esquema de Planta Baja: 				
Forma en planta				
15. Longitud en fachada (LF): 17.04				
16. Longitud en profundidad (LP): 31.56				
17. Relación LF/FP: 0.54				
Evaluación de regularidad: 1.85				
20. % de Regularidad de forma en planta: 54%				
3. Ejes				
Muros de adobe				
21. Número de ejes en x: 7	28. Número de ejes en x: Todos los muros			
22. Número de ejes en y: 10	29. Número de ejes en y: 17			
23. Predominancia de ejes: Y	30. Predominancia de ejes: Y			
24. Longitud máxima en x: 11.88	31. % de ejes de muros de adobe en x: 70.00			
25. Longitud mínima en x: 2.71	32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 30.00			
26. Longitud máxima en y: 14.23	33. % de ejes de muros de adobe en y: 38.28			
27. Longitud mínima en y: 3.28	34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 41.18			
Fachada				
35. Esquema de fachada: 				
36. Espesor de muro fachada [ef]: 1.13				
37. Altura de Planta baja en fachada [lf]: 4.4				
38. Altura total de la edificación en fachada: 7.4				
39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos. NO CUMPLE				
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta. CUMPLE				
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco. CUMPLE				
42. Se puede observar la presencia de un zócalo. NO CUMPLE				
43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/HF<=6ef) CUMPLE				
44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LF/FS<=10ef) CUMPLE				
45. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LF/FS<=10ef) NO CUMPLE				
46. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LF/FS<=10ef) NO CUMPLE				
Muros				
Materialidad y densidad de los muros de planta baja				
Material	Área en planta (m ²) [m ²]	Densidad (Am/Aspb)	Planta Baja	(m ²)
45. Ladrillo	17.38	35.07%	0.03	115.33
46. Adobe	97.39	84.93%	0.18	597.73
47. Bloque	0	0.00%	0.00	0
48. Otros*	0	0.00%	0.00	0
Total	115.33	100%	0.19	0.19
53. Evaluación: CUMPLE				

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.23.2

Dimensiones generales de muros de adobe																		
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56. Lm: longitud externa (m)	15.19	16.95	5.76	1.9	1.9	6.15	6.15	17.98	17.35	4.71	1.6	5.06	0.85	4.1	3.88	4.71	17.04	17.04
57. e: Espesor de muro	0.43	0.95	1.03	0.5	0.5	1.15	0.9	0.43	1	0.95	1.5	0.7	0.4	1.1	0.4	1.4	1.13	1.13
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	4.4	4.4	3	3	3	3	3	4.4	4.4	4.4	4.4	3	3	3	3	3	3	4.4
Arriostres																		
Longitud desde el extremo libre del muro y el arrioste $l \leq 0.4h$																		
60.11	10.2	5.87	5.76	1.9	1.9	6.15	6.15	17.98	17.35	4.71	1.6	3.99	0.85	4.1	4.71	11.88	11.88	11.88
61.12	3.59	3.28	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05
62.13	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61.12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62.13	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arrioste ≥ 3/4h																		
63. Arrioste 1	5.05	3.68	3.68	3	8.5	4.71	NO CUMPLE	10.2	3.55	5.87	2.49	5.87	1.7	3.28	1.58	5.05	5.05	5.05
64. Arrioste 2	0.9	1.07	1	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	1.9	8.5	2.49	1.4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arrioste 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	1.9	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arrioste 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arrioste 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arrioste 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos																		
67. Número de vanos en el muro	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	1	0	0	3	3
68. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0.85	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0.9	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.88
70. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	2.1
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. 1 Ancho de vanos	0.00	0.00	1.87	CUMPLE	0.00	1.38	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	1.92	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	6.02
72. 1 Ancho de vanos ≤ Lm/3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
73. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
74. Altura de vanos puertas			2.1						2.1			2.1		2.1				3.6
75. Altura de vanos ventanas						1.5			1.5									
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0.90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina			1.7			2.09			0.9			1.07		1				0.9
78. Distancia vano - esquina ≥ 0.90m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:																		

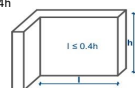

ANEXO 3.24.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
1. Clave catastral: 0102024011000 2. Código: P34	
3. Ubicación: Simón Bolívar 9-86	
4. Año de intervención: 2017	
5. Proprietario: Guzmán Pesantez Luisa Esthela	
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN	
7. Número de pisos:	2
8. Uso de Suelo (UB):	Comercio
9. Estado general de la fachada:	Buena
ESTRUCTURA	
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL	
Edificación:	
Desplazamiento:	
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio.	
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor a igual al doble de la altura del precipicio.	
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	
14. Esquema de Planta Baja:	
Forma en planta	
15. Longitud en fachada (LF):	
16. Longitud en profundidad (LP):	
17. Relación LF/FP:	
Ejes	
21. Número de ejes en x: 2	
22. Número de ejes en y: 4	
23. Predominancia de ejes: Y	
24. Longitud máxima en x: 12.47	
25. Longitud mínima en x: 0.77	
26. Longitud máxima en y: 20.19	
27. Longitud mínima en y: 4.23	
Fachada	
35. Esquema de fachada:	
28. Número de ejes en x: Todos los muros: 12	
29. Número de ejes en y: 15	
30. Predominancia de ejes: X	
31. % de ejes de muros de adobe en x: 16.67	
32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 83.33	
33. % de ejes de muros de adobe en y: 28.57	
34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 71.43	
Dimensiones (m)	
36. Espesor de muro fachada (EF): 0.95	
37. Altura de Planta Baja en fachada (hF): 3	
38. Altura total de la edificación en fachada: 5.2	
39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos: CUMPLE	
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: NO CUMPLE	
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco: NO APLICA	
42. Se puede observar la presencia de un zócalo: NO CUMPLE	
43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/HF≤6EF): CUMPLE	
44. Esbeltez horizontal (LH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/LF≤10EF): NO CUMPLE	
Muros	
Material y densidad de los muros de planta baja	
Material	Área en planta (m²) (m³) % equivalente Densidad (Am/Abp) Planta Baja
45. Ladrillo	5.05 3.05 2.20% 0.01 Área total de muros (AM)
46. Adobe	87.46 87.46 89.97% 0.22 Área neta de piso (ANP)
47. Bloque	0.00 0.00 0.00% 0.00 Densidad requerida
48. Otros*	4.89 4.89 5.03% 0.24 Densidad (AM/Abp)
Total	97.17 97.17 100% 0.24 Densidad (AM/Abp)
53. Evaluación: CUMPLE	




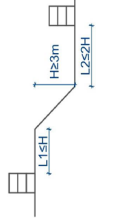
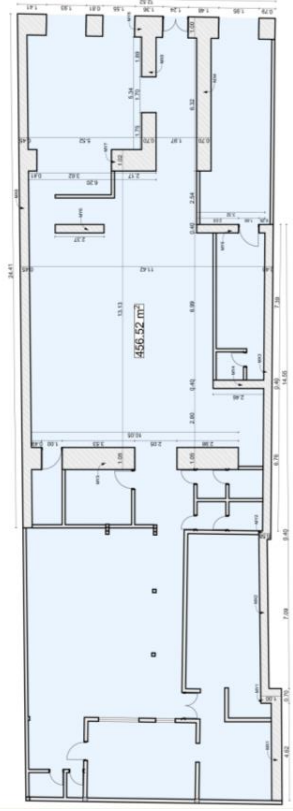
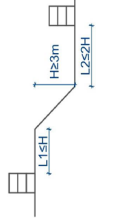
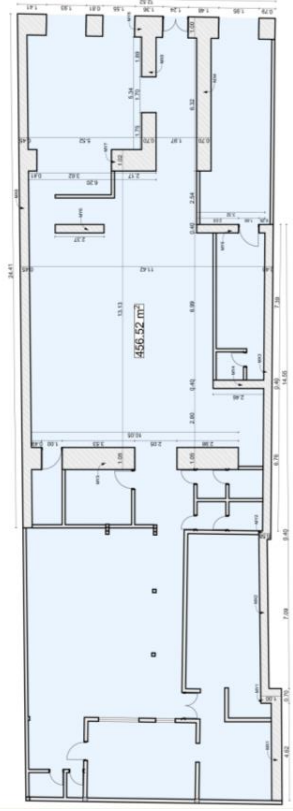
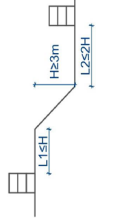
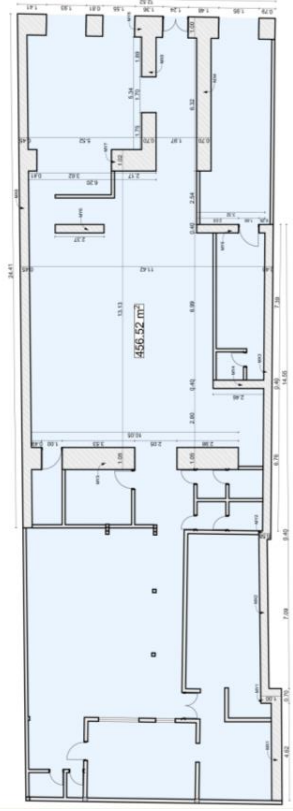
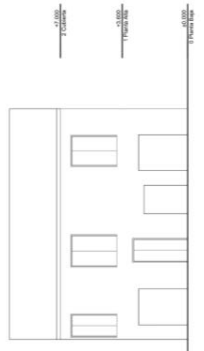
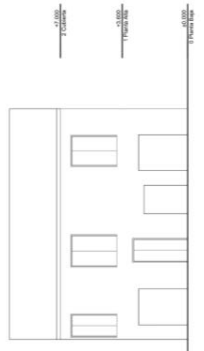
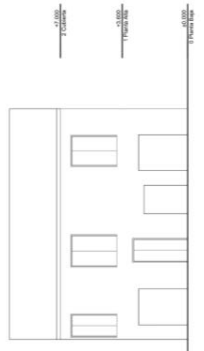
*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.24.2

Dimensiones generales de muros de adobe						
54. Eje	x	x	y	y	y	y
55. Muro	1	2	1	2	3	4
56. Lm: longitud externa (m)	28,18	28,02	12,7	4,86	8,2	11,89
57. e: Espesor de muro	0,95	0,95	0,95	0,6	0,95	0,95
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3	3	3	3	3	3
Arriostres						
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$						
						
60. I1	20,13	26,13	12,7	4,86	8,2	11,89
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	5,19					
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h						
						
63. Arriostre 1	12,7	12,7	28,18	0	0	28,18
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	8,2	11,89	28,02	0	0	28,02
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3	11,86					
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos						
66. Número de vanos en el muro	0	0	0	1	1	4
67. Ancho V1	0	0	0	0,9	1,9	1,8
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
68. Ancho V2	0	0	0	0	0	2
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V3	0	0	0	0	0	2
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4	0	0	0	0	0	1,8
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
71. Ancho V5	0	0	0	0	0	0
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Σ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	0,90	1,90	7,60
73. Σ Ancho de vanos ≤ Lm/3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	CUMPLE
75. Altura de vanos puertas	0	0	0	2,1	2,1	2,1
76. Altura de vanos ventanas	0	0	0	0	0	0
77. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina	0	0	0	0	0,93	0,96
79. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:						

ANEXO 3.25.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																								
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>0102.0240721000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>P35</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Gran Colombia 9-69</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>5. Proprietario</td> <td>Valdivieso Davila Rosa Maria</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	0102.0240721000	2. Código	P35	3. Ubicación	Gran Colombia 9-69	4. Año de intervención	2014	5. Proprietario	Valdivieso Davila Rosa Maria																											
Datos Generales																																								
1. Clave catastral	0102.0240721000																																							
2. Código	P35																																							
3. Ubicación	Gran Colombia 9-69																																							
4. Año de intervención	2014																																							
5. Proprietario	Valdivieso Davila Rosa Maria																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">6. Fotografía</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> </table>		6. Fotografía																																						
6. Fotografía																																								
																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo UB</td> <td>Comercio</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Buena</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>8</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos	2	8. Uso de Suelo UB	Comercio	9. Estado general de la fachada	Buena	10. Código:	8																													
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																								
7. Número de pisos	2																																							
8. Uso de Suelo UB	Comercio																																							
9. Estado general de la fachada	Buena																																							
10. Código:	8																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Edificación Deslizamiento </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 14. Esquema de Planta Baja: <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> </td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		Edificación Deslizamiento		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.		12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.		13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.		14. Esquema de Planta Baja: <div style="display: flex; align-items: center;">   </div>																										
ESTRUCTURA																																								
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																								
Edificación Deslizamiento																																								
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.																																								
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.																																								
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.																																								
14. Esquema de Planta Baja: <div style="display: flex; align-items: center;">   </div>																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>12.52</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>36.4</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/FP</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td>2.88</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>2.88</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>35%</td> </tr> </table>		Forma en planta		15. Longitud en fachada (LF)	12.52	16. Longitud en profundidad (LP)	36.4	17. Relación LF/FP	0.34	Evaluación de regularidad		18. Valor definido	2.88	19. Valor equivalente	2.88	20. % de Regularidad de forma en planta	35%																							
Forma en planta																																								
15. Longitud en fachada (LF)	12.52																																							
16. Longitud en profundidad (LP)	36.4																																							
17. Relación LF/FP	0.34																																							
Evaluación de regularidad																																								
18. Valor definido	2.88																																							
19. Valor equivalente	2.88																																							
20. % de Regularidad de forma en planta	35%																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>23. Preponderancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>11.42</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.97</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>13.13</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>30. Preponderancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>37.50</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>62.50</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>95.83</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>39.17</td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	6	22. Número de ejes en y	8	23. Preponderancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	11.42	25. Longitud mínima en x	1.97	26. Longitud máxima en y	13.13	27. Longitud mínima en y	2.3	Evaluación de regularidad		28. Número de ejes en x	Todos los muros	29. Número de ejes en y	12	30. Preponderancia de ejes	X	31. % de ejes de muros de adobe en x	37.50	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	62.50	33. % de ejes de muros de adobe en y	95.83	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	39.17					
3. Ejes																																								
Muros de adobe																																								
21. Número de ejes en x	6																																							
22. Número de ejes en y	8																																							
23. Preponderancia de ejes	Y																																							
24. Longitud máxima en x	11.42																																							
25. Longitud mínima en x	1.97																																							
26. Longitud máxima en y	13.13																																							
27. Longitud mínima en y	2.3																																							
Evaluación de regularidad																																								
28. Número de ejes en x	Todos los muros																																							
29. Número de ejes en y	12																																							
30. Preponderancia de ejes	X																																							
31. % de ejes de muros de adobe en x	37.50																																							
32. % de ejes de muros de otros materiales en x	62.50																																							
33. % de ejes de muros de adobe en y	95.83																																							
34. % de ejes de muros de otros materiales en y	39.17																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</td> <td>3.6</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/HF<=6ef)</td> <td>3.60</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LF/FS10ef)</td> <td>12.52</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>45. LV</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>46. HV</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> </table>		Fachada		Esquema de fachada:				Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [ef]	1	37. Altura de Planta baja en fachada [lf]	3.6	38. Altura total de la edificación en fachada	7	39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos	NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	NO CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/HF<=6ef)	3.60	44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LF/FS10ef)	12.52	Evaluación de regularidad		45. LV	CUMPLE	46. HV	NO CUMPLE							
Fachada																																								
Esquema de fachada:																																								
																																								
Dimensiones (m)																																								
36. Espesor de muro fachada [ef]	1																																							
37. Altura de Planta baja en fachada [lf]	3.6																																							
38. Altura total de la edificación en fachada	7																																							
39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos	NO CUMPLE																																							
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	NO CUMPLE																																							
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE																																							
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	NO CUMPLE																																							
43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/HF<=6ef)	3.60																																							
44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LF/FS10ef)	12.52																																							
Evaluación de regularidad																																								
45. LV	CUMPLE																																							
46. HV	NO CUMPLE																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta(m²)</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Spb)</td> <td>Planta Baja</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>17</td> <td>21.15%</td> <td>0.04</td> <td>Área total de muros (AM)</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>63.28</td> <td>78.82%</td> <td>0.14</td> <td>Área neta de piso (ANP)</td> </tr> <tr> <td>47. Bloque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>51. Densidad requerida</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.18</td> <td>52. Densidad (AM/ANP)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>80.28</td> <td>100%</td> <td>0.18</td> <td>53. Evaluación</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Área en planta(m²)	% equivalente	Densidad (Am/Spb)	Planta Baja	45. Ladrillo	17	21.15%	0.04	Área total de muros (AM)	46. Adobe	63.28	78.82%	0.14	Área neta de piso (ANP)	47. Bloque	0	0.00%	0.00	51. Densidad requerida	48. Otros*	0	0.00%	0.18	52. Densidad (AM/ANP)	Total	80.28	100%	0.18	53. Evaluación					CUMPLE
Muros																																								
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																								
Material	Área en planta(m²)	% equivalente	Densidad (Am/Spb)	Planta Baja																																				
45. Ladrillo	17	21.15%	0.04	Área total de muros (AM)																																				
46. Adobe	63.28	78.82%	0.14	Área neta de piso (ANP)																																				
47. Bloque	0	0.00%	0.00	51. Densidad requerida																																				
48. Otros*	0	0.00%	0.18	52. Densidad (AM/ANP)																																				
Total	80.28	100%	0.18	53. Evaluación																																				
				CUMPLE																																				

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.25.2

Dimensiones generales de muros de adobe														
54. Eje	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8
56. Lm: longitud externa (m)	4,62	7,09	14,55	6,32	5,34	24,41	1	0,58	10,05	2,46	3,32	2,37	6,2	12,52
57. e: Espesor de muro	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,45	0,7	0,4	1,05	0,4	0,4	0,4	1,02	1
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,6	3,6	3,6	3	3	3,6	3,6	3,6	3	3,6	3	3,6	3	3,6
Arriostres														
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre l ≤ 0.4h														
60. I1	4,62	7,09	6,76	6,32	5,34	2,77	1	0,58	10,05	2,46	3,32		5,52	3,1
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2			7				13,13							1,97
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3						5,34								5,52
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2														
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE
62. I3														
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h														
63. Arriostre 1	0,5	0,6	0,18	0,36	1,39	0,49	4,62	7,09	13,13	6,99	6,99		1,75	6,32
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE
64. Arriostre 2		0,18	2,46		0,35	0,41	7,09	6,76					5,34	1,89
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3			0,29			0,93								5,34
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		NO CUMPLE	CUMPLE
66. Arriostre 4														
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3														
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4														
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos														
67. Número de vanos en el muro	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	4
68. Ancho V1					1,7				2,05		1		3,62	1,95
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2									1					1,24
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3														1,55
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4														1,93
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4														
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE
71. Σ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00		1,70	0,00	0,00	0,00	3,05	0,00	1,00	0,00	3,62	6,67
72. Σ Ancho de vanos ≤ Lm/3														
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE
73. Separación entre vanos ≥ 1m														
	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE
74. Altura de vanos puertas					2,1				2,1		2,1		2,1	3
75. Altura de vanos ventanas														
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90														
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina					1,75				0,49		0,69		0,41	0,79
78. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m														
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE
79. Presencia de dinteles														
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:														



ANEXO 3.26.1

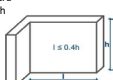


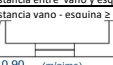
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA			
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros			
6. Fotografía			
Datos Generales			
1. Clave catastral	010202402-4000		
2. Código	P36		
3. Ubicación	Gran Colombia 9-71		
4. Año de intervención	2016		
5. Proprietario	Cevallo Alvarez Jorge Isaac		
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN			
7. Número de pisos	2		
8. Uso de Suelo UB	Comercio		
9. Estado general de la fachada	Buena		
10. Código:	8		
ESTRUCTURA			
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL			
Edificación			
Deslucamiento			
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</p>			
NO APLICA			
NO APLICA			
CUMPLE			
14. Esquema de Planta Baja:			
<p>15. Longitud en fachada (LF)</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP)</p> <p>17. Relación LF/FP</p>			
Evaluación de regularidad			
1	10.56	18. Valor definido	2.31
	24.4	19. Valor equivalente	2.31
	0.43	20. % de Regularidad de forma en planta	43%
3. Ejes		Todos los muros	
21. Número de ejes en x	4	28. Número de ejes en x	9
22. Número de ejes en y	4	29. Número de ejes en y	8
23. Predominancia de ejes	Y	30. Predominancia de ejes	X
24. Longitud máxima en x	0.52	31. % de ejes de muros de adobe en x	44.44
25. Longitud mínima en x	0.32	32. % de ejes de muros de adobe en y	55.56
26. Longitud máxima en y	16.3	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	50.00
27. Longitud mínima en y	4.24		50.00
Fachada			
35. Esquema de fachada:		Dimensiones (m)	
		36. Espesor de muro fachada [ef]	0.98
		37. Altura de Planta baja en fachada [hf]	3.4
		38. Altura total de la edificación en fachada	7
		39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos	CUMPLE
		40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	NO CUMPLE
		41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco	CUMPLE
		42. Se puede observar la presencia de un óculo	NO CUMPLE
		43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/HS=6EF)	3.47
		44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/FS=10EF)	10.95
			NO CUMPLE
Muros			
Materialidad y densidad de los muros de planta baja			
Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Aspb)
45. Ladrillo	44.98	27.36%	0.05
46. Adobe	39.82	26.66%	0.13
47. Bataque	0	0.00%	0.00
48. Otros*	0	0.00%	0.00
Total	54.8	100%	0.18
		53. Evaluación	
		CUMPLE	

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.26.2

Dimensiones generales de muros de adobe								
54. Eje	x	x	x	x	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	1	2	3	4
56. Lm: longitud externa (m)	8,06	5,46	1,74	4,44	6,65	2,89	2	10,56
57. e: Espesor de muro	0,92	1,09	1	0,59	1,23	1,14	1,19	0,98
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3	3	3	3	3	3	3	3
Arriostres								
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$								
								
60. I1	CUMPLE	CUMPLE	0,55	4,44	CUMPLE	CUMPLE	1,74	9,93
61. I2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61. I2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h								
								
63. Arriostre 1	NO CUMPLE	NO CUMPLE	2	1,74	NO CUMPLE	NO CUMPLE	4,44	4,44
64. Arriostre 2	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	1,76	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos								
67. Número de vanos en el muro	0	0	0	0	0	0	0	4
68. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,55
69. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,16
70. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	2,54
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1,12
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. ¿ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,37
72. ¿ Ancho de vanos ≤ Lm/3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
								
73. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE
74. Altura de vanos puertas								2,82
75. Altura de vanos ventanas								1,82
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina								0,54
78. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
								
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:								

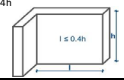

ANEXO 3.27.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
Datos Generales 1. Clave catastral: 0102025021000 2. Código: 031 3. Ubicación: Gran Colombia 10-97 4. Año de intervención: 2004 5. Propietario: Guerrero Bustamán Maribel Catalina	
6. Fotografía 	
7. Número de pisos: 2 8. Uso de Suelo: UB 9. Estado general de la fachada: Bueno 10. Código: 8	
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN ESTRUCTURA CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL	
Edificación Desplazamiento	
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio. 12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. 13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	
14. Esquema de Planta Baja: 	
Formas en planta Dimensiones (m) 15. Longitud en fachada (LF): 7.9 16. Longitud en profundidad (LP): 8.9 17. Relación LF/A.P.: 0.88 Evaluación de regularidad 18. Valor definido: 1.13 19. Valor equivalente: 1.13 20. % de Regularidad de forma en planta: 88%	
3. Ejes Muros de adobe 21. Número de ejes en x: 2 22. Número de ejes en y: 3 23. Preponderancia de ejes: Y 24. Longitud máxima en x: 6.01 25. Longitud mínima en x: 6.01 26. Longitud máxima en y: 4.3 27. Longitud mínima en y: 1.85 28. Número de ejes en x: Todos los muros 29. Número de ejes en y: 8 30. Preponderancia de ejes: Y 31. % de ejes de muros de adobe en x: 100% 32. % de ejes de muros de adobe en y: 100% 33. % de ejes de muros de otros materiales en x: 0% 34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 0%	
Fachada 35. Esquema de fachada: 	
Dimensiones (m) 36. Espesor de muro fachada [ef]: 0.9 37. Altura de Planta baja en fachada [lf]: 3.4 38. Altura total de la edificación en fachada: 7 39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos: CUMPLE 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: CUMPLE 41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco: CUMPLE 42. Se puede observar la presencia de un zócalo: NO CUMPLE 43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/H<5ef): CUMPLE 44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LP/H<5.10ef): CUMPLE	
Muros Materialidad y densidad de los muros de planta baja 45. Ladrillo: 3.66 46. Adobe: 28.12 47. Bloque: 0 48. Otros*: 0 Total: 31.78 % equivalente: 100% Densidad (Am/Abp): 0.05 Área total de muros (Am): 0.01 Área neta de piso (Abp): 0.00 Densidad requerida: 0.13 Densidad (Am/Abp): 0.07 53. Evaluación: CUMPLE	

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


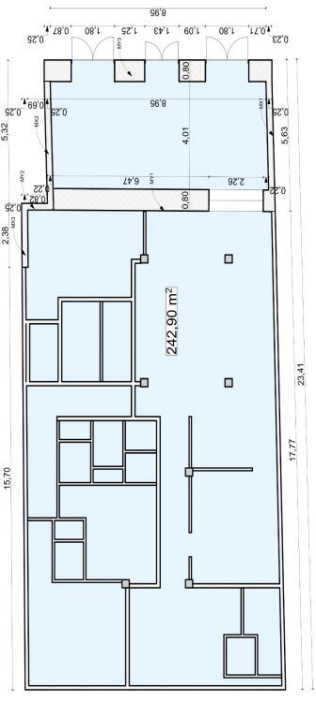
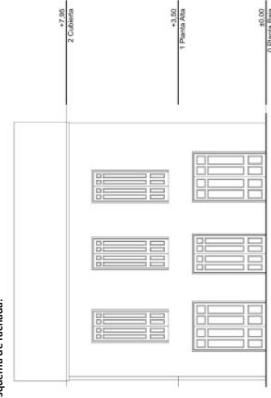
ANEXO 3.27.2

Dimensiones generales de muros de adobe					
54. Eje	x	x	y	y	y
55. Muro	1	2	1	2	3
56. Lm: longitud externa (m)	8,9	6,08	5,3	6,01	7,9
57. e: Espesor de muro	0,9	0,9	0,85	0,9	0,9
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,4	3,4	3,4	3	3,4
Arriostres					
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$					
					
60. I1	1,89	4,3	4,4	6,01	6,08
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	4,33				
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61. I2					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h					
					
63. Arriostre 1	4,36	0,56	0,1	1,8	0,73
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
64. Arriostre 2	0,56	0,05		4,3	4,3
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3	1,93				
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4					
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3					
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4					
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos					
67. Número de vanos en el muro	2	0	0	2	2
68. Ancho V1	1,8			2,5	1,8
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2	1,8			1	0,8
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V3					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho de vanos	3,60	0,00	0,00		2,60
72. Ancho de vanos ≤ Lm/3					
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
73. Separación entre vanos ≥ 1m	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas	2,9			2,1	2,9
75. Altura de vanos ventanas					
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina	0,9			0,56	0,9
78. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m					
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:					



ANEXO 3.28.1

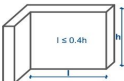

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 0102025024000</p> <p>2. Código: 032</p> <p>3. Ubicación: Gran Colombia 10-65</p> <p>4. Año de intervención: 2012</p> <p>5. Propietario: Galindo Pichicho Silema Patricia</p>	
<p>6. Fotografía</p> 	
<p>7. Número de pisos: 1</p> <p>8. Tipo de Suelo: BA</p> <p>9. Estado general de la fachada: Regular</p> <p>10. Código: 1</p>	
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>ESTRUCTURA</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>	
<p>Edificación: NO APLICA</p> <p>Diseñamiento: NO APLICA</p> <p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio.</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor a igual al doble de la altura del precipicio.</p> <p>13. El edificio se encuentre fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>	
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 	
<p>Forma en planta</p> <p>15. Longitud en fachada (LF): 8.95</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP): 23.41</p> <p>17. Relación LF/FP: 0.38</p> <p>Evaluación de regularidad: 1</p> <p>18. Valor definido: 2.62</p> <p>19. Valor equivalente: 2.62</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta: 38%</p>	
<p>3. Ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x: 3</p> <p>22. Número de ejes en y: 2</p> <p>23. Preponderancia de ejes: X</p> <p>24. Longitud máxima en x: 8.95</p> <p>25. Longitud mínima en x: 0.69</p> <p>26. Longitud máxima en y: 4.01</p> <p>27. Longitud mínima en y: 0.38</p> <p>28. Número de ejes en x: Todos los muros: 16</p> <p>29. Número de ejes en y: 16</p> <p>30. Preponderancia de ejes: Y</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x: 18.75</p> <p>32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 81.25</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en y: 37.50</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 62.50</p>	
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p> 	
<p>36. Espesor de muro fachada [ef]: 0.8</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]: 3.5</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada: 7.95</p> <p>39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco. CUMPLE</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un zócalo. CUMPLE</p> <p>43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/AV<=6ef) CUMPLE</p> <p>44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/AH<=10ef) CUMPLE</p>	
<p>Muros</p> <p>Material: NO CUMPLE</p> <p>45. Ladrillo: 35.50%</p> <p>46. Adobe: 31.00%</p> <p>47. Bloque: 0.00%</p> <p>48. Otros*: 4.72%</p> <p>Total: 35.13%</p> <p>49. Densidad (AM/Abp): 0.05</p> <p>50. Área total de muros (AM): 242.9</p> <p>51. Densidad requerida: 0.15</p> <p>52. Densidad real (AM/Abp): 0.14</p> <p>53. Evaluación: NO CUMPLE</p>	

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.28.2

Dimensiones generales de muros de adobe						
54. Eje	x	x	x	y	y	y
55. Muro	1	2	3	1	2	3
56. Lm: longitud externa (m)	5,63	4,77	2,38	8,95	0,82	8,95
57. e: Espesor de muro	0,25	0,25	0,25	0,8	0,25	0,8
58. e ≥ 0,40m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5
Arriostres						
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$						
						
60. I1	4,06	3,97	2,12	8,95	0,82	8,95
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h						
						
63. Arriostre 1	0,22	6,47	0,82	4,03	2,38	4,03
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	0,71	0,87		3,97	5,32	3,97
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos						
66. Número de vanos en el muro	0	0	0	1		3
67. Ancho V1				2,26		1,8
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
68. Ancho V2						1,43
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V3						1,8
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. ¿ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	2,26	0,00	5,03
73. ¿ Ancho de vanos ≤ Lm/3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA
75. Altura de vanos puertas						2,9
76. Altura de vanos ventanas				1,5		
77. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina				0,22		0,94
79. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:						



ANEXO 3.29.1

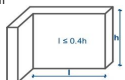

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																						
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																						
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 0102026011000</p> <p>2. Código: N29</p> <p>3. Ubicación: General Torres 9-45</p> <p>4. Año de intervención: 2011</p> <p>5. Proprietario: Cervallo Solís Xavier Alberto</p>																						
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>7. Número de pisos: 2</p> <p>8. Uso de Suelo PB: Comercio</p> <p>9. Estado general de la fachada: Bueno</p> <p>10. Código: 8</p>																						
<p>ESTRUCTURA</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>																						
<p>Edificación</p> <p>Deslntamiento</p>																						
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>																						
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p>																						
<p>Forma en planta</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensiones (m)</th> <th>Evaluación de regularidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF): 10.42</td> <td>18. Valor de f_{iso}: 1</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP): 22.95</td> <td>19. Valor equivalente: 2.2</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP: 0.45</td> <td>20. % de Regularidad de forma en planta: 45%</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)	Evaluación de regularidad	15. Longitud en fachada (LF): 10.42	18. Valor de f _{iso} : 1	16. Longitud en profundidad (LP): 22.95	19. Valor equivalente: 2.2	17. Relación LF/LP: 0.45	20. % de Regularidad de forma en planta: 45%													
Dimensiones (m)	Evaluación de regularidad																					
15. Longitud en fachada (LF): 10.42	18. Valor de f _{iso} : 1																					
16. Longitud en profundidad (LP): 22.95	19. Valor equivalente: 2.2																					
17. Relación LF/LP: 0.45	20. % de Regularidad de forma en planta: 45%																					
<p>3. Ejes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muros de adobe</th> <th>Indice de los muros</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21. Número de ejes en x: 5</td> <td>28. Número de ejes en x: 8</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y: 3</td> <td>29. Número de ejes en y: 9</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes: X</td> <td>30. Predominancia de ejes: Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x: 3.73</td> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x: 62.50</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x: 1.7</td> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 37.50</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y: 16.62</td> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y: 33.33</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y: 4.3</td> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 66.67</td> </tr> </tbody> </table>		Muros de adobe	Indice de los muros	21. Número de ejes en x: 5	28. Número de ejes en x: 8	22. Número de ejes en y: 3	29. Número de ejes en y: 9	23. Predominancia de ejes: X	30. Predominancia de ejes: Y	24. Longitud máxima en x: 3.73	31. % de ejes de muros de adobe en x: 62.50	25. Longitud mínima en x: 1.7	32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 37.50	26. Longitud máxima en y: 16.62	33. % de ejes de muros de adobe en y: 33.33	27. Longitud mínima en y: 4.3	34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 66.67					
Muros de adobe	Indice de los muros																					
21. Número de ejes en x: 5	28. Número de ejes en x: 8																					
22. Número de ejes en y: 3	29. Número de ejes en y: 9																					
23. Predominancia de ejes: X	30. Predominancia de ejes: Y																					
24. Longitud máxima en x: 3.73	31. % de ejes de muros de adobe en x: 62.50																					
25. Longitud mínima en x: 1.7	32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 37.50																					
26. Longitud máxima en y: 16.62	33. % de ejes de muros de adobe en y: 33.33																					
27. Longitud mínima en y: 4.3	34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 66.67																					
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p>																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [eF]:</td> <td>0.72</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta Baja en fachada [hF]:</td> <td>3.65</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada:</td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un sáculo.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)</td> <td>5.07</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 10eF)</td> <td>7.50</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [eF]:	0.72	37. Altura de Planta Baja en fachada [hF]:	3.65	38. Altura total de la edificación en fachada:	7.3	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un sáculo.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)	5.07	44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 10eF)	7.50	
Dimensiones (m)																						
36. Espesor de muro fachada [eF]:	0.72																					
37. Altura de Planta Baja en fachada [hF]:	3.65																					
38. Altura total de la edificación en fachada:	7.3																					
39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	CUMPLE																					
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	CUMPLE																					
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE																					
42. Se puede observar la presencia de un sáculo.	NO CUMPLE																					
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)	5.07																					
44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 10eF)	7.50																					
<p>Muros</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Materiales y densidad de los muros de planta baja</th> <th>Densidad (Am/Apb)</th> <th>Planta Baja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>0.01</td> <td>49. Área total de muros [AM]: 63.13</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>90.03%</td> <td>50. Área neta del piso [Apb]: 276.75</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>5.34%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>100%</td> <td>51. Densidad requerida: 0.12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>52. Densidad real (AM/Apb): 0.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>53. Evaluación: CUMPLE</p>		Materiales y densidad de los muros de planta baja	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	45. Ladrillo	0.01	49. Área total de muros [AM]: 63.13	46. Adobe	90.03%	50. Área neta del piso [Apb]: 276.75	47. Bahareque	0.00%		48. Otros*	5.34%		Total	100%	51. Densidad requerida: 0.12			52. Densidad real (AM/Apb): 0.23
Materiales y densidad de los muros de planta baja	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja																				
45. Ladrillo	0.01	49. Área total de muros [AM]: 63.13																				
46. Adobe	90.03%	50. Área neta del piso [Apb]: 276.75																				
47. Bahareque	0.00%																					
48. Otros*	5.34%																					
Total	100%	51. Densidad requerida: 0.12																				
		52. Densidad real (AM/Apb): 0.23																				

*Otros: hie referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.29.2

Dimensiones generales de muros de adobe										
54. Eje	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
56. Lm: longitud externa (m)	7,25	15,7	6,07	6,08	8,16	23,21	10,97	0,93	4,27	10,42
57. e: Espesor de muro	0,6	0,98	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,89	0,95	0,72
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
Arriostres										
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$										
										
60. I1	6,67	14,98	4,45	4,41	8,16	16,62	10,97	0,93	4,27	3,72
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2						4,3				1,82
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3										4,06
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$										
										
63. Arriostre 1	10,97	0,85	0,93	4,27		10,97	6,67	4,45	4,41	14,98
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2			0,87	0,71		4,27	16,62		4,3	4,45
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3						1,35				4,41
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 4										4,3
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
Apertura de vanos										
66. Número de vanos en el muro	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
67. Ancho V1					1,21					2
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
68. Ancho V2					0,81					1,82
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V3					0,86					2
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4										
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5										
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Σ Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	5,82
73. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$										
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos $\geq 1m$										
	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
75. Altura de vanos puertas										3,25
76. Altura de vanos ventanas					1,2					
77. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$										
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina					0,71					1,65
79. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$										
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
80. Presencia de dinteles										
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:										

ANEXO 3.30.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																									
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>0102.026015000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>N30</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Simon Bolivar 11-28</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>5. Proprietario</td> <td>Bernal Mejía Done del Carmen</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	0102.026015000	2. Código	N30	3. Ubicación	Simon Bolivar 11-28	4. Año de intervención	2017	5. Proprietario	Bernal Mejía Done del Carmen																												
Datos Generales																																									
1. Clave catastral	0102.026015000																																								
2. Código	N30																																								
3. Ubicación	Simon Bolivar 11-28																																								
4. Año de intervención	2017																																								
5. Proprietario	Bernal Mejía Done del Carmen																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo UB</td> <td>Comercio</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Regular</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>8</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos	2	8. Uso de Suelo UB	Comercio	9. Estado general de la fachada	Regular	10. Código:	8																														
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																									
7. Número de pisos	2																																								
8. Uso de Suelo UB	Comercio																																								
9. Estado general de la fachada	Regular																																								
10. Código:	8																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td>Edificación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diseñamiento</td> <td></td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		Edificación		Diseñamiento																																	
ESTRUCTURA																																									
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																									
Edificación																																									
Diseñamiento																																									
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</p>																																									
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p>																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>12.09</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>50.97</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/FP</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td>4.21</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>24%</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td></td> </tr> </table>		Forma en planta		15. Longitud en fachada (LF)	12.09	16. Longitud en profundidad (LP)	50.97	17. Relación LF/FP	0.24	Evaluación de regularidad		18. Valor definido	4.21	19. Valor equivalente	24%	20. % de Regularidad de forma en planta																									
Forma en planta																																									
15. Longitud en fachada (LF)	12.09																																								
16. Longitud en profundidad (LP)	50.97																																								
17. Relación LF/FP	0.24																																								
Evaluación de regularidad																																									
18. Valor definido	4.21																																								
19. Valor equivalente	24%																																								
20. % de Regularidad de forma en planta																																									
<p>3. Ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <table border="1"> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>23. Preponderancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>4.67</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.18</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>6.99</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>2.27</td> </tr> </table>		21. Número de ejes en x	4	22. Número de ejes en y	9	23. Preponderancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	4.67	25. Longitud mínima en x	1.18	26. Longitud máxima en y	6.99	27. Longitud mínima en y	2.27																										
21. Número de ejes en x	4																																								
22. Número de ejes en y	9																																								
23. Preponderancia de ejes	Y																																								
24. Longitud máxima en x	4.67																																								
25. Longitud mínima en x	1.18																																								
26. Longitud máxima en y	6.99																																								
27. Longitud mínima en y	2.27																																								
<p>35. Esquema de fachada:</p>																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [eF]</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]</td> <td>3.56</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada [hEdif]</td> <td>6.42</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están cobijados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF<=6eF)</td> <td>3.24</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (LH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF<=10eF)</td> <td>13.30</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td>4.21</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>24%</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td></td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [eF]	1.1	37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.56	38. Altura total de la edificación en fachada [hEdif]	6.42	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos	NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están cobijados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	CUMPLE	43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF<=6eF)	3.24	44. Esbeltez horizontal (LH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF<=10eF)	13.30	Evaluación de regularidad		18. Valor definido	4.21	19. Valor equivalente	24%	20. % de Regularidad de forma en planta													
Dimensiones (m)																																									
36. Espesor de muro fachada [eF]	1.1																																								
37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.56																																								
38. Altura total de la edificación en fachada [hEdif]	6.42																																								
39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos	NO CUMPLE																																								
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	CUMPLE																																								
41. Los vidrios de las ventanas están cobijados dentro de un marco.	CUMPLE																																								
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	CUMPLE																																								
43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF<=6eF)	3.24																																								
44. Esbeltez horizontal (LH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF<=10eF)	13.30																																								
Evaluación de regularidad																																									
18. Valor definido	4.21																																								
19. Valor equivalente	24%																																								
20. % de Regularidad de forma en planta																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta(m²) [m²]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Aspb)</td> <td>Planta Baja</td> <td>(m²)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>12.57</td> <td>10.19%</td> <td>0.02</td> <td>48</td> <td>123.37</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>92.9</td> <td>77.79%</td> <td>0.14</td> <td>26</td> <td>680.64</td> </tr> <tr> <td>47. Bloque</td> <td>14.0</td> <td>11.62%</td> <td>0.02</td> <td>51</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.18</td> <td>52</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>119.47</td> <td>100%</td> <td>0.18</td> <td>53</td> <td>0.13</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Área en planta(m²) [m²]	% equivalente	Densidad (Am/Aspb)	Planta Baja	(m²)	45. Ladrillo	12.57	10.19%	0.02	48	123.37	46. Adobe	92.9	77.79%	0.14	26	680.64	47. Bloque	14.0	11.62%	0.02	51	0.13	48. Otros*	0	0.00%	0.18	52	0.13	Total	119.47	100%	0.18	53	0.13
Muros																																									
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																									
Material	Área en planta(m²) [m²]	% equivalente	Densidad (Am/Aspb)	Planta Baja	(m²)																																				
45. Ladrillo	12.57	10.19%	0.02	48	123.37																																				
46. Adobe	92.9	77.79%	0.14	26	680.64																																				
47. Bloque	14.0	11.62%	0.02	51	0.13																																				
48. Otros*	0	0.00%	0.18	52	0.13																																				
Total	119.47	100%	0.18	53	0.13																																				
<p>*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.</p>																																									

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


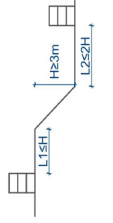

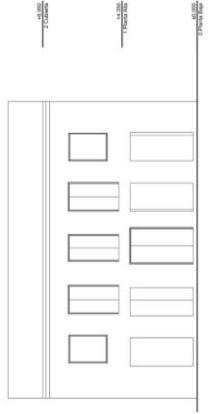
ANEXO 3.30.2

Dimensiones generales de muros de adobe																				
54. Fin	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
56. Lm: longitud externa (m)	25.4	18.6	4.56	2.77	4.55	6.8	50.91	3.06	2.52	12.86	4.69	5.55	3.1	5.55	2.29	3.48	3.8	5.91	12.09	
57. e: Espesor de muro	0.2	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.24	0.5	0.4	1.1	0.85	0.9	0.6	0.6	0.7	1.1	1.1	0.7	1.1	
58. a x 0.40m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
59. h: Altura	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	
Aristotes																				
Longitud desde el extremo libre del muro y el arrioste																				
$l \leq 0.4h$																				
60.11	8.59	17.5	3.3	2.77	3.36	4.6	9.56	3.06	2.52	6.62	4.69	5.55	3.1	5.55	2.29	3.48	3.8	5.91	12.09	
61.12	8.51						2.67			5.64										
62.13	6.55						2.29													
62.14	6.55						8.48													
62.15	3.38						2.74													
62.16	6.99						3.8													
62.17	3.8						4.6													
62.18	3.8						4.6													
62.19	4.6																			
Longitud muro del arrioste ≥ 3/4h																				
$\geq 3/4h$																				
63. Arrioste 1	12.86	1.98	2.97	2.9	0.19	3.06	2.67	2.29	8.51	6.55	0.68	3.3	0.71	2.74	3.8	4.6	17.5			
64. Arrioste 2	0.69	3.1	5.55	2.45	2.52	3.38	2.77	3.3	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
65. Arrioste 3	12.86	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
65. Arrioste 4	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55
65. Arrioste 5	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29
65. Arrioste 6	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
65. Arrioste 7	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
Apertura de vanos																				
66. Número de vanos en el muro	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2	3	
67. Ancho V1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.29	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.03	0.9	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	2.61	CUMPLE	1.55	1.44	
68. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0.9	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.13	1.13	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	2.97	CUMPLE	1.58	1.58	
69. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.36	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.36	1.36	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.56	CUMPLE	1.56	1.56	
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.36	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.36	1.36	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.56	CUMPLE	1.56	1.56	
71. Ancho V5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.36	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.36	1.36	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.56	CUMPLE	1.56	1.56	
72. Ancho de vanos	0.00	0.00	0.00	1.80	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	2.03	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	4.52	4.58		
73. Ancho de vanos ≤ Lm/3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
74. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE	CUMPLE	
75. Altura de vanos puertas					2.1						2.1					2.1		2.1	2.7	
76. Altura de vanos ventanas					1.2															
77. Altura de vanos ventanas ≤ 0.90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
78. Distancia entre vano y esquina					1.27	1.1					0.69	1.76				0.1		0.15	1.55	
79. Distancia vano - esquina ≥ 0.50m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
81. Observaciones:																				



ANEXO 3.31.1

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 010207701.0000</p> <p>2. Código: M25</p> <p>3. Ubicación: Tarqui 9-69</p> <p>4. Año de intervención: 2017</p> <p>5. Proprietario: Vasquez Pardo Jorge Gustavo</p>	
<p>6. Fotografía</p> 	
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>7. Número de pisos: 2</p> <p>8. Uso de Suelo UB: Comercio</p> <p>9. Estado general de la fachada: Bueno</p> <p>10. Código: 8</p>	
<p>ESTRUCTURA</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>	
<p>Edificación</p> <p>Diseñamiento</p> 	
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio, igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>	
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 	
<p>Forma en planta</p> <p>15. Longitud en fachada (LF):</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP):</p> <p>17. Relación LF/AP:</p>	
<p>Ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x: 6</p> <p>22. Número de ejes en y: 5</p> <p>23. Predominancia de ejes: X</p> <p>24. Longitud máxima en x: 15.95</p> <p>25. Longitud mínima en x: 1.96</p> <p>26. Longitud máxima en y: 12.94</p> <p>27. Longitud mínima en y: 4.24</p>	
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p> 	
<p>Dimensiones (m)</p> <p>18. Valor definido: 16.72</p> <p>19. Valor equivalente: 33.44</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta: 0.5</p> <p>28. Número de ejes en x: Todos los muros: 12</p> <p>29. Número de ejes en y: 14</p> <p>30. Predominancia de ejes: Y</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x: 50.00</p> <p>32. % de ejes de muros de adobe en y: 30.00</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 64.29</p>	
<p>Evaluación de regularidad</p> <p>18. Valor definido: 16.72</p> <p>19. Valor equivalente: 33.44</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta: 0.5</p>	
<p>Dimensiones (m)</p> <p>36. Espesor de muro fachada [eF]: 0.9</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]: 4.35</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada: 8.95</p> <p>39. Altura de entresos es constante en los diferentes pisos: CUMPLE</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: CUMPLE</p> <p>41. Los vértices de las ventanas están colocados dentro de un marco: CUMPLE</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un dóculo: NO CUMPLE</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF): 4.83 CUMPLE</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF≤10eF): 15.05 NO CUMPLE</p>	
<p>Muros</p> <p>Materialidad y densidad de los muros de planta baja</p> <p>Material: Planta Baja</p> <p>45. Ladrillo: 0.00 49. Área total de muros (A00)</p> <p>46. Adobe: 83.12% 0.16 50. Área media de piso (A01)</p> <p>47. Barrocoque: 14.08 0.03 51. Densidad requerida</p> <p>48. Otros*: 100% 0.19 52. Densidad real (AM/A00)</p> <p>Total: 83.43 0.19 53. Evaluación</p>	
<p>*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.</p>	

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.31.2

Dimensiones generales de muros de adobe											
54. Eje	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
56. Lm: longitud externa (m)	33,49	4,94	13,29	4,94	6,26	13,86	7,86	7,63	6,81	4,95	16,72
57. e: Espesor de muro	0,6	0,55	0,4	0,4	0,4	0,54	0,4	0,4	0,92	0,9	0,9
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	4,35	3	4,35	3	4,35	4,35	4,35	3	3	3	4,35
Arriostres											
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$											
60. I1	26,26	4,94	12,89	4,94	5,86	12,55	7,86	7,63	6,28	4,59	6,38
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	4,96										1,96
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3											6,22
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2											
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3											
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$											
63. Arriostre 1	7,86	0,16	7,86	0,43	7,66	3,04	26,3	6,26	4,96	1,41	4,96
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	0,36	0,81	3,98	0,55	3,19	1,25	12,89		1,44		4,96
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3	1,15										4,94
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
66. Arriostre 4											4,94
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3											
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4											
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos											
67. Número de vanos en el muro	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	5
68. Ancho V1		2		2,13					2,1	1,6	1,59
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2									1,6		1,59
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3											1,57
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4											1,59
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4											
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Σ Ancho de vanos	0,00	2,00	0,00	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	1,60	6,34
72. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$											
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
73. Separación entre vanos $\geq 1m$											
	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas		2,1		2,1					2,1	2,1	3,65
75. Altura de vanos ventanas									1,5		
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$											
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina		1,44		1,4					0,36	0,78	1,76
78. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$											
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
79. Presencia de dinteles											
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:											

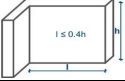
ANEXO 3.32.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																															
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 0102072016000</p> <p>2. Código: MZB</p> <p>3. Ubicación: Tanqui 9-011</p> <p>4. Año de intervención: 2010</p> <p>5. Proprietario: Palacios Peñá Jose Roberto</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>6. Fotografía: </p> </div> </div>																															
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>7. Número de pisos: 3</p> <p>8. Uso de Suelo PB: Comercio</p> <p>9. Estado general de la fachada: Bueno</p> <p>10. Código: 8</p>																															
ESTRUCTURA																															
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																															
<p>Edificación</p> <p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>																															
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> </div>																															
<p>Forma en planta</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dimensiones (m)</th> <th>Evaluación de regularidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>9.14</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">20. % de regularidad de forma en planta: 53%</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)	Evaluación de regularidad	15. Longitud en fachada (LF)	4.8	16. Longitud en profundidad (LP)	9.14	17. Relación LF/LP	0.53	20. % de regularidad de forma en planta: 53%																					
Dimensiones (m)	Evaluación de regularidad																														
15. Longitud en fachada (LF)	4.8																														
16. Longitud en profundidad (LP)	9.14																														
17. Relación LF/LP	0.53																														
20. % de regularidad de forma en planta: 53%																															
<p>3. Ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>31. Número de ejes en x</th> <th>32. Número de ejes en y</th> <th>33. Proporción de ejes</th> <th>34. Longitud máxima en x</th> <th>35. Longitud mínima en x</th> <th>36. Longitud máxima en y</th> <th>37. Longitud mínima en y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>1/2</td> <td>9.14</td> <td>4.8</td> <td>9.14</td> <td>4.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Todos los muros</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>38. Número de ejes en x</th> <th>39. Número de ejes en y</th> <th>40. Proporción de ejes</th> <th>41. % de ejes de muros de adobe en x</th> <th>42. % de ejes de muros de otros materiales en x</th> <th>43. % de ejes de muros de adobe en y</th> <th>44. % de ejes de muros de otros materiales en y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>1/1</td> <td>25.00</td> <td>75.00</td> <td>50.00</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>		31. Número de ejes en x	32. Número de ejes en y	33. Proporción de ejes	34. Longitud máxima en x	35. Longitud mínima en x	36. Longitud máxima en y	37. Longitud mínima en y	1	2	1/2	9.14	4.8	9.14	4.8	38. Número de ejes en x	39. Número de ejes en y	40. Proporción de ejes	41. % de ejes de muros de adobe en x	42. % de ejes de muros de otros materiales en x	43. % de ejes de muros de adobe en y	44. % de ejes de muros de otros materiales en y	4	4	1/1	25.00	75.00	50.00	50.00		
31. Número de ejes en x	32. Número de ejes en y	33. Proporción de ejes	34. Longitud máxima en x	35. Longitud mínima en x	36. Longitud máxima en y	37. Longitud mínima en y																									
1	2	1/2	9.14	4.8	9.14	4.8																									
38. Número de ejes en x	39. Número de ejes en y	40. Proporción de ejes	41. % de ejes de muros de adobe en x	42. % de ejes de muros de otros materiales en x	43. % de ejes de muros de adobe en y	44. % de ejes de muros de otros materiales en y																									
4	4	1/1	25.00	75.00	50.00	50.00																									
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> </div> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dimensiones (m)</th> <th>Evaluación de regularidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [eF]</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]</td> <td>3.65</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>10.95</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vértices de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)</td> <td>6.08</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF ≤ 10eF)</td> <td>2.88</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">53. Evaluación: NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensiones (m)	Evaluación de regularidad	36. Espesor de muro fachada [eF]	0.6	37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.65	38. Altura total de la edificación en fachada	10.95	39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	CUMPLE	41. Los vértices de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)	6.08	44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF ≤ 10eF)	2.88	53. Evaluación: NO CUMPLE		CUMPLE							
Dimensiones (m)	Evaluación de regularidad																														
36. Espesor de muro fachada [eF]	0.6																														
37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	3.65																														
38. Altura total de la edificación en fachada	10.95																														
39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles.	CUMPLE																														
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	CUMPLE																														
41. Los vértices de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE																														
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.	CUMPLE																														
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)	6.08																														
44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/LF ≤ 10eF)	2.88																														
53. Evaluación: NO CUMPLE																															
CUMPLE																															
<p>Muros</p> <p>Materiales y densidad de los muros de planta baja</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Área en planta [Am] [Am]</th> <th>% equivalente</th> <th>Densidad (Am/Agb)</th> <th>Planta Baja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>2.53</td> <td>27.86%</td> <td>0.0549</td> <td>Área total de muros [AM]</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>6.55</td> <td>72.14%</td> <td>0.1550</td> <td>Área meta del piso [Agb]</td> </tr> <tr> <td>47. Baño que</td> <td></td> <td>0.00%</td> <td>0.0051</td> <td>Densidad [AM/Agb]</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td></td> <td>0.00%</td> <td>0.2052</td> <td>Densidad real [AM/Agb]</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>9.08</td> <td>100%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.</p>		Material	Área en planta [Am] [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Agb)	Planta Baja	45. Ladrillo	2.53	27.86%	0.0549	Área total de muros [AM]	46. Adobe	6.55	72.14%	0.1550	Área meta del piso [Agb]	47. Baño que		0.00%	0.0051	Densidad [AM/Agb]	48. Otros*		0.00%	0.2052	Densidad real [AM/Agb]	Total	9.08	100%		
Material	Área en planta [Am] [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Agb)	Planta Baja																											
45. Ladrillo	2.53	27.86%	0.0549	Área total de muros [AM]																											
46. Adobe	6.55	72.14%	0.1550	Área meta del piso [Agb]																											
47. Baño que		0.00%	0.0051	Densidad [AM/Agb]																											
48. Otros*		0.00%	0.2052	Densidad real [AM/Agb]																											
Total	9.08	100%																													

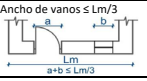

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.32.2

Dimensiones generales de muros de adobe			
54. Eje	x	y	y
55. Muro	1	1	2
56. Lm: longitud externa (m)	5,82	2,49	3,01
57. e: Espesor de muro	0,6	0,6	0,6
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,65	3,65	3,65

Arriostres			
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$			
			
60. I1	5,82 NO CUMPLE	2,49 NO CUMPLE	3,01 NO CUMPLE
61. I2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h			
			
63. Arriostre 1	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
64. Arriostre 2	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE

Apertura de vanos			
66. Número de vanos en el muro	2	1	1
67. Ancho V1	2,08 NO CUMPLE	1,17 CUMPLE	2,12 NO CUMPLE
68. Ancho V2	1,08 CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
69. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Σ Ancho de vanos	3,16	1,17	2,12
73. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
			
74. Separación entre vanos ≥ 1m	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
75. Altura de vanos puertas	3,05		3,05
76. Altura de vanos ventanas	2,15	2,15	
77. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina	0,59	0,44	0,4
79. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
			
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

81. Observaciones:

ANEXO 3.33.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																									
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>010207017000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>M27</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Simon Bolívar 1.2-20</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>5. Proprietario</td> <td>Morochu Quiñipi Segundo Vicente</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo UB</td> <td>Comercio</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Regular</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>8</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	010207017000	2. Código	M27	3. Ubicación	Simon Bolívar 1.2-20	4. Año de intervención	2018	5. Proprietario	Morochu Quiñipi Segundo Vicente	CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos	2	8. Uso de Suelo UB	Comercio	9. Estado general de la fachada	Regular	10. Código:	8																		
Datos Generales																																									
1. Clave catastral	010207017000																																								
2. Código	M27																																								
3. Ubicación	Simon Bolívar 1.2-20																																								
4. Año de intervención	2018																																								
5. Proprietario	Morochu Quiñipi Segundo Vicente																																								
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																									
7. Número de pisos	2																																								
8. Uso de Suelo UB	Comercio																																								
9. Estado general de la fachada	Regular																																								
10. Código:	8																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Edificación Deslizamiento </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE </td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		Edificación Deslizamiento		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA		12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA		13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE																													
ESTRUCTURA																																									
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																									
Edificación Deslizamiento																																									
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA																																									
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA																																									
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">14. Esquema de Planta Baja:</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:																																							
14. Esquema de Planta Baja:																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 15. Longitud en fachada (LF) 16. Longitud en profundidad (LP) 17. Relación LF/LP </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 14.35 18. Valor definido Evaluación de regularidad 34.6 19. Valor equivalente 2.41 0.41 20. % de Regularidad de forma en planta 41% </td> </tr> </table>		Forma en planta		15. Longitud en fachada (LF) 16. Longitud en profundidad (LP) 17. Relación LF/LP		14.35 18. Valor definido Evaluación de regularidad 34.6 19. Valor equivalente 2.41 0.41 20. % de Regularidad de forma en planta 41%																																			
Forma en planta																																									
15. Longitud en fachada (LF) 16. Longitud en profundidad (LP) 17. Relación LF/LP																																									
14.35 18. Valor definido Evaluación de regularidad 34.6 19. Valor equivalente 2.41 0.41 20. % de Regularidad de forma en planta 41%																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>23. Preponderancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>12.89</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.82</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>13.08</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>2.21</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 28. Número de ejes en x Todos los muros 18 29. Número de ejes en y 18 30. Preponderancia de ejes 1 31. % de ejes de muros de adobe en x 44.44 32. % de ejes de muros de otros materiales en x 55.56 33. % de ejes de muros de adobe en y 33.33 34. % de ejes de muros de otros materiales en y 66.67 </td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	8	22. Número de ejes en y	10	23. Preponderancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	12.89	25. Longitud mínima en x	1.82	26. Longitud máxima en y	13.08	27. Longitud mínima en y	2.21	28. Número de ejes en x Todos los muros 18 29. Número de ejes en y 18 30. Preponderancia de ejes 1 31. % de ejes de muros de adobe en x 44.44 32. % de ejes de muros de otros materiales en x 55.56 33. % de ejes de muros de adobe en y 33.33 34. % de ejes de muros de otros materiales en y 66.67																					
3. Ejes																																									
Muros de adobe																																									
21. Número de ejes en x	8																																								
22. Número de ejes en y	10																																								
23. Preponderancia de ejes	Y																																								
24. Longitud máxima en x	12.89																																								
25. Longitud mínima en x	1.82																																								
26. Longitud máxima en y	13.08																																								
27. Longitud mínima en y	2.21																																								
28. Número de ejes en x Todos los muros 18 29. Número de ejes en y 18 30. Preponderancia de ejes 1 31. % de ejes de muros de adobe en x 44.44 32. % de ejes de muros de otros materiales en x 55.56 33. % de ejes de muros de adobe en y 33.33 34. % de ejes de muros de otros materiales en y 66.67																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2">35. Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> 36. Espesor de muro fachada [ef] 37. Altura de Planta baja en fachada [lf] 38. Altura total de la edificación en fachada 39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos. 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta. 41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco. 42. Se puede observar la presencia de un zócalo. 43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/HF<=6ef) 44. Esbeltez horizontal (LH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LF/LF<=10ef) </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Dimensiones (m) 0.91 3.9 7.9 CUMPLE CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE </td> </tr> </table>		Fachada		35. Esquema de fachada:			36. Espesor de muro fachada [ef] 37. Altura de Planta baja en fachada [lf] 38. Altura total de la edificación en fachada 39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos. 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta. 41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco. 42. Se puede observar la presencia de un zócalo. 43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/HF<=6ef) 44. Esbeltez horizontal (LH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LF/LF<=10ef)	Dimensiones (m) 0.91 3.9 7.9 CUMPLE CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE																																	
Fachada																																									
35. Esquema de fachada:																																									
	36. Espesor de muro fachada [ef] 37. Altura de Planta baja en fachada [lf] 38. Altura total de la edificación en fachada 39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos. 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta. 41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco. 42. Se puede observar la presencia de un zócalo. 43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/HF<=6ef) 44. Esbeltez horizontal (LH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LF/LF<=10ef)																																								
Dimensiones (m) 0.91 3.9 7.9 CUMPLE CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta [m²] [m]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Aspb)</td> <td>Planta Baja</td> <td>(m²)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>87.22</td> <td>8.71%</td> <td>0.01</td> <td>45. Área total de muros (AM)</td> <td>107.67</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>99.21</td> <td>9.91%</td> <td>0.20</td> <td>46. Área neta de piso (ANP)</td> <td>507.74</td> </tr> <tr> <td>47. Bloque</td> <td>1.46</td> <td>0.15%</td> <td>0.00</td> <td>47. Densidad requerida</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>1.24</td> <td>0.12%</td> <td>0.01</td> <td>48. Densidad (AM/ANP)</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>107.67</td> <td>100%</td> <td>0.21</td> <td>53. Evaluación</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Área en planta [m²] [m]	% equivalente	Densidad (Am/Aspb)	Planta Baja	(m²)	45. Ladrillo	87.22	8.71%	0.01	45. Área total de muros (AM)	107.67	46. Adobe	99.21	9.91%	0.20	46. Área neta de piso (ANP)	507.74	47. Bloque	1.46	0.15%	0.00	47. Densidad requerida	0.13	48. Otros*	1.24	0.12%	0.01	48. Densidad (AM/ANP)	0.21	Total	107.67	100%	0.21	53. Evaluación	CUMPLE
Muros																																									
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																									
Material	Área en planta [m²] [m]	% equivalente	Densidad (Am/Aspb)	Planta Baja	(m²)																																				
45. Ladrillo	87.22	8.71%	0.01	45. Área total de muros (AM)	107.67																																				
46. Adobe	99.21	9.91%	0.20	46. Área neta de piso (ANP)	507.74																																				
47. Bloque	1.46	0.15%	0.00	47. Densidad requerida	0.13																																				
48. Otros*	1.24	0.12%	0.01	48. Densidad (AM/ANP)	0.21																																				
Total	107.67	100%	0.21	53. Evaluación	CUMPLE																																				

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.33.2

Dimensiones generales de muros de adobe																		
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56. Lm. longitud externa (m)	34.6	9.92	13.28	2.91	5.21	4.88	5.17	34.41	5.2	5.74	3.37	3.66	5.61	2.02	0.4	3.66	5.54	14.35
57. e. Espesor de muro	0.6	0.25	0.4	0.61	0.38	0.53	0.45	0.65	0.74	1.05	0.61	0.75	1.05	0.73	0.51	1.15	1.09	0.91
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h. Altura	3.9	3	3	3	3	3	3	3.0	3.0	3.0	3	3	3	3	3	3	3	3.0
Arriostres																		
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre l ≤ 0.4h																		
60. 11	13.19	5.87	13.28	2.91	5.21		5.17	10.21	5.2	5.22	0.76	3.66	3		0.4	5.3	5.06	5.3
61. 12	7.63	3.29																
62. 13	5.15	5.05																
61. 12	5.2																	
62. 13																		
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h																		
63. Arriostre 1	5.2	1.91	0.84	0.55	0.67		2.68	5.26	13.92	10.21	0.64	17.17	7.63		5.15	5.2	1.83	5.2
64. Arriostre 2	0.72	0.76	0.71	0.56	0.72		0.46	3.66				2.91	0.44			1.84	5.2	1.56
65. Arriostre 3	0.4	1.16						0.47					2.91					1.54
66. Arriostre 4	0.47	1.92						0.64										5.15
65. Arriostre 3	0.77																	
66. Arriostre 4																		
Apertura de vanos																		
67. Número de vanos en el muro	0	3	4	0	1	2	1	0	0	0	1	0	2	0	0	2	1	5
68. Ancho V1	CUMPLE	0.9	0.9	CUMPLE	5.21	1	1.8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	0.84	CUMPLE	1.49	CUMPLE	CUMPLE	1.83	1.86	1.32
69. Ancho V2	CUMPLE	2.16	3.27	CUMPLE	3.27	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.27	CUMPLE	CUMPLE	1.27	1.33	1.33
70. Ancho V3	CUMPLE	2.16	4.07	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.82
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.39
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1.4
71. Ancho de vanos	0.00	5.22	7.53		5.21	2.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	2.49	0.00	0.00	3.10	1.86	7.24
72. Ancho de vanos s Lm/3	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
73. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas		2.1	2.1		2.1	2.1	2.1				2.1		2.1			2.1	2.1	3
75. Altura de vanos ventanas		1.5	1.5													1.5		
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina		0.64	0.44		1.56	1.27	1.51				1.2		0.72		0.47	0.47		0.39
78. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:																		

ANEXO 3.34.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																																																																																																													
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																																																																																																													
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Caracterización</td> <td>0102.0270.19000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>M28</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Simon Bolívar 12-40</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>5. Propietario</td> <td>Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Del Canton Cuenca</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo PB</td> <td>Servicios Comunitales</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Buena</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>4</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Caracterización	0102.0270.19000	2. Código	M28	3. Ubicación	Simon Bolívar 12-40	4. Año de intervención	2011	5. Propietario	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Del Canton Cuenca	7. Número de pisos	2	8. Uso de Suelo PB	Servicios Comunitales	9. Estado general de la fachada	Buena	10. Código:	4																																																																																																								
Datos Generales																																																																																																																													
1. Caracterización	0102.0270.19000																																																																																																																												
2. Código	M28																																																																																																																												
3. Ubicación	Simon Bolívar 12-40																																																																																																																												
4. Año de intervención	2011																																																																																																																												
5. Propietario	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Del Canton Cuenca																																																																																																																												
7. Número de pisos	2																																																																																																																												
8. Uso de Suelo PB	Servicios Comunitales																																																																																																																												
9. Estado general de la fachada	Buena																																																																																																																												
10. Código:	4																																																																																																																												
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																																																																																							
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																																																																																																													
ESTRUCTURA																																																																																																																													
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																																																																																													
<table border="1"> <tr> <td>Edificación</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>Deslizamiento</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Edificación	NO APLICA	Deslizamiento	NO APLICA	11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	CUMPLE	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	CUMPLE	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																																																																																		
Edificación	NO APLICA																																																																																																																												
Deslizamiento	NO APLICA																																																																																																																												
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	CUMPLE																																																																																																																												
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	CUMPLE																																																																																																																												
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																																																																																												
<table border="1"> <tr> <td>14. Esquema de Planta Baja:</td> <td> </td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:																																																																																																																											
14. Esquema de Planta Baja:																																																																																																																													
<table border="1"> <tr> <td>Forma en planta</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>9.73</td> <td>18. Valor definido</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>5.174</td> <td>19. Valor equivalente</td> <td>5.32</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/FP</td> <td>0.19</td> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>19%</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>3. Ejes</td> <td> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> <td colspan="2">Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>6</td> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>7</td> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>2.27</td> <td>31. % De ejes de muros de adobe en x</td> <td>46.15</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.15</td> <td>32. % De ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>53.85</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>19.93</td> <td>33. % De ejes de muros de adobe en y</td> <td>36.84</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>2.24</td> <td>34. % De ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>63.16</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Fachada</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>35. Esquema de fachada:</td> <td> </td> <td>Dimensiones (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td></td> <td></td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hf]</td> <td></td> <td></td> <td>3.8</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td></td> <td></td> <td>8.75</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td></td> <td></td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td></td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td></td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td></td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/AV)<=6ef</td> <td></td> <td>4.47</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/AH)<=10ef</td> <td></td> <td>8.27</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Muros</td> <td> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> <td colspan="2">Planta Baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta(m²) [Am]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>20.85</td> <td>20.85%</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>79.14</td> <td>79.15%</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>99.99</td> <td>100%</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">53.6 evaluación</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		Forma en planta	<table border="1"> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>9.73</td> <td>18. Valor definido</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>5.174</td> <td>19. Valor equivalente</td> <td>5.32</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/FP</td> <td>0.19</td> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>19%</td> </tr> </table>	15. Longitud en fachada (LF)	9.73	18. Valor definido		16. Longitud en profundidad (LP)	5.174	19. Valor equivalente	5.32	17. Relación LF/FP	0.19	20. % de Regularidad de forma en planta	19%	3. Ejes	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> <td colspan="2">Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>6</td> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>7</td> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>2.27</td> <td>31. % De ejes de muros de adobe en x</td> <td>46.15</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.15</td> <td>32. % De ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>53.85</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>19.93</td> <td>33. % De ejes de muros de adobe en y</td> <td>36.84</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>2.24</td> <td>34. % De ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>63.16</td> </tr> </table>	Muros de adobe		Todos los muros		21. Número de ejes en x	6	28. Número de ejes en x	13	22. Número de ejes en y	7	29. Número de ejes en y	19	23. Predominancia de ejes	Y	30. Predominancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	2.27	31. % De ejes de muros de adobe en x	46.15	25. Longitud mínima en x	1.15	32. % De ejes de muros de otros materiales en x	53.85	26. Longitud máxima en y	19.93	33. % De ejes de muros de adobe en y	36.84	27. Longitud mínima en y	2.24	34. % De ejes de muros de otros materiales en y	63.16	Fachada	<table border="1"> <tr> <td>35. Esquema de fachada:</td> <td> </td> <td>Dimensiones (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td></td> <td></td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hf]</td> <td></td> <td></td> <td>3.8</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td></td> <td></td> <td>8.75</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td></td> <td></td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td></td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td></td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td></td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/AV)<=6ef</td> <td></td> <td>4.47</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/AH)<=10ef</td> <td></td> <td>8.27</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>	35. Esquema de fachada:		Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [ef]			0.85	37. Altura de Planta baja en fachada [hf]			3.8	38. Altura total de la edificación en fachada			8.75	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.			NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.			CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.			CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.			CUMPLE	43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/AV)<=6ef		4.47	CUMPLE	44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/AH)<=10ef		8.27	CUMPLE	Muros	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> <td colspan="2">Planta Baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta(m²) [Am]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>20.85</td> <td>20.85%</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>79.14</td> <td>79.15%</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>99.99</td> <td>100%</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">53.6 evaluación</td> </tr> </table>	Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Planta Baja		Material	Área en planta(m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	45. Ladrillo	20.85	20.85%	0.04	46. Adobe	79.14	79.15%	0.14	47. Bahareque	0	0.00%	0.00	48. Otros*	0	0.00%	0.00	Total	99.99	100%	0.18			53.6 evaluación	
Forma en planta	<table border="1"> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>9.73</td> <td>18. Valor definido</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>5.174</td> <td>19. Valor equivalente</td> <td>5.32</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/FP</td> <td>0.19</td> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>19%</td> </tr> </table>	15. Longitud en fachada (LF)	9.73	18. Valor definido		16. Longitud en profundidad (LP)	5.174	19. Valor equivalente	5.32	17. Relación LF/FP	0.19	20. % de Regularidad de forma en planta	19%																																																																																																																
15. Longitud en fachada (LF)	9.73	18. Valor definido																																																																																																																											
16. Longitud en profundidad (LP)	5.174	19. Valor equivalente	5.32																																																																																																																										
17. Relación LF/FP	0.19	20. % de Regularidad de forma en planta	19%																																																																																																																										
3. Ejes	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> <td colspan="2">Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>6</td> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>7</td> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>2.27</td> <td>31. % De ejes de muros de adobe en x</td> <td>46.15</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.15</td> <td>32. % De ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>53.85</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>19.93</td> <td>33. % De ejes de muros de adobe en y</td> <td>36.84</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>2.24</td> <td>34. % De ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>63.16</td> </tr> </table>	Muros de adobe		Todos los muros		21. Número de ejes en x	6	28. Número de ejes en x	13	22. Número de ejes en y	7	29. Número de ejes en y	19	23. Predominancia de ejes	Y	30. Predominancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	2.27	31. % De ejes de muros de adobe en x	46.15	25. Longitud mínima en x	1.15	32. % De ejes de muros de otros materiales en x	53.85	26. Longitud máxima en y	19.93	33. % De ejes de muros de adobe en y	36.84	27. Longitud mínima en y	2.24	34. % De ejes de muros de otros materiales en y	63.16																																																																																												
Muros de adobe		Todos los muros																																																																																																																											
21. Número de ejes en x	6	28. Número de ejes en x	13																																																																																																																										
22. Número de ejes en y	7	29. Número de ejes en y	19																																																																																																																										
23. Predominancia de ejes	Y	30. Predominancia de ejes	Y																																																																																																																										
24. Longitud máxima en x	2.27	31. % De ejes de muros de adobe en x	46.15																																																																																																																										
25. Longitud mínima en x	1.15	32. % De ejes de muros de otros materiales en x	53.85																																																																																																																										
26. Longitud máxima en y	19.93	33. % De ejes de muros de adobe en y	36.84																																																																																																																										
27. Longitud mínima en y	2.24	34. % De ejes de muros de otros materiales en y	63.16																																																																																																																										
Fachada	<table border="1"> <tr> <td>35. Esquema de fachada:</td> <td> </td> <td>Dimensiones (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>36. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td></td> <td></td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hf]</td> <td></td> <td></td> <td>3.8</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td></td> <td></td> <td>8.75</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td></td> <td></td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td></td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td></td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</td> <td></td> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/AV)<=6ef</td> <td></td> <td>4.47</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/AH)<=10ef</td> <td></td> <td>8.27</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>	35. Esquema de fachada:		Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [ef]			0.85	37. Altura de Planta baja en fachada [hf]			3.8	38. Altura total de la edificación en fachada			8.75	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.			NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.			CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.			CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un zócalo.			CUMPLE	43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/AV)<=6ef		4.47	CUMPLE	44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/AH)<=10ef		8.27	CUMPLE																																																																																				
35. Esquema de fachada:		Dimensiones (m)																																																																																																																											
36. Espesor de muro fachada [ef]			0.85																																																																																																																										
37. Altura de Planta baja en fachada [hf]			3.8																																																																																																																										
38. Altura total de la edificación en fachada			8.75																																																																																																																										
39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.			NO CUMPLE																																																																																																																										
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.			CUMPLE																																																																																																																										
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.			CUMPLE																																																																																																																										
42. Se puede observar la presencia de un zócalo.			CUMPLE																																																																																																																										
43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/AV)<=6ef		4.47	CUMPLE																																																																																																																										
44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/AH)<=10ef		8.27	CUMPLE																																																																																																																										
Muros	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> <td colspan="2">Planta Baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta(m²) [Am]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>20.85</td> <td>20.85%</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>79.14</td> <td>79.15%</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>99.99</td> <td>100%</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">53.6 evaluación</td> </tr> </table>	Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Planta Baja		Material	Área en planta(m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	45. Ladrillo	20.85	20.85%	0.04	46. Adobe	79.14	79.15%	0.14	47. Bahareque	0	0.00%	0.00	48. Otros*	0	0.00%	0.00	Total	99.99	100%	0.18			53.6 evaluación																																																																																													
Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Planta Baja																																																																																																																											
Material	Área en planta(m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)																																																																																																																										
45. Ladrillo	20.85	20.85%	0.04																																																																																																																										
46. Adobe	79.14	79.15%	0.14																																																																																																																										
47. Bahareque	0	0.00%	0.00																																																																																																																										
48. Otros*	0	0.00%	0.00																																																																																																																										
Total	99.99	100%	0.18																																																																																																																										
		53.6 evaluación																																																																																																																											

*Otros: hacer referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.34.2

Dimensiones generales de muros de adobe																				
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	2	2	4	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56. Lm: longitud externa (m)	5.85	31.46	2.47	5.3	7.39	7.39	5.3	6.6	31.2	10.07	4.12	3.41	3.86	4.02	3.82	4.17	2.66	3.71	4.16	9.73
57. e: Espesor de muro	0.4	0.45	0.3	0.6	0.3	0.3	0.47	0.3	0.45	0.4	0.45	0.45	0.8	0.8	0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.85
58. a ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Arriostres																				
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre l ≤ 0.4h																				
60. l1	5.45	6.15	2.47	5.3	5.79	5.79	5.3	6.15	6.15	3.3	4.12	1.15	3.92	4.02	3.82	4.17	2.66	3.78	4.16	9.73
61. l2	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
62. l3	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	3.4	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
62. l4	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. l5	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h																				
64. Arriostre 1	3.3	4.12	1.78	3.4	3.96	4.02	2.3	1.96	1.96	5.45	6.15	1.99	5.79	2.02	5.79	2.02	2.24	4.17	3.96	4.17
64. Arriostre 2	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3	3.96	3.96	0.46	0.46	0.46	0.46	2.1	2.1	5.3	6.15	2.02	5.79	2.02	5.79	2.02	5.79	0.34	3.96	3.96	3.96
65. Arriostre 4	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 5	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
65. Arriostre 6	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 7	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos																				
66. Número de vanos en el muro	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
67. Ancho V1	0	0	1.2	0	1.75	1.75	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0.9	1	0	0	0	1.4
68. Ancho V2	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. l: Ancho de vanos	0.00	0.00	1.20	0.00	1.75	1.75	0.00	1.20	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	1.90	1.00	0.00	0.00	0.00	4.65
73. l: Ancho de vanos ≤ Lm/3	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
75. Altura de vanos puertas	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
76. Altura de vanos ventanas	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
77. Altura de vanos ventanas ≤ 0.90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
79. Distancia vano - esquina > 0.90m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:																				



ANEXO 3.35.1

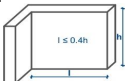
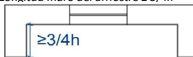

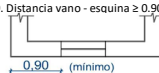
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																																																																																																																																											
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																																																																																																																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>0102078022000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>L24</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Simon Bolivar 13-14</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>5. Proprietario</td> <td>Clinica De Especialidades Medicas Bolivar A. M. I. H. E. S. A.</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo UB</td> <td>Buenos</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>10. Código:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	0102078022000	2. Código	L24	3. Ubicación	Simon Bolivar 13-14	4. Año de intervención	2011	5. Proprietario	Clinica De Especialidades Medicas Bolivar A. M. I. H. E. S. A.	7. Número de pisos	4	8. Uso de Suelo UB	Buenos	9. Estado general de la fachada	10. Código:		3																																																																																																																																						
Datos Generales																																																																																																																																																											
1. Clave catastral	0102078022000																																																																																																																																																										
2. Código	L24																																																																																																																																																										
3. Ubicación	Simon Bolivar 13-14																																																																																																																																																										
4. Año de intervención	2011																																																																																																																																																										
5. Proprietario	Clinica De Especialidades Medicas Bolivar A. M. I. H. E. S. A.																																																																																																																																																										
7. Número de pisos	4																																																																																																																																																										
8. Uso de Suelo UB	Buenos																																																																																																																																																										
9. Estado general de la fachada	10. Código:																																																																																																																																																										
	3																																																																																																																																																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">6. Fotografía</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		6. Fotografía																																																																																																																																																									
6. Fotografía																																																																																																																																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio.	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																																																																																																																		
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																																																																																																																																											
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio.	NO APLICA																																																																																																																																																										
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA																																																																																																																																																										
13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																																																																																																																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>14. Esquema de Planta Baja:</p> </td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		<p>14. Esquema de Planta Baja:</p>																																																																																																																																																					
ESTRUCTURA																																																																																																																																																											
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																																																																																																																											
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p>																																																																																																																																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Evaluación</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Desplazamiento</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>6.52</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>11.28</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/FP</td> <td>0.58</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td>1.73</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>1.73</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>59%</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>9.35</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>9.35</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>4.47</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>4.47</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>75.00</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>50.00</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>35. Espesor de muro fachada (eF)</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada (hF)</td> <td>3.65</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>10.8</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un dólido.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF)</td> <td>4.06</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/H≤10eF)</td> <td>5.87</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta (m²) [m³]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> <td>Planta Baja</td> <td>Área total de muros (AM)</td> <td>Área total de piso (Apb)</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>2.33</td> <td>7.45%</td> <td>0.03</td> <td>49</td> <td>71.45</td> <td>31.14</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>28.81</td> <td>92.55%</td> <td>0.00</td> <td>29</td> <td>71.45</td> <td>71.45</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>47. Barrocoque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>31.14</td> <td>100%</td> <td>0.04</td> <td>52</td> <td>71.45</td> <td>71.45</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación</td> <td colspan="2">53. Evaluación</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">CUMPLE</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		Evaluación		Desplazamiento		Forma en planta		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>6.52</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>11.28</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/FP</td> <td>0.58</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td>1.73</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>1.73</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>59%</td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		15. Longitud en fachada (LF)	6.52	16. Longitud en profundidad (LP)	11.28	17. Relación LF/FP	0.58	Evaluación de regularidad		18. Valor definido	1.73	19. Valor equivalente	1.73	20. % de Regularidad de forma en planta	59%	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>9.35</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>9.35</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>4.47</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>4.47</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>75.00</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>50.00</td> </tr> </table>		Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	2	22. Número de ejes en y	2	23. Predominancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	9.35	25. Longitud mínima en x	9.35	26. Longitud máxima en y	4.47	27. Longitud mínima en y	4.47	Evaluación de regularidad		28. Número de ejes en x	Todos los muros	29. Número de ejes en y	4	30. Predominancia de ejes	X	31. % de ejes de muros de adobe en x	25.00	32. % de ejes de muros de adobe en y	75.00	33. % de ejes de muros de adobe en x e y	50.00	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	50.00	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>35. Espesor de muro fachada (eF)</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada (hF)</td> <td>3.65</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>10.8</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un dólido.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF)</td> <td>4.06</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/H≤10eF)</td> <td>5.87</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Fachada		Esquema de fachada:				Dimensiones (m)		35. Espesor de muro fachada (eF)	0.9	37. Altura de Planta baja en fachada (hF)	3.65	38. Altura total de la edificación en fachada	10.8	39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos	NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un dólido.	CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF)	4.06	44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/H≤10eF)	5.87	Evaluación			CUMPLE	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta (m²) [m³]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> <td>Planta Baja</td> <td>Área total de muros (AM)</td> <td>Área total de piso (Apb)</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>2.33</td> <td>7.45%</td> <td>0.03</td> <td>49</td> <td>71.45</td> <td>31.14</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>28.81</td> <td>92.55%</td> <td>0.00</td> <td>29</td> <td>71.45</td> <td>71.45</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>47. Barrocoque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>31.14</td> <td>100%</td> <td>0.04</td> <td>52</td> <td>71.45</td> <td>71.45</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación</td> <td colspan="2">53. Evaluación</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Área en planta (m²) [m³]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	Área total de muros (AM)	Área total de piso (Apb)	Densidad (Am/Apb)	45. Ladrillo	2.33	7.45%	0.03	49	71.45	31.14	0.03	46. Adobe	28.81	92.55%	0.00	29	71.45	71.45	0.00	47. Barrocoque	0	0.00%	0.00	0	0	0	0.00	48. Otros*	0	0.00%	0.00	0	0	0	0.00	Total	31.14	100%	0.04	52	71.45	71.45	0.44	Evaluación		53. Evaluación				CUMPLE	
Evaluación																																																																																																																																																											
Desplazamiento																																																																																																																																																											
Forma en planta																																																																																																																																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>6.52</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>11.28</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/FP</td> <td>0.58</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td>1.73</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>1.73</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>59%</td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		15. Longitud en fachada (LF)	6.52	16. Longitud en profundidad (LP)	11.28	17. Relación LF/FP	0.58	Evaluación de regularidad		18. Valor definido	1.73	19. Valor equivalente	1.73	20. % de Regularidad de forma en planta	59%																																																																																																																																										
Dimensiones (m)																																																																																																																																																											
15. Longitud en fachada (LF)	6.52																																																																																																																																																										
16. Longitud en profundidad (LP)	11.28																																																																																																																																																										
17. Relación LF/FP	0.58																																																																																																																																																										
Evaluación de regularidad																																																																																																																																																											
18. Valor definido	1.73																																																																																																																																																										
19. Valor equivalente	1.73																																																																																																																																																										
20. % de Regularidad de forma en planta	59%																																																																																																																																																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>9.35</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>9.35</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>4.47</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>4.47</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>75.00</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en x e y</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>50.00</td> </tr> </table>		Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	2	22. Número de ejes en y	2	23. Predominancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	9.35	25. Longitud mínima en x	9.35	26. Longitud máxima en y	4.47	27. Longitud mínima en y	4.47	Evaluación de regularidad		28. Número de ejes en x	Todos los muros	29. Número de ejes en y	4	30. Predominancia de ejes	X	31. % de ejes de muros de adobe en x	25.00	32. % de ejes de muros de adobe en y	75.00	33. % de ejes de muros de adobe en x e y	50.00	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	50.00																																																																																																																								
Ejes																																																																																																																																																											
Muros de adobe																																																																																																																																																											
21. Número de ejes en x	2																																																																																																																																																										
22. Número de ejes en y	2																																																																																																																																																										
23. Predominancia de ejes	Y																																																																																																																																																										
24. Longitud máxima en x	9.35																																																																																																																																																										
25. Longitud mínima en x	9.35																																																																																																																																																										
26. Longitud máxima en y	4.47																																																																																																																																																										
27. Longitud mínima en y	4.47																																																																																																																																																										
Evaluación de regularidad																																																																																																																																																											
28. Número de ejes en x	Todos los muros																																																																																																																																																										
29. Número de ejes en y	4																																																																																																																																																										
30. Predominancia de ejes	X																																																																																																																																																										
31. % de ejes de muros de adobe en x	25.00																																																																																																																																																										
32. % de ejes de muros de adobe en y	75.00																																																																																																																																																										
33. % de ejes de muros de adobe en x e y	50.00																																																																																																																																																										
34. % de ejes de muros de otros materiales en y	50.00																																																																																																																																																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>35. Espesor de muro fachada (eF)</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada (hF)</td> <td>3.65</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>10.8</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un dólido.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF)</td> <td>4.06</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/H≤10eF)</td> <td>5.87</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Fachada		Esquema de fachada:				Dimensiones (m)		35. Espesor de muro fachada (eF)	0.9	37. Altura de Planta baja en fachada (hF)	3.65	38. Altura total de la edificación en fachada	10.8	39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos	NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un dólido.	CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF)	4.06	44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/H≤10eF)	5.87	Evaluación			CUMPLE																																																																																																																												
Fachada																																																																																																																																																											
Esquema de fachada:																																																																																																																																																											
Dimensiones (m)																																																																																																																																																											
35. Espesor de muro fachada (eF)	0.9																																																																																																																																																										
37. Altura de Planta baja en fachada (hF)	3.65																																																																																																																																																										
38. Altura total de la edificación en fachada	10.8																																																																																																																																																										
39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos	NO CUMPLE																																																																																																																																																										
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	CUMPLE																																																																																																																																																										
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE																																																																																																																																																										
42. Se puede observar la presencia de un dólido.	CUMPLE																																																																																																																																																										
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF)	4.06																																																																																																																																																										
44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/H≤10eF)	5.87																																																																																																																																																										
Evaluación																																																																																																																																																											
	CUMPLE																																																																																																																																																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta (m²) [m³]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> <td>Planta Baja</td> <td>Área total de muros (AM)</td> <td>Área total de piso (Apb)</td> <td>Densidad (Am/Apb)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>2.33</td> <td>7.45%</td> <td>0.03</td> <td>49</td> <td>71.45</td> <td>31.14</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>28.81</td> <td>92.55%</td> <td>0.00</td> <td>29</td> <td>71.45</td> <td>71.45</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>47. Barrocoque</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>31.14</td> <td>100%</td> <td>0.04</td> <td>52</td> <td>71.45</td> <td>71.45</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación</td> <td colspan="2">53. Evaluación</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Área en planta (m²) [m³]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	Área total de muros (AM)	Área total de piso (Apb)	Densidad (Am/Apb)	45. Ladrillo	2.33	7.45%	0.03	49	71.45	31.14	0.03	46. Adobe	28.81	92.55%	0.00	29	71.45	71.45	0.00	47. Barrocoque	0	0.00%	0.00	0	0	0	0.00	48. Otros*	0	0.00%	0.00	0	0	0	0.00	Total	31.14	100%	0.04	52	71.45	71.45	0.44	Evaluación		53. Evaluación				CUMPLE																																																																																															
Muros																																																																																																																																																											
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																																																																																																																																											
Material	Área en planta (m²) [m³]	% equivalente	Densidad (Am/Apb)	Planta Baja	Área total de muros (AM)	Área total de piso (Apb)	Densidad (Am/Apb)																																																																																																																																																				
45. Ladrillo	2.33	7.45%	0.03	49	71.45	31.14	0.03																																																																																																																																																				
46. Adobe	28.81	92.55%	0.00	29	71.45	71.45	0.00																																																																																																																																																				
47. Barrocoque	0	0.00%	0.00	0	0	0	0.00																																																																																																																																																				
48. Otros*	0	0.00%	0.00	0	0	0	0.00																																																																																																																																																				
Total	31.14	100%	0.04	52	71.45	71.45	0.44																																																																																																																																																				
Evaluación		53. Evaluación				CUMPLE																																																																																																																																																					

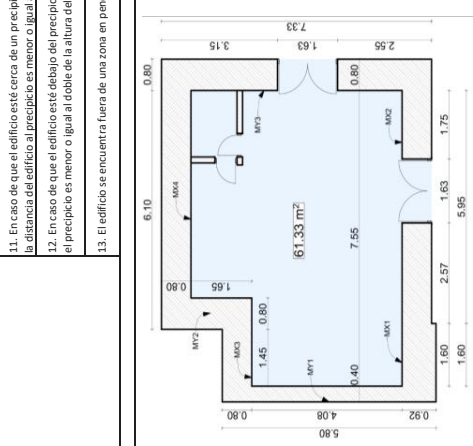
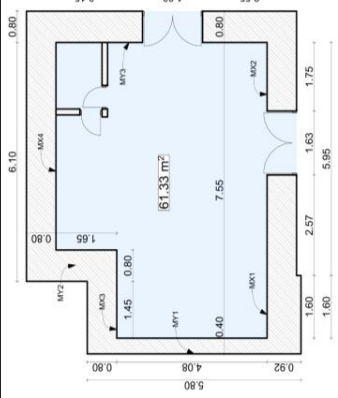
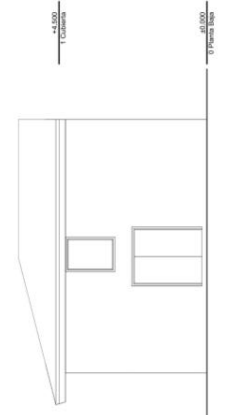
*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.35.2

Dimensiones generales de muros de adobe					
54. Eje	x	x	y	y	y
55. Muro	1	2	1	2	3
56. Lm: longitud externa (m)	6,52	3,53	9,58	7,76	3,95
57. e: Espesor de muro	0,81	0,9	1,15	0,9	0,9
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
Arriostres					
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$					
					
60. I1	4,47	2,38	9,58	7,76	3,95
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h					
					
63. Arriostre 1	0,69	1,77	1,48	1,48	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
64. Arriostre 2	0,5		0,69		
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3					
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos					
66. Número de vanos en el muro	1	1	0	3	1
67. Ancho V1	1,5	1,69		1,5	2,02
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
68. Ancho V2				1,6	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
69. Ancho V3				1,6	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5					
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. ¿ Ancho de vanos	1,50	1,69	0,00	4,70	2,02
73. ¿ Ancho de vanos ≤ Lm/3					
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
					
74. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA
75. Altura de vanos puertas					2,7
76. Altura de vanos ventanas	1,2	1,2		1,2	
77. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina	2,38	1,8		1,3	1,03
79. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m					
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
					
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones: Debido a que la edificación es esquinera, se opta por analizar la fachada de mayor longitud.					

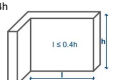


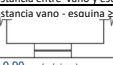
ANEXO 3.36.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
Datos Generales 1. Clave catastral: 0102.029027000 2. Código: K23 3. Ubicación: Gran Colombia 14-03 4. Año de intervención: 2010 5. Propietario: Campesinado Quevedo Victor Rafael	
6. Fotografía: 	
7. Número de pisos: 1 8. Tipo de Suelo: BA 9. Estado general de la fachada: Regular 10. Código: 10	
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN ESTRUCTURA CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL Edificación: Doblecimentado Descripción: 	
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio. NO APLICA 12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA 13. El edificio se encuentre fuera de una zona en pendiente. CUMPLE	
14. Esquema de Planta Baja: 	
Formas en planta Dimensiones (m) 15. Longitud en fachada (LF): 7.33 16. Longitud en profundidad (LP): 7.55 17. Relación LF/LP: 0.97 Evaluación de regularidad 18. Valor definido: 1.03 19. Valor equivalente: 1.03 20. % de Regularidad de forma en planta: 97%	
3. Ejes Muros de adobe 21. Número de ejes en x: 4 22. Número de ejes en y: 3 23. Preponderancia de ejes: X 24. Longitud máxima en x: 5.73 25. Longitud mínima en x: 4.08 26. Longitud máxima en y: 4.08 27. Longitud mínima en y: 2.57	
Fachada 35. Esquema de fachada: 	
Dimensiones (m) 28. Número de ejes en x: Todos los muros 29. Número de ejes en y: 4 30. Preponderancia de ejes: X 31. % de ejes de muros de adobe en x: 80.00 32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 20.00 33. % de ejes de muros de adobe en y: 75.00 34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 25.00	
36. Espesor de muro fachada [ef]: 0.8 37. Altura de Planta baja en fachada [lf]: 4.5 38. Altura total de la edificación en fachada: 4.5 39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes: NO APLICA 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: NO APLICA 41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco: CUMPLE 42. Se puede observar la presencia de un socalo: CUMPLE 43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/HF<=6ef): 5.63 NO CUMPLE 44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LP/FS<=10ef): 5.86 CUMPLE	
Muros Materialidad y densidad de los muros de planta baja 45. Ladrillo: 0.46 46. Adobe: 21.78 47. Bloque: 0 48. Otros*: 0 Total: 22.24 % equivalente: 100% Densidad (Am/Plab): 0.0149 Área total de muros (Am): 0.36 Área neta de piso (Anp): 6.133 Densidad requerida: 0.08 Densidad (AM/Plab): 0.3652 53. Evaluación: CUMPLE	

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.36.2

Dimensiones generales de muros de adobe							
54. Eje	x	x	x	x	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	1	2	3
56. Lm: longitud externa (m)	1,6	5,95	1,45	6,1	5,8	1,65	7,33
57. e: Espesor de muro	0,92	0,8	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Arriostres							
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$							
							
60. I1	1,6	5,95	1,45	5,3	4,08	1,65	5,73
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61. I2							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$							
							
63. Arriostre 1	4,08	1,75	4,08	1,65	4,17	1,85	1,75
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
64. Arriostre 2			1,65	2,35	2,34	5,3	5,3
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3							
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4							
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3							
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4							
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos							
67. Número de vanos en el muro	0	1	0	0	0	0	1
68. Ancho V1		1,63					1,63
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V3							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. \sum Ancho de vanos	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63
72. \sum Ancho de vanos $\leq Lm/3$							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
							
73. Separación entre vanos $\geq 1m$							
	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
74. Altura de vanos puertas		2,1					2,1
75. Altura de vanos ventanas							
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina		2,55					2,55
78. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$							
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
							
79. Presencia de dinteles							
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:							

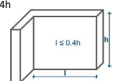


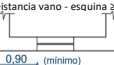
ANEXO 3.37.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																													
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">6. Fotografía</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Datos Generales 0102030005000 G37 Simon Bolívar 14-65 2016 Correa Andriade Sonia Leonor </td> <td style="width: 50%; text-align: center;">  </td> </tr> </table>		6. Fotografía		Datos Generales 0102030005000 G37 Simon Bolívar 14-65 2016 Correa Andriade Sonia Leonor																									
6. Fotografía																													
Datos Generales 0102030005000 G37 Simon Bolívar 14-65 2016 Correa Andriade Sonia Leonor																													
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																													
7. Número de pisos	2																												
8. Uso de Suelo PB	Hospedaje																												
9. Estado general de la fachada	Bueno																												
10. Código:	1																												
ESTRUCTURA																													
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Edificación Deslntamiento </td> <td style="width: 50%; text-align: center;">  </td> </tr> </table>		Edificación Deslntamiento																											
Edificación Deslntamiento																													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. </td> <td style="text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. </td> <td style="text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. </td> <td style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																						
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.	NO APLICA																												
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA																												
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> 14. Esquema de Planta Baja: </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:																											
14. Esquema de Planta Baja:																													
																													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Forma en planta </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Dimensiones (m) </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 15. Longitud en fachada (LF) 16. Longitud en profundidad (LP) 17. Relación LF/LP </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 12.85 49.2 0.26 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Evaluación de regularidad </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 18. Valor definitivo 19. Valor equivalente 20. % de Regularidad de forma en planta </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 1 3.83 26% </td> </tr> </table>		Forma en planta	Dimensiones (m)	15. Longitud en fachada (LF) 16. Longitud en profundidad (LP) 17. Relación LF/LP	12.85 49.2 0.26	Evaluación de regularidad		18. Valor definitivo 19. Valor equivalente 20. % de Regularidad de forma en planta	1 3.83 26%																				
Forma en planta	Dimensiones (m)																												
15. Longitud en fachada (LF) 16. Longitud en profundidad (LP) 17. Relación LF/LP	12.85 49.2 0.26																												
Evaluación de regularidad																													
18. Valor definitivo 19. Valor equivalente 20. % de Regularidad de forma en planta	1 3.83 26%																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> 3. Ejes </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Muros de adobe </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Todos los muros </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 21. Número de ejes en x 22. Número de ejes en y 23. Predominancia de ejes 24. Longitud máxima en x 25. Longitud mínima en x 26. Longitud máxima en y 27. Longitud mínima en y </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 15 14 X 20.00 80.00 21.43 78.57 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Fachada </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> 35. Esquema de fachada: </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Dimensiones (m) </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 36. Espesor de muro fachada [eF] 37. Altura de Planta Baja en fachada [hF] 38. Altura total de la edificación en fachada 39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles. 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta. 41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco. 42. Se puede observar la presencia de un sáculo. 43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF) 44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 10eF) </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 0.6 3.82 7.6 CUMPLE NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE 6.37 7.71 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Muros </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Materiales y densidad de los muros de planta baja </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Material 45. Ladrillo 46. Adobe 47. Bahareque 48. Otros* Total </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> % equivalente 35.59% 64.41% 0.00% 0.00% 100% </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Área en planta [m²] [Am] 49. Área total de muros [AM] 50. Área neta del piso [Apb] 51. Densidad requerida [AM/Apb] 52. Densidad real [AM/Apb] </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Planta Baja 0.03 0.05 0.00 0.08 53. Evaluación </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> 53. Evaluación </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE </td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe	Todos los muros	21. Número de ejes en x 22. Número de ejes en y 23. Predominancia de ejes 24. Longitud máxima en x 25. Longitud mínima en x 26. Longitud máxima en y 27. Longitud mínima en y	15 14 X 20.00 80.00 21.43 78.57	Fachada		35. Esquema de fachada:				Dimensiones (m)		36. Espesor de muro fachada [eF] 37. Altura de Planta Baja en fachada [hF] 38. Altura total de la edificación en fachada 39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles. 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta. 41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco. 42. Se puede observar la presencia de un sáculo. 43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF) 44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 10eF)	0.6 3.82 7.6 CUMPLE NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE 6.37 7.71	Muros		Materiales y densidad de los muros de planta baja		Material 45. Ladrillo 46. Adobe 47. Bahareque 48. Otros* Total	% equivalente 35.59% 64.41% 0.00% 0.00% 100%	Área en planta [m²] [Am] 49. Área total de muros [AM] 50. Área neta del piso [Apb] 51. Densidad requerida [AM/Apb] 52. Densidad real [AM/Apb]	Planta Baja 0.03 0.05 0.00 0.08 53. Evaluación	53. Evaluación		NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE	
3. Ejes																													
Muros de adobe	Todos los muros																												
21. Número de ejes en x 22. Número de ejes en y 23. Predominancia de ejes 24. Longitud máxima en x 25. Longitud mínima en x 26. Longitud máxima en y 27. Longitud mínima en y	15 14 X 20.00 80.00 21.43 78.57																												
Fachada																													
35. Esquema de fachada:																													
																													
Dimensiones (m)																													
36. Espesor de muro fachada [eF] 37. Altura de Planta Baja en fachada [hF] 38. Altura total de la edificación en fachada 39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles. 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta. 41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco. 42. Se puede observar la presencia de un sáculo. 43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF) 44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 10eF)	0.6 3.82 7.6 CUMPLE NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE 6.37 7.71																												
Muros																													
Materiales y densidad de los muros de planta baja																													
Material 45. Ladrillo 46. Adobe 47. Bahareque 48. Otros* Total	% equivalente 35.59% 64.41% 0.00% 0.00% 100%																												
Área en planta [m²] [Am] 49. Área total de muros [AM] 50. Área neta del piso [Apb] 51. Densidad requerida [AM/Apb] 52. Densidad real [AM/Apb]	Planta Baja 0.03 0.05 0.00 0.08 53. Evaluación																												
53. Evaluación																													
NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE																													

*Otros: hae referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


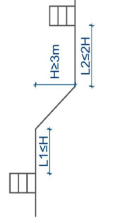
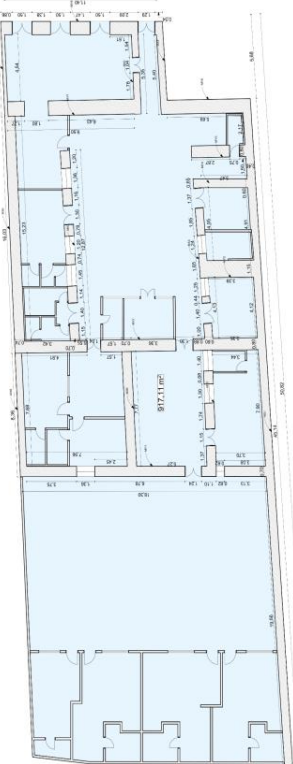

ANEXO 3.37.2

Dimensiones generales de muros de adobe						
54. Eje	x	x	x	y	y	y
55. Muro	1	2	3	1	2	3
56. Lm: longitud externa (m)	25	43,11	6,1	18,74	3,37	12,85
57. e: Espesor de muro	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,6
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82
Arriostres						
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$						
						
60. I1	25	43,11	5,7	18,74	2,96	3,39
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2						8,86
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61. I2						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$						
						
63. Arriostre 1	17,94	17,94	3,37	43,11	0,85	4,5
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2			1,51	25	43,11	
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos						
67. Número de vanos en el muro	0	0	1	0	0	3
68. Ancho V1			0,75			3,39
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V2						1,2
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3						1,2
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. \sum Ancho de vanos	0,00	0,00	0,75		0,00	5,79
72. \sum Ancho de vanos $\leq Lm/3$						
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
						
73. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas						2,68
75. Altura de vanos ventanas			1,5			
76. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina			0,85			0
78. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$						
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
						
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:						



ANEXO 3.38.1

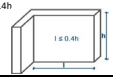

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 010203100-3000</p> <p>2. Código: R38</p> <p>3. Ubicación: Simon Bolivar 13-69</p> <p>4. Año de intervención: 2013</p> <p>5. Proprietario: Tigre Torres Rafael Maria</p>	
<p>6. Fotografía</p> 	
<p>7. Número de pisos: 3</p> <p>8. Tipo de Suelo: RB</p> <p>9. Estado general de la fachada: Regular</p> <p>10. Código: 10</p>	
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>ESTRUCTURA:</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL:</p>	
<p>Edificación: Detachado</p>	
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra a fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>	
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p>  	
<p>Forma en planta</p> <p>15. Longitud en fachada (LF):</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP):</p> <p>17. Relación LF/AP:</p>	
<p>3. Ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x: 7</p> <p>22. Número de ejes en y: 7</p> <p>23. Predominancia de ejes: Y</p> <p>24. Longitud máxima en x: 54.4</p> <p>25. Longitud mínima en x: 7.3</p> <p>26. Longitud máxima en y: 7.3</p> <p>27. Longitud mínima en y: 1.3</p>	
<p>35. Esquema de fachada:</p> 	
<p>Dimensiones (m)</p> <p>18. Valor definido: 11.4</p> <p>19. Valor equivalente: 50.89</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta: 29%</p>	
<p>28. Número de ejes en x: Todos los muros: 24</p> <p>29. Número de ejes en y: 20</p> <p>30. Predominancia de ejes: X</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x: 50.00</p> <p>32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 50.00</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en y: 30.00</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 69.00</p>	
<p>Dimensiones (m)</p> <p>36. Espesor de muro fachada (eF): 0.9</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada (hF): 3.2</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada: 6.4</p> <p>39. Altura de entresuelo es constante en los diferentes niveles: CUMPLE</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: CUMPLE</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco: CUMPLE</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un localo: CUMPLE</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF≤6eF): 3.56 CUMPLE</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/HF≤10eF): 10.26 NO CUMPLE</p>	
<p>Muros</p> <p>Materialidad y densidad de los muros de planta baja</p> <p>45. Densidad: 0.02</p> <p>46. Área: 163.96</p> <p>47. Base: 0</p> <p>48. Otros: 0</p> <p>Total: 163.96</p>	
<p>Densidad (Am/Apb):</p> <p>49. Área total de muros (AM): 0.02</p> <p>50. Área neta de piso (Apb): 0.00</p> <p>51. Densidad requerida: 0.03</p> <p>52. Densidad real (AM/Apb): 0.18</p> <p>53. Evaluación: CUMPLE</p>	
<p>% equivalente:</p> <p>87%</p> <p>84.91%</p> <p>0.00%</p> <p>3.21%</p> <p>100%</p>	

*Otros: base referencial a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.38.2

Dimensiones generales de muros de adobe																		
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y
54. Eje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8
56. Lm: longitud externa (m)	45,14	7,84	10,85	5,4	5,35	7,77	12,87	8,36	16,03	6,45	18,3	17,7	3,39	3,47	4,08	5,69	9,5	11,4
57. e: Espesor de muro	0,61	0,7	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,76	0,25	0,7	0,8	1,15	0,6	0,5	0,95	1	0,9
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Arriostres																		
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre l ≤ 0,4h																		
																		
60. l1	19,56	7,84	4,13	4,47	4,36	7,77	12,87	7,68	15,23	4,54	3,7	3,35	3,39	3,47	4,08	5,69	9,5	1,29
61. l2	7,9		4,95								5,27	9,4						9,52
62. l3	4,12	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	7,56	9,42	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. l4	4,91																	
62. l5	1,5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. l6	2,17	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h																		
																		
63. Arriostre 1	3,08	3,44	3,35	5,69	6,43	2,45	3,42	3,75	3,42	1,27	7,9	4,12	4,91	1,5	2,17	2,17	1,78	5,4
64. Arriostre 2	3,35	CUMPLE	CUMPLE	0,54	1,61	1,57	CUMPLE	CUMPLE	4,91	0,73	0,57	1,37	1	0,5		5,34	4,54	1,54
65. Arriostre 3	3,39	NO CUMPLE	CUMPLE															
65. Arriostre 4	3,47	NO CUMPLE	CUMPLE															
65. Arriostre 5	0,46																	
65. Arriostre 6	5,69																	
65. Arriostre 7																		
Apertura de vanos																		
Número de vanos en el muro																		
66. Ancho V1	0	3	4	0	1	0	5	0	0	0	3	2	0	0	1	0	1	4
67. Ancho V2	1,15	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
68. Ancho V3	1,3	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V4	1,4																	
70. Ancho V5	1,37																	
71. Ancho de vanos	0,00	3,85	5,26	0,00	1,04	0,00	6,71	0,00	0,00	0,00	3,22	2,34	0,00	0,00	0,75	0,00	1,80	5,79
73. 1 Ancho de vanos ≤ Lm/3		NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
75. Altura de vanos puertas	2,1		2,1	2,1	2,1		2,1				2,1	2,1			2,1		2,1	2,1
76. Altura de vanos ventanas	0,9																	
77. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina	0		0,65		2,42		1,15				3,74	5,48			1,07		1,49	0,54
79. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
80. Presencia de disteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:																		



ANEXO 3.39.1

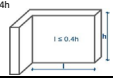
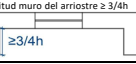
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																			
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>0102030203000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>539</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Simon Bolivar 12-69</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>5. Proprietario</td> <td>Tamayo Escandon Lupe</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	0102030203000	2. Código	539	3. Ubicación	Simon Bolivar 12-69	4. Año de intervención	2018	5. Proprietario	Tamayo Escandon Lupe																						
Datos Generales																																			
1. Clave catastral	0102030203000																																		
2. Código	539																																		
3. Ubicación	Simon Bolivar 12-69																																		
4. Año de intervención	2018																																		
5. Proprietario	Tamayo Escandon Lupe																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo UB</td> <td>Comercio</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Regular</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>8</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos	2	8. Uso de Suelo UB	Comercio	9. Estado general de la fachada	Regular	10. Código:	8																								
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																			
7. Número de pisos	2																																		
8. Uso de Suelo UB	Comercio																																		
9. Estado general de la fachada	Regular																																		
10. Código:	8																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td>Edificación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deslucamiento</td> <td></td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		Edificación		Deslucamiento																											
ESTRUCTURA																																			
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																			
Edificación																																			
Deslucamiento																																			
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</p>																																			
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p>																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>32.52</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/FP</td> <td>125%</td> </tr> </table>		Forma en planta		15. Longitud en fachada (LF)	32.52	16. Longitud en profundidad (LP)	0.26	17. Relación LF/FP	125%																										
Forma en planta																																			
15. Longitud en fachada (LF)	32.52																																		
16. Longitud en profundidad (LP)	0.26																																		
17. Relación LF/FP	125%																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>23. Preponderancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>2.14</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>7.31</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>2.35</td> </tr> </table>		Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	4	22. Número de ejes en y	7	23. Preponderancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	6.2	25. Longitud mínima en x	2.14	26. Longitud máxima en y	7.31	27. Longitud mínima en y	2.35																
Ejes																																			
Muros de adobe																																			
21. Número de ejes en x	4																																		
22. Número de ejes en y	7																																		
23. Preponderancia de ejes	Y																																		
24. Longitud máxima en x	6.2																																		
25. Longitud mínima en x	2.14																																		
26. Longitud máxima en y	7.31																																		
27. Longitud mínima en y	2.35																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table>		Fachada		Esquema de fachada:																															
Fachada																																			
Esquema de fachada:																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Todos los muros</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>30. Preponderancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>80.00</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>38.33</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>41.67</td> </tr> </table>		Ejes		Todos los muros		28. Número de ejes en x	5	29. Número de ejes en y	12	30. Preponderancia de ejes	Y	31. % de ejes de muros de adobe en x	80.00	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	20.00	33. % de ejes de muros de adobe en y	38.33	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	41.67																
Ejes																																			
Todos los muros																																			
28. Número de ejes en x	5																																		
29. Número de ejes en y	12																																		
30. Preponderancia de ejes	Y																																		
31. % de ejes de muros de adobe en x	80.00																																		
32. % de ejes de muros de otros materiales en x	20.00																																		
33. % de ejes de muros de adobe en y	38.33																																		
34. % de ejes de muros de otros materiales en y	41.67																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td>8.36</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>3.89</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>26%</td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		18. Valor definido	8.36	19. Valor equivalente	3.89	20. % de Regularidad de forma en planta	26%																										
Dimensiones (m)																																			
18. Valor definido	8.36																																		
19. Valor equivalente	3.89																																		
20. % de Regularidad de forma en planta	26%																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td>8.36</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>3.89</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>26%</td> </tr> </table>		Evaluación de regularidad		18. Valor definido	8.36	19. Valor equivalente	3.89	20. % de Regularidad de forma en planta	26%																										
Evaluación de regularidad																																			
18. Valor definido	8.36																																		
19. Valor equivalente	3.89																																		
20. % de Regularidad de forma en planta	26%																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>35. Espesor de muro fachada [ef]</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]</td> <td>4.25</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación [edif]</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un zócalo</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/ef<=6ef)</td> <td>5.31</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/lf<=10ef)</td> <td>6.69</td> </tr> </table>		Dimensiones (m)		35. Espesor de muro fachada [ef]	0.8	37. Altura de Planta baja en fachada [lf]	4.25	38. Altura total de la edificación [edif]	8.5	39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos	CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un zócalo	CUMPLE	43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/ef<=6ef)	5.31	44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/lf<=10ef)	6.69														
Dimensiones (m)																																			
35. Espesor de muro fachada [ef]	0.8																																		
37. Altura de Planta baja en fachada [lf]	4.25																																		
38. Altura total de la edificación [edif]	8.5																																		
39. Altura de entrepiso es constante en los diferentes pisos	CUMPLE																																		
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	CUMPLE																																		
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco	CUMPLE																																		
42. Se puede observar la presencia de un zócalo	CUMPLE																																		
43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/ef<=6ef)	5.31																																		
44. Esbeltez horizontal (HV) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/lf<=10ef)	6.69																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta (m²) [m²]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/ρab)</td> <td>Planta Baja</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>2.82</td> <td>3.62%</td> <td>0.01</td> <td>Área total de muros (AM)</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>73.38</td> <td>95.38%</td> <td>0.24</td> <td>Área neta de piso (NP)</td> </tr> <tr> <td>47. Bloque</td> <td>0.32</td> <td>0.41%</td> <td>0.00</td> <td>51. Densidad requerida</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0.32</td> <td>0.41%</td> <td>0.35</td> <td>52. Densidad real (AM/ρab)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>76.95</td> <td>100%</td> <td></td> <td>53. Evaluación</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Área en planta (m ²) [m ²]	% equivalente	Densidad (Am/ρab)	Planta Baja	45. Ladrillo	2.82	3.62%	0.01	Área total de muros (AM)	46. Adobe	73.38	95.38%	0.24	Área neta de piso (NP)	47. Bloque	0.32	0.41%	0.00	51. Densidad requerida	48. Otros*	0.32	0.41%	0.35	52. Densidad real (AM/ρab)	Total	76.95	100%		53. Evaluación
Muros																																			
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																			
Material	Área en planta (m ²) [m ²]	% equivalente	Densidad (Am/ρab)	Planta Baja																															
45. Ladrillo	2.82	3.62%	0.01	Área total de muros (AM)																															
46. Adobe	73.38	95.38%	0.24	Área neta de piso (NP)																															
47. Bloque	0.32	0.41%	0.00	51. Densidad requerida																															
48. Otros*	0.32	0.41%	0.35	52. Densidad real (AM/ρab)																															
Total	76.95	100%		53. Evaluación																															

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.39.2

Dimensiones generales de muros de adobe															
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	7
56. Lm: longitud externa (m)	2,87	29,65	21,33	7,33	10,35	16,1	6,13	7,8	7,9	5,63	5,6	5,76	6,2	8,63	
57. e: Espesor de muro	0,3	0,6	0,3	0,3	0,3	0,7	0,78	0,3	0,35	1	0,3	0,35	0,95	0,8	
58. e ≥ 0,40m	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
59. h: Altura	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	
Arriostres															
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$															
															
60. 11	2,55	7,31	4,71	7,24	10,08	16,1	5,27	7,8	6	5,38	5,6	5,76	6,2	6,19	
61. 12	4,67	2,54							1,64					2,14	
62. 13		2,62	6,31												
62. 14		6,07	5,16												
62. 15		5,25													
62. 16															
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$															
															
63. Arriostre 1	6,05	5,97	0,67	5,67	0,15			2,55	7,31	4,67	2,62	6,07	5,25	5,25	
64. Arriostre 2	2,26	3,83	5,6	0,4				2,13	7,6	0,58	0,56	1	1,65	1,55	
65. Arriostre 3		5,6	5,76											5,32	
65. Arriostre 4		5,76	0,42												
65. Arriostre 5		0,5	0,84												
65. Arriostre 6		0,28													
65. Arriostre 7															
Apertura de vanos															
66. Número de vanos en el muro	0	0	5	4	0	0	0	1	1	1	0	0	1	3	
67. Ancho V1	1,5	0,89						1,6	1,64	0,9			5,28	2,28	
68. Ancho V2	1,5	1,35												2,28	
69. Ancho V3	1,97	1,35												2,14	
70. Ancho V4	1,97	0,9													
71. Ancho V5	1,97														
72. Ancho de vanos	0,00	0,00	8,91	4,49	0,00	0,00	0,00	1,60	1,64	0,90	0,00	0,00	5,28	6,70	
73. Ancho de vanos $\leq Lm/3$	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
74. Separación entre vanos $\geq 1m$	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	
75. Altura de vanos puertas		2,1	2,1					2,1	2,1	2,1			2,1	3	
76. Altura de vanos ventanas		1,2	1,2												
77. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
78. Distancia entre vano y esquina			1,56	0,34				0,42	0,3	0,9			0,42	0,79	
79. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
81. Observaciones:															



ANEXO 3.40.1

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 0102042008000 V42</p> <p>2. Código: Mariscal Sucre 12-19</p> <p>3. Ubicación: 2017</p> <p>4. Año de intervención: Cobos Alas Zola Rosa</p> <p>5. Proprietario:</p>	
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>7. Número de pisos: 2</p> <p>8. Uso de Suelo PB: Hospedaje</p> <p>9. Estado general de la fachada: Bueno</p> <p>10. Código: 1</p>	
<p>ESTRUCTURA</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>	
<p>Edificación Destilamiento</p>	
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE</p>	
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p>	
<p>Forma en planta</p> <p>15. Longitud en fachada (LF): 12.47</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP): 19.97</p> <p>17. Relación LF/LP: 0.63</p> <p>Evaluación de regularidad</p> <p>18. Valor definido: 1</p> <p>19. Valor equivalente: 1.6</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta: 63%</p>	
<p>3. Ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x: 8</p> <p>22. Número de ejes en y: 10</p> <p>23. Presistencia de ejes: 3.03</p> <p>24. Longitud máxima en x: 4.35</p> <p>25. Longitud mínima en x: 0.71</p> <p>26. Longitud máxima en y: 10.19</p> <p>27. Longitud mínima en y: 0.71</p> <p>Todos los muros</p> <p>28. Número de ejes en x: 22</p> <p>29. Número de ejes en y: 18</p> <p>30. Presistencia de ejes: 66.67</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x: 33.33</p> <p>32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 33.33</p> <p>33. % de ejes de muros de adobe en y: 62.50</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 37.50</p>	
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p> <p>Dimensiones (m)</p> <p>36. Espesor de muro fachada [ef]: 0.7</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [hf]: 2.7</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada: 6.2</p> <p>39. Altura de entresijos es constante en los diferentes niveles. NO CUMPLE</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta. NO CUMPLE</p> <p>41. Los vericos de las ventanas están cobrados dentro de un marco. CUMPLE</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un localo. NO CUMPLE</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. [ef/hf] ≤ 6ef. CUMPLE</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. [ef/LP] ≤ 10ef. NO CUMPLE</p>	
<p>Muros</p> <p>Materialidad y densidad de los muros de planta baja</p> <p>45. Ladrillo: 5</p> <p>46. Adobe: 43.45</p> <p>47. Bahareque: 0</p> <p>48. Otros*: 0.61</p> <p>Total: 49.06</p> <p>% equivalente</p> <p>10.19%</p> <p>88.57%</p> <p>0.00%</p> <p>1.24%</p> <p>100%</p> <p>Densidad (Am/Apb) [m]</p> <p>Planta Baja</p> <p>0.0249. Área total de muros [AM]</p> <p>0.17150. Área meta del piso [Apb]</p> <p>0.000. Área meta del piso [Apb]</p> <p>0.0051. Densidad izquierda</p> <p>0.1952. Densidad real [AM/Apb]</p> <p>53. Evaluación: CUMPLE</p> <p>*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.</p>	

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.40.2

Dimensiones generales de muros de adobe																						
54. Tipo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56. Lm: longitud externa (m)	19,97	3,97	9,43	4,57	4,61	3,41	4,63	7,06	2,42	19,97	12,34	3,01	3,46	2,83	3,44	3,23	3,69	4,33	2,45	3,78	4,02	8,45
57. e: Espesor de muro	0,25	0,3	0,4	0,3	0,3	0,35	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,25	0,35	0,3	0,35	0,35	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,7
58. e ≥ 0,40m	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Arriostres																						
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre l ≤ 0,4h																						
60. l1	8,04	3,97	2,72	4,28	4,31	2,71	4,35	6,75	2,42	3,53	2,51	3,01	3,46	2,83	3,44	3,23	3,69	4,33	2,45	3,78	4,02	2,45
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. l2	4,93		4,29							1,7	9,54											1,22
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. l3	5,63		1,12							9,07												3,82
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. l4	5,63		1,12							4,57												
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h																						
63. Arriostre 1	2,51	2,81	3,46	2,45	2,45	3,46	2,87	2,83	2,09	12,34	8,04	1,7	1,45	0,43	1,74	4,93	0,71	4,93	4,28	4,35	5,63	4,28
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	3,23		3,44	2,45	2,45	3,44	1,77			3,01	0,64		0,9	9,07	1,27				1,37	4,57	4,57	1,54
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3	4,33		3,69							2,83	3,53											4,35
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 4	1,07									0,83												4,57
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
Apertura de vanos																						
66. Número de vanos en el muro	0	2	3	0	1	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
67. Ancho V1	1,6		0,7		1,4	0,9		2,6	1,09											0,91	1,75	1,22
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
68. Ancho V2	0,9		1,84					0,9														1,2
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V3			1,12					0,94														CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4																						CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5																						CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. l Ancho de vanos	0,00	2,50	3,66	0,00	1,40	0,90	0,00	4,44	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	1,75	2,42
73. l Ancho de vanos ≤ Lm/3																						CUMPLE
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
74. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO CUMPLE	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
75. Altura de vanos puertas		2,4	2,1		2,4	2,1		2,1	2,1											2,1	2,4	2,4
		CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
76. Altura de vanos ventanas		1,5						1,5														1,5
		CUMPLE						CUMPLE														CUMPLE
77. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina		0,17	0,4		1,65	1,23		0,74	0,53											0	1,3	1,1
		CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE											CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
79. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m																						CUMPLE
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:																						



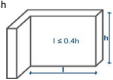

ANEXO 3.41.1

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN


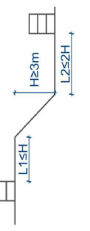
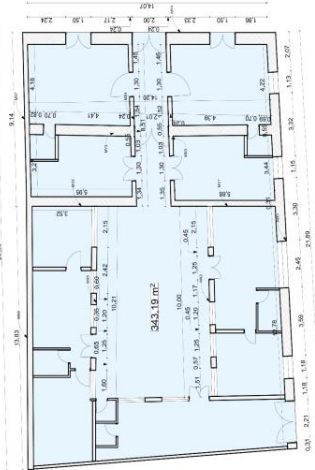
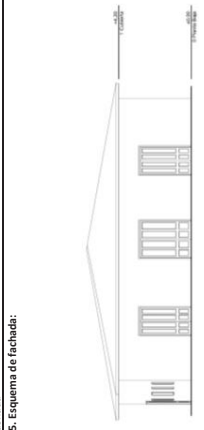
ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
6. Fotografía	
Datos Generales	
1. Clave catastral	0102043025000
2. Código	U41
3. Ubicación	Presidente Cordova 13-60
4. Año de intervención	2004
5. Propietario	Fernandez De Corbova Mario Eduardo
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN	
7. Número de pisos	2
8. Uso de Suelo Ps	Vivienda, Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta
9. Estado General de la fachada	Buena
10. Código:	10
ESTRUCTURA	
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL	
Edificación Destacamiento	
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</p>	
<p>NO APLICA</p> <p>NO APLICA</p> <p>CUMPLE</p>	
14. Esquema de Planta Baja:	
Forma en planta	
<p>15. Longitud en fachada (LF)</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP)</p> <p>17. Relación LF/LP</p>	
<p>10.6</p> <p>21.27</p> <p>2.01</p> <p>0.5</p> <p>50%</p>	
Evaluación de regularidad	
<p>18. Valor definido</p> <p>19. Valor equivalente</p> <p>20. % de Regularidad de forma en planta</p>	
<p>10.6</p> <p>21.27</p> <p>2.01</p> <p>0.5</p> <p>50%</p>	
3. Ejes	
<p>Muros de adobe</p> <p>Muros de bloques</p>	
<p>21. Número de ejes en x</p> <p>22. Número de ejes en y</p> <p>23. Predominancia de ejes</p> <p>24. Longitud máxima en x</p> <p>25. Longitud mínima en x</p> <p>26. Longitud máxima en y</p> <p>27. Longitud mínima en y</p>	
<p>6</p> <p>7</p> <p>Y</p> <p>2.81</p> <p>1.23</p> <p>4.78</p> <p>2.24</p>	
Evaluación de regularidad	
<p>28. Número de ejes en x</p> <p>29. Número de ejes en y</p> <p>30. Predominancia de ejes</p> <p>31. % De ejes de muros de adobe en x</p> <p>32. % De ejes de muros de otros materiales en x</p> <p>33. % De ejes de muros de adobe en y</p> <p>34. % De ejes de muros de otros materiales en y</p>	
<p>6</p> <p>7</p> <p>Y</p> <p>100.00</p> <p>0.00</p> <p>87.50</p> <p>12.50</p>	
35. Esquema de fachada:	
<p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [hf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alch.</p> <p>41. Los vértices de las ventanas están colocados dentro de un marco.</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf<=6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/L<=10ef)</p>	
<p>0.8</p> <p>3.72</p> <p>6.89</p> <p>NO CUMPLE</p> <p>CUMPLE</p> <p>CUMPLE</p> <p>CUMPLE</p> <p>4.65</p> <p>8.48</p> <p>CUMPLE</p> <p>NO CUMPLE</p>	
Dimensiones (m)	
<p>36. Espesor de muro fachada [ef]</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [hf]</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada</p> <p>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alch.</p> <p>41. Los vértices de las ventanas están colocados dentro de un marco.</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un zócalo.</p> <p>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (ef/Hf<=6ef)</p> <p>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (ef/L<=10ef)</p>	
<p>0.8</p> <p>3.72</p> <p>6.89</p> <p>NO CUMPLE</p> <p>CUMPLE</p> <p>CUMPLE</p> <p>CUMPLE</p> <p>4.65</p> <p>8.48</p> <p>CUMPLE</p> <p>NO CUMPLE</p>	
Muros	
Materialidad y densidad de los muros de planta baja	
<p>Material</p> <p>45. Ladrillo</p> <p>46. Adobe</p> <p>47. Balaustrado</p> <p>48. Otros*</p> <p>Total</p>	
<p>0.65%</p> <p>99.35%</p> <p>0.00%</p> <p>0.00%</p> <p>100%</p>	
<p>% equivalente</p> <p>0.41</p> <p>62.89</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>63.31</p>	
<p>Área en planta(m²) [Am]</p> <p>0.41</p> <p>62.89</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>63.31</p>	
<p>Densidad (Am/Apb)</p> <p>0.00</p> <p>0.25</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.25</p>	
<p>Área total de muros (AM)</p> <p>63.3</p> <p>252.42</p> <p>0.08</p> <p>0.73</p>	
<p>Planta Baja</p> <p>63.3</p> <p>252.42</p> <p>0.08</p> <p>0.73</p>	
<p>53. Evaluación</p> <p>CUMPLE</p>	
*Otros: hinc referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.	

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.41.2

Dimensiones generales de muros de adobe														
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
56. Lm: longitud externa (m)	15,34	5,95	14,7	4,22	4,22	14,69	21,27	11,31	1,96	2,08	2,6	2,81	10,6	10,6
57. e: Espesor de muro	0,5	0,5	0,28	0,53	0,53	0,28	0,5	0,62	0,38	0,35	0,22	0,32	0,94	0,8
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
Arriostres														
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$														
														
60. I1	4,21	4,22	4,69	4,22	4,22	4,59	12,13	2,62	1,96	2,08	2,6	2,81	4,19	4,19
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	5,21		4,79			7,19	2,24	5,32					1,23	1,23
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3	4,67					2,24	4,22	2,81					4,12	4,12
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
62. I4														
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h														
														
63. Arriostre 1	2,62	4,19	2,62	4,19	4,12	2,81	2,81	4,21	5,21	0,58	5,21	2,24	4,22	4,22
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	1,96	1,69	2,6	1,5	1,25	2,08	2,81	1,33			1,1	0,86	1,34	1,62
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3	1,79					2,81	2,81	0,78					1,34	1,62
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 4	2,6					2,81	2,81	12,13					4,22	4,22
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 5														
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 6														
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos														
66. Número de vanos en el muro	0	0	7	2	2	7	0	1	0	0	1	0	1	3
	0,96	0,75	0,75	0,83		0,9					0,56		1,23	1
67. Ancho V1														
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
68. Ancho V2														
	1,29	0,51	0,51	0,79										1,23
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V3														
	0,91	0,96												1,37
	CUMPLE	CUMPLE												NO CUMPLE
70. Ancho V4														
	1,4	0,97												
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5														
	0,8	0,9												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V6														
	0,93	0,86												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V7														
	0,3	0,75												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. ¿ Ancho de vanos	0,00	0,00	6,59	1,26	1,26	6,06	0,00	0,90	0,00	0,00	0,56	0,00	1,23	3,60
73. ¿ Ancho de vanos ≤ Lm/3														
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
75. Altura de vanos puertas			2,1	2,1	2,1	2,1		2,1			2,1		2,1	2,93
76. Altura de vanos ventanas			1,2	1,2	1,2	1,2								1,93
77. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina			0,61	2,28	2,28	1,4		5,3			0,53		4,72	2
79. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m														
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:														

ANEXO 3.42.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA	
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros	
Datos Generales 1. Clave catastral: 0102.0440.12000 2. Código: T40 3. Ubicación: Antonio José de Sucre 14-07 4. Año de intervención: 2011 5. Proprietario: Delgado Peñafiel Luis Fernando	
6. Fotografía 	
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN 7. Número de pisos: 1 8. Uso de Suelo PIS: Vivienda Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta 9. Estado general de la fachada: Bueno 10. Código: 10	
ESTRUCTURA CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL	
Edificación Destruimiento 	11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. NO APLICA 12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. NO APLICA 13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. CUMPLE
14. Esquema de Planta Baja: 	
Forma en planta 15. Longitud en fachada (LF) 16. Longitud en profundidad (LP) 17. Relación LF/LP	Dimensiones (m) 14.07 21.89 0.64 Evaluación de regularidad 1.56 20. % de Regularidad de forma en planta 64%
3. Ejes Muros de adobe 21. Número de ejes en x 22. Número de ejes en y 23. Predominancia de ejes 24. Longitud máxima en x 25. Longitud mínima en x 26. Longitud máxima en y 27. Longitud mínima en y	Todos los muros 28. Número de ejes en x 29. Número de ejes en y 30. Predominancia de ejes 31. % De ejes de muros de adobe en x 32. % De ejes de muros de otros materiales en x 33. % De ejes de muros de adobe en y 34. % De ejes de muros de otros materiales en y
Fachada 35. Esquema de fachada: 	Dimensiones (m) 36. Espesor de muro fachada [ef] 37. Altura de Planta baja en fachada [hf] 38. Altura total de la edificación en fachada 39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles. 40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta. 41. Los viñeros de las ventanas están colocados dentro de un marco. 42. Se puede observar la presencia de un socalo. 43. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/PI*6EF) 44. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/LF*10EF)
Muros Materialidad y densidad de los muros de planta baja Material 45. Ladrillo 46. Adobe 47. Bahareque 48. Otros* Total	Densidad (AM/Apb) 0.0249 0.15 0.00 0.0152 0.1752 53. Evaluación Planta Baja Área total de muros (AM) Área neta del piso (Apb) Densidad requerida Densidad real (AM/Apb)
*Otros: hse e referencias a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.	

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.42.2

Dimensiones generales de muros de adobe											
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4
56. Lm: longitud externa (m)	21,89	10	8,51	8,51	10,21	13,83	9,14	5,88	5,95	14,2	14,07
57. e: Espesor de muro	0,55	0,31	0,24	0,24	0,31	0,33	0,27	0,31	0,5	0,55	0,63
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Arriostres											
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$											
60. I1	12,78	10	3,38	3,18	10,21	13,83	3,27	5,88	5,95	5,78	5,69
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	3,44		4,3	4,28			4,18			2,01	2
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3	4,22									5,93	5,91
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE


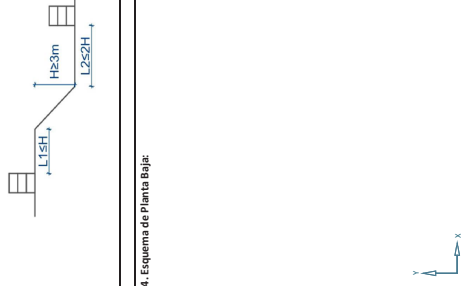
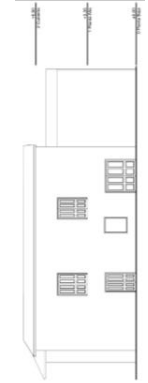
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$											
63. Arriostre 1	5,88	3,7	5,88	5,95	3,52	3,52	5,95	1,13	0,83	1,61	1,47
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
64. Arriostre 2	0,69		4,39	4,41			0,82	1,05	3,27	1,52	1,46
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 3	1,86		2,33	2,17			2,24			1,54	1,45
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arriostre 4										4,18	4,18
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Apertura de vanos											
66. Número de vanos en el muro	5	5	2	2	5	0	0	0	0	3	3
67. Ancho V1	2,21	1,51	1,3	1,3	1,6					0,7	1,5
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
68. Ancho V2	1,18	1,25	1,3	1,3	0,65					2	2
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
69. Ancho V3	2,45	1,2			0,35					0,7	1,5
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4	1,15	1,25			0,6						
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5	1,13	2,15			2,15						
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Σ Ancho de vanos	8,12	7,36	2,60	2,60	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	5,00
73. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$											
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos $\geq 1m$	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA
75. Altura de vanos puertas	2,6	2,1	2,1	2,1	2,1					2,1	3
76. Altura de vanos ventanas	1,3	1,3			1,2						
77. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina	0,31	0	1,35	1,34	0					1,24	2,37
79. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$											
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:											



ANEXO 3.43.1

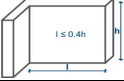

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																															
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																															
<p>Datos Generales</p> <p>1. Clave catastral: 01D2046727000</p> <p>2. Código: W43</p> <p>3. Ubicación: Juan Montalvo 6-13</p> <p>4. Año de intervención: 2014</p> <p>5. Propietario: Atte. Saúl Suárez Carmen Guadalupe</p>																															
<p>6. Fotografía</p> 																															
<p>7. Número de pisos: 2</p> <p>8. Uso de Suelo UB: Vivienda, Unifamiliar y Multifamiliar tipo quinta</p> <p>9. Estado general de la fachada: Bueno</p> <p>10. Código: 10</p>																															
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</p> <p>ESTRUCTURA</p> <p>CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</p>																															
<p>Edificación: Deslizamiento</p>																															
<p>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3 m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio.</p> <p>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</p> <p>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</p>																															
<p>14. Esquema de Planta Baja:</p> 																															
<p>Forma en planta</p> <p>15. Longitud en fachada (LF): 10.8</p> <p>16. Longitud en profundidad (LP): 17.31</p> <p>17. Relación LF/LP: 0.63</p> <p>Evaluación de regularidad: 1. NO APLICA</p>																															
<p>3. Ejes</p> <p>Muros de adobe</p> <p>21. Número de ejes en x: 5</p> <p>22. Número de ejes en y: 4</p> <p>23. Preponderancia de ejes: X</p> <p>24. Longitud máxima en x: 6.96</p> <p>25. Longitud mínima en x: 1.62</p> <p>26. Longitud máxima en y: 7.01</p> <p>27. Longitud mínima en y: 1.24</p> <p>28. Número de ejes en x: Todos los muros</p> <p>29. Número de ejes en y: 11</p> <p>30. Preponderancia de ejes: X</p> <p>31. % de ejes de muros de adobe en x: 45.45</p> <p>32. % de ejes de muros de otros materiales en x: 54.55</p> <p>33. % de ejes de muros de otros materiales en y: 90.00</p> <p>34. % de ejes de muros de otros materiales en y: 90.00</p>																															
<p>Fachada</p> <p>35. Esquema de fachada:</p>  <p>36. Espesor de muro fachada [ef]: 0.85</p> <p>37. Altura de Planta baja en fachada [lf]: 3.35</p> <p>38. Altura total de la edificación en fachada: 6.9</p> <p>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles: NO CUMPLE</p> <p>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta: NO CUMPLE</p> <p>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco: CUMPLE</p> <p>42. Se puede observar la presencia de un zócalo: CUMPLE</p> <p>43. Esbeltez vertical (LV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (LF/ef<=6ef): 3.94</p> <p>44. Esbeltez horizontal (LH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (LF/LF<=10ef): 9.18</p>																															
<p>Muros</p> <p>Materiales y densidad de los muros de planta baja</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Área en planta (m²) [Am]</th> <th>% equivalente</th> <th>Densidad (Am/Abp)</th> <th>Planta Baja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>0.00</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>Área total de muros (AM)</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>71.08</td> <td>95.13%</td> <td>0.25</td> <td>Área neta de piso (Ap)</td> </tr> <tr> <td>47. Bloque</td> <td>3.04</td> <td>4.00%</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>74.72</td> <td>100%</td> <td>0.30</td> <td>Densidad equivalente (AM/Abp)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>0.30</td> <td>Densidad real (AM/Abp)</td> </tr> </tbody> </table> <p>53. Evaluación: CUMPLE</p>		Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Abp)	Planta Baja	45. Ladrillo	0.00	0.00%	0.00	Área total de muros (AM)	46. Adobe	71.08	95.13%	0.25	Área neta de piso (Ap)	47. Bloque	3.04	4.00%	0.00		48. Otros*	74.72	100%	0.30	Densidad equivalente (AM/Abp)	Total			0.30	Densidad real (AM/Abp)
Material	Área en planta (m²) [Am]	% equivalente	Densidad (Am/Abp)	Planta Baja																											
45. Ladrillo	0.00	0.00%	0.00	Área total de muros (AM)																											
46. Adobe	71.08	95.13%	0.25	Área neta de piso (Ap)																											
47. Bloque	3.04	4.00%	0.00																												
48. Otros*	74.72	100%	0.30	Densidad equivalente (AM/Abp)																											
Total			0.30	Densidad real (AM/Abp)																											




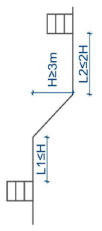
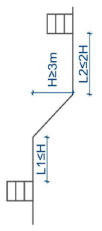
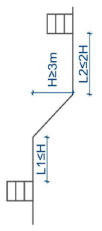
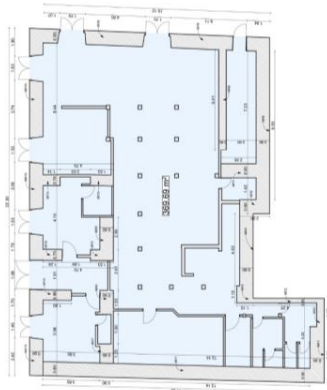
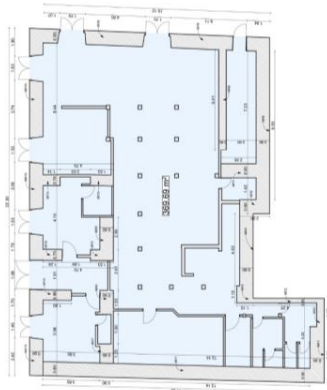
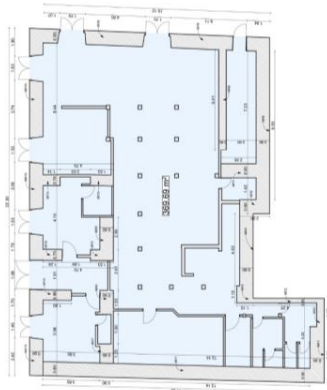
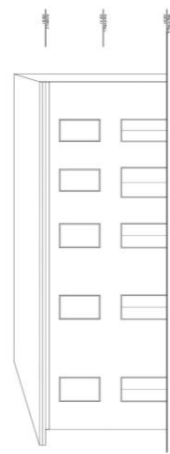
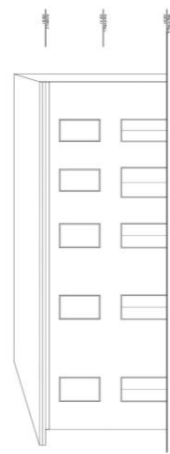
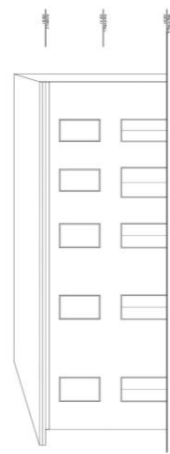
*Otros: hee e referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.43.2

Dimensiones generales de muros de adobe												
54. Eje	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
56. Lm: longitud externa (m)	17,31	4,55	5,61	9,36	6,91	10,95	12,03	3,92	4,09	6,96	1,62	10,8
57. e: Espesor de muro	0,8	0,85	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,8	0,8	0,85	0,85
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
Arriostres												
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0,4h$												
												
60. I1	10,44	4,55	4,8	7,52	6,1	7,61	7,65	3,92	4,09	6,96	1,62	8,29
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2				1,37			1,24		3,58			2,01
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre $\geq 3/4h$												
												
63. Arriostre 1	7,65	2,48	6,96	3,58	4,09	3,58	4,06	2,52	6,91	4,55	0,33	4,55
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	1,62	2,56	1,08	3,92		3,92	1,08	7,61	1,24	4,8	4,55	4,8
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3				4,01		4,01	7,61					6,02
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
Apertura de vanos												
66. Número de vanos en el muro	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
67. Ancho V1	1,25			1,02								1,16
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
68. Ancho V2	1,46			1,02								1
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
69. Ancho V3				1,04								2,01
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho V5												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Σ Ancho de vanos	2,71	0,00	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,17
73. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
74. Separación entre vanos $\geq 1m$												
	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
75. Altura de vanos puertas	2,1			2,1								2,1
76. Altura de vanos ventanas				1,2								1,6
77. Altura de vanos ventanas $\leq 0,90$												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
78. Distancia entre vano y esquina	1,24			0,18								0,8
79. Distancia vano - esquina $\geq 0,90m$												
	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
80. Presencia de dinteles												
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
81. Observaciones:												

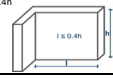
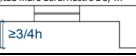
ANEXO 3.44.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																																											
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">6. Fotografía</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> </table>		6. Fotografía																																																									
6. Fotografía																																																											
																																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>0102.049.016000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>X44</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Presidente Cordova 10-33</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>5. Propietario</td> <td>Cobo Espindola Edwin Vinicio</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	0102.049.016000	2. Código	X44	3. Ubicación	Presidente Cordova 10-33	4. Año de intervención	2018	5. Propietario	Cobo Espindola Edwin Vinicio																																														
Datos Generales																																																											
1. Clave catastral	0102.049.016000																																																										
2. Código	X44																																																										
3. Ubicación	Presidente Cordova 10-33																																																										
4. Año de intervención	2018																																																										
5. Propietario	Cobo Espindola Edwin Vinicio																																																										
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																																											
7. Número de pisos	2																																																										
8. Uso de Suelo PB	Comercio																																																										
9. Estado general de la fachada	Buena																																																										
10. Código:	8																																																										
ESTRUCTURA																																																											
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Edificación</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Deslntamiento</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio. </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio. </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente. </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO APLICA</td> <td style="text-align: center;">NO APLICA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>		Edificación		Deslntamiento				11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.		12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.		13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.		NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE																																											
Edificación																																																											
Deslntamiento																																																											
																																																											
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor o igual a la altura del precipicio.																																																											
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.																																																											
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.																																																											
NO APLICA	NO APLICA																																																										
CUMPLE																																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">14. Esquema de Planta Baja:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:																																																									
14. Esquema de Planta Baja:																																																											
																																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>15.12</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>20.4</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/LP</td> <td>0.74</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definitivo</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>74%</td> </tr> </table>		Forma en planta		Dimensiones (m)		15. Longitud en fachada (LF)	15.12	16. Longitud en profundidad (LP)	20.4	17. Relación LF/LP	0.74	Evaluación de regularidad		18. Valor definitivo	1.35	19. Valor equivalente	1.35	20. % de Regularidad de forma en planta	74%																																								
Forma en planta																																																											
Dimensiones (m)																																																											
15. Longitud en fachada (LF)	15.12																																																										
16. Longitud en profundidad (LP)	20.4																																																										
17. Relación LF/LP	0.74																																																										
Evaluación de regularidad																																																											
18. Valor definitivo	1.35																																																										
19. Valor equivalente	1.35																																																										
20. % de Regularidad de forma en planta	74%																																																										
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>11.74</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>20.37</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>1.42</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>83.33</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>16.67</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>80.00</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Dimensiones (m)</td> </tr> <tr> <td>35. Espesor de muro fachada [eF]</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>37. Altura de Planta baja en fachada [hF]</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>38. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Se puede observar la presencia de un sótano.</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)</td> <td>4.67</td> </tr> <tr> <td>44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 10eF)</td> <td>13.61</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	10	22. Número de ejes en y	8	23. Predominancia de ejes	X	24. Longitud máxima en x	11.74	25. Longitud mínima en x	2	26. Longitud máxima en y	20.37	27. Longitud mínima en y	1.42	Evaluación de regularidad		28. Número de ejes en x	12	29. Número de ejes en y	10	30. Predominancia de ejes	X	31. % de ejes de muros de adobe en x	83.33	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	16.67	33. % de ejes de muros de adobe en y	80.00	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	20.00	Dimensiones (m)		35. Espesor de muro fachada [eF]	0.9	37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	4.2	38. Altura total de la edificación en fachada	8	39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE	40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	CUMPLE	41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE	42. Se puede observar la presencia de un sótano.	NO CUMPLE	43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)	4.67	44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 10eF)	13.61	Evaluación		CUMPLE	
3. Ejes																																																											
Muros de adobe																																																											
21. Número de ejes en x	10																																																										
22. Número de ejes en y	8																																																										
23. Predominancia de ejes	X																																																										
24. Longitud máxima en x	11.74																																																										
25. Longitud mínima en x	2																																																										
26. Longitud máxima en y	20.37																																																										
27. Longitud mínima en y	1.42																																																										
Evaluación de regularidad																																																											
28. Número de ejes en x	12																																																										
29. Número de ejes en y	10																																																										
30. Predominancia de ejes	X																																																										
31. % de ejes de muros de adobe en x	83.33																																																										
32. % de ejes de muros de otros materiales en x	16.67																																																										
33. % de ejes de muros de adobe en y	80.00																																																										
34. % de ejes de muros de otros materiales en y	20.00																																																										
Dimensiones (m)																																																											
35. Espesor de muro fachada [eF]	0.9																																																										
37. Altura de Planta baja en fachada [hF]	4.2																																																										
38. Altura total de la edificación en fachada	8																																																										
39. Altura de entrepisos es constante en los diferentes niveles.	NO CUMPLE																																																										
40. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta.	CUMPLE																																																										
41. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco.	CUMPLE																																																										
42. Se puede observar la presencia de un sótano.	NO CUMPLE																																																										
43. Esbeltez vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 6eF)	4.67																																																										
44. Esbeltez horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (eF/hF ≤ 10eF)	13.61																																																										
Evaluación																																																											
CUMPLE																																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Area en planta [m²] [Am]</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>9.09</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>80.84</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>89.93</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Area en planta [m ²] [Am]	45. Ladrillo	9.09	46. Adobe	80.84	47. Bahareque	0	48. Otros*	0	Total	89.93	Evaluación		CUMPLE																																							
Muros																																																											
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																																											
Material	Area en planta [m ²] [Am]																																																										
45. Ladrillo	9.09																																																										
46. Adobe	80.84																																																										
47. Bahareque	0																																																										
48. Otros*	0																																																										
Total	89.93																																																										
Evaluación																																																											
CUMPLE																																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Area en planta [m²] [Am]</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>9.09</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>80.84</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>89.93</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Area en planta [m ²] [Am]	45. Ladrillo	9.09	46. Adobe	80.84	47. Bahareque	0	48. Otros*	0	Total	89.93	Evaluación		CUMPLE																																							
Muros																																																											
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																																											
Material	Area en planta [m ²] [Am]																																																										
45. Ladrillo	9.09																																																										
46. Adobe	80.84																																																										
47. Bahareque	0																																																										
48. Otros*	0																																																										
Total	89.93																																																										
Evaluación																																																											
CUMPLE																																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Fachada</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Esquema de fachada:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> </table>		Fachada		Esquema de fachada:																																																							
Fachada																																																											
Esquema de fachada:																																																											
																																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Area en planta [m²] [Am]</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>9.09</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>80.84</td> </tr> <tr> <td>47. Bahareque</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>89.93</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Evaluación</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Area en planta [m ²] [Am]	45. Ladrillo	9.09	46. Adobe	80.84	47. Bahareque	0	48. Otros*	0	Total	89.93	Evaluación		CUMPLE																																							
Muros																																																											
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																																											
Material	Area en planta [m ²] [Am]																																																										
45. Ladrillo	9.09																																																										
46. Adobe	80.84																																																										
47. Bahareque	0																																																										
48. Otros*	0																																																										
Total	89.93																																																										
Evaluación																																																											
CUMPLE																																																											




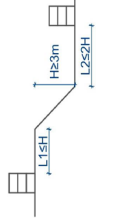
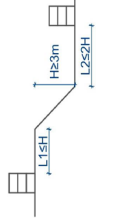
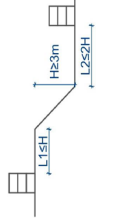
*Otros: hie referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.44.2

Dimensiones generales de muros de adobe																			
54. Eje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9
56. Lm: longitud externa (m)	3,61	1,52	1,1	4,63	9,55	6,41	1,25	1,55	2,09	22,3	17,85	4,25	1,9	4,7	4,7	0,9	2,35	15,12	
57. e: Espesor de muro	0,95	0,5	1,1	0,9	0,9	0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3	0,66	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9
58. e ≥ 0,40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	3	3	3	3	4,2	4,2	4,2	3	3	3	4,2	3	4,2	4,2
Arriostres																			
Longitud desde el extremo libre del muro y el arrioste l ≤ 0,4h																			
																			
60.11	2,69	1,52	0,8	4,63	1,42	6,41	1,25		2,09	3,96	13,14	4,25	1,9	3,8	4,7	1,1	2,35	2	
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61.12					7,23					1,91	3,8								11,75
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62.13										4,1									
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61.12										8,44									
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62.13																			
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arrioste ≥ 3/4h																			
																			
64. Arrioste 1	13,14	5,35	4,75	1,1	1,1	3,18	3,8		0,63	3,8	2,69	1,52	0,91	2,09	0,7	4,63	7,23	7,23	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arrioste 2										1,9	1,25			0,91		1,42			6,41
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arrioste 3										1,28	1,44								0,77
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arrioste 4										1,14									NO CUMPLE
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
65. Arrioste 3										0,97									NO CUMPLE
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arrioste 4																			NO CUMPLE
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos																			
67. Número de vanos en el muro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	1	0	0	3	
68. Ancho V1										1,4				1,89	2,03			0,9	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
69. Ancho V2										1,88								1,7	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V3										1,53								1,7	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
70. Ancho V4										1,53									CUMPLE
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Ancho de vanos	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00	1,89	2,03	0,00	0,00	4,30	
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
72. Ancho de vanos ≤ Lm/3																			
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
73. Separación entre vanos ≥ 1m	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas										3				2,1	2,1				3
75. Altura de vanos ventanas																			
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina										1,8				1,28	1,14				1,54
78. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m										CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80. Observaciones:																			

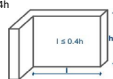


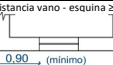
ANEXO 3.45.1
ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA																																																									
Levantamiento de información de características físicas y materiales de muros																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datos Generales</td> </tr> <tr> <td>1. Clave catastral</td> <td>0102050018000</td> </tr> <tr> <td>2. Código</td> <td>Y45</td> </tr> <tr> <td>3. Ubicación</td> <td>Benigno Malo 6-11</td> </tr> <tr> <td>4. Año de intervención</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>5. Proprietario</td> <td>Orlando Ascari Bay Roque Vicente</td> </tr> </table>		Datos Generales		1. Clave catastral	0102050018000	2. Código	Y45	3. Ubicación	Benigno Malo 6-11	4. Año de intervención	2004	5. Proprietario	Orlando Ascari Bay Roque Vicente																																												
Datos Generales																																																									
1. Clave catastral	0102050018000																																																								
2. Código	Y45																																																								
3. Ubicación	Benigno Malo 6-11																																																								
4. Año de intervención	2004																																																								
5. Proprietario	Orlando Ascari Bay Roque Vicente																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">6. Fotografía</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> </table>		6. Fotografía																																																							
6. Fotografía																																																									
																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>7. Número de pisos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8. Uso de Suelo UB</td> <td>Comercio</td> </tr> <tr> <td>9. Estado general de la fachada</td> <td>Buena</td> </tr> <tr> <td>10. Código:</td> <td>8</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN		7. Número de pisos	2	8. Uso de Suelo UB	Comercio	9. Estado general de la fachada	Buena	10. Código:	8																																														
CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN																																																									
7. Número de pisos	2																																																								
8. Uso de Suelo UB	Comercio																																																								
9. Estado general de la fachada	Buena																																																								
10. Código:	8																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ESTRUCTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>Edificación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deslucamiento</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		ESTRUCTURA		CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL		<table border="1"> <tr> <td>Edificación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deslucamiento</td> <td></td> </tr> </table>		Edificación		Deslucamiento																																															
ESTRUCTURA																																																									
CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL																																																									
<table border="1"> <tr> <td>Edificación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deslucamiento</td> <td></td> </tr> </table>		Edificación		Deslucamiento																																																					
Edificación																																																									
Deslucamiento																																																									
<table border="1"> <tr> <td>11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.</td> <td>NO APLICA</td> </tr> <tr> <td>13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio.	NO APLICA	12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA	13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																		
11. En caso de que el edificio esté cerca de un precipicio igual o mayor a 3m de altura, la distancia del edificio al precipicio es menor a igual a la altura del precipicio.	NO APLICA																																																								
12. En caso de que el edificio esté debajo del precipicio, la distancia entre el edificio y el precipicio es menor o igual al doble de la altura del precipicio.	NO APLICA																																																								
13. El edificio se encuentra fuera de una zona en pendiente.	CUMPLE																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">14. Esquema de Planta Baja:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">   </td> </tr> </table>		14. Esquema de Planta Baja:		 																																																					
14. Esquema de Planta Baja:																																																									
 																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Forma en planta</td> </tr> <tr> <td>15. Longitud en fachada (LF)</td> <td>16.44</td> </tr> <tr> <td>16. Longitud en profundidad (LP)</td> <td>18.43</td> </tr> <tr> <td>17. Relación LF/FP</td> <td>0.89</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>18. Valor definido</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td>19. Valor equivalente</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td>20. % de Regularidad de forma en planta</td> <td>89%</td> </tr> </table>		Forma en planta		15. Longitud en fachada (LF)	16.44	16. Longitud en profundidad (LP)	18.43	17. Relación LF/FP	0.89	Evaluación de regularidad		18. Valor definido	1.12	19. Valor equivalente	1.12	20. % de Regularidad de forma en planta	89%																																								
Forma en planta																																																									
15. Longitud en fachada (LF)	16.44																																																								
16. Longitud en profundidad (LP)	18.43																																																								
17. Relación LF/FP	0.89																																																								
Evaluación de regularidad																																																									
18. Valor definido	1.12																																																								
19. Valor equivalente	1.12																																																								
20. % de Regularidad de forma en planta	89%																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">3. Ejes</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Muros de adobe</td> </tr> <tr> <td>21. Número de ejes en x</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>22. Número de ejes en y</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>23. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>24. Longitud máxima en x</td> <td>1.91</td> </tr> <tr> <td>25. Longitud mínima en x</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>26. Longitud máxima en y</td> <td>2.13</td> </tr> <tr> <td>27. Longitud mínima en y</td> <td>2.13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>28. Número de ejes en x</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>29. Número de ejes en y</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>30. Predominancia de ejes</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>31. % de ejes de muros de adobe en x</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>32. % de ejes de muros de otros materiales en x</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>33. % de ejes de muros de adobe en y</td> <td>58.24</td> </tr> <tr> <td>34. % de ejes de muros de otros materiales en y</td> <td>38.66</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Evaluación de regularidad</td> </tr> <tr> <td>35. Espesor de muro fachada (EF)</td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>36. Altura de planta baja en fachada (LF)</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>37. Altura total de la edificación en fachada</td> <td>7.65</td> </tr> <tr> <td>38. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>39. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>40. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>41. Se puede observar la presencia de un zócalo</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>42. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/AV ≤ 6EF)</td> <td>4.40</td> </tr> <tr> <td>43. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/AH ≤ 10EF)</td> <td>13.81</td> </tr> <tr> <td>44. Evaluación de regularidad</td> <td>NO CUMPLE</td> </tr> </table>		3. Ejes		Muros de adobe		21. Número de ejes en x	6	22. Número de ejes en y	8	23. Predominancia de ejes	Y	24. Longitud máxima en x	1.91	25. Longitud mínima en x	1.3	26. Longitud máxima en y	2.13	27. Longitud mínima en y	2.13	Evaluación de regularidad		28. Número de ejes en x	12	29. Número de ejes en y	13	30. Predominancia de ejes	Y	31. % de ejes de muros de adobe en x	50.00	32. % de ejes de muros de otros materiales en x	50.00	33. % de ejes de muros de adobe en y	58.24	34. % de ejes de muros de otros materiales en y	38.66	Evaluación de regularidad		35. Espesor de muro fachada (EF)	0.84	36. Altura de planta baja en fachada (LF)	3.7	37. Altura total de la edificación en fachada	7.65	38. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos	NO CUMPLE	39. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	CUMPLE	40. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco	CUMPLE	41. Se puede observar la presencia de un zócalo	NO CUMPLE	42. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/AV ≤ 6EF)	4.40	43. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/AH ≤ 10EF)	13.81	44. Evaluación de regularidad	NO CUMPLE
3. Ejes																																																									
Muros de adobe																																																									
21. Número de ejes en x	6																																																								
22. Número de ejes en y	8																																																								
23. Predominancia de ejes	Y																																																								
24. Longitud máxima en x	1.91																																																								
25. Longitud mínima en x	1.3																																																								
26. Longitud máxima en y	2.13																																																								
27. Longitud mínima en y	2.13																																																								
Evaluación de regularidad																																																									
28. Número de ejes en x	12																																																								
29. Número de ejes en y	13																																																								
30. Predominancia de ejes	Y																																																								
31. % de ejes de muros de adobe en x	50.00																																																								
32. % de ejes de muros de otros materiales en x	50.00																																																								
33. % de ejes de muros de adobe en y	58.24																																																								
34. % de ejes de muros de otros materiales en y	38.66																																																								
Evaluación de regularidad																																																									
35. Espesor de muro fachada (EF)	0.84																																																								
36. Altura de planta baja en fachada (LF)	3.7																																																								
37. Altura total de la edificación en fachada	7.65																																																								
38. Altura de entrepisos es constante en los diferentes pisos	NO CUMPLE																																																								
39. Hay continuidad de vanos de planta baja en planta alta	CUMPLE																																																								
40. Los vidrios de las ventanas están colocados dentro de un marco	CUMPLE																																																								
41. Se puede observar la presencia de un zócalo	NO CUMPLE																																																								
42. Espesor vertical (AV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro. (EF/AV ≤ 6EF)	4.40																																																								
43. Espesor horizontal (AH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro. (EF/AH ≤ 10EF)	13.81																																																								
44. Evaluación de regularidad	NO CUMPLE																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Muros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materialidad y densidad de los muros de planta baja</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Área en planta (m²) [m²]</td> <td>% equivalente</td> <td>Densidad (Am/Abp)</td> <td>Planta Baja</td> <td>(m²)</td> </tr> <tr> <td>45. Ladrillo</td> <td>0</td> <td>0.00%</td> <td>0.00</td> <td>Área total de muros (AM)</td> <td>100.13</td> </tr> <tr> <td>46. Adobe</td> <td>84.8</td> <td>84.77%</td> <td>0.28</td> <td>Área neta de piso (ANP)</td> <td>308.58</td> </tr> <tr> <td>47. Bloque</td> <td>15.25</td> <td>15.23%</td> <td>0.05</td> <td>Densidad requerida</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>48. Otros*</td> <td>100.13</td> <td>100%</td> <td>0.32</td> <td>Densidad real (AM/Abp)</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>100.13</td> <td>100%</td> <td>0.32</td> <td>Evaluación</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </table>		Muros		Materialidad y densidad de los muros de planta baja		Material	Área en planta (m ²) [m ²]	% equivalente	Densidad (Am/Abp)	Planta Baja	(m ²)	45. Ladrillo	0	0.00%	0.00	Área total de muros (AM)	100.13	46. Adobe	84.8	84.77%	0.28	Área neta de piso (ANP)	308.58	47. Bloque	15.25	15.23%	0.05	Densidad requerida	0.13	48. Otros*	100.13	100%	0.32	Densidad real (AM/Abp)	0.32	Total	100.13	100%	0.32	Evaluación	CUMPLE																
Muros																																																									
Materialidad y densidad de los muros de planta baja																																																									
Material	Área en planta (m ²) [m ²]	% equivalente	Densidad (Am/Abp)	Planta Baja	(m ²)																																																				
45. Ladrillo	0	0.00%	0.00	Área total de muros (AM)	100.13																																																				
46. Adobe	84.8	84.77%	0.28	Área neta de piso (ANP)	308.58																																																				
47. Bloque	15.25	15.23%	0.05	Densidad requerida	0.13																																																				
48. Otros*	100.13	100%	0.32	Densidad real (AM/Abp)	0.32																																																				
Total	100.13	100%	0.32	Evaluación	CUMPLE																																																				

*Otros: hace referencia a materiales como paneles de yeso, fibrocemento o bloque de pomez.

ANEXO 3: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

ANEXO 3.45.2

Dimensiones generales de muros de adobe														
54. Eje	x	x	x	x	x	x	y	y	y	y	y	y	y	y
55. Muro	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8
56. Lm: longitud externa (m)	15,05	12,3	5,09	5,09	11,05	18	12,35	3,3	3,29	3,26	1,05	5,93	5,72	16,44
57. e: Espesor de muro	0,85	0,6	0,6	0,6	0,6	0,85	0,85	0,85	0,6	0,6	0,3	0,85	0,6	0,83
58. e ≥ 0.40m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59. h: Altura	3,7	3,7	3	3	3	3,7	3,7	3,7	3	3	3	3	3	3,7
Arriostres														
Longitud desde el extremo libre del muro y el arriostre $l \leq 0.4h$														
														
60. I1	8,47	2,98	5,09	5,09	2,15	2,15	7	3,3	3,29	3,26	1,05	5,93	5,72	5,93
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2	4,84	8,46			6,7	6,7	4,15							1,91
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
62. I3					1	2,25								5,72
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
61. I2						5,1								
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
62. I3														
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Longitud muro del arriostre ≥ 3/4h														
														
63. Arriostre 1	3,3	7	5,93	5,72	3,29	3,29	8,38	0,5	4,55	1,3	1	1,8	5,09	4,84
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64. Arriostre 2	3,3	3,3	0,9	0,51	3,29	3,29	0,8	4,51	6,7	2,25		4,84	5,09	5,09
	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3	0,84	3,3			3,29	3,29								5,09
	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
66. Arriostre 4					1,05	5,74								5,09
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
65. Arriostre 3						0,59								
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
66. Arriostre 4														
	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Apertura de vanos														
67. Número de vanos en el muro	3	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5
68. Ancho V1	1,65	0,57			1,35	1,15								1,15
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
69. Ancho V2	1,4				1,25									1,15
	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V3	1,15													1,15
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4														1,15
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70. Ancho V4														1,15
	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71. Σ Ancho de vanos	4,20	0,57	0,00		2,60	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,75
72. Σ Ancho de vanos ≤ Lm/3														NO CUMPLE
														
73. Separación entre vanos ≥ 1m	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
74. Altura de vanos puertas	3	2,1			2,1	2,1								3,7
75. Altura de vanos ventanas														
76. Altura de vanos ventanas ≤ 0,90	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
77. Distancia entre vano y esquina	1,35	3,35			0,8	0								1,72
78. Distancia vano - esquina ≥ 0,90m														CUMPLE
														
79. Presencia de dinteles	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
80. Observaciones:														

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: A1

ANEXO 4.1

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.87	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	0.00	6.67
c. Los ejes son paralelos	3.00	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	2.67	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	0.00	6.67
TOTAL	56.20	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	A1
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	6.87
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	9.33
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	13.33
TOTAL	56.20

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: B1

ANEXO 4.2

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	5.87	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	6.67	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.67	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	1.67	6.67
b. Altura de muros	0.00	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.83	6.67
TOTAL	60.03	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	B2
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	19.20
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	13.33
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	7.50
TOTAL	60.03

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: C3

ANEXO 4.3

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.60	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	6.67	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.67	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	4.44	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	1.11	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.56	6.67
TOTAL	73.72	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	C3
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	16.93
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.34
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	17.78
TOTAL	73.72

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: C4

ANEXO 4.4

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	5.40	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.83	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.97	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	3.11	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	3.56	6.67
TOTAL	63.87	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	C4
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	17.90
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	12.63
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	13.33
TOTAL	63.87

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: C5

ANEXO 4.5

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.87	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.31	6.67
c. Los ejes son paralelos	3.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.12	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	1.90	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.71	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.24	6.67
TOTAL	63.65	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	C5
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	9.68
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.78
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	14.52
TOTAL	63.65

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: C6

ANEXO 4.6

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.73	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.76	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.72	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	3.89	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	6.11	6.67
TOTAL	63.22	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	C6
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	14.16
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	12.39
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	16.67
TOTAL	63.22

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: C7

ANEXO 4.7

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.20	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.44	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.08	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	4.00	6.67
TOTAL	71.06	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	C7
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	14.31
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.75
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	17.33
TOTAL	71.06

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: D8

ANEXO 4.8

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.80	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.00	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.04	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	5.24	6.67
b. Altura de muros	0.00	6.67
c. Muros arriostrados	0.48	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	6.19	6.67
TOTAL	58.08	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	D8
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	14.47
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	11.71
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	11.90
TOTAL	58.08

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: D9

ANEXO 4.9

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.87	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	2.22	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.13	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	0.00	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	5.13	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	2.56	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	6.15	6.67
TOTAL	59.39	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	D9
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	12.76
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	6.13
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	20.51
TOTAL	59.39

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: D10

ANEXO 4.10

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.53	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	2.50	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.34	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	0.00	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	2.42	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	3.03	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	4.85	6.67
TOTAL	57.50	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	D10
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	8.53
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	5.34
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	16.97
TOTAL	57.50

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: E11

ANEXO 4.11

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.40	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	3.33	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	2.93	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	5.56	6.67
b. Altura de muros	0.00	6.67
c. Muros arriostrados	1.11	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	4.44	6.67
TOTAL	59.78	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	E11
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	12.40
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	9.60
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	11.11
TOTAL	59.78

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: E13

ANEXO 4.12

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.20	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	3.03	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	0.00	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.50	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	2.50	6.67
b. Altura de muros	0.00	6.67
c. Muros arriostrados	0.83	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.00	6.67
TOTAL	39.07	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	E13
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	11.90
3. Forma en elevación	0.00
4. Densidad de muros	12.17
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	8.33
TOTAL	39.07

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: E12

ANEXO 4.13

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	5.67	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.44	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	0.00	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.61	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	1.33	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.33	6.67
TOTAL	62.39	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	E12
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	16.78
3. Forma en elevación	6.67
4. Densidad de muros	12.28
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	20.00
TOTAL	62.39

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: F14

ANEXO 4.14

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.40	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.71	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.26	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	5.13	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	2.05	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	6.15	6.67
TOTAL	65.71	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	F14
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	13.78
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	11.93
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	20.00
TOTAL	65.71

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: G15

ANEXO 4.15

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.13	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.24	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.25	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	2.37	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.22	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	4.30	6.67
TOTAL	65.17	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	G15
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	12.04
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.91
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	13.55
TOTAL	65.17

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: G16

ANEXO 4.16

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.80	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.76	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.08	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.19	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.95	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	6.19	6.67
TOTAL	73.64	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	G16
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	14.23
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.75
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	20.00
TOTAL	73.64

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: H17

ANEXO 4.17

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	0.93	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	6.11	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	0.00	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.08	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	2.90	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.29	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	4.93	6.67
TOTAL	59.08	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	H17
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	11.54
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	12.75
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	14.78
TOTAL	59.08

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: H18

ANEXO 4.18

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.93	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	8.89	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	4.65	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	1.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	5.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.83	6.67
TOTAL	74.47	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	H18
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	17.32
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	11.32
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	19.17
TOTAL	74.47

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: I19

ANEXO 4.19

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.53	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.00	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.68	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.77	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.90	6.67
TOTAL	63.38	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:		I19
1. Emplazamiento		6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		11.03
3. Forma en elevación		13.33
4. Densidad de muros		12.35
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:		20.00
TOTAL		63.38

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: I20

ANEXO 4.20

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.13	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.44	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	4.66	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	4.44	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.44	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	4.89	6.67
TOTAL	52.19	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	I20
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	11.08
3. Forma en elevación	6.67
4. Densidad de muros	11.33
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	16.44
TOTAL	52.19

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: J21

ANEXO 4.21

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.80	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.76	6.67
c. Los ejes son paralelos	3.00	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	0.00	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.20	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	5.64	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	6.15	6.67
TOTAL	67.55	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	J21
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	9.56
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.86
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	18.46
TOTAL	67.55

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: J22

ANEXO 4.22

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.53	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.64	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.68	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	4.72	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	1.39	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.83	6.67
TOTAL	70.30	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	J22
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	12.67
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.34
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	18.61
TOTAL	70.30

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: P33

ANEXO 4.23

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.60	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.67	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.66	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	1.57	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.49	6.67
TOTAL	65.49	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	P33
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	12.77
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	12.33
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	20.39
TOTAL	65.49

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: P34

ANEXO 4.24

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.80	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	3.33	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	0.00	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.00	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.56	6.67
TOTAL	62.19	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	P34
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	10.63
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	12.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	18.89
TOTAL	62.19

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: P35

ANEXO 4.25

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.33	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.00	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	0.00	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.25	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	1.43	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.71	6.67
TOTAL	59.73	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	P35
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	14.00
3. Forma en elevación	6.67
4. Densidad de muros	11.92
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	20.48
TOTAL	59.73

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: P36

ANEXO 4.26

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.87	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	6.67	6.67
c. Los ejes son paralelos	3.00	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	0.00	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	4.84	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	4.17	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.83	6.67
TOTAL	67.38	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACIÓN:		P36
1. Emplazamiento		6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		12.53
3. Forma en elevación		13.33
4. Densidad de muros		11.51
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		23.33
TOTAL		67.38

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: O31

ANEXO 4.27

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	5.87	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.44	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.90	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.33	6.67
TOTAL	79.38	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	O31
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	14.81
3. Forma en elevación	26.67
4. Densidad de muros	12.57
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	18.67
TOTAL	79.38

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: O32

ANEXO 4.28

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.53	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.44	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	3.40	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	0.00	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	2.22	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	1.11	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.56	6.67
TOTAL	57.10	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	O32
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	11.48
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	3.40
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	15.56
TOTAL	57.10

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: N29

ANEXO 4.29

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.00	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	4.00	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entrepisos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.01	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.00	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.67	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.33	6.67
TOTAL	62.84	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	N29
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	11.50
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	12.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	18.67
TOTAL	62.84

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: N30

ANEXO 4.30

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.60	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	2.96	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.18	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	5.26	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	4.56	6.67
TOTAL	57.40	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	N30
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	9.06
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	11.85
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	16.49
TOTAL	57.40

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: M25

ANEXO 4.31

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.33	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.56	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.54	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	4.24	6.67
TOTAL	72.01	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	M25
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	15.56
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.21
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	17.58
TOTAL	72.01

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: M26

ANEXO 4.32

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.53	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	3.33	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	4.81	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	0.00	6.67
TOTAL	62.84	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	M26
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	11.37
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	11.48
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	13.33
TOTAL	62.84

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: M27

ANEXO 4.33

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	2.73	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.33	6.67
c. Los ejes son paralelos	3.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.14	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	5.93	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	1.48	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	3.33	6.67
TOTAL	68.45	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	M27
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	11.57
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.81
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	17.41
TOTAL	68.45

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: M28

ANEXO 4.34

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.27	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.71	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.28	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	5.00	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.33	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.67	6.67
TOTAL	67.76	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	M28
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	11.48
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	11.94
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	17.67
TOTAL	67.76

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: L24

ANEXO 4.35

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.87	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	6.67	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.17	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	2.67	6.67
TOTAL	72.70	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	L24
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	17.20
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.83
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	16.00
TOTAL	72.70

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: K23

ANEXO 4.36

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	6.47	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.00	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.53	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	2.86	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	6.67	6.67
TOTAL	80.85	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	K23
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	18.13
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	13.20
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	22.86
TOTAL	80.85

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: Q37

ANEXO 4.37

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.73	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	6.67	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	0.00	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	4.29	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	0.00	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.56	6.67
TOTAL	51.58	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	Q37
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	15.07
3. Forma en elevación	6.67
4. Densidad de muros	4.29
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	18.89
TOTAL	51.58

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: R38

ANEXO 4.38

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.47	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	6.67	6.67
c. Los ejes son paralelos	3.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.66	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.30	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.19	6.67
TOTAL	68.78	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	R38
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	11.63
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	12.33
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	18.15
TOTAL	68.78

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: S39

ANEXO 4.39

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	1.73	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	3.81	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	6.67	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.37	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	2.86	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	4.76	6.67
TOTAL	64.03	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	S39
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	10.04
3. Forma en elevación	20.00
4. Densidad de muros	13.04
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	14.29
TOTAL	64.03

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: V42

ANEXO 4.40

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	4.20	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.33	6.67
c. Los ejes son paralelos	3.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	0.00	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.90	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	0.27	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	1.07	6.67
TOTAL	46.94	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	V42
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	13.03
3. Forma en elevación	6.67
4. Densidad de muros	12.57
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	8.00
TOTAL	46.94

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: U41

ANEXO 4.41

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	3.33	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.71	6.67
c. Los ejes son paralelos	4.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.62	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	3.81	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.24	6.67
TOTAL	62.55	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	U43
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	13.55
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	13.29
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	15.71
TOTAL	62.55

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: T40

ANEXO 4.42

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	4.27	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	3.33	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	6.67	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	0.00	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.71	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	2.42	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	4.24	6.67
TOTAL	59.98	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	T40
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	14.27
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	12.38
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	13.33
TOTAL	59.98

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: W43

ANEXO 4.43

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	4.20	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.33	6.67
c. Los ejes son paralelos	3.50	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	0.00	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	6.34	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.67	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.00	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	6.11	6.67
TOTAL	58.82	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	W43
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	13.03
3. Forma en elevación	6.67
4. Densidad de muros	13.01
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	19.44
TOTAL	58.82

ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.

Código de la edificación: X44

ANEXO 4.44

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	4.93	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.33	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.99	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.30	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	1.85	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	5.56	6.67
TOTAL	69.96	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	X44
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	16.93
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	12.66
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	20.37
TOTAL	69.96

**ANEXO 4: FICHAS DE EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL.**

Código de la edificación: Y45

ANEXO 4.45

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA		
Evaluación de la configuración geométrica y material		
CRITERIO	PUNTAJE	
	OTORGADO	MAXIMO
1. Emplazamiento		
a. Cumple con las distancias requeridas en función a su lugar de emplazamiento.	6.67	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes		
a. % de Regularidad en planta	5.93	6.67
b. Número de ejes en x Vs Número de ejes en y	5.00	6.67
c. Los ejes son paralelos	6.67	6.67
d. Los ejes son simétricos	0.00	6.67
3. Forma en elevación		
a. Altura de entresijos es constante	0.00	6.67
b. Alineamiento de vanos en los diferentes niveles	6.67	6.67
c. Esbeltez vertical (λV) igual o menor a 6 veces el espesor del muro	6.67	6.67
d. Esbeltez horizontal (λH) igual o menor a 10 veces el espesor del muro	0.00	6.67
4. Densidad de muros		
a. % de área en planta de muros de adobe frente a otros materiales	5.65	6.67
b. Densidad requerida en función del uso de la edificación	6.67	6.67
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos		
a. Espesor de muros	6.19	6.67
b. Altura de muros	6.67	6.67
c. Muros arriostrados	0.48	6.67
d. Σ Ancho de vanos $\leq Lm/3$	6.19	6.67
TOTAL	69.44	100

RESULTADOS EVALUACIÓN EDIFICACION:	Y45
1. Emplazamiento	6.67
2. Forma en planta y disposición de ejes	17.60
3. Forma en elevación	13.33
4. Densidad de muros	12.32
5. Cumplimiento de la normativa respecto a dimensiones de muros y aperturas de vanos:	19.52
TOTAL	69.44

ANEXO 5: BASE DE DATOS DE LAS EDIFICACIONES ESTUDIADAS

ANEXO 5.1

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA											
BASE DE DATOS DE CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS Y MATERIALES DE LAS EDIFICACIONES ESTUDIADAS											
CÓDIGO	ÁREA NETA EN PLANTA BAJA	REGULARIDAD EN PLANTA BAJA	% DE LADRILLO	% DE ADOBE	% DE BAHAREQUE	% DE OTROS MATERIALES	CANTIDAD DE EJES CON MUROS DE ADOBE EN X	CANTIDAD DE EJES CON MUROS DE ADOBE EN Y	% DE EJES PARALELOS	% DE EJES SIMÉTRICOS	NÚMERO DE PISOS
A1	51,46	58%	60%	40%	0%	0%	0,00	1,00	50%	0%	1,00
B2	175,31	88%	0%	100%	0%	0%	4,00	4,00	100%	0%	1,00
C3	66,42	54%	15%	85%	0%	0%	3,00	3,00	100%	0%	1,00
C4	336,88	81%	8%	89%	0%	2%	8,00	7,00	100%	0%	1,00
C5	979,37	28%	5%	92%	0%	3%	17,00	11,00	60%	0%	1,00
C6	206,91	41%	10%	86%	0%	4%	5,00	7,00	100%	0%	2,00
C7	53,76	48%	0%	91%	0%	9%	2,00	3,00	100%	0%	2,00
D10	206,26	23%	18%	80%	0%	2%	3,00	8,00	80%	0%	1,00
D9	451,88	58%	8%	92%	0%	0%	9,00	3,00	100%	0%	1,00
D8	417,83	57%	24%	76%	0%	1%	5,00	3,00	100%	0%	1,00
E11	195,69	36%	31%	44%	25%	0%	4,00	2,00	100%	0%	1,00
E13	534,51	33%	17%	83%	0%	0%	5,00	11,00	100%	0%	2,00
E12	81,99	85%	16%	84%	0%	0%	3,00	2,00	100%	0%	1,00
F14	656,15	21%	7%	79%	9%	5%	7,00	6,00	100%	0%	1,00
G15	498,79	17%	3%	94%	0%	3%	7,00	11,00	100%	0%	1,00
G16	202,28	42%	8%	91%	0%	1%	7,00	5,00	100%	0%	2,00
H17	387,87	14%	0%	91%	0%	9%	11,00	12,00	80%	0%	1,00
H18	113,61	59%	5%	70%	25%	0%	4,00	3,00	80%	0%	1,00
I19	672,79	23%	0%	85%	0%	15%	8,00	6,00	80%	0%	2,00
I20	527,37	32%	30%	70%	0%	0%	6,00	9,00	80%	0%	2,00
J21	292,55	27%	7%	93%	0%	0%	5,00	7,00	50%	0%	2,00
J22	591,92	38%	15%	85%	0%	0%	11,00	13,00	80%	0%	2,00
P33	597,75	54%	15%	85%	0%	0%	7,00	10,00	80%	0%	2,00
P34	398,79	42%	5%	90%	0%	5%	2,00	4,00	80%	0%	2,00
P35	456,52	35%	21%	79%	0%	0%	6,00	8,00	100%	0%	2,00
P36	297,33	43%	27%	73%	0%	0%	4,00	4,00	50%	0%	2,00
O31	68,27	88%	12%	88%	0%	0%	2,00	3,00	80%	0%	2,00
O32	242,90	38%	35%	51%	0%	13%	3,00	2,00	80%	0%	1,00
N29	276,75	45%	5%	90%	0%	5%	5,00	3,00	80%	0%	2,00
N30	680,64	24%	10%	78%	12%	0%	4,00	9,00	80%	0%	2,00
M25	431,06	50%	0%	83%	0%	17%	6,00	5,00	100%	0%	2,00
M26	44,97	53%	28%	72%	0%	0%	1,00	2,00	80%	0%	3,00
M27	507,74	41%	7%	92%	0%	1%	8,00	10,00	60%	0%	2,00
M28	548,51	19%	21%	79%	0%	0%	6,00	7,00	80%	0%	2,00
L24	71,45	58%	7%	93%	0%	0%	2,00	2,00	100%	0%	4,00
K23	61,33	97%	2%	98%	0%	0%	4,00	3,00	100%	0%	1,00
Q37	903,54	26%	36%	64%	0%	0%	3,00	3,00	100%	0%	2,00
R38	917,11	22%	12%	85%	0%	3%	7,00	7,00	60%	0%	2,00
S39	302,32	26%	4%	96%	0%	0%	4,00	7,00	80%	0%	2,00
V42	262,58	63%	10%	89%	0%	1%	8,00	10,00	60%	0%	2,00
U41	252,42	50%	1%	99%	0%	0%	6,00	7,00	80%	0%	2,00
T40	343,19	64%	11%	86%	0%	4%	6,00	3,00	100%	0%	1,00
W43	247,00	63%	1%	95%	0%	4%	5,00	4,00	60%	0%	2,00
X44	369,69	74%	10%	90%	0%	0%	10,00	8,00	100%	0%	2,00
Y45	308,38	89%	0%	85%	0%	15%	6,00	8,00	100%	0%	2,00



ANEXO 5: BASE DE DATOS DE LAS EDIFICACIONES ESTUDIADAS

ANEXO 5.2

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA												
BASE DE DATOS DE CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS Y MATERIALES DE LAS EDIFICACIONES ESTUDIADAS												
CÓDIGO	ALTURA DE ENTREPISOS	ALINEAMIENTO DE VANOS	ESBELTEZ VERTICAL	ESBELTEZ HORIZONTAL	DENSIDAD DE MUROS	CUMPLIMIENTO DE DENSIDAD RESPECTO AL USO	PORCENTAJE DE MUROS QUE CUMPLEN CON EL ESPESOR	ALTURA DE MUROS EN PB	ALTURA DE LA EDIFICACION	% DE MUROS ARRIOSTRADOS	PORCENTAJE DE MUROS QUE CUMPLEN CON LA Σ Ancho de vanos \leq Lm/3	
A1	-	-	5,83	3,30	0,16	SI	100%	3,50	3,50	0,00	0,00	
B2	-	-	9,00	6,05	0,14	SI	25%	4,50	4,50	0,00	87,50	
C3	-	-	7,60	2,96	0,29	NO	67%	3,80	3,80	0,17	83,33	
C4	-	-	6,43	10,89	0,21	SI	47%	4,50	4,50	0,00	53,33	
C5	-	-	4,54	13,69	0,17	SI	29%	3,86	3,86	0,11	78,57	
C6	NO	SI	6,50	5,52	0,23	SI	58%	3,90	7,05	0,00	91,67	
C7	SI	SI	4,57	6,72	0,31	SI	100%	3,20	6,40	0,00	60,00	
D10	-	-	6,95	2,80	0,09	NO	36%	2,78	2,78	0,45	72,73	
D9	-	-	7,00	11,12	0,10	NO	77%	3,50	3,50	0,38	92,31	
D8	-	-	10,40	7,45	0,14	SI	79%	5,20	5,20	0,07	92,86	
E11	-	-	8,50	2,56	0,21	SI	83%	3,40	3,40	0,17	66,67	
E13	NO	NO	9,30	5,63	0,16	SI	38%	4,00	9,25	0,13	75,00	
E12	-	-	5,15	4,50	0,24	SI	100%	3,40	7,00	0,20	80,00	
F14	-	-	5,08	6,83	0,12	SI	77%	3,30	3,30	0,31	92,31	
G15	-	-	6,89	3,80	0,20	SI	35%	3,10	3,10	0,03	64,52	
G16	NO	NO	5,48	5,45	0,28	SI	93%	3,40	3,40	0,14	92,86	
H17	-	-	3,38	7,30	0,18	SI	43%	3,38	6,48	0,04	73,91	
H18	-	-	5,45	5,22	0,22	SI	25%	3,65	7,30	0,75	87,50	
I19	SI	SI	5,89	7,11	0,19	SI	100%	3,65	7,30	0,12	88,46	
I20	NO	SI	6,33	9,18	0,16	SI	67%	3,80	8,20	0,07	73,33	
J21	SI	NO	3,65	8,48	0,27	SI	85%	3,65	7,30	0,00	92,31	
J22	SI	SI	4,63	12,01	0,19	SI	71%	3,70	7,60	0,21	87,50	
P33	NO	SI	3,89	19,26	0,19	SI	100%	4,40	7,40	0,24	82,35	
P34	SI	NO	3,16	11,30	0,24	SI	100%	3,00	5,20	0,00	83,33	
P35	NO	NO	3,60	12,52	0,18	SI	100%	3,60	7,00	0,21	85,71	
P36	SI	NO	3,47	10,35	0,18	SI	100%	3,40	7,00	0,63	87,50	
O31	SI	SI	3,78	7,11	0,47	SI	100%	3,40	7,00	0,00	80,00	
O32	-	-	4,38	7,16	0,14	NO	33%	3,50	7,95	0,17	83,33	
N29	SI	SI	5,07	7,50	0,23	SI	90%	3,65	7,30	0,10	80,00	
N30	NO	SI	3,24	13,30	0,18	SI	79%	3,56	6,42	0,00	68,42	
M25	SI	SI	4,83	15,05	0,19	SI	100%	4,35	8,95	0,00	63,64	
M26	SI	SI	6,08	2,88	0,20	SI	100%	3,65	10,95	0,00	0,00	
M27	SI	SI	4,29	13,06	0,21	SI	89%	3,90	7,90	0,22	50,00	
M28	NO	SI	4,47	8,27	0,18	SI	75%	3,80	8,25	0,05	85,00	
L24	NO	SI	4,06	5,87	0,44	SI	100%	3,65	10,80	0,00	40,00	
K23	-	-	5,63	5,86	0,36	SI	100%	4,50	4,50	0,43	100,00	
Q37	SI	NO	6,37	7,71	0,08	NO	100%	3,82	7,60	0,00	83,33	
R38	SI	SI	3,56	10,26	0,18	SI	94%	3,20	6,40	0,00	77,78	
S39	SI	SI	5,31	6,69	0,25	SI	43%	4,25	8,50	0,00	71,43	
V42	NO	NO	3,86	8,73	0,19	SI	4%	2,70	6,20	0,00	16,00	
U41	NO	SI	4,65	8,48	0,25	SI	57%	3,72	6,89	0,00	78,57	
T40	-	-	6,67	8,86	0,17	SI	36%	4,20	4,20	0,00	63,64	
W43	NO	NO	3,94	9,18	0,30	SI	100%	3,35	6,90	0,00	91,67	
X44	NO	SI	4,67	13,61	0,24	SI	94%	4,20	8,00	0,28	83,33	
Y45	NO	SI	4,40	13,81	0,32	SI	93%	3,70	7,65	0,07	92,86	

ANEXO 5: BASE DE DATOS DE LAS EDIFICACIONES ESTUDIADAS

ANEXO 5.3

ESTUDIO DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN VERNÁCULA EN UN SECTOR DE CUENCA						
BASE DE DATOS DE LA EVALUACIÓN DE CONFIGURACIÓN DE LAS EDIFICACIONES						
CÓDIGO	CALIFICACIÓN DE EMPLAZAMIENTO	CALIFICACIÓN DE FORMA EN PLANTA Y DISPOSICIÓN DE EJES	CALIFICACIÓN DE FORMA EN ELEVACIÓN	CALIFICACIÓN DE DENSIDAD DE MUROS	CALIFICACIÓN DE DIMENSIONES DE MUROS Y APERTURA DE VANOS	CALIFICACION FINAL
A1	20,00	5,40	15,00	14,00	10,00	64,40
B2	20,00	14,40	10,00	20,00	5,63	70,03
C3	20,00	12,70	15,00	18,51	13,33	79,54
C4	20,00	14,76	10,00	18,95	10,00	73,71
C5	20,00	12,13	15,00	19,18	10,89	77,19
C6	20,00	10,62	10,00	18,59	12,50	71,71
C7	20,00	10,73	15,00	19,12	13,00	77,86
D10	20,00	7,03	15,00	8,00	12,73	62,76
D9	20,00	9,57	10,00	9,19	15,38	64,14
D8	20,00	10,85	10,00	17,56	8,93	67,34
E11	20,00	9,30	15,00	14,40	8,33	67,03
E13	20,00	8,92	0,00	18,26	6,25	53,43
E12	20,00	12,58	5,00	18,42	15,00	71,00
F14	20,00	10,34	10,00	17,89	15,00	73,23
G15	20,00	9,03	15,00	19,37	10,16	73,56
G16	20,00	10,67	15,00	19,12	15,00	79,79
H17	20,00	9,28	10,00	19,13	11,09	69,50
H18	20,00	10,70	15,00	16,98	14,38	77,05
H19	20,00	8,90	10,00	18,52	15,00	72,42
I20	20,00	8,93	5,00	16,99	12,33	63,26
J21	20,00	7,42	15,00	19,29	13,85	75,56
J22	20,00	10,13	15,00	18,52	13,96	77,61
P33	20,00	10,20	10,00	18,49	15,29	73,99
P34	20,00	8,60	10,00	19,00	14,17	71,77
P35	20,00	10,50	5,00	17,88	15,36	68,74
P36	20,00	9,65	10,00	17,27	17,50	74,42
O31	20,00	11,73	20,00	18,85	14,00	84,58
O32	20,00	13,40	15,00	5,10	11,67	65,17
N29	20,00	9,25	10,00	19,01	14,00	72,26
N30	20,00	7,42	10,00	17,77	12,37	67,56
M25	20,00	13,50	15,00	18,31	13,18	79,99
M26	20,00	9,15	15,00	17,21	10,00	71,36
M27	20,00	9,05	15,00	19,21	13,06	76,32
M28	20,00	9,24	15,00	17,91	13,25	75,40
L24	20,00	12,90	15,00	19,25	12,00	79,15
K23	20,00	13,60	15,00	19,79	17,14	85,54
Q37	20,00	11,30	5,00	6,44	14,17	56,91
R38	20,00	9,10	15,00	18,49	13,61	76,20
S39	20,00	8,16	15,00	19,56	10,71	73,43
V42	20,00	10,15	5,00	18,86	6,00	60,01
U41	20,00	10,79	10,00	19,94	11,79	72,51
T40	20,00	10,70	10,00	18,57	10,00	69,27
W43	20,00	10,15	5,00	19,51	14,58	69,25
X44	20,00	14,95	10,00	18,99	15,28	79,22
Y45	20,00	13,20	10,00	18,48	14,64	76,32
PROMEDIO	20,00	10,47	11,56	17,42	12,59	72,03



ANEXO 6: ANÁLISIS DE EDIFICACIONES ESTUDIADAS

ANEXO 6.1

ANÁLISIS DE EDIFICACIONES				
<p>A1</p> <p>AREA (m2) = 51.46</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 58%</p>	<p>B2</p> <p>AREA (m2) = 175.31</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 88%</p>	<p>C3</p> <p>AREA (m2) = 66.42</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 54%</p>	<p>C4</p> <p>AREA (m2) = 336.88</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 81%</p>	<p>C5</p> <p>AREA (m2) = 979.37</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 28%</p>
<p>C6</p> <p>AREA (m2) = 206.91</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 41%</p>	<p>C7</p> <p>AREA (m2) = 53.76</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 48%</p>	<p>D10</p> <p>AREA (m2) = 206.26</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 23%</p>	<p>D9</p> <p>AREA (m2) = 451.88</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 58%</p>	<p>D8</p> <p>AREA (m2) = 417.83</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 57%</p>
<p>E11</p> <p>AREA (m2) = 195.69</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 36%</p>	<p>E13</p> <p>AREA (m2) = 534.51</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 33%</p>	<p>E12</p> <p>AREA (m2) = 81.99</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 85%</p>	<p>F14</p> <p>AREA (m2) = 656.15</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 21%</p>	<p>G15</p> <p>AREA (m2) = 498.79</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 17%</p>
<p>G16</p> <p>AREA (m2) = 202.28</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 42%</p>	<p>H17</p> <p>AREA (m2) = 387.87</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 14%</p>	<p>H18</p> <p>AREA (m2) = 113.61</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 59%</p>	<p>I19</p> <p>AREA (m2) = 672.79</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 23%</p>	<p>I20</p> <p>AREA (m2) = 527.37</p> <p>REGULARIDAD PLANTA 32%</p>

ANEXO 6: ANÁLISIS DE EDIFICACIONES ESTUDIADAS

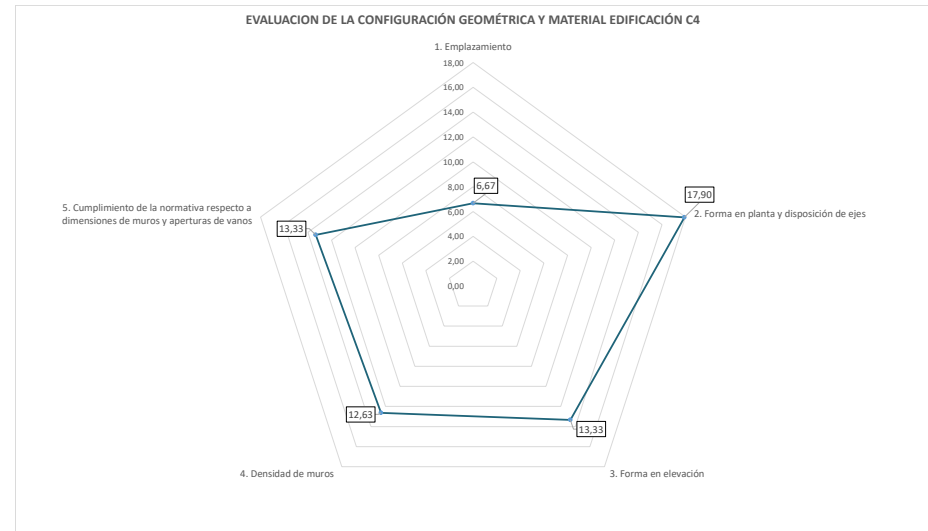
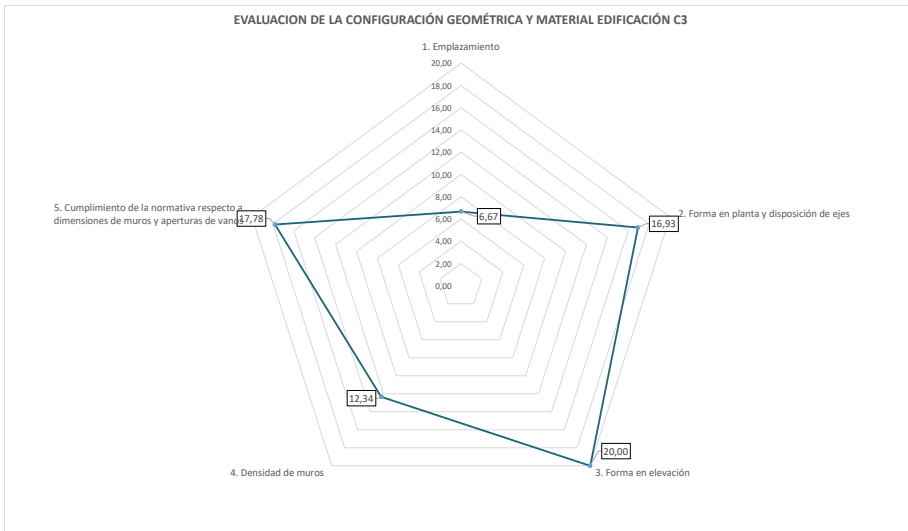
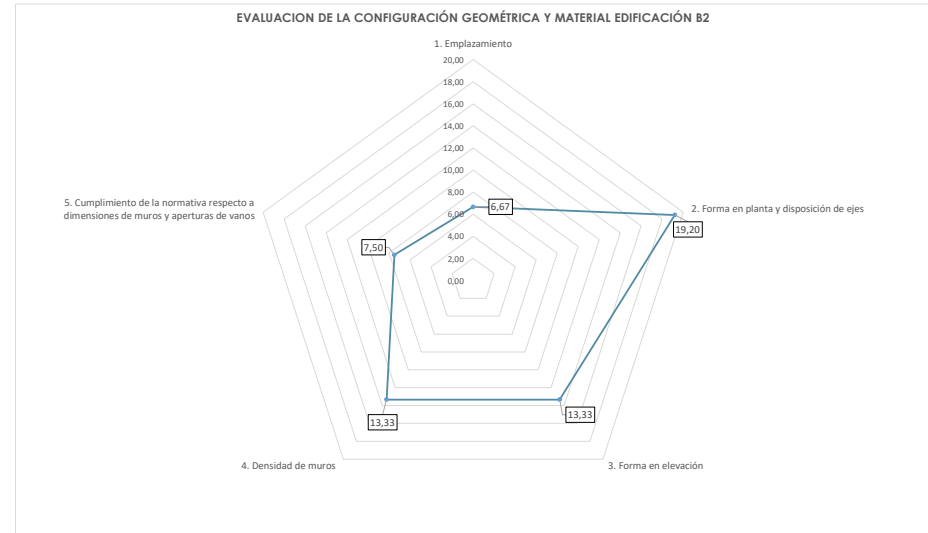
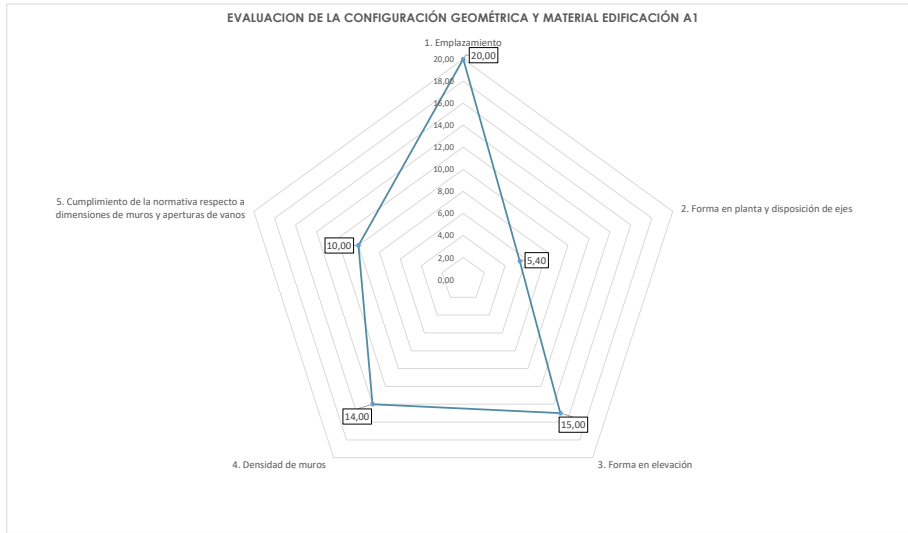
ANEXO 6.2

<p>J21</p> <p>AREA (m2) = 292.55</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 27%</p>	<p>J22</p> <p>AREA (m2) = 591.92</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 38%</p>	<p>P33</p> <p>AREA (m2) = 597.75</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 54%</p>	<p>P34</p> <p>AREA (m2) = 398.79</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 42%</p>	<p>P35</p> <p>AREA (m2) = 456.52</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 35%</p>
<p>P36</p> <p>AREA (m2) = 297.33</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 43%</p>	<p>O31</p> <p>AREA (m2) = 68.27</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 88%</p>	<p>O32</p> <p>AREA (m2) = 242.90</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 38%</p>	<p>N29</p> <p>AREA (m2) = 276.75</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 45%</p>	<p>N30</p> <p>AREA (m2) = 680.64</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 24%</p>
<p>M25</p> <p>AREA (m2) = 431.06</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 50%</p>	<p>M26</p> <p>AREA (m2) = 44.97</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 53%</p>	<p>M27</p> <p>AREA (m2) = 507.74</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 41%</p>	<p>M28</p> <p>AREA (m2) = 548.51</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 19%</p>	<p>L24</p> <p>AREA (m2) = 71.45</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 58%</p>
<p>K23</p> <p>AREA (m2) = 61.33</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 97%</p>	<p>Q37</p> <p>AREA (m2) = 903.54</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 26%</p>	<p>R38</p> <p>AREA (m2) = 917.11</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 22%</p>	<p>S39</p> <p>AREA (m2) = 302.32</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 26%</p>	<p>V42</p> <p>AREA (m2) = 262.58</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 63%</p>
<p>U41</p> <p>AREA (m2) = 252.42</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 50%</p>	<p>T40</p> <p>AREA (m2) = 343.19</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 64%</p>	<p>W43</p> <p>AREA (m2) = 247.00</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 63%</p>	<p>X44</p> <p>AREA (m2) = 369.69</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 74%</p>	<p>Y45</p> <p>AREA (m2) = 308.38</p>  <p>REGULARIDAD PLANTA 89%</p>



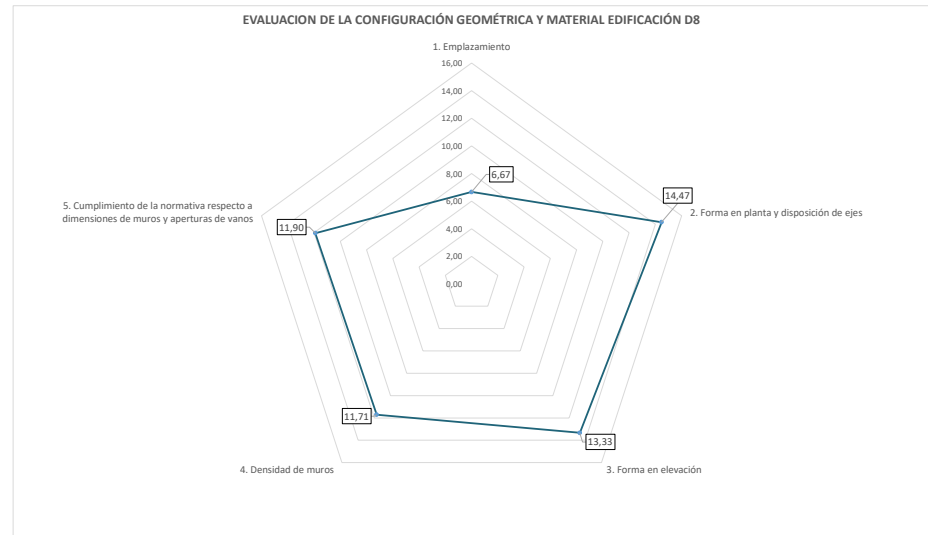
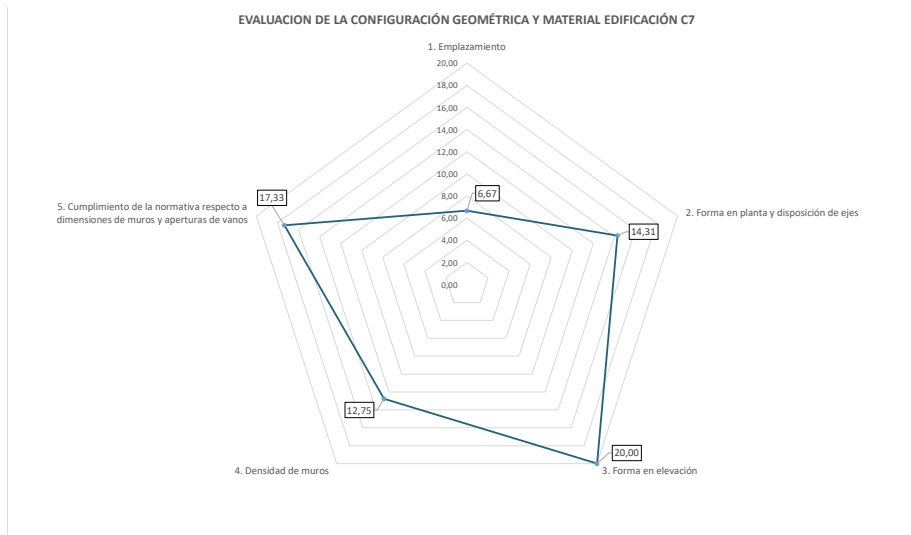
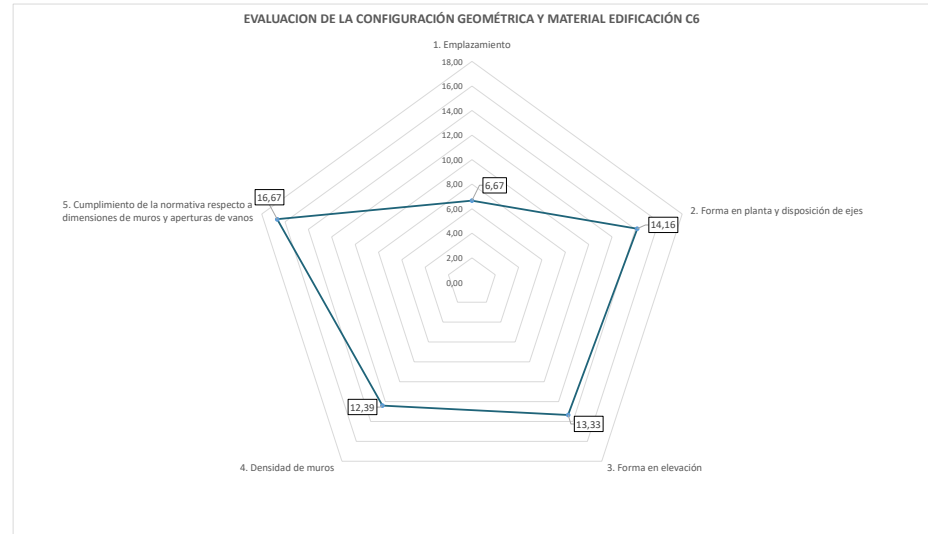
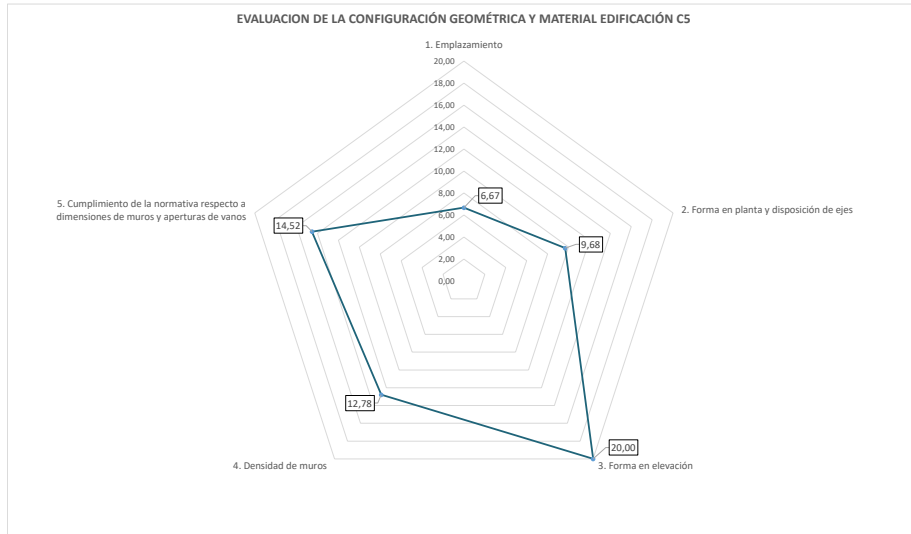
ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

ANEXO 7.1



ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

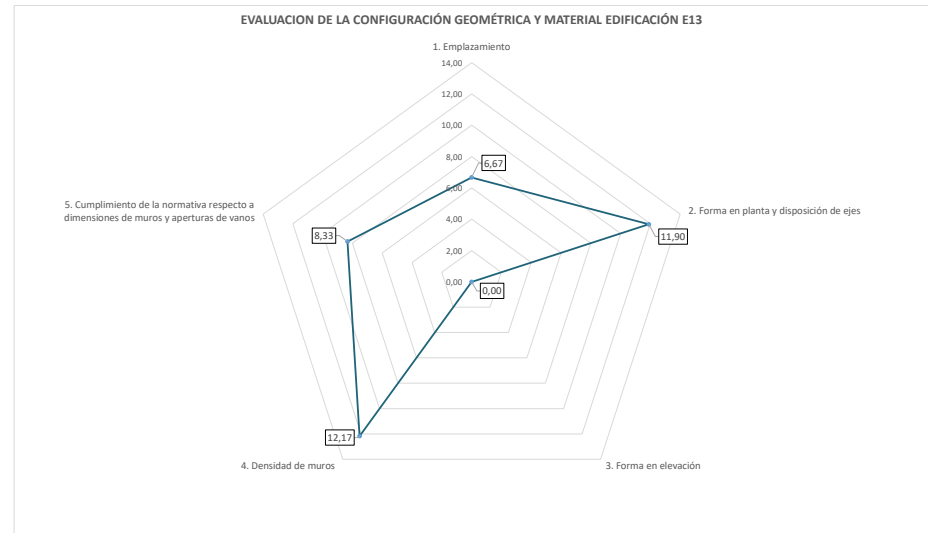
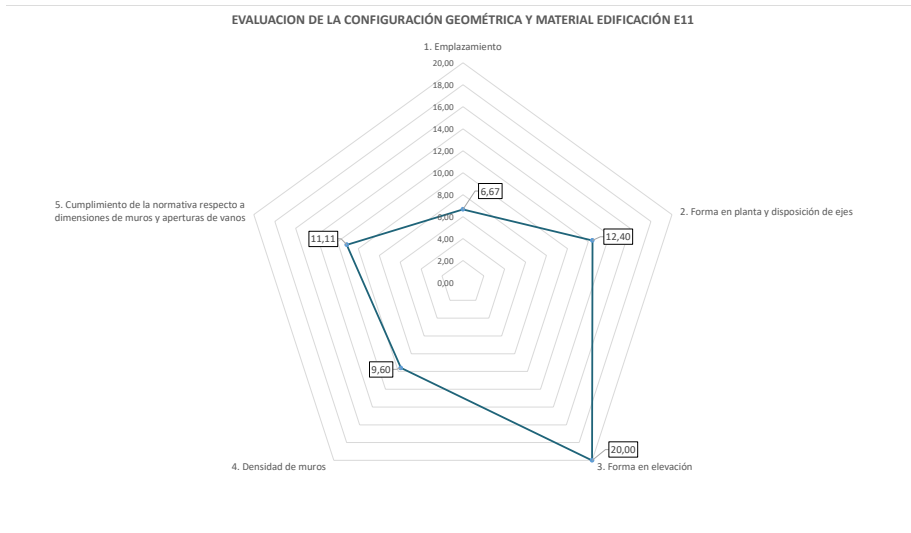
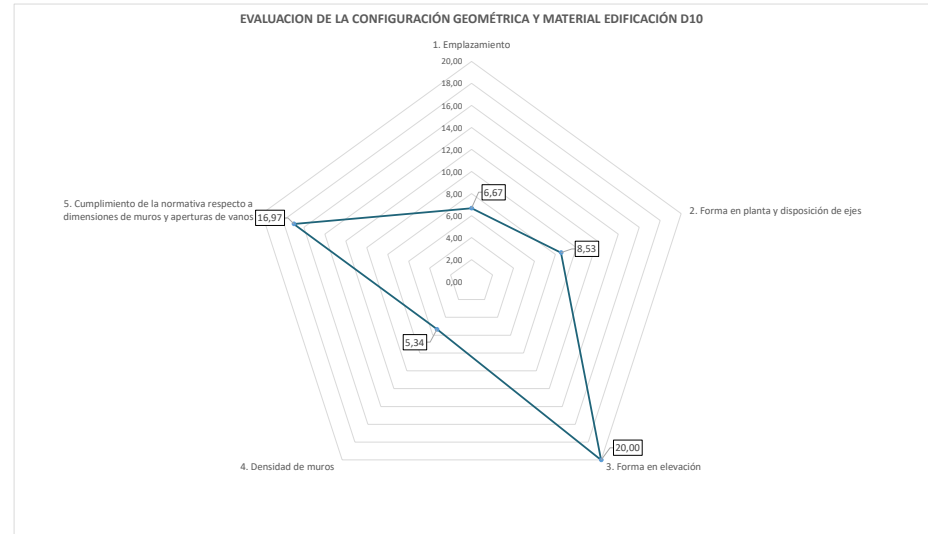
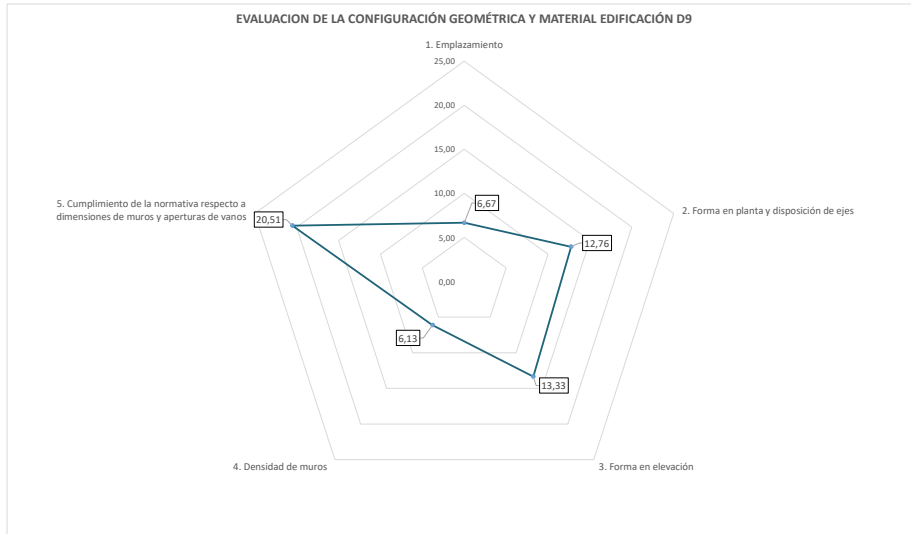
ANEXO 7.2





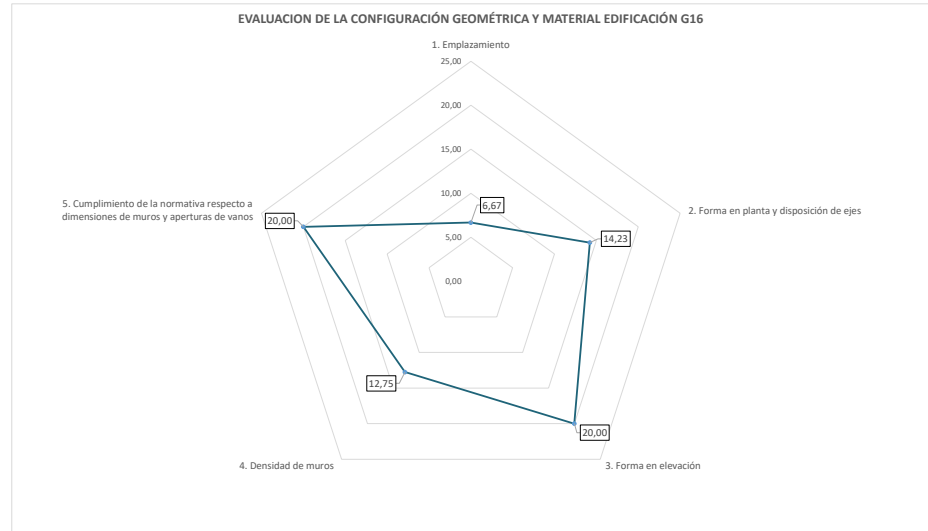
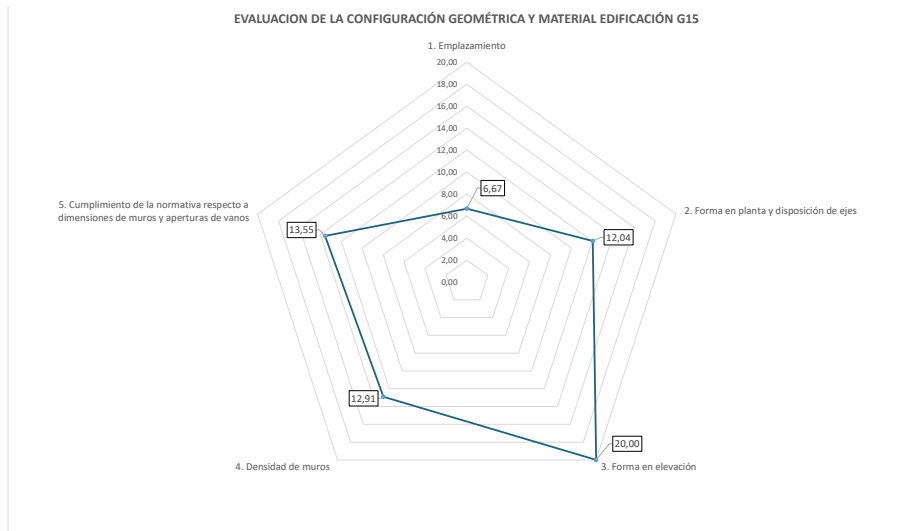
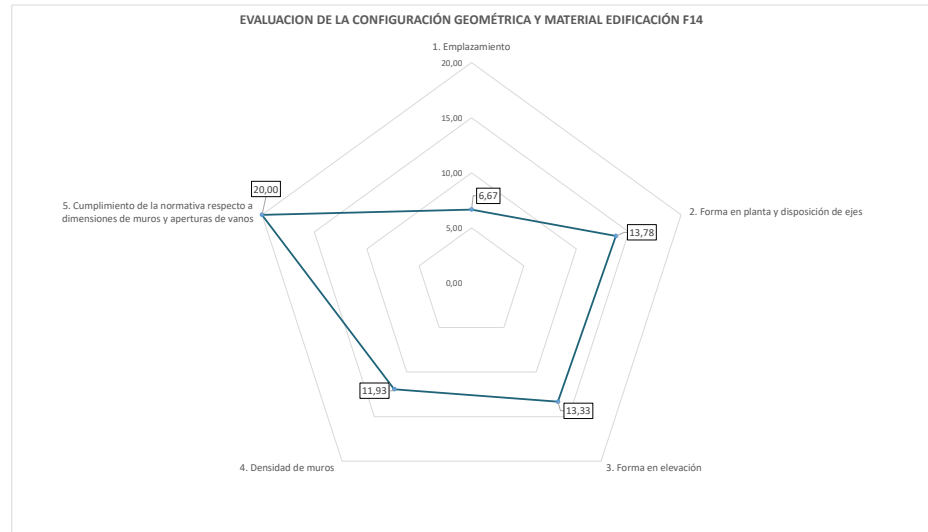
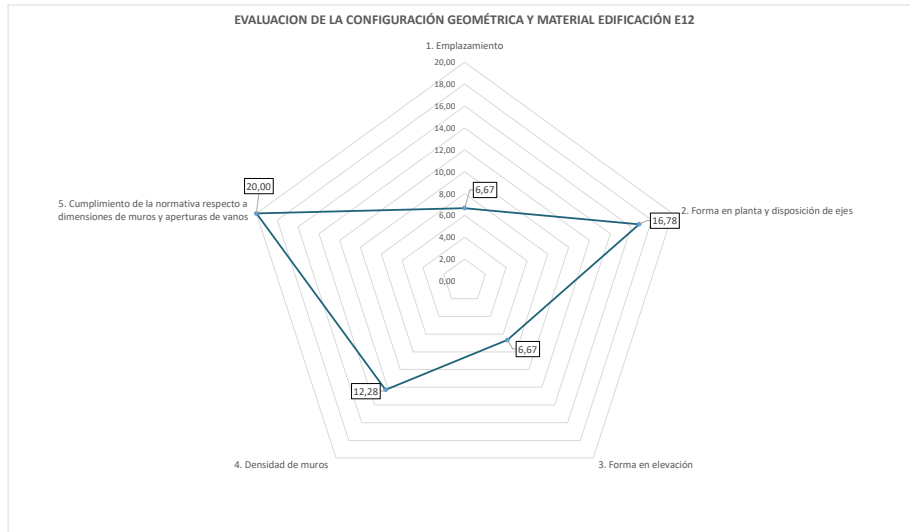
ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

ANEXO 7.3



ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

ANEXO 7.4

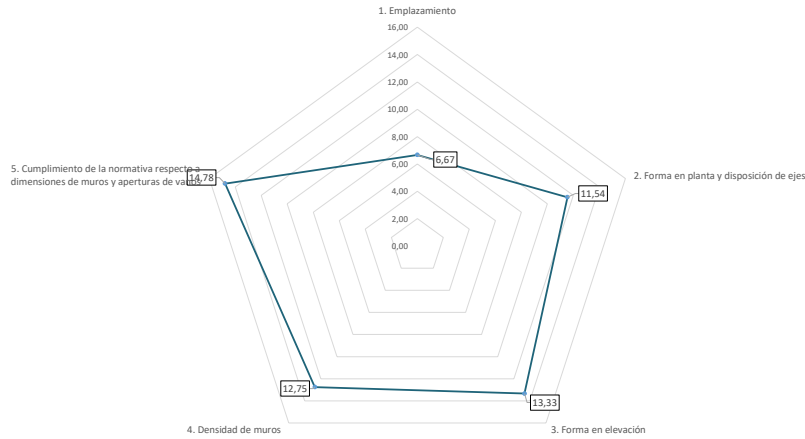




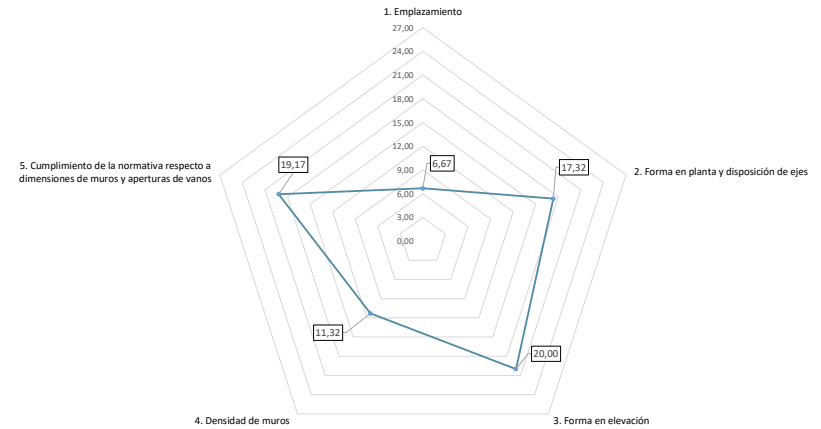
ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

ANEXO 7.5

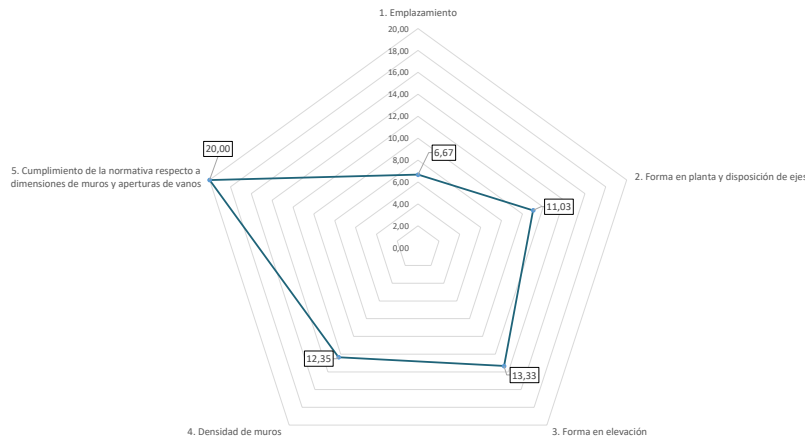
EVALUACION DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL EDIFICACIÓN H17



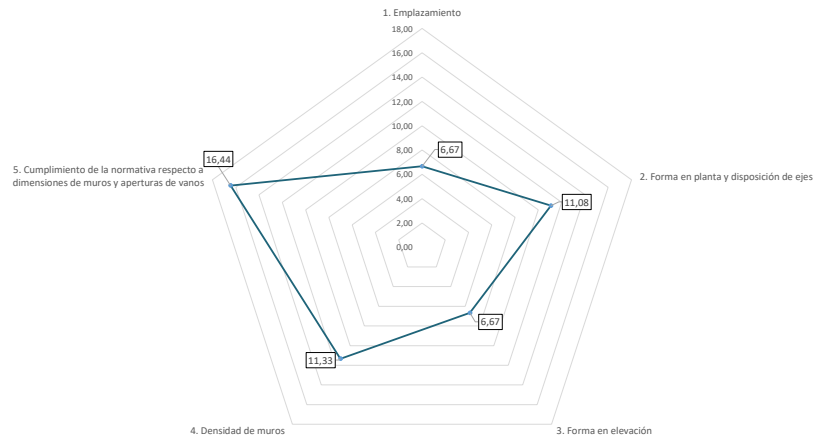
EVALUACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL EDIFICACIÓN H18



EVALUACION DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL EDIFICACIÓN I19

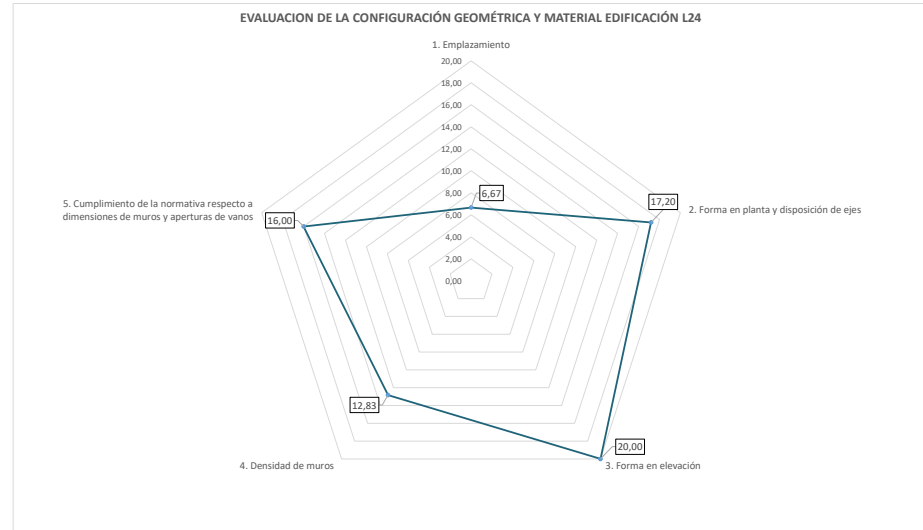
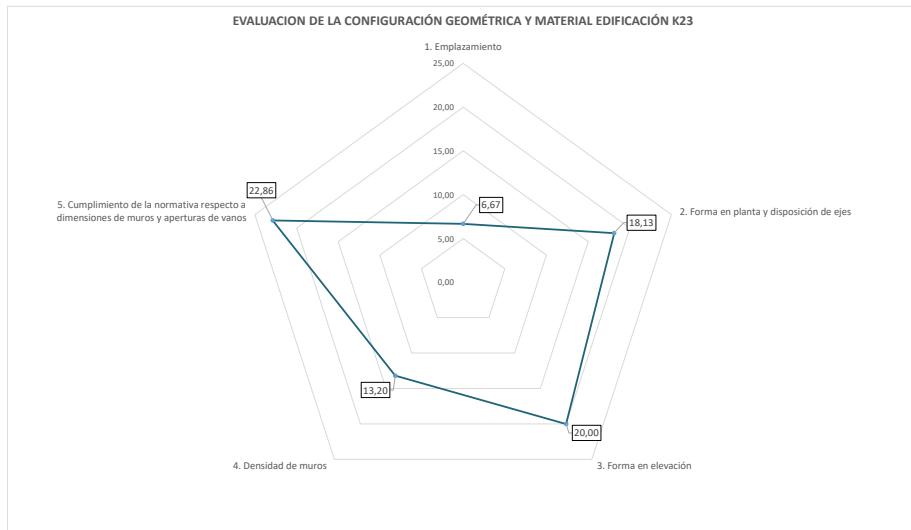
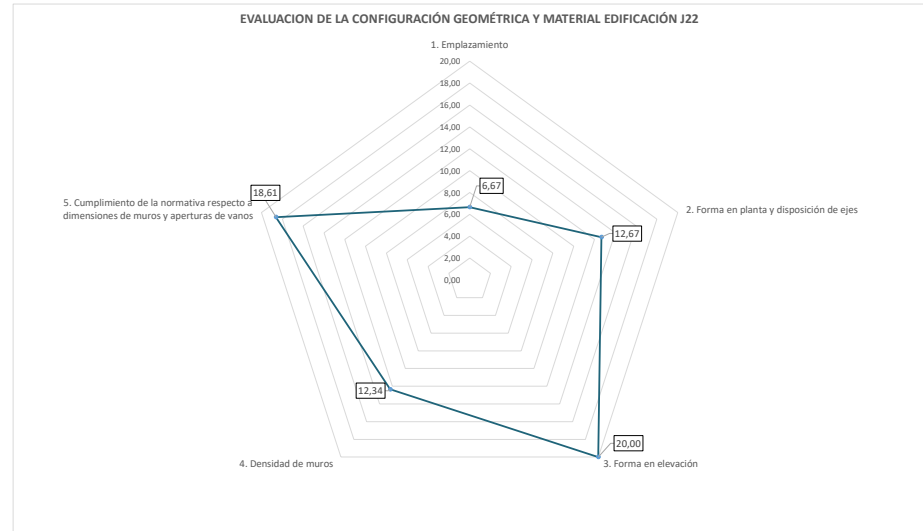
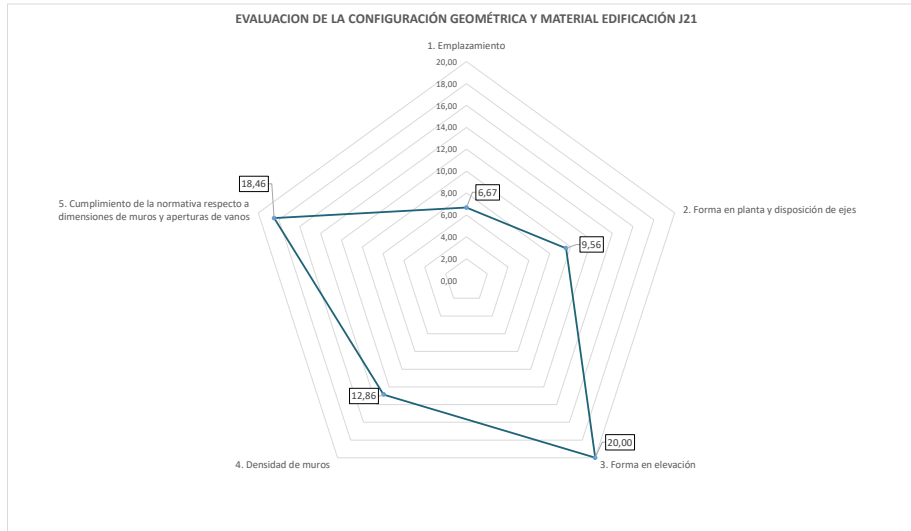


EVALUACION DE LA CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL EDIFICACIÓN I20



ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

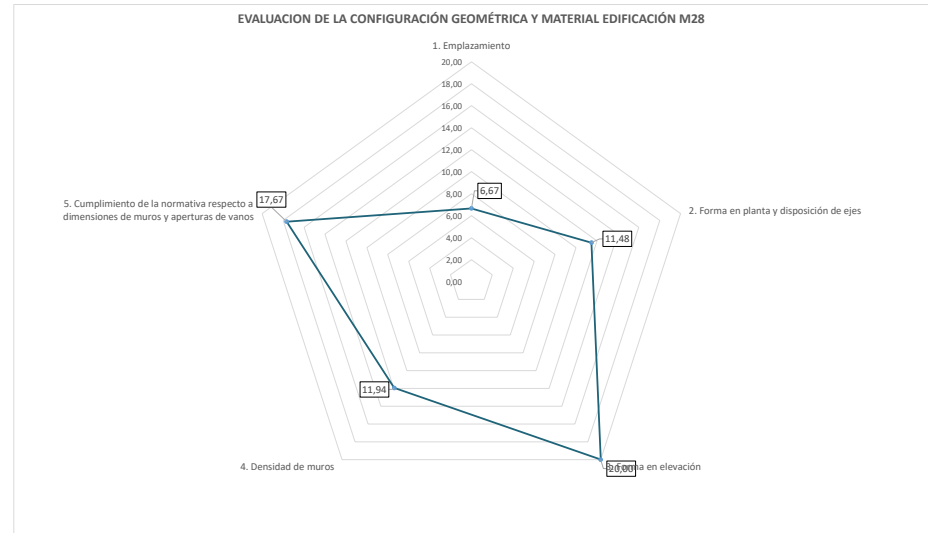
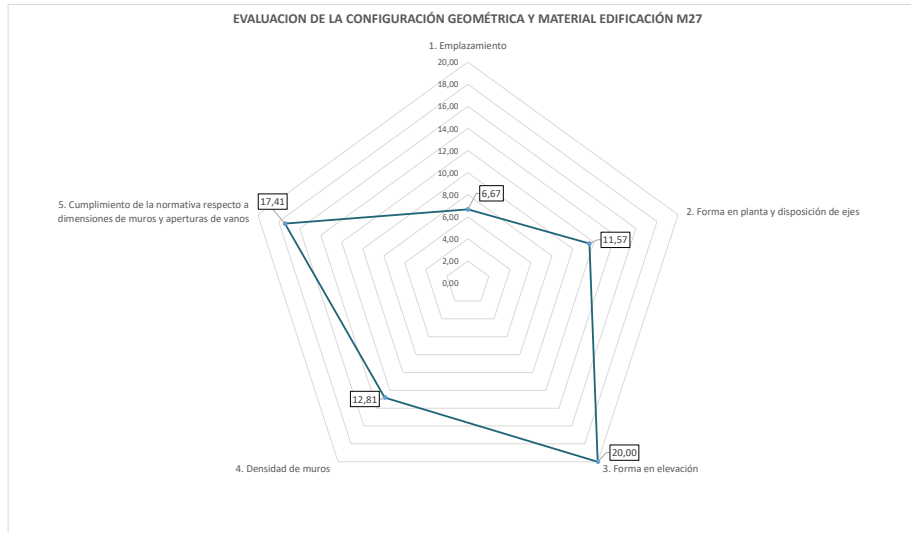
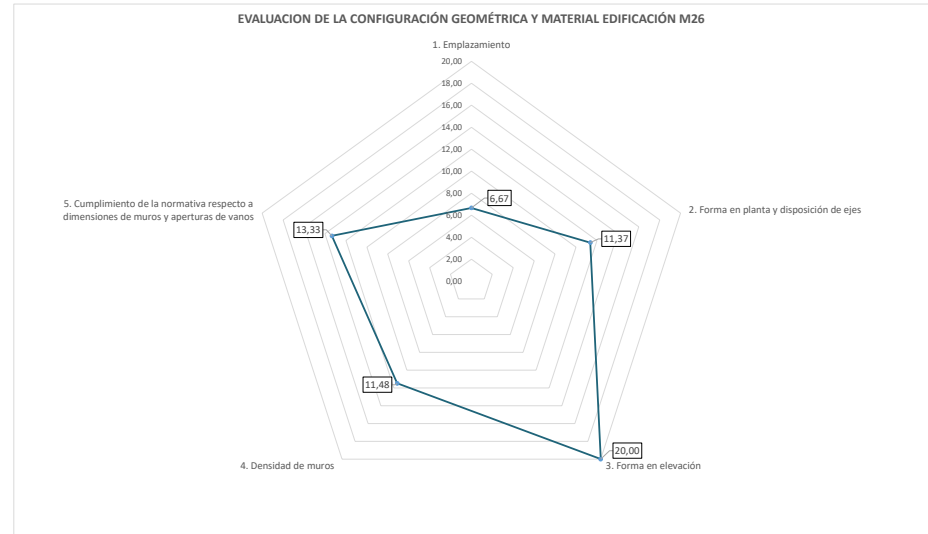
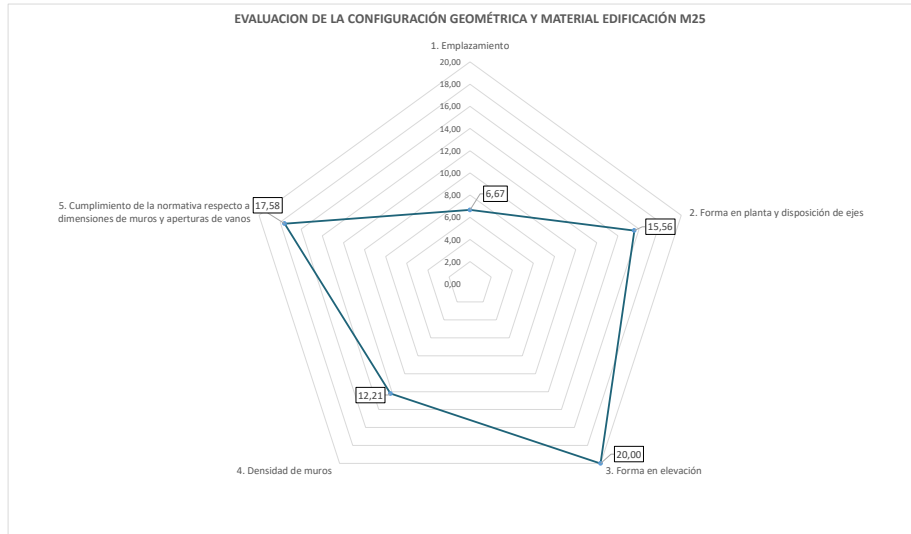
ANEXO 7.6





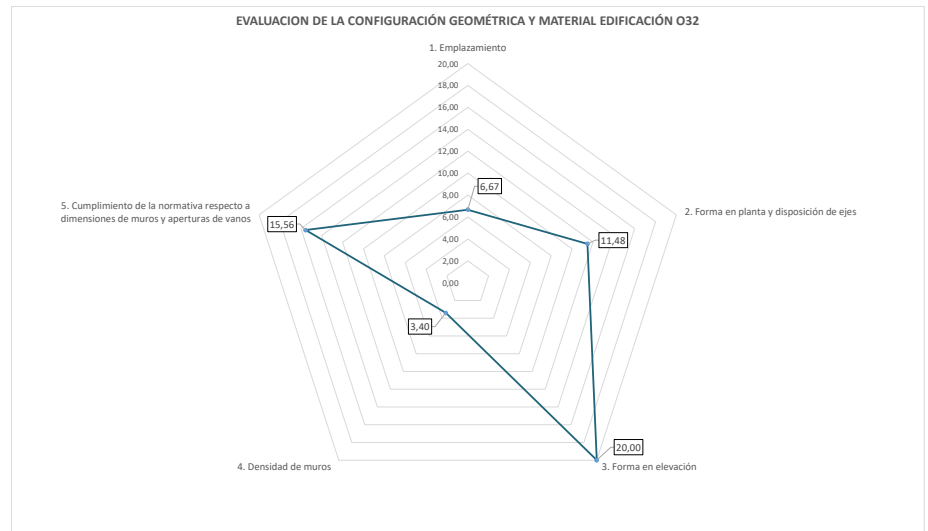
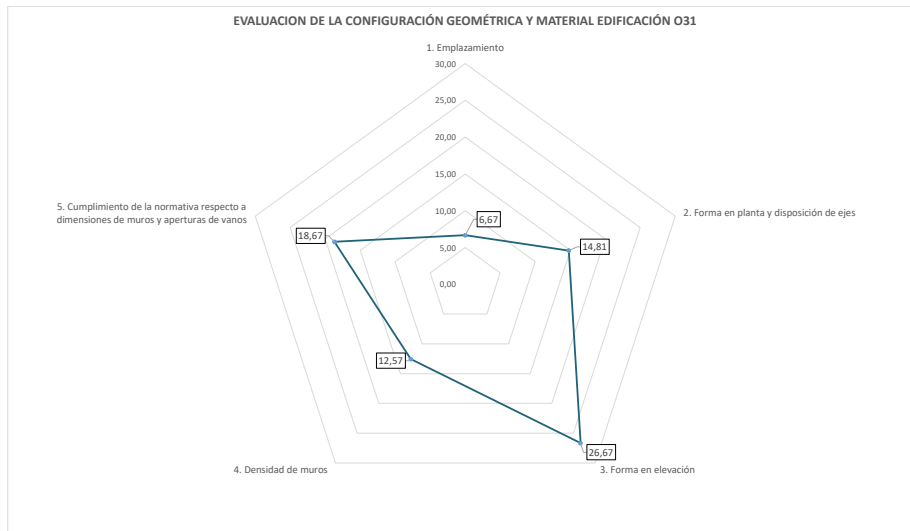
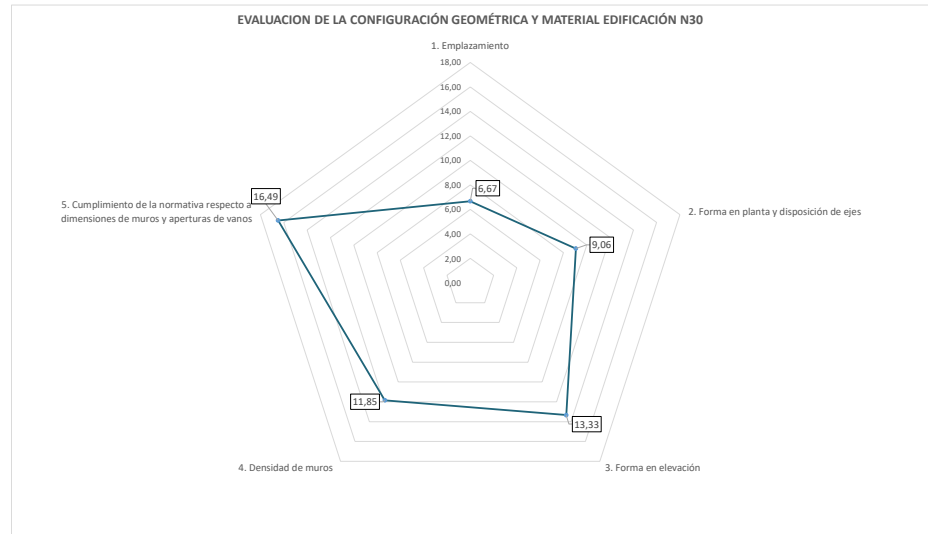
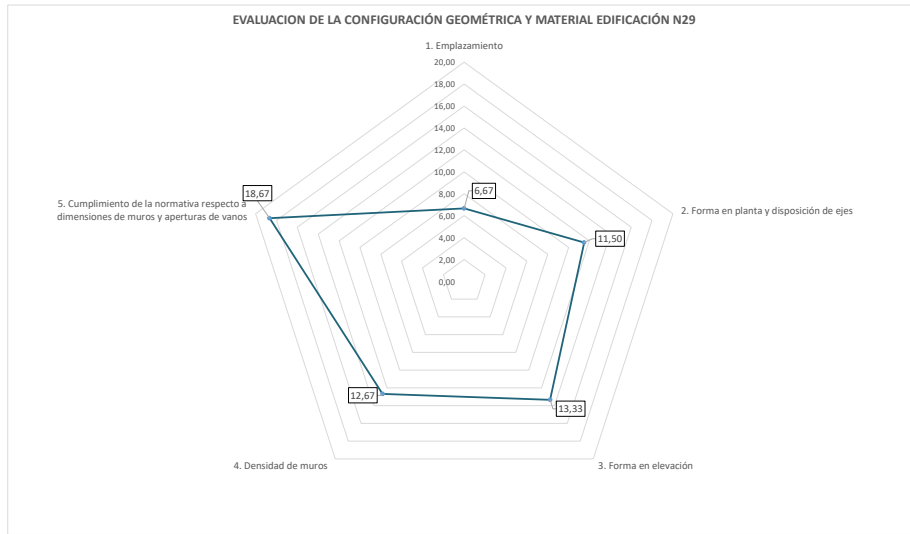
ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

ANEXO 7.7



ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

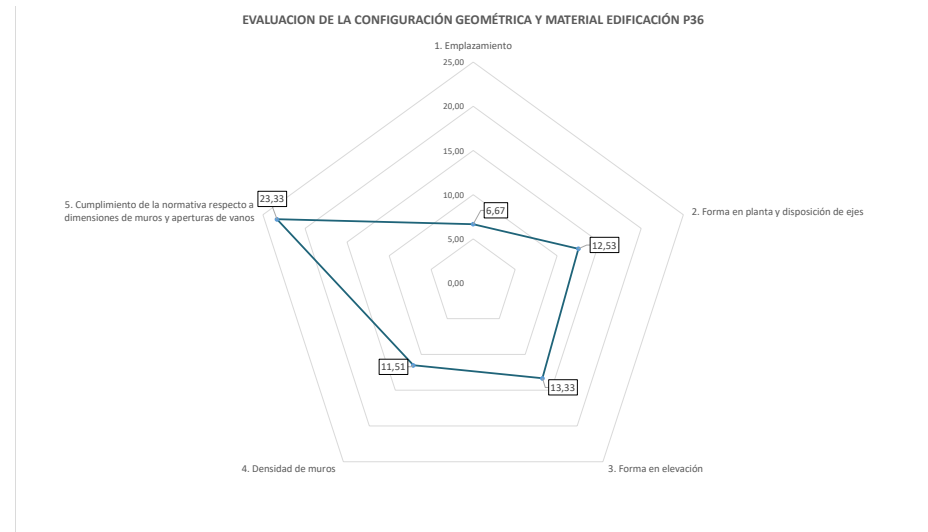
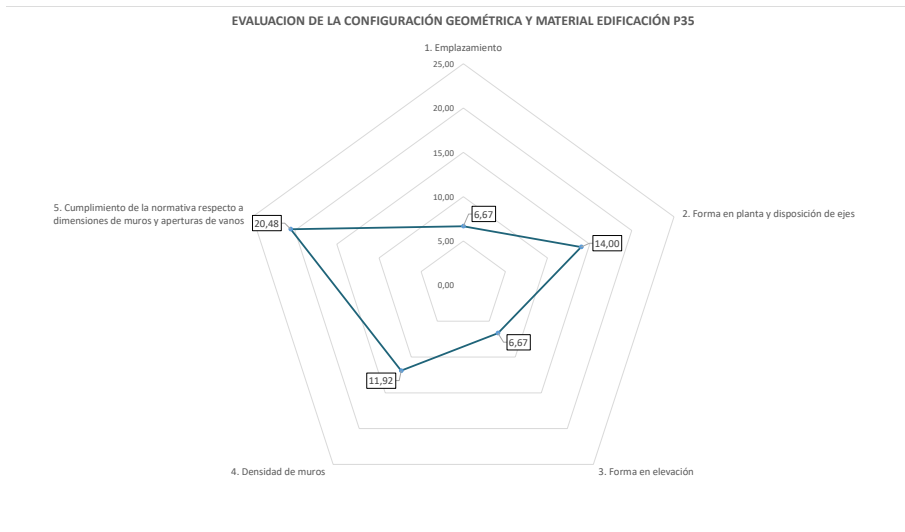
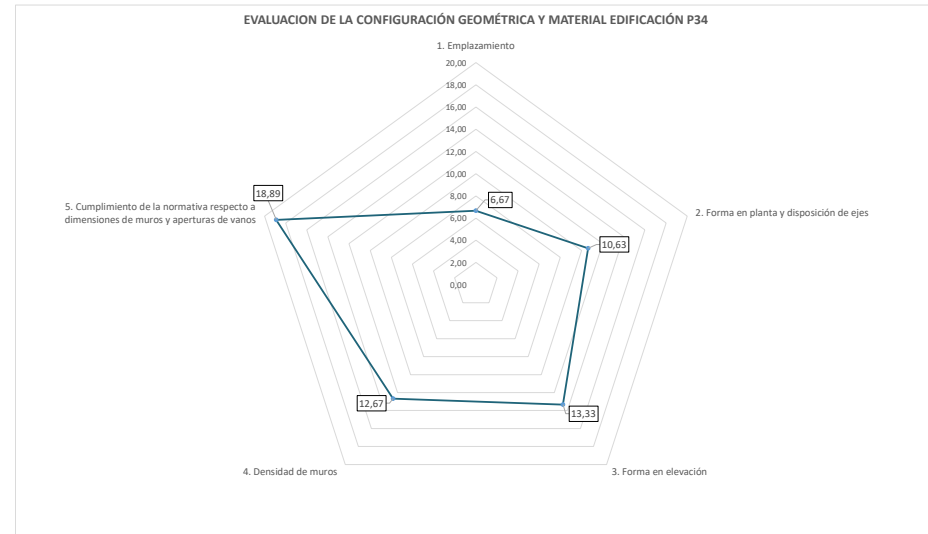
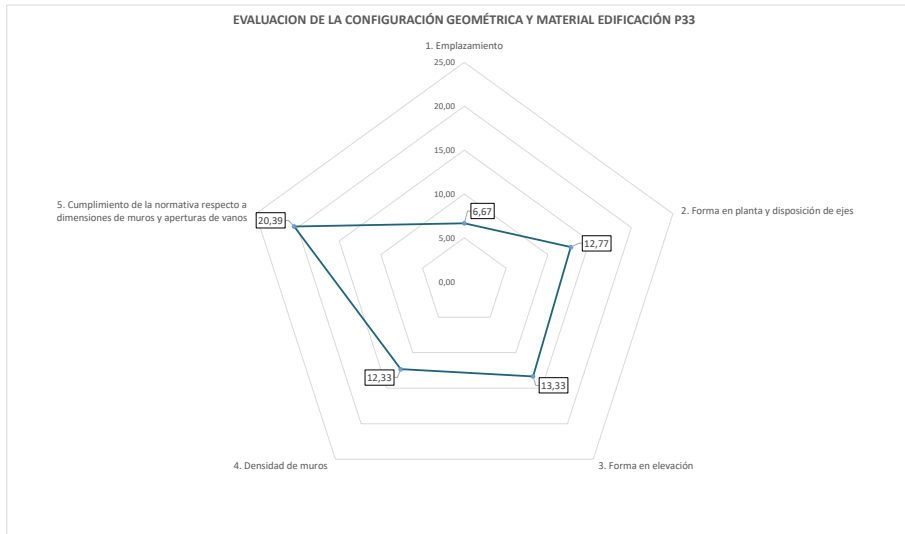
ANEXO 7.8





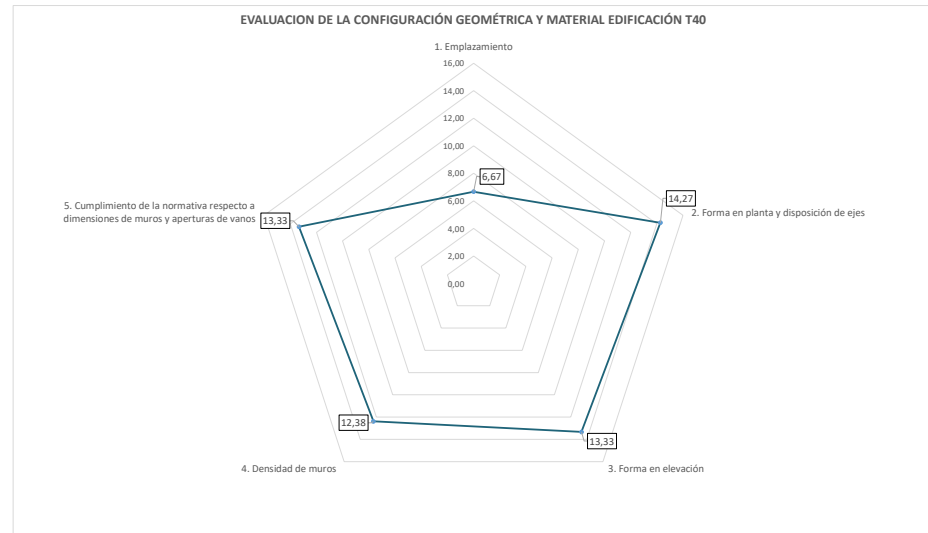
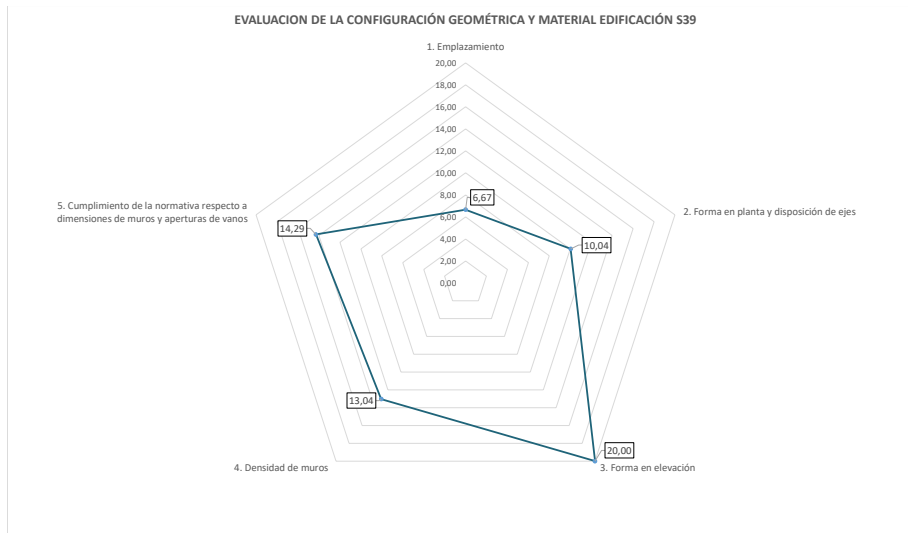
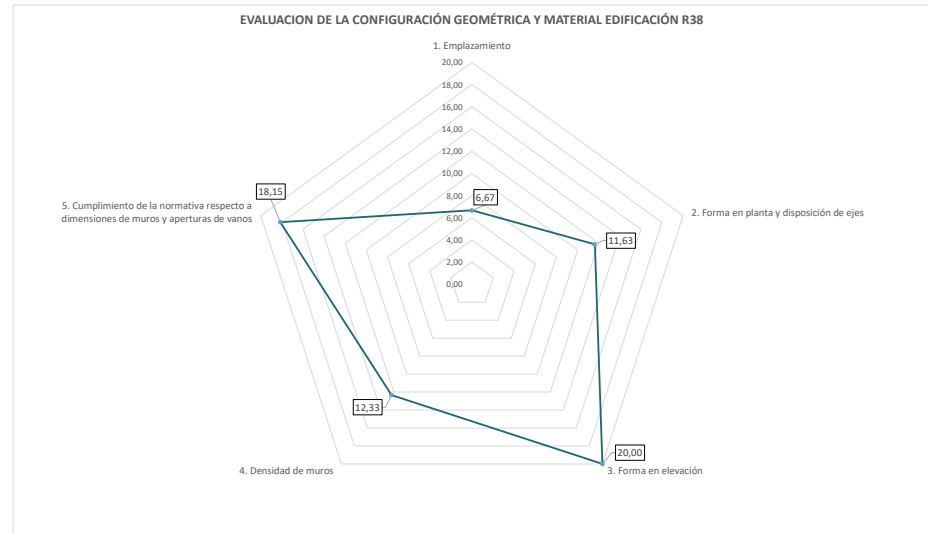
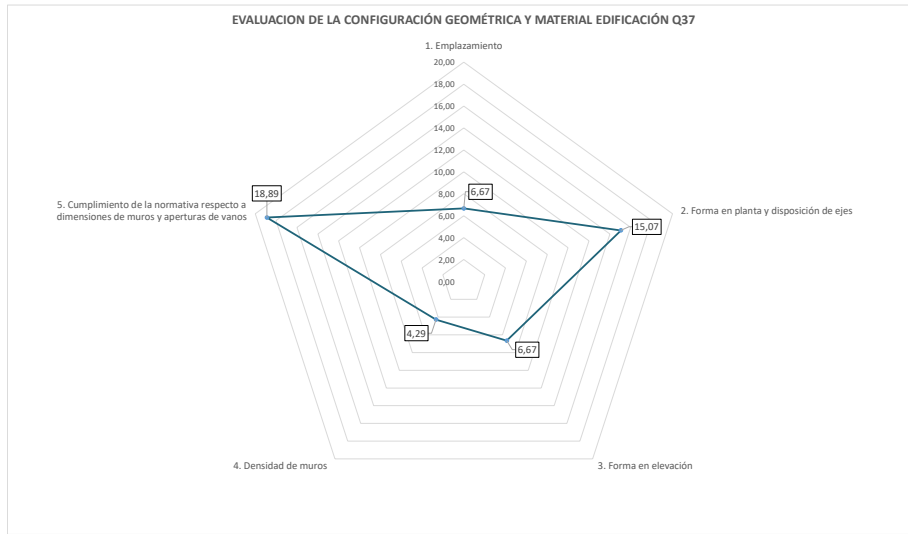
ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

ANEXO 7.9



ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

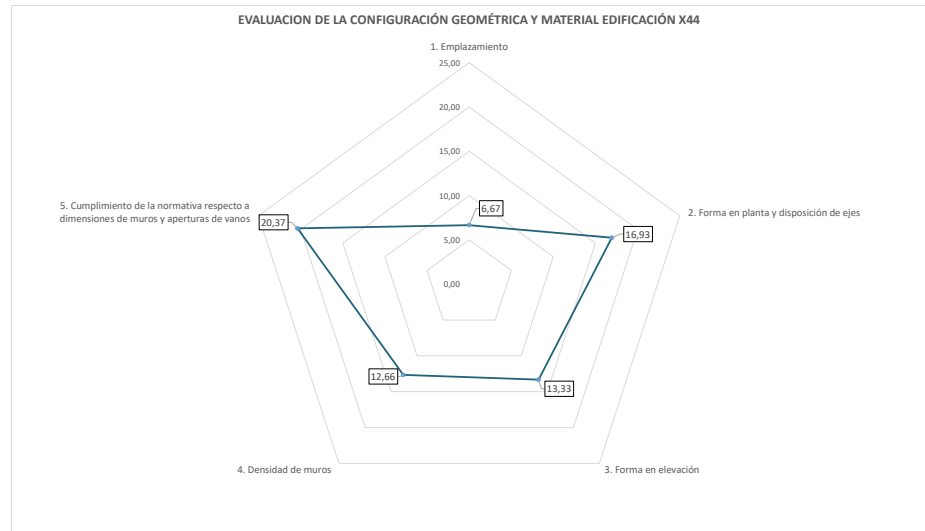
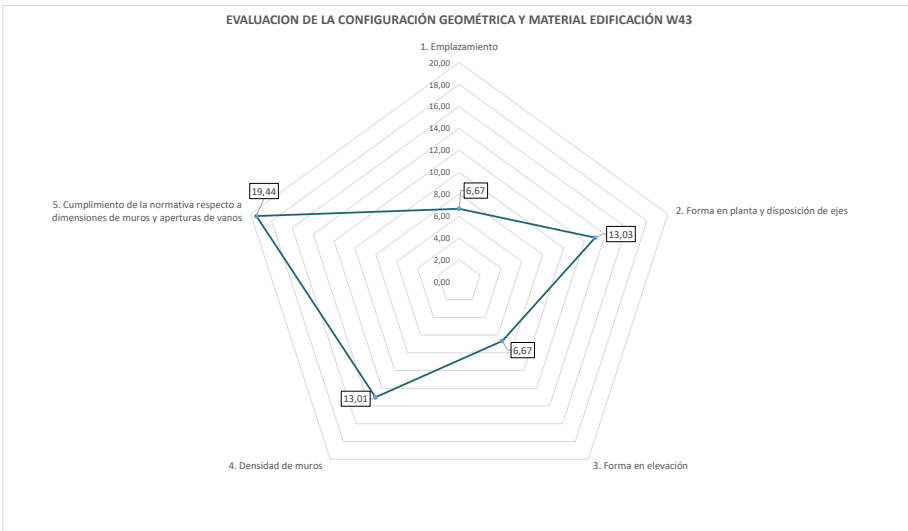
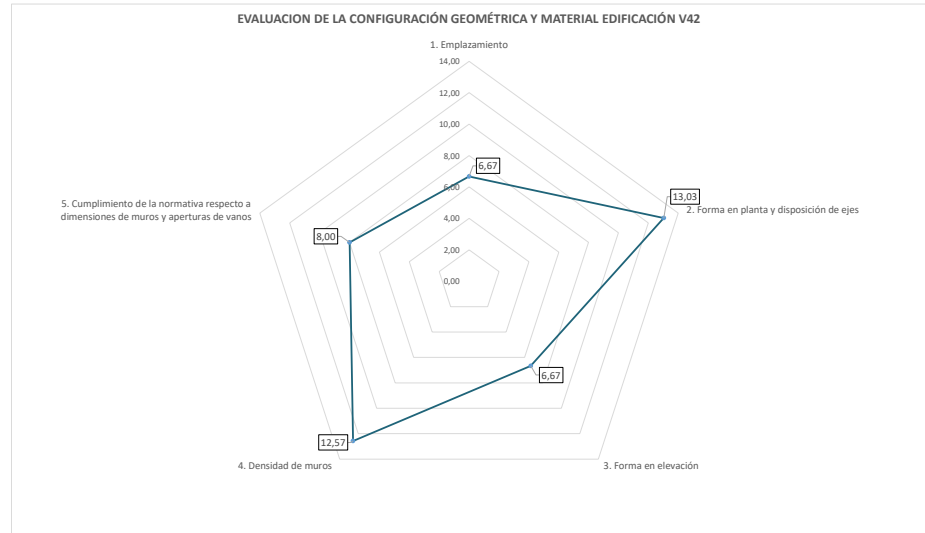
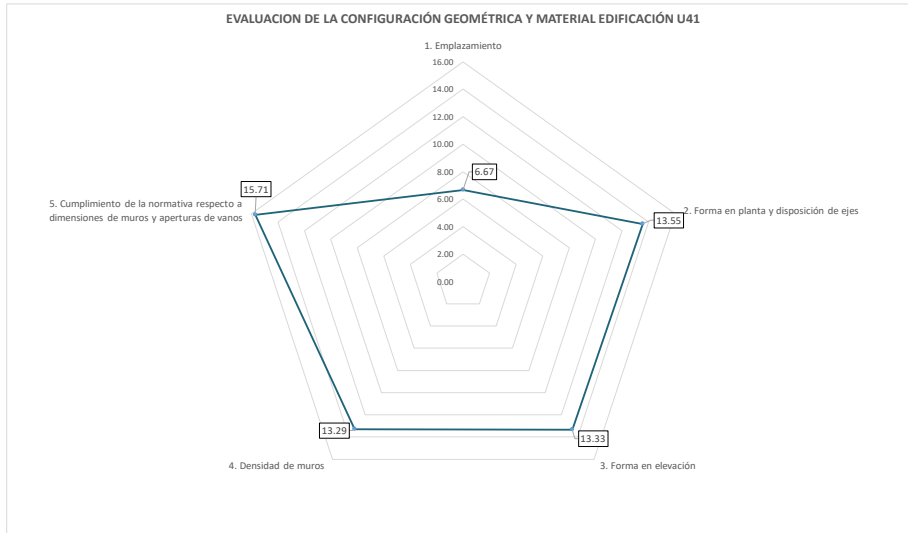
ANEXO 7.10





ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

ANEXO 7.11



ANEXO 7: GRÁFICOS DE LA EVALUACIÓN GEOMÉTRICA Y MATERIAL DE LAS EDIFICACIONES.

ANEXO 7.12

