

# FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

Vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores del Distrito de Ate, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE :

INGENIERO CIVIL

#### **AUTOR:**

Vera Diaz, Jorge Antonio (ORCID: 0000-0003-1516-8714)

#### **ASESORA:**

Mg. Andía Arias, Janet Yessica (ORCID:0000-0002-6084-0672)

# LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Diseño sísmico y estructural

#### LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA – PERÚ 2022

# Dedicatoria

A Dios por ser mi guía en el presente reto y por posibilitarme el finalizar con mi meta.

A mi hijo quien es mi mayor inspiración.

# Agradecimiento

A mi asesora la Mg. Ing. Janet Yessica Andia Arias, por la formación y guía, y a las todas las personas que me dieron ánimos y su preciada compañía en el momento preciso.

# Índice de contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras	vii
Resumen	viii
Abstract	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	15
_3.1. Tipo y diseño de investigación	15
_3.2. Variables y operacionalización	16
3.3. Población, muestra y muestreo	18
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	19
3.5. Procedimientos	20
3.6. Método de análisis de datos	21
3.7. Aspectos éticos	21
IV. RESULTADOS	22
V.DISCUSIÓN	36
IV. CONCLUSIONES	40
IV. RECOMENDACIONES	41
REFERENCIAS	42
ANEXOS	53

# Índice de tablas

Tabla 1. Parámetros hipocentrales desde el año 15001	11
Tabla 2. Índice de vulnerabilidad sísmica (Benedetti y Petrini, 1984)1	17
Tabla 3. Parámetros para edificaciones de albañilería1	18
Tabla 4. Distribución de manzanas y lotes del AA.HH. Los Triunfadores2	23
Tabla 5. Material de la edificación de los lotes de la manzana 0012	23
Tabla 6. Material de la edificación de los lotes de la manzana 0022	24
Tabla 7. Material de la edificación de los lotes de la manzana 0032	24
Tabla 8. Material de la edificación de los lotes de la manzana 0042	24
Tabla 9. Material de la edificación de los lotes de la manzana 0052	25
Tabla 10. Material de la edificación de los lotes de la manzana 0062	25
Tabla 11. Material de la edificación de los lotes de la manzana 0072	26
Tabla 12. Material de la edificación de los lotes de la manzana 0082	26
Tabla 13. Material de la edificación de los lotes de la manzana 0092	27
Tabla 14. Criterios de inclusión y exclusión de la investigación2	27
Tabla 15. Vulnerabilidad sísmica según el factor estructural2	28
Tabla 16. Vulnerabilidad sísmica según el factor constructivo	30

Tabla 17. Vulnerabilidad sísmica según el factor geométrico				
Tabla 18. Resultados correspondientes al índice de vulnerabilidad sísmica	34			

# Índice de gráficos y figuras

Figura 1. Distribución territorial de los eventos sísmicos	12
Figura 2. Ubicación del AA.HH. Los Triunfadores	22
Figura 3. Distribución de manzanas y lotes del AA.HH. Los Triunfadores	22
Figura 4. Vulnerabilidad sísmica según el factor estructural	29
Figura 5. Vulnerabilidad sísmica según el factor constructivo	.31
Figura 6. Vulnerabilidad sísmica según el factor constructivo	.33
Figura 7. Vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería	35

Resumen

El presente proyecto de investigación se desarrolló en el Asentamiento Humano

Los Triunfadores Del Distrito De Ate, cuyo objetivo se consideró determinar la

vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano

Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022, donde se aplicó una metodología con

un diseño de investigación no experimental y de tipo aplicada, donde a través de la

Guía de Benedetti – Petrini se obtuvo como resultado un 50.68 % de vulnerabilidad

media y 49.32 % de vulnerabilidad baja, donde se concluye que el índice de

vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería cuentan con un nivel

medio ante eventos sísmicos.

Palabras Claves: Factor estructural, factor constructivo, factor geométrico.

viii

#### **Abstract**

The present research project was developed in the Los Triunfadores Human Settlement of the Ate District, whose objective was to determine the seismic vulnerability of the masonry buildings of the Los Triunfadores Human Settlement of the Ate District, 2022, where a methodology was applied with a non-experimental and applied research design, where through the Benedetti - Petrini Guide, a 50.68% average vulnerability and 49.32% low vulnerability were obtained as a result, where it is concluded that the seismic vulnerability index of the buildings of masonry have a medium level before seismic events.

**Keywords:** Structural factor, constructive factor, geometric factor.

# I. INTRODUCCIÓN

Según Tavera (2012), precisa en el artículo de investigación que, en los años 70, la comunidad científica mundial ha realizado un estudio para encontrar el mejor método para predecir los eventos de grandes terremotos, en la cual logro realizar la Cartografía de Sismicidad Mundial, la misma que permite conocer la geolocalización de las áreas de mayores ocurrencias de actividades sísmicas. Donde se identificó un área, conocida como "Cinturón de Fuego del Pacífico". Donde registro que el planeta ha liberado más del 80% de la energía acumulada en su interior, creando actividad volcánica y terremotos. El lado oeste de América del Sur y por lo tanto el territorio peruano, pertenece a dicha área. (p.3).

En 2014, el Centro Peruano Japonés de Investigaciones, Sísmicas y Mitigación de Desastres, concluye que "según la evaluación correspondiente a la vulnerabilidad sísmica, se verifico que el 90% de las construcciones correspondiente al distrito de Ate son de albañilería, seguido por un 5.8% de construcciones de concreto y 4% en madera. Dicha muestra nos orienta a mostrar aquellas técnicas idóneas para el desarrollo de las estructuras de las viviendas de albañilería y asimismo de edificaciones de concreto" (p. 132).

Según Tavera y Bernal (2005), indico que para predecir un evento sísmico se requiere de los indicadores como el lugar, fecha y tamaño, de acuerdo a los estudios desarrollados hasta la fecha solo se conoce las localizaciones de las áreas potencialmente sísmica, además de acuerdo al historial sísmico que logro determinar la magnitud de los futuros eventos sísmicos que pudieran producirse, sin embargo, con respecto a la fecha no se logra determinar con exactitud. Por lo tanto, los grandes terremotos pueden repetirse durante varios años, por lo cual, su tamaño es proporcional al período de acumulación de energía y al tamaño del área de la futura ruptura, por lo cual preciso la importancia de la continua investigación, a través del desarrollo y aplicación de diversos métodos geofísicos para obtener la mayor información posible sobre las características geológicas, físicas, y tectónicas de las zonas propensas a eventos sísmicos. (p. 11).

Este hecho nos obliga a desarrollar nuevos conocimientos y/o métodos que permitan ampliar los estudios de vulnerabilidad de las áreas geográficas expuestas a fenómenos naturales.

La justificación social de esta investigación se sustenta en conocer los efectos de desastre que puede producir un sismo realizando estudios de nivel de vulnerabilidad, analizando el factor estructural, factor constructivo y factor geométrico de las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores del Distrito de Ate, en donde se llevará a cabo la investigación que ayudará a muchos a tomar conciencia y dar a conocer las características que presenta sus edificaciones, a la vez tomar como referencia para reforzar sus viviendas para realizar construcciones futuras de manera segura, y que de esta manera garanticen la seguridad de los habitantes por lo cual todos los resultados de la investigación se compartirá con el presidente de la asociación.

El problema general planteado para el proyecto de investigación es el siguiente: ¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022?, para lo cual también se planteó los siguientes problemas específicos: ¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor estructural en el Asentamiento Humano Los Triunfadores, 2022?, ¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor constructivo en el Asentamiento Humano Los Triunfadores, 2022? y ¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor geométrico en el Asentamiento Humano Los Triunfadores, 2022?

El objetivo general del presente proyecto de investigación es Determinar la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022; y los objetivos específicos que complementaran la investigación son: Calcular la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor estructural en el Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022, Calcular la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor constructivo en el Asentamiento

Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022, y Calcular la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor geométrico en el Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022.

# II. MARCO TEÓRICO

Como antecedentes internacionales se tiene a: Mejía (2019), en su tesis magistral de investigación cuyo objetivo es calcular los índices de vulnerabilidad sísmica en las estructuras de categoría histórico localizadas en el territorio mexicano, considerando el sismo de gran intensidad ocurrido el 19 de setiembre del 2017, con la finalidad de conocer el nivel de vulnerabilidad que experimentó la estructura, la metodología usada para el estudio de daños y vulnerabilidad sísmica de las iglesias está basada en analizar 18 posibles formas de daño y derrumbe en los macroelementos por la similitud de las estructuras, los resultados obtenidos con el análisis dinámico se puede observar un escenario desfavorable en todos los macroelementos, por lo tanto concluye que este tipo de estructura presenta un patrón recurrente y puede ser observada en campo, por lo que este estudio si es viable para identificar los mecanismos de colapso y el nivel de daño que pueda generar, además cabe resaltar que estas edificaciones sufrieron intemperismo.

Acurio (2019), en su tesis magistral de investigación cuyo objetivo es determinar parámetros para el ordenamiento territorial para la ciudad de Portoviejo, en función de la gestión del riesgo sísmico, después de los eventos ocurridos por el sismo del 16 de abril de 2016, que considere los lineamientos establecidos por el Gobierno Ecuatoriano, la metodología aplicada para la evaluación del riesgo sísmico del área urbana se utilizó herramientas geomáticas, conocido como sistema de información geográfica con lo que se logró identificar las áreas de mayor vulnerabilidad sísmica para categorizar el riesgo en alta, media y baja, los resultados obtenidos indica que la ciudad cuenta con componentes urbanos y alta dinámica social, lo que infiere en la vulnerabilidad sísmica del territorio, por lo tanto concluye la necesidad de adoptar políticas y normas conducentes a reducir su concentración, con el fin de proteger la vida de sus habitantes y así promover la resiliencia de su territorio ante cualquier evento sísmico.

Vilaró (2017), en su tesis magistral de investigación cuyo objetivo es identificar y analizar la vulnerabilidad del entorno urbano en el Casco Antiguo de Puerto Montt, a través del estudio de variables relacionadas con los habitantes,

aspectos estructural de las edificaciones, aspectos morfológicos y funcionales del de la ciudad, y que al mismo tiempo permita determinar si las condiciones del espacio urbano son vulnerables al riesgo de desastres entre ellos el sismo, la metodología utilizada es de enfoque cuantitativos combinados con procesamiento estadístico a partir de datos censales; sistematizada y creo una base de datos asociados al código de lotes, el trabajo de campo determinó aspectos funcionales, verificó la interpretación de las imágenes satelitales, y todas estas informaciones fue ingresa al sistema de información geográfica donde aplicó el software ArcGis, los resultados obtenidos se clasificaron se dividieron en 5 categorías regulares, donde se concluyó que la zona presenta vulnerabilidad sísmica alta asociada al riesgo de desastres antes eventos sísmicos.

Reyes (2019), en su tesis magistral de investigación cuyo objetivo es identificar la vulnerabilidad sísmica del sistema suelo – cimentación – estructura de la catedral de Morelia a través de cálculo de los elementos finitos no lineales, la metodología usada para determinar la vulnerabilidad sísmica se basó en 18 indicadores, cada indicador presenta un posible colapso de un macroelemento, por lo cual la catedral se subdividió en macroelementos para la identificaciones de elementos arquitectónicos en los cuales se analizó el comportamiento estructural ante un evento de sismo, cuyo resultado indicó que las naves principales y secundarias son más vulnerables a sufrir daños moderados para la demanda sísmica esperada por lo que no se generó mecanismo de colapso en la catedral, por lo tanto concluyó que la catedral de Morelia no presento vulnerabilidad en toda su estructura debido a la compleja geometría que posee debido a la variación y configuración arquitectónica.

Cortés (2020), en su tesis magistral de investigación tuvo como objetivo evaluar la vulnerabilidad sísmica de las construcciones en esquinas similares a los edificios dañados durante el sismo de Morelos del 19 de setiembre del 2017, la metodología usada comenzó a estudiar las estadísticas de los daños de las edificaciones evento sísmico del 19 se septiembre del 2017 para luego desarrollar el modelamiento en el software denominado SAP2000, mientras que el análisis no lineal se desarrolló con el software PERFOM 3D, cuyo resultado determino que el

análisis no lineal muestra las deficiencias que presenta la mayorías de las edificaciones, donde concluye indicando que demostró la importancia de realizar análisis no lineales para el diseño de cualquier tipo de edificación además recomendó para evitar cualquier tipo de daño en las edificaciones futuras es que deslinden los muros de los marcos para no aumentar la rigidez a la estructura, caso contario reforzar los elementos de esquina.

Como antecedentes nacionales se tiene a: Miranda (2019), en su tesis magistral de investigación cuyo objetivo es determinar la información teórica y práctica sobre la aplicacion de gestión de peligro , vulnerabilidad y de riesgos de los servidores públicos de la gerencia de desarrollo urbano rural del municipio de Carabayllo 2018, aplicó una metodología de tipo básico con enfoque cuantitativo, desarrollando un nivel descriptivo además el diseño que se implementó es no experimental, cuyo resultado determinó que el 66.7% tiene un nivel medio, el 16.7% tiene un nivel bueno y por ultimo un 16.6% malo con respecto al compromiso de conocimiento del proceso de gestión de riesgo de desastres de la zona, por lo tanto, concluye que la capacidad de los trabajadores municipales en el proceso de gestión de riesgo de desastres donde está incluido el análisis y cálculo de vulnerabilidad no es el adecuado.

Quispe (2021), en su tesis magistral de investigación cuyo objetivo es calcular la relación existente entre el cálculo de vulnerabilidad sísmica y el resultado estructural no lineal en las construcciones de los colegios en la provincia de Tumbes, aplicó una metodología de tipo de investigación básica correlacional con enfoque cuantitativo con un diseño no experimental y descriptivo, cuyo resultado indica que los valores de confiabilidad para variable de la vulnerabilidad sísmica es de 0.822 y para la variable de resultado estructural no lineal es de 0.809; además, presento una correlación positiva con valor de 0.9496, que desarrollo una variable similar denominada predicción de comportamiento sísmico por desplazamiento en la cual determinó un valor de confiabilidad de 0.9033, y un coeficiente de correlación de 0.7551, relacionando su variable de estudio con la propuesta de análisis no lineal en edificaciones, por lo tanto concluye que es posible calcular la vulnerabilidad sísmica considerando la respuesta estructural no lineal en las construcciones de

los colegios de la provincia de Tumbes, sin embargo se calculó que existe un alto nivel de vulnerabilidad en las construcciones de los colegios en la provincia de Tumbes, el cálculo en este sistema estructural es solo una parte de la investigación general, otros factores como el tipo de suelo, las deficiencias de construcción percibidas y la implementación incorrecta de las pautas y estándares de diseño resistente a terremotos esperan la evaluación correspondiente.

Vicharra (2020), en su tesis magistral de investigación cuyo objetivo es determinar el nivel peligro, vulnerabilidad y riesgo del balneario Venecia ante un tsunami, Villa el Salvador en el 2019, y entre sus objetivos es identificar y caracterizar la amenaza, fue central el análisis de los diferentes aspectos de la vulnerabilidad tanto desde el punto de vista de la vulnerabilidad física, social, educativa y científica, el cual se basó en los lineamientos básicos para la evaluación del riesgo del Instituto Nacional de Defensa Civil, utilizó una metodología de investigación de diseño no experimental, un enfoque cuantitativo y descriptivo, cuyo resultado indica que el nivel de peligro es medio y el nivel de vulnerabilidad es alta, dando como calculo que el nivel de riesgo es medio, por lo tanto concluye que el riesgo de tsunami de balneario Venecia es medio, lo que indica que la población no está preparada para un tsunami mayor, en el sentido de que no existe organización, rutas de evacuación a zonas seguras, presentando deficiencias ante los eventos sísmicos.

Salvador (2020), en su tesis magistral de investigación cuyo objetivo es determinar las carencias estructurales que presenta la construcción de la Institución Educativa Señor de los Milagros con la finalidad de identificar la vulnerabilidad sísmica, utilizo dos metodologías el método cualitativo y el método cuantitativo para recopilar información y se inspeccionó utilizándose el formato de inspección visual, dicho formato ayudo a determinar las características de la edificación además se utilizó el método italiano para el cálculo del índice de vulnerabilidad sísmica, cuyo resultado aplicando el análisis estático y dinámico se determinó que en ninguna de las dos direcciones principales de la estructura se cumple con la deriva inelástica

de la Norma E.030-2018 para el diseño de las construcciones con concreto armado. En tal sentido, el Centro Educativo Señor de los Milagros, carece de una buena estructura. En la dirección longitudinal existen ventanas altas hacia la fachada del corredor y ventanas bajas hacia la fachada posterior, donde se puede visualizar tabiquerías de cierre, con alfeizares bajos y altos, desarrollando así columnas de poca longitud hacia la fachada del corredor y columnas más largas hacia el lado posterior, además, la dirección longitudinal de la construcción es vulnerable al colapso por la corta dimensión de la columna ante un movimiento sísmico, las columnas cortas, se llevarían el 91% del impacto sísmico, donde concluye que debido a la heterogeneidad y deficiencia estructural no es capaz de soportar, por lo cual la institución educativa es muy vulnerable ante un sismo.

Alva (2020), en su tesis magistral de investigación cuyo objetivo es identificar que eventos de origen natural amenazan a los elementos principales en la ciudad de Huaraz y las áreas urbanas en siete distritos cercanos al río Santa, provincias de Carhuaz y Huaraz, departamento de Ancash, la metodología usada para la investigación es de tipo explicativo causal, se analizó y caracterizó cualitativamente y cuantitativamente los peligros naturales y a los elementos esenciales expuestos a estos impactos, además consideró una investigación de geografía aplicada, a través de las herramientas geomática, cuyo resultado evaluó 17 puentes donde se aplicó el software ArcGis para representar y administrar la información geográfica, determinó en todos los casos como nivel de peligro muy alto, por lo tanto, se concluye que los niveles de peligros y vulnerabilidad de origen natural que amenazan a los elementos esenciales en la ciudad de Huaraz y las áreas urbanas de expansión cuentan los índices de vulnerabilidad muy alto.

Del mismo modo se presentan las siguientes bases teóricas y marco conceptual que están relacionados con la problemática, objetivos y variable del proyecto de investigación.

El Origen de los sismos, según Mesta 2014, se base en la teoría de las placas tectónicas que consiste en la envoltura de la superficie de la tierra conocida como la Litosfera, que está dividida en distintas placas rígidas distribuidas a lo largo de las estrechas cadenas meso-oceánicas, dichas placas son llevadas a otra envoltura menos rígidas conocida como la Astenósfera y son comprimidas o destruidas en los límites compresionales de interacción, donde la terreno natural es comprimida en las fosas marinas o cadenas de montañas, los movimientos de las placas es debido a efectos de gravitación, rotación terrestre y corriente del manto plástico y caliente propio del planeta. La Tierra cuenta con 15 placas mayores entre ellas están: Africana, Antártica, Arábiga, Australiana, Caribe, Cocos, Euroasiática, Filipina, India, Juan de Fuca, Nazca, Norteamericana, Pacífico, Scotia y Sudamericana.

Los movimientos sísmicos en el Perú, según Tavera 2012, es el procedimiento de convergencia y subducción de la placa de Nazca localizado debajo la placa Sudamericana con velocidades que varían entre 7 - 8 centímetros por año se produce en lado oeste del Perú. Este proceso da origen a movimientos sísmicos de distintas magnitudes y focos, ubicado en distintas fosas que son vinculados a la fricción de las placas, a la deformación de todos los niveles que presenta la corteza superficial y a la deformación interna de la placa oceánica que se presenta debajo de la cordillera, por lo cual, en el Perú existe tres principales fuentes de movimientos sísmicos:

✓ La extensión de la fricción que se localiza entre la placa Sudamericana y la placa de Nazca, en el lado oeste del territorio peruano (entre el litoral del mar y la fosa), dio resultado eventos sísmicos más destacados, con respecto a la magnitud e intensidad de sacudimiento del terreno natural, estos eventos van acompañados de tsunamis que aumentan los daños, principalmente en las zonas costeras, los terremotos de Arequipa del 2001 y Pisco 2007, crearon vibraciones importantes, alcanzando aceleraciones de alrededor de 0.4 g, suficientes para dañar casas frágiles o casas en terreno inestable. Estos terremotos crearon tsunamis con olas de hasta 8 metros de altura que golpean la costa en unos 15 minutos.

- ✓ La segunda fuente, abarca la deformación de la corteza continental con la aparición de fallas geológicas de diferentes dimensiones y geometrías. Esta fuente produce eventos sísmicos de hasta 6,5 MW, causando daños en áreas pequeñas, pero altos niveles de sacudimiento de la superficie terrestre. Eventos recientes son los ocurridos en 1990 y 1991 (6,5 Mw) en la región del Alto Mayo, que incluyen deslizamientos de tierra y grandes procesos de licuefacción del suelo.
- ✓ La tercera fuente, agrupa a los movimientos sísmicos que se realizan por la deformación del interior de la placa de Nazca por debajo de la cordillera de los Andes, a niveles de profundidad del orden de 100 km a más. Esta fuente da origen a sismos con magnitudes de hasta de 7,0 Mw y en general, producen procesos de licuación de suelos en valles de las zonas andinas y subandinas, por ejemplo, el evento que tuvo lugar en el año 2005 (7,0 Mw) en Yurimaguas.

La Distribución de lagunas sísmicas, según Tavera y Bernal (2005), indica que la continua ocurrencia de eventos sísmicos con gran magnitud frente al borde occidental del territorio peruano, a lo largo de la historia permite estudiar el verdadero potencial de esta importante fuente sísmica. Desgraciadamente, en los diversos catálogos sísmicos del Perú solo encontramos datos desde 1500, Las fuentes de información no es suficiente para intentar realizar estudios estadísticos para obtener resultados con alta confianza. Además, desde el punto de vista de la observación, es posible identificar diferentes áreas en las que es probable que ocurran sismos en el futuro, estos son los llamados "lagunas sísmicas". Estas áreas están rodeadas por otras áreas donde han ocurrido grandes terremotos, lo que puede confirmar que la energía liberada por estos terremotos se acumulará en estas áreas. En estas situaciones, sería bastante fácil determinar la presencia de lagunas sísmicas a lo largo del tiempo en función de la distribución de zonas de fallas asociadas con terremotos de gran magnitud.

Según Tavera y Bernal (2005), el análisis territorial de las zonas de falla ha permitido observar grandes terremotos que se repiten en el tiempo, ya que las regiones que en algún momento liberan energía experimentarán un período de acumulación similar para generar otro terremoto. Es claro que la cola de los eventos sísmicos depende del ciclo de acumulación de energía y del tamaño de la región involucrada en la ruptura o laguna sísmico. Este tipo de estudio nos permite reafirmar que las regiones del centro y sur del Perú son las regiones con mayor potencial sísmico porque en ambos casos los sismos parecen repetirse con un intervalo similar de 50 a 150 años. En contraste, es posible que se necesiten más de 500 años de acumulación de energía para que ocurra un gran terremoto en la región norte.

**Tabla 1.** Parámetros hipocentrales de los principales eventos sismos ocurridos en el borde Occidental del territorio peruano desde el año 1500.

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	
Fecha	Latitud	Longitud	Prof.	Magnitud	Lr
dd:mm:aa	(S°)	(W°)	Km	Mw	(km)
22:01:1582	16.6	71.6		7.5	80
10:07:1586	12.1	72		8.1	175
24:11:1604	17	70.9		8.4-8.7	450
14:02:1619	7.9	79		7.8-8.0	100-150
12:05:1664	14.1	75.8		7.5	75
16:06:1678	12.3	77.8		8	100-150
20:10:1687	13.2	76.5		8.2-8.4	300
21:10:1687	16.4	71.6		8	150
23:08:1715	17.3	70.8		7.5	75
07:01:1725	9.2	79.3		7.5	75
29:10:1746	11.9	77.1		8.5-8.6	350
13:05:1784	16.5	72		8	300
18:09:1833	18.2	71		7.7	50-100
13:08:1868	18.2	70.5	25	9	500
24:05:1940	11.2	77.7	50	8.1-8.2	180
24:08:1942	15.5	74.7	33	8.2	200
17:10:1966	10.3	78.6	37	7.7-8.1	100
31.05:1970	9.2	78.8	42	7.9	130
03:10:1974	12.2	77.5	21	7.9-8.1	140
12.11:1996	15.3	76.4	18	7.7	150
23.06.2001	16.2	73.7	29	8.2	350

Fuente: Silgado (1978) y Dorbath et al (1900).

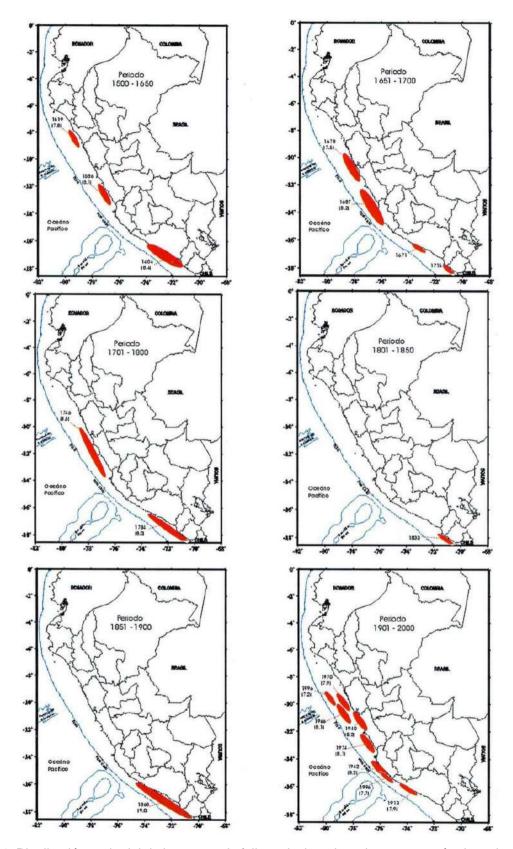


Figura 1. Distribución territorial de las zonas de fallas relacionadas a los eventos sísmicos de mayor magnitud e intensidad producidos en la región más occidental del Perú desde 1500.

#### Clases de vulnerabilidad sísmica

#### ✓ Vulnerabilidad estructural

Como menciona Mattos (2014), la vulnerabilidad estructural se refiere al daño potencial que los componentes estructurales (por ejemplo, columnas, techos, etc.) pueden causar debido a un evento sísmico. Este último hace que dichas estructuras se debiliten y por lo tanto colapsen, lo que afectaría a los ocupantes del edificio.

#### ✓ Vulnerabilidad no estructural

Según Mattos (2014), la vulnerabilidad no estructural consiste en daños potenciales causados por elementos no estructurales como elementos arquitectónicos e instalaciones básicas. (instalaciones de agua, luz, gas, etc.), causado por un evento sísmico, causando grietas en paredes y techos y movimiento de objetos no anclados que pueden causar daños a los ocupantes del edificio.

## ✓ Vulnerabilidad funcional

Siguiendo a Mattos (2014), La vulnerabilidad funcional incluye el daño potencial que puede causar un colapso funcional. Esto significa que, si bien el edificio puede permanecer en pie, pierde la funcionalidad para la que fue construido. Para restaurar la funcionalidad, la estructura debe ser reforzada, por lo que los ocupantes del edificio deben ser evacuados y no esperar los eventos de otro evento sísmico mayor que provoque pérdidas humanas y materiales.

## Edificación

Según la Norma G.040 del Reglamento Nacional de Edificaciones (2006), se define como la obra desarrollada por las personas para la ejecución de sus actividades.

#### Sismo

Según Alvarado y Cornejo (2014), define al sismo como movimientos originados en la superficie terrestres por procesos naturales correspondiente a la liberación de energía que se producen en el interior del planera.

#### Vulnerabilidad sísmica

Según Caruanambo y Becerra (2021) define la vulnerabilidad sísmica como el grado de daño a la estructura de una edificación debido a los movimiento o vibraciones de ciertas características, además indica que es la cantidad de daño causado a una estructura por un posible evento telúrico de determinada intensidad.

# Zonificación sísmica del Perú

De acuerdo a lo establecido en el Reglamento Nacional de Edificaciones, donde se detalla en la Norma Técnica E.030 –Diseño sismorresistente, divide al Perú en cuatro zonas sísmico considerando el factor Z como la aceleración máxima horizontal en el suelo rígido, localizando al Asentamiento Humano Los Triunfadores como zona 4.

## III. METODOLOGÍA

# 3.1. Tipo y diseño de investigación

# 3.1.1. Tipo de Investigación

De acuerdo con Hernández y Mendoza (2018), en el desarrollo del estudio se empleará un enfoque cuantitativo puesto que los resultados pueden generalizarse porque se basan en hechos objetivos y se utiliza el análisis estadístico para analizarlos, por lo cual seguirá un proceso estructura y realizará la recolección y análisis de datos para resolver la problemática que es delimitada y concreta.

A través de la investigación aplicada se podrá construir, actuar y conocer la realidad de un problema, los proyectos de análisis de ingeniería civil son de este tipo de investigación, ya que dan solución a un problema que se plantea. (Borja, 2012, p. 10), en el caso se conocerá la vulnerabilidad del Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate.

El proyecto de investigación será de tipo aplicada porque se solucionará la problemática planteada: ¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañileria del Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022?

#### 3.1.2. Diseño de investigación

El diseño realizado fue no experimental, pues en este estudio no se utilizaron manipulación de variables ni grupo de comparación, por lo que en esta investigación se utilizó un diseño no experimental. Esto significa que no se requiere la contribución del investigador; simplemente se observa cómo las cosas se desarrollan naturalmente (Ñaupas et al., 2014).

El corte fue transversal, pues se recopilarán datos e información en una sola instancia, y de estos datos se podrá recoger la descripción del constructo a estudiar, además de obtener un análisis de la prevalencia e interdependencia en un momento dado (Monje, 2011).

Según Manterola et al. (2019), la investigación de alcance descriptiva tuvo como objeto analizar características importantes del individuo, grupo, comunidad u otro fenómeno que se estudia en un contexto específico. Asimismo, Gallardo (2017) sustenta que la finalidad es conseguir una imagen más clara sobre la dimensión de la situación a estudiar.

Se describirá las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores del Distrito de Ate como un fenómeno complejo, con sus diversos componentes, analizando cómo es y cómo se manifiesta, por lo cual para la dicha manifestación se usará mapas (Mesta, 2014).

# 3.2. Variables y operacionalización

# VARIABLE X: Vulnerabilidad sísmica

#### • Definición conceptual

Según Mesta (2014), la vulnerabilidad sísmica de una estructura, un conjunto de estructuras o una zona urbana se define como su tendencia intrínseca a sufrir daños en caso de un evento sísmico y está directamente relacionada con sus características físicas y estructurales. (p. 11).

#### Definición operacional

La definición operacional utilizada fue el índice de vulnerabilidad sísmica que se determinó mediante la Guía de la Metodología Benedetti - Petrini, para determinar la vulnerabilidad sísmica de edificaciones de albañilería que evaluó once (11) parámetros que se clasifican en los factores estructurales, constructivos y geométricos, los cuales regulan el daño producido por un sismo.

#### Indicadores

Según Medina y Piminchumo (2018), indica que son once (11) indicadores que se califican, con un índice de valor máximo de 382.5 (el valor mínimo es 0.0), dichos indicadores considerados en la calificación de las estructuras, los valores correspondientes a los coeficientes de calificación posible Ki de acuerdo a la

condición de la calidad (de A –óptimo– a D –desfavorable–) y a los factores de peso Wi, asignados a cada indicador, el cual estará en un intervalo según las siguientes condiciones: si la vulnerabilidad sísmica es menor a 15 %, entonces es baja; si la vulnerabilidad sísmica es mayor o igual al 15 % y menor que 35 %, entonces es media, y si la vulnerabilidad sísmica es mayor o igual a 35 %, entonces es alta.

Tabla 2. Índice de vulnerabilidad sísmica para edificaciones de albañilería

Dimensión	Indicador		
	Tipo y organización del sistema		
Factor estructural	resistente		
	Resistencia convencional		
	Calidad del sistema resistente		
	Posición del edificio y de la		
	cimentación		
Factor constructivo	Diafragma horizontales		
i actor constructivo	Distancia entre muros		
	Tipo de cubierta		
	Elementos no estructurales		
	Estado de conservación		
Factor geométrico	Configuración en planta		
i actor geometrico	Configuración en elevación		

Fuente: Benedetti y Petrini, 1984.

#### VARIABLE Y: Edificaciones de albañilería

# • Definición conceptual

Según la Norma E.070 del RNE (2016) son las edificaciones que cuenta con material estructural compuesto por ladrillos y bloques de arcilla cocida, de concreto o de sílice-cal que son asentadas con mortero o son apiladas.

# • Definición operacional

La definición operacional utilizada fue el levantamiento topográfico que según Pachas (2009) son los trabajos realizados en campo para capturar información del terreno las cuales se representan de forma gráfica.

Tabla 3. Parámetros para edificaciones de albañilería (Benedetti y Petrini, 1984).

PARÁMETROS				С	D	Wi
FACTOR	<ol> <li>Tipo y organización del sistema resistente</li> </ol>	0	5	20	45	1
ESTRUCTURAL	2.Resistencia convencional	0	5	25	45	1.5
	3.Calidad del sistema resistente	0	5	25	45	0.25
	4. Posición del edificio y cimentación	0	5	25	45	0.75
FACTOR	5.Diafragmas horizontales	0	5	15	45	1.00
CONSTRUCTIVO	6.Separación máxima entre muros	0	5	25	45	0.25
CONSTRUCTIVO	7.Tipo de cubierta	0	15	25	45	1.00
	8.Elementos no estructurales	0	0	25	45	0.25
	9. Estado de conservación	0	5	25	45	1.00
FACTOR	10.Configuración en planta	0	5	25	45	0.50
GEOMETRICO	11.Configuración en elevación	0	5	25	45	1.00

Fuente: Benedetti y Petrini, 1984.

#### Indicadores

-Mapas

#### 3.3. Población, muestra y muestreo

#### 3.3.1. Población

Sánchez et al. (2018), se refiere a diferentes unidades con características comunes para ser estudiadas y como base para los datos recopilados durante la investigación, por lo tanto, los que forman la población de este estudio fueron los 73 predios del A.H. Los Triunfadores Del Distrito De Ate.

 Criterios de inclusión: Características que indican que un elemento sea considerado como parte de la población, en esta situación se tendrá en cuenta que los predios con edificaciones, que se define como una obra donde las personas ejecutan sus actividades (Reglamento Nacional de

Edificación, 2006).

-Predio con edificaciones de albañilería.

• Criterios de exclusión: Condición que no está presente en la población

general, lo que lleva a la exclusión del estudio.

-Predio sin edificaciones ni albañilería.

3.3.2. Muestra

Esencialmente, este es un subconjunto a considerar de los datos relevantes;

universo o población definida o descrita, sobre la base de la definición de un

problema planteado en la investigación (Hernández y Mendoza, 2018), así mismo,

por tratar de una investigación descriptiva, la muestra será igual que la población

(Mesta, 2014).

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Técnicas de recolección de datos

Las técnicas utilizadas para la recolección de datos de la tesis fueron:

observación directa, observación indirecta y análisis documental, que según

Gallardo (2017) al implementarlo da como resultado un producto o material

secundario que sirve como intermediario o herramienta de búsqueda obligatoria

entre el documento original y el usuario que busca información.

Observación directa: Se realizó el análisis de cada edificación de albañilería.

Observación indirecta: Se realizó el levantamiento topográfico a través de vuelos

de drones.

Análisis documental: Se investigó artículos de investigación y tesis de pregrado y

postgrado.

19

#### 3.4.2. Instrumentos de recolección de datos

Para la recolección de los datos se utilizaron los siguientes instrumentos de registro y tabulación, que según Arias (2020), permitieron que, al recolectar los datos e información de las fuentes consultadas, se puedan crear y diseñar fichas con la información deseada para el estudio en mente; es decir, no hay un modelo fijo. Por lo cual los instrumentos que se utilizó fue una ficha valida por expertos desarrollado en base a la Guía de aplicación del método de Benedetti y Petrini (método italiano).

# 3.5. Procedimientos

La recolección de datos e información tendrán el siguiente procedimiento:

#### Gabinete:

Se habilitó el instrumento de recolección de datos: Ficha validada por expertos desarrollado en base a la Guía de aplicación del método de Benedetti y Petrini (método italiano).

Se preparó los instrumentos de recolección de datos como: cámara fotográfica, vehículo aéreo no tripulado, tableros y lapiceros.

#### Campo:

Se realizó el vuelo de dron para identificar los límites del AA.HH. Los Triunfadores del Distrito De Ate.

Se procedió a realizar las evaluaciones de los 73 predios a través de la ficha valida da por los expertos.

#### Gabinete:

Se procedió los datos obtenidos en tablas, gráficos estadísticos y mapas. Se realizó las conclusiones y recomendaciones finales de la tesis.

#### 3.6. Método de análisis de datos

En la tesis los datos recolectados se analizaron de manera estadística descriptiva estableciendo la media de los resultados obtenidos de la evaluación del índice de la vulnerabilidad sísmica del AA.HH. Los Triunfadores del Distrito De Ate a los instrumentos de recolección de datos empleados.

# 3.7. Aspectos éticos

Considerando los lineamientos del formato ISO 690 (2017), la estructura y redacción de las citas y referencias utilizadas, el respeto a los derechos de autor. En cuanto a las herramientas, han sido aplicadas con las autorizaciones respectivas, además de ser analizadas sin ser manipuladas, por lo cual se consideró los permisos correspondientes que fueron solicitados a la Municipalidad distrital de Ate, con la finalidad de realizar el trabajo de campo con la respectiva autorización, finalizado el estudio el investigador es responsable de proporcionar los resultados obtenidos en la investigación a los participantes que se han asociado en la investigación, así mismo el investigador se comprometió a realizar el estudio a la sociedad sin tener intención de perjudicar el profesionalismo de terceros.

Según las Normas éticas de nuestra universidad César Vallejo en el artículo 9 se promueve la originalidad de las investigaciones porque el plagio es un delito donde el investigador se hace pasar por originalidad el proyecto cuando viene hacer de otra persona y en el artículo 10 nos habla sobre los autores, que ellos tienen sus derechos para poder publicar sus investigaciones.

# **IV. RESULTADOS**

La investigación se desarrolló en el Asentamiento Humano Los Triunfadores correspondiente al sector denominado Amauta del distrito de Ate, ubicado en la provincia de Lima, departamento de Lima.



Figura 2. Ubicación del AA.HH. Los Triunfadores.

Se realizó el levantamiento topográfico mediante el dron denominado Mavic 2 Pro, con la finalidad de identificar las manzanas y lotes.

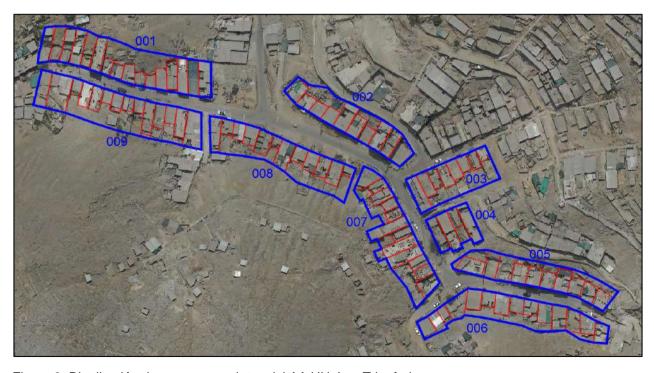


Figura 3. Distribución de manzanas y lotes del AA.HH. Los Triunfadores.

Con la finalidad de identificar las edificaciones de albañilería se procedió a realizar el análisis de cada manzana.

Tabla 4. Distribución de manzanas y lotes del AA.HH. Los Triunfadores

MANZANA	NRO DE LOTE
001	16
002	10
003	8
004	4
005	10
006	14
007	12
800	12
009	14
TOTAL	100

Fuente: elaboración propia.

Tabla 5. Material de la edificación de los lotes de la manzana 001

MANZANA	LOTE	MATERIAL DE	NÚMERO
IVIAINZAINA	LOTE	LA EDIFICACIÓN	DE PISOS
	001	Madera	1
	002	Madera	1
	003	Madera	1
	004	Madera	1
	005	Madera	1
	006	Albañilería	4
001	007	Albañilería	1
	800	Madera	2
	009	Albañilería	1
	010	Madera	1
	011	Albañilería	1
	012	Albañilería	2
	013	Madera	2
_	014	Albañilería	2
	015	Madera	1
	016	Albañilería	3

Tabla 6. Material de la edificación de los lotes de la manzana 002

		MATERIAL DE	NÚMERO
MANZANA	LOTE	LA EDIFICACIÓN	DE PISOS
	001	Madera	1
	002	Albañilería	2
	003	Albañilería	2
002	004	Albañilería	2
	005	Albañilería	3
	006	Albañilería	2
	007	Albañilería	1
	800	Albañilería	5
	009	Albañilería	4
	010	Adobe	4

Tabla 7. Material de la edificación de los lotes de la manzana 003

MANZANA	LOTE	MATERIAL DE	NÚMERO
	LOTE	LA EDIFICACIÓN	DE PISOS
	001	Albañilería	3
	002	Albañilería	1
003	003	Madera	1
003	004	Albañilería	2
	005	Albañilería	2
	006	Albañilería	1
	007	Madera	1
	800	Albañilería	3

Fuente: elaboración propia.

Tabla 8. Material de la edificación de los lotes de la manzana 004

MANZANA	LOTE	MATERIAL DE LA EDIFICACIÓN	NÚMERO DE PISOS
004	001	Madera	1
004	002	Albañilería	2
	003	Terreno sin construir	0
	004	Albañilería	2

Tabla 9. Material de la edificación de los lotes de la manzana 005

		MATERIAL DE	NÚMERO
MANZANA	LOTE	LA EDIFICACIÓN	DE PISOS
005	001	Albañilería	2
	002	Terreno sin construir	0
	003	Madera	1
	004	Albañilería	1
	005	Albañilería	4
	006	Albañilería	2
	007	Albañilería	2
	800	Madera	1
	009	Albañilería	3
	010	Albañilería	2

Tabla 10. Material de la edificación de los lotes de la manzana 006

MANZANA	LOTE	MATERIAL DE	NÚMERO
		LA EDIFICACIÓN	DE PISOS
	001	Madera	1
	002	Madera	1
	003	Madera	1
	004	Madera	1
006	005	Albañilería	3
006	006	Albañilería	1
	007	Albañilería	3
	800	Madera	1
	009	Albañilería	3
	010	Albañilería	2
	011	Madera	1
	012	Terreno sin construir	0
	013	Albañilería	2
	014	Albañilería	2

Tabla 11. Material de la edificación de los lotes de la manzana 007

MANZANA	LOTE	MATERIAL DE	NÚMERO
		LA EDIFICACIÓN	DE PISOS
007	001	Albañilería	3
	002	Albañilería	1
	003	Albañilería	2
	004	Madera	1
	005	Albañilería	2
	006	Albañilería	4
	007	Albañilería	2
	800	Albañilería	4
	009	Albañilería	4
	010	Albañilería	3
	011	Albañilería	3
	012	Albañilería	2

Tabla 12. Material de la edificación de los lotes de la manzana 008

MANZANA	LOTE	MATERIAL DE	NÚMERO
		LA EDIFICACIÓN	DE PISOS
008	001	Albañilería	2
	002	Albañilería	2
	003	Albañilería	2
	004	Albañilería	2
	005	Albañilería	3
	006	Albañilería	1
	007	Albañilería	3
	800	Albañilería	2
	009	Albañilería	3
	010	Albañilería	3
	011	Albañilería	2
	012	Albañilería	1

Tabla 13. Material de la edificación de los lotes de la manzana 009

MANZANA LOT	LOTE	MATERIAL DE	NÚMERO
	LOIE	LA EDIFICACIÓN	DE PISOS
	001	Madera	1
	002	Albañilería	3
	003	Albañilería	2
	004	Albañilería	2
000	005	Albañilería	3
009	006	Albañilería	1
	007	Albañilería	1
	800	Albañilería	3
	009	Albañilería	1
	010	Albañilería	4
	011	Albañilería	2
	012	Albañilería	1
	013	Albañilería	2
	014	Albañilería	1

Finalmente, se identificó 73 predios de albañilería dentro de la Asentamiento Humano Los Triunfadores del Distrito de Ate, 2022

Tabla 14. Criterios de inclusión y exclusión de la investigación

Criterios de inclusión: Predio	
con edificaciones de	73
albañilería (población)	
Criterios de exclusión: Predio	27
sin edificaciones ni albañilería.	21
Total de las edificaciones del	100
AA.HH. Los Triunfadores	100

De acuerdo al análisis del parámetro 1 y 2 correspondiente al factor estructural de la ficha de evaluación de la guía de aplicación del método de Benedetti y Petrini (método italiano), se obtuvo 18 edificaciones de albañilería con índice de vulnerabilidad media y 55 edificaciones albañilería con índice de vulnerabilidad baja.

**Tabla 15.** Vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor estructural.

MZ	LOTE	PARÁM	ETROS	lv	%	NIVEL
IVIZ	LOIE	1	2	IV	70	MIVEL
001	006	В	С	42.5	17.00	MEDIA
001	007	O	Α	20	8.00	BAJA
	009	C	Α	20	8.00	BAJA
	011	С	Α	20	8.00	BAJA
	012	С	Α	20	8.00	BAJA
	014	O	В	27.5	11.00	BAJA
	016	С	В	27.5	11.00	BAJA
002	002	С	Α	20	8.00	BAJA
	003	С	Α	20	8.00	BAJA
	004	С	Α	20	8.00	BAJA
	005	С	Α	20	8.00	BAJA
	006	С	Α	20	8.00	BAJA
	007	O	Α	20	8.00	BAJA
	800	С	С	57.5	23.00	MEDIA
	009	O	С	57.5	23.00	MEDIA
003	001	O	С	57.5	23.00	MEDIA
	002	С	В	27.5	11.00	BAJA
	004	С	В	27.5	11.00	BAJA
	005	O	В	27.5	11.00	BAJA
	006	D	Α	45	18.00	MEDIA
	800	В	В	12.5	5.00	BAJA
004	002	O	С	57.5	23.00	MEDIA
	004	С	С	57.5	23.00	MEDIA
005	001	С	В	27.5	11.00	BAJA
	004	С	Α	20	8.00	BAJA
	005	O	В	27.5	11.00	BAJA
	006	O	Α	20	8.00	BAJA
	007	O	Α	20	8.00	BAJA
	009	O	В	27.5	11.00	BAJA
	010	С	В	27.5	11.00	BAJA
006	005	В	В	12.5	5.00	BAJA
	006	D	Α	45	18.00	MEDIA
	007	С	В	27.5	11.00	BAJA
	009	В	В	12.5	5.00	BAJA
	010	С	Α	20	8.00	BAJA
	013	С	Α	57.3	22.92	MEDIA
	014	С	В	27.5	11.00	BAJA

	001	С	В	27.5	11.00	BAJA
	002	С	A	20	8.00	BAJA
	003	С	A	20	8.00	BAJA
	005	С	В	57.5	23.00	MEDIA
	006	С	С	57.5	23.00	MEDIA
007	007	С	В	27.5	11.00	BAJA
	800	В	С	42.5	17.00	MEDIA
	009	В	С	42.5	17.00	MEDIA
	010	С	В	27.5	11.00	BAJA
	011	С	В	27.5	11.00	BAJA
	012	С	В	27.5	11.00	BAJA
800	001	С	В	27.5	11.00	BAJA
	002	С	Α	20	8.00	BAJA
	003	С	Α	20	8.00	BAJA
	004	С	Α	57.5	23.00	MEDIA
	005	С	В	27.5	11.00	BAJA
	006	С	Α	20	8.00	BAJA
	007	С	В	27.5	11.00	BAJA
	008	С	Α	20	8.00	BAJA
	009	С	В	27.5	11.00	BAJA
	010	В	В	12.5	5.00	BAJA
	011	С	В	27.5	11.00	BAJA
	012	С	Α	20	8.00	BAJA
009	002	С	В	27.5	11.00	BAJA
000	003	С	Α	20	8.00	BAJA
	004	С	В	27.5	11.00	BAJA
	005	С	В	57.5	23.00	MEDIA
	006	С	Α	20	8.00	BAJA
	007	С	Α	20	8.00	BAJA
	800	С	В	27.5	11.00	BAJA
	009	D	Α	45	18.00	MEDIA
	010	В	С	42.5	17.00	MEDIA
	011	С	A	20	8.00	BAJA
	012	D	Α	45	18.00	MEDIA
	013	C	В	27.5	11.00	BAJA
	014	C	A	20	8.00	BAJA

Fuente: elaboración propia.

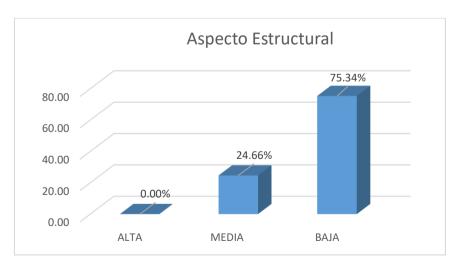


Figura 4. Vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor estructural.

De acuerdo al análisis del parámetro 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 correspondiente al factor constructivo de la ficha de evaluación de la guía de aplicación del método de Benedetti y Petrini (método italiano), se obtuvo 3 edificaciones de albañilería con índice de vulnerabilidad alta, 58 edificaciones de albañilería con índice de vulnerabilidad media y 12 edificaciones albañilería con índice de vulnerabilidad baja.

**Tabla 16.** Vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor constructivo.

			Р	ará	me	tro	s				
MZ	LOTE	3	4	5	6	7	8	9	lv	%	NIVEL
001	006	В	В	С	D	С	С	Α	62.5	13.89	BAJA
	007	В	С	В	D	С	В	С	86.25	19.17	MEDIA
	009	В	В	В	D	С	В	С	71.25	15.83	MEDIA
	011	В	В	В	О	Δ	Α	Δ	110	24.44	MEDIA
	012	В	В	В	D	С	В	С	71.25	15.83	MEDIA
	014	В	В	В	D	С	С	С	77.5	17.22	MEDIA
	016	В	Α	В	D	С	С	С	73.75	16.39	MEDIA
002	002	O	Α	С	D	O	O	C	88.75	19.72	MEDIA
	003	O	Α	С	D	O	Δ	O	93.75	20.83	MEDIA
004		O	Α	С	D	O	Δ	O	93.75	20.83	MEDIA
	005	O	Α	В	D	В	В	В	78.75	17.50	MEDIA
	006	В	Α	В	D	С	В	С	67.5	15.00	MEDIA
	007	В	Α	В	D	С	В	С	67.5	15.00	MEDIA
	008		Α	В	С	С	В	С	62.5	13.89	BAJA
	009	В	Α	В	С	С	В	С	62.5	13.89	BAJA
003	001	В	Α	В	D	O	В	O	67.5	15.00	MEDIA
	002	Δ	В	D	D	Δ	Α	О	161.25	35.83	ALTA
	004	O	В	С	D	O	Δ	O	97.5	21.67	MEDIA
	005	O	В	С	D	O	О	O	97.5	21.67	MEDIA
	006	Δ	В	D	Α	Δ	Α	О	150	33.33	MEDIA
	800	O	В	С	D	O	Δ	O	97.5	21.67	MEDIA
004	002	В	В	С	D	O	D	C	92.5	20.56	MEDIA
	004	В	В	С	D	O	Δ	O	92.5	20.56	MEDIA
005	001	В	В	С	D	С	В	С	81.25	18.06	MEDIA
	004	В	В	С	С	С	В	С	76.25	16.94	MEDIA
	005	В	В	С	С	В	В	C	71.25	15.83	MEDIA
	006	В	В	С	С	В	В	O	66.25	14.72	BAJA
	007	В	В	С	С	В	В	C	66.25	14.72	BAJA
	009	C	В	С	D	С	С	С	27.5	6.11	BAJA
	010	D	В	С	D	С	D	С	102.5	22.78	MEDIA
006	005	C	Α	С	D	С	С	С	88.7	19.71	MEDIA
	006	Δ	В	D	D	Δ	Α	D	161.25	35.83	ALTA
	007	C	В	С	D	С	D	С	97.5	21.67	MEDIA
	009	C	В	С	D	С	С	С	92.5	20.56	MEDIA
	010	C	В	С	D	С	С	С	92.5	20.56	MEDIA
	013	C	В	С	D	С	С	С	62.5	13.89	BAJA
	014	С	В	С	D	С	D	С	97.5	21.67	MEDIA

	001	С	Α	С	С	С	С	С	83.75	18.61	MEDIA
•	002	С	Α	С	С	С	С	D	103.75	23.06	MEDIA
	003	D	Α	D	С	D	С	С	138.75	30.83	MEDIA
	005	С	Α	С	C	С	С	С	62.5	13.89	BAJA
	006	С	Α	С	С	С	В	В	57.5	12.78	BAJA
007	007	С	Α	С	С	С	С	D	88.75	19.72	MEDIA
	800	С	Α	С	O	С	С	С	83.75	18.61	MEDIA
	009	С	Α	С	O	C	C	С	83.75	18.61	MEDIA
	010	С	Α	С	C	С	С	О	83.75	18.61	MEDIA
	011	С	Α	С	С	С	С	С	83.75	18.61	MEDIA
	012	С	Α	С	D	С	С	D	108.75	24.17	MEDIA
008	001	С	Α	С	Δ	C	В	С	82.5	18.33	MEDIA
	002	С	Α	С	Δ	С	С	С	88.75	19.72	MEDIA
	003	С	Α	С	Δ	С	С	С	88.75	19.72	MEDIA
	004	С	Α	С	Δ	С	С	С	62.5	13.89	BAJA
	005	D	Α	С	О	С	D	С	98.75	21.94	MEDIA
	006	D	Α	D	О	D	Α	D	157.5	35.00	ALTA
	007	С	Α	С	Δ	С	С	С	88.75	19.72	MEDIA
	800	С	Α	С	О	С	С	С	88.75	19.72	MEDIA
	009	С	Α	С	О	С	С	С	88.75	19.72	MEDIA
	010	С	Α	С	О	С	С	С	88.75	19.72	MEDIA
	011	С	Α	С	D	С	С	С	88.75	19.72	MEDIA
	012	С	Α	D	D	D	Α	D	152.5	33.89	MEDIA
009	002	С	В	В	O	С	С	С	77.5	17.22	MEDIA
	003	С	В	В	O	С	С	С	77.5	17.22	MEDIA
	004	С	В	В	O	С	С	С	77.5	17.22	MEDIA
	005	С	В	С	С	С	С	С	62.5	13.89	BAJA
	006	С	В	D	D	D	Α	D	136.25	30.28	MEDIA
	007	С	в	D	Δ	D	Α	В	127.5	28.33	MEDIA
	800	С	в	С	Δ	С	D	С	97.5	21.67	MEDIA
	009	С	В	D	О	D	Α	С	136.25	30.28	MEDIA
	010	В	В	В	C	В	С	В	42.5	9.44	BAJA
	011	С	В	D	D	С	Α	С	116.25	25.83	MEDIA
	012	С	В	С	D	С	Α	С	86.25	19.17	MEDIA
	013	С	В	С	C	С	В	С	81.25	18.06	MEDIA
	014	В	В	D	D	Α	В	С	131.25	29.17	MEDIA

Fuente: elaboración propia.

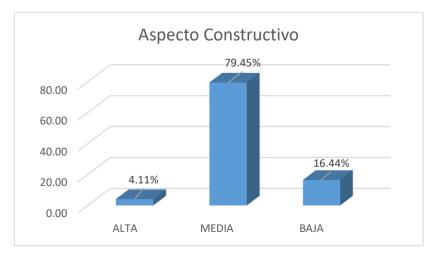


Figura 5. Vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor constructivo.

De acuerdo al análisis del parámetro 10 y 11 correspondiente al factor geométrico de la ficha de evaluación de la guía de aplicación del método de Benedetti y Petrini (método italiano), se obtuvo 4 edificaciones de albañilería con índice de vulnerabilidad media y 69 edificaciones albañilería con índice de vulnerabilidad baja.

Tabla 17. Resultados correspondientes al factor geométrico.

		Parám	etros		٥,	
MZ	LOTE	10	11	lv	%	NIVEL
001	006	С	Α	12.5	8.33	BAJA
001	007	В	Α	2.5	1.67	BAJA
	009	В	Α	2.5	1.67	BAJA
	011	В	Α	2.5	1.67	BAJA
	012	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	014	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	016	С	Α	12.5	8.33	BAJA
002	002	Α	Α	0	0.00	BAJA
	003	Α	Α	0	0.00	BAJA
	004	Α	Α	0	0.00	BAJA
	005	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	006	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	007	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	800	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	009	С	Α	1.5	1.00	BAJA
003	001	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	002	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	004	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	005	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	006	В	Α	2.51	1.67	BAJA
	800	Α	Α	0	0.00	BAJA
004	002	С	Α	12.5	8.33	BAJA
	004	С	Α	12.5	8.33	BAJA
005	001	В	Α	2.5	1.67	BAJA
	004	В	Α	2.5	1.67	BAJA
	005	В	Α	2.5	1.67	BAJA
	006	Α	Α	0	0.00	BAJA
	007	Α	Α	0	0.00	BAJA
	009	Α	Α	0	0.00	BAJA
	010	Α	Α	0	0.00	BAJA
006	005	В	Α	2.5	1.67	BAJA
	006	Α	Α	0	0.00	BAJA
	007	В	Α	2.5	1.67	BAJA
	009	Α	Α	0	0.00	BAJA
	010	Α	Α	0	0.00	BAJA
	013	В	Α	12.5	8.33	BAJA
	014	В	Α	2.5	1.67	BAJA

09         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         B         A         2.5         1.67         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         B         A         2.5         1.67         BAJA           008         001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           002         A         A         O         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         O         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           <			,				
003         C         A         12.5         8.33         BAJA           005         C         A         12.5         8.33         BAJA           006         C         A         12.5         8.33         BAJA           007         O7         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         D         A         22.5         15.00         MEDIA           09         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         B         A         2.5         1.67         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         B         A         2.5         1.67         BAJA           008         O1         D         A         22.5         15.00         MEDIA           008         O1         D         A         22.5         15.00         MEDIA           008         O1         D         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5				Α			
005         C         A         12.5         8.33         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         D         A         12.5         8.33         BAJA           008         D         A         22.5         15.00         MEDIA           09         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         B         A         2.5         1.67         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         B         A         2.5         1.67         BAJA           008         001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           008         001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           008         001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           004         B         A         2.5         1.67         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00 <td></td> <td>002</td> <td>С</td> <td>Α</td> <td>12.5</td> <td>8.33</td> <td>BAJA</td>		002	С	Α	12.5	8.33	BAJA
007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         D         A         12.5         8.33         BAJA           008         D         A         22.5         15.00         MEDIA           09         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         B         A         2.5         1.67         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         B         A         2.5         1.67         BAJA           001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           002         A         A         0         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           009		003					BAJA
007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         D         A         22.5         15.00         MEDIA           09         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         B         A         2.5         1.67         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         B         A         2.5         15.00         MEDIA           001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           002         A         A         0         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010		005					BAJA
008         D         A         22.5         15.00         MEDIA           09         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         B         A         2.5         1.67         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         B         A         2.5         1.67         BAJA           001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           002         A         A         0         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011		006		Α	12.5	8.33	BAJA
09         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         B         A         2.5         1.67         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         B         A         2.5         1.67         BAJA           008         001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           002         A         A         0         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           <	007	007	С	Α	12.5	8.33	
010         B         A         2.5         1.67         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         B         A         2.5         1.67         BAJA           008         001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           002         A         A         0         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA		800	D	Α	22.5	15.00	MEDIA
011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         B         A         2.5         1.67         BAJA           008         001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           002         A         A         0         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         A         A         0         0.00         BAJA <td< td=""><td></td><td>09</td><td>С</td><td></td><td>12.5</td><td>8.33</td><td>BAJA</td></td<>		09	С		12.5	8.33	BAJA
012         B         A         2.5         1.67         BAJA           008         001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           002         A         A         0         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           <		010	В	Α	2.5	1.67	BAJA
008         001         D         A         22.5         15.00         MEDIA           002         A         A         0         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           009         B         A         2.51         1.67         BAJA           009         B         A         2.51         1.67         BAJA		011	В	Α	2.5	1.67	BAJA
002         A         A         0         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA </td <td></td> <td>012</td> <td>В</td> <td>Α</td> <td>2.5</td> <td>1.67</td> <td>BAJA</td>		012	В	Α	2.5	1.67	BAJA
002         A         A         0         0.00         BAJA           003         B         A         2.5         1.67         BAJA           004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA </td <td>008</td> <td>001</td> <td>D</td> <td>Α</td> <td>22.5</td> <td>15.00</td> <td>MEDIA</td>	008	001	D	Α	22.5	15.00	MEDIA
004         B         A         12.5         8.33         BAJA           005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         A         A         0         0.00         BAJA           009         B         A         2.51         1.67         BAJA           009         B         A         2.51         1.67         BAJA           009         B         A         2.51         1.67         BAJA		002	Α	Α	0	0.00	BAJA
005         B         A         2.5         1.67         BAJA           006         A         A         0         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         A         A         0         0.00         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA		003	В	Α	2.5	1.67	BAJA
006         A         A         O         0.00         BAJA           007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         A         A         0         0.00         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA		004	В	Α	12.5	8.33	BAJA
007         C         A         12.5         8.33         BAJA           008         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         A         A         0         0.00         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA		005	В	Α	2.5	1.67	BAJA
008         C         A         12.5         8.33         BAJA           009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         A         A         0         0.00         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA		006	Α	Α	0	0.00	BAJA
009         B         A         2.5         1.67         BAJA           010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         A         A         0         0.00         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA		007	С	Α	12.5	8.33	BAJA
010         C         A         12.5         8.33         BAJA           011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         A         A         0         0.00         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA		800	С	Α	12.5	8.33	BAJA
011         B         A         2.5         1.67         BAJA           012         A         A         0         0.00         BAJA           009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA		009	В	Α	2.5	1.67	BAJA
012 A A 0 0.00 BAJA 009 002 B A 2.51 1.67 BAJA 003 B A 2.51 1.67 BAJA 004 C A 12.5 8.33 BAJA		010	С	Α	12.5	8.33	BAJA
009         002         B         A         2.51         1.67         BAJA           003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA		011	В	Α	2.5	1.67	BAJA
003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA		012	Α	Α		0.00	BAJA
003         B         A         2.51         1.67         BAJA           004         C         A         12.5         8.33         BAJA	009	002	В	Α	2.51	1.67	BAJA
		003	В	Α	2.51	1.67	BAJA
		004	_	Α	12.5	8.33	BAJA
005   C   A   12.5   8.33   BAJA		005	С	Α	12.5	8.33	BAJA
006 B A 2.5 1.67 BAJA		006	В	Α	2.5	1.67	BAJA
007 B A 2.5 1.67 BAJA		007	В	Α	2.5	1.67	BAJA
008 B A 2.5 1.67 BAJA		800	В	Α	2.5	1.67	BAJA
009 B A 2.5 1.67 BAJA		009	В	Α	2.5	1.67	BAJA
010 C A 12.5 8.33 BAJA		010	С	Α	12.5	8.33	BAJA
011 C A 12.5 8.33 BAJA		011	С	Α	12.5	8.33	BAJA
012 B A 2.5 1.67 BAJA		012	В	Α	2.5	1.67	BAJA
013 D A 22.5 15.00 MEDIA		013	D	Α	22.5	15.00	MEDIA
014 D A 22.5 15.00 MEDIA		014	D	Α	22.5	15.00	MEDIA

Fuente: elaboración propia.

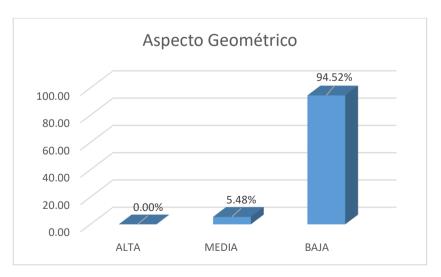


Figura 6. Vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el factor geométrico.

De acuerdo al análisis de todos los parámetros de la ficha de evaluación de la guía de aplicación del método de Benedetti y Petrini (método italiano), se obtuvo 37 edificaciones de albañilería con índice de vulnerabilidad media y 36 edificaciones albañilería con índice de vulnerabilidad baja.

Tabla 18. Resultados correspondientes al índice de vulnerabilidad sísmica

						PA	RAI	ME	TRO	os			_		
MZ	LOTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	lv	%	NIVEL
001	006	В	С	В	В	С	D	С	С	Α	С	Α	117.50	13.82	BAJA
001	007	С	Α	В	С	В	D	С	В	С	В	Α	107.75	12.68	BAJA
	009	С	Α	В	В	В	D	С	В	С	В	Α	93.75	11.03	BAJA
	011	С	Α	В	В	В	D	D	Α	D	В	Α	113.75	13.38	BAJA
	012	С	Α	В	В	В	D	С	В	С	С	Α	103.75	12.21	BAJA
	014	С	В	В	В	В	D	С	С	С	С	Α	117.50	13.82	BAJA
	016	С	В	В	Α	В	D	С	С	С	С	Α	113.75	13.38	BAJA
002	002	С	Α	С	Α	С	D	С	С	С	Α	Α	108.75	12.79	BAJA
	003	С	Α	С	Α	С	D	С	D	С	Α	Α	113.75	13.38	BAJA
	004	С	Α	С	Α	С	D	С	D	С	Α	Α	113.75	13.38	BAJA
	005	С	Α	С	Α	В	D	В	В	В	С	Α	111.25	13.09	BAJA
	006	С	Α	В	Α	В	D	С	В	С	С	Α	100.00	11.76	BAJA
	007	С	Α	В	Α	В	D	С	В	С	С	Α	100.00	11.76	BAJA
	800	С	O	В	Α	В	С	С	В	С	С	Α	132.50	15.59	MEDIA
	009	С	С	В	Α	В	С	С	В	С	С	Α	132.50	15.59	MEDIA
003	001	С	С	В	Α	В	D	С	В	С	С	Α	137.50	16.18	MEDIA
	002	С	В	D	В	D	D	D	Α	D	С	Α	201.25	23.68	MEDIA
	004	С	В	С	В	С	D	С	D	С	С	Α	137.50	16.18	MEDIA
	005	С	В	С	В	С	D	С	D	С	С	Α	137.50	16.18	MEDIA
	006	D	Α	D	В	D	Α	D	Α	D	В	Α	197.50	23.24	MEDIA
	800	В	В	С	В	С	D	С	D	С	Α	Α	110.00	12.94	BAJA
004	002	С	С	В	В	С	D	С	D	С	С	Α	162.50	19.12	MEDIA
	004	С	С	В	В	С	D	С	D	С	С	Α	162.50	19.12	MEDIA
005	001	С	В	В	В	С	D	С	В	С	В	Α	111.25	13.09	BAJA
	004	С	Α	В	В	С	С	С	В	С	В	Α	98.75	11.62	BAJA
	005	С	В	В	В	С	С	В	В	С	В	Α	101.25	11.91	BAJA
	006	С	Α	В	В	С	С	В	В	С	Α	Α	86.25	10.15	BAJA
	007	С	Α	В	В	С	С	В	В	С	Α	Α	86.25	10.15	BAJA
	009	С	В	С	В	С	D	С	С	С	Α	Α	120.00	14.12	BAJA
	010	С	В	D	В	С	D	С	D	С	Α	Α	130.00	15.29	MEDIA
006	005	В	В	С	Α	С	D	С	С	С	В	Α	103.72	12.20	BAJA
	006	D	Α	D	В	D	D	D	Α	D	Α	Α	206.25	24.26	MEDIA
	007	С	В	С	В	С	D	С	D	С	В	Α	127.50	15.00	MEDIA
	009	В	В	С	В	С	D	С	С	С	Α	Α	105.00	12.35	BAJA
	010	С	Α	С	В	С	D	С	С	С	Α	Α	112.50	13.24	BAJA
	013	С	Α	С	В	С	D	С	С	С	В	Α	132.50	15.59	MEDIA
	014	С	В	С	В	С	D	С	D	С	В	Α	127.50	15.00	MEDIA

	001	С	В	С	Α	С	С	С	С	С	В	Α	113.75	13.38	BAJA
	002	C	Α	С	Α	C	С	C	C	D	С	Α	136.26	16.03	MEDIA
	003	C	Α	D	Α	D	C	D	C	С	C	Α	171.25	20.15	MEDIA
	005	C	В	С	Α	С	C	C	C	C	C	Α	132.50	15.59	MEDIA
	006	С	С	С	Α	С	С	С	В	В	С	Α	127.50	15.00	MEDIA
007	007	С	В	С	Α	С	С	С	С	D	С	Α	128.75	15.15	MEDIA
	800	В	С	С	Α	С	С	С	С	С	D	Α	148.75	17.50	MEDIA
	009	В	С	С	Α	С	С	С	С	С	C	Α	138.75	16.32	MEDIA
	010	С	В	С	Α	С	С	С	С	С	В	Α	113.75	13.38	BAJA
	011	С	В	С	Α	С	С	С	С	С	В	Α	113.75	13.38	BAJA
	012	С	В	С	Α	С	D	С	С	D	В	Α	138.75	16.32	MEDIA
008	001	С	В	С	Α	С	D	С	В	С	D	Α	132.50	15.59	MEDIA
	002	С	Α	С	Α	С	D	С	С	С	Α	Α	108.75	12.79	BAJA
	003	С	Α	С	Α	С	D	С	С	С	В	Α	111.25	13.09	BAJA
	004	С	Α	С	Α	С	D	С	С	С	В	Α	132.50	15.59	MEDIA
	005	С	В	D	Α	С	D	С	D	С	В	Α	128.75	15.15	MEDIA
	006	С	Α	D	Α	D	D	D	Α	D	Α	Α	177.50	20.88	MEDIA
	007	С	В	С	Α	С	D	С	С	С	С	Α	128.75	15.15	MEDIA
	800	С	Α	С	Α	С	D	С	C	С	C	Α	121.25	14.26	BAJA
	009	С	В	С	Α	С	D	С	C	C	В	Α	118.75	13.97	BAJA
	010	В	В	С	Α	С	D	С	C	С	O	Α	113.75	13.38	BAJA
	011	С	В	С	Α	C	D	С	C	С	В	Α	118.75	13.97	BAJA
	012	С	Α	С	Α	D	D	D	Α	D	Α	Α	172.50	20.29	MEDIA
009	002	С	В	С	В	В	C	С	C	С	В	Α	107.50	12.65	BAJA
	003	С	Α	С	В	В	С	С	С	С	В	Α	100.00	11.76	BAJA
	004	С	В	С	В	В	С	С	С	С	С	Α	117.50	13.82	BAJA
	005	С	В	С	В	С	С	С	С	С	C	Α	132.50	15.59	MEDIA
	006	С	Α	С	В	D	D	D	Α	D	В	Α	158.75	18.68	MEDIA
	007	С	Α	С	В	D	D	D	Α	В	В	Α	150.00	17.65	MEDIA
	800	С	В	С	В	С	D	С	D	С	В	Α	127.50	15.00	MEDIA
	009	D	Α	С	В	D	D	D	Α	С	В	Α	183.75	21.62	MEDIA
	010	В	С	В	В	В	С	В	С	В	С	Α	97.50	11.47	BAJA
	011	С	Α	С	В	D	D	С	Α	С	С	Α	148.75	17.50	MEDIA
	012	D	Α	С	В	С	D	С	Α	С	В	Α	133.75	15.74	MEDIA
	013	С	В	С	В	С	С	С	В	С	D	Α	131.25	15.44	MEDIA
	014	С	Α	В	В	D	D	Α	В	С	D	Α	173.75	20.44	MEDIA

Fuente: elaboración propia.

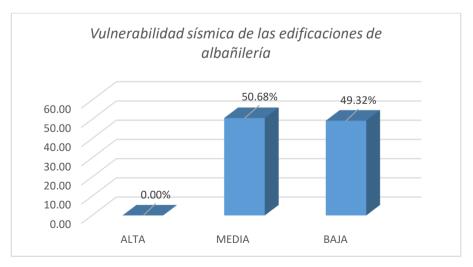


Figura 7. Vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería.

# V. DISCUSIÓN

Se planteó como primer objetivo específico determinar la vulnerabilidad sísmica según el factor estructural de las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, obteniendo un resultado de 24.66% como vulnerabilidad alta y 75.34 % vulnerabilidad baja, por lo cual, la presente investigación cuenta con un índice de vulnerabilidad baja en el factor estructural. De acuerdo a Salvador (2020), en su tesis magistral evaluó el instituto de educación denominado Señor de los Milagros, presentando carencias en su factor estructural verificó que la dirección longitudinal presentó ventanas altas hacia la fachada del corredor y ventanas bajas hacia la fachada posterior, donde se puede observar tabiquerías de cierre, con alfeizares bajos y altos, desarrollando columnas cortas hacia la fachada del corredor y columnas más largas hacia el lado posterior. En tal sentido, la dirección longitudinal de la edificación es vulnerable a fallar por columna corta a cualquier sismo, las columnas cortas, se corresponderían el 91% de fuerza sísmica, además presenta dimensiones deficientes no serán capaces de soportar, por lo cual, el instituto educativo en el factor estructural presenta vulnerabilidad alta ante un evento sísmico, por lo tanto, los resultados difieren. Salvador (2020) en su trabajo de investigación no cumple con la norma técnica E.030 correspondiente a diseño sismorresistente, determinados mediante el método estático y dinámico usando el programa a ETABS V17.0.1 y las fichas de inspección visual de INDECI, nuestros resultados fueron obtenidos mediante los parámetros mientras correspondiente al tipo y organización del sistema resistente y la resistencia convencional de la guía de aplicación del método de Benedetti y Petrini.

Se planteó como segundo objetivo específico determinar la vulnerabilidad sísmica según el factor constructivo de las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, obteniendo un resultado de 4.11 % como vulnerabilidad alta, 79.45 % vulnerabilidad media y 16.44 % vulnerabilidad baja, por lo cual, la presente investigación cuenta con un índice de vulnerabilidad media en el factor constructivo. De acuerdo a Silupu (2022), en su tesis magistral

evaluó 25 edificaciones del Sector Playa Sur de Aguas Verdes – Tumbes 2021, como resultado del factor constructivo desarrollo una vulnerabilidad alta, donde consideró densidad de muros, la calidad de mano de obra y materiales consecuentemente con la tabiquería y parapetos aplicando la fórmula de la vulnerabilidad determinó que el 48% de las edificaciones es alta, un 28% de las edificaciones presentan media vulnerabilidad y solo un 24 % de las edificaciones cuenta con una vulnerabilidad baja, por lo tanto los resultados difieren, esta diferencia posiblemente se dio que Silupu (2022) elaboró el estudio de vulnerabilidad sísmica en base a la evaluación de Mosqueira y Tarque (2005), evaluando los parámetro de densidad de muro, calidad de mano de obra y materiales y tabiques y parámetros, sin embargo nuestros resultados evaluó calidad del sistema resistente, posición del edificio y de la cimentación, diafragma horizontales, distancia entre muros, tipo de cubiertas, elementos no estructurales que corresponde a la Guía de aplicación del método de Benedetti y Petrini, detallando una mayor cantidad de parámetros.

Se planteó como tercer objetivo específico determinar la vulnerabilidad sísmica según el factor geométrico de las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, obteniendo un resultado de 5.48 % como vulnerabilidad media y 94.52 % vulnerabilidad baja, por lo cual, la presente investigación cuenta con un índice de vulnerabilidad baja en el factor geométrico. De acuerdo a Salvador (2020), en su tesis magistral evaluó el instituto de educación denominado Señor de los Milagros, presentando carencias en su configuración geometría que corresponde al tamaño y forma de la edificación, que además cuenta con una planta muy alargada, siendo la relación entre largo/ancho mayor que 4, según el Norma Técnica E.070 del R.N.E., funcionaría como una estructura sin diafragma cuyo resultado correspondió a un índice de vulnerabilidad alta, por lo tanto los resultados difieren, esta diferencia posiblemente corresponde que el Centro Educativo presenta irregularidad de altura y planta según lo establecido en la norma sismos resistente E-30 y criterios con sustento técnico en el diseño sismos resistente, sin embargo nuestro resultado, en el factor geométrico cumple con los criterios y altura de la norma sismos resistente.

Se planteó como objetivo general determinar la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, obteniendo un resultado de 0 % de índice de vulnerabilidad alta, 50.68 % de índice de vulnerabilidad media y 49.32 % de índice de vulnerabilidad baja, por lo cual, la presente investigación cuenta con un índice de vulnerabilidad media en el Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate. De acuerdo a Quispe (2021), en su tesis magistral determinó los niveles de vulnerabilidad por comportamiento sísmico en las construcciones educativas existentes, los cuales mostraron un 40% de edificaciones con niveles de vulnerabilidad de alto a muy alto; 45% presentaron un nivel de vulnerabilidad media; y, solo el 15% presentó un nivel bajo de vulnerabilidad, en donde se aplicó procedimientos de análisis no lineal para determinar valores de respuesta a la estructura existente, donde registró altos valores de deformación en los pórticos de concreto armado combinado con la albañilería estructural que no son capaces de soportar eventos sísmicos de gran intensidad, además especificó que quedo pendiente otros factores de análisis como la inadecuada aplicación de las normas sismorresistente, tipo de suelos, deficiencias constructivas apreciables y elementos no estructurales . Según Galicia (2021) en su tesis magistral identificó que el 27% de viviendas presentan una alta vulnerabilidad, el 40% en las zonas de estudio presentan una vulnerabilidad media y el 33% una vulnerabilidad baja, donde se aplicó para el modelamiento el software Etabs que conto con inspección de trabajo de campo y las respectivas pruebas técnicas como la esclerometría en los elementos como las columnas y vigas, por lo cual los resultados son similares, aunque desarrollaron diferentes metodologías, Quispe (2021) para determinar el índice de vulnerabilidad desarrolló un cuestionario elaborado en base al Manuel técnico HAZUS MR4 y norma americana del ATC-40 y los resultados de Galicia (2021) y el nuestro, aplicaron la guía Metodología de Benedetti y Petrini, dado a esto, se puede considerar que la mayoría de las edificaciones en todo el territorio peruano cuenta con una vulnerabilidad media antes eventos sísmicos, por lo tanto, urge mejoras en capacitación en criterios estructurales, constructivos y geométricos para el desarrollo de edificaciones que son autoconstruidas o sin la licencia municipal correspondiente que determine los criterios sismorresistente indicados en la normas E.030 del Reglamento Nacional de Edificaciones, además considerar adicionar criterios en la aplicación de la guía denominada a la Metodología de Benedetti y Petrini, con la finalidad de obtener mejores resultados para determinar el índice de vulnerabilidad de la edificación e identificar los detalles de una vulnerabilidad estructural, vulnerabilidad no estructural y vulnerabilidad funcional.

#### IV. CONCLUSIONES

- En relación con el nivel de vulnerabilidad sísmica se determinó que el Asentamiento Humano Los Triunfadores presenta un 50.68% de edificaciones con un nivel medio ante un evento sísmico.
- 2. Al evaluar los factores estructurales, se calculó que la tendencia de la vulnerabilidad sísmica en el Asentamiento Humano Los Triunfadores es predominantemente baja; debido a la clasificación de los parámetros 1 y 2 de la Metodología de Benedetti y Petrini, donde se determinó un índice de vulnerabilidad de 75.34%.
- 3. Al evaluar los factores constructivos, se calculó que la tendencia de la vulnerabilidad sísmica en el Asentamiento Humano Los Triunfadores es predominantemente media; debido a la clasificación de los parámetros 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10 de la Metodología de Benedetti y Petrini, donde se determinó un índice de vulnerabilidad de 79.45%.
- 4. Al evaluar los factores geométricos, se calculó que la tendencia de la vulnerabilidad sísmica en el Asentamiento Humano Los Triunfadores es predominantemente baja; debido a la clasificación de los parámetros 11 y 12 de la Metodología de Benedetti y Petrini, donde se determinó un índice de vulnerabilidad de 94.52%.

### IV. RECOMENDACIONES

- 1. De acuerdo al análisis de las edificaciones a través del método italiano, se realizó el análisis en los factores estructurales, constructivos y geométricos, por lo cual se deberá adicionar un factor denominado cimentación con la finalidad de conocer la capacidad de carga del suelo u otros elementos para la obtención de mejores resultados, además la Municipalidad Distrital de Ate deberá realizar la fiscalización correspondiente para evitar los autoconstrucciones de edificaciones.
- Conforme a la evaluación de los factores estructurales de las edificaciones se empleó el método italiano, el cual no considera el estudio de suelos, se debería considerar este estudio para mejores resultados.
- 3. Conforme a la evaluación de los factores constructivos de las edificaciones se deberá emplear materiales de calidad en cumplimiento de la Norma E.070 y deberá asegurar una correcta conexión con el sistema resistente además evitar la construcción de parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos que se puedan caer en un sismo.
- 4. Mejorar los aspectos geométricos de las futuras edificaciones, mediante la simetría en la elevación y planta para que no se genere torsión y concentración de esfuerzo en los elementos más alejados al centro de gravedad.

**REFERENCIAS** 

ACURIO, Estefanía. Planificación urbana y ordenamiento territorial en función de la

gestión de riesgos sísmicos. Tesis (Magister en planificación y ordenamiento

territorial para el desarrollo). Quito: Pontificia Universidad Católica del Ecuador,

2019.

Disponible en: http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/15981

ACEVEDO, Ana, et al. Evaluation of the seismic risk of the unreinforced masonry

building stock in Antioquia, Colombia. Natural Hazards [en línea]. Volumen 86. 1 de

marzo 2017. [Fecha de consulta: 10 de octubre 2022].

Disponible en: https://link.springer.com/article/10.1007/s11069-016- 2647-8

ISSN: 0921-030X

ALVA, Miguel. Peligros de origen natural y los elementos esenciales en la ciudad

de Huaraz y áreas en expansión en siete distritos aledaños al río Santa, provincias

Carhuaz y Huaraz, departamento Áncash – aplicación de la geomática. Tesis

(Magister en geografía con mención en gestión y ordenamiento territorial). Lima:

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 2020.

Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12672/11678

ALVARADO, Alan y CORNEJO Alfonso. Estabilización de taludes en la Costa

Verde – Callao. Tramo. Av. Santa Rosa – Jr. Virú. (1.3 km). Tesis (Ingeniero Civil).

Lima: Universidad San Martin de Porres, 2014.

Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12727/1047

ANÁLISIS de vulnerabilidad y riesgo ante sismo en zonas urbanas informe final del

distrito de Ate del centro peruano japonés de investigaciones sísmicas y mitigación

de desastres. Lima, 1(1). Agosto 2014.

Disponible en: https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/2686

ANDERSON, Karen, JAMES Mike y WESTOBY Matthew. Low-budget topographic

surveying comes of age: Structure from motion photogrammetry in geography and

the geosciences. Sage Publications [en línea]. Volumen 43. 2 de abril 2019. [Fecha

de consulta: 07 de octubre 2022].

Disponible en:

https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1177/0309133319837454

ISSN: 0309-1333

ARIAS, José. Técnicas e instrumentos de investigación científica. Arequipa:

Enfoques Consulting EIRL, 2020. 19 pp.

ISBN: 978-612-48444-0-9

BAE, Suk. Inspection Standards for Applying UAV Photogrammetry to River

Topographic Surveys. Sensors and Materials [en línea]. Volumen 34. 24 de enero

2022 [fecha de consulta: 06 de octubre 2022].

Disponible en: https://sensors.myu-group.co.jp/sm\_pdf/SS3845.pdf

ISSN 0914-4935

BECERRA, Jean y CARUANAMBO Guillermo. Evaluación de la vulnerabilidad

sísmica mediante el método de índice de vulnerabilidad de la I.E. Nº 055 María

Isabel Rodríguez Urrunaga Cajamarca 2021. Tesis (Ingeniero Civil). Lima:

Universidad Privada del Norte, 2021.

Disponible en: https://hdl.handle.net/11537/28239

BENTO, Rita y SIMOES Ana. Seismic Performance Assessment of Buildings.

Buildings [en línea]. Volumen 11. 28 de septiembre 2021. [Fecha de consulta: 07

de octubre 2022].

Disponible en: https://www.mdpi.com/books/pdfdownload/book/4458#page=166

ISSN: 2075-5309

BERNAL, Isabel y TAVERA Hernando. Distribución Espacial de áreas de ruptura y lagunas sísmicas en el borde oeste del Perú. Instituto Geofísico del Perú [en línea].

Volumen 6. 14 de diciembre, 2005 [fecha de consulta: 06 de octubre 2022].

Disponible en: repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/862

BERNARDO, Vasco, et al. Seismic vulnerability assessment and fragility analysis of pre-code masonry buildings in Portugal. Bulletin of Earthquake Engineering [en

línea]. Volumen 20. 16 de junio 2022. [Fecha de consulta: 07 de octubre 2022].

Disponible en: https://link.springer.com/article/10.1007/s10518-022-01434-8

ISSN: 6229-6265

BORJA, Manuel. Metodología de la investigación científica para ingenieros [en

línea]. Chiclayo 2012 [fecha de consulta: 03 de octubre 2022].

Disponible en: https://es.slideshare.net/manborja/metodologia-de-inv-cientifica-

para-ing-civil

CAIZA, Pablo y CUNALATA, Fabiana. State of the Art of Seismic Vulnerability

Studies in Ecuador. Revista Politécnica [en línea]. Volumen 50. 21 de febrero 2021.

16 de octubre 2022. [Fecha de consulta: 31 de agosto 2022].

Disponible en: http://scielo.senescyt.gob.ec/pdf/rpolit/v50n1/2477-8990-rpolit-50-

01-55.pdf

ISSN: 2477-8990

CORTÉS, Claudia. Vulnerabilidad sísmica de edificios en esquina durante el

temblor del 19 de septiembre de 2017. Tesis (Magister en ingeniería en el área de

estructuras). Morelia, Michoacán: Universidad Michoacana de San Nicolás de

Hidalgo, 2020.

Disponible en:

http://bibliotecavirtual.dgb.umich.mx:8083/xmlui/handle/DGB UMICH/4088

CUCCHIARO, Sara, STRAFFELINI, Eugeni y TAROLLI Paolo. Mapping potential

surface ponding in agriculture using UAV-SfM. Earth Surface Processes and

Landforms [en línea]. Volumen 46. 7 de abril 2021 [fecha de consulta: 06 de octubre

2022].

Disponible en: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/esp.5135

ISSN: 0197-9337

DEL CARPIO, Fabrizio y VERA, Bertha. Management model with processes to

identify seismic vulnerability in housing. Revista Ingeniería de Construcción [en

línea]. Volumen 36. 2 de diciembre 2021. [Fecha de consulta: 10 de octubre 2022].

Disponible en: https://www.scielo.cl/pdf/ric/v36n3/0718-5073-ric-36-03-282.pdf

ISSN: 0718-5073

Decreto Supremo Nº 011-2006-VIVIENDA. Reglamento Nacional de Edificaciones.

Diario oficial El Peruano, Lima, Perú, 8 de junio de 2006.

Decreto Supremo N° 037-2010-PCM. Plan de Prevención por Sismos. Diario oficial

El Peruano, Lima, Perú, 25 de marzo de 2010.

DI GIRASOLE, Eleonora y CANNATELLA, Daniele. Social vulnerability to natural

hazards in urban systems. An application in Santo Domingo (Dominican Republic).

Sustainability [en línea]. Volumen 9. 7 de noviembre 2017. [Fecha de consulta: 10

de octubre 2022].

Disponible en: https://www.mdpi.com/2071-1050/9/11/2043

ISSN: 2071-1050

DOOPYO, Kim, KISUK, Back y SUNGBO, Kim. Production and Accuracy Analysis

of Topographic Status Map Using Drone Images. Korea Science [en línea]. Volumen

22. 21 de febrero 2021. [Fecha de consulta: 07 de octubre 2022].

Disponible en: https://koreascience.kr/article/JAKO202109135473026.page

ISSN: 2714-1233

FAN, Xiwei, et al. Estimation of pixel-level seismic vulnerability of the building environment based on mid-resolution optical remote sensing image. Elsevier Ltd [en línea]. Volumen 36. 2 de febrero 2020. [Fecha de consulta: 06 de abril 2022].

Disponible en:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0303243421000465

ISSN: 1569-8432

GALICIA, William. Evaluación económica y estructural de la vulnerabilidad sísmica en la construcción de viviendas unifamiliares en la Provincia de Trujillo, aplicando la metodología de Benedetti y Petrini. Tesis (Maestro con mención en gerencia de la construcción moderna). Trujillo: Universidad Privada Antenor Orrego, 2021.

Disponible en: https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/8059

GALLARDO, Eliana. Metodología de la investigación. Huancayo: Universidad Continental, 2017. 24-25 pp.

ISBN: 9786124196

HERNÁNDEZ, Roberto y MENDOZA Christian. Metodología de la investigación. México: Mcgraw-Hill Interamericana Editores, 2018. 16-20 pp.

ISBN: 978-1-4562-6096-5

HYE, Kim, JAE, Lee y YONG, Kim. A Study on the Integration of Airborne LiDAR and UAV Data for High-resolution Topographic Information Construction of Tidal Flat. Korea Science [en línea]. Volumen 38. 2 de abril 2019. [Fecha de consulta: 31 de agosto 2022].

Disponible en: https://koreascience.kr/article/JAKO202025863869379.page

ISSN: 1598-4850

HOEY, Trevor, STOTT, Eilidh y WILLIAMS, Richard. Ground Control Point Distribution for Accurate Kilometre-Scale Topographic Mapping Using an RTK-GNSS Unmanned Aerial Vehicle and SfM Photogrammetry. MDPI [en línea]. Volumen 4. 8 de septiembre 2020 [fecha de consulta: 10 de octubre 2022].

Disponible en: https://www.mdpi.com/2504-446X/4/3/55

ISSN: 2504-446X

HOYOS, Maria y HERNANDEZ, Andres. Seismic risk assessment of multiple cities:

Biases in the vulnerability derivation methods for urban areas with different hazard

levels. Frontiers Earth Science [en línea]. Volumen 10. 4 de agosto 2022. [Fecha

de consulta: 15 de setiembre 2022].

Disponible en: https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/feart.2022.910118/full

ISSN: 910-118

KARIC, Amel, ATALIĆ, Josip v KOLBITSCH, Andreas. Seismic vulnerability of historic brick masonry buildings in Vienna. Earthquake Spectra [en línea].

Volumen 20. 10 de marzo 2022. [Fecha de consulta: 07 de octubre 2022].

Disponible en: https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10518-022-01367-

2.pdf?pdf=button

ISSN: 4117-4145

KIOUMARSI, Mahdi, SHABANI, Amirhosein y ZUCCONI, Maria. State of the art of

simplified analytical methods for seismic vulnerability assessment of unreinforced

masonry buildings. Elsevier Ltd [en línea]. Volumen 4. 16 de abril 2021 [fecha de

consulta: 10 de octubre 2022].

Disponible en:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029621004302

ISSN: 0141-0296

KOONTZ, Michael, WEEKS JonahMaria y YOUNG Derek. Optimizing aerial

imagery collection and processing parameters for drone-based individual tree

mapping in structurally complex conifer forests. Methods in Ecology and Evolution

[en línea]. Volumen 13. 4 de julio 2022 [fecha de consulta: 10 de octubre 2022].

Disponible en: https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/2041-

210X.13860

ISSN: 2041-210X

KYRIOU, Aggeliki, KOUKOUVELAS Ioannis y NIKOLAKOPOULO, Konstantinos.

How Image Acquisition Geometry of UAV Campaigns Affects the Derived Products

and Their Accuracy in Areas with Complex Geomorphology. MDPI [en línea].

Volumen 10. 13 de junio 2021 [fecha de consulta: 10 de octubre 2022].

Disponible en: https://www.mdpi.com/2220-9964/10/6/408

ISSN: 2220-9964

MANTEROLA, Carlos, QUIROZ, Guissella, SALAZAR, Paulina y GARCÍA, Naveli.

Methodology of study designs most frequently used in clinical research. Revista

Médica Clínica Las Condes 2019 [en línea]. Volumen 30. 31 de enero del 2019

[fecha de consulta: 05 de octubre 2022].

Disponible en:

https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0716864019300057?token=5A5BACB4

6196B1D81E516F89813746E74ED14137E0ABB478DE3AB8EE75279E02197B3

82B659D093656848122FBF0D41F&originRegion=us-east-

1&originCreation=20211207152420

ISSN: 0716-8640

MANUAL de términos en investigación científica, tecnológica y humanística por

Hugo Sánchez [et al.]. Lima: Universidad Ricardo Palma, 2018. 59 pp.

ISBN: 9786124735141

en:

MATTOS, Franco. Evaluación de vulnerabilidad sísmica del edificio municipal del

distrito de Río Negro a través del método de Hirosawa. Tesis (Ingeniero Civil). Lima:

Universidad Nacional de Ingeniería, 2014.

Disponible en: http://cybertesis.uni.edu.pe/handle/uni/2979

MARTINS, Luís y SILVA Víctor. Development of a fragility and vulnerability model

for global seismic risk analyses. Bulletin of Earthquake Engineering [en línea].

Volumen 19. 8 de junio 2020. [Fecha de consulta: 15 de setiembre 2022].

Disponible

https://link.springer.com/article/10.1007/s10518-020-

1#citeas

48

00885-

ISSN: 6719-6745

MEDINA, Jenner y PIMINCHUMO, Cesar. Vulnerabilidad Sísmica de la Ciudad de Monsefú aplicando los Índices de Benedetti – Petrini. Tesis (Ingeniero Civil). Lambayeque: Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, 2018.

Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12893/3143

MEJÍA, Lidia. Índices de vulnerabilidad sísmica para edificios conventuales mexicanos. Tesis (Magister en ingeniería en el área de estructuras). Morelia, Michoacán: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2019.

Disponible en:

http://bibliotecavirtual.dgb.umich.mx:8083/xmlui/handle/DGB\_UMICH/4082

MESTA, Carlos. Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones comunes en la ciudad de Pimentel. Tesis (Ingeniero Civil). Chiclayo: Universidad San Martin de Porres, 2014.

Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12727/4014

METODOLOGÍA de la investigación cuantitativa - cualitativa y redacción de la tesis por Humberto Ñaupas [et al]. Bogotá: Ediciones de la U, 2014. 341 pp.

ISBN: 9789587621884

MIRANDA, Judith. Proceso de Gestión de Riesgos de Desastres según el personal de la Gerencia de Desarrollo Urbano Rural en la Municipalidad de Carabayllo, 2018. Tesis (Maestro en gestión pública). Lima: Universidad Cesar Vallejo, 2019.

Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/34653?locale-attribute=es

MONJE, Carlos. Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa [en línea]. Neiva 2011 [fecha de consulta 05 de octubre 2022].

Disponible en: https://www.uv.mx/rmipe/files/2017/02/Guia-didactica-metodologia-de-la-investigacion.pdf

PACHAS, Raquel. El levantamiento topográfico: uso del GPS y estación total.

Universidad de Los Andes [en línea]. Volumen 16. 23 de noviembre 2009 [fecha de

consulta: 05 de octubre 2022].

Disponible en:

https://www.academia.edu/8695799/EL\_LEVANTAMIENTO\_TOPOGR%C3%81FI

CO\_USO\_DEL\_GPS\_Y\_ESTACI%C3%93N\_TOTAL\_Surveying\_Use\_of\_GPS\_an

d Total Station

ISSN: 1690-3226

POUDEL, Sagar y RAM, Hari. Seismic Vulnerability Assessment of School Building.

Proceedings of 10th IOE Graduate Conference [en línea]. Volumen 10. 26 de

octubre 2021. [Fecha de consulta: 10 de octubre 2022].

ISSN: 2350-8914

Disponible en:

http://conference.ioe.edu.np/publications/ioegc10/ioegc-10-019-

10025.pdf

QUISPE, Dagner. Vulnerabilidad sísmica y respuesta estructural no lineal en

edificaciones educativas de la provincia de Tumbes. Tesis (Maestro en ingeniería

civil con mención en estructuras). Chiclayo: Universidad Cesar Vallejo, 2021.

Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12692/76387

Resolución Ministerial N° 355-2018-VIVIENDA. Modifican la Norma Técnica E.030

Diseño Sismorresistente del Reglamento Nacional de Edificaciones. Diario oficial El

Peruano, Lima, Perú, 23 de octubre de 2018.

RAUTELA Piyoosh, CHANDRA Girish y GHILDIYAL Shailesh. Seismic Vulnerability

of Primary Response Agencies in the Himalayan Province of Uttarakhand in India.

Uttarakhand State Disaster Management Authority [en línea]. Volumen 4. 28 de

julio 2021. [Fecha de consulta: 10 de octubre 2022].

Disponible en: https://enjournals.ssu.ac.ir/article 170.html

ISSN: 2588-6150

REYES, Eduardo. Vulnerabilidad sísmica del sistema suelo – estructura de la

catedral de Morelia. Tesis (Magister en ingeniería en el área de estructuras).

Morelia, Michoacán: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2019.

Disponible en:

http://bibliotecavirtual.dgb.umich.mx:8083/xmlui/handle/DGB\_UMICH/4081

SALVADOR, Hitler. Configuración estructural de la institución educativa señor de

los milagros y la vulnerabilidad sísmica en el distrito de Huancan – Huancayo 2019.

Tesis (Maestro en investigación y docencia universitaria). Lima: Universidad

Peruana de Ciencias e informática, 2020.

Disponible en: http://repositorio.upci.edu.pe/handle/upci/163

SANSONI, Claudia, et al. SLaMA-URM method for the seismic vulnerability

assessment of UnReinforced Masonry structures: Formulation and validation for a

substructure. Elsevier Ltd [en línea]. Volumen 63. 30 de abril 2022. [Fecha de

consulta: 07 de octubre 2022].

Disponible en:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352710222014930

ISSN: 2352-7102

SHABANI, Amirhosein, KIOUMARSI, Mahdi y ZUCCONI, Maria. State of the art of

simplified analytical methods for seismic vulnerability assessment of unreinforced

masonry buildings. Elsevier [en línea]. Volumen 239. 15 de julio 2021 [fecha de

consulta: 10 de octubre 2022].

Disponible en:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029621004302

ISSN: 0141-0296

SILVA, Victor, et al. Development of a global seismic risk model. Earthquake

Spectra [en línea]. Volumen 36. 2 de febrero 2020. [Fecha de consulta: 07 de

octubre 2022].

Disponible en: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/8755293019899953

ISSN: 372-394

SILUPU, Hussein. Evaluación del riesgo sísmico de las viviendas del Sector Playa

Sur de Aguas Verdes - Tumbes 2021. Tesis (Maestro en ingeniería civil). Trujillo:

Universidad Cesar Vallejo, 2022.

Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/91102

VILARÓ, Ricardo. Vulnerabilidad urbana asociada a riesgos de desastres área

central y pericentral de Puerto Montt. Tesis (Magister en geografía en mención

recursos territoriales). Santiago: Universidad de Chile, 2017.

Disponible en: https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/144205

VICHARRA, Walter. Análisis de riesgo por tsunami en el balneario Venecia, Villa El

Salvador, Lima 2019. Tesis (Maestro en Gestión Pública). Lima: Universidad Cesar

Vallejo, 2020.

Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.12692/44456

TAPIA, Alejandra. Evaluación de los efectos del terremoto en Iquique del año 2014,

asociados a la vulnerabilidad y vivienda precaria. I Región De Tarapacá. Tesis

(Geógrafa). Chile: Universidad de Chile, 2017.

Disponible en: https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/152118

TAVERA Hernando. Evaluación del peligro asociado a los sismos y efectos

secundarios en Perú. Lima: Instituto Geofísico del Perú, 2014. 3 pp.

ISBN: 9786124579592

# **ANEXOS**

# Anexo N° 01: Matriz de consistencia

# Vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de Albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores del Distrito de Ate, 2022

Problemas	Objetivos	Variables	Metodología		
G	ieneral				
¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería del Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022?	Determinar la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería en el Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022	<b>Variable X</b> Vulnerabilidad sísmica	Diseño de investigación: No experimental  Tipo de investigación: Aplicada  Enfoque: Cuantitativo		
	pecíficos		Nivel: Descriptivo		
¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el aspecto estructural en el Asentamiento Humano Los Triunfadores, 2022?	Calcular la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el aspecto estructural en el Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022		Corte: Transversal  Población y Muestra:		
¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el aspecto constructivo en el Asentamiento Humano Los Triunfadores, 2022?	Calcular la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el aspecto constructivo en el Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022	<b>Variable Y</b> Edificaciones de albañilería	Población: Conformado por 73 edificaciones del Asentamiento Humar Los Triunfadores.  Técnicas e instrumentos: Técnica Observación directa e indirecta		
¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica de as edificaciones de albañilería según el aspecto geométrico en el Asentamiento Humano Los Triunfadores, 2022?	Calcular la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de albañilería según el aspecto geométrico en el Asentamiento Humano Los Triunfadores Del Distrito De Ate, 2022	Edificaciones de albaniferia	Análisis documental  Instrumentos: Ficha validada por expertos  Estadística utilizada: Descriptiva: Media		

Fuente: elaboración propia.

Anexo N° 02: Matriz de operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de mediciór
		El índice de vulnerabilidad	Factor estructural	Tipo y organización del sistema resistente Resistencia convencional	Nominal
Variable X Vulnerabilidad sísmica	Según Mesta (2014), la vulnerabilidad sísmica de una estructura, un conjunto de estructuras o una zona urbana se define como su tendencia intrínseca a sufrir daños en caso de movimiento sísmico y está directamente relacionada con sus características físicas y estructurales.	sísmica aplicando la Guía de la Metodología Benedetti - Petrini, para determinar la vulnerabilidad sísmica de edificaciones de mampostería, que evaluó once (11) parámetros que se clasifican en aspectos estructurales, constructivos y geométricos, los cuales regulan el daño producido por un sismo.	Factor constructivo	Calidad del sistema resistente  Posición del edificio y la cimentación  Diafragmas horizontales  Distancia entre muros  Tipo de cubierta  Elementos no estructurales  Estado de conservación  Configuración en planta	Nominal
			Factor geométrico	Configuración en elevación	Nominal
ARIABLE Y: Edificaciones de albañilería	Según la Norma E.070 del RNE (2016) son las edificaciones que cuenta con material estructural compuesto por ladrillos y bloques de arcilla cocida, de concreto o de sílice-cal que son asentadas con mortero o son apiladas.	El levantamiento topográfico capturo información del terreno las cuales se representan de formas gráfica.	Factor grafico	Mapas	Razón

Fuente: elaboración propia.

### ANEXO N° 3: CONSTANCIA DE VALIDEZ POR JUICIO DE EXPERTO

APELLIDOS Y NOMBRES	ESPECIALIDAD	COLEGIATURA	GRADO	CELULAR
FERNANDEZ DIAZ, CARLOS MARIO	Ingeniero Civil	136009	DOCTOR	941 881 225
HUAMAN ITURBE, JULIO ALMAGRO	Ingeniero Civil	132844	MAESTRO	976 989 585
VILLEGAS MARTINEZ CARLOS ALBERTO	Ingeniero Civil	109061	MAESTRO	979 983 936

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: VULNERABILIDAD SISMICA

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertin	encia <sup>1</sup>	Rele	vancia²	Clar	idad³	Sugerencias
	Dimensión: FACTOR ESTRUCTURAL	Si	No	Si	No	Si	No	
1	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE							
	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma							
	sismorresistente.							
	B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas							
	mediante vigas de amarre en los muros.							
	C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está							
	constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.	X		V		×		
	D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		L	X				
2	RESISTENCIA CONVENCIONAL							
	Resistencia convencional (α)							
	A. Edificio con α ≥ 1							
	B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$							
	C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$	-1		. /		×		
	D. Edificio con α ≤ 0.4	X		X		/		
	Dimensión: FACTOR CONSTRUCTIVO	Si	No	Si	No	Si	No	
3	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE							
	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres							
	características:							
	1. Mampostería en ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de							
	dimensiones constantes por la extensión del muro.							
	<ol><li>Presencia de verticalidad entre unidades de albañilería.</li></ol>							
	3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre							
	1.0 a 1.5 cm.							
	B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características							
	de la Clase A.							
	C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características							
	de la Clase A.			0		X		
	D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las	X		X				
	características de la Clase A.	3501						

4	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN  A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.	×	*	X	
5	DIAFRAGMA HORIZONTALES  A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.	X	\(\lambda\)	X	
6	DISTANCIA ENTRE MUROS  A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento máximo	X	*	X	

TIPO DE CUBIERTA					
<ul> <li>A. El edificio presenta las siguientes características:</li> <li>1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.</li> <li>2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.</li> <li>3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.</li> <li>B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.</li> <li>C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.</li> <li>D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.</li> </ul>	× ×	×	X		
A. Edificio sin parapetos y sin cornisas. B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la					
pared. C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared. D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.	$\lambda$	<u>&gt;</u>	X		
	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.  ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.  ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.  ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.  ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.  ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso

9	ESTADO DE CONSERVACIÓN  A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milímetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería. D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.	X		×		X		
	Dimensión: FACTOR GEOMETRICO	Si	No	Si	No	Si	No	
10	A. Edificio con $\&31 \ge 0.8 \text{ ó } \&32 \le 0.1$ .  B. Edificio con $31 \ge 0.8 \text{ ó } &31 \ge 0.6 \text{ o } &3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1 < 3.1$	X		K		X		
11	A. Si 0.75 < T/H B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75. C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50. D. T/H ≤ 0.25.	X		>		X		

Observaciones (preci	sar si hay	suficiencia)	
----------------------	------------	--------------	--

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable |

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: Ing. CARLOS MARIO FERNANDEZ DIAZ

Especialidad del validador: Ingeniero Civil

1Pertinencia: El item corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El item es apropiado para representar al componente o dimensión

especifica del constructo

3Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del item, es conciso,

exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los items planteados son suficientes

para medir la dimensión

CARLOS MARIO FERNANDEZ DIAZ INGENIERO CIVIL

Reg. CIP Nº 136009

DNI: 09026248

Firma del Experto.

ING CARLOS MARIO FERNANDEZ DIAZ

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: VULNERABILIDAD SISMICA

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertin	encia <sup>1</sup>	Relev	/ancia²	Clar	idad³	Sugerencias
	Dimensión: FACTOR ESTRUCTURAL	Si	No	Si	No	Si	No	
1	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE  A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.	X		X		X		
2	RESISTENCIA CONVENCIONAL Resistencia convencional ( $\alpha$ ) A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$	X		X		X		
	Dimensión: FACTOR CONSTRUCTIVO	Si	No	Si	No	Si	No	
3	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE  A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Mampostería en ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañilería.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.	*		*		<b>&gt;</b>		

4	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN  A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.	X	X	X	
5	DIAFRAGMA HORIZONTALES  A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.	X	X	×	
6	DISTANCIA ENTRE MUROS  A. Si L/S ≤ 15. B. Si 15 < L/S ≤ 18. C. Si 18 < L/S ≤ 25. D. Si 25 < L/S.  S = espesor L = espaciamiento máximo	*	*	*	

7	TIPO DE CUBIERTA				
	<ul> <li>A. El edificio presenta las siguientes características:</li> <li>1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.</li> <li>2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.</li> <li>3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.</li> <li>B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.</li> <li>C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.</li> <li>D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.</li> </ul>	X	X	X	
8	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas. B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared. C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared. D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.	X			

9	ESTADO DE CONSERVACIÓN  A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milímetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería. D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.	X		X				
	Dimensión: FACTOR GEOMETRICO	Si	No	Si	No	Si	No	
10	A. Edificio con $\&3 1 \ge 0.8 \text{ ó } \&3 2 \le 0.1$ . B. Edificio con $3.8 > \&3 1 \ge 0.6 \text{ ó } 3.1 < \&3 2 \le 0.2$ . C. Edificio con $3.6 > \&3 1 \ge 0.4 \text{ ó } 3.2 < \&3 2 \le 0.3$ . D. Edificio con $3.4 > \&3 1 \text{ ó } 3.3 < \&3 2$ .	X		X		×		
11	A. Si 0.75 < T/H B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75. C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50. D. T/H ≤ 0.25.	X		X		<b>&gt;</b>		

Observaciones (precisar s	si hay	suficiencia):
---------------------------	--------	---------------

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: Ing. JULIO ALMAGRO HUAMAN ITURBE

DNI:

26683152

Especialidad del validador: Ingeniero Civil

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El item es apropiado para representar al componente o dimensión

especifica del constructo

3Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso,

exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los items planteados son suficientes

para medir la dimensión

Firma del Experto.

Ing. JULIO ALMAGRO

**HUAMAN ITURBE** 

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: VULNERABILIDAD SISMICA

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
	Dimensión: FACTOR ESTRUCTURAL	Si	No	Si	No	Si	No	
1	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE  A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.	×		X		X		ž.
2	RESISTENCIA CONVENCIONAL Resistencia convencional ( $\alpha$ ) A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$							
	Dimensión: FACTOR CONSTRUCTIVO	Si	No	Si	No	Si	No	
33	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE  A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Mampostería en ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañilería.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.	×	-	X		×		

4	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN  A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.	*	×	×	
5	DIAFRAGMA HORIZONTALES  A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.	X	×	X	
6	DISTANCIA ENTRE MUROS  A. Si L/S ≤ 15. B. Si 15 < L/S ≤ 18. C. Si 18 < L/S ≤ 25. D. Si 25 < L/S.  S = espesor L = espaciamiento máximo	X	×	×	

.

7	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.				
	<ol> <li>2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.</li> <li>3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.</li> <li>B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.</li> <li>C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.</li> <li>D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.</li> </ol>	*	X	*	
8	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.	×	*	×	

9	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milímetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería. D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.	X		8		×		7.20
	Dimensión: FACTOR GEOMETRICO	Si	No	Si	No	Si	No	
10	A. Edificio con ß1 ≥ 0.8 ó ß2 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > ß1 ≥ 0.6 ó 0.1 < ß2 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > ß1 ≥ 0.4 ó 0.2 < ß2 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > ß1 ó 0.3 < ß2.	X		×		X		
11	A. Si 0.75 < T/H B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75. C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50. D. T/H ≤ 0.25.	X		×		×		

Observaciones (precisar si hay suficiencia)	

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: Ing. CARLOS ALBERTO VILLEGAS MARTINEZ

DNI: 08584295

Especialidad del validador: Ingeniero Civil

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes

para medir la dimensión

Firma del Experto.

ING. CARLOS ALBERTO VILLEGAS

MARTINEZ

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión

específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso,

exacto y directo

## ANEXO N° 4: CONSENTIMIENTO INFORMADO DE PARTE DE LA MUNICIPALIDAD



SUBGERENCIA DE PLANIFICACIÓN URBANA Y CATASTRO

Ate, 02 de agosto del 2022

## CARTA Nº 520-2022-MDA/GIU-SGPUC

Sr

JORGE ANTONIO VERA DIAZ
MZ C LOTE 19 ASOCIACION 30 DE AGOSTO URB. SANTA CLARA
DISTRITO DE ATE

Cel: 992-653-968 Presente.-

ASUNTO:

INFORMACION CATASTRAL PARA FINES DE INVESTIGACION

ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE

REF .:

**DOCUMENTO Nº 45086-2022** 

De mi consideración:

Por el presente me dirijo a usted, en mención al documento de la referencia mediante el cual el alumno ING. JORGE ANTONIO VERA Díaz, identificado con DNI N° 46075638 y con código N° 7002508204, estudiante de Ingenieria Civil de la Universidad Cesar Vallejo, informa que se encuentra desarrollando el trabajo de investigación denominado: VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERÍA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022.

Al respecto se ha tomado conocimiento de lo comunicado por lo que <u>se acepta</u> bridar las facilidades de acceso a fin de realizar las entrevistas y/o encuestas y poder recabar la información necesaria a fin del desarrollo de la mencionada investigación.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE A

Joel Jose Nuñez Mendoza erente de Planificación Urbana y Catastro

Sin otro particular, me despido de Ud. expresándole mi consideración y estima personal.

Atentamente.

JJNM

## **ANEXO N° 05: FOTOGRAFÍAS**



Fotografía: Lote 001 de la manzana 01



Fotografía: Lote 002 de la manzana 01



Fotografía: Lote 003 de la manzana 01



Fotografía: Lote 004 de la manzana 01



Fotografía: Lote 005 de la manzana 01



Fotografía: Lote 006 de la manzana 01



Fotografía: Lote 007 de la manzana 01



Fotografía: Lote 008 de la manzana 01



Fotografía: Lote 009 de la manzana 01



Fotografía: Lote 010 de la manzana 01



Fotografía: Lote 011 de la manzana 01



Fotografía: Lote 012 de la manzana 01



Fotografía: Lote 013 de la manzana 01



Fotografía: Lote 014 de la manzana 01



Fotografía: Lote 015 de la manzana 01



Fotografía: Lote 016 de la manzana 01



Fotografía: Lote 001 de la manzana 02



Fotografía: Lote 002 de la manzana 02



Fotografía: Lote 003 de la manzana 02



Fotografía: Lote 004 de la manzana 02



Fotografía: Lote 005 de la manzana 02



Fotografía: Lote 006 de la manzana 02



Fotografía: Lote 007 de la manzana 02



Fotografía: Lote 008 de la manzana 02



Fotografía: Lote 009 de la manzana 02



Fotografía: Lote 010 de la manzana 02



Fotografía: Lote 001 de la manzana 03



Fotografía: Lote 002 de la manzana 03



Fotografía: Lote 003 de la manzana 03



Fotografía: Lote 004 de la manzana 03



Fotografía: Lote 005 de la manzana 03



Fotografía: Lote 005 de la manzana 03



Fotografía: Lote 006 de la manzana 03



Fotografía: Lote 007 de la manzana 03



Fotografía: Lote 008 de la manzana 03



Fotografía: Lote 001 de la manzana 04



Fotografía: Lote 002 de la manzana 04



Fotografía: Lote 003 de la manzana 04



Fotografía: Lote 004 de la manzana 04



Fotografía: Lote 001 de la manzana 05



Fotografía: Lote 002 de la manzana 05



Fotografía: Lote 003 de la manzana 05



Fotografía: Lote 004 de la manzana 05



Fotografía: Lote 005 de la manzana 05



Fotografía: Lote 006 de la manzana 05



Fotografía: Lote 007 de la manzana 05



Fotografía: Lote 008 de la manzana 05



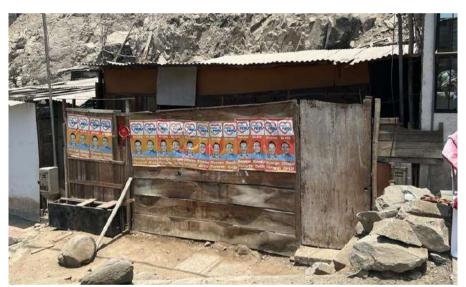
Fotografía: Lote 009 de la manzana 05



Fotografía: Lote 010 de la manzana 05



Fotografía: Lote 001 de la manzana 06



Fotografía: Lote 002 de la manzana 06



Fotografía: Lote 003 de la manzana 06



Fotografía: Lote 004 de la manzana 06



Fotografía: Lote 005 de la manzana 06



Fotografía: Lote 006 de la manzana 06



Fotografía: Lote 007 de la manzana 06



Fotografía: Lote 008 de la manzana 06



Fotografía: Lote 009 de la manzana 06



Fotografía: Lote 010 de la manzana 06



Fotografía: Lote 011 de la manzana 06



Fotografía: Lote 012 de la manzana 06



Fotografía: Lote 013 de la manzana 06



Fotografía: Lote 014 de la manzana 06



Fotografía: Lote 001 de la manzana 07



Fotografía: Lote 002 de la manzana 07



Fotografía: Lote 003 de la manzana 07



Fotografía: Lote 004 de la manzana 07



Fotografía: Lote 005 de la manzana 07



Fotografía: Lote 006 de la manzana 07



Fotografía: Lote 007 de la manzana 07



Fotografía: Lote 008 de la manzana 07



Fotografía: Lote 009 de la manzana 07



Fotografía: Lote 010 de la manzana 07



Fotografía: Lote 011 de la manzana 07



Fotografía: Lote 012 de la manzana 07



Fotografía: Lote 001 de la manzana 08



Fotografía: Lote 002 de la manzana 08



Fotografía: Lote 003 de la manzana 08



Fotografía: Lote 004 de la manzana 08



Fotografía: Lote 005 de la manzana 08



Fotografía: Lote 006 de la manzana 08



Fotografía: Lote 007 de la manzana 08



Fotografía: Lote 008 de la manzana 08



Fotografía: Lote 009 de la manzana 08



Fotografía: Lote 010 de la manzana 08



Fotografía: Lote 011 de la manzana 08



Fotografía: Lote 012 de la manzana 08



Fotografía: Lote 001 de la manzana 09



Fotografía: Lote 002 de la manzana 09



Fotografía: Lote 003 de la manzana 09



Fotografía: Lote 004 de la manzana 09



Fotografía: Lote 005 de la manzana 09



Fotografía: Lote 006 de la manzana 09



Fotografía: Lote 007 de la manzana 09



Fotografía: Lote 008 de la manzana 09



Fotografía: Lote 009 de la manzana 09



Fotografía: Lote 010 de la manzana 09



Fotografía: Lote 011 de la manzana 09



Fotografía: Lote 012 de la manzana 09



Fotografía: Lote 013 de la manzana 09



Fotografía: Lote 014 de la manzana 09

ANEXO N° 06: FICHAS VALIDADAS POR EL JUICIO DE EXPERTOS

D	ATOS DE LA EDI	FICACION:	MICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
D	IMENSION	CLASE	MANZANA: OO   SECTOR: HAWH (OS TRIUNF PORE)
RUCTURAL.	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	C	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ A: Área de muros en $X$ $\{m^2\}$ :  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria $\{tn/ma\}$ :  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/ma\}$ :
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoria de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.
стіуо	DIAFRAGMA HORIZONTALES	(	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desrivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conección entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/5 ≤ 15.  8. Si 15 < L/5 ≤ 18.  C. Si 18 < L/5 ≤ 25.  D. Si 25 < L/5.  L = espaciamiento maximo
4	TIPO DE CUBIERTA	(	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriotstramiento en las vigos y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	A	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con $61 \ge 0.8 \ \acute{o} \ 62 \le 0.1$ .  B. Edificio con $0.8 > 81 \ge 0.6 \ \acute{o} \ 0.1 < 82 \le 0.2$ .  C. Edificio con $0.6 > 81 \ge 0.4 \ \acute{o} \ 0.2 < 82 \le 0.3$ .  D. Edificio con $0.4 > 81 \ \acute{o} \ 0.3 < 82$ .
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.

Fuente: Elaboración propia - Guia de aplicación Metodo Benedetti y Petrini

			IICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
Di	LOTE:	DO 7	MANZANA: 00 SECTOR: COS TRIUNTEDORES
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido unicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ Ax: Área de muros en $X$ $\{m^2\}$ :  A. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ Ay: Área de muros en $Y$ $\{m^2\}$ :  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria $\{tn/m3\}$ :  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	5	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	C	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.
СТІУО	DIAFRAGMA HORIZONTALES	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desrivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es efica.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/5 ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  L = espaciamiento maximo
12	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en los vigas y distancias entre vigas no muy grande,  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas blen conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 < 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022  DATOS DE LA EDIFICACION:			
	LOTE:	009	MANZANA: 00 SECTOR: 20 TOUNFFOORE
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
RUCTURAL	TIPO V ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  Ax: Ârea de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ D. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pr: Peso especifico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm. 8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	13	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
	DISTANCIA ENTRE MUROS	カ	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  L = espaciamiento maximo  D. Si 25 < L/S.
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa alligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	Edificio sin parapetos y sin cornisas.     Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.

D	VULNER ATOS DE LA EDI		MICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
	LOTE:	OII	MANZANA: 001 SECTOR: COS MICHEARY ONES
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional (α)  Ax: Área de muros en X (m²):  B. Edificio con 0.6 ≤ α ≤ 1  C. Edificio con 0.4 ≤ α ≤ 0.6  Pm: Peso especifico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con α ≤ 0.4  Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):  D. Edificio con α ≤ 0.4
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albarilleria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.
CTIVO	DIAFRAGMA	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conevión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si \( \subset S \leq 15.\) B. Si \( \subset S \leq 18.\) C. Si \( 18 \leq \subset V \leq 25.\) D. Si \( 25 \leq 1/S.\) L = espaciamiento maximo
2	TIPO DE CUBIERTA	D	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arniostramiento en los vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	D	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. SI 0.75 < T/H  B. SI 0.50 < T/H < 0.75.  C. SI 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022				
D	ATOS DE LA EDI	FICACION:			
-	LOTE:	CLASE	MANZANA: OOI SECTOR: COS (RIUNTADONE) TIPO DE CLASE		
	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  8. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ A: Área de muros en $X$ $\{m^2\}$ :  A: Área de muros en $X$ $\{m^3\}$ :  A: Área de muros en $Y$ $\{m^3\}$ :  B. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria $\{tn/m3\}$ :  C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :		
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	В	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm. B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las caracteristicas de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	D	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.		
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desrivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si ∠/S ≤ 15. B. Si 15 < ∠/S ≤ 18. S = espesor C. Si 18 < ∠/S ≤ 25. L = espaciamiento maximo D. Si 25 < L/S.		
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$10.75 < T/H  B. \$10.50 < T/H < 0.75.  C. \$10.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.		

	VULNER	ABILIDAD SÍSN	IICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
D	ATOS DE LA EDI		MANZANA: OO SECTOR: (OS TRIVUFA DORES
0	IMENSION	CLASE	MANZANA: SECTOR: LOS TRIVUTA DORE) TIPO DE CLASE
	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente,     8. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA CONVENCIONAL	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Área de muros en $X$ ( $m^*$ ):  A. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	13	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1,0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.
стіуо	DIAFRAGMA HORIZONTALES	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  L = espaciamiento maximo
Œ	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con $81 \ge 0.8 \   \delta \   82 \le 0.1$ .  B. Edificio con $0.8 > 81 \ge 0.6 \   \delta \   0.1 < 82 \le 0.2$ .  C. Edificio con $0.6 > 81 \ge 0.4 \   \delta \   0.2 < 82 \le 0.3$ .  D. Edificio con $0.4 > 81 \   \delta \   0.3 < 82$ .
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2 DATOS DE LA EDIFICACION:			
u,	LOTE:	O/6	MANZANA: OO SECTOR: (63 TATOMAPONE)
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
	RESISTENCIA CONVENCIONAL	B	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ A: Área de muros en $X$ $\{m^2\}$ :  B. Edificio con $\alpha \ge 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :  O. 3
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A, Si L/S ≤ 15. B, Si 15 < L/S ≤ 18. S = espesor C, Si 18 < L/S ≤ 25. L = espaciamiento maximo D, Si 25 < L/S.
E	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rigido.  2. Provisto de arriostramiento en los vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	Edificio sin parapetos y sin cornisas.     Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mai construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0,1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. SI 0.75 < T/H  B. SI 0.50 < T/H < 0.75.  C. SI 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

0	VULNER ATOS DE LA EDI		MICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
	LOTE:	DOZ	MANZANA: 00 Z SECTOR: 200 TOLLUNFA DONES
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales blen ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  A: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A: Édificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $\tan/m2$ ):  C. 2: 59  A: Área de muros en Y ( $m^3$ ):  A: Área de muros en Y ( $m^3$ ):  C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria ( $\tan/m3$ ):  A: $\frac{1}{1000}$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $1.6 \le 0.6$ )
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	<u>_</u>	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoria de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15. B. Si 15 < L/S ≤ 18.
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa alligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ringuna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producid por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022  DATOS DE LA EDIFICACION:			
		003	MANZANA: 00 Z SECTOR:
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	4	Resistencia convencional (a)  Ax: Área de muros en X (m²):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ D. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 0.6$ Pr: Peso especifico de marmpostería (tn/m3):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):  O. 3
FACTOR CONSTRUCTIVO	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTEMTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm. 8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15. B. Si 15 < L/S ≤ 18.
a	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriotstramiento en los vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

			IICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
DA	LOTE:	FICACION:	MANZANA: 002 SECTOR:
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ Número de pisos $\{N\}$ :  Ax: Área de muros en $X$ $\{m^2\}$ :  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria $\{tn/m3\}$ :  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.
стіуо	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si \( \sqrt{S} \leq 15.\)  B. Si \( 15 \leq 1/5 \leq 18.\)  C. Si \( 18 \leq 1/5 \leq 25.\)  D. Si \( 25 \leq 1/5.\)  L = espaciamlento maximo  D. Si \( 25 \leq 1/5.\)
T.	TIPO DE CUBIERTA	<b>C</b>	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	<u>_</u>	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con $81 \ge 0.8 \text{ ó } 82 \le 0.1$ .  B. Edificio con $0.8 > 81 \ge 0.6 \text{ ó } 0.1 < 82 \le 0.2$ .  C. Edificio con $0.6 > 81 \ge 0.4 \text{ ó } 0.2 < 82 \le 0.3$ .  D. Edificio con $0.4 > 81 \text{ ó } 0.3 < 82$ .
FACTO	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.

D	VULNE		AICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
	LOTE:	007	MANZANA: OO Z SECTOR:
	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	CLASE	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional (α)  Ax: Ârea de muros en X (m²):  A. Edificio con α ≥ 1  B. Edificio con 0.6 ≤ α ≤ 1  C. Edificio con 0.4 ≤ α ≤ 0.6  Pm: Peso especifico de marmposteria (tn/m3):  D. Edificio con α ≤ 0.4  Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	(	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.
стіуо	DIAFRAGMA HORIZONTALES	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  8. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  L = espaciamiento maximo
E.	TIPO DE CUBIERTA	B	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de ariotastemiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	B	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.

	VULNE	RABILIDAD SÍSN	NICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
Di	ATOS DE LA EDI		
_ D	IMENSION	CLASE	MANZANA: 602 SECTOR: TIPO DE CLASE
	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	<u></u>	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de piŝos (N):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  2. $(\frac{7}{2})$ Ay: Área de muros en Y ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de abbafilleria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  8. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 75 < L/S.  L = espaciamiento maximo
FA	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriotstramiento en las vigos y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada γ apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edifficio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edifficio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple innguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared,     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022						
DA	ATOS DE LA EDI LOTE:	FICACION:	MANZANA: CO Z SECTOR:				
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE				
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	(	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.				
	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ Número de pisos $\{N\}$ :  Ax: Área de muros en $X$ $\{m^3\}$ :  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ Ay: Área de muros en $Y$ $\{m^3\}$ :  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria $\{tn/m3\}$ :  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :  C $\ge 3$				
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	5	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.				
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.				
стіуо	DIAFRAGMA	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.				
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  L = espaciamiento maximo				
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragran rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.				
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.				
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	<u>C</u>	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.				
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.				
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.				

D	ATOS DE LA EDI LOTE:		IICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022  MANZANA: 00 2 SECTOR:	
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE	
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.	bien
	RESISTENCIA	<u>C</u>	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Ax: Area de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):  D. 2. Sistencia convencia ( $tn/m2$ ):  D. 2. Sistencia convencia ( $tn/m2$ ):  D. 2. Sistencia convencia ( $tn/m2$ ):  D. 3. Sistencia convencia ( $tn/m2$ ):  D. 4. Sistencia convencia ( $tn/m2$ ):  D. 5. Sistencia convencia ( $tn/m2$ ):  D. 6. Sistencia convencia ( $tn/m2$ ):  D. 7. Sistencia convencia ( $tn/m2$ ):  D. 8. Sistencia convencia ( $tn/m2$ ):  D. 9. Sistencia ( $tn/m2$ ):  D. 9. Sistencia convencia ( $tn/m2$ ):	
FACTOR CONSTRUCTIVO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	3	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albafilieria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.	
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendicomprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.	
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	13	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.	
	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  L = espaciamiento maximo	
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garantic comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigos y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.	en un
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elemento peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.	os de
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido pr por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edifi no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.	
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.	]
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A: \$10.75 < T/H  B: \$10.50 < T/H < 0.75.  C: \$10.25 < T/H < 0.50.  D: T/H < 0.25.	

D	ATOS DE LA EDI		MANZANA:  OO 2 SECTOR:
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
	RESISTENCIA	C	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisas (N):  As: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de marmposteria (tn/m3):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/5 ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < 1/5.  L = espaciamiento maximo
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigos y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	13	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

Fuente: Elaboración propia - Guia de aplicación Metodo Benedetti y Petrini

Di	VULNE ATOS DE LA ED		IICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
	LOTE:	001	MANZANA: OO 3 SECTOR:
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	(	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  Ax. Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticaldad entre unidades de albafilleria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.
CTIVO	DIAFRAGMA	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A, Si \( \subset \) \( \leq \) \( \leq \) 15.  8. Si \( \leq \) \( \leq \) 18.  C. Si \( \leq \) \( \leq \) 25.  D. Si \( \leq \) \( \leq \) \( \leq \) (15.
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producida por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milímetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

D	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022 DATOS DE LA EDIFICACION:					
	LOTE:	00 Z	MANZANA: OO'S SECTOR:			
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE			
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	<u></u>	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.			
	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):			
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	D	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticaldad entre unidades de albañileiria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.			
	POSICIÓN DEL EDIFICIOY DE LA CIMENTACIÓN	D	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.			
СТІУО	DIAFRAGMA HORIZONTALES	D	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.			
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si ∠/S ≤ 15.  B. Si 15 < ∠/S ≤ 18.  C. Si 18 < ∠/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo			
	TIPO DE CUBIERTA	D	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriostramiento en los vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.			
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	Edificio sin parapetos y sin cornisas.     Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.			
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	D	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.			
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.			
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.			

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022  DATOS DE LA EDIFICACION:				
DA	LOTE:	OOY	MANZANA: 00 5 SECTOR:	
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE	
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.	
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	13	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):	
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características;  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.   2. Presencia de verticalidad entre unidades de albafilieria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.   8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.	
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.	
истіуо	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es claza.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.	
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	ク	A. Si \( \subseteq \S \leq 15.\)  8. Si \( 15 \leq 1/S \leq 18.\)  C. Si \( 18 \leq 1/S \leq 25.\)  D. Si \( 25 \leq 1/S.\)  L = espaciamiento maximo	
air.	TIPO DE CUBIERTA	<u>C</u>	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las viges y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.	
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  8. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.	
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.	
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.	
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	4	A. SI 0.75 < T/H  8. SI 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. SI 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.	

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022 DATOS DE LA EDIFICACION:					
	LOTE:	005	MANZANA: SECTOR:			
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE			
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.			
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	3	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Av. Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Av. Frea de muros en Y ( $m^2$ ):  Av. Área			
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.			
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	13	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 30%.			
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones;  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.			
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A, Si L/S ≤ 15.  B. Si 1.5 < L/S ≤ 18.  C. Si 1.8 < L/S ≤ 25.  D. Si 2.5 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo			
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.			
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.			
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesíones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesíones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesíones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesíones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesíones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.			
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.			
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$i 0.75 < T/H  B. \$i 0.50 < T/H < 0.75.  C. \$i 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.			

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022						
D	ATOS DE LA EDI						
	LOTE:	006	MANZANA: SECTOR: TIPO DE CLASE				
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	D	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.				
	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):				
FACTOR CONSTRUCTIVO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	D	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.				
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.				
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	D	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La coneción entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio cuyos diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.				
	DISTANCIA ENTRE MUROS	A	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = especiamiento maximo  D. Si 25 < L/S.				
	TIPO DE CUBIERTA	D	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.				
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementus de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.				
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	D	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.				
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	0	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.				
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	4	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.				

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022					
Di	ATOS DE LA EDI	FICACION:				
	10/2/2006	008	MANZANA: 003 SECTOR:			
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE			
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente. B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros. C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas. D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.			
	RESISTENCIA	3	Resistencia convencional ( $\alpha$ ) Número de pisos (N):  As: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):			
	4		A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:			
FACTOR CONSTRUCTIVO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm. B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.			
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.			
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desrivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.			
	DISTANCIA ENTRE MUROS	り	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo			
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tomillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rigido.  2. Provisto de arriotstramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.			
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	Edificio sin parapetos y sin cornisas.     Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.			
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.			
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.			
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.			

S	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022						
Di	ATOS DE LA EDI	FICACION:					
	LOTE:	002	MANZANA: 009 SECTOR:				
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE				
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido unicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.				
	RESISTENCIA	(	Resistencia convencional $(\alpha)$ Número de pisos $(N)$ :  Az: Área de muros en X $(m^2)$ :  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pr:: Peso especifico de mamposteria $(tn/m3)$ :  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $(tn/m2)$ :				
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema résistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta iniguna de las características de la Clase A.				
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	13	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % γ un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.				
стіуо	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.				
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15. 8. Si 15 < L/S ≤ 18. S = espesor C. Si 18 < L/S ≤ 25. L = espaciamiento maximo D. Si 25 < L/S.				
FA	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.				
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.				
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.				
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.				
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. SI 0.75 < T/H  B. SI 0.50 < T/H < 0.75.  C. SI 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.				

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022						
DA	TOS DE LA EDI		The state of the s				
	LOTE:	009	MANZANA: OCC SECTOR:				
D	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE				
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.				
	RESISTENCIA	(	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):  O. ">				
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.				
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	17	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.				
FACTOR CONSTRUCTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.				
	DISTANCIA ENTRE MUROS	9	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo				
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arnostramiento en las vigos y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.				
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas. B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared. C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared. D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.				
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.				
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 61 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.				
FACTOF	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.				

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
D	ATOS DE LA EDI							
	LOTE:	001	MANZANA: 605 SECTOR:					
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE					
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO V ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	<b>C</b>	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  8. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  8. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  9. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Ârea de muros en $X$ ( $m^2$ ):  4. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):					
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	5	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albafilieria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.					
ICTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15. 8. Si 15 < L/S ≤ 18. S = espesor C. Si 18 < L/S ≤ 25. L = espaciamiento maximo D. Si 25 < L/S.					
FAI	TIPO DE CUBIERTA	<u>_</u>	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigos y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	(	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	D	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. SI 0.75 < T/H  B. SI 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. SI 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25:					

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022					
DA	TOS DE LA EDI	FICACION:	MANZANA: SECTOR:		
Di	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE		
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  8. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):		
FACTOR CONSTRUCTIVO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	5	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.		
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si \( \setminus \le 15.\)  B. Si 15 < \( \setminus \le 18.\)  C. Si 18 < \( \setminus \le 25.\)  D. Si 25 < \( \setminus \le 15.\)  L ≈ espaciamiento maximo  D. Si 25 < \( \setminus \le 15.\)		
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragana rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	13	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas. 8. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared. C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared. D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	R	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.		

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
DA	ATOS DE LA EDI LOTE:	FICACION:	MANZANA: 005 SECTOR:					
D	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE					
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituído únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Ax: Area de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :  D. $(n)$					
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albafilleria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm. 8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.					
СТІУО	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si US ≤ 15. B. Si 15 < US ≤ 18. S = espesor C. Si 18 < US ≤ 25. L = espaciamiento maximo D. Si 25 < US.					
FAL	TIPO DE CUBIERTA	B	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragran rigido.  2. Provisto de arriostramiento en los vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	5	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	3	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.					

-	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022  DATOS DE LA EDIFICACION:								
	LOTE: CO C		MANZANA: SECTOR:						
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE						
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.						
	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ D. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 0.6$ Pri: Peso específico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 0.6$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):						
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albanileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.						
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.						
СПУО	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.						
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo						
	TIPO DE CUBIERTA	5	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.						
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.						
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.						
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con $81 \ge 0.8$ ó $82 \le 0.1$ .  B. Edificio con $0.8 > 81 \ge 0.6$ ó $0.1 < 82 \le 0.2$ .  C. Edificio con $0.6 > 81 \ge 0.4$ ó $0.2 < 82 \le 0.3$ .  D. Edificio con $0.4 > 81$ ó $0.3 < 82$ .						
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$1 0.75 < T/H  B. \$1 0.50 < T/H \leq 0.75.  C. \$1 0.25 < T/H \leq 0.50.  D. T/H \leq 0.25.						

<u> </u>	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
DA	LOTE:	OO 7	MANZANA: SECTOR:					
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE					
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	(	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  8. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
	RESISTENCIA CONVENCIONAL	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  Ax: Área de muros en X {m²}:  3. 43  A: Édificio con $\alpha \ge 1$ B: Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C: Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de entrepiso (m):  D: Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):					
	CALIDAD DEL SISTEMA. RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albafilleria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	13	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.					
спуо	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio cuyos diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  L = espaciamiento maximo  D. Si 25 < L/S.					
FAC	TIPO DE CUBIERTA	B	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragara rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas. B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared. C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared. D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.					

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
LOTE: 009			MANZANA: 005 SECTOR:					
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE					
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros. C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas. D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
	RESISTENCIA	3	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  As: Área de muros en $X$ { $m^2$ }:  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $(n/m/m)$ :					
пуо	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.					
	DIAFRAGMA	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de pianos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio cuyos diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15. B. Si 15 < L/S ≤ 18. S = espesor C. Si 18 < L/S ≤ 25. L = espaciamiento maximo D. Si 25 < L/S.					
FAC	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente emarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con 61 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  8. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. SI 0.75 < T/H  B. SI 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. SI 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.					

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE DATOS DE LA EDIFICACION:					DEL DISTRITO DE ATE, 2022		
	LOTE:	10	MANZANA:	205	SECTOR:		
D	MENSION	CLASE			TIPO DE CLA	SE	
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	<u>_</u>	A. Edificio construido con las res     B. Edificio que presenta, en todi     C. Edificio que, por no presental     ligadas.     D. Edificio con paredes ortogoni	as las plantas, co r vigas de amarre	nexiones realizadas m	ediante vigas de amari	re en los muros. mente por paredes ortogonales bien
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA CONVENCIONAL	B	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$	Ax: A Ay: A H: Al Pm:	iero de pisos (N): Área de muros en X (m Área de muros en Y (m Itura promedio de ent Peso específico de ma Veso por unidad de are	repiso (m): mposteria (tn/m3):	2. 0 2. 42 3. 67 2. 6 1. 6 0. 1
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	D	2. Presencia de vert	a calidad con pieza ticalidad entre unio a calidad con espe cio no presenta u cio no presenta u	os homogéneas y de dim dades de albañileria. esor de la mayoría de las una de las característic dos de las característic	ensiones constantes por l pegas entre 1.0 a 1.5 cm cas de la Clase A. cas de la Clase A.	
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	77	comprendida entre un 30% y un	con pendiente c 20%. eno suelto con p 50%.	comprendida entre 10 endiente comprendida	% y un 30% o sobre un a entre 20 % y un 30% d	terreno suelto con pendiente o sobre terreno rocoso con pendiente coso con pensientre mayor al 50%.
ICTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cua  1. Ausencia de plan  2. La deformabilida  3. La conezión entr B. Edificio con diafragma como l C. Edificio con diafragma como l D. Edificio cuyos diafragmas no e	os a desnivel, y pla d del diafragma es e el diafragma y lo os de la clase A, os de la clase A,	acas de concreto. despreciable. s muros es eficaz. pero que no cumplen pero que no cumplen	con una de las condicio con dos de las condicio	
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A, Si L/S < 15. B, Si 15 < L/S < 18. C, Si 18 < L/S < 25. D, Si 25 < L/S.		spesor spaciamiento maximo		
FAI	TIPO DE CUBIERTA	C	comportamiento de 2. Provisto de arrios	debidamente ama e diafragma rigido. stramiento en las v ebidamente amarr e las característic las característic	rrada a los muros con co rigas y distancias entre v ada y apoyada a la estru as presentadas en la c as presentadas en la c	igas no muy grande. ctura de cubierta de losa :lase A. :lase A.	o tornillos o alambres, que garanticen un aligerada.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	A. Edificio sin parapetos y sin co     B. Edificio sin parapetos con eler     C. Edificio con elementos de peq     D.Edificio que presenta cualquie     peso significativo, mal construid	mentos de cornis Jueña dimensión r otro tipo de ele	, mal vinculados a la p emento en el techo ma	ared. al vinculado a la estruct	tura. Parapetos u otros elementos de
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	por terremotos.	s capilares no ex o medio entre 2 e caracteriza por	tendidas, con excepcio a 3 milimetros de anci un estado mediocre o	ho o con lesiones capila de conservación de la m	uales dichas lesiones han sido producidas ares producidas por sismos. Edificio que namposteria.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con $0.1 \ge 0.8  \acute{o}  82 \le 0.$ B. Edificio con $0.8 > 81 \ge 0.6  \acute{o}  0.$ C. Edificio con $0.6 > 61 \ge 0.4  \acute{o}  0.$ D. Edificio con $0.4 > 81  \acute{o}  0.3 < 8$	1 < ß2 ≤ 0.2. 2 < ß2 ≤ 0.3.	a l		
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75,  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.			н	T

-	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022					
DA	TOS DE LA EDI					
	LOTE:	005	MANZANA: SECTOR:			
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE			
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	3	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.			
	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):  D. 3			
пио	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.			
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.			
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	(	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnível, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.			
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo			
FAC	TIPO DE CUBIERTA	<u>_</u>	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.			
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.			
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.			
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.			
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$1 0.75 < T/H  B. \$1 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. \$1 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.			

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022					
DA	TOS DE LA EDI	The second secon	MANZANA: OO6 SECTOR:		
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE		
	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	D	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Área de muros en $X$ ( $m^2$ ):  A. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ Ay: Área de muros en $Y$ ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):		
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	D	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.		
ICTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	D	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	$\mathcal{D}$	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/5 ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  L = espaciamiento maximo  D. Si 25 < 1/S.		
æ	TIPO DE CUBIERTA	D	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigos y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	D	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ô 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ô 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ô 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ô 0.3 < 82.		
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$10.75 < T/H  B. \$10.50 < T/H < 0.75.  C. \$10.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.		

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022						
D	ATOS DE LA EDI LOTE:	FICACION:	MANZANA: OCE SECTOR:				
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE				
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.				
	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  A: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A: Édificio con $\alpha \ge 1$ A: Área de muros en Y ( $m^4$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C: Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ D: Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pr: Peso específico de mampostería (tn/m3):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):				
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	<u></u>	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañilería.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.				
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 30%.				
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.				
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15. B. Si 15 < L/S ≤ 18. S = espesor C. Si 18 < L/S ≤ 25. L = espaciamiento maximo D. Si 25 < L/S.				
FA	TIPO DE CUBIERTA	(	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.				
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	Edificio sin parapetos y sin cornisas.     Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.				
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.				
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.				
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.				

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022					
DA	ATOS DE LA EDI		ILA DE DIS CUITICACIONES DE ALDAMEENIA DEL ASENTAMICIO I TRUMANO COS TRIVINTADONES DEL DISTRITO DE ATE, EXCE			
5500	LOTE: 009		MANZANA: OOG SECTOR:			
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE			
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.			
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	13	Resistencia convencional (α)  Ax: Área de muros en X (m²):  Ax: Área de muros en Y (m²):  B. Edificio con 0.6 ≤ α ≤ 1  C. Edificio con 0.4 ≤ α ≤ 0.6  Pm: Peso especifico de mampostería (tn/m3):  D. Edificio con α ≤ 0.4			
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.			
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.			
спуо	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desrivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.			
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A, Si L/S ≤ 15.  B. Si 1,5 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  L = espaciamiento maximo  D. Si 25 < L/S.			
æ	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.			
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.			
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.			
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.			
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.			

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022					
DA	ATOS DE LA EDI LOTE:	O/O	MANZANA: OCG SECTOR:			
- DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE			
	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  8. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.			
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional (α)  Ax: Área de muros en X (m²):  Ay: Área de muros en Y (m²):  B. Edificio con 0.6 ≤ α ≤ 1  C. Edificio con 0.4 ≤ α ≤ 0.6  Pm: Peso especifico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con α ≤ 0.4  Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):  O. 3			
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas bomogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.			
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.			
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.			
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	0	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  L = espaciamiento maximo			
FAN	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.			
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.			
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.			
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  8. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.			
FACTO	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	4	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.			

DA	VULNER TOS DE LA EDI	FICACION:	ICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022  MANZANA: COO SECTOR:
	LOTE:	013	MANZANA: 006 SECTOR:
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN SE DEL SISTEMA RESISTENTE	CLASE	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     8. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  Ay: Área de muros en Y ( $m^2$ ):  Ay: Área de muros en Y ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):  7. $0.0$
-	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albafilleria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	D	<ul> <li>A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.</li> <li>B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.</li> <li>C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.</li> <li>D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.</li> </ul>
OVIT	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	P	A. Si L/S < 15.  B. Si 15 < L/S < 18.  C. Si 18 < L/S < 25.  D. Si 25 < L/S.
FAC	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rígido. 2. Provesto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande. 3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.     B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producid por terremotos.     C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.     D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
ACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
BOTTAT	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022				
DA	TOS DE LA EDI	FICACION:			
DI	LOTE: MENSION	CLASE	MANZANA: OOC SECTOR: TIPO DE CLASE		
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):		
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm. 8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	Ь	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.		
FACTOR CONSTRUCTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo		
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriotstramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	5	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.		

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022					
DA	ATOS DE LA EDI LOTE:	FICACION:	MANZANA: OOA SECTOR:			
0	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE			
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.			
	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  Ay: Área de muros en Y ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):			
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con picas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.			
	POSICIÓN DEL EDIFICIOY DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o Igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.			
СПУО	DIAFRAGMA HORIZONTALES	۲,	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.			
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	<b>C</b>	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = especor  L = espaciamiento maximo			
FAC	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragana rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.			
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared. C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared. D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mai construidos, que pueden caer en caso de terremoto.			
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.			
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con $61 \ge 0.8 \circ 82 \le 0.1$ .  B. Edificio con $0.8 > 81 \ge 0.6 \circ 0.1 < 82 \le 0.2$ .  C. Edificio con $0.6 > 81 \ge 0.4 \circ 0.2 < 82 \le 0.3$ .  D. Edificio con $0.4 > 81 \circ 0.3 < 82$ .			
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.			

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022				
DA	ATOS DE LA EDI LOTE:	FICACION:	MANZANA: OOF SECTOR:		
0	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE		
NCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Área de muros en $X$ ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ Ay: Área de muros en $Y$ ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ): $\sqrt{3}$		
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Prosencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.		
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	(	A. Si L/S ≤ 15.  8. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/5.  L = espaciamiento maximo		
14	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	Edificio sin parapetos y sin cornisas.     Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	D	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteríza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
FACTOR 6	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.		

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022				
DA	TOS DE LA EDI	FICACION:			
	CECCESCO	003	MANZANA: 007 SECTOR:		
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE		
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  8. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA CONVENCIONAL	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  As: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A: Área de muros en Y ( $m^2$ ):  B: Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C: Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D: Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):		
	4		A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:		
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	D	1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm. 8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.		
ICTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	D	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo		
FAC	TIPO DE CUBIERTA	D	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     8. Edificio que una cumple una de las características presentadas en la clase A.     C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millímetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.		

1	OS DE LA EDI	FICACION:	CA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBARILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022  MANZANA:  SECTOR:  TIPO DE CLASE
	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	CLASE	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	D	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  A: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A: Área de muros en X ( $m^2$ ):  B: Édificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C: Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D: Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso específico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio présentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.
OVIT	DIAFRAGMA	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conesión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A, Si L/S ≤ 15.  8. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D, Si 25 < L/S,
FAC	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rígido.  2. Provosto de arnostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edifició que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN		A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capillares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producid por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capillares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
	FACTOR GEOMÉTRICO  FOR CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
		A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022					
DA	TOS DE LA EDI LOTE:	FICACION:	MANZANA: OCF SECTOR:			
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE			
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.			
	RESISTENCIA	C	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Area de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):			
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.			
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.			
СТІУО	DIAFRAGMA	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conección entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.			
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si \( \subset \ S \) = 15.  8. Si \( 15 \) \( \subset \ \ \ \ S \) = 18.  C. Si \( 18 \) \( \subset \ \ \ \ S \) \( \subset \ S \)  D. Si \( 25 \) \( \subset \ \ \ \ \ \ S \)			
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.			
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.			
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	B	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.			
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.			
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$10.75 < T/H  B. \$10.50 < T/H ≤ 0.75.  C. \$10.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.			

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE AYE, 2022				
DA	DATOS DE LA EDIFICACION:				
		007	MANZANA: OO 7- SECTOR:		
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE		
SUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional (α)  Ax: Área de muros en X (m²):  Ax: Área de muros en Y (m²):  By: Édificio con 0.6 ≤ α ≤ 1  C. Edificio con 0.4 ≤ α ≤ 0.6  Pm: Peso especifico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con α ≤ 0.4  Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):		
FACTOR CONSTRUCTIVO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con picas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.		
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo		
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	Edificio sin parapetos y sin cornisas.     Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	D	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  8. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	4	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.		

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022				
D	ATOS DE LA EDI	HFICACION:			
		008	MANZANA: SECTOR:		
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE		
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	3	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales blen ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	<u>_</u>	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Area de muros en X ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):  O. 3		
	4		A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:		
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro, 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm. 8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.		
спуо	DIAFRAGMA	(	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
ACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  8. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  L = espaciamiento maximo  D. Si 25 < L/S.		
ž	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rigido.  2. Provisto de arriostramiento en los vigos y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared. C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared. D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	D	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	4	A. SI 0.75 < T/H  B. SI 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. SI 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.		

DATO	OS DE LA EDIF	ICACION:	A DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022  MANZANA: OO F SECTOR:
		009	MANZANA: TIPO DE CLASE
	ORGANIZACIÓN SO DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
	RESISTENCIA CONVENCIONAL	C	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  A: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A: Área de muros en Y ( $m^3$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Número de pisos (N):  A: Área de muros en Y ( $m^3$ ):  B: $\alpha = \alpha \le $
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendido entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendido entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendido entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendido entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.
CALL	DIAFRAGMA	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexidon entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A, $Si \ L/S \le 15$ . B. $Si \ 15 < L/S \le 18$ . C. $Si \ 18 < L/S \le 25$ . D. $Si \ 25 < L/S$ .
FAC	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rígido.  2. Provisto de arriostramiento en los vigos y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edifició que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edifició que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edifició que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.     B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producion por terremotos.     C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio q no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.     D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
Contractor	FACTOR GEUMEINICO  I EN CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
	CONFIGURACIÓN		A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.  ia - Gula de aplicación Metodo Benedetti y Petrini

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022				
D	ATOS DE LA EDI		THE OF SHIP ENTITIONES DE ALBAMELTIA DEL AGENTAMICATO NOMATIO EUS TRIBUTADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022		
	LOTE:	010	MANZANA: OO F SECTOR:		
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE		
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO V ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ D. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 0.6$ Pr:: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ): $0.5 \le 0.6$ Pr:: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ): $0.5 \le 0.6$		
	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 30%.		
ICTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La coneción entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  8. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < 1/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo		
FA	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracterías por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	13	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.		

			A DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
	TOS DE LA EDIF LOTE:	O //	MANZANA: 007 SECTOR:
DII	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA CONVENCIONAL	13	Resistencia convencional (a)  Auxi Área de muros en X (m²):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Número de pisos (N):  Ay: Área de muros en X (m²):  Y / //  H: Áltura promedio de entrepiso (m):  Pin: Peso especifico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):  O. 3
	4		A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañlieria. 3. Montero de buena calidad con espeisor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm. 8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < 1/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un computamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyoda a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	<ul> <li>A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.</li> <li>B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producida por terremotos.</li> <li>C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.</li> <li>D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.</li> </ul>
SACTOR GEOMETRICO	CIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81≥0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81≥0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81≥0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$1 0.75 < T/H  B. \$1 0.50 < T/H < 0.75.  C. \$1 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022				
D	ATOS DE LA EDI LOTE:	FICACION:			
D	IMENSION	CLASE	MANZANA: SECTOR: TIPO DE CLASE		
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
	RESISTENCIA	3	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ As: Área de muros en $X$ $\{m^2\}$ :  A. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :		
TIVO	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	(	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 30%.		
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desrivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  L = espaciamiento maximo		
FA	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rigido.  2. Provisto de arrostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	Edificio sin parapetos y sin cornisas.     Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	D	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.		

	VULNER	RABILIDAD SÍSN	NICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
D	ATOS DE LA EDI LOTE:	FICACION:	MANZANA: 008 SECTOR:
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Pr: Peso especifico de mampostería ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta inguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%. D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 30%.
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La concexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	$\mathcal{D}$	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  L = espaciamiento maximo
Ā	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriotstramiento en los vigos y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	P	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$10.75 < T/H  B. \$i 0.50 < T/H < 0.75.  C. \$i 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022						S DEL DISTRITO DE ATE, 2022	
		FICACION:	MANZANA:	008	SECTOR:		
D	IMENSION	CLASE	- John Marine		TIPO DE CLA	SE	
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido cor     B. Edificio que presenta,     C. Edificio que, por no priligadas.     D. Edificio con paredes o	en todas las plantas, esentar vigas de ama	conexiones realizadas n arre en todas las plantas	nediante vigas de amai	rre en los muros. amente por paredes ortogonales bien
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA CONVENCIONAL	A	Resistencia convencional A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$	A: A: L H: D:6 P:	úmero de pisos (N): c: Área de muros en X (n y: Área de muros en Y (n : Altura promedio de en n: Peso específico de m :: Peso por unidad de ar	n²): trepiso (m): ampostería (tn/m3):	
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	2. Presencia	e buena calidad con pi de verticalidad entre de buena calidad con e el edificio no presen el edificio no presen	ezas homogéneas y de din unidades de albañileria. Ispesor de la mayoría de la la una de las característ la dos de las característi la dos de las característi	nensiones constantes por s pegas entre 1.0 a 1.5 cr icas de la Clase A. icas de la Clase A.	n.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	comprendida entre un 10 C. Edificio cimentado sob comprendida entre un 30	re roca con pendien 19% y un 20%. Ire terreno suelto co 19% y un 50%.	te comprendida entre 10 n pendiente comprendic	3 % y un 30% o sobre u da entre 20 % y un 30%	in terreno suelto con pendiente o sobre terreno rocaso con pendiente ocaso con pensientre mayor al 50%.
СПУО	DIAFRAGMA	C	2. La deform	de planos a desnivel, y nabilidad del diafragma ión entre el diafragma como los de la clase como los de la clase	placas de concreto. a es despreciable. y los muros es eficaz. A, pero que no cumpler A, pero que no cumpler	r con una de las condic n con dos de las condic	
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15. B. Si 15 < L/S ≤ 18. C. Si 18 < L/S ≤ 25. D. Si 25 < L/S.		= espesor = espaciamiento maxim	•	
FAC	TIPO DE CUBIERTA	C	comportant 2. Provisto	estable debidamente a ilento de diafragna rig de arriostramiento en plana debidamente an una de las caracteri e dos de las caracteri	marrada a los muros con o do. as vigas y distancias entre narrada y apoyada a la estr sticas presentadas en la sticas presentadas en la	vigas no muy grande, uctura de cubierta de los clase A. clase A.	mo tornillos o alambres, que garanticen un
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos     B. Edificio sin parapetos     C. Edificio con elementos     D. Edificio que presenta o     peso significativo, mai co	con elementos de co de pequeña dimens ualquier otro tipo de	ión, mal vinculados a la elemento en el techo n	pared. nal vinculado a la estru	ctura. Parapetos u otros elementos de
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	por terremotos.	lesiones capilares no tamaño medio entr o que se caracteriza	extendidas, con excepc e 2 a 3 millimetros de an por un estado mediocre	cho o con lesiones cap de conservación de la	cuales dichas lesiones han sido producidas Ilares producidas por sismos. Edificio que mamposteria.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con $61 \ge 0.8$ ó B. Edificio con $0.8 > 61 \ge$ C. Edificio con $0.6 > 61 \ge$ D. Edificio con $0.4 > 81$ ó	0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2. 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.	†I		
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$1 0.75 < T/H  B. \$1 0.50 < T/H \$ 0.75.  C. \$1 0.25 < T/H \$ 0.50.  D. T/H \$ 0.25.			T	T

	VULNE	RABILIDAD SÍSN	MICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
D	ATOS DE LA EDI	FICACION:	MANZANA: 008 SECTOR:
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ A: Area de muros en $X$ $\{m^2\}$ :  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ D. Edificio con $0.4 \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :  Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoria de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15. 8. Si 15 < L/S ≤ 18. S = espesor C. Si 18 < L/S ≤ 25. L = espaciamiento maximo D. Si 25 < L/S.
120	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornilios o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.     B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.     C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.     D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$10.75 < T/H  B. \$10.50 < T/H < 0.75.  C. \$10.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

- 04	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022 DATOS DE LA EDIFICACION:				
U,	LOTE:	OOY	MANZANA: 008 SECTOR:		
DI	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE		
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional (a)  Número de pisos (N):  A: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A: Área de muros en Y ( $m^2$ ):  B: Édificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C: Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D: Édificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):		
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoria de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm,  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.		
<b>ЈСТІ</b> КО	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S < 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo		
4	TIPO DE CUSIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas. B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared. C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared. D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesíones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesíones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesíones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesíones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesíones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.		

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022				
DA	ATOS DE LA EDI				
		005	MANZANA: OOS SECTOR:		
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE		
	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.		
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  As: Area de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pn: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):		
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	D	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.		
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	4	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendido entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.		
СТІУО	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.		
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo		
*	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigos y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.		
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.		
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  8. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.		
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	D	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.		
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75,  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.		

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022				
DA	ATOS DE LA EDI	FICACION:		
	LOTE:	00%	MANZANA: 008 SECTOR:	
DI	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE	
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.	
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  Ay: Área de muros en Y ( $m^3$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria ( $tr_0/m^2$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tr_0/m^2$ ):	
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	D	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañilería.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1,5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.	
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.	
JCTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	D	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.	
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  L = espaciamiento maximo	
	TIPO DE CUBIERTA	D	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.	
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.	
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	D	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.	
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.	
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$10.75 < T/H  B. \$10.50 < T/H < 0.75.  C. \$10.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.	

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022					
D	DATOS DE LA EDIFICACION:  LOTE: OFF MANZANA: OOS SECTOR:					
	Chertanno.					
0	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE			
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.			
	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional (α)  Av: Área de muros en X (m²):  Av: Área de muros en Y (m²):  B. Edificio con 0.6 ≤ α ≤ 1  C. Edificio con 0.4 ≤ α ≤ 0.6  Pm: Peso especifico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con α ≤ 0.4  Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):			
INO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.			
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%. D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.			
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.			
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A, Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  L = espaciamiento maximo  D. Si 25 < L/S.			
FA	TIPO DE CUBIERTA	<u></u>	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.			
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.			
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.			
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.			
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.			

Di	VULNE ATOS DE LA EDI		AICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
	LOTE:	008	MANZANA: SECTOR:
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ Número de pisos $\{N\}$ :  Ax: Área de muros en $X$ $\{m^2\}$ :  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $0.4 \le 0.4$ Pr: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las caracteristicas de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las caracteristicas de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las caracteristicas de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % γ un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.
ICTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnível, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es elicaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S < 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S ≈ espesor  L = espaciamiento maximo
Ā	TIPO DE CUBIERTA	~	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigos y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	(	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$10.75 < T/H  B. \$10.50 < T/H < 0.75.  C. \$10.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
D	DATOS DE LA EDIFICACION:							
1		009	MANZANA: 008 SECTOR:					
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE					
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido unicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
	RESISTENCIA CONVENCIONAL	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ A. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de marmposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):					
	EMA		A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:					
FACTOR CONSTRUCTIVO	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.					
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo					
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	5	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.					

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022 DATOS DE LA EDIFICACION:					
D	LOTE:	OIO	MANZANA: 008 SECTOR:			
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE			
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	13	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.			
	RESISTENCIA	0	Resistencia convencional $(\alpha)$ Número de pisos $(N)$ :  Ax: Área de muros en X $(m^2)$ :  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ D. Edificio con $0.4 \le 0.6$ Pr:: Peso especifico de mamposteria $(tn/m3)$ :  Ps: Peso por unidad de area de forjado $(tn/m2)$ :			
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.			
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.			
СТІУО	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.			
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si \( \subset \ S \leq \ 15. \)  B. Si \( \subset \ S \leq \ 18. \)  C. Si \( 18 \leq \ \subset \ S \leq \ 25. \)  D. Si \( 25 \leq \ \subset \ S \)  L = espaciamiento maximo  D. Si \( 25 \leq \ \subset \ S \)			
æ	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.			
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	Edificio sin parapetos y sin cornisas.     Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.			
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.			
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.			
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$10.75 < T/H  B. \$10.50 < T/H < 0.75.  C. \$10.25 < T/H < 0.50.  D. T/H \$0.25.			

_			MICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022
D	ATOS DE LA EDI LOTE:	OI/	MANZANA: 008 SECTOR:
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	13	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Au: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A.: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A.: Édificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de marmposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres caracteristicas:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albanilleria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoria de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las caracteristicas de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las caracteristicas de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta uninguna de las caracteristicas de la Clase A.
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.
CTIVO	DIAFRAGMA	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desrivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si ∠/S ≤ 15.  B. Si 15 × L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.   S = espesor  L = espaciamiento maximo
2	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragam a rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.     B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.     C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.     D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	В	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	4	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
D	ATOS DE LA EDI LOTE:	O/Z	MANZANA: 508 SECTOR:					
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE					
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	<u>_</u>	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Ax. Area de muros en X ( $m^2$ ):  Ay: Area de muros en Y ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  C. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):					
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. L'adrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albafilieria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	A	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.					
стічо	DIAFRAGMA HORIZONTALES	D	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  8. Si 1S < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 2S < L/S.  L = espaciamiento maximo					
u.	TIPO DE CUBIERTA	D	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mai construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	D	<ul> <li>A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.</li> <li>B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.</li> <li>C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteríza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.</li> <li>D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.</li> </ul>					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	A	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 6 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.6 6 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 6 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 6 0.3 < 82.					
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	7	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.					

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
D	ATOS DE LA EDI LOTE:		MANZANA: O 9 SECTOR:					
DIMENSION		CLASE	TIPO DE CLASE					
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO V ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	Ċ	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional (α)  A: Área de muros en X (m²):  A: Área de muros en Y (m²):  B: Edificio con 0.6 ≤ α ≤ 1  C: Edificio con 0.4 ≤ α ≤ 0.6  Pm: Peso especifico de mamposteria (tn/m3):  D: Edificio con α ≤ 0.4  Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):					
ПУО	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%. D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.					
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La coneción entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo					
. F	TIPO DE CUSIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragama rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 61 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.					

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022  DATOS DE LA EDIFICACION:								
D	LOTE:	FICACION:	MANZANA: OOG SECTOR:						
D	IMENSION	CLASE	TIPO DE CLASE						
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	_	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.						
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional (α)  Ax: Área de muros en X (m²):  A. Edificio con α ≥ 1  B. Edificio con 0.6 ≤ α ≤ 1  C. Edificio con 0.4 ≤ α ≤ 0.6  Pm: Peso especifico de mamposteria (tn/m3):  D. Edificio con α ≤ 0.4  Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):						
	EMA		A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:						
INO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro. 2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria. 3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm. 8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A. C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A. D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.						
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%. D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.						
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	13	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desinvel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.						
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15.  8. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo						
FA	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple inguna de las características presentadas en la clase A.						
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.						
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesíones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesíones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesíones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.						
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con $0.8 > 0.8 \text{ ó } 82 \le 0.1$ .  B. Edificio con $0.8 > 81 \ge 0.6 \text{ ó } 0.1 < 82 \le 0.2$ .  C. Edificio con $0.6 > 81 \ge 0.4 \text{ ó } 0.2 < 82 \le 0.3$ .  D. Edificio con $0.4 > 81 \text{ ó } 0.3 < 82$ .						
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.						

9	VULNE	RABILIDAD SÍSM	ICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022						
	TOS DE LA EDI LOTE:		MANZANA: O 9 SECTOR:						
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE						
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.						
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional (a)  Ax: Área de muros en X $\{m^2\}$ :  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Número de pisos $\{N\}$ :  Ax: Área de muros en X $\{m^2\}$ :  H: Áltura promedio de entrepiso $\{m\}$ :  Z. 6  Pin: Peso específico de mampostería $\{tn/m3\}$ :  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :  Z. 6  Z. 6  Z. 6  Z. 7  Z. 8  Z. 8  Z. 9  Z. 9						
IND	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albafilleria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.						
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	13	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%. D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.						
	DIAFRAGMA	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La coneción entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio cuyos diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.						
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si $L/S \le 15$ . B. Si $15 < L/S \le 18$ . C. Si $18 < L/S \le 25$ . D. Si $25 < L/S$ .						
FACI	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragana rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.						
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.						
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producida por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milímetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.						
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 61 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.						
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.						

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022								
DA	TOS DE LA EDI	FICACION:							
-	LOTE:	005	MANZANA: 009 SECTOR:						
	TIPO Y ZE ORGANIZACIÓN SE DEL SISTEMA RESISTENTE	CLASE	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido unicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.						
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA CONVENCIONAL	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos (N):  As: Área de muros en X ( $m^2$ ):  5. Edificio con $\alpha \ge 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 0.6$ Pri: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Pa: Peso por unídad de area de forjado ( $tn/m2$ ):						
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.						
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.						
CTIVO	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.						
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15. B. Si 15 < L/S ≤ 18. S = espesor C. Si 18 < L/S ≤ 25. L = espaciamiento maximo D. Si 25 < L/S.						
FAC	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragina rígido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.						
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.						
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.						
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.						
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. \$10.75 < T/H  B. \$10.50 < T/H < 0.75.  C. \$10.25 < T/H \le 0.50.  D. T/H \le 0.25.						

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
DA	TOS DE LA EDI LOTE:	FICACION:	MANZANA: CO 9 SECTOR:					
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE					
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	<	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA CONVENCIONAL	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  As: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):					
FACTOR CONSTRUCTIVO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piczas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	0	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.					
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	D	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  S = espesor  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  L = espaciamiento maximo  D. Si 25 < L/S.					
	TIPO DE CUBIERTA	D	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragama rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  8. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	D	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.     B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido produci por terremotos.     C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio qui no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.     D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.					

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
DA	LOTE:	FICACION:	MANZANA: 009 SECTOR:					
D	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE					
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):  2. 3					
	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	13	A. Edificio cimentado: sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50% un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.					
СТІУО	DIAFRAGMA	D	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo					
FAC	TIPO DE CUBIERTA	D	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	B	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. SI 0.75 < T/H  B. SI 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. SI 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.					

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022  DATOS DE LA EDIFICACION;							
7.200	LOTE:	FICACION	MANZANA: SECTOR:					
D	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE					
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  8. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  As: Área de muros en X ( $m^2$ ):  A. Edifício con $\alpha \ge 1$ B. Edifício con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edifício con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edifício con $\alpha \le 0.4$ Par: Peso específico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edifício con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):					
FACTOR CONSTRUCTIVO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	13	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocaso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocaso con pensientre mayor al 50%.					
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones;  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio cuyos diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = especor  L = espaciamiento maximo					
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragna rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	D	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas. B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared. C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared. D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	<u>_</u>	<ul> <li>A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.</li> <li>B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.</li> <li>C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.</li> <li>D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.</li> </ul>					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A, \$10.75 < T/H  B, \$i 0.50 < T/H < 0.75.  C. \$i 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.					

D	ATOS DE LA EDI		ICA DE LAS EDIFICACIONES DI MANZANA:	009		O HUMAN	IO LOS TRIUNFADOR	S DEL DISTRITO DE A	ATE, 2022	
D	IMENSION	CLASE				O DE CLA	SE			
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	$\mathcal{D}$	A. Edificio construido coi     B. Edificio que presenta,     C. Edificio que, por no pr ligadas.     D. Edificio con paredes o	en todas las planta esentar vigas de a	as, conexiones re marre en todas l	alizadas n	nediante vigas de ama		ortogonales bien	
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le C$ . Edificio con $0.4 \le \alpha \le C$ . Edificio con $0.4 \le \alpha \le C$ . Edificio con $0.4 \le 0.4$	1		os en X (n os en Y (n dio de en fico de ma	n²):	1.85 2.16 2.6 1.8 0.3		
V	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	Ladrillo t     Presencia     Mortero     B. El sistema resistente d     C. El sistema resistente d	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.						
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sol     B. Edificio cimentado sol     comprendida entre un 10     C. Edificio cimentado sol     comprendida entre un 30     D. Edificio cimentado sol	re roca con pendia 0% y un 20%. are terreno suelto o 0% y un 50%.	ente comprendic	a entre 10 imprendid	) % y un 30% o sobre i a entre 20 % y un 309	ó o sobre terreno roc	oso con pendiente	
стічо	DIAFRAGMA HORIZONTALES	D	D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.  A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la Case A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.							
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  B. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < 1/5.  S = espesor  L = espaciamiento maximo							
<b>L</b>	TIPO DE CUBIERTA	D	comportam 2. Provisto	estable debidamento liento de diafragina r de arriostramiento e plana debidamente l'una de las caracte dos de las caracte	e amarrada a los n igido. n las vigas y distan amarrada y apoya eristicas presenta risticas presenta	cias entre s da a la estre das en la das en la	clase A.		s, que garanticen un	
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.  B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.  C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.  D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.							
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	_	A. Muros en buenas conc     B. Muros que presentan l     por terremotos.     C. Muros con lesiones de     no presenta lesiones per     D. Muros que presentan	lesiones capilares r tamaño medio en o que se caracteriz	no extendidas, co tre 2 a 3 millimet a por un estado	ros de ano mediocre	ho o con lesiones cap de conservación de la	ilares producidas por		
ACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0  D. Edificio con 0.4 > 81 ó	0.6 6 0.1 < 82 ≤ 0.; 0.4 6 0.2 < 82 ≤ 0.;	1	t				
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.				T H	T		

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022								
DA	DATOS DE LA EDIFICACION:								
LOTE:		0/0	MANZANA: OO 9 SECTOR:						
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE						
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  8. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.						
	RESISTENCIA	<u>_</u>	Resistencia convencional (a)  Número de pisos (N):  As: Área de muros en X $\{m^2\}$ :  A: Área de muros en Y $\{m^2\}$ :  B: Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C: Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria $\{tn/m3\}$ :  D: Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :  0. 3						
FACTOR CONSTRUCTIVO	CAUDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con picas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.						
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.						
	DIAFRAGMA	B	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.						
	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si \( \slip \leq \leq \leq \leq \leq \leq \leq \leq						
	TIPO DE CUBIERTA	B	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provesto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.						
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	C	Edificio sin parapetos y sin cornisas.     Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.						
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	B	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.						
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	<b>C</b>	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.						
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.						

	VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
DA	TOS DE LA EDI		MANZANA: SECTOR:					
DIMENSION		CLASE	TIPO DE CLASE					
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	n	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Ax: Área de muros en X ( $m^3$ ):  A. Edificio con $\alpha \ge 1$ B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado (tn/m2):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$					
WO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.					
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	D	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto. 2. La deformabilidad del diafragma es despreciable. 3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz. 8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas. C. Edificio cuyos diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas. D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
FACTOR CONSTRUCTIVO	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  8. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo					
FAC	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1, Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2, Provisto de arriotstramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3, Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  8. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	C	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.					

			ICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022					
DA	LOTE:	FICACION:	MANZANA: OO9 SECTOR:					
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE					
RUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	D	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.					
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional (a)  Aux. Área de muros en X ( $m^2$ ):  Aux. Área de muros en X ( $m^2$ ):  B. Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Número de pisos (N):  Aux. Área de muros en X ( $m^2$ ):  Ay: Área de muros en Y ( $m^2$ ):  Ay: Área de muros en Y ( $m^2$ ):  Ay: Área de muros en Y ( $m^2$ ):  Ay: Área de muros en X ( $m^2$ ):  Ay: Área de muros					
FACTOR CONSTRUCTIVO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piczas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del mura.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.					
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	B	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  8. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % γ un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.					
	DIAFRAGMA	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausenda de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conexión entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.					
	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si \( \subset S \) = 15.  B. Si \( 15 \times \subset \subset S \) ≤ 18.  C. Si \( 18 \times \subset \subset S \) ≤ 25.  D. Si \( 25 \times \subset \subset \subset S \)  L = espaciamiento maximo					
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:     1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un computamiento de diafragma rigido.     2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.     3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.     B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.     D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.					
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D. Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.					
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	C	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles. B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos. C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 millimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria. D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.					
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	B	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.					
FACTOR	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.					

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
DATOS DE LA ED LOTE:		FICACION:	MANZANA: COG SECTOR:				
DI	MENSION	CLASE	TIPO DE CLASE				
UCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.     B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.     C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.     D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.				
FACTOR ESTRUCTURAL	RESISTENCIA	B	Resistencia convencional ( $\alpha$ )  Número de pisos ( $N$ ):  Ax: Area de muros en X ( $m^2$ ):  B. Edificio con $\alpha \ge 1$ C. Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso especifico de mamposteria ( $tn/m3$ ):  D. Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado ( $tn/m2$ ):				
FACTOR CONSTRUCTIVO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	C	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  8. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.				
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	3	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%.  B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%.  C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.				
	DIAFRAGMA	C	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto.  2. La deformabilidad del diafragma es despreciable.  3. La conección entre el diafragma y los muros es eficaz.  B. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.				
	DISTANCIA ENTRE MUROS	C	A. Si L/S ≤ 15. 8. Si 15 < L/S ≤ 18. S = espesor C. Si 18 < L/S ≤ 25. L = espaciamiento maximo D. Si 25 < L/S.				
	TIPO DE CUBIERTA	C	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragma rigido.  2. Provisto de arriotstramiento en las viges y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  B. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.				
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.				
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	_	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milimetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mampostería.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.				
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA.	D	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.				
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H < 0.75.  C. Si 0.25 < T/H < 0.50.  D. T/H < 0.25.				

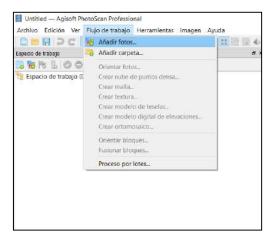
VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERIA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022							
LOTE:		O/Y	MANZANA: SECTOR:				
DIMENSION		CLASE	TIPO DE CLASE				
FACTOR ESTRUCTURAL	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	_	A. Edificio construido con las recomendaciones de la norma sismorresistente.  B. Edificio que presenta, en todas las plantas, conexiones realizadas mediante vigas de amarre en los muros.  C. Edificio que, por no presentar vigas de amarre en todas las plantas, está constituido únicamente por paredes ortogonales bien ligadas.  D. Edificio con paredes ortogonales no ligadas.				
	RESISTENCIA	A	Resistencia convencional $\{\alpha\}$ As: Área de muros en $X$ $\{m^2\}$ :  A: Édificio con $\alpha \ge 1$ A: Área de muros en $Y$ $\{m^3\}$ :  B: Edificio con $0.6 \le \alpha \le 1$ C: Edificio con $0.4 \le \alpha \le 0.6$ Pm: Peso específico de mamposteria $\{tn/m3\}$ :  D: Edificio con $\alpha \le 0.4$ Ps: Peso por unidad de area de forjado $\{tn/m2\}$ :				
FACTOR CONSTRUCTIVO	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	B	A. El sistema resistente del edificio presentas las siguientes tres características:  1. Ladrillo de buena calidad con piezas homogéneas y de dimensiones constantes por la extensión del muro.  2. Presencia de verticalidad entre unidades de albañileria.  3. Mortero de buena calidad con espesor de la mayoría de las pegas entre 1.0 a 1.5 cm.  B. El sistema resistente del edificio no presenta una de las características de la Clase A.  C. El sistema resistente del edificio no presenta dos de las características de la Clase A.  D. El sistema resistente del edificio no presenta ninguna de las características de la Clase A.				
	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA CIMENTACIÓN	3	A. Edificio cimentado sobre terreno estable con pendiente inferior o igual al 10%. B. Edificio cimentado sobre roca con pendiente comprendida entre 10 % y un 30% o sobre un terreno suelto con pendiente comprendida entre un 10% y un 20%. C. Edificio cimentado sobre terreno suelto con pendiente comprendida entre 20 % y un 30% o sobre terreno rocoso con pendiente comprendida entre un 30% y un 50%.  D. Edificio cimentado sobre el terreno suelto con pendiente mayor al 30% o sobre terreno rocoso con pensientre mayor al 50%.				
	DIAFRAGMA HORIZONTALES	D	A. Edificio con diafragma, de cualquier naturaleza que satisfacen las condiciones:  1. Ausencia de planos a desnivel, y placas de concreto, 2. La deformabilidad del diafragma es despreciable. 3. La conceión entre el diafragma y los muros es eficaz.  8. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con una de las condiciones pasadas.  C. Edificio con diafragma como los de la clase A, pero que no cumplen con dos de las condiciones pasadas.  D. Edificio cuyos diafragmas no cumplen ninguna de las tres condiciones.				
	DISTANCIA ENTRE MUROS	D	A. Si L/S ≤ 15.  8. Si 15 < L/S ≤ 18.  C. Si 18 < L/S ≤ 25.  D. Si 25 < L/S.  S = espesor  L = espaciamiento maximo				
	TIPO DE CUBIERTA	D	A. El edificio presenta las siguientes características:  1. Cubierta estable debidamente amarrada a los muros con conexiones adecuadas como tornillos o alambres, que garanticen un comportamiento de diafragana rigido.  2. Provisto de arriostramiento en las vigas y distancias entre vigas no muy grande.  3. Cubierta plana debidamente amarrada y apoyada a la estructura de cubierta de losa aligerada.  8. Edificio que no cumple una de las características presentadas en la clase A.  C. Edificio que no cumple dos de las características presentadas en la clase A.  D. Edificio que no cumple ninguna de las características presentadas en la clase A.				
	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	A	A. Edificio sin parapetos y sin cornisas.     B. Edificio sin parapetos con elementos de cornisas bien conectadas a la pared.     C. Edificio con elementos de pequeña dimensión, mal vinculados a la pared.     D.Edificio que presenta cualquier otro tipo de elemento en el techo mal vinculado a la estructura. Parapetos u otros elementos de peso significativo, mal construidos, que pueden caer en caso de terremoto.				
	ESTADO DE CONSERVACIÓN	B	A. Muros en buenas condiciones, sin fisuras visibles.  B. Muros que presentan lesiones capilares no extendidas, con excepción de los casos en los cuales dichas lesiones han sido producidas por terremotos.  C. Muros con lesiones de tamaño medio entre 2 a 3 milímetros de ancho o con lesiones capilares producidas por sismos. Edificio que no presenta lesiones pero que se caracteriza por un estado mediocre de conservación de la mamposteria.  D. Muros que presentan un fuerte deterioro de sus materiales constituyentes.				
FACTOR GEOMÉTRICO	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	D	A. Edificio con 81 ≥ 0.8 ó 82 ≤ 0.1.  B. Edificio con 0.8 > 81 ≥ 0.6 ó 0.1 < 82 ≤ 0.2.  C. Edificio con 0.6 > 81 ≥ 0.4 ó 0.2 < 82 ≤ 0.3.  D. Edificio con 0.4 > 81 ó 0.3 < 82.				
	CONFIGURACIÓN EN ELEVACION	A	A. Si 0.75 < T/H  B. Si 0.50 < T/H ≤ 0.75.  C. Si 0.25 < T/H ≤ 0.50.  D. T/H ≤ 0.25.				

## ANEXO N° 07: Tutorial para el uso Agisoft PhotoScan Professional

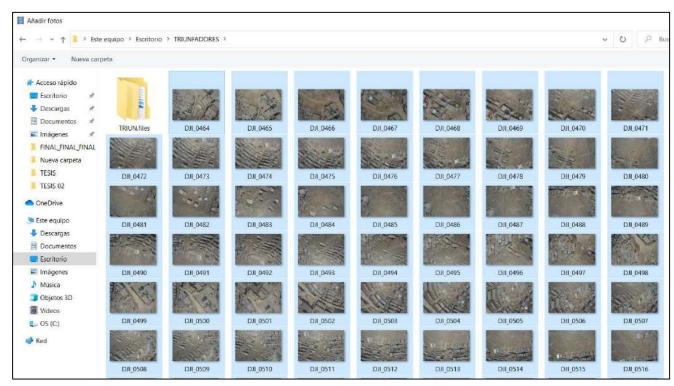
A continuación, se muestran los pasos necesarios para el procesamiento de imágenes obtenidas por el vuelo de Dron Mavic 2 mediante la aplicación del software Agisoft PhotoScan Professional.

## Paso N° 01: Importas las imágenes

➤ Iniciar el software Agisoft PhotoScan Professional y abrir donde se encuentra las imágenes obtenidas por el vuelo de dron.

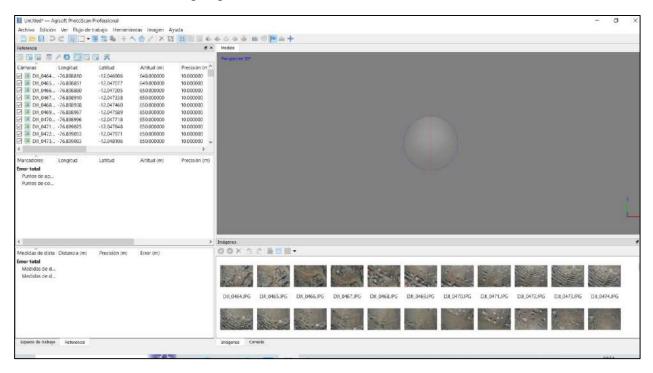


Seleccionar todas las imágenes

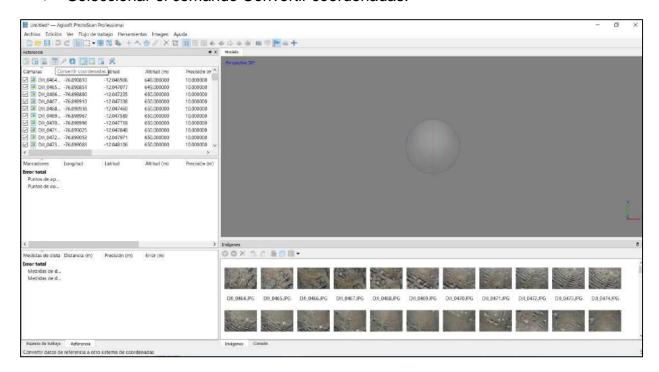


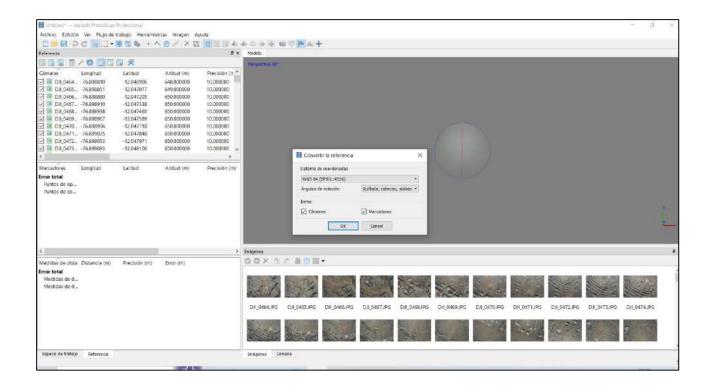
#### Paso N° 02: Conversión de coordenadas a DATUM WGS84 - ZONA 18 SUR

> Seleccionar la pestaña de eferencia, donde se visualiza que las coordenadas se encuentran en geográficas.

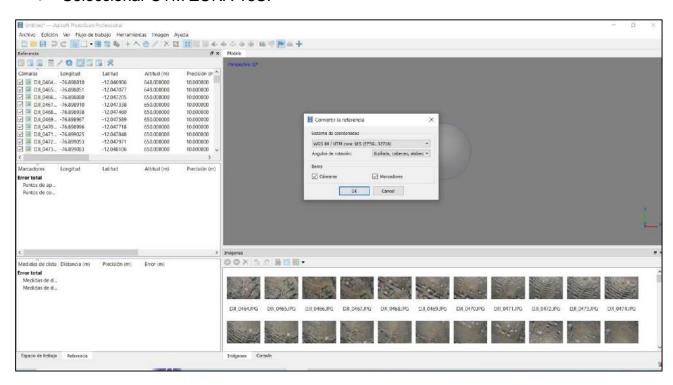


Seleccionar el comando Convertir coordenadas.



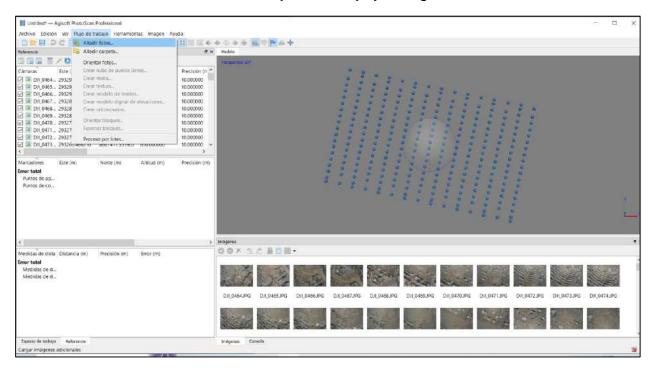


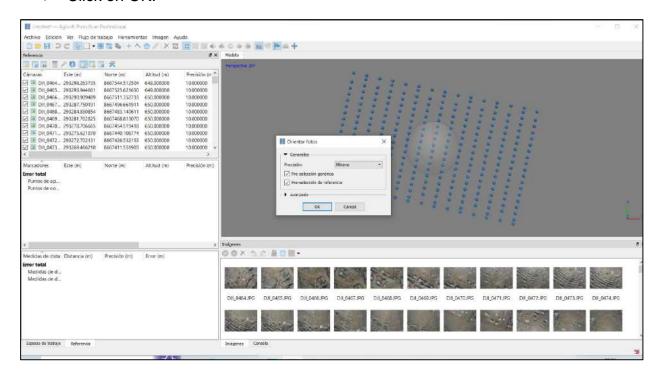
#### > Seleccionar UTM ZONA 18S.



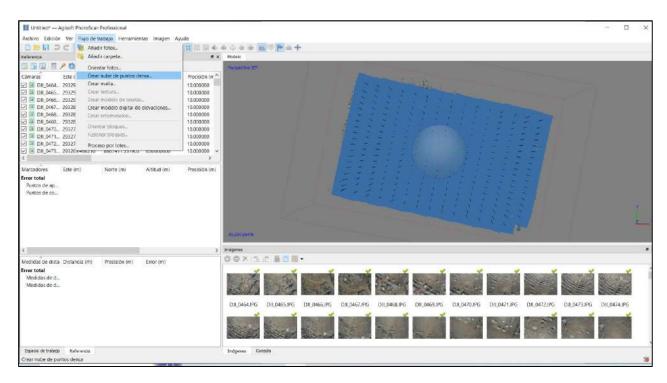
### Paso 3: Procesamiento de la imagen

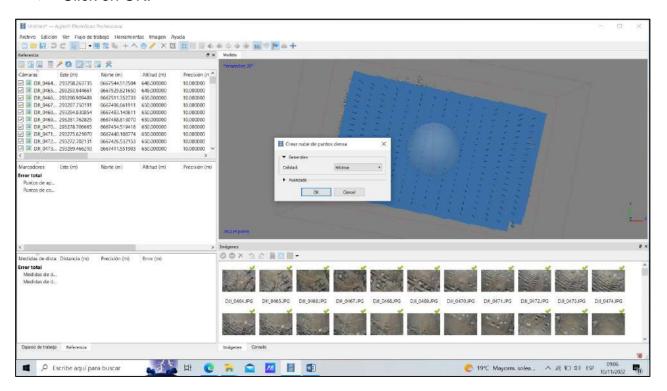
Seleccionamos el menú de Flujo de trabajo y escogemos Orientar foto.



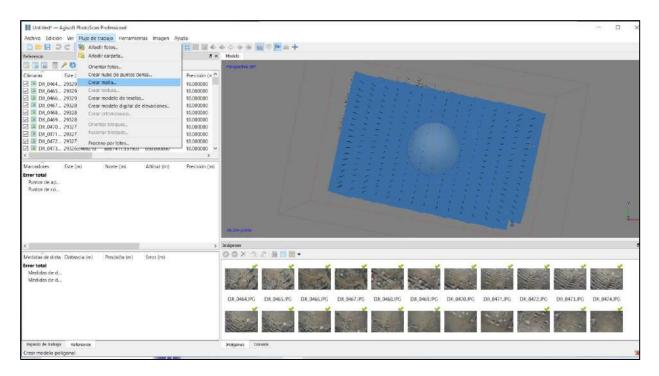


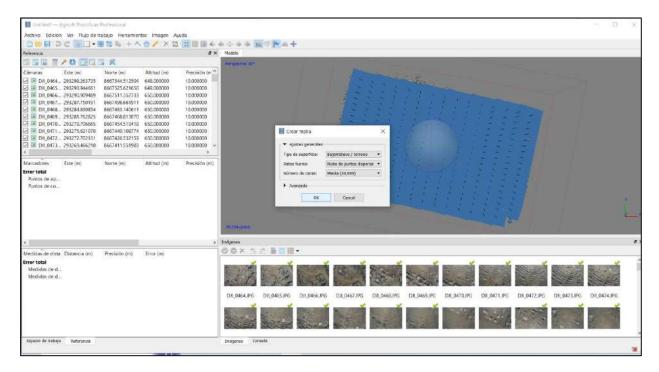
Seleccionamos el menú de Flujo de trabajo y escogemos Crear nube de puntos densa.



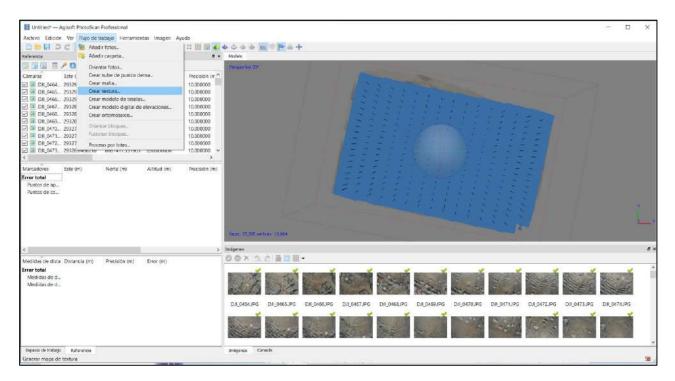


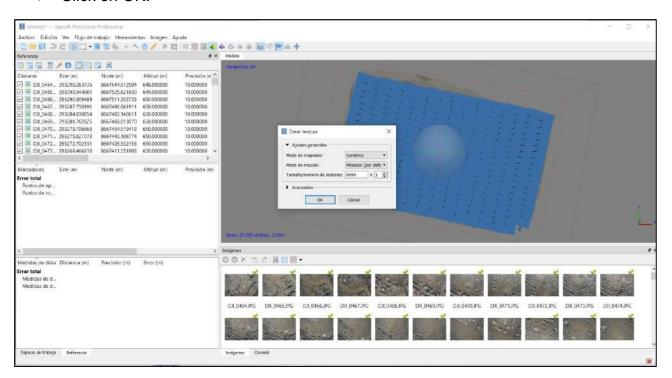
> Seleccionamos el menú de Flujo de trabajo y escogemos Crear malla.



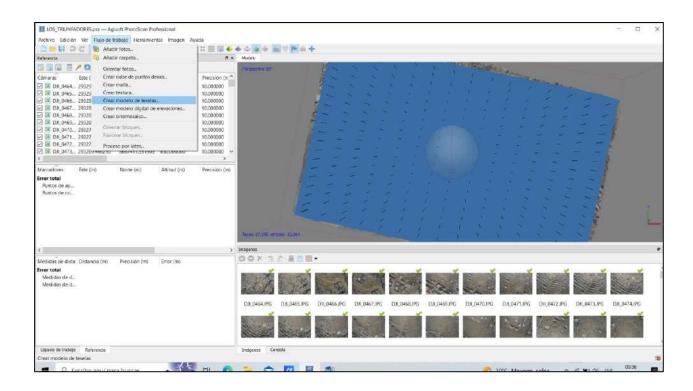


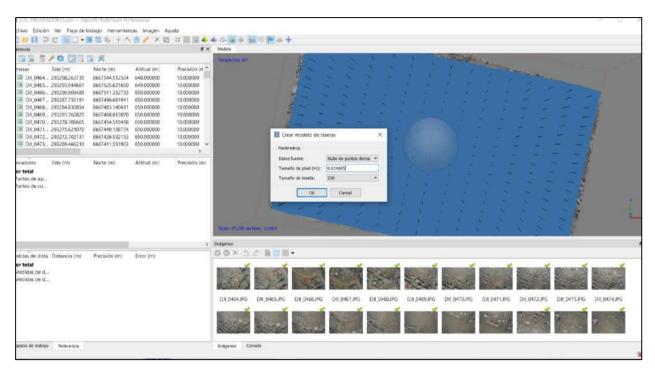
Seleccionamos el menú de Flujo de trabajo y escogemos Crear textura.



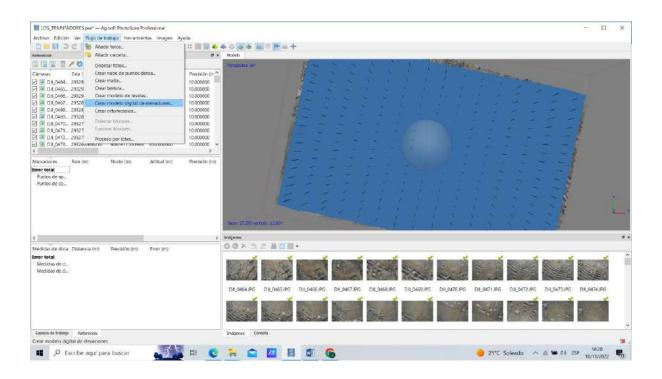


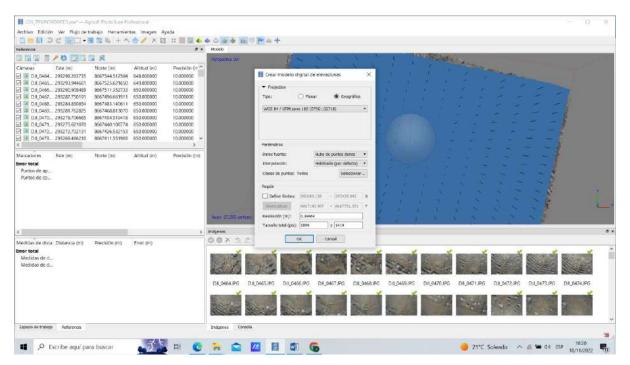
Seleccionamos el menú de Flujo de trabajo y escogemos Crear modelo de teselas.



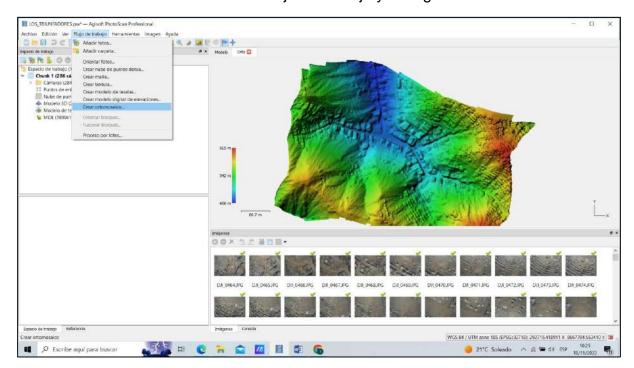


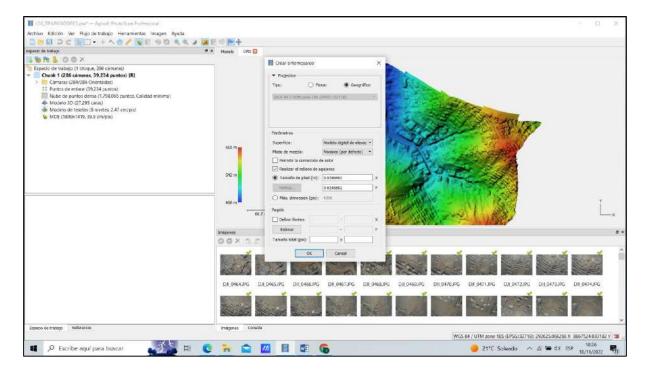
Seleccionamos el menú de Flujo de trabajo y escogemos Crear modelo digital de elevaciones.

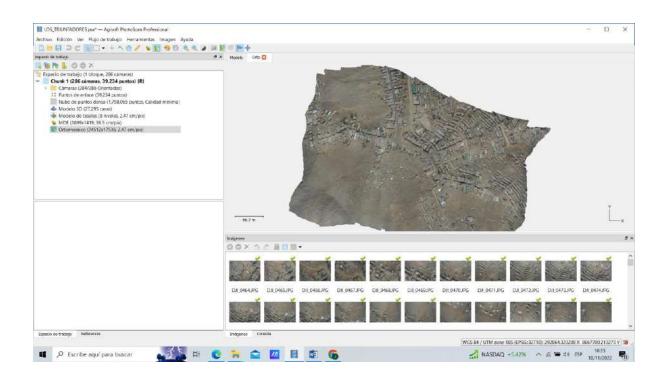


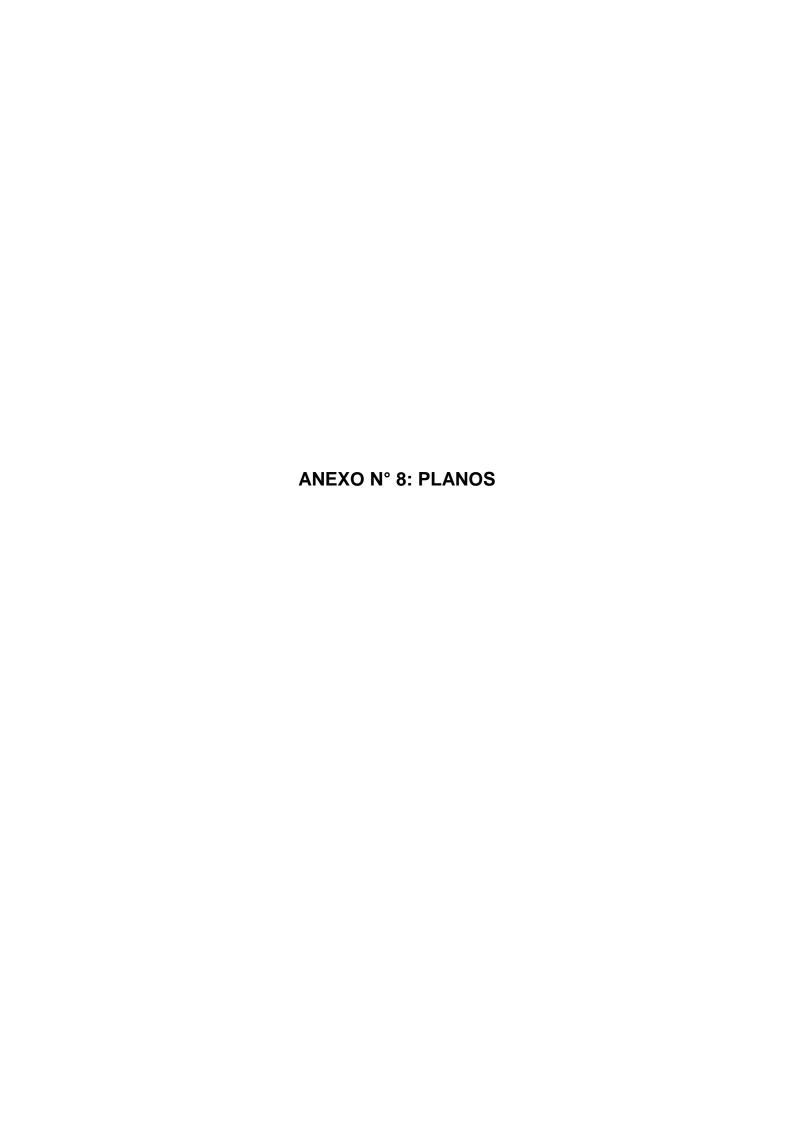


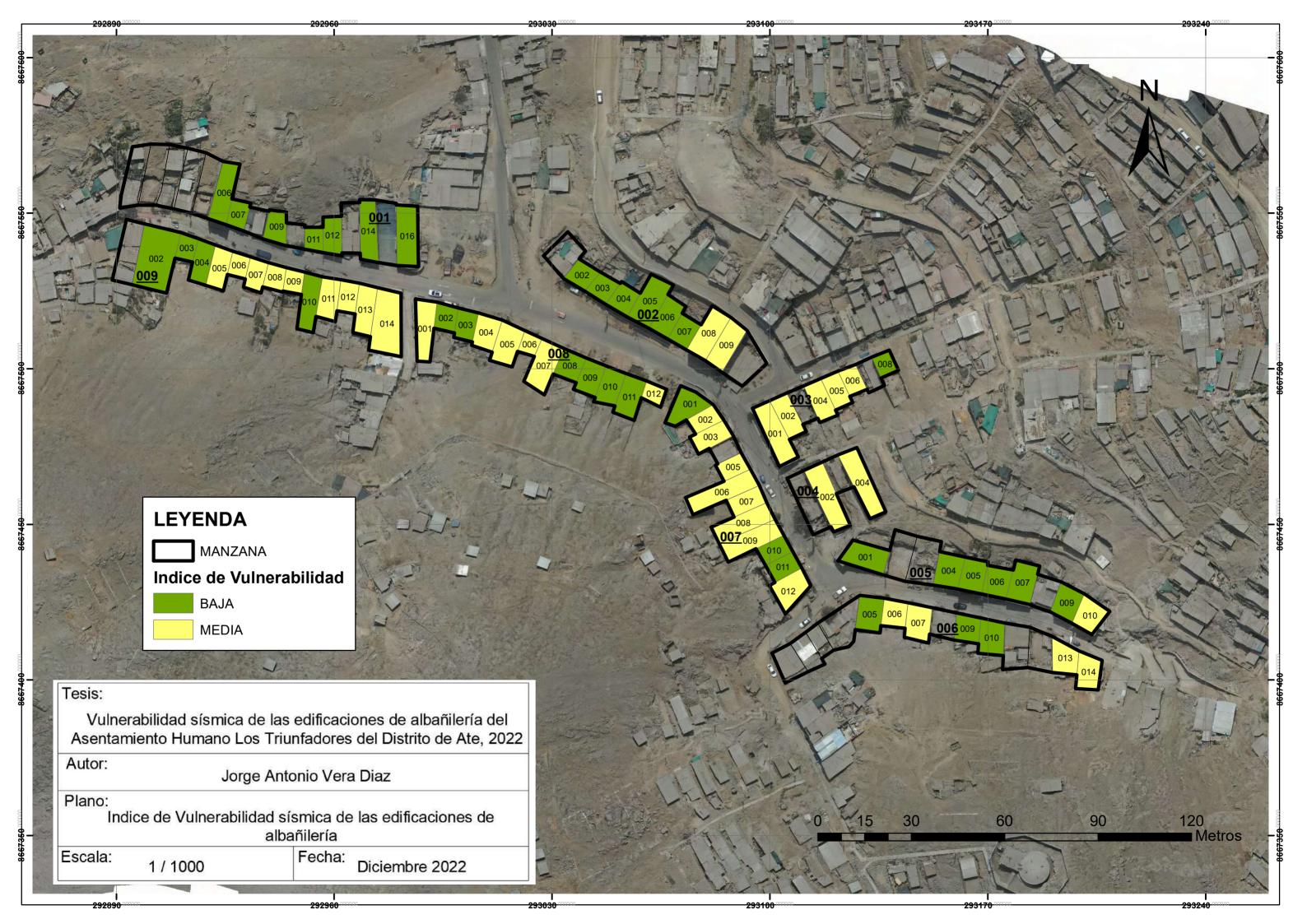
> Seleccionamos el menú de Flujo de trabajo y escogemos Crear ortomosaico.

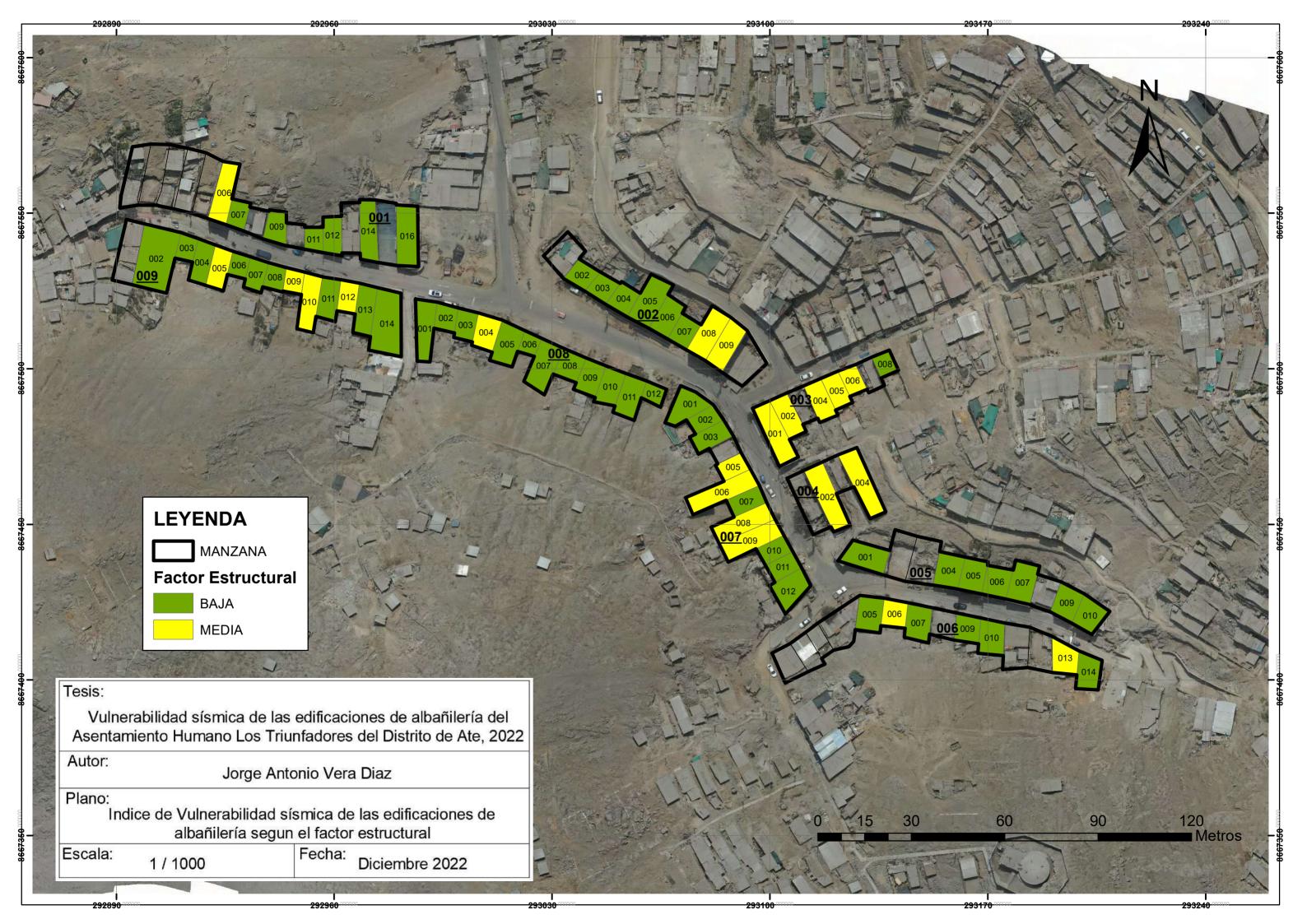


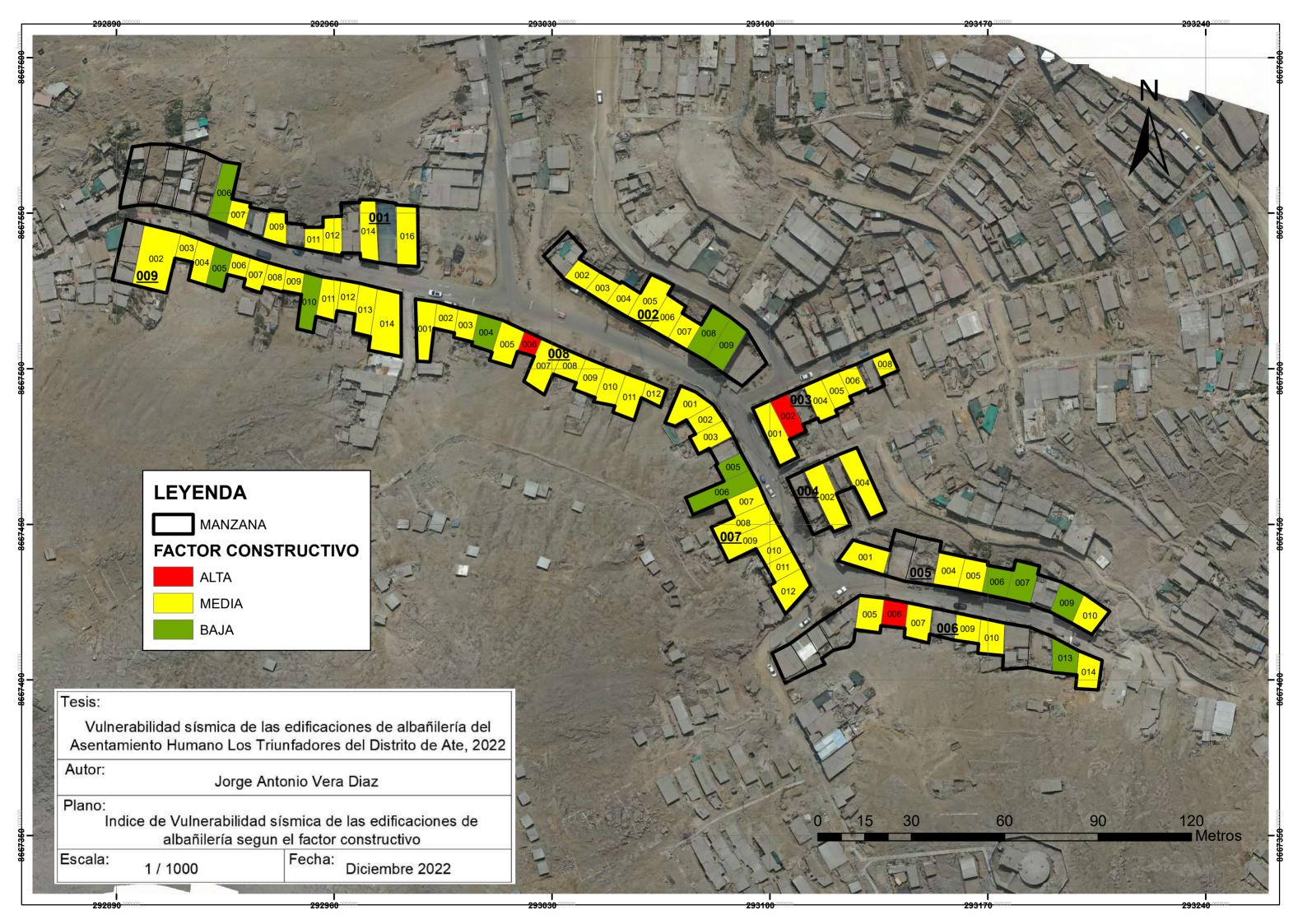


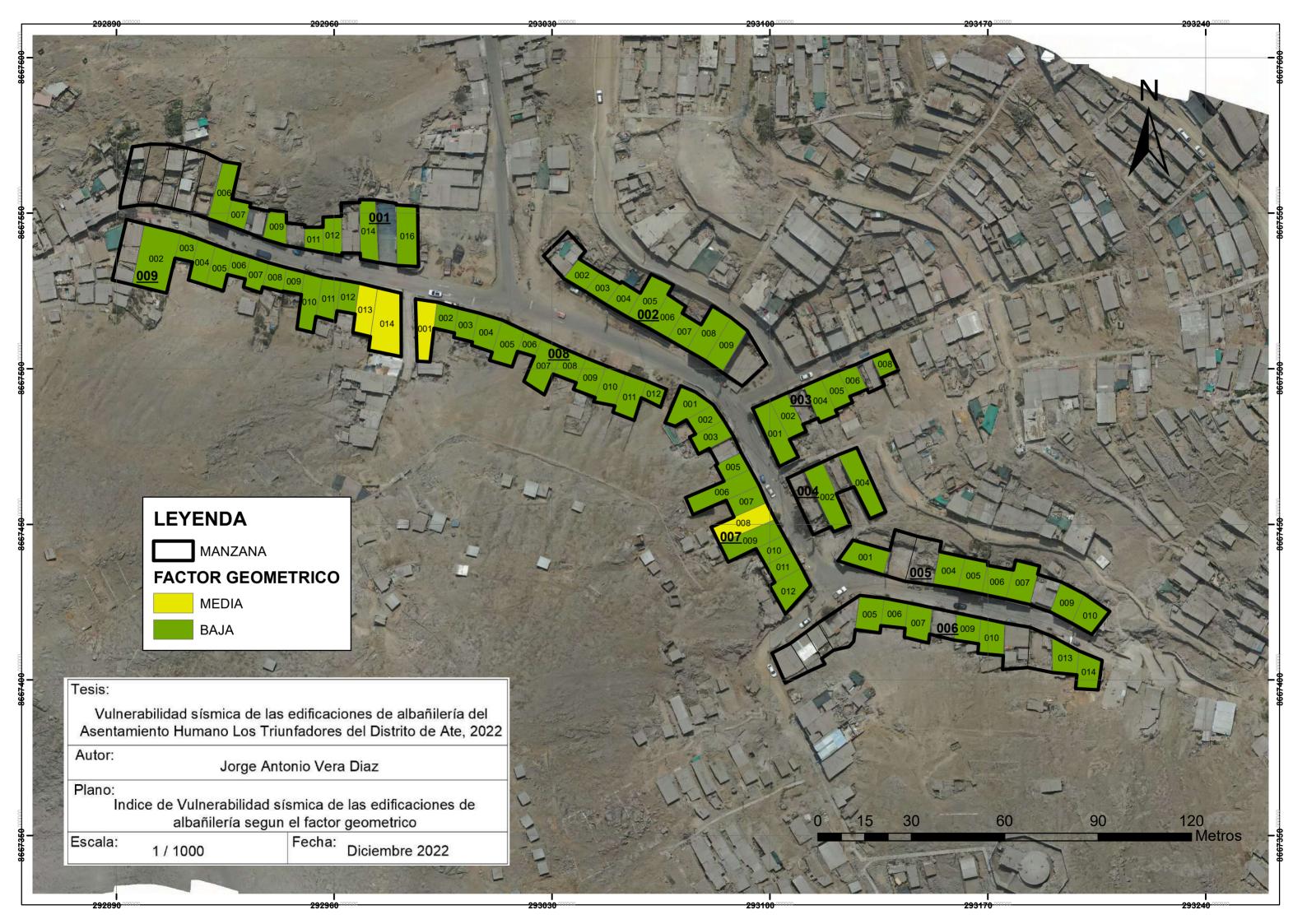












# ANEXO N° 9: CONSENTIMIENTO INFORMADO DE PARTE DEL PRESIDENTE DE LA ASOCIACION



# Asociacion de Vivienda

# Triunfadores De Ate Vitarte

NERIA JURIDIGA N° 11041122 PUNDADO 20/07/ L 8.000 DE LA CARRETERA CENTRAL AY, LA ESPERANZA PINAL DEL AA HH AMAUTA ZONA B VALLE AMAUTA – ATE VITARTE

#### **CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Yo, NOE MOISES PUCUHUAYLA BARZOLA, identificado con D.N.I. Nº 42223639, presidente de la Asociación de Vivienda Los Triunfadores correspondiente al Valle Amauta del distrito de Ate, por medio de la presente manifiesto de manera consiente haber sido informado de la evaluación de las edificaciones para realizar la tesis denominada VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE MAMPOSTERÍA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022, la cual será desarrollada por el Señor Jorge Antonio Vera Diaz, identificado con DNI Nº 46075638 y lo autorizo a proceder con la evaluación según sea conveniente.

Lima, 14 de octubre del 2022

NOE MOISES PUCUHUAYLA BARZOLA D.N.I. N° 42223639



# FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

#### Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ANDÍA ARIAS JANET YESSICA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA CIVIL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, asesor de Tesis titulada: "

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS EDIFICACIONES DE ALBAÑILERÍA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS TRIUNFADORES DEL DISTRITO DE ATE, 2022

", cuyo autor es VERA DIAZ JORGE ANTONIO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de %, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

ATE VITARTE, 23 de Diciembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma	
ANDÍA ARIAS JANET YESSICA	Firmado electrónicamente por: JANDIAAR el 23-12- 2022 10:29:51	
: 20118319		
ORCID: 0000-0002-6084-0672		

Código documento Trilce: INV - 0977736

