

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL**



**Evaluación de la vulnerabilidad sísmica en las edificaciones de la zona sur-este  
del distrito de Lambayeque**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE  
INGENIERO CIVIL AMBIENTAL**

**AUTOR**

**Oscar Luis Cervera Timana**

**ASESOR**

**Angel Alberto Lorren Palomino**

<https://orcid.org/0000-0002-6432-3453>

**Chiclayo, 2023**

**Evaluación de la vulnerabilidad sísmica en las edificaciones de la  
zona sur-este del distrito de Lambayeque**

PRESENTADA POR  
**Oscar Luis Cervera Timana**

A la Facultad de Ingeniería de la  
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo  
para optar el título de

**INGENIERO CIVIL AMBIENTAL**

APROBADA POR

Jose Alberto Acero Martinez  
PRESIDENTE

Segundo Guillermo Carranza Cieza  
SECRETARIO

Angel Alberto Lorren Palomino  
VOCAL

## **Dedicatoria**

Dedicada a mis padres Flor y Oscar, quienes con su amor y trabajo me dieron la posibilidad de estudiar una carrera profesional, y me brindan la fuerza necesaria para cumplir día a día mis metas.

A mi hermana, con quien comparto buenos y malos momentos y es un ejemplo de esfuerzo.

A mis abuelos, Alejandro, Sofía, Dolores y Fernando, en quienes pude encontrar un afecto único.

A mis demás familiares. Y también a quienes partieron dejando un grato recuerdo.

## **Agradecimientos**

A mi asesor, Ing. Ángel Alberto Lorrén Palomino, por darme el tiempo necesario para guiarme en el proceso de realización de tesis.

A los ingenieros docentes, quienes me compartieron su conocimiento a lo largo de la carrera.

A mis amigos, con quienes, con su amistad sincera y apoyo mutuo, compartimos buenos y difíciles momentos.

## Turnitin final - CERVERA

### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>25%</b>	<b>24%</b>	<b>3%</b>	<b>11%</b>
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>6%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.unsa.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>repositorio.usmp.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>1library.co</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>tesis.usat.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>Submitted to Universidad Continental</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>vsip.info</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>9</b>	<b>www.grafiati.com</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>

## Índice

Resumen .....	13
Abstract .....	14
I. INTRODUCCIÓN .....	15
1.1 Situación problemática .....	15
1.2 Formulación del problema.....	19
1.3 Formulación de la hipótesis .....	19
1.4 Justificación .....	19
1.5 Objetivos.....	21
II. MARCO TEÓRICO .....	22
2.1 Antecedentes del problema.....	22
2.2 Bases teórico – científicas .....	27
2.3 Definición de términos básicos.....	65
III. MATERIALES Y MÉTODOS .....	67
3.1 Tipo y nivel de investigación.....	67
3.2 Diseño de investigación.....	67
3.3 Población y muestra.....	67
3.4 Criterios de selección.....	67
3.5 Operacionalización de variables .....	68
3.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	68
3.7 Procedimientos .....	69
3.8 Plan de procesamiento y análisis de datos.....	71
3.9 Matriz de consistencia .....	71
3.10 Consideraciones éticas .....	71
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	72
4.1 Resultados.....	72
4.2 Discusión .....	146
V. CONCLUSIONES .....	149
VI. RECOMENDACIONES .....	151
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	152
VIII. ANEXOS .....	157

## Lista de figuras

Figura 1 Cinturón Circumpacífico. ....	16
Figura 2 Zona de Subducción entre Placa de Nazca y Placa Sudamericana. ....	16
Figura 3 Mapa sísmico del Perú, periodo 1960-2021. ....	18
Figura 4 Mapa de acoplamiento sísmico.....	20
Figura 5 Configuración en planta.....	47
Figura 6 Funciones de vulnerabilidad para Italia. ....	53
Figura 7 Funciones para el cercado de Chiclayo, adobe. ....	56
Figura 8 Funciones para el cercado de Chiclayo, albañilería.....	57
Figura 9 Funciones para el cercado de Chiclayo, concreto armado.....	58
Figura 10 Refuerzo de muro de adobe con malla exterior natural. ....	59
Figura 11 Viga collar de madera y barro.....	60
Figura 12 Viga collar de concreto armado. ....	60
Figura 13 Geomalla Tensar BX1100.....	61
Figura 14 Instalación de geomalla en muros de adobe. ....	61
Figura 15 Curvas comparativas Esfuerzo cortante vs Deformación angular ....	62
Figura 16 Número de edificaciones por tipología encontrada ....	75
Figura 17 Porcentaje de nivel de vulnerabilidad en adobe.....	88
Figura 18 Porcentaje de nivel de vulnerabilidad en albañilería no confinada.....	89
Figura 19 Porcentaje de nivel de vulnerabilidad en albañilería confinada.....	90
Figura 20 Porcentaje de nivel de vulnerabilidad en concreto armado ....	91
Figura 21 Porcentaje de nivel de vulnerabilidad del total de edificaciones ....	92
Figura 22 Mapa de zonificación sísmica del Perú.....	97
Figura 23 Plano de vivienda de adobe sin reforzamiento ....	99
Figura 24 Plano vivienda de adobe con distribución de áreas tributarias ....	100
Figura 25 Casos de muros con bordes.....	102
Figura 26 Planta de edificación de adobe reforzada contrafuertes.....	106
Figura 27 Elevación EJE 1 de edificación de adobe reforzada con geomalla biaxial.....	106
Figura 28 Modelo en SAP2000, vivienda de adobe no reforzada.....	107
Figura 29 Modelo en planta SAP2000, vivienda de adobe no reforzada ....	107
Figura 30 Plano planta de 1° y 2° nivel de edificación sin reforzar ....	108
Figura 31 Distribución de áreas tributarias para cada nivel ....	110
Figura 32 Modelo en ETABS, vivienda de 2 niveles.....	119
Figura 33 Fuerzas cortantes en muros de 1er y 2do nivel, eje 3 ....	119
Figura 34 Momentos en muros de 1er y 2do nivel, eje 9 ....	120
Figura 35 Planta de 1° nivel con muros reforzados en dirección X-X.....	125
Figura 36 Planta de 2° nivel con muros reforzados en dirección X-X.....	126
Figura 37 Detalle típico de refuerzo con malla electrosoldada ....	127
Figura 38 Detalle de sección transversal de muro con malla electrosoldada.....	127
Figura 39 Momentos en muros del eje 3, vivienda 5 niveles ....	128

Figura 40 I.E.I N°235 Doris Day Fernández Fernández .....	139
Figura 41 I.E.I N°235 Presencia de columnas cortas en frontis de colegio .....	139
Figura 42 Planta actual de institución educativa .....	140
Figura 43 Modelado en ETABS de colegio actual.....	141
Figura 44 Derivas de colegio actual.....	141
Figura 45 Planta de I.E.I. con reforzamiento .....	142
Figura 46 Modelado en ETABS de colegio reforzado .....	143
Figura 47 Derivas de colegio reforzado .....	143
Figura 48 Elevación EJE 1 rigidizado con muros de 25 cm .....	144
Figura 49 Detalle de aislamiento de alféizar .....	144
Figura 50 Elevación EJE 2 rigidizado con muros de 25 cm .....	144
Figura 51 Ficha de observación para mampostería de adobe.....	159
Figura 52 Ficha de observación para mampostería de albañilería. ....	160
Figura 53 Ficha de observación para concreto armado. ....	161
Figura 54 Edificaciones de adobe, Parám 4 muros debilitados por humedad y/o sales.	
Intersección Ca. Rivadeneyra y Ca. Los Diamantes Mz “N” .....	162
Figura 55 Vivienda de albañilería confinada, Parám 7 columna posterior sin continuidad. Ca. Independencia, Mz “H” .....	162
Figura 56 Edificación albañilería confinada, Parám 2 muros mal conectados, Ca. Pedro Ruiz Gallo, Mz “K” .....	163
Figura 57 Edificación concreto armado, Parám 11 buen estado, Ca. Andrés Lastres Mz “M” ...	163
Figura 58 Calicata C-01, .....	164
Figura 59 Cartel de identificación para calicatas y laboratorio.....	164
Figura 60 Ensayos de laboratorio para EMS.....	165
Figura 61 Vivienda de albañilería confinada, Ca. Progreso Mz “D”, Lt. 6 .....	165
Figura 62 Vivienda de adobe, Ca. Castilla de oro, Mz “H”, Lt 28 .....	166
Figura 63 Vivienda de adobe, Ca.S/N 6, Mz “H”, Lt 23.....	166
Figura 64 Toma de datos, intersección Ca. La Esmeralda y Ca. Juan Fanning .....	167
Figura 65 Medición unidad adobe, Ca. Elías Aguirre, Mz “E”, Lt “8” .....	167
Figura 66 Vivienda de adobe, Ca. Elías Aguirre, Mz “E”, Lt “8” .....	168
Figura 67 Vivienda de albañilería confinada, Ca. Las Palmeras Mz”D”, Lt 4 .....	168
Figura 68 Vivienda albañilería confinada, Ca. Cahuide, Mz “F”, Lt 6.....	169
Figura 69 Antecedentes internacionales, nacionales y locales.....	169
Figura 70 Estimación de pérdidas económicas debido a sismos en la zona de estudio .....	170
Figura 71 Codificación de ecuaciones del Parámetro 6: configuración en planta .....	170
Figura 72 Actualización del plano de catastro de la zona sur-este del distrito de Lambayeque ..	171
Figura 73 Elaboración de membrete para plano.....	171
Figura 74 Investigación de teoría de reforzamiento en adobe.....	172
Figura 75 Elaboración de plano de sectorización.....	172
Figura 76 Elaboración de planos catastro y sectorización de la zona de estudio.....	173
Figura 77 Elaboración de mapa de niveles de vulnerabilidad utilizando software ArcGIS .....	173

Figura 78 Creación de Mapa de nivel de vulnerabilidad .....	174
Figura 79 Elaboración de mapa de niveles de vulnerabilidad utilizando software ArcGIS .....	174
Figura 80 Alternativa de solución para reforzamiento de muros en adobe.....	175
Figura 81 Resultados de objetivos .....	175
Figura 82 Plano de alternativa de solución para adobe .....	176
Figura 83 Alternativa de solución para albañilería confinada.....	176

## Lista de tablas

Tabla 1 Historial de sismos en el Norte del Perú. ....	17
Tabla 2 Escala de vulnerabilidad (Benedetti y Petrini), edificaciones de adobe y albañilería.....	35
Tabla 3 Escala de vulnerabilidad (Benedetti y Petrini), edificaciones de C°A°. ....	35
Tabla 4 Comparación de parámetros del método con el RNE. ....	36
Tabla 5 Valores recomendados de esfuerzo cortante máximo, mampostería. ....	40
Tabla 6 Valores de peso volumétrico de mampostería.....	41
Tabla 7 Diafragmas, para el cálculo de coeficiente Ps.....	41
Tabla 8 Niveles de daño .....	52
Tabla 9 Relaciones de aceleración. ....	54
Tabla 10 Aceleración máxima, intensidad MM y magnitud esperada para sismo frecuente, ocasional y raro. ....	55
Tabla 11 Operacionalización de variables.....	68
Tabla 12 Matriz de consistencia.....	71
Tabla 13 Coordenadas de calicatas realizadas .....	72
Tabla 14 Resumen de tipos de suelos encontrados en zona de estudio.....	72
Tabla 15 Valores para diseño sismorresistente según EMS.....	74
Tabla 16 Tipologías y estado de lotes en zona sur-este .....	75
Tabla 17 Resultados de asesoría técnica según tipologías .....	76
Tabla 18 Resultados de parámetro 1 para cada tipología.....	77
Tabla 19 Resultados de parámetro 2 para cada tipología.....	78
Tabla 20 Resultados de parámetro 3 para cada tipología.....	79
Tabla 21 Resultados de parámetro 4 para cada tipología.....	80
Tabla 22 Resultados de parámetro 5 para cada tipología.....	81
Tabla 23 Resultados de parámetro 6 para cada tipología.....	82
Tabla 24 Resultados de parámetro 7 para cada tipología.....	83
Tabla 25 Resultados de parámetro 8 para cada tipología.....	84
Tabla 26 Resultados de parámetro 9 para cada tipología.....	85
Tabla 27 Resultados de parámetro 10 para cada tipología.....	86
Tabla 28 Resultados de parámetro 11 para cada tipología.....	87
Tabla 29 Resultados de nivel de vulnerabilidad en adobe .....	88
Tabla 30 Resultados de nivel de vulnerabilidad en albañilería no confinada .....	89
Tabla 31 Resultados de nivel de vulnerabilidad en albañilería confinada .....	90
Tabla 32 Resultados de nivel de vulnerabilidad en concreto armado .....	91
Tabla 33 Resultados de nivel de vulnerabilidad del total de edificaciones.....	92
Tabla 34 Resultados del nivel de daño en adobe.....	93
Tabla 35 Resultados del nivel de daño en albañilería no confinada .....	93
Tabla 36 Resultados del nivel de daño en albañilería confinada .....	94
Tabla 37 Resultados del nivel de daño en concreto armado .....	94
Tabla 38 Resultados del nivel de daño del total de edificaciones .....	95

Tabla 39 Área construida según tipología.....	96
Tabla 40 Pérdidas económicas sin depreciación.....	96
Tabla 41 Pérdidas económicas con depreciación.....	96
Tabla 42 Pérdidas económicas según escenario de sismos.....	96
Tabla 43 Factor de suelos (S).....	98
Tabla 44 Factor de uso (U).....	98
Tabla 45 Coeficiente sísmico (C).....	98
Tabla 46 Peso propio en muros.....	100
Tabla 47 Peso total en muros de adobe.....	101
Tabla 48 Esfuerzo cortante en la edificación de adobe.....	101
Tabla 49 Coeficientes de momentos y dimensión crítica.....	102
Tabla 50 Resultados de momentos máximos en los muros de adobe con geomalla.....	103
Tabla 51 Momentos máximos en muros de adobe con refuerzos de geomalla y contrafuertes...	105
Tabla 52 Longitudes de muros en ambas direcciones.....	109
Tabla 53 Densidad de muros en ambas direcciones de edificación.....	110
Tabla 54 Metrado de cargas para esfuerzo axial máximo en 1° nivel.....	111
Tabla 55 Metrado de cargas para esfuerzo axial máximo en 2° nivel.....	111
Tabla 56 Revisión del esfuerzo axial máximo en muros para el 1° nivel.....	112
Tabla 57 Revisión del esfuerzo axial máximo en muros para el 2° nivel.....	112
Tabla 58 Centro de masas del 1° nivel.....	113
Tabla 59 Centro de masas del 2° nivel.....	114
Tabla 60 Centro de masas de la edificación.....	114
Tabla 61 Centro de rigideces en el 1° nivel.....	115
Tabla 62 Centro de rigideces en el 2° nivel.....	115
Tabla 63 Centro de rigideces en la edificación.....	116
Tabla 64 Peso sísmico de la edificación.....	116
Tabla 65 Fuerzas cortantes y momentos en altura.....	117
Tabla 66 Momentos torsores en planta.....	117
Tabla 67 Fuerzas cortantes en cada muro de 1° nivel.....	117
Tabla 68 Fuerzas cortantes en cada muro de 2° nivel.....	118
Tabla 69 Momentos en cada muro.....	118
Tabla 70 Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel.....	120
Tabla 71 Verificación de fisuración de muros en el 2° nivel.....	121
Tabla 72 Centro de masas del 1° nivel con muros reforzados.....	122
Tabla 73 Centro de masas de la edificación con muros reforzados.....	122
Tabla 74 Centro de rigideces de la edificación con muros reforzados.....	122
Tabla 75 Peso sísmico de la edificación con muros reforzados.....	123
Tabla 76 Nuevos momentos torsores en planta.....	123
Tabla 77 Fuerzas cortantes en cada muro reforzado del 1° nivel.....	123
Tabla 78 Momentos en cada muro de la edificación reforzada.....	124
Tabla 79 Verificación de fisuración de muros reforzados en el 1° nivel.....	124

Tabla 80 Verificación de fisuración de muros reforzados en el 2° nivel .....	125
Tabla 81 1 Piso: Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel .....	129
Tabla 82 1 Piso: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 1° nivel .....	129
Tabla 83 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel .....	130
Tabla 84 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 1° nivel.....	130
Tabla 85 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 2° nivel .....	130
Tabla 86 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 2° nivel.....	131
Tabla 87 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 3° nivel .....	131
Tabla 88 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 3° nivel.....	131
Tabla 89 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel .....	132
Tabla 90 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 1° nivel.....	132
Tabla 91 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 2° nivel .....	132
Tabla 92 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 2° nivel.....	133
Tabla 93 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 3° nivel .....	133
Tabla 94 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 3° nivel.....	133
Tabla 95 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 4° nivel .....	134
Tabla 96 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 4° nivel.....	134
Tabla 97 5 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel, X-X .....	134
Tabla 98 5 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel, Y-Y .....	135
Tabla 99 1 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 1° nivel, X-X .....	136
Tabla 100 2 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 1° nivel, X-X .....	136
Tabla 101 2 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 2° nivel, X-X .....	136
Tabla 102 3 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 1° nivel, X-X .....	137
Tabla 103 3 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 1° nivel, Y-Y .....	137
Tabla 104 3 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 2° nivel, X-X .....	138
Tabla 105 3 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 3° nivel, X-X .....	138
Tabla 106 Parámetros sísmicos de edificación actual .....	140
Tabla 107 Parámetros sísmicos de edificación reforzada .....	142
Tabla 108 Valores arancelarios para edificaciones de adobe - 2022 .....	204
Tabla 109 Valores arancelarios para edificaciones de albañilería no confinada - 2022 .....	205
Tabla 110 Valores arancelarios para edificaciones de albañilería confinada - 2022 .....	207
Tabla 111 Valores arancelarios para edificaciones de concreto armado - 2022 .....	209

## Resumen

El Perú, dado que pertenece al Cinturón Circumpacífico es considerado altamente sísmico. Esto sumado a la problemática de bajos recursos y falta de conocimiento del tema, se edifica bajo la escasa supervisión profesional, derivando a una vulnerabilidad. El presente estudio tuvo como finalidad determinar los niveles de vulnerabilidad sísmica en las edificaciones existentes de la zona sur-este del distrito de Lambayeque. Para lograrlo, se usó el Método del Índice de Vulnerabilidad de Benedetti - Petrini donde se evaluaron 3,054 edificaciones de las cuales el 62.25% tienen un nivel de vulnerabilidad media. Así mismo, se estimó el nivel de daño en donde, considerando un sismo raro (0.42g), se prevé un daño severo para el 43.88% de edificaciones existentes y pérdidas económicas estimadas de S/. 49,627,261.35. Además, se realizó un mapa temático en el software ArcGIS expresando los niveles de vulnerabilidad sísmica. También, se evaluó propuesta de reforzamiento para muros de adobe utilizando geomalla biaxial y contrafuertes, y para albañilería confinada se usó malla electrosoldada; además de reforzamiento a una edificación esencial siendo esta una institución educativa, aislando los alféizares para evitar columnas cortas y adicionando también muros de albañilería con aparejo de cabeza para una mayor rigidez. Como complemento se elaboró un Estudio de Mecánica de Suelos en 5 puntos distribuidos en zona sur-este estudiada para obtener las características del suelo.

**Palabras clave:** vulnerabilidad sísmica; nivel de daño; pérdidas económicas; SIG; reforzamiento.

### **Abstract**

Peru, since it belongs to the Circum-Pacific Belt, is considered highly seismic. This added to the problem of low resources and lack of knowledge of the subject, is built under little professional supervision, leading to vulnerability. The purpose of this study was to determine the levels of seismic vulnerability in existing buildings in the south-east area of the Lambayeque district. To achieve this, the Benedetti - Petrini Vulnerability Index Method was used, where 3,054 buildings were evaluated, of which 62.25% have a medium vulnerability level. Likewise, the level of damage was estimated where, considering a rare earthquake (0.42g), severe damage is expected for 43.88% of existing buildings and estimated economic losses of S/. 49,627,261.35. In addition, a thematic map was made in the ArcGIS software expressing the levels of seismic vulnerability. Also, a reinforcement proposal for adobe walls was evaluated using biaxial geogrid and buttresses, and electro-welded mesh was used for confined masonry; In addition to reinforcing an essential building, this being an educational institution, isolating the sills to avoid short columns and also adding masonry walls with head rigging for greater rigidity. As a complement, a Soil Mechanics Study was carried out at 5 points distributed in the south-east area studied to obtain the characteristics of the soil.

**Keywords:** seismic vulnerability; damage level; economic losses; GIS; reinforcement.

## I. INTRODUCCIÓN

### 1.1 Situación problemática

Una de las causas que genera mayores pérdidas de vida son los desastres naturales. Los sismos forman parte de estos desastres. Destrucción material y daño emocional pueden ocasionarse en una fracción de tiempo. Cuando uno menciona la palabra, terremoto, lo primero que se viene a la mente es destrucción masiva.

En el ámbito mundial, Japón es uno de los países que se ve más afectado por los sismos, tal es el caso que, en marzo del 2011, un sacudimiento de gran dimensión 9.1 Mw, con una profundidad de 24 Km., sacudiendo la costa de Sanriku y quedará marcado como el más devastador ocurrido en ese país, dejando cifras de 20,000 fallecidos y 2,500 desaparecidos. Los daños materiales estimados dejan la cifra de unos 300,000 millones de dólares. [1]

En el continente americano, México sufre de sismos que sacuden el territorio y dejan daños irreparables en las estructuras, tal es el caso del sismo del 19 de septiembre de 2017 de magnitud 7.1 Mw en Puebla, con una profundidad de 57 Km., cobrando la vida de 369 personas, y dejando la cifra de 50,610 viviendas con daños totales. [2]

Sudamérica por su parte, al estar situado en el Anillo de Fuego del Pacífico, también conocido como Cinturón Circumpacífico (ver Figura 1), es una de las zonas más vulnerables sísmicamente. Según Sarria: “Se conoce que el 85% de la energía sísmica que se libera por año en el mundo concierne al Cinturón de Fuego” [3]. En el caso de Chile, el 27 de febrero de 2010 se registró un gran terremoto de 8.8 Mw, con profundidad de 30 Km., con cifras de 525 fallecidos y un aproximado de 500,000 viviendas con graves daños [4].

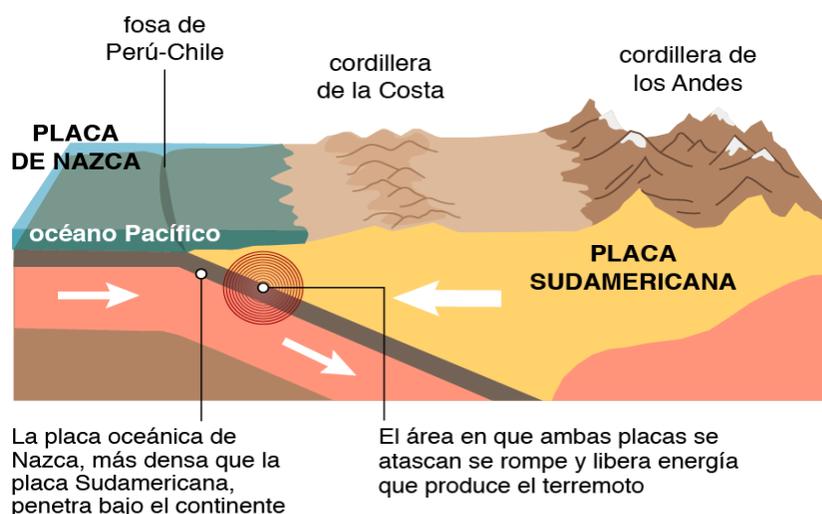
*Figura 1 Cinturón Circumpacífico.*



Fuente: [5]

El Perú no es ajeno a esta problemática. En nuestro territorio, se extiende la Cordillera de los Andes, una cadena de montañas que recorre nuestra Sierra, y países como Venezuela, Colombia, Ecuador, Bolivia, Argentina y Chile. La formación de estas montañas y ciertos volcanes obedecen a la subducción que tiene la Placa de Nazca en su encuentro respecto a la Placa Sudamericana (ver Figura 2); considerada una zona altamente sísmica debido al rozamiento que se produce en estas [3]. Tal es el caso del terremoto de Pisco, el 15 de agosto del año 2007, teniendo magnitud 7.9 Mw y con una profundidad de 39 Km., produjo el deceso de 600 personas y 48,000 viviendas destruidas. [6]

*Figura 2 Zona de Subducción entre Placa de Nazca y Placa Sudamericana.*



Fuente: [7]

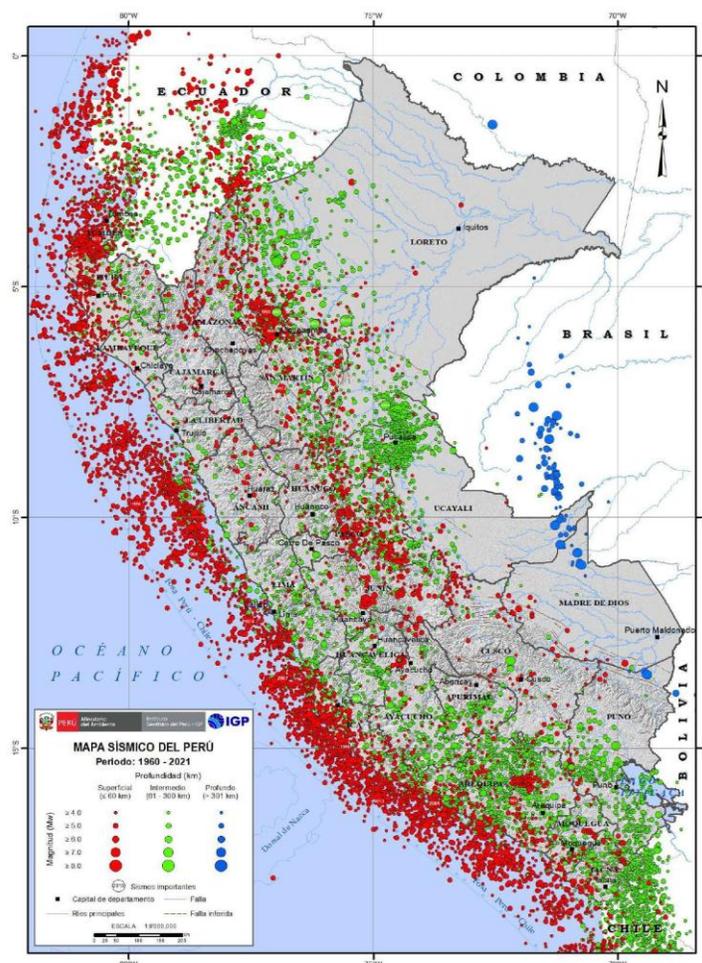
Históricamente, la zona norte de nuestro país es considerada sísmica debido a los motivos antes expuestos, esto se ve reflejado en los historiales que indican sismos de moderada intensidad (ver Tabla 1), pero a la vez existe una preocupación debido al silencio sísmico, hablando en sismos de alta intensidad, donde muchos especialistas esperan un sismo de gran magnitud debido al acoplamiento sísmico (ver Figura 4), es ahí donde radica la importancia de este estudio.

*Tabla 1 Historial de sismos en el Norte del Perú.*

<b>Año</b>	<b>Fecha</b>	<b>Intensidad</b>	<b>Magnitud</b>	<b>Epicentro</b>
1606	Marzo, 23	-----		Zaña, Lambayeque
1614	Febrero, 14	IX	7,0	Trujillo
1759	Septiembre, 02	VI	6,5	Lambayeque
1814	Febrero, 10	VII		Piura
1906	Septiembre, 28	VI – VII	7,0	Nor-este del Perú
1907	Junio, 20	IV	6,8	Nor-este del Perú
1917	Mayo, 20	VI	7,0	Trujillo
1937	Junio, 21	VII	6,8	Nor-este del Perú
1951	Mayo, 08	IV		Nor-este del Perú
1953	Diciembre, 12	VII – VIII		Nor-occidente del Perú
1957	Agosto, 08	V- VI		Nor-este del Perú
1960	Noviembre, 20	-----	7,6	Nor-oeste del Perú
1963	Agosto, 30	VIII		Nor-este del Perú
1969	Febrero, 03	VII	6,0	Nor-este del Perú
1970	Diciembre, 09	VIII	7,2	Nor-oeste del Perú
1971	Julio, 10	-----		Sullana
2019	Mayo, 26	VIII	8,0	Loreto
2021	Noviembre, 28	VII	7,5	Loreto

Fuente: [8]

Figura 3 Mapa sísmico del Perú, periodo 1960-2021.



Fuente: [9]

El crecimiento de la población ha influido directamente al crecimiento desmedido de viviendas informales debido a la falta de planificación, bajos recursos y falta de contratación de un Ingeniero Civil para el diseño de una adecuada edificación. Como sostiene Kuroiwa [10], las edificaciones al no ser construidas de manera profesional siguiendo métodos y técnicas de construcción propias de nuestro país, no se considera la importancia de elementos no estructurales y estructurales, además de su no adecuada distribución en planta.

En el distrito de Lambayeque, resultados del último Censo Nacional 2017 indican que, de un total de viviendas particulares (17,178 viviendas) el material predominante en las paredes representa, el 47.6% (8,174 viviendas) de material noble; el 48.4% (8,308

viviendas) de material de adobe o tapial; el resto de porcentaje lo representa viviendas con material precario. En tanto que, el material predominante en los techos se distribuye de la siguiente manera, el 40% (6,879 viviendas) de concreto armado; el 52.9% (9,085 viviendas) de calamina o taja; el resto de porcentaje lo representa viviendas de techo precario [11].

Conociendo todo lo mencionado anteriormente se puede evidenciar la inminente vulnerabilidad en que se ve envuelta la población al habitar en este tipo de viviendas en la zona que comprende este estudio.

## **1.2 Formulación del problema**

¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica predominante en las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque?

## **1.3 Formulación de la hipótesis**

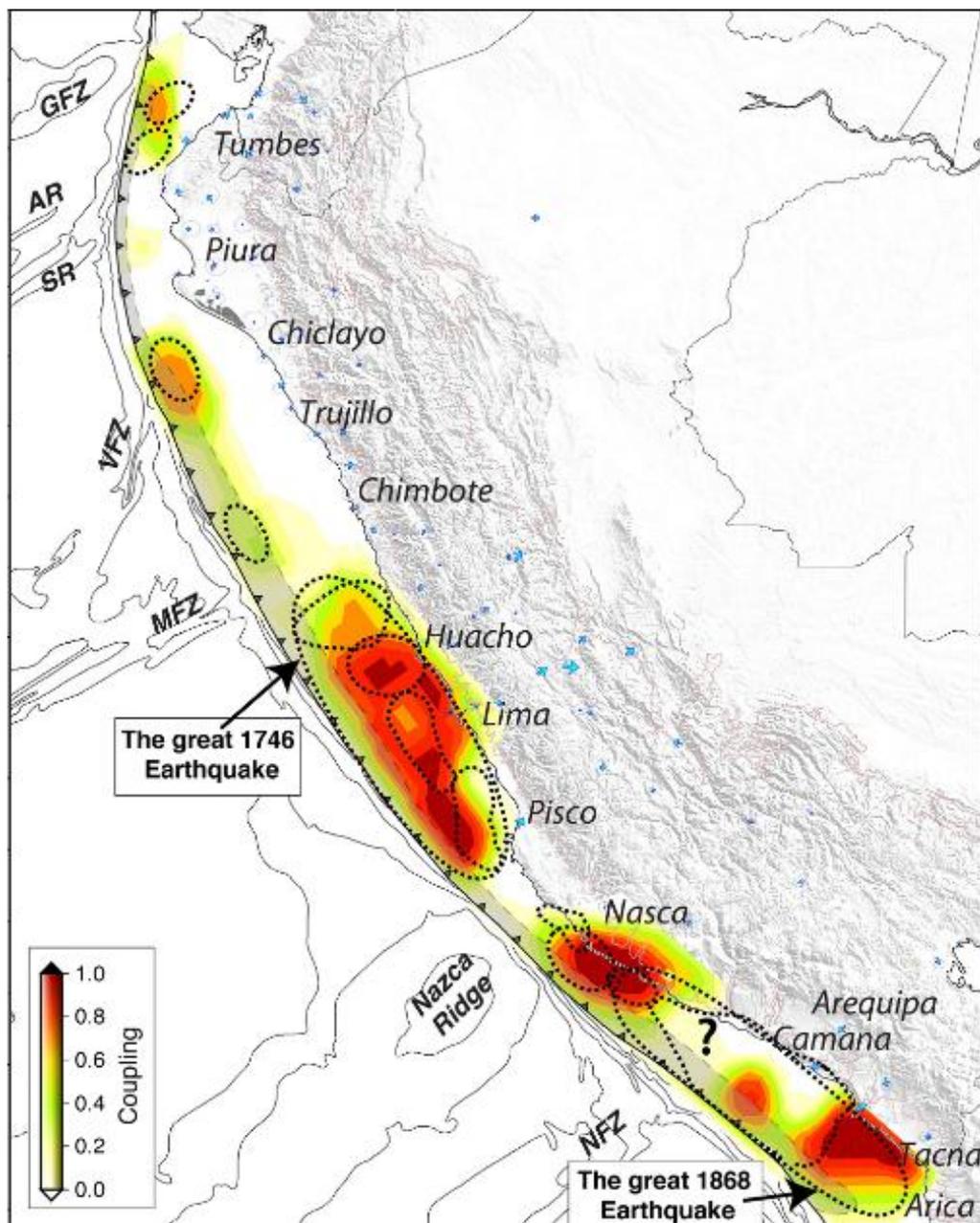
Los niveles de vulnerabilidad sísmica predominantes en las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque, oscilan entre MEDIO y ALTO.

## **1.4 Justificación**

Debido a que en el Perú la mayoría de edificaciones son realizadas bajo la escasa supervisión de un profesional y por lo tanto están expuestas a un mal procedimiento constructivo, además de como país estar expuesto a sismos continuos por pertenecer al Cinturón Circumpacífico y tener frente a la costa de Lambayeque un acoplamiento sísmico importante, se desarrolla esta investigación para dar a conocer los niveles de vulnerabilidad de edificaciones, complementando la investigación con el nivel de daño y pérdidas económicas en la zona sur-este del distrito de Lambayeque, además de plantear posibles reforzamientos. Teniendo en cuenta que en esta zona se aprecia edificaciones autoconstruidas de adobe y albañilería, estas estructuras se convierten en un peligro inminente para sus habitantes. Estimando los posibles escenarios de pérdidas les permite a las autoridades planear medidas pre y post sismo, como las asistencias médicas, centros médicos, zonas seguras, vías de evacuación entre otros.

En esta investigación se aplica una metodología simplificada ideal para atender a una muestra grande de edificaciones. Quedando este estudio como precedente para el conocimiento público y para fortalecer las medidas preventivas que se amerite.

*Figura 4 Mapa de acoplamiento sísmico*



Fuente: [12]

## **1.5 Objetivos**

### **1.5.1 Objetivo general**

Determinar los niveles de vulnerabilidad sísmica en las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque.

### **1.5.2 Objetivos específicos**

- Realizar Estudio de Mecánica de Suelos en la zona de estudio.
- Evaluar las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque aplicando el Método del Índice de Vulnerabilidad de Benedetti y Petrini.
- Estimar los niveles de daño posibles para 3 sismos diferentes en las edificaciones en la zona sur-este del distrito de Lambayeque.
- Estimar las pérdidas económicas directas en la zona sur-este del distrito de Lambayeque.
- Elaborar mapa de zonificación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque.
- Proponer alternativa de solución para reforzamiento de muros de adobe y albañilería confinada.
- Proponer alternativa de solución para reforzamiento en edificaciones esenciales.

## II. MARCO TEÓRICO

### 2.1 Antecedentes del problema

#### 2.1.1 Antecedentes internacionales

Fortich y López (2016), en su tesis de pregrado: “*Determinación de la vulnerabilidad en las estructuras ubicadas en casas coloniales en el barrio de Getsemaní de la Ciudad de Cartagena*”, en la Universidad de Cartagena. En esta tesis se tiene por finalidad principal hallar la vulnerabilidad de las casas históricas coloniales, además de incluirse muestras de casas de 1 y 2 pisos, todo mediante el Índice de Vulnerabilidad. Dando como resultado más del 40% en promedio para toda la muestra, que la califica con vulnerabilidad alta. También se incluye qué parámetros son los más influyentes en cada edificación para tener ese grado de vulnerabilidad. Finalizando con recomendaciones generales para disminuir los daños de las viviendas [13].

Cueva (2017), en su tesis de pregrado: “*Vulnerabilidad sísmica del edificio de la Facultad de Filosofía, Comercio y Administración de la UCE con la Norma Ecuatoriana de la Construcción (NEC SE – RE 2015)*”, en la Universidad Central del Ecuador. En esta investigación se aplican tres métodos de evaluación, FEMA 154, FEMA 310 y Benedetti – Petrini, para cada bloque del edificio, además de medir el período ambiental del edificio con un acelerómetro-velocímetro que se acompaña con el modelo del edificio en el programa computacional SAP 2000, dando como resultado una vulnerabilidad sísmica media total en el edificio [14].

Marcillo (2019), en su tesis de pregrado: “*Evaluación de vulnerabilidad sísmica basada en los métodos Benedetti y Petrini; FEMA 154 del edificio carrera de Ingeniería Agropecuaria – UNESUM*”, en la Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador. Tiene como objetivo evaluar la vulnerabilidad sísmica del Edificio de la Carrera de Ingeniería Agropecuaria por medio de las metodologías Benedetti y Petrini y Fema 154. Dando como resultado con el método italiano se define que el índice de vulnerabilidad sísmica es bajo con la calificación de 18.75 y 21.75, encontrándose en

un rango seguro respecto a sismos. Con la metodología Fema 154, se determinó que los edificios de la carrera de Ingeniería Agropecuaria se encuentran en un rango de 4.10, considerándose una baja vulnerabilidad. Posteriormente se realizó una comparación entre ambos métodos para determinar la precisión en cuanto a evaluación sísmica estructural, se determinó que el método más eficiente en cuanto a la estimación de vulnerabilidad sísmica es el de Benedetti y Petrini [15].

Echeverría y Monroy (2021), en su tesis de pregrado: “*Aplicación del método de Índice de Vulnerabilidad (Benedetti & Petrini) para evaluación de edificaciones de mampostería no reforzada en el barrio Surinama*”, en la Universidad Santo Tomás, Colombia. Tiene como objetivo, determinar el índice de vulnerabilidad sísmica para las edificaciones del barrio Surinama, para estructuras con sistema estructural en mampostería no reforzada, aplicando el método del índice de vulnerabilidad sísmica de Benedetti y Petrini. Resultando así, 254 casas evaluadas con sistema estructural de mampostería no reforzada, 254 presentan un grado de vulnerabilidad baja [16].

Albarracín (2019), en su tesis de pregrado: “*Aplicación de metodologías simplificadas pre-evento sísmico, para la determinación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la Facultad de Ingeniería, Ciencias Físicas y Matemática de la UCE*”, en la Universidad Central del Ecuador. Su objetivo es determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación de la presente universidad, mediante distintos métodos entre ellos el de Benedetti y Petrini. También se considera que, de todos los métodos estudiados, el método italiano es el más adecuado para la estimación de la vulnerabilidad debido a la variedad de parámetros [17].

### **2.1.2 Antecedentes nacionales**

Tucto (2018), en su tesis de pregrado: “*Evaluación del riesgo sísmico utilizando el Índice de Vulnerabilidad de Benedetti – Petrini en las viviendas de adobe existentes en la zona urbana del distrito de Llacanora, Cajamarca*”, en la Universidad Nacional de Cajamarca. En el estudio se contempla el estudio de 137 casas en la zona urbana del distrito de Llacanora, de las cuales se tomó como muestra 56 de ellas, aplicando el

método del Índice de Vulnerabilidad con 11 parámetros estipulados en esta investigación, resaltando que las viviendas incluidas en esta investigación son de adobe dado que es el material predominante en esta zona. Dando como resultado un 60.7% de viviendas con nivel alto y un 39.3% con nivel medio de vulnerabilidad sísmica [18].

Tinoco, Cotos y Bayona (2018), en el artículo de investigación: “*Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la zona urbana del distrito de Chiquián, utilizando el model builder del ArcGIS*”, publicado en la Revista Aporte Santiaguino de la Universidad Nacional Antúnez de Mayolo. Tiene como principal objetivo evaluar la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la zona urbana del distrito de Chiquián. Aplicando el método de Benedetti y Petrini a las 1417 viviendas totales, se obtuvo que el 14.7% de las viviendas están en vulnerabilidad baja, el 21.2% en vulnerabilidad media, el 48.8% en vulnerabilidad alta y el 15.2% en vulnerabilidad muy alta. Además, se calculó el Índice de Daño, resultando 1209 viviendas que sufrirían colapso total y 208 viviendas se verían ligeramente afectadas. Terminando la investigación con la cuantificación de pérdidas económicas [19].

Torres (2016), en su tesis de pregrado: “*Las fibras naturales como refuerzo sísmico en la edificación de viviendas de adobe en la costa del departamento de Ica*”, en la Universidad Agraria de La Molina. El objetivo de esta tesis es el estudio de una edificación de un piso de adobe reforzada con henequén (fibra natural), realizando en el programa estructural Sap2000 un modelo sin refuerzo y otro modelo adicional reforzado, para comprobar la variación y los esfuerzos en las aberturas y vanos [20].

Farje y Yabuta (2020), en su tesis de pregrado: “*Propuesta de reforzamiento en viviendas de albañilería confinada en el distrito de Villa María del Triunfo*”, en la Pontificia Universidad Católica del Perú. La tesis tiene como objetivo mejorar el comportamiento sísmico de la edificación de albañilería confinada mediante el refuerzo con mallas electrosoldadas. Se comprobó que el refuerzo con malla electrosoldada QE-106 se logró incrementar la resistencia de los muros al corte,

excediendo las sollicitaciones de sismo severo, excepto en un muro que se tuvo que colocar la malla Q-188 que representa un diámetro de barra mayor para que cumpla con las sollicitaciones exigidas [21].

Cueto y Vilca (2018), en su tesis de pregrado: “*Reforzamiento de la albañilería confinada más utilizada en Arequipa con malla electrosoldada*”, en la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. La presente tesis tiene como objetivo, estudiar el comportamiento mecánico de la albañilería confinada, a través de pilas y muretes hechos con unidades de albañilería hueca mecanizada sin refuerzo y reforzada con malla electrosoldada. También comprende el análisis estructural de una vivienda de dos pisos de albañilería confinada sin refuerzo y reforzada con malla electrosoldada. Del análisis se concluyó que, los muros portantes en la dirección X se agrietaban para un sismo moderado, pero reforzando estos muros en dicha dirección se evitó que estos se agrietaran para dicho sismo, puesto que la resistencia al agrietamiento diagonal de los muros reforzados es mayor en comparación a los muros sin refuerzo [22].

### **2.1.3 Antecedentes locales**

Gastelo y Reque (2018), en su tesis de pregrado: “*Vulnerabilidad sísmica del Distrito de José Leonardo Ortiz – Zona Oeste, Aplicando los Índices de Benedetti y Petrini*”, en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. En esta investigación se utilizó el método de Benedetti – Petrini para las viviendas comunes, y para las edificaciones esenciales se usó el FEMA 310. Evaluando un total de 8094 edificaciones comunes, de las cuales el 12.61% presentó un nivel alto, el 59.07% un nivel medio y el 28.32% un nivel bajo de vulnerabilidad sísmica. En lo que respecta a edificaciones esenciales se evaluaron 3 colegios de los cuales se determinó que pueden presentar problemas de columna corta, además de superar el límite máximo permitido en la verificación de cortante en columnas, pero si cumplen con la verificación de masas. Por último, se evalúa el índice de daño en la zona, así como las funciones de vulnerabilidad daño-aceleración [23].

Guerrero (2020), en su tesis de pregrado: “*Evaluación de la vulnerabilidad sísmica aplicando Índices de Vulnerabilidad (Benedetti – Petrini) en el pueblo joven San Martín de Porres, distrito de Lambayeque, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque*”, en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. En esta investigación se evaluó un total de 2995 incluyendo edificaciones comunes y esenciales, todas mediante el método del Índice de Vulnerabilidad. Resultando 10.59% construcciones en nivel bajo, 34.94% en nivel medio y 54.48% en nivel alto de vulnerabilidad sísmica. Adicionalmente se elaboró el análisis sísmico de una muestra de 2 edificaciones esenciales como para el colegio y mercado de dicha localidad [24].

Rodríguez y Zulueta (2019), en su tesis de pregrado: “*Evaluación de la vulnerabilidad sísmica aplicando índices de vulnerabilidad (Benedetti - Petrini) de la ciudad de Jayanca, distrito de Jayanca, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque*”, en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. En esta tesis se evaluó un total de 1983 viviendas de las cuales, 1176 son de albañilería y 807 de adobe. Resultando del total, 461 (23,35%) baja vulnerabilidad, 641 (32.32%) vulnerabilidad media y 881 (44.43%) alta vulnerabilidad. Además, se realizó el análisis sísmico de 3 líneas vitales: dos colegios y un mercado municipal. Por último, se realizaron mapas en ArcGIS vertiendo la información recabada de los niveles de vulnerabilidad de las edificaciones [25].

García y Rumiche (2018), en su tesis de pregrado: “*Vulnerabilidad sísmica de la ciudad de Mochumí y líneas vitales aplicando índices de vulnerabilidad Benedetti - Petrini*”, en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. En esta tesis se planteó obtener mediante el método italiano, el índice de vulnerabilidad de 2119 edificaciones de adobe y albañilería. De los cuales, se obtuvo que 494 (23.31%) vulnerabilidad baja, 741 (34.97%) vulnerabilidad media y 884 (41.72%) vulnerabilidad alta. Además, se evaluó el análisis sísmico de líneas vitales a través del software Etabs. Fueron evaluados dos instituciones educativas, posta médica y comisaría de Mochumí. Para obtener una información más detallada del índice de vulnerabilidad, se trabajaron

mapas temáticos mediante el software ArcGIS, detallando así las edificaciones con vulnerabilidad baja, media o alta [26].

Quesquén y Silva (2020), en su tesis de pregrado: “*Estudio de riesgo sísmico, en la ciudad de Chiclayo, zona este (av. Sáenz Peña, av. Castañeda Iparraguirre, av. Nicolás de Piérola, av. Jorge Chávez, y av. Bolognesi)*”, en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. El principal objetivo de esta tesis es determinar el riesgo sísmico, para ello se involucran dos factores esenciales como la vulnerabilidad y el peligro sísmico. La vulnerabilidad sísmica se abordó aplicando el método italiano Benedetti-Petrini, mediante la evaluación de 11 parámetros estructurales y no estructurales a 2652 edificaciones de la zona para determinar el nivel de vulnerabilidad al que se encuentran expuestos, de los cuales 543 (20.48%) presentan vulnerabilidad baja, 1517 (57.20%) vulnerabilidad media y 592 (22.32%) vulnerabilidad alta. También se estimó las pérdidas económicas totales, tomando como referencia los índices de daño obtenidos con las funciones de vulnerabilidad de Chiclayo, para un periodo de retorno de 43 años (S/.69’541,906.81), para 72 años (S/.90’428,499.28) y para 475 años (S/.236’466,602.02) [27].

## **2.2 Bases teórico – científicas**

### **2.2.1 Vulnerabilidad sísmica**

En 1999, la OPS define la vulnerabilidad como “el grado de pérdida de un elemento o grupo de elementos bajo riesgo como resultado de la probable ocurrencia de un evento desastroso, expresada en una escala desde 0 (sin daño) a 1 (pérdida total)” [28]. Por otro lado, la vulnerabilidad también se puede entender como predisposición intrínseca que tiene cualquier edificación de tener pérdidas estructurales o no estructurales ante un evento sísmico de una intensidad “i”. Se puede dividir en tres tipos, según [29]:

#### a) Vulnerabilidad estructural:

Por estructural se entiende como las partes más importantes de una edificación, las que mantienen la estabilidad, tales como: columnas, vigas, muros portantes, cimientos, diafragmas. El objetivo de una estructura sismorresistente es evitar que

uno de estos elementos falle instantáneamente ante eventos de intensidad baja o moderada, ya que puede atentar contra la vida de los ocupantes. En eventos de intensidad alta la estructura podría sufrir deformaciones y deterioro, pero sin llegar al colapso, dando tiempo así para que las personas evacuen la edificación, sin causar víctimas mortales.

b) Vulnerabilidad no estructural:

Los elementos no estructurales son los que complementan a los estructurales, dentro de los cuales están los tabiques, puertas, ventanas, etc. Agrupándose en tres categorías: arquitectónicos, equipos e instalaciones. El fallo de este tipo de vulnerabilidad obedece a la prestación de servicio, que se puede ver afectada, más no conllevaría a pérdidas humanas salvo excepciones.

c) Vulnerabilidad funcional:

Iría de la mano con la prestación de servicio, garantizando la funcionalidad parcial o total de la estructura en el momento en que se le requiera, cumpliendo la labor por la cual fue diseñado.

### **2.2.2 Edificaciones de adobe**

En nuestro país, las construcciones de adobe nos rememoran a la época prehispánica. Muchas edificaciones antiguas se construyeron con este material, casonas coloniales y antiguas fortalezas, debido a que es un material de fácil accesibilidad y que puede ser elaborado por los mismos pobladores con insumos de la zona, además de que estos insumos son de bajo costo.

Si bien la técnica utilizada puede ser vista como autoconstrucción debido a que los profesionales calificados no se involucran en estas, existen procesos constructivos adecuados especificados en la norma E.080 que se deben seguir y respetar para evitar su fácil deterioro y que la estructura mantenga su vida útil a través de tiempo.

### **2.2.2.1 Comportamiento sísmico de las edificaciones de adobe**

Las edificaciones coloniales que muestran leves daños en la actualidad es debido a su densidad de muros dado que son anchos y sus aberturas son mínimas.

Ante un movimiento sísmico, el suelo se dirige en todas las direcciones posibles y transfiere a los muros fuerzas de inercia sísmicas horizontales y verticales que el material adobe debe soportar. El adobe no resiste esfuerzos de tracción o de corte, más si los esfuerzos de compresión. Debido a esto, los muros se fisuran donde se dan los esfuerzos de corte y tracción. Dada la fragilidad, las construcciones de adobe son de las primeras en fallar durante los terremotos.

Se dan las principales fallas, muchas veces presentándose combinados:

- Falla por volteo o tracción en los encuentros de muros, apareciendo grandes grietas verticales, debido especialmente a los esfuerzos de tracción derivados en alguno de los muros, al dar arriostre lateral a otros muros del encuentro, este cuadro se agudiza cuando a este se superponen los esfuerzos de flexión propios del movimiento sísmico.
- Falla por flexión: Se presenta si los esfuerzos de tracción por flexión, al actuar el muro como una losa apoyada en su base y en los elementos verticales que lo arriostan. La falla puede ocurrir en secciones horizontales, verticales u oblicuas.
- Falla por corte: Se presenta si el muro actúa como muro de corte, apareciendo grandes grietas verticales.

### **2.2.3 Edificaciones de albañilería**

Estas edificaciones tienen muros construidos con unidades de arcilla artesanales o industriales incluso también bloques de concreto. El proceso constructivo utilizado puede ser de albañilería simple, albañilería confinada y albañilería armada. El primer proceso constructivo se da cuando no se tiene la confinación total del muro, teniendo un techo flexible. El segundo proceso constructivo es el cual en donde se bordea los cuatro lados de los muros con elementos de concreto armado, logrando una integración entre muro y elementos, además de tener un techo rígido. El tercer proceso

constructivo se da cuando el muro lleva varillas de acero distribuidas horizontal y verticalmente en los bloques de concreto.

Hasta hace algún tiempo atrás, estas se edificaban sin las consideraciones necesarias, el resultado serían edificaciones vulnerables sísmicamente en su mayoría por daños estructurales. Es por eso que se implementó y posteriormente mejoró la norma E.070 para establecer mejoras en los procesos constructivos y diseño estructural.

### **2.2.3.1 Comportamiento sísmico de las edificaciones de albañilería simple o no confinada**

Estas construcciones sin refuerzo tienden a ser muy vulnerables, dado a que se han comprobado sus daños durante los sismos.

Debido a que no hay un correcto confinamiento mediante elementos de amarre como columnas y vigas debido a su inexistencia, o cuando si hay dicho confinamiento, pero en una cantidad ínfima. [30]

#### a) Deslizamiento de losa de techo

Se presenta cuando los muros no se conectan adecuadamente con la losa. Al suceder esto, las fuerzas de inercia ejercidas por la losa no se transmiten de manera correcta en los muros portantes, la hilada final que tiene el muro debe tener una correcta junta para satisfacer el mecanismo.

#### b) Volcamiento y desgarramiento entre muros transversales

Muchas veces se ve una conexión entre muros transversales dentada, siendo esta insuficiente a la resistencia a tracción como para llevar la carga sísmica perpendicular al plano del muro.

#### c) Agrietamiento diagonal

Se presenta debido a que la fuerza cortante actuante sobrepasa la resistencia cortante del muro. Se considera una falla frágil por consiguiente

la rigidez y la resistencia se ven disminuidas enormemente ante la no existencia de refuerzo que disminuya la dimensión de las grietas.

d) Discontinuidad de dinteles

Muchas veces al secarse el concreto del dintel, se separa del muro, actuando, así como si la viga dintel estuviera simplemente apoyada.

e) Punzonamiento de la albañilería

Al tener una escalera con un descanso apoyado en un muro de albañilería simple, se derivan fuerzas de empuje de parte de la escalera hacia el muro ante un evento sísmico, provocando el punzonamiento a la albañilería.

### **2.2.3.2 Comportamiento sísmico de las edificaciones de albañilería confinada**

Esta existencia de fallas para esta clase de edificaciones se da cuando la existencia de vigas y columnas de amarre no son suficientes, debido a un error en la construcción o diseño.

Dentro de las fallas más usuales [23], se tiene:

a) Confinar con un solo elemento vertical (columna)

No se puede considerar confinado si solo se construye un elemento vertical para confinar un muro. La norma de albañilería E.070 establece las condiciones o que requisitos cumplir para que un muro se considere confinado. Esta falla se presenta en muros con vanos principalmente.

b) Espaciamiento grande entre columnas

Al darse este tipo de falla, los muros colapsan ante acciones sísmicas que se generan perpendiculares a su plano. El control que hace el confinamiento se desperdicia dada la longitud del muro creciendo en longitud las grietas diagonales de manera súbita, afectándose la albañilería.

c) Limitada densidad de muros

Se necesita decir que los muros solo presentan rigidez y resistencia en su plano. Debido a esto, si el muro tiene una longitud muy larga, acabará por colapsando ante un movimiento telúrico transversalmente, debido a la poca cantidad de muros en la otra dirección.

## **2.2.4 Edificaciones de concreto armado**

Cuando se someten a alguna acción sísmica, son las edificaciones que tienen un mejor comportamiento estructural que las demás tipologías. Para esto deber ser una estructura dúctil, que permita un desempeño adecuado antes acciones sísmicas. Teniendo de aliado también a su rigidez para contrarrestar deformaciones.

### **2.2.4.1 Comportamiento sísmico de las edificaciones de concreto armado**

Dentro de los factores que hacen que estas edificaciones tengan un buen comportamiento antes acciones sísmicas, se tiene: [29]

a) Continuidad

Para garantizar que sus cargas estén distribuidas de manera continua desde el nivel más alto hasta la cimentación, se debe mantener la continuidad de los elementos resistentes. La falta de continuidad generará que los esfuerzos se transmitan de mala manera, en lo que podría derivar a un fallo en la estructura.

b) Edificaciones continuas con limitada junta de separación

Al tener una estructura próxima a los costados, puede producir al momento de un movimiento sísmico que ambas estructuras se golpeen entre sí, pudiendo ser el techo o diafragma de un piso bajo contra una columna de la estructura alta, adyacente a esta, pudiendo generar un fallo en la estructura.

c) Regularidad

Se refiere a las regularidades en altura, como por ejemplo una masa de un piso que varía tremendamente en el piso superior. No distribuyendo las cargas

uniformemente. También regularidad en planta, manteniendo estructuras sin esquinas entrantes.

## **2.2.5 Métodos para evaluación de la vulnerabilidad sísmica**

Con el transcurrir del tiempo y tomando en cuenta la enseñanza de los sismos al causar destrucción en ciudades importantes, los ingenieros e investigadores se vieron comprometidos en idear diferentes metodologías simplificadas y de mayor análisis para evaluar edificaciones existentes que estén expuestas a sollicitaciones sísmicas, con el fin de prevención para un posterior reforzamiento o para determinar su estado luego de un sismo. Estas metodologías se pueden clasificar en dos grupos.

### **2.2.5.1 Métodos analíticos**

Son métodos donde el nivel de detalle es mayor, ideales para evaluar edificaciones donde se requiera un estudio completo. Para un mejor conocimiento del comportamiento de la estructura se modela en programas estructurales con análisis estáticos y dinámicos, lineales o no lineales, además de poderse realizar ensayos destructivos que complementen la información. Lo ideal para este tipo de métodos es tener la información más completa y necesaria de la edificación que permita desarrollar la metodología en un nivel satisfactorio [31].

### **2.2.5.2 Métodos subjetivos**

También llamados cualitativos, fueron diseñados para evaluar rápida y sencillamente una muestra amplia de edificaciones a base a parámetros definidos en cada método. Consiste en verificar cada parámetro en base a puntajes o calificaciones de acuerdo a las características que presente la estructura, lo que permite identificar la vulnerabilidad, incluso establecer una relación con el nivel de daño para distintas aceleraciones sísmicas [31].

## 2.2.6 Metodología elegida para el desarrollo de la investigación

### 2.2.6.1 Índice de vulnerabilidad (Benedetti y Petrini)

Se propone el procedimiento [32] en el año 1984 por los autores italianos, con la finalidad de identificar el índice de vulnerabilidad de la estructura estudiada. Por ese mismo año, el método fue elegido por el Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) para evaluar edificaciones existentes. Además, se ha aplicado en diferentes ciudades y países (Italia, España, Colombia, Ecuador, y demás); en el Perú su aplicación se ha dado en muchas ciudades de nuestro territorio tales como, Lima, Chiclayo, Jaén, La Libertad, Cajamarca, Ayacucho.

Esta metodología radica en aplicar una ficha de evaluación que contiene 11 parámetros [33], dentro de los que evalúa aspectos como las irregularidades en altura y planta, sistema constructivo, estado de los materiales, entre otros. Con clases o escalas de gradación desde A (óptimo) hasta D (desfavorable) - en edificaciones de mampostería con tipologías como adobe, albañilería simple y confinada (ver Tabla 2) - y de A (óptimo) hasta C (desfavorable) - en construcciones de concreto armado (ver Tabla 3) -, que engloban un valor número  $K_i$ ; y un coeficiente de peso  $W_i$  que es un valor único propio de cada parámetro.

Los puntajes y pesos de cada parámetro fueron establecidos a través del análisis estadístico y la opinión de expertos, respecto a los datos de daño recogidos post-terremotos sucedidos en diferentes regiones de Italia ocurridos desde el año 1976. [30]

Tabla 2 Escala de vulnerabilidad (Benedetti y Petrini), edificaciones de adobe y albañilería.

PARÁMETROS	Ki				Wi
	A	B	C	D	
1. Tipo y organización del sistema resistente	0	5	20	45	1.00
2. Calidad del sistema resistente	0	5	25	45	0.25
3. Resistencia convencional	0	5	25	45	1.50
4. Posición del edificio y cimentación	0	5	25	45	0.75
5. Diafragmas horizontales	0	5	15	45	1.00
6. Configuración en planta	0	5	25	45	0.50
7. Configuración en elevación	0	5	25	45	1.00
8. Distancia máxima entre muros	0	5	25	45	0.25
9. Tipo de cubierta	0	15	25	45	1.00
10. Elementos no estructurales	0	0	25	45	0.25
11. Estado de conservación	0	5	25	45	1.00

Fuente: [34]

Tabla 3 Escala de vulnerabilidad (Benedetti y Petrini), edificaciones de C°A°.

PARÁMETROS	Ki			Wi
	A	B	C	
1. Tipo y organización del sistema resistente	0	1	2	4.00
2. Calidad del sistema resistente	0	1	2	1.00
3. Resistencia convencional	-1	0	1	1.00
4. Posición del edificio y cimentación	0	1	2	1.00
5. Diafragmas horizontales	0	1	2	1.00
6. Configuración en planta	0	1	2	1.00
7. Configuración en elevación	0	1	3	2.00
8. Distancia máxima entre muros	0	1	2	1.00
9. Tipo de cubierta	0	1	2	1.00
10. Elementos no estructurales	0	1	2	1.00
11. Estado de conservación	0	1	2	1.00

Fuente: [35]

De forma que el índice de vulnerabilidad se encuentra expresado como:

Ecuación N°1 Índice de vulnerabilidad para albañilería y adobe.

$$IV = \sum_{k=1}^{11} Ki * Wi \dots \dots \dots (1)$$

Ecuación N°2 Índice de vulnerabilidad para concreto armado.

$$IV = 100 * \frac{(\sum_{k=1}^{11} Ki * Wi) + 1}{34} \dots \dots \dots (2)$$

El Índice de vulnerabilidad (Iv), tendrá condición entre 0 a 382.5 para albañilería y adobe. En cambio, para concreto armado, de 0 a 94.1176

### 2.2.6.2 Adaptación de parámetros para utilizar el método

El origen del método radica en el Índice de Vulnerabilidad planteado por Benedetti y Petrini proyecta once parámetros para su evaluación. El método se desarrolló inicialmente para evaluar viviendas de Italia, pero se tiene conocimiento que el mismo se ha planteado y adaptado en diferentes ciudades del mundo y del Perú con igual funcionalidad y eficacia. Para la comprobación de lo mencionado, se comparó cada parámetro con lo que recomienda el RNE en sus diferentes normas. Realizando cambio en las clases de los parámetros adecuando a la realidad peruana, se pudo comprobar que el método original es adaptable a lo exigido por el RNE. En Tabla 4 se presentan componentes relacionados con el reglamento.

Tabla 4 Comparación de parámetros del método con el RNE.

PARÁMETROS	COMPONENTES PROPUESTOS POR EL REGLAMENTO
Parámetro 1	Asesoría técnica y criterios de estructuración en adobe (Norma E.080 - 2017) y albañilería (Norma E.070 - 2006).
Parámetro 2	Calidad del material y proceso constructivo. Normas E.060, E.070, E.080
Parámetro 3	Factores sismorresistentes (Z, U, S, C, R, Tp). Norma E.060, E.070, E.080 - Cortante basal
Parámetro 4	Condiciones geotécnicas: tipo de suelo rígido, intermedio y flexible. Norma E.030.
Parámetro 5	Consideraciones para diafragmas. Normas E.030, E.060, E.070, E.080.
Parámetro 6	Configuración estructural (Irregularidades estructurales en planta). Norma E.030.
Parámetro 7	Configuración estructural (Irregularidades estructurales en altura). Norma E.030.
Parámetro 8	Densidad de muros en las edificaciones. Norma E.070, E.080.
Parámetro 9	Calidad en la unión de la cobertura liviana en el sistema resistente.
Parámetro 10	Conexión de los elementos no estructurales. Norma E.070.
Parámetro 11	Condición actual de la vivienda.

Fuente: Elaboración propia

### 2.2.6.3 Descripción y clases de parámetros evaluados

Para la designación de las clases (A, B, C y D) a los once parámetros, se tuvo como consideración la originalidad del método [33], complementando con normativas actuales [36], y la revisión de estudios anteriores [30], [37] que sirvieron como base para esta caracterización.

- **Parámetro 1: Tipo y organización del sistema resistente**

Se verifica si la edificación ha sido estructurada correctamente, bajo la supervisión de un profesional y aplicando los criterios que proporciona el RNE. Se verifica que las conexiones entre las paredes ortogonales existan y trabajen, asegurando el comportamiento encajonado o cerrado de la estructura.

#### **Adobe**

**A:** Edificaciones con asesoría técnica, según norma E.080.

**B:** Edificaciones que tengan arriostres horizontales y verticales, en todos sus muros, pero que no hayan tenido asesoría técnica.

**C:** Edificaciones que no tengan sus lados arriostrados, con buena distribución de muros, que no tengan asesoría técnica,

**D:** Edificaciones sin arriostramiento en cuatro lados, sin buena distribución de muros, sin asesoría técnica.

#### **Albañilería**

**A:** Cumplan la norma E.070.

**B:** Incumplen con un requerimiento de la norma de albañilería E.070.

**C:** Tienen elementos de confinamiento que no confinan los muros portantes totalmente teniendo carencias de una buena construcción.

**D:** No tienen elementos de confinamiento, no confinan los muros portantes teniendo carencias de una buena construcción. Paredes conectadas defectuosamente.

#### **Concreto Armado**

**A:** Construcción mayor al año 2009 y con asesoría profesional.

**B:** Construcción menor al año 2009 y con asesoría profesional.

**C:** No contó con asesoría profesional.

- **Parámetro 2: Calidad del sistema resistente**

Evalúa el tipo de mampostería presente en la edificación, sea adobe o albañilería, se evalúa el estado en que se encuentran los muros que resisten las cargas, el material usado y su homogeneidad, además de la calidad del mortero en juntas.

Para construcciones de concreto armado, también se evalúa la homogeneidad, pero en los elementos estructurales, la calidad de ejecución, además del año de edificación, tratándose de distinguir las diferentes épocas del proceso constructivo.

### **Adobe**

**A:** El sistema resistente de la construcción muestra las siguientes particularidades:

- ✓ Adobe de calidad óptima y sin fragilidad, regulares unidades y con dimensiones invariables en todo el muro.
- ✓ Buen enlace entre adobes.
- ✓ Mortero para unir adobes con espesores entre 5 - 20 mm, garantizando juntas regulares.

**B:** Incumple con una de las particularidades de la primera clase.

**C:** Incumple con dos de las particularidades de la primera clase.

**D:** Incumple con todas las particularidades de la primera clase.

### **Albañilería**

**A:** El sistema resistente del edificio de la construcción muestra las siguientes particularidades:

- ✓ Unidades de calidad óptima y sin fragilidad, regulares unidades y con dimensiones invariables en todo el muro.
- ✓ Muros de mampostería industrial.
- ✓ Apariencia de buen amarre entre ladrillos.
- ✓ Mortero con espesores de 10 - 15 mm.

**B:** Incumple con una de las particularidades de la primera clase.

**C:** Incumple con dos de las particularidades de la primera clase.

**D:** Incumple con todas las particularidades de la primera clase.

### **Concreto Armado**

**A:** Buen estado de materiales, sistema resistente adecuado y proceso constructivo óptimos.

**B:** Mal estado de materiales y sistema resistente, pero proceso constructivo óptimo.

**C:** Errores en la edificación, materiales defectuosos, no contó con asesoría profesional.

- **Parámetro 3: Resistencia convencional**

En construcciones de mampostería se valora la resistencia que pueden representar los muros en sus dos direcciones posibles. En este ítem se puede comprobar con datos no complicados, siguiendo la ortogonalidad antes mencionada de los muros actuando en “cajón”, teniendo en cuenta la cantidad de pisos, los metros cuadrados de área de techo, área de muros en ambas direcciones, y la resistencia a cortante de la mampostería usada o material usado.

Para el presente ítem se decidió utilizar el método propuesto por [38], se determinará qué tipo de clase tiene por la demanda de ductilidad  $DD$ , que es el reverso de  $a$ .

### **Adobe y Albañilería**

- Hallando  $A_x$  y  $A_y$  que vendría a ser las áreas de resistencia en ambas direcciones.
- Calcular  $VR$ , teniendo en cuenta el área menor de muros.

*Ecuación N°3 Resistencia cortante.*

$$VR = \min(A_x, A_y) * v \dots \dots \dots (3)$$

Donde:

$VR$  = Cortante menos favorable.

$v$  = Resistencia al cortante de muros (ver Tabla 5). Se utilizaron valores como:  $v = 15 \text{ Tn/m}^2$  para albañilería confinada,  $v = 7.5 \text{ Tn/m}^2$  para albañilería simple o no confinada y  $v = 5 \text{ Tn/m}^2$  para el adobe.

Tabla 5 Valores recomendados de esfuerzo cortante máximo, mampostería.

MATERIAL	RESIST. CORTANTE (Tn/m <sup>2</sup> )
Ladrillo macizo, calidad regular	6-12
Piedra mal tallada	2
Piedra bien tallada	7-9
Ladrillo macizo, buena calidad	18
Bloque macizo, mortero-cemento	18
Mampostería nueva. Ladrillo macizo	20
Mampostería nueva. Bloque macizo	20
Mampostería nueva. Ladrillo/bloque macizo	18

Fuente: [39]

- Determinar el peso de la estructura ( $W$ ), los pesos de muros, peso de pisos y cubiertas sumarán al peso de esta:

Ecuación N°4 Peso de la estructura.

$$W = N * (Ax + Ay) * h * Pm + M * Ps * At + Ac * Pc \dots \dots \dots (4)$$

Donde:

W: Peso de la edificación (m<sup>2</sup>).

At: Área edificada en planta (m<sup>2</sup>).

Ax, Ay: Áreas de resistencia de muro de ambas direcciones (m<sup>2</sup>).

h: Altura de entrepiso (m).

N: Cantidad de niveles.

Pm: Peso volumétrico de albañilería o adobe (Tn/m<sup>3</sup>).

Ps: Peso por unidad de área del diafragma horizontal (Tn/m<sup>2</sup>).

M: Cantidad de diafragmas.

Ac: Área total de la cubierta (m<sup>2</sup>).

Pc: Peso por unidad de área de la cubierta (Tn/m<sup>2</sup>).

Valores para Pm (ver Tabla 6):

*Tabla 6 Valores de peso volumétrico de mampostería.*

<b>Mampostería</b>	<b>Peso (Kgf/m<sup>3</sup>)</b>
Adobe	1600
Unidades de arcilla cocida sólidas	1800
Unidades de arcilla cocida huecas	1350

Fuente: [36]

- ✓ Para mampostería de adobe se utilizó 1.60 Tn/m<sup>3</sup>.
- ✓ Para mampostería de unidades de arcilla cocida sólida 1.80 Tn/m<sup>3</sup>.

Valores para Ps (ver Tabla 7):

*Tabla 7 Diafragmas, para el cálculo de coeficiente Ps.*

	<b>Espesor (m)</b>	<b>Peso propio (kgf/m<sup>2</sup>)</b>
<b>Losas aligeradas armadas en una sola dirección de C°A°</b>	0.17	280
	0.20	300
	0.25	350
	0.30	420
<b>Losas macizas</b>	0.10	240
	0.15	360
	0.20	480
	0.25	600

Fuente: [36]

- ✓ Losa aligerada e=20 cm se utilizó 0.30 Tn/m<sup>2</sup>.
- ✓ Losa maciza e=15 cm se utilizará 0.36 Tn/m<sup>2</sup>.

Valores para Pc:

- ✓ Coberturas de barro se utilizó 0.16 Tn/m<sup>2</sup>.
- ✓ Coberturas metálicas se utilizó 0.01 Tn/m<sup>2</sup>.
- ✓ Coberturas de fibrocemento se utilizó 0.03 Tn/m<sup>2</sup>.

- ✓ Para coberturas de polipropileno: 0.025 Tn/m<sup>2</sup>.

Se consideró un 5% más del área de cubierta debido a los aleros que puedan presentarse, incluido pendientes de las edificaciones.

- Hallar el CSR, siendo esta una representación del peso que resiste la estructura, como cortante horizontal en la dirección más desfavorable.

*Ecuación N°5* Coeficiente sísmico resistente.

$$CSR = \frac{VR}{W} \dots \dots \dots (5)$$

Donde:

VR: Cortante menos favorable.

W: Peso de edificación.

- Hallar el CSE el cual será el valor del espectro de aceleraciones de diseño trabajado con los parámetros sísmicos, tal como indica la norma E.030.
  - Para adobe (E.080):

*Ecuación N°6* Coeficiente sísmico exigido para adobe.

$$CSE = S * U * C \dots \dots \dots (6)$$

Donde:

S: Factor de suelo.

U: Factor de uso.

C: Factor dinámico de la estructura.

- Para albañilería (E.030):

*Ecuación N°7* Coeficiente sísmico exigido para albañilería.

$$CSE = Z * U * S * \frac{C}{R} \dots \dots \dots (7)$$

Donde:

Z: Factor de zona.

R: Coeficiente que disminuye la fuerza sísmica.

- Hallar la demanda de ductilidad DD, con la relación:

*Ecuación N°8* Demanda de ductilidad.

$$DD = \frac{CSE}{CSR} \dots \dots \dots (8)$$

- Se podrá catalogar con la siguiente adaptación para albañilería y adobe:

**A:**  $DD < 0.50$

**B:**  $0.50 \leq DD < 1.00$

**C:**  $1.00 \leq DD < 1.50$

**D:**  $1.50 \leq DD$

### Concreto Armado

En el caso de construcciones de concreto armado, se necesita de cálculos estructurales resumidos, en base a una relación entre el cortante actuante en la base y el cortante resistente de la estructura. El cortante actuante se define a partir de un espectro elástico de respuesta, mientras que el cortante resistente está basado en la capacidad a cortante del sistema resistente estructural.

La evaluación de este ítem solicita el cálculo de un coeficiente, que relaciona la fuerza que ejerce resistencia y la fuerza con que se diseña, a través de las ecuaciones:

*Ecuación N°9* Ecuación entre FR y FD.

$$\alpha_h = \frac{VR'}{Z * U * C * S/R} \dots \dots \dots (9)$$

*Ecuación N°10* Cortante menos favorable.

$$VR' = \frac{A_0 * \tau}{q * N} \dots \dots \dots (10)$$

*Ecuación N°11*

$$q = \frac{(A_x + A_y)}{At} * h * Pm + Ps \dots \dots \dots (11)$$

*Ecuación N°12* Valor mínimo de áreas resistentes entre área total.

$$A_0 = \frac{\text{Mín}(A_x, A_y)}{A_t} \dots \dots \dots (12)$$

*Ecuación N°13* Resistencia de la cortante.

$$\tau = \frac{\sum \tau_i * A_i}{\sum A_i} \dots \dots \dots (13)$$

Donde:

**A<sub>0</sub>**: Mínimo valor entre Ax e Ay partido por At.

**τ**: Resistencia de la cortante de los elementos del sistema resistente (Tn/m<sup>2</sup>).

El rango de este ítem para construcciones de concreto armado estará condicionado a los siguientes rangos de *a<sub>h</sub>*:

**A:**  $a_h \geq 1.20$

**B:**  $0.60 \leq a_h < 1.20$

**C:**  $a_h < 0.60$

- **Parámetro 4: Posición del edificio y cimentación**

Acá se toma en cuenta la situación del terreno en la cual la edificación ha sido construida. Observando pendientes, suelo, desniveles, presencia de fallas en estructuras contiguas, si tiene humedad y/o sales, etc.

**Adobe**

**A:** Construida según la norma E.080, sin tener humedad o sales.

**B:** Construida según la norma E.080, teniendo humedad o sales.

**C:** Construida sin asesoría previa, además cuenta con sales y/o humedad.

**D:** Cimentado sin asesoría previa, además cuenta con sales y humedad. Estado de preservación deteriorado.

**Albañilería**

**A:** Construida sobre suelo rígido y según la norma E.070, sin aparente humedad ni sales.

**B:** Construida sobre suelo intermedio y flexible, según la norma E.070, sin aparente humedad ni sales.

**C:** Construida sobre suelo intermedio y flexible, según la norma E.070, contiene humedad y/o sales.

**D:** Edificación construida sin asesoría profesional, contiene sales y humedad. Estado de preservación deteriorado.

#### **Concreto Armado**

**A:** Construida sobre suelo intermedio o flexible, según la norma de diseño sismorresistente E.030. Sin aparente sales ni humedad.

**B:** Construida sobre suelo intermedio o flexible, según la norma de diseño sismorresistente E.030. Presencia de sales y/o humedad.

**C:** Construida sin asesoría profesional, y contiene sales y humedad en elementos resistentes.

- **Parámetro 5: Diafragma horizontal**

Para su evaluación, debe encontrarse conectado de manera correcta a elementos como techo, vigas y columnas, para que las cargas verticales de la edificación, así como las horizontales puedan distribuirse a la cimentación.

#### **Adobe**

**A:** Diafragma compuesto de una losa aligerada, apoyada sobre vigas de concreto armado.

**B:** Con techo compuesto de caña y vigas de madera en buen estado.

**C:** Con techo compuesto de caña y vigas de madera en estado defletrado.

**D:** Sin diafragma. Cubierta de eternit.

#### **Albañilería**

**A:** Edificaciones con diafragma que satisfacen las siguientes condiciones.

- ✓ Ausencia de discontinuidades abruptas.
- ✓ La deformabilidad del diafragma es despreciable en su plano.
- ✓ La conexión entre el diafragma y el muro es eficaz.

**B:** Incumple con una de las particularidades de la primera clase.

**C:** Incumple con dos de las particularidades de la primera clase.

**D:** Incumple con todas las particularidades de la primera clase.

### **Concreto Armado**

**A:** Diafragmas que satisfacen las siguientes condiciones:

- ✓ Ausencia de discontinuidades abruptas.
- ✓ La deformabilidad del diafragma es despreciable (Ideal de concreto armado).
- ✓ La conexión entre el diafragma y el sistema resistente es eficaz.

**B:** Incumple con una de las particularidades de la primera clase.

**C:** Incumple con dos de las particularidades de la primera clase o no tiene diafragma.

- **Parámetro 6: Configuración en planta**

Verificar la geometría en vista planta de la edificación dado que esta define su configuración. Esto puede lograrse con una relación de largo-ancho si es que la configuración fuera rectangular. Para el presente estudio se tendrá en cuenta vistas aéreas del distrito de Lambayeque y ayudados con el plano de catastro de la zona, se podrá visualizar la configuración en planta de cada edificación.

*Ecuación N°14* Relación dimensión menor y dimensión mayor.

$$\beta_1 = a/L \dots \dots \dots (14)$$

*Ecuación N°15* Relación elementos sobresalientes y dimensión mayor.

$$\beta_2 = b/L \dots \dots \dots (15)$$

Donde:

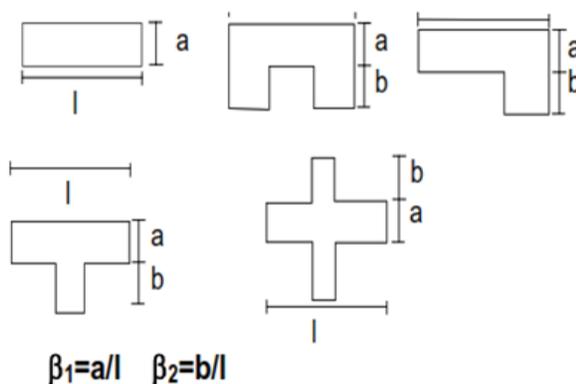
a: Se refiere a la menor longitud de la edificación.

L: Se refiere a la mayor longitud de la edificación.

b: Se refiere a la longitud de las partes que sobresalgan de las dimensiones principales ancho y longitud de la planta, pudiendo ser estas edificaciones con configuración en L, T, U, en cruz, etc.

El método evalúa la condición de simetría en planta de los edificios, proponiendo los valores más altos del parámetro cuando las dimensiones en planta se asemejan a secciones cuadradas, sin protuberancias adicionales y castigando las secciones excesivamente alargadas o con protuberancias demasiado grandes, las cuales pueden provocar problemas de torsión en planta y concentraciones de esfuerzos en las esquinas y en los elementos más alejados de los centros de gravedad y de rigidez (ver Figura 5).

*Figura 5 Configuración en planta.*



Fuente: [33]

#### **Adobe, Albañilería y Concreto Armado**

- A:**  $\beta_1 \geq 0.80$  o  $\beta_2 \leq 0.10$
- B:**  $0.80 > \beta_1 \geq 0.60$  o  $0.10 < \beta_2 \leq 0.20$
- C:**  $0.60 > \beta_1 \geq 0.40$  o  $0.20 < \beta_2 \leq 0.30$
- D:**  $0.40 > \beta_1$  o  $0.30 < \beta_2$

- **Parámetro 7: Configuración en elevación**

Se define como el porcentaje de variación que se da de un piso inferior a otro superior, siendo pisos consecutivos. Dominándose como A el área del

piso inferior y  $\Delta A$  su variación. Verificando que no exista una irregularidad en altura, con masa abundante en los pisos superiores.

Para construcciones de concreto armado, se consideran las dimensiones H (altura máxima del edificio) y T (altura de la variación), puntuando si es que varía de manera descontrolada las masas de un nivel a otro.

*Ecuación N°16* Relación entre dos alturas.

$$RL = \frac{H - T}{H} \dots \dots \dots (16)$$

#### **Adobe y Albañilería**

**A:**  $\frac{\Delta A}{A} \leq 10\%$

**B:**  $10\% < \frac{\Delta A}{A} \leq 20\%$

**C:**  $20\% < \frac{\Delta A}{A} \leq 50\%$  y/o Presenta discontinuidad en sus elementos resistentes.

**D:**  $\frac{\Delta A}{A} > 50\%$  y/o Presenta irregularidad de piso blando.

#### **Concreto Armado**

**A:**  $RL > 0.66$

**B:**  $0.33 < RL \leq 0.66$

**C:**  $RL \leq 0.33$  y/o Presenta irregularidad en el sistema resistente vertical.

- **Parámetro 8: Distancia máxima entre muros o columnas**

Para edificaciones de mampostería, se tiene en cuenta la presencia de muros principales (longitudinales), y muros transversales (internos) ubicados transversalmente a una longitud amplia entre ellos. Evaluando fácilmente con una relación L/S que sería L (espaciamiento de muro) y S (espesor del muro).

Para muros de mampostería de ladrillo King Kong artesanal e industrial, se tomó espesores promedio de 23 cm para aparejo de cabeza y 13 cm para aparejo de soga. En el caso de muros de adobe se tomarán espesores de 17 cm para aparejo de soga y de 34 cm para aparejo de cabeza.

En construcciones de concreto armado, se verifica si la unión entre vigas, columnas, muros de corte, estén bien unidos, incluso a la losa. Siendo esta algo difícil de determinar, se propone que para esta evaluación se tome como valoración que la edificación haya sido asesorada por un profesional, deduciendo así, la utilización de la norma sismorresistente.

### **Adobe**

**A:**  $L/S < 6$

**B:**  $6 \leq L/S < 7.2$

**C:**  $7.2 \leq L/S < 10$

**D:**  $L/S \geq 10$

### **Albañilería**

**A:**  $L/S < 15$

**B:**  $15 \leq L/S < 18$

**C:**  $18 \leq L/S < 25$

**D:**  $L/S \geq 25$

### **Concreto Armado**

**A:** Construcción mayor al año 2009 y con asesoría profesional.

**B:** Construcción menor al año 2009 y con asesoría profesional.

**C:** No contó con asesoría profesional.

- **Parámetro 9: Tipo de cubierta**

Identificar el tipo de cubierta considerando que tenga la estabilidad de soportar sísmicamente. Se determina que, si una construcción tuvo asistencia profesional, estará bien conectado y su comportamiento estructural resultará eficaz.

### **Adobe y Albañilería**

**A:** Cubierta con estabilidad correctamente ligada a los muros, de material liviano. Cubierta plana.

**B:** Cubierta estable de material liviano, conexión cubierta-muro inadecuada.

**C:** Cubierta inestable de material liviano y en malas condiciones.

**D:** Cubierta inestable en malas condiciones y con desnivel.

### **Concreto Armado**

**A:** Cubierta estable debidamente amarrada a las vigas con conexiones adecuadas y material liviano. Edificación con cubierta plana.

**B:** Cubierta inestable de material liviano y en buenas condiciones.

**C:** Cubierta inestable en malas condiciones y con desnivel.

- **Parámetro 10: Elementos no estructurales**

Se conoce a las cornisas o parapetos que, si bien no tienen nada que ver con el sistema resistente, pero que al caerse o desprenderse durante un sismo pueden causar daño a las personas.

### **Adobe y Albañilería**

**A:** Sin elementos mal unidos a la estructura.

**B:** Balcones, parapetos o cornisas, correctamente conectados a la estructura.

**C:** Balcones y parapetos erróneamente unidos.

**D:** Tiene tanques elevados u otro tipo de construcción no estructural en el techo, erróneamente unidos a la edificación. Parapetos u otras construcciones de peso significativo, mal conectados, que están en riesgo ante un movimiento telúrico. Balcones en riesgo de desplome o con evidencia de mala conexión.

### **Concreto Armado**

**A:** Que cumplan con la clase A o B de albañilería y adobe.

**B:** Con parapetos mal conectados al sistema resistente. Elementos de pequeña dimensión mal vinculados a la pared o deteriorados debido a su antigüedad.

**C:** Presenta tanques de agua, parapetos u otros elementos de peso significativo, mal conectados, que se pueden desplomar en caso de un evento sísmico. También se consideran edificios con balcones construidos posteriormente a la estructura principal y conectada a esta de modo deficiente o presentan un mal estado.

- **Parámetro 11: Estado de conservación**

Depende de las condiciones actuales de la edificación. Develando desperfectos en la estructura o irregularidades en el proceso constructivo de estas.

**Adobe**

**A:** Sin fisura visible, en óptimas condiciones.

**B:** Sin fisuras, pero que sus demás muros se presentan deteriorados.

**C:** Muros con fisuras y con techos, contrafuertes estén en mal estado de conservación.

**D:** Muros en estado de colapso, se visualizan grietas a las fallas conocidas que presenta el adobe.

**Albañilería**

**A:** Muros en buen estado, sin fisuras visibles.

**B:** Muros en buen estado, pero con fisuras menores a 2mm.

**C:** Sin fisuras, pero en mal estado de preservación; muros dañados con fisuras de tamaño medio de 2 – 3 mm.

**D:** Muros con fuerte daño en sus componentes.

**Concreto Armado**

**A:** Buen estado.

**B:** Ligeramente dañado.

**C:** Mal estado de conservación.

#### **2.2.6.4 Normalización del índice de vulnerabilidad**

Luego se procederá a normalizar el índice de vulnerabilidad (Iv) para cada edificación, obteniendo así un Índice de vulnerabilidad normalizado (Ivn) en un nivel de 0 a 100. Para una perfección en interpretación de los resultados se definen los siguientes rangos de vulnerabilidad [40]:

Vulnerabilidad baja:  $0 \leq Ivn < 20$ ; vulnerabilidad media:  $20 \leq Ivn < 40$ ; vulnerabilidad alta:  $40 \leq Ivn < 100$

### 2.2.7 Daño sísmico

Se puede describir como el grado de destrucción causado por la acción de una fuerza vertical o lateral ocasionadas por un sismo de intensidad “i” que afecta la estructura poniendo en riesgo a los habitantes de la misma. Cualquier grado de daño perceptible o no, puede estar asociado a cierta deformación [29].

La EERI, establece niveles de daño a través de porcentaje para evaluar edificaciones luego de un sismo (ver Tabla 8).

*Tabla 8 Niveles de daño*

<b>NIVEL DE DAÑO</b>	<b>RANGO DE DAÑO (%)</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
<b>Ninguno</b>	0	Sin daño.
<b>Ligero</b>	0-5	Daño no estructural aislado, no se requiere reparación. El efecto en la estructura es despreciable.
<b>Moderado</b>	5-25	Daño considerable no estructural y daño estructural ligero; costo de reparación menor al 25% del valor de la edificación. Fisuras menores en edificaciones de concreto armado.
<b>Severo</b>	25-50	Daño estructural considerable y daño no estructural excesivo; costo de reparación menor al 50% del valor de la edificación.
<b>Total</b>	50-100	Daño muy considerable. Es necesario demoler si antes no ha colapsado la estructura.

Fuente: [41]

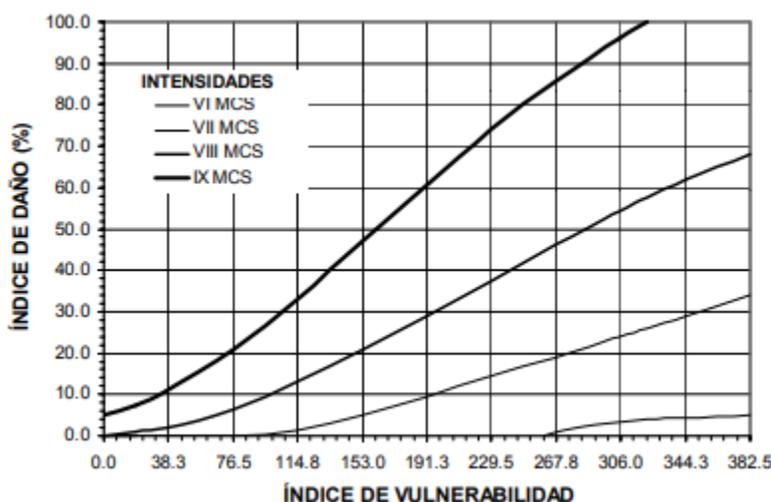
### 2.2.8 Funciones de vulnerabilidad

Se evalúa de manera gráfica o matemática la vulnerabilidad para diferentes intensidades de sismo. Identificando los elementos de riesgo, se puede determinar para cada uno la relación entre intensidad y el nivel de daño. El daño sísmico, se describe en términos del costo de reparación, del porcentaje de daño o de un valor que dimensione el nivel de pérdida. La vulnerabilidad es independiente de la amenaza sísmica del lugar, pero dependiente de cómo se haya concebido constructivamente la edificación. Se dice que hay una función de vulnerabilidad por cada tipo de estructura

y cada función varía de acuerdo al comportamiento estructural del elemento estudiado [31].

En 1988 [42], en Italia, luego de estudios post-terremotos, con los valores obtenidos aplicando el método Benedetti-Petrini, con los datos de acuerdo al índice de vulnerabilidad y daño se lograron correlacionar con distintas intensidades, aplicando precisamente funciones de vulnerabilidad (ver Figura 6). Estas funciones enlazan el índice de vulnerabilidad ( $I_v$ ) con un índice de daño ( $D$ ) para una intensidad “ $i$ ” dada. Terremotos causados en ciudades como Venzona (1976), Parma (1983) y el centro de Italia (1984), sirvieron de estudio luego de varios análisis de los levantamientos después de ocurridos los hechos.

Figura 6 Funciones de vulnerabilidad para Italia.



Fuente: [42]

Ecuación N°17 Expresión matemática del índice de daño

$$D = 100 * \left[ \rho + k * I_v + \frac{I_v^2}{I_v^2 + A^2} \right] \dots \dots \dots (17)$$

Siendo los coeficientes  $\rho$ ,  $k$  y  $A$  conseguidos de la investigación de correlación.

Estas funciones de vulnerabilidad solo pueden ser aplicadas en las zonas donde se realiza la investigación o zonas cercanas, puesto que dependen de causas como los materiales de construcción, tipo de suelo, procedimiento constructivo, incluso al factor

subjetivo de los que realizan el levantamiento, entre otros factores. A diferencia del método del índice de vulnerabilidad que es flexible y se puede exportar para ser aplicable en distintos lugares donde se requiera hacer un análisis.

### 2.2.8.1 **Funciones de vulnerabilidad para el cercado de Chiclayo**

En 2008, [43] demostraron funciones de vulnerabilidad para el cercado de Chiclayo para evaluar el daño en las estructuras, teniendo como ejemplo a las curvas de vulnerabilidad diseñadas por [40] para la ciudad de Ayacucho, verificando los datos con los daños posteriormente con los datos del terremoto de Ica (2007). Además, se calibró, con relaciones del Proyecto SISRA.

Según las isoaceleraciones expuestas por [44], Chiclayo con probabilidades de excedencia en 50 años del 10%, alcanzaría aceleraciones máximas de 0.42g con una probabilidad de excedencia de 10% en 50 años, corresponde esto a un sismo raro. Para conseguir las aceleraciones máximas para los sismos frecuentes y ocasional, se hace mención a las investigaciones realizadas, por el Ing. Juan A. Muñoz, donde se expresa: (ver Tabla 9)

*Tabla 9 Relaciones de aceleración.*

<b>Amáx Sismo muy raro</b>	<b>Amáx Sismo raro</b>	<b>Amáx Sismo ocasional</b>
<b>Amáx Sismo raro</b>	<b>Amáx Sismo frecuente</b>	<b>Amáx Sismo frecuente</b>
1.25	2.00	1.25

Fuente: [45]

Tomando la Tabla 9, se encontraron las aceleraciones para los sismos frecuente y ocasional, y adicionando éstos a la aceleración del sismo raro propuesto por el Ing. Alva, se obtuvieron los siguientes sismos de diseño:

- ✓ Sismo de 0.20g: Simboliza al sismo frecuente con un periodo de retorno de 45 años, y una probabilidad de excedencia en 30 años de 50%. Tomando intensidades de VII en la escala de Mercalli.

- ✓ Sismo de 0.25g: Simboliza al sismo ocasional con un periodo de retorno de 75 años, y una probabilidad de excedencia en 50 años de 50%. Tomando intensidades de VIII en la escala de Mercalli
- ✓ Sismo de 0.42g: Simboliza al sismo raro con un periodo de retorno de 475 años y una probabilidad de excedencia en 50 años del 10%. Tomando intensidades de IX en la escala de Mercalli

Resumiendo lo dicho, (ver Tabla 10):

*Tabla 10 Aceleración máxima, intensidad MM y magnitud esperada para sismo frecuente, ocasional y raro.*

<b>SISMO</b>	<b>PERIODO DE RETORNO</b>	<b>ACEL. MÁX. ESPERADA EN ROCA</b>	<b>INTENSIDAD MM</b>	<b>MAGNITUD RICHTER</b>
Frecuente	45 años	0.20 g	VII	6.3
Ocasional	75 años	0.25 g	VIII	6.6
Raro	475 años	0.42 g	IX	7.3

Fuente: [46]

La aceleración, intensidad y magnitud se relacionaron en dicho estudio teniendo como ley de atenuación de [47], para una distancia epicentral de 30 Km.

A continuación, se exponen funciones de vulnerabilidad diseñadas para el cercado de Chiclayo [43], (ver Figura 7, 8 y 9).

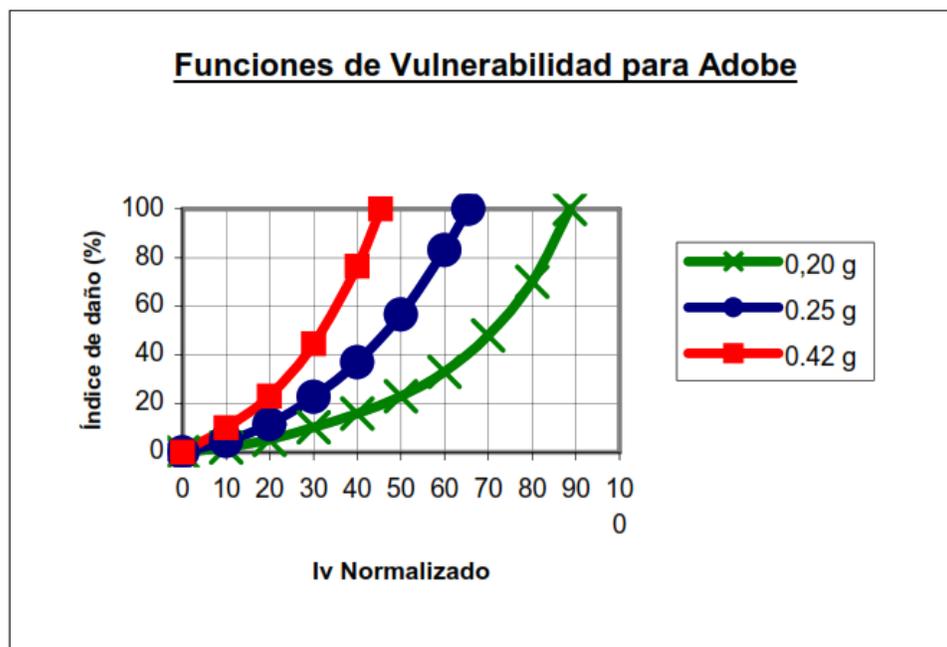
*Ecuación N°18* Funciones de vulnerabilidad daño-aceleración, para edificaciones de adobe:

✓ Para 0.20g:  $y = 3 * 10^{-11}x^6 + 3 * 10^{-9}x^5 - 7 * 10^{-7}x^4 + 6 * 10^{-5}x^3 + 0.0024x^2 + 0.1404x - 0.0196 \dots \dots \dots (18)$

✓ Para 0.25g:  $y = 4 * 10^{-6}x^4 - 0.0004x^3 + 0.0211x^2 - 0.0207x + 0.1271 \dots \dots \dots (18)$

✓ Para 0.42g:  $y = 8 * 10^{-7}x^4 + 5 * 10^{-5}x^3 + 0.0114x^2 + 0.335x + 0.0182 \dots \dots \dots (18)$

Figura 7 Funciones para el cercado de Chiclayo, adobe.



Fuente: [43]

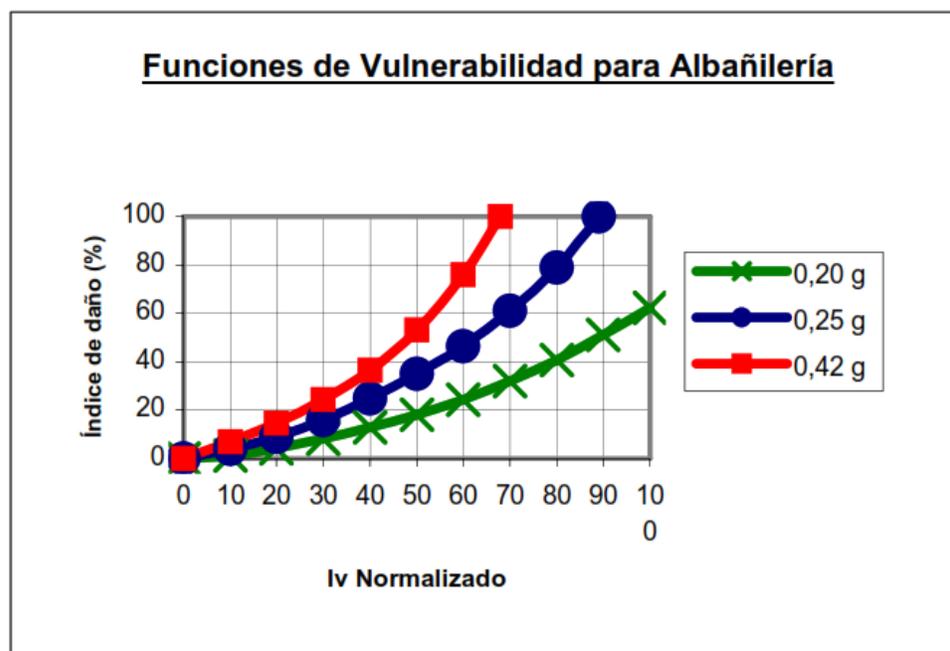
*Ecuación N°19* Funciones de vulnerabilidad daño-aceleración, para edificaciones de albañilería:

✓ Para 0.20g:  $y = 3 * 10^{-11}x^6 + 7 * 10^{-9}x^5 - 3 * 10^{-7}x^4 + 7 * 10^{-6}x^3 + 0.0034x^2 + 0.1364x - 0.037 \dots \dots \dots (19)$

✓ Para 0.25g:  $y = 4 * 10^{-7}x^4 - 3 * 10^{-6}x^3 + 0.0032x^2 + 0.2572x - 0.0538 \dots \dots \dots (19)$

✓ Para 0.42g:  $y = 3 * 10^{-7}x^4 + 2 * 10^{-5}x^3 + 0.0073x^2 + 0.4455x - 0.0561 \dots \dots \dots (19)$

Figura 8 Funciones para el cercado de Chiclayo, albañilería.



Fuente: [43]

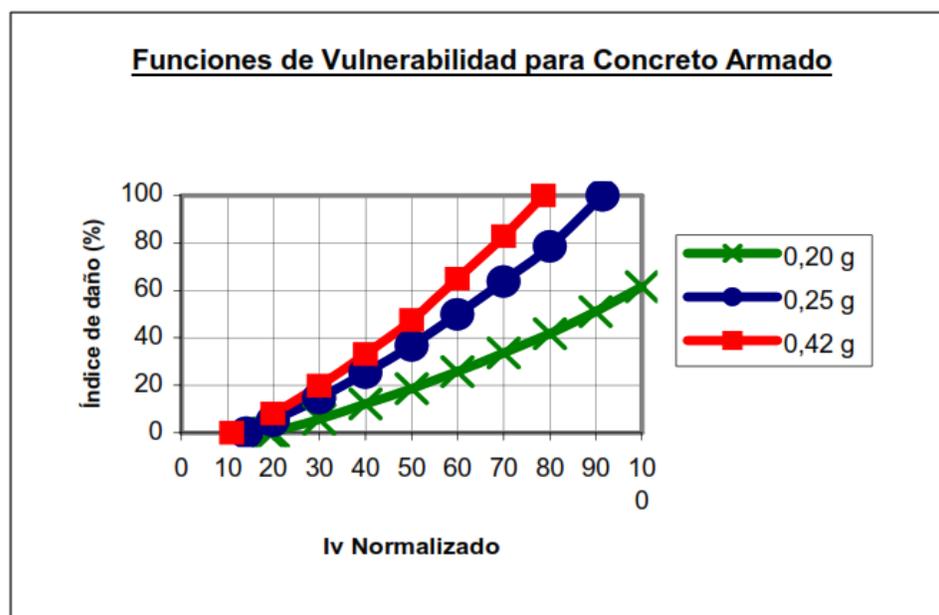
Ecuación N°20 Funciones de vulnerabilidad daño-aceleración, para edificaciones de concreto armado:

✓ Para 0.20g:  $y = -2 * 10^{-9}x^5 + 7 * 10^{-7}x^4 - 0.0001x^3 + 0.0111x^2 - 0.0958x - 0.5518 \dots \dots \dots (20)$

✓ Para 0.25g:  $y = 3 * 10^{-7}x^4 - 7 * 10^{-5}x^3 + 0.01x^2 + 0.061x - 1.5333 \dots \dots \dots (20)$

✓ Para 0.42g:  $y = 7 * 10^{-7}x^4 - 0.0001x^3 + 0.0129x^2 + 0.3516x - 1.1588 \dots \dots \dots (20)$

Figura 9 Funciones para el cercado de Chiclayo, concreto armado.



Fuente: [43]

### 2.2.9 Estimación de pérdidas económicas

Para estimar las pérdidas económicas producto de los sismos frecuente, ocasional y raro, se tiene que calcular el valor de la edificación. Para obtener este valor, se tiene que tener en cuenta la fórmula de [48]: el área techada, el valor unitario del área techada y el factor de depreciación.

*Ecuación N°21* Valor de la edificación

$$VE = At * VUAt * fd \dots \dots \dots (21)$$

Donde:

- At: Área techada; se tomará del parámetro 3 de la data de evaluación de la vulnerabilidad sísmica de cada edificación.
- VUAt: Valor unitario del área techada; de las tablas de (ver Anexo N°11).
- fd: Factor de depreciación  $[1-P/100]$ ; P tomado de [48].

Luego, con el valor ya obtenido, se procede a multiplicar el valor de la edificación, con el índice de daño, producto de cada sismo propuesto.

*Ecuación N°22* Valor de la edificación

$$\text{Pérdidas económicas} = VE * ID \dots \dots \dots (22)$$

## 2.2.10 Reforzamiento de muros en edificaciones

### 2.2.10.1 Reforzamiento en adobe

#### a) Refuerzo con malla natural exterior en muros

Malla hecha de cañas funcionando como elementos verticales (ver Figura 10). La soga y la caña se conectan mediante soguillas de yute de a través del muro de adobe. [49]. Elevando así la resistencia a tracción de los muros.

*Figura 10 Refuerzo de muro de adobe con malla exterior natural.*



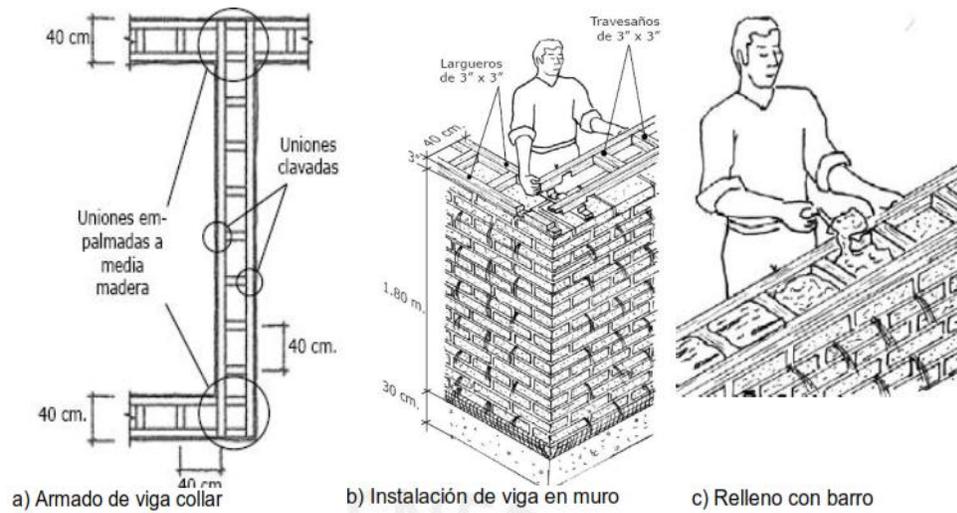
Fuente: [49]

#### b) Viga collarín de concreto armado o madera

Una viga de manera de este tipo contribuirá en transmitir los esfuerzos locales que puede generar el techo en los muros, distribuyendo de manera perimetral la carga en los demás muros evitando la concentración de esfuerzos. (ver Figura 11).

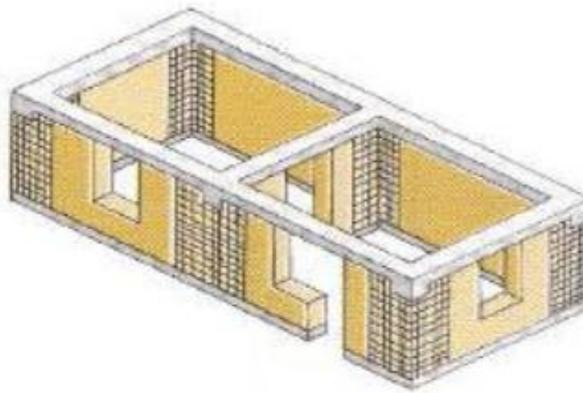
Si se decide por una viga collarín de concreto, esta generaría que los muros se comporten de manera unida, como si fuera una sola estructura. [50] (ver Figura 12).

*Figura 11 Viga collar de madera y barro.*



Fuente: [51]

*Figura 12 Viga collar de concreto armado.*



Fuente: [50]

### c) Geomalla

Esta geomalla es durable, y es muy usada debido a que toman los esfuerzos de tracción que no toman las unidades de adobe, tomando estas las compresiones. Estas deben abarcar la mayor longitud de muro [52]. (ver Figura 13).

Figura 13 Geomalla Tensar BX1100.



Fuente: [52]

Figura 14 Instalación de geomalla en muros de adobe.



Fuente: [52]

### 2.2.10.2 Análisis y diseño de reforzamiento en adobe

- a) Fuerza sísmica horizontal o cortante basal  
*Ecuación N°23* Fuerza sísmica horizontal  

$$H = S * U * C * P \dots \dots \dots (23)$$

- b) Análisis por cortante  
*Ecuación N°24* Esfuerzo cortante en muros  

$$\tau = SUCP/At \dots \dots \dots (24)$$

- c) Análisis por flexión  
*Ecuación N°25* Momento en los bordes del muro  

$$M = m * a^2 * w \dots \dots \dots (25)$$

*Ecuación N°26* Fuerza distribuida perpendicular

$$W = 0.8 * Z * U * C1 * \gamma * e \dots \dots \dots (26)$$

d) Análisis de flexión con geomalla

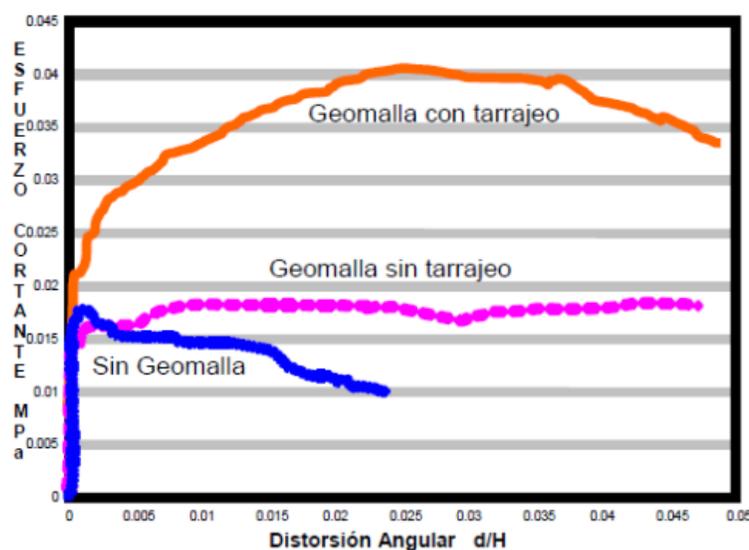
*Ecuación N°27* Resistencia requerida del refuerzo

$$fg = (S)(Vu)(b) \left( \frac{1}{N} \right) \dots \dots \dots (27)$$

*Ecuación N°28* Momento resistente

$$Mr = (\Phi)(fg)(d) \dots \dots \dots (28)$$

*Figura 15* Curvas comparativas Esfuerzo cortante vs Deformación angular



Fuente: [52]

e) Diseño de contrafuertes [53]

*Ecuación N°29* Desplazamiento permisible del adobe

$$\delta_{perm} = \Delta_{adm} * h_{contraf} \dots \dots \dots (29)$$

*Ecuación N°30* Desplazamiento máximo del adobe

$$\delta_{m\acute{a}x} = \frac{w * L^4}{8 * E * I} \dots \dots \dots (30)$$

### **2.2.10.3 Reforzamiento en albañilería confinada**

#### a) Malla electrosoldada

Mallas de acero cruzadas de manera ortogonal, pudiendo estar soldadas en sus encuentros [54].

Estas varillas pueden estar separadas 15cm de manera perpendicular, de varilla a varilla.

Para poder habilitar estas mallas en cada muro, se debe picar el tarrajeo existente en los muros con un cincel, y se debe hacer perforaciones cada 45 cm de manera ortogonal en todo el muro, para que a través de estas perforaciones se amarradas con la malla del otro lado del muro, con alambres N°8 y N°16.

Finalizando con el tarrajeo de ambas caras del muro, obteniendo así un muro con espesor mayor al que tenía antes, generando así una mayor resistencia al agrietamiento.

Para el desarrollo de la presente tesis, se tomará como referencia [22], en la cual se ensayaron pilas y muretes del ladrillo King Kong hércules 9, sin refuerzo, y con refuerzo de malla electrosoldada, mediante ensayos de resistencia a compresión de pilas, y compresión diagonal en muretes, para evaluar sus características. De las cuales se pudo obtener que el tipo de falla frágil de estas unidades de albañilería hueca empleando malla electrosoldada fue controlada y no se trituraron, además el uso de este refuerzo dio un incremento de; 5.1% en la resistencia característica a la compresión ( $f'_m$ ), 47.1% en la resistencia característica a la compresión diagonal ( $v'_m$ ), 15.7% en el módulo de elasticidad  $E_m$ , 15.3% en el módulo de corte  $G_m$ . Mejorando así el comportamiento del ladrillo en el caso de esas sollicitaciones.

### **2.2.10.4 Análisis y diseño de reforzamiento en albañilería confinada**

#### a) Fuerza sísmica horizontal o cortante basal

*Ecuación N°31* Densidad de muros

$$\frac{\sum L * t}{A_p} \geq \frac{ZUSN^\circ}{56} \dots \dots \dots (31)$$

- b) Fuerza sísmica horizontal o cortante basal

*Ecuación N°32* Revisión de esfuerzo axial máximo

$$\sigma_m = \frac{P_m}{t * L} \leq 0.2 * f' m \left[ 1 - \left( \frac{h}{35t} \right)^2 \right] \leq 0.15 f' m \dots \dots \dots (32)$$

- c) Centro de masas de la edificación

*Ecuación N°33* Centro de masas

$$X_{cmt} = \frac{\sum P_m * X_{cm}}{\sum P_m} \dots \dots \dots (33)$$

$$Y_{cmt} = \frac{\sum P_m * Y_{cm}}{\sum P_m} \dots \dots \dots (33)$$

- d) Centro de rigideces

*Ecuación N°34* Centro de masas

$$K(x) = \frac{E_m * t}{4 * \left( \frac{h}{L} \right)^3 + 3 * \left( \frac{h}{L} \right)} \dots \dots \dots (34)$$

$$X_{crt} = \frac{\sum K_{(Y)} * X_{cr}}{\sum K_{(Y)}} \dots \dots \dots (34)$$

- e) Fuerza de cortante basal

*Ecuación N°35* Fuerza cortante basal albañilería

$$V = \frac{ZUCS}{R} * P_s \dots \dots \dots (35)$$

- f) Fuerza cortante en altura

*Ecuación N°36* Fuerza cortante en altura

$$\alpha_i = \frac{P_i * (h_i)^K}{\sum_{i=1}^n P_i * (h_i)^K} \dots \dots \dots (36)$$

$$F_i = \alpha_i * V \dots \dots \dots (36)$$

- g) Momentos en altura

*Ecuación N°37* Momentos en altura

$$M_i = V_i * h_i \dots \dots \dots (37)$$

h) Momentos torsores en planta

*Ecuación N°38 Momentos torsores en planta*

$$M_{tx1} = V_i(e_y(\text{física}) \pm e_y(\text{accidental}) \dots \dots \dots (38)$$

i) Fuerzas cortantes en cada muro

*Ecuación N°39 Fuerzas cortantes en cada muro*

$$V_{txj} = \frac{K_j}{\sum K_j} * V_i \dots \dots \dots (39)$$

$$V_{rx1j} = \frac{K_x * dy * M_{tx1}}{\sum K_x dy^2 + \sum K_y dx^2} \dots \dots \dots (39)$$

$$V_{rx2j} = \frac{K_x * dy * M_{tx2}}{\sum K_x dy^2 + \sum K_y dx^2} \dots \dots \dots (39)$$

$$V_{jx} = V_{txj} + V_{rxj} \dots \dots \dots (39)$$

j) Momentos en cada muro

*Ecuación N°40 Momentos en cada muro*

$$M_j = V_j * h_j \dots \dots \dots (40)$$

k) Verificación y control de fisuración

*Ecuación N°41 Fuerza cortante por sismo moderado*

$$V_{ei} = \frac{V_{mi}}{2} \dots \dots \dots (41)$$

*Ecuación N°42 Fuerza cortante asociada al agrietamiento diagonal*

$$V_{mi} = 0.5 * V'_{m} * \alpha * t * L + 0.23Pg \dots \dots \dots (42)$$

*Ecuación N°43 Fuerza cortante admisible*

$$V_{ei} \leq 0.55 * V_{mi} \dots \dots \dots (43)$$

### 2.3 Definición de términos básicos

- **Adobe:**

Bloque compuesto con barro macizo sin cocer, estabilizado con materiales como paja o cal [55].

- **Fisura:**

Abertura superficial, pequeña, igual o menor a un milímetro, que demanda preocupación solo en lo estético [54].
- **Grieta:**

Abertura profunda, mayor a un milímetro, y que demanda un problema estructural [54].
- **Intensidad:**

Mide el efecto de un sismo. Varía dependiendo la posición en donde se evalúa y la percepción que se tiene del sismo [3].
- **Junta de expansión:**

Separación reglamentaria entre edificaciones contiguas, para una mejor independencia al movimiento cuando haya un sismo [36].
- **Magnitud:**

Es un parámetro con el que se caracteriza o mide la energía que libera un sismo, y que a su vez permite hacer comparaciones con otros en base a la medida tomada [3].
- **Microzonificación sísmica:**

Abarcan estudios relacionados con los efectos de los sismos y otros fenómenos naturales sobre el área de interés [3].
- **Probabilidad:**

Es la posibilidad mayor o menor de que ocurra un evento sísmico, determinando la medición de la certeza de que el evento ocurra o no y cuan probable sea este [3].
- **Recurrencia:**

Comprende los datos de los sismos anteriores en una determinada área de influencia [3].
- **Sismo:**

Liberación de energía interna que emerge de las profundidades de la tierra, generada debido al movimiento repentino de placas tectónicas [3].
- **Unidad de albañilería:**

Puede ser de arcilla, sílice calcáreo o concreto, son unidades huecas o compactas y de tamaños variables utilizados comúnmente en las edificaciones peruanas [36].

### **III. MATERIALES Y MÉTODOS**

#### **3.1 Tipo y nivel de investigación**

El estudio que se muestra tiene una investigación de tipo aplicada y de nivel descriptivo ya que se evaluaron características además del estado de conservación de las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque.

#### **3.2 Diseño de investigación**

Debido a los datos analizados resulta ser cuantitativa. Además sigue un diseño no experimental - transversal - descriptiva.

#### **3.3 Población y muestra**

##### **3.3.1 Población**

El total de población comprendida en esta investigación serán 3,677 lotes de la zona sur-este del distrito de Lambayeque.

Los límites de la zona de estudio son: Calle Los Álamos, Av. Ramón Castilla (cuadra 5 hasta cuadra 13), Carretera Panamericana Norte (Km.779 hasta Km.780), y alrededores de los AA.HH.: Las Mercedes, Prolg. Los Ángeles y AA.HH. César Vallejo (ver Anexo N°04 y N°05).

##### **3.3.2 Muestra**

La muestra serán las 3,054 edificaciones de material de adobe, albañilería simple, albañilería confinada y de concreto armado, existentes en zona sur-este del distrito de Lambayeque.

#### **3.4 Criterios de selección**

##### **3.4.1 Criterios de inclusión**

- Edificaciones de adobe, albañilería simple o no confinada, confinada y concreto armado.
- Zona sur-este del distrito de Lambayeque.
- Lotes totalmente edificados, habitados o inhabitados.

- Lotes parcialmente edificados, habitados.

### 3.4.2 Criterios de exclusión

- Edificaciones de albañilería armada, tapial, quincha, madera, drywall, acero estructural, y de sistema mixto.
- Lotes cercados o delimitados.
- Lotes en proceso de construcción.
- Lotes sin construir.
- Zonas arqueológicas.

### 3.5 Operacionalización de variables

Variable: Vulnerabilidad sísmica

*Tabla 11 Operacionalización de variables.*

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADORES	UNIDAD	INSTRUMENTO
Vulnerabilidad sísmica	Aspectos estructurales	Tipo y organización del sistema resistente	Nominal	Fichas de observación - Benedetti Petrini
		Resistencia convencional	Nominal	
	Aspectos geométricos	Configuración en planta	Nominal	
		Configuración en elevación	Nominal	
	Aspectos constructivos	Calidad del sistema resistente	Nominal	
		Posición del edificio y cimentación	Nominal	
		Diafragmas horizontales	Nominal	
		Distancia máxima entre muros	Nominal	
		Tipo de cubierta	Nominal	
		Elementos no estructurales	Nominal	
	Estado de conservación	Nominal		

Fuente: Elaboración propia

### 3.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

#### 3.6.1 Técnicas

- Análisis de documentos:

Proveniente de fuentes bibliográficas tales como, tesis, revistas, informes, normas, artículos de investigación, libros. Y de entidades como distintas áreas comprendidas en la Municipalidad Provincial de Lambayeque.

- Observación:

Se recolectó la información observada en cada edificación en formatos con la finalidad de obtener los parámetros establecidos. (ver Anexo N°02).

### **3.6.2 Instrumentos**

Se hará uso de los siguientes instrumentos para su realización:

- Levantamiento de información:
  - Fichas de observación.
  - Libreta de campo.
  - Plano de lotización.
  - Cinta métrica de 50m.
  - Celular con cámara fotográfica.
- Software de cómputo:
  - AutoCAD.
  - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).
  - ArcGIS.
  - SAP2000.
  - ETABS.

### **3.7 Procedimientos**

Para desarrollar la presente investigación se tuvo como procedimiento:

- a) Revisión de bibliografía sobre el tema de vulnerabilidad sísmica y los posibles reforzamientos para la disminución de esta, en diferentes investigaciones nacionales e internacionales.

- b) Se procedió a la recopilación de información in situ, haciendo reconocimientos de campo a la zona y población delimitada siendo la zona sur-este del distrito de Lambayeque.
- c) Para la ejecución de las fichas de observación se tuvo en cuenta el modelo original del Método del Índice de Vulnerabilidad Sísmica Benedetti y Petrini, se tuvo consideración de los once (11) parámetros de evaluación, previo cruce de información con diferentes tesis para su adaptación a la realidad peruana.
- d) Como parte de una investigación de mayor amplitud y complemento se procederá a hacer Estudios de Mecánica de Suelos en 5 puntos abarcando la zona de estudio.
- e) Así mismo se ejecutó el trabajo de campo con la evaluación de las edificaciones con las fichas de observación como parte del desarrollo de la investigación.
- f) Se procesaron datos de los resultados en campo trasladándose a base de datos, para la obtención posterior del índice de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones, el nivel de daño para 3 sismos diferentes con funciones de vulnerabilidad de Chiclayo y la estimación de las pérdidas económicas.
- g) Se elaboró un mapa temático detallando la zonificación de vulnerabilidad de las viviendas evaluadas.
- h) Se propuso reforzamientos de muros escogiendo 1 vivienda de adobe y un prototipo de albañilería confinada de 1 a 5 niveles, disminuyendo su vulnerabilidad usando geomalla biaxial para el caso de muros de adobe, y malla electrosoldada para el caso de muros de albañilería confinada.
- i) Se modeló en SAP2000, la edificación de adobe en su estado actual para comprobar sus resultados. Lo mismo sucedió para la albañilería confinada que se modeló en ETABS.
- j) Para la edificación esencial se propuso el reforzamiento de un colegio de 1 nivel para evitar columnas cortas, falta de rigidez, y disminuir su vulnerabilidad.
- k) Se modeló en ETABS, la institución educativa actual, y también aplicándosele el reforzamiento, en el cual se propuso la aplicación de muros de albañilería y separación de alféizares.
- l) Se elaboraron planos indicando el reforzamiento propuesto.

### 3.8 Plan de procesamiento y análisis de datos

La data recabada del levantamiento de campo mediante las fichas de observación, se procesó en Excel a través de hojas de cálculo desarrollando una estadística descriptiva. Este procesamiento de investigación se organizó y resumió de manera cuantitativa, siendo simbolizado en tablas y gráficos.

### 3.9 Matriz de consistencia

Se realizó la siguiente matriz de consistencia de acuerdo a la metodología propuesta:

*Tabla 12 Matriz de consistencia*

MATRIZ DE CONSISTENCIA					
TÍTULO:	EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE				
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES Y DIMENSIÓN	INDICADORES	METODOLOGÍA, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
¿Cuál es el nivel de vulnerabilidad sísmica predominante en las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque?	<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b> Determinar los niveles de vulnerabilidad sísmica en las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar Estudio de Mecánica de Suelos en la zona de estudio.</li> <li>• Evaluar las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque aplicando el método del Índice de Vulnerabilidad de Benedetti y Petrini.</li> <li>• Estimar los niveles de daño posibles para 3 sismos diferentes en las edificaciones en la zona sur-este del distrito de Lambayeque.</li> <li>• Estimar las pérdidas económicas directas en la zona sur-este del distrito de Lambayeque.</li> <li>• Elaborar mapa de zonificación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque.</li> <li>• Proponer alternativa de solución para reforzamiento de muros de adobe y albañilería confinada.</li> <li>• Proponer alternativa de solución para reforzamiento en líneas vitales.</li> </ul>	Los niveles de vulnerabilidad predominantes en las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque, oscilan entre MEDIO Y ALTO.	<p><b>VARIABLE:</b> Vulnerabilidad sísmica.</p> <p><b>DIMENSIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspectos estructurales.</li> <li>- Aspectos geométricos.</li> <li>- Aspectos constructivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo y organización del sistema resistente.</li> <li>- Resistencia convencional.</li> <li>- Configuración en planta.</li> <li>- Configuración en elevación.</li> <li>- Calidad del sistema resistente.</li> <li>- Posición del edificio y cimentación.</li> <li>- Diafragmas horizontales.</li> <li>- Distancia máxima entre muros o columnas.</li> <li>- Tipo de cubierta.</li> <li>- Elementos no estructurales.</li> <li>- Estado de conservación.</li> </ul>	<p><b>TIPO DE INVESTIGACIÓN:</b> Aplicada</p> <p><b>NIVEL DE INVESTIGACIÓN:</b> Descriptivo</p> <p><b>DISEÑO DE INVESTIGACIÓN:</b> Cuantitativa - No experimental - Transversal - Descriptiva</p> <p><b>POBLACIÓN Y MUESTRA:</b> <b>Población:</b> 3,677 lotes de la zona sur-este del distrito de Lambayeque. <b>Muestra:</b> 3,054 edificaciones de adobe, albañilería simple, albañilería confinada y de concreto armado existentes en la zona sur-este del distrito de Lambayeque.</p> <p><b>TÉCNICA E INSTRUMENTOS:</b> <b>Técnicas:</b> • Análisis de documentos • Observación <b>Instrumentos:</b> Fichas de observación, libreta de campo, plano de lotización, cinta métrica.</p>

Fuente: Elaboración propia

### 3.10 Consideraciones éticas

De acuerdo a consideraciones éticas, no serán revelados los nombres de los propietarios de las edificaciones que formaron parte de esta investigación. Solo se describirán los datos necesarios.

## IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 4.1 Resultados

#### 4.1.1 Resultados del Estudio de Mecánica de Suelos

El estudio comprende la zona sur-este del distrito de Lambayeque. Se realizaron 5 calicatas en toda esta área (ver Anexo N°06), con el propósito de establecer las características físicas y de resistencia del material muestreado a través de ensayos, obteniéndose la clasificación unificada de suelos y la capacidad admisible del suelo en estudio.

*Tabla 13 Coordenadas de calicatas realizadas*

CALICATA	COORDENADAS
C1	621747.00 m E - 9259071.00 m S
C2	621578.00 m E - 9258855.00 m S
C3	621646.00 m E - 9258346.00 m S
C4	621787.00 m E - 9257781.00 m S
C5	621981.00 m E - 9258118.00 m S

Fuente: EMS

*Tabla 14 Resumen de tipos de suelos encontrados en zona de estudio*

CALICATA	MUESTRA	SUELO	CAP. PORTANTE
C1	M1	CL - Arcillas de mediana plasticidad	0.82 kg/cm <sup>2</sup>
	M2	ML-CL - Arcillas limosas de mediana plasticidad	
C2	M1	ML - Limos y arenas muy finos	0.81 kg/cm <sup>2</sup>
	M2	CL - Arcillas de mediana plasticidad	
C3	M1	SM-SP - Arenas limosas de poca plasticidad	0.90 kg/cm <sup>2</sup>
C4	M1	SM - Arenas limosas	0.64 kg/cm <sup>2</sup>
	M2	SP - Arenas de nula plasticidad	
C5	M1	SM-SP - Arenas limosas de poca plasticidad	0.72 kg/cm <sup>2</sup>

Fuente: EMS

- Para la calicata C1, con ubicación en la calle Manuel Rubio cuadra 2, a una profundidad de estrato de 0.30m-0.90m, se obtuvo arcillas de mediana plasticidad (CL), presentando una humedad de 7.04% y una salinidad del 0.14%. A profundidad de 0.90-1.50m, se obtuvo arcillas limosas de mediana plasticidad (ML-CL), con una humedad de 9.59% y salinidad de 0.14%.

Presentando una capacidad portante de 0.82 kg/cm<sup>2</sup> para cimentación continua y 1.00 kg/cm<sup>2</sup> para cimentación aislada.

Hasta la profundidad de 1.50m no se ubicó el nivel freático.

- Para la calicata C2, ubicada en la avenida Andrés Avelino Cáceres cuadra 6, a una profundidad de estrato de 0.20m-1.00m, se obtuvo limos y arenas muy finos (ML), presentando una humedad de 8.15% y una salinidad del 0.14%. A profundidad de 1.00-1.50m, se obtuvo arcillas de mediana plasticidad (CL), con una humedad de 11.29% y salinidad de 0.12%.

Presentando una capacidad portante de 0.81 kg/cm<sup>2</sup> para cimentación continua y 0.99 kg/cm<sup>2</sup> para cimentación aislada.

Hasta la profundidad de 1.50m no se ubicó el nivel freático.

- Para la calicata C3, ubicada en la calle Rivadeneyra cuadra 5-PP.JJ. Sta. Rosa, a una profundidad de estrato de 0.10m-1.50m, se obtuvo arenas y limos de poca plasticidad (SM-SP), presentando una humedad de 6.40% y una salinidad del 0.18%.

Presentando una capacidad portante de 0.92 kg/cm<sup>2</sup> para cimentación continua y 0.90 kg/cm<sup>2</sup> para cimentación aislada.

Hasta la profundidad de 1.50m no se ubicó el nivel freático.

- Para la calicata C4, ubicada en la calle S/N 131-Urb. La Tina, a una profundidad de estrato de 0.20m-0.90m, se obtuvo arenas limosas (SM), presentando una humedad de 10.86% y una salinidad del 0.12%. A profundidad de 0.90-1.50m, se obtuvo arenas de nula plasticidad (SP), con una humedad de 17.50% y salinidad de 0.10%.

Presentando una capacidad portante de 0.64 kg/cm<sup>2</sup> para cimentación continua y 0.64 kg/cm<sup>2</sup> para cimentación aislada.

Se ubicó el nivel freático a 1.40m.

- Para la calicata C5, ubicada en la avenida Los Algarrobos-AA.HH. La Alameda, a una profundidad de estrato de 0.10m-1.50m, se obtuvo arenas y limos de nula plasticidad (SP-SM), presentando una humedad de 15.96% y una salinidad del 0.17%.

Presentando una capacidad portante de 0.72 kg/cm<sup>2</sup> para cimentación continua y 0.73 kg/cm<sup>2</sup> para cimentación aislada.

Se ubicó el nivel freático a 1.00m.

Respecto a las sales agresivas al concreto, según los resultados, el suelo en estudio se encuentra dentro del rango “moderado” en concentración por sales solubles totales.

Respecto a las consideraciones sísmicas, el área estudiada se encuentra comprendida en la zona 4, según la norma sismorresistente E.030, por lo que se tendrán en cuenta los valores para el diseño estructural expresados en Tabla 15..

*Tabla 15 Valores para diseño sismorresistente según EMS*

Factor	Valor	Observaciones
Factor de zona (Z)	0.45	- Zona 4 del mapa de zonificación del Perú.
Factor de suelo (S)	1.10	- Tipo de Suelo S <sub>3</sub> Suelos Blandos.
Período de vibración del suelo (Tp)	1.0	
Período de vibración del suelo (T <sub>L</sub> )	1.6	

Fuente: EMS

#### **4.1.2 Resultados de evaluación de vulnerabilidad en edificaciones aplicando Método Benedetti-Petrini**

##### **4.1.2.1 Resultados de tipologías y estado de lotes encontrados**

Dentro de la población estudiada se encontraron 3,677 lotes en la zona sur-este, de los cuales 3,054 fueron contemplados como muestra.

Las tipologías elegidas para este estudio: edificaciones de mampostería de adobe (949 lotes), edificaciones de albañilería simple o no confinada (365 lotes), edificaciones de albañilería confinada (1,724 lotes), edificaciones de concreto

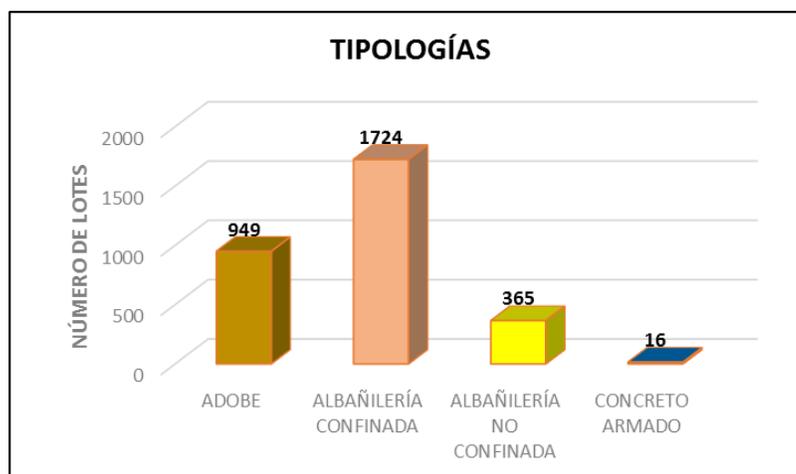
armado (16 lotes). Sumando estas 3,054 del total de la muestra. El resto de lotes (623), se comprobó en el levantamiento de campo que se encontraban en diferentes condiciones a los que se había propuesto en este estudio.

*Tabla 16 Tipologías y estado de lotes en zona sur-este*

TIPOLOGÍA	Nº EDIF.	%
LOTE VACÍO	454	12.35
ADOBE	949	25.81
ALBAÑILERÍA CONFINADA	1724	46.89
ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	365	9.93
CONCRETO ARMADO	16	0.44
OTRO USO	12	0.33
LOTE EN CONSTRUCCIÓN	7	0.19
OTRA TIPOLOGÍA	149	4.05
NO SE PUDO EVALUAR	1	0.03
<b>Total</b>	<b>3677</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia

*Figura 16 Número de edificaciones por tipología encontrada*



Fuente: Elaboración propia

Como se aprecia la Figura 16, la tipología más usada en la zona de estudio es la albañilería confinada, con 1,724 edificaciones (46.89%) del total de la población de lotes.

#### **4.1.2.2 Resultados de asesoría técnica según tipologías**

La Tabla 17, revela los alcances de asesoría técnica en la construcción de las edificaciones, para tener una consideración previa a si en la edificación se obtuvo la ayuda de un profesional para ejecutar la construcción o si se aplicó

autoconstrucción. Esta evaluación se hizo de acuerdo a la observación del predio, visualizando su proceso constructivo.

*Tabla 17 Resultados de asesoría técnica según tipologías*

ASES. TÉCN.	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
SI	0	0.00	179	10.38	3	0.82	16	100.00
NO	949	100.00	1545	89.62	362	99.18	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

Como resultados se obtuvo la estimación de que, para el caso de la tipología de adobe, el 100% de las edificaciones fueron autoconstruidas por los mismos dueños y/o personas que no tuvieron consideraciones de la Norma Sismorresistente E.080.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada, se estima que solo 179 (10.38%) de estas sí recibieron ayuda profesional de un ingeniero o arquitecto, y un alto porcentaje de 89.62% no contemplaron alguna ayuda, cayendo en autoconstrucción.

Para edificaciones con albañilería no confinada se estima que el 99.18% no contempló ayuda profesional.

Caso contrario a las construcciones de concreto armado, resulta un 100%, es decir, las 16 edificaciones encontradas en este estudio, recibió ayuda profesional incluyendo planos como guía para su ejecución.

#### **4.1.2.3 Resultados de los 11 parámetros del método del índice de vulnerabilidad**

##### **d) Parámetro 1: Tipo y organización del sistema resistente**

La Tabla 18, revela los alcances de evaluar el parámetro 1, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

Tabla 18 Resultados de parámetro 1 para cada tipología

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
A	0	0.00	7	0.41	0	0.00	9	56.25
B	9	0.95	1607	93.21	20	5.48	7	43.75
C	862	90.83	95	5.51	291	79.73	0	0.00
D	78	8.22	15	0.87	54	14.79	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 862 (90.83%) de las edificaciones fueron calificadas con la clase C, que indica edificaciones sin arriostres en sus cuatro lados, pero que cuenta con cierta regularidad en sus muros.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada 1,607 (93.21%) de las edificaciones fueron calificadas con la clase B, que indica edificaciones con elementos de confinamiento como lo son columnas y vigas de amarre, sin embargo, pueden tener algunas deficiencias en la conexión muro-columna.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 291 (79.73%) de las edificaciones fueron calificadas con la clase C, que indica edificaciones sin elementos de confinamiento como lo son columnas y vigas de amarre o que lo confinan parcialmente.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 9 (56.25%) de las edificaciones fueron calificadas con la clase A, que indica edificaciones que fueron construidas a partir del año 2009 en adelante y que contaron con asesoría técnica profesional.

#### e) **Parámetro 2: Calidad del sistema resistente**

La Tabla 19, revela los alcances de evaluar el parámetro 2, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

*Tabla 19 Resultados de parámetro 2 para cada tipología*

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
A	1	0.11	9	0.52	1	0.27	11	68.75
B	410	43.20	293	17.00	56	15.34	4	25.00
C	505	53.21	1345	78.02	285	78.08	1	6.25
D	33	3.48	77	4.47	23	6.30	0	0.00
<b>Total</b>	<b>949</b>	<b>100</b>	<b>1724</b>	<b>100</b>	<b>365</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 505 (53.21%) de las edificaciones fueron calificados con la clase C, que indica edificaciones que presentan unidades de adobe de mala calidad, o sin buen amarre entre unidades, además de no contar con un espesor de junta razonable, todo esto debido a que se priorizó la autoconstrucción en esta tipología.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada 1,345 (78.02%) de las edificaciones fueron calificados con la clase C, que indica edificaciones que presentan unidades de albañilería de baja resistencia y que no tienen un buen amarre entre unidades.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 285 (78.08%) de las edificaciones fueron calificados con la clase C, que indica edificaciones que presentan unidades de albañilería que son artesanales y que no tienen el espesor de junta que indica la norma de albañilería E.070.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 11 (68.75%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan un sistema resistente adecuado y tienen un proceso constructivo aceptable.

#### **f) Parámetro 3: Resistencia convencional**

La Tabla 20, revela los alcances de evaluar el parámetro 3, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

*Tabla 20 Resultados de parámetro 3 para cada tipología*

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
<b>A</b>	1	0.11	70	4.06	2	0.55	13	81.25
<b>B</b>	711	74.92	504	29.23	261	71.51	2	12.50
<b>C</b>	220	23.18	522	30.28	94	25.75	1	6.25
<b>D</b>	17	1.79	628	36.43	8	2.19	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 711 (74.92%) de las edificaciones fueron calificados con la clase B, que estima edificaciones que presentan una ligera densidad de muros suficientes en la dirección corta, lo cual hace que presente menos probabilidad de fallo ante una fuerza sísmica.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada, la mayoría de las edificaciones fueron estimadas con, 522 (30.28%) y 628 (36.43%), fueron calificados con la clase C y D respectivamente, que indica una menor densidad de muros suficientes en la dirección corta, lo cual hace que presente más probabilidad de fallo ante una fuerza sísmica.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 261 (71.51%) de las edificaciones fueron calificados con la clase B, que indica edificaciones que presentan una ligera densidad de muros suficientes en la dirección corta, lo cual hace que presente menos probabilidad de fallo ante una fuerza sísmica.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 13 (81.25%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan un sistema resistente adecuado en ambas direcciones ante la probabilidad de una fuerza sísmica.

**g) Parámetro 4: Posición del edificio y cimentación**

La Tabla 21, revela los alcances de evaluar el parámetro 4, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

*Tabla 21 Resultados de parámetro 4 para cada tipología*

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
A	2	0.21	4	0.23	0	0.00	10	62.50
B	397	41.83	1289	74.77	244	66.85	6	37.50
C	528	55.64	410	23.78	114	31.23	0	0.00
D	22	2.32	21	1.22	7	1.92	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 528 (55.64%) de las edificaciones fueron calificados con la clase C, que indica edificaciones que presentan humedad en sus muros y/o presencia de sales, lo que los hace vulnerables.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada 1,289 (74.77%) de las edificaciones fueron calificados con la clase B, que indica edificaciones que no presentan humedad ni sales en sus muros, pero que están cimentados sobre un suelo no rígido.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 244 (66.85%) de las edificaciones fueron calificados con la clase B, que indica edificaciones que no presentan humedad ni sales en sus muros, pero que están cimentados sobre un suelo no rígido.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 10 (62.50%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que no presentan humedad ni sales en sus elementos resistentes verticales, pero que están cimentados sobre un suelo no rígido.

### h) Parámetro 5: Diafragmas horizontales

La Tabla 22, revela los alcances de evaluar el parámetro 5, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

*Tabla 22 Resultados de parámetro 5 para cada tipología*

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
A	0	0.00	1460	84.69	0	0.00	13	81.25
B	2	0.21	250	14.50	0	0.00	0	0.00
C	17	1.79	12	0.70	0	0.00	3	18.75
D	930	98.00	2	0.12	365	100.00	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 930 (98.00%) de las edificaciones fueron calificados con la clase D, que indica edificaciones que no presentan diafragma rígido, debido a que tienen una cubierta de fibrocemento o calamina metálica.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada 1,460 (84.69%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan diafragma rígido, es decir un techo aligerado en buen estado y con buena conexión al muro.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 365 (100%) de las edificaciones fueron calificados con la clase D, que indica edificaciones que no presentan diafragma rígido, esto debido a que muchas de estas edificaciones son de un nivel y por lo tanto tienen una cubierta de fibrocemento o calamina metálica.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 13 (81.25%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan diafragma rígido, es decir tienen una buena conexión el diafragma con el sistema resistente vertical.

### i) **Parámetro 6: Configuración en planta**

La Tabla 23, revela los alcances de evaluar el parámetro 6, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

*Tabla 23 Resultados de parámetro 6 para cada tipología*

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
A	86	9.06	106	6.15	32	8.77	0	0.00
B	126	13.28	147	8.53	37	10.14	4	25.00
C	292	30.77	505	29.29	94	25.75	12	75.00
D	445	46.89	966	56.03	202	55.34	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 445 (46.89%) de las edificaciones fueron calificados con la clase D, que indica edificaciones que presentan cierta irregularidad en planta, mayormente debido a que sobrepasan la relación, ancho/longitud, teniendo edificaciones rectangulares y muy largas en vez de ser más regulares de lados similares.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada, 966 (56.03%) de las edificaciones fueron calificados con la clase D, que indica edificaciones que presentan cierta irregularidad en planta, mayormente debido a que sobrepasan la relación, ancho/longitud, teniendo edificaciones rectangulares y muy largas en vez de ser más regulares de lados similares.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 202 (55.34%) de las edificaciones fueron calificados con la clase D, que indica edificaciones que presentan cierta irregularidad en planta, mayormente debido a que sobrepasan la relación, ancho/longitud, teniendo edificaciones rectangulares y muy largas en vez de ser más regulares de lados similares.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 12 (75.00%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan cierta irregularidad en planta, mayormente debido a que sobrepasan la

relación, ancho/longitud, teniendo edificaciones rectangulares y muy largas en vez de ser más regulares de lados similares.

#### j) **Parámetro 7: Configuración en elevación**

La Tabla 24, revela los alcances de evaluar el parámetro 7, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

*Tabla 24 Resultados de parámetro 7 para cada tipología*

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
<b>A</b>	943	99.37	1228	71.23	364	99.73	11	68.75
<b>B</b>	0	0.00	42	2.44	0	0.00	1	6.25
<b>C</b>	3	0.32	183	10.61	0	0.00	4	25.00
<b>D</b>	3	0.32	271	15.72	1	0.27	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 943 (99.37%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan regularidad en altura, debido a que cuentan con un solo nivel y que no tienen una masa adicional en altura.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada 1,228 (71.23%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan regularidad en altura, debido a que las masas en altura no varían bruscamente de piso a piso, además de tener elementos de confinamiento con continuidad.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 364 (99.73%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan regularidad en altura, debido a que la mayoría cuentan con un solo nivel y que no tienen una masa adicional en altura.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 11 (68.75%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que

presentan regularidad en altura, además de tener elementos resistentes verticales continuos de nivel a nivel.

**k) Parámetro 8: Distancia máxima entre muros**

La Tabla 25, revela los alcances de evaluar el parámetro 8, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

*Tabla 25 Resultados de parámetro 8 para cada tipología*

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
A	0	0.00	38	2.20	2	0.55	9	56.25
B	1	0.11	35	2.03	8	2.19	7	43.75
C	896	94.42	1432	83.06	346	94.79	0	0.00
D	52	5.48	219	12.70	9	2.47	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 896 (94.42%) de las edificaciones fueron calificados con la clase C, que indica edificaciones que presentan una inadecuada y excesiva separación entre muros, muchas veces sin ningún arriostamiento transversal.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada 1,432 (83.06%) de las edificaciones fueron calificados con la clase C, que indica edificaciones que presentan una inadecuada y excesiva separación entre muros, muchas veces sin ningún arriostamiento transversal.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 346 (94.79%) de las edificaciones fueron calificados con la clase C, que indica edificaciones que presentan una inadecuada y excesiva separación entre muros, muchas veces sin ningún arriostamiento transversal.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 9 (56.25%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan fueron construidas a partir del año 2009 en adelante y contaron con asesoría profesional.

### l) **Parámetro 9: Tipo de cubierta**

La Tabla 26, revela los alcances de evaluar el parámetro 9, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

*Tabla 26 Resultados de parámetro 9 para cada tipología*

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
A	3	0.32	686	39.79	3	0.82	14	87.50
B	505	53.21	562	32.60	151	41.37	2	12.50
C	396	41.73	468	27.15	206	56.44	0	0.00
D	45	4.74	8	0.46	5	1.37	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 505 (53.21%) de las edificaciones fueron calificados con la clase B, que indica edificaciones que presentan una cubierta estable, en buenas condiciones, pero mal conectada o fijada a los muros.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada, 686 (39.79%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan una cubierta estable y bien conectada a los muros.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 206 (56.44%) de las edificaciones fueron calificados con la clase C, que indica edificaciones que presentan una cubierta inestable y en malas condiciones.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 14 (87.50%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que presentan una cubierta estable y amarrada correctamente a la estructura o en la mayoría de casos, no presentan ningún tipo de cubierta.

### m) Parámetro 10: Elementos no estructurales

La Tabla 27, revela los alcances de evaluar el parámetro 10, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

*Tabla 27 Resultados de parámetro 10 para cada tipología*

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
A	820	86.41	183	10.61	217	59.45	15	93.75
B	119	12.54	1112	64.50	140	38.36	1	6.25
C	8	0.84	412	23.90	7	1.92	0	0.00
D	2	0.21	17	0.99	1	0.27	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 820 (86.41%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que no presentan elementos no estructurales, o si tienen y están correctamente conectados al sistema.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada 1,112 (64.50%) de las edificaciones fueron calificados con la clase B, que indica edificaciones que presentan parapetos bien conectados y por lo tanto no representan peligro.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 217 (59.45%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que no presentan elementos no estructurales, o si tienen y están correctamente conectados al sistema.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 15 (93.75%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que no presentan elementos no estructurales, o si tienen y están correctamente conectados al sistema.

**n) Parámetro 11: Estado de conservación**

La Tabla 28, revela los alcances de evaluar el parámetro 11, para las tipologías encontradas, asociándose clases desde A (óptimo) hasta D (desfavorable).

*Tabla 28 Resultados de parámetro 11 para cada tipología*

CLASE	ADOBE		ALBAÑ. CONF		ALBAÑ. NO CONF		CONC. ARM	
	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%	Nº EDIF	%
A	213	22.44	1580	91.65	237	64.93	12	75.00
B	651	68.60	131	7.60	118	32.33	3	18.75
C	77	8.11	13	0.75	9	2.47	1	6.25
D	8	0.84	0	0.00	1	0.27	0	0.00
<b>Total</b>	949	100	1724	100	365	100	16	100

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se obtuvo que, para el caso de la tipología de adobe, 651 (68.60%) de las edificaciones fueron calificados con la clase B, que indica edificaciones que presentan fisuras o deterioro en su estructura debido a lo frágil del material.

En tanto, para edificaciones con albañilería confinada 1,580 (91.65%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que no presentan daño en sus muros, y sin fisuras visibles que condicionen un mal estado.

Para edificaciones con albañilería no confinada, 237 (64.93%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica edificaciones que no presentan daño en sus muros, y sin fisuras visibles que condicionen un mal estado.

Caso contrario a las edificaciones de concreto armado, 12 (75.00%) de las edificaciones fueron calificados con la clase A, que indica las edificaciones se encuentran en buen estado de conservación.

#### 4.1.2.4 Resultados de los niveles de vulnerabilidad sísmica

A continuación, se presentarán los resultados del nivel de vulnerabilidad sísmica por cada tipología comprendida en este estudio.

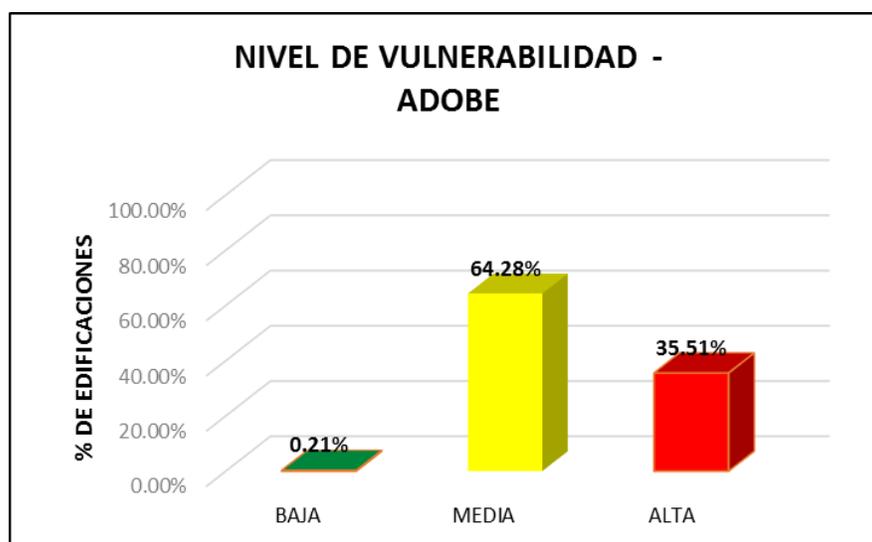
##### a) Niveles de vulnerabilidad sísmica en adobe

*Tabla 29 Resultados de nivel de vulnerabilidad en adobe*

NIVEL DE VULNERABILIDAD	Nº EDIF.	%
BAJA	2	0.21
MEDIA	610	64.28
ALTA	337	35.51
<b>Total</b>	<b>949</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia

*Figura 17 Porcentaje de nivel de vulnerabilidad en adobe*



Fuente: Elaboración propia

El mayor porcentaje (64.28%) en edificaciones de adobe resultan tener un nivel de vulnerabilidad media, seguida de una vulnerabilidad alta (35.51%). Esto debido a que es un material frágil y con el cual se practica mucho la autoconstrucción. Los muros al presentar fisuras se ven muy expuestos a sufrir daños severos, más aún si cuentan con presencia de humedad y sales. Acompañado de malos procesos constructivos, lo convierten en un material vulnerable.

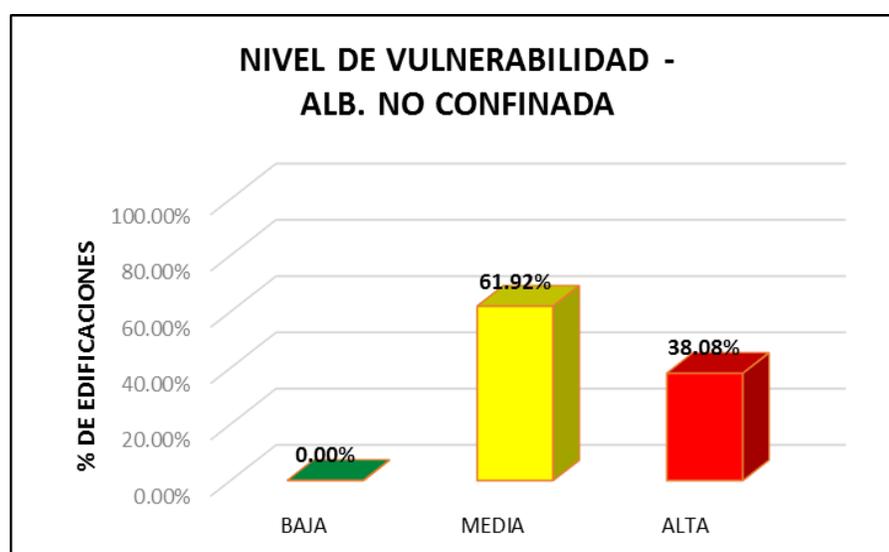
### b) Niveles de vulnerabilidad sísmica en albañilería no confinada

Tabla 30 Resultados de nivel de vulnerabilidad en albañilería no confinada

NIVEL DE VULNERABILIDAD	Nº EDIF.	%
BAJA	0	0.00
MEDIA	226	61.92
ALTA	139	38.08
<b>Total</b>	<b>365</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia

Figura 18 Porcentaje de nivel de vulnerabilidad en albañilería no confinada



Fuente: Elaboración propia

El mayor porcentaje (61.92%) en edificaciones de albañilería no confinada resultan tener un nivel de vulnerabilidad media, seguida de una vulnerabilidad alta (38.08%). Esto debido a que no se logran confinar los muros con elementos de amarre, quedando estos expuestos al volteo cuando ocurra un movimiento sísmico. Malas prácticas en procesos constructivos también contribuyen a la vulnerabilidad de estas edificaciones.

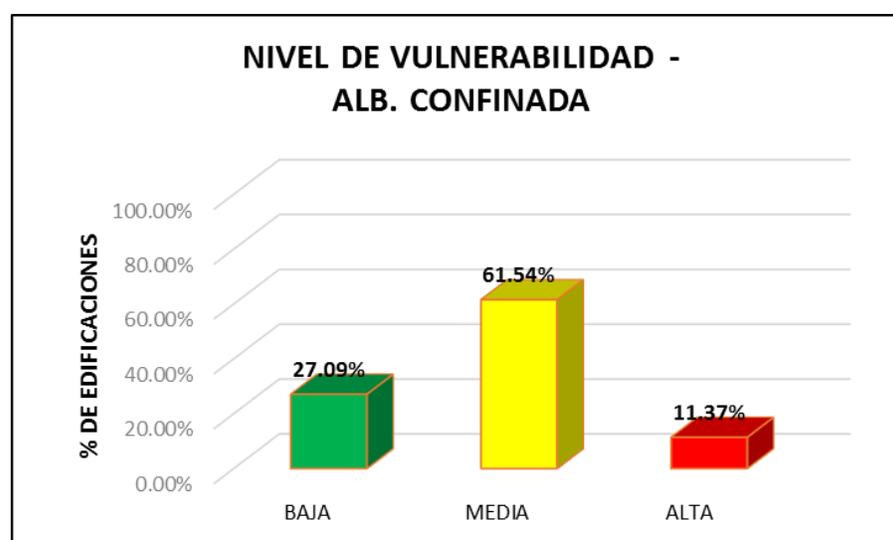
c) **Niveles de vulnerabilidad sísmica en albañilería confinada**

*Tabla 31 Resultados de nivel de vulnerabilidad en albañilería confinada*

NIVEL DE VULNERABILIDAD	Nº EDIF.	%
BAJA	467	27.09
MEDIA	1061	61.54
ALTA	196	11.37
<b>Total</b>	<b>1724</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia

*Figura 19 Porcentaje de nivel de vulnerabilidad en albañilería confinada*



Fuente: Elaboración propia

El mayor porcentaje (61.54%) en edificaciones de albañilería confinada resultan tener un nivel de vulnerabilidad media, seguida de una vulnerabilidad baja (27.09%). Para el caso de vulnerabilidad media, se debe a malas prácticas en procesos constructivos, así como la falta de densidad en muros para la dimensión más corta de la edificación. Para el caso de vulnerabilidad baja, hay edificaciones que principalmente cumplen con las solicitudes que expide la norma de albañilería E.070.

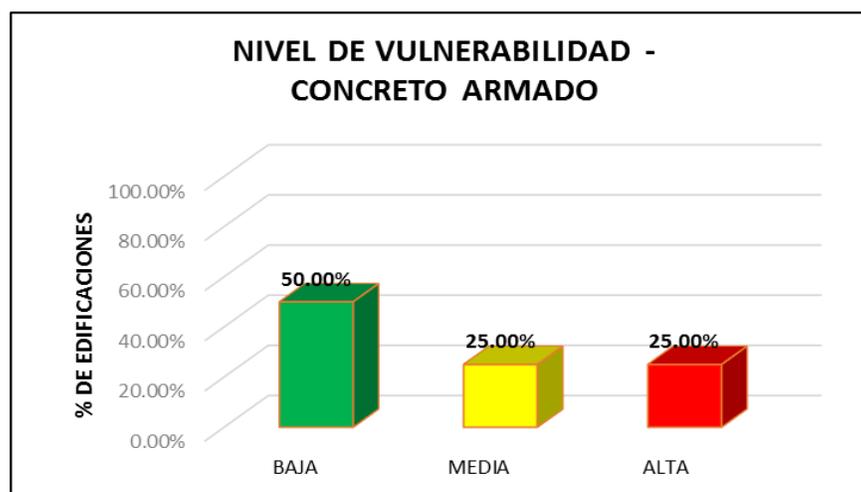
#### d) Niveles de vulnerabilidad sísmica en concreto armado

Tabla 32 Resultados de nivel de vulnerabilidad en concreto armado

NIVEL DE VULNERABILIDAD	Nº EDIF.	%
BAJA	8	50.00
MEDIA	4	25.00
ALTA	4	25.00
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia

Figura 20 Porcentaje de nivel de vulnerabilidad en concreto armado



Fuente: Elaboración propia

El mayor porcentaje (50.00%) en edificaciones de concreto armado resultan tener un nivel de vulnerabilidad baja, seguida de una vulnerabilidad media y alta, ambos con (25.00%). Para el caso de vulnerabilidad baja, se debe a que la mitad de las construcciones son básicamente nuevas y han contado con asesoría profesional, considerando así que han respetado las normas de diseño actuales. Además de no presentar irregularidades en su proceso constructivo. Para el caso de vulnerabilidad media y alta, se tienen edificaciones antiguas como es el caso de colegios, en los cuales se han diseñado con normas desfasadas y donde se ven errores como columnas cortas y muros sin juntas de aislamiento.

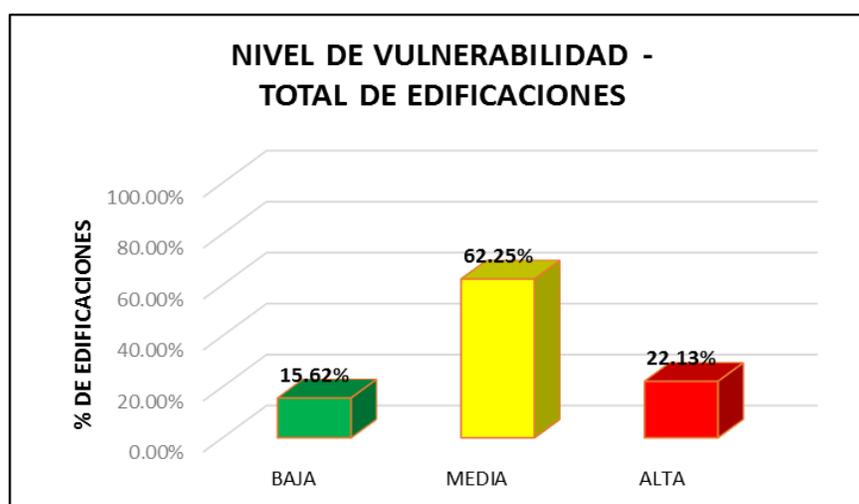
e) **Niveles de vulnerabilidad sísmica del total de edificaciones**

*Tabla 33 Resultados de nivel de vulnerabilidad del total de edificaciones*

<b>NIVEL DE VULNERABILIDAD</b>	<b>N° EDIF.</b>	<b>%</b>
<b>BAJA</b>	477	15.62
<b>MEDIA</b>	1901	62.25
<b>ALTA</b>	676	22.13
<b>Total</b>	3054	100

Fuente: Elaboración propia

*Figura 21 Porcentaje de nivel de vulnerabilidad del total de edificaciones*



Fuente: Elaboración propia

Para el total de edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque, se evaluaron 3,054 edificaciones de los cuales 1,901 (62.25%) presentan vulnerabilidad media, 676 (22.13%) presentan vulnerabilidad alta, y 477 (15.62%) representan una vulnerabilidad baja.

#### 4.1.3 Resultados de los niveles de daño según sismos frecuente, ocasional y raro

En las siguientes tablas, se presentarán las estimaciones de los niveles de daño en las edificaciones para tres sismos diferentes.

##### a) Niveles de daño estimado en adobe

*Tabla 34 Resultados del nivel de daño en adobe*

EDIFICACIONES DE ADOBE	Sismo Frecuente 0.20 g		Sismo Ocasional 0.25 g		Sismo Raro 0.42 g	
	Nº EDIF.	%	Nº EDIF.	%	Nº EDIF.	%
NINGUNO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
LIGERO	4	0.42	1	0.11	0	0.00
MODERADO	936	98.63	846	89.15	200	21.07
SEVERO	9	0.95	98	10.33	614	64.70
TOTAL	0	0.00	4	0.42	135	14.23
<b>Total</b>	949	100.00	949	100.00	949	100.00

Fuente: Elaboración propia

Como resultados se tiene que, para edificaciones de adobe, en un escenario de sismo frecuente (0.20g), prevalece un nivel moderado de daño (98.63%). Para un escenario de sismo ocasional (0.25g), prevalece un nivel moderado (89.15%), pero un porcentaje considerable de nivel severo (10.33%). Para un escenario de sismo raro (0.42g), prevalece un nivel severo (64.70%), y con un porcentaje considerable de nivel total de daño (14.23%) con 135 edificaciones colapsadas.

##### b) Niveles de daño estimado en albañilería no confinada

*Tabla 35 Resultados del nivel de daño en albañilería no confinada*

EDIFICACIONES DE ALB. NO CONFIN.	Sismo Frecuente 0.20 g		Sismo Ocasional 0.25 g		Sismo Raro 0.42 g	
	Nº EDIF.	%	Nº EDIF.	%	Nº EDIF.	%
NINGUNO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
LIGERO	1	0.27	0	0.00	0	0.00
MODERADO	363	99.45	359	98.36	116	31.78
SEVERO	1	0.27	6	1.64	243	66.58
TOTAL	0	0.00	0	0.00	6	1.64
<b>Total</b>	365	100.00	365	100.00	365	100.00

Fuente: Elaboración propia

Como resultados se tiene que, para edificaciones de albañilería no confinada, en un escenario de sismo frecuente (0.20g), prevalece un nivel de daño moderado

(99.45%). Para un escenario de sismo ocasional (0.25g), prevalece un nivel moderado (98.36%), y un porcentaje mínimo de nivel severo (1.64%). Para un escenario de sismo raro (0.42g), prevalece un nivel severo (66.58%), y con un porcentaje de nivel total de daño (1.64%) con 6 edificaciones colapsadas.

### c) Niveles de daño estimado en albañilería confinada

*Tabla 36 Resultados del nivel de daño en albañilería confinada*

EDIFICACIONES DE ALB. CONFINADA	Sismo Frecuente 0.20 g		Sismo Ocasional 0.25 g		Sismo Raro 0.42 g	
	Nº EDIF.	%	Nº EDIF.	%	Nº EDIF.	%
NINGUNO	0	0.00	0	0.00	0	0.00
LIGERO	615	35.67	294	17.05	51	2.96
MODERADO	1106	64.15	1419	82.31	1185	68.74
SEVERO	3	0.17	11	0.64	480	27.84
TOTAL	0	0.00	0	0.00	8	0.46
<b>Total</b>	1724	100.00	1724	100.00	1724	100.00

Fuente: Elaboración propia

Como resultados se tiene que, para edificaciones de albañilería confinada, en un escenario de sismo frecuente (0.20g), prevalece un nivel moderado (64.15%). Para un escenario de sismo ocasional (0.25g), prevalece un nivel moderado (82.31%), y un porcentaje considerable de nivel ligero (17.05%). Para un escenario de sismo raro (0.42g), prevalece un nivel de daño moderado (68.74%), y con un porcentaje mínimo de nivel de daño total (0.46%) con 8 edificaciones colapsadas.

### d) Niveles de daño estimado en concreto armado

*Tabla 37 Resultados del nivel de daño en concreto armado*

EDIFICACIONES DE CONC. ARMADO	Sismo Frecuente 0.20 g		Sismo Ocasional 0.25 g		Sismo Raro 0.42 g	
	Nº EDIF.	%	Nº EDIF.	%	Nº EDIF.	%
NINGUNO	8	50.00	8	50.00	0	0.00
LIGERO	2	12.50	1	6.25	8	50.00
MODERADO	6	37.50	5	31.25	3	18.75
SEVERO	0	0.00	2	12.50	3	18.75
TOTAL	0	0.00	0	0.00	2	12.50
<b>Total</b>	16	100.00	16	100.00	16	100.00

Fuente: Elaboración propia

Como resultados se tiene que, para edificaciones de concreto armado, en un escenario de sismo frecuente (0.20g), prevalece un nivel de daño ninguno (50.00%). Para un escenario de sismo ocasional (0.25g), prevalece un nivel de daño ninguno (50.00%), y un porcentaje de nivel severo (12.50%). Para un escenario de sismo raro (0.42g), prevalece un nivel ligero (50.00%), y con un porcentaje de nivel de daño total (12.50%) con 2 edificaciones colapsadas.

**e) Niveles de daño estimado para el total de edificaciones**

*Tabla 38 Resultados del nivel de daño del total de edificaciones*

TOTAL DE EDIFICACIONES	Sismo Frecuente 0.20 g		Sismo Ocasional 0.25 g		Sismo Raro 0.42 g	
	Nº EDIF.	%	Nº EDIF.	%	Nº EDIF.	%
NINGUNO	8	0.26	8	0.26	0	0.00
LIGERO	622	20.37	296	9.69	59	1.93
MODERADO	2411	78.95	2629	86.08	1504	49.25
SEVERO	13	0.43	117	3.83	1340	43.88
TOTAL	0	0.00	4	0.13	151	4.94
<b>Total</b>	3054	100.00	3054	100.00	3054	100.00

Fuente: Elaboración propia

Como resultados se tiene que, para el total de 3,054 edificaciones, en un escenario de sismo frecuente (0.20g), prevalece un nivel moderado (78.95%). Para un escenario de sismo ocasional (0.25g), prevalece un nivel moderado (86.08%), y un porcentaje de nivel de daño severo (3.83%). Para un escenario de sismo raro (0.42g), prevalece un nivel moderado (49.25%), y con un porcentaje de nivel de daño total (4.94%) con 151 edificaciones colapsadas.

#### **4.1.4 Resultados de estimación de pérdidas económicas**

Para los resultados de estimación de pérdidas económicas, se muestra el área construida por cada tipología.

*Tabla 39 Área construida según tipología*

<b>TIPOLOGÍA</b>	<b>Á. TECHADA (m2)</b>
ADOBE	83,021.49
ALB. NO CONFINADA	38,631.23
ALB. CONFINADA	381,938.33
CONCRETO ARMADO	7,423.06

Fuente: Elaboración propia

Luego se obtuvo las pérdidas económicas según la tipología, esto se hizo teniendo cumplimiento con la Ecuación N°21.

*Tabla 40 Pérdidas económicas sin depreciación*

<b>ADOBE</b>	S/. 19,623,723.39
<b>ALB. NO CONF.</b>	S/. 16,319,397.43
<b>ALB. CONFINADA</b>	S/. 240,535,116.84
<b>CONCRETO ARM.</b>	S/. 7,055,495.02
<b>Valor Total</b>	S/. 283,533,732.68

Fuente: Elaboración propia

*Tabla 41 Pérdidas económicas con depreciación*

<b>ADOBE</b>	S/. 13,336,071.42
<b>ALB. NO CONF.</b>	S/. 12,978,137.15
<b>ALB. CONFINADA</b>	S/. 188,162,650.95
<b>CONCRETO ARM.</b>	S/. 6,480,826.33
<b>Valor Total</b>	S/. 220,957,685.85

Fuente: Elaboración propia

Por último, se obtuvo una estimación de pérdidas económicas estimadas según escenarios de sismos frecuente, ocasional y raro, cumpliendo Ecuación N°22.

*Tabla 42 Pérdidas económicas según escenario de sismos*

<b>Sismo</b>	<b>Pérdidas estimadas</b>
0.20g	S/. 17,435,805.07
0.25g	S/. 25,518,176.15
0.42g	S/. 49,627,261.35

Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.5 Resultados de reforzamiento en muros de adobe y albañilería confinada

##### 4.1.5.1 Reforzamiento en muros de adobe con geomalla biaxial

Ubicación: Lambayeque

Uso: vivienda unifamiliar (1 piso)

Dimensiones: ancho (X) 9.00 m, largo (Y) 16.00 m

Espesor de muros: 0.34 m

Altura de muros: 2.50 m

Ventana 1: 1.00 m x 1.00 m; Ventana 2: 0.50 m x 0.30 m

Puerta 1: 0.90 m x 2.10 m; puerta 2: 2.00 m x 2.10 m; puerta 3: 0.80 m x 2.10 m

Peso esp. Adobe: 1.60 tn/m<sup>3</sup>

- Parámetros para análisis sísmico

*Figura 22 Mapa de zonificación sísmica del Perú*



Fuente: [36]

Debido a que Lambayeque se encuentra en la Zona 4, se determinan los siguientes parámetros:

*Tabla 43 Factor de suelos (S)*

Tipo	Descripción	Factor de suelo (S)
I	Rocas o suelos muy resistentes con capacidad portante admisible > 0.3 MPa ó 3.06 kg.f/cm <sup>2</sup>	1,0
II	Suelos intermedios o blandos con capacidad portante admisible > 0.1 Mpa ó 1.02kg.f/cm <sup>2</sup>	1,4

Fuente: [36]

- S: 1.40 (Tipo II, suelos blandos, de acuerdo al EMS).

*Tabla 44 Factor de uso (U)*

Tipo de Edificaciones	Factor de Uso (U)	Densidad
NT A.030 Hospedaje NT A.040 Educación NT A.050 Salud NT A.090 Servicios comunales NT A.100 Recreación y deportes NT A.110 Transporte y Comunicaciones	1,4	15%
NT A.060 Industria NT A.070 Comercio NT A.080 Oficinas	1,2	12%
Vivienda: Unifamiliar y Multifamiliar Tipo Quinta	1,0	8%

Fuente: [36]

- U: 1.00 (Vivienda unifamiliar).

*Tabla 45 Coeficiente sísmico (C)*

Zona Sísmica	Coeficiente Sísmico (C)
4	0,25
3	0,20
2	0,15
1	0,10

Fuente: [36]

- C: 0.25 (zona sísmica 4).

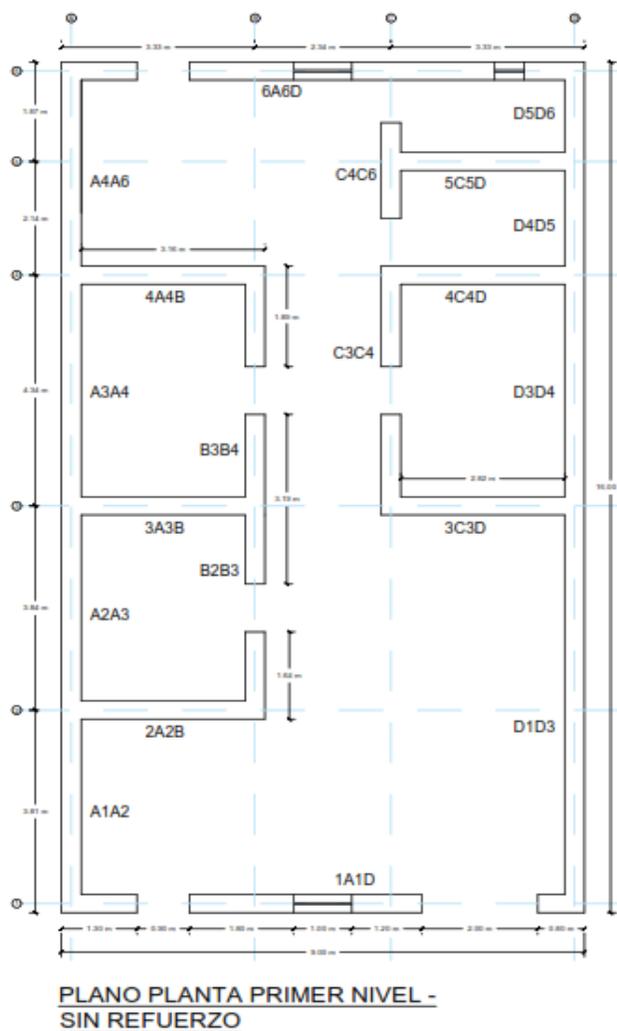
Obteniendo así, una fuerza sísmica horizontal H, por cada muro de (ver Ecuación N°23),  $H = 0.35 P$ .

- **Metrado de cargas**

Incluir como cargas, el peso de los muros, el peso del techo (calaminas de fibrocemento), además de la carga viva aplicada al techo.

Con ayuda del plano planta de la vivienda de adobe se elabora el Metrado de cargas.

*Figura 23 Plano de vivienda de adobe sin reforzamiento*



Fuente: Elaboración propia

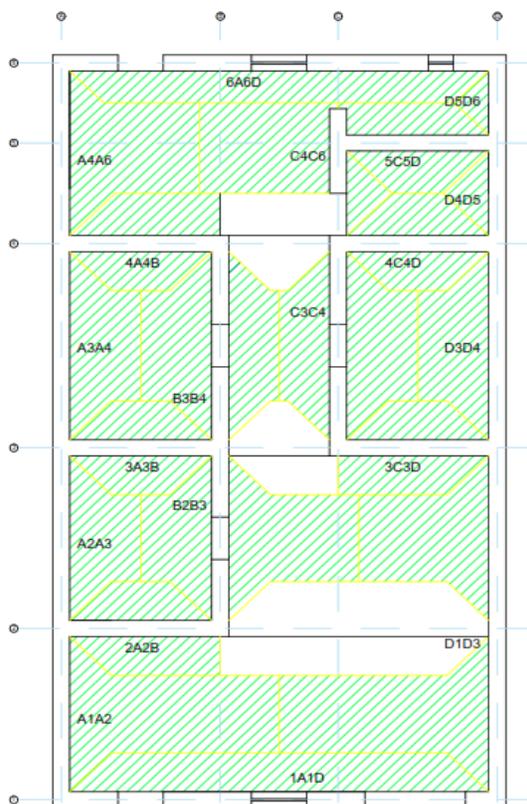
Se obtiene el peso propio de los muros y también el peso del techo, con el complemento del plano de distribución de áreas tributarias para establecer el peso del techo que va tomar cada muro, luego se obtiene el peso total.

Tabla 46 Peso propio en muros

	Muros	P.propio (kg)
<b>Y-Y</b>	A1A2	5,181.60
	A2A3	5,222.40
	A3A4	5,902.40
	A4A6	5,453.60
	B2B3	4,425.44
	B3B4	5,105.44
	C3C4	5,336.64
	C4C6	2,817.92
	D1D3	10,404.00
	D3D4	5,902.40
<b>X-X</b>	D4D5	2,910.40
	D5D6	2,543.20
	1A1D	7,458.24
	2A2B	3,835.20
	3A3B	3,835.20
	3C3D	3,835.20
	4A4B	3,835.20
	4C4D	3,835.20
5C5D	3,835.20	
6A6D	9,661.44	

Fuente: Elaboración propia

Figura 24 Plano vivienda de adobe con distribución de áreas tributarias



Fuente: Elaboración propia

Tabla 47 Peso total en muros de adobe

Muros	Áreas	Ptotal (kg)
A1A2	7.51	5,519.55
A2A3	3.28	5,370.00
A3A4	3.99	6,081.95
A4A6	5.59	5,705.15
B2B3	8.72	4,817.84
B3B4	7.02	5,421.34
C3C4	7.02	5,652.54
C4C6	5.78	3,078.02
D1D3	12.95	10,986.75
D3D4	3.99	6,081.95
D4D5	0.81	2,946.85
D5D6	0.46	2,563.90
1A1D	6.22	7,738.14
2A2B	3.79	4,005.75
3A3B	3.30	3,983.70
3C3D	3.79	4,005.75
4A4B	3.94	4,012.50
4C4D	3.38	3,987.30
5C5D	3.44	3,990.00
6A6D	5.20	9,895.44

Fuente: Elaboración propia

- **Análisis por cortante**

Tabla 48 Esfuerzo cortante en la edificación de adobe

Muros	Peso Propio muros (kg)	CM (kg)	CV (kg)	Peso edif. (kg)	H (kg)	A. transv. muro (m2)	V (kg/cm2)	V (MPa)	Vmáx (Mpa)	
A1A2	5,181.60	375.5	225.3	5,669.75	1,984.41	1.30	0.15	0.015	0.025	NO FALLA
A2A3	5,222.40	164	98.4	5,435.60	1,902.46	1.31	0.15	0.014	0.025	NO FALLA
A3A4	5,902.40	199.5	119.7	6,161.75	2,156.61	1.48	0.15	0.014	0.025	NO FALLA
A4A6	5,453.60	279.5	167.7	5,816.95	2,035.93	1.36	0.15	0.015	0.025	NO FALLA
B2B3	4,425.44	436	261.6	4,992.24	1,747.28	1.06	0.17	0.016	0.025	NO FALLA
B3B4	5,105.44	351	210.6	5,561.74	1,946.61	1.23	0.16	0.016	0.025	NO FALLA
C3C4	5,336.64	351	210.6	5,792.94	2,027.53	1.29	0.16	0.015	0.025	NO FALLA
C4C6	2,817.92	289	173.4	3,193.62	1,117.77	0.61	0.18	0.018	0.025	NO FALLA
D1D3	10,404.00	647.5	388.5	11,245.75	3,936.01	2.60	0.15	0.015	0.025	NO FALLA
D3D4	5,902.40	199.5	119.7	6,161.75	2,156.61	1.48	0.15	0.014	0.025	NO FALLA
D4D5	2,910.40	40.5	24.3	2,963.05	1,037.07	0.73	0.14	0.014	0.025	NO FALLA
D5D6	2,543.20	23	13.8	2,573.10	900.59	0.64	0.14	0.014	0.025	NO FALLA
1A1D	7,458.24	311	186.6	7,862.54	2,751.89	1.50	0.18	0.018	0.025	NO FALLA
2A2B	3,835.20	189.5	113.7	4,081.55	1,428.54	0.96	0.15	0.015	0.025	NO FALLA
3A3B	3,835.20	165	99	4,049.70	1,417.40	0.96	0.15	0.014	0.025	NO FALLA
3C3D	3,835.20	189.5	113.7	4,081.55	1,428.54	0.96	0.15	0.015	0.025	NO FALLA
4A4B	3,835.20	197	118.2	4,091.30	1,431.96	0.96	0.15	0.015	0.025	NO FALLA
4C4D	3,835.20	169	101.4	4,054.90	1,419.22	0.96	0.15	0.015	0.025	NO FALLA
5C5D	3,835.20	172	103.2	4,058.80	1,420.58	0.96	0.15	0.015	0.025	NO FALLA
6A6D	9,661.44	260	156	9,999.44	3,499.80	2.01	0.17	0.017	0.025	NO FALLA

Fuente: Elaboración propia

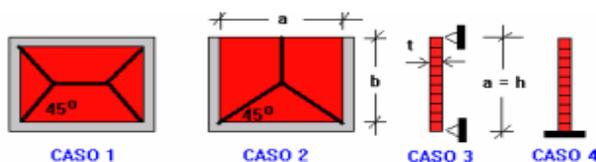
Para obtener (ver Tabla 48), las fuerzas cortantes  $H$  se obtienen con la multiplicación de la fuerza horizontal por muro, hallado en el análisis sísmico y el peso total de cada muro hallado en el Metrado de cargas. Para hallar el esfuerzo cortante en cada muro, se divide la fuerza cortante entre el área transversal del muro (ver Ecuación N°24), el resultado es que no fallan, debido a que la resistencia al cortante del adobe es mayor que el cortante obtenido. Caso contrario fallaría.

- **Análisis por flexión**

Para este análisis se utilizarán tablas de Kalmanok. Que en el caso de los muros se tiene según su condición de apoyo, valores de coeficiente de momentos ( $m$ ) y dimensión crítica ( $a$ ).

Para el caso de los muros de la vivienda de adobe utilizaremos el Caso 2, considerados como arriostramiento en sus tres bordes. Considerando el encuentro entre muros como arriostre y la cimentación.

*Figura 25 Casos de muros con bordes*



Fuente: [56]

*Tabla 49 Coeficientes de momentos y dimensión crítica*

TABLA 12 VALORES DEL COEFICIENTE DE MOMENTOS «m» y DIMENSION CRÍTICA «a»								
CASO 1. MURO CON CUATRO BORDES ARRIOSTRADOS								
a = Menor dimensión								
b/a =	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	3,0	∞
m =	0,0479	0,0627	0,0755	0,0862	0,0948	0,1017	0,118	0,125
CASO 2. MURO CON TRES BORDES ARRIOSTRADOS								
a = Longitud del borde libre								
b/a =	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,5	2,0
m =	0,060	0,074	0,087	0,097	0,106	0,112	0,128	0,132
CASO 3. MURO ARRIOSTRADO SOLO EN SUS BORDES HORIZONTALES								
a = Altura del muro								
m = 0,125								
CASO 4. MURO EN VOLADIZO								
a = Altura del muro								
m = 0,5								

Fuente: [36]

Para hallar la fuerza distribuidas “W” perpendicular al plano del muro (ver Ecuación N°26), y para determinar el momento (ver Ecuación N°25) en los bordes de muros.

De esto se obtiene que los muros fallarán por volteo, debido a que el adobe no resiste fuerzas de tracción. Por lo tanto, necesita refuerzo, para el caso en estudio tomaremos refuerzo con geomalla biaxial.

Con los datos del estudio, obtendremos:

Para un diseño a tracción, donde indica que la resistencia a la tracción de la geomalla con los datos de la vivienda, resultaría (ver Ecuación N°27):  $f_g = 9.88$  KN/m.

Y en un diseño por flexión, el momento resistente (ver Ecuación N°28), sería:  $M_r = 3.02$  KN-m/m.

Ante esto, en la tabla de momentos máximos (ver Tabla 50) se aprecian que, la mayoría de muros cumple en que el momento resistente es mayor que el momento actuante por lo tanto la geomalla satisface la necesidad de refuerzo en esos muros. Para el caso contrario en que los muros no cumplen, se tiene que tomar otra clase de refuerzo. Además, también se aprecia la resistencia a tracción, teniendo estos muros tracciones propias del material.

*Tabla 50 Resultados de momentos máximos en los muros de adobe con geomalla*

Muros	w (kg/m <sup>2</sup> )	a	b/a	m	M (Kg-m/m)	M (KN-m/m)	T (kg/m)	T (kN/m)	
A1A2	284.54	3.30	0.76	0.093	287.43	2.82	845.37	8.29	CUMPLE
A2A3	284.54	3.50	0.71	0.088	308.23	3.02	906.57	8.88	CUMPLE
A3A4	284.54	4.00	0.63	0.077	351.70	3.45	1034.40	10.15	NO CUMPLE
A4A6	284.54	3.50	0.71	0.088	308.23	3.02	906.57	8.88	CUMPLE
B2B3	284.54	2.60	0.96	0.110	211.00	2.07	620.57	6.09	CUMPLE
B3B4	284.54	3.10	0.81	0.098	266.83	2.62	784.80	7.71	CUMPLE
C3C4	284.54	3.10	0.81	0.098	266.83	2.62	784.80	7.71	CUMPLE
C4C6	284.54	1.46	1.71	0.130	78.67	0.77	231.37	2.26	CUMPLE
D1D3	284.54	7.14	0.35	0.039	566.02	5.55	1664.75	16.32	NO CUMPLE
D3D4	284.54	4.00	0.63	0.077	351.70	3.45	1034.40	10.15	NO CUMPLE
D4D5	284.54	1.80	1.39	0.124	114.73	1.13	337.44	3.32	CUMPLE
D5D6	284.54	1.36	1.84	0.131	68.79	0.67	202.32	1.97	CUMPLE
1A1D	284.54	8.32	0.30	0.032	631.62	6.20	1857.72	18.24	NO CUMPLE
2A2B	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
3A3B	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
3C3D	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
4A4B	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
4C4D	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
5C5D	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
6A6D	284.54	8.32	0.30	0.032	631.62	6.20	1857.72	18.24	NO CUMPLE

Fuente: Elaboración propia

Para el caso de los muros D1D3, A3A4, D3D4, 1A1D y 6A6D. se propone otro reforzamiento, que sería contrafuertes.

Los contrafuertes serán de adobe, con longitudes de 0.68 m y 1.02 m.

Para ello se obtiene el peso del contrafuerte, su inercia y su altura.

En donde, el  $\delta_{\text{máx}} < \delta_{\text{perm}}$  (ver Ecuación N°29 y N°30), si esto se cumple, los contrafuertes tienen la suficiente rigidez para no superar el desplazamiento permisible del adobe.

Para el desplazamiento permisible ( $\delta_{\text{perm}}$ ) se ha considerado el límite de la distorsión del entrepiso de albañilería expuesto en la E.030 Norma de Diseño Sismorresistente actual [36], siendo este 0.005 dado que se puede valorar que el adobe se asemeja al material de albañilería expuesto en norma.

Se pone como ejemplo para el caso del muro D1D3 se tiene el diseño del siguiente contrafuerte:

$$\begin{aligned} \gamma \text{ adobe} &= 1.60 \text{ tn/m}^3 \\ E. \text{ adobe} &= 20077 \text{ tn/m}^2 \\ \Delta \text{ adm ad.} &= 0.005 \\ h &= 2.50 \text{ m} \\ \delta_{\text{perm}} &= 1.25 \text{ cm} \\ L. \text{ contraf} &= 1.02 \text{ m} \end{aligned}$$

Peso del muro que afecta al contrafuerte:

$$\begin{aligned} \text{Á. muro1} &= 8.75 \text{ m}^2 \\ \text{Á. muro2} &= 8.25 \text{ m}^2 \\ \text{Vol.} &= 5.78 \text{ m}^3 \\ \text{P. muro} &= 9.25 \text{ tn} \end{aligned}$$

Peso del contrafuerte = 1.39 tn

P. muro + contrafuerte = 10.64 tn

$$H = \text{SUCP} = 3.72 \text{ tn}$$

$$\text{Inercia contrafuerte} = 0.0301 \text{ m}^4$$

$$\text{Altura contrafuerte} = 2.50 \text{ m}$$

$$w = H/L = 1.49 \text{ tn/m}$$

$$\delta_{\text{máx}} = 1.20 \text{ cm}$$

$$\delta_{\text{máx}} < \delta_{\text{perm}} \text{ (CORRECTO)}$$

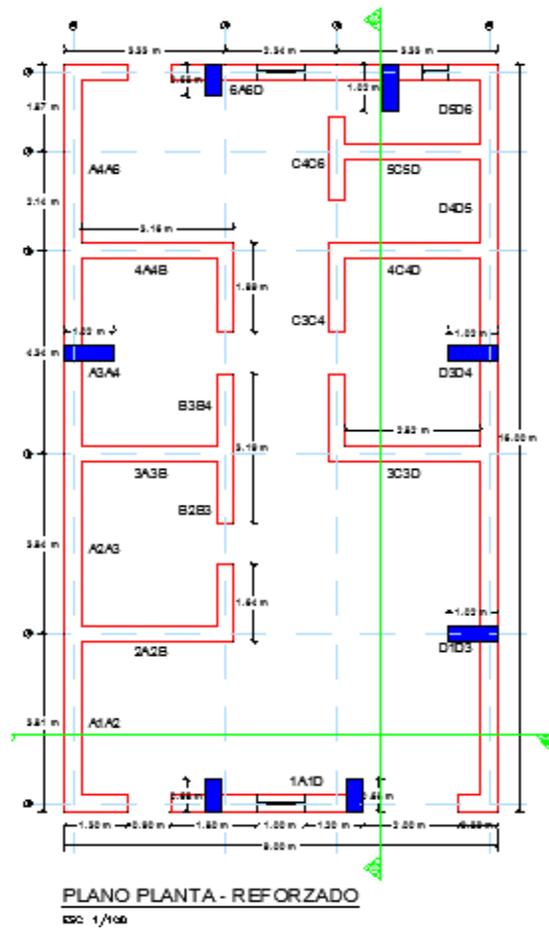
Para la Tabla 51, se aprecia ahora sí, que los momentos y tracciones son menores a las obtenidas de los cálculos, cumpliendo así los requerimientos, esto debido a la presencia de los contrafuertes en colaboración con la geomalla.

*Tabla 51 Momentos máximos en muros de adobe con refuerzos de geomalla y contrafuertes*

Muros	w (kg/m <sup>2</sup> )	a	b/a	m	M (Kg-m/m)	M (KN-m/m)	T (kg/m)	T (kN/m)	
A1A2	284.54	3.30	0.76	0.093	287.43	2.82	845.37	8.29	CUMPLE
A2A3	284.54	3.50	0.71	0.088	308.23	3.02	906.57	8.88	CUMPLE
A3A4	284.54	1.83	1.37	0.124	117.89	1.16	346.74	3.41	CUMPLE
A4A6	284.54	3.50	0.71	0.088	308.23	3.02	906.57	8.88	CUMPLE
B2B3	284.54	2.60	0.96	0.110	211.00	2.07	620.57	6.09	CUMPLE
B3B4	284.54	3.10	0.81	0.098	266.83	2.62	784.80	7.71	CUMPLE
C3C4	284.54	3.10	0.81	0.098	266.83	2.62	784.80	7.71	CUMPLE
C4C6	284.54	1.46	1.71	0.130	78.67	0.77	231.37	2.26	CUMPLE
D1D3	284.54	3.40	0.74	0.091	297.78	2.92	875.83	8.59	CUMPLE
D3D4	284.54	1.83	1.37	0.124	117.89	1.16	346.74	3.41	CUMPLE
D4D5	284.54	1.80	1.39	0.124	114.73	1.13	337.44	3.32	CUMPLE
D5D6	284.54	1.36	1.84	0.131	68.79	0.67	202.32	1.97	CUMPLE
1A1D	284.54	2.59	0.97	0.110	209.80	2.06	617.06	6.06	CUMPLE
2A2B	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
3A3B	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
3C3D	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
4A4B	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
4C4D	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
5C5D	284.54	2.82	0.89	0.105	237.11	2.33	697.39	6.85	CUMPLE
6A6D	284.54	3.35	0.75	0.092	292.59	2.87	860.56	8.44	CUMPLE

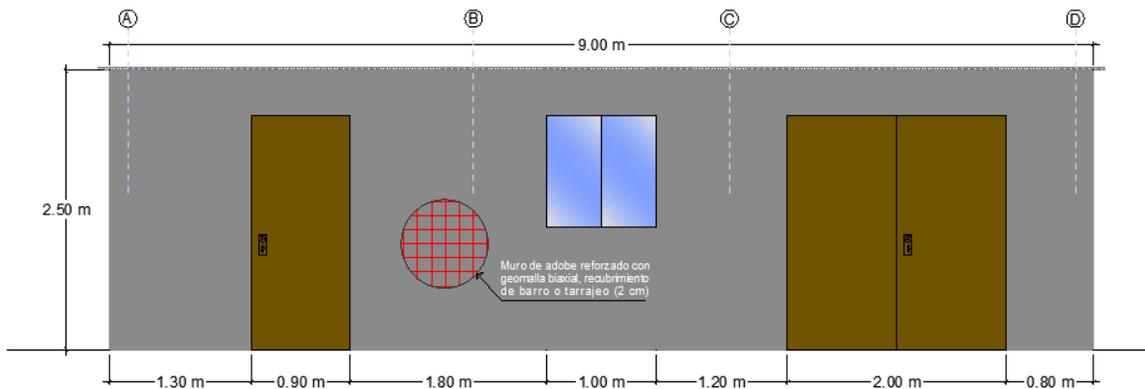
Fuente: Elaboración propia

Figura 26 Planta de edificación de adobe reforzada contrafuertes



Fuente: Elaboración propia

Figura 27 Elevación EJE 1 de edificación de adobe reforzada con geomalla biaxial

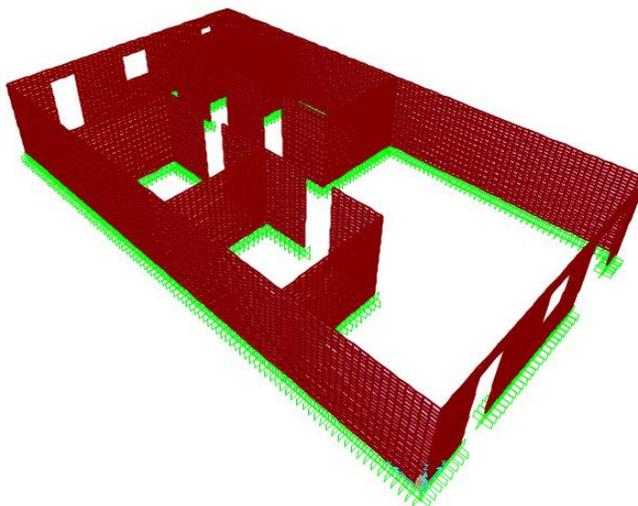


VISTA ELEVACIÓN EJE 1 - REFORZADA  
 ESC. 1/75

Fuente: Elaboración propia

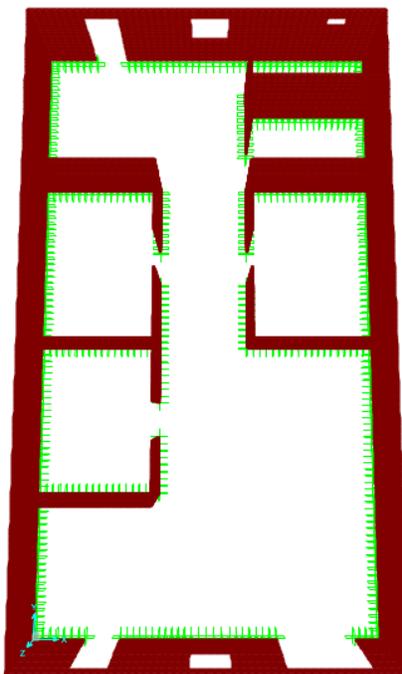
Para comprobación de resultados de la estructura de adobe no reforzada, se logró hacer el modelamiento en el software SAP2000.

*Figura 28 Modelo en SAP2000, vivienda de adobe no reforzada*



Fuente: SAP2000

*Figura 29 Modelo en planta SAP2000, vivienda de adobe no reforzada*



Fuente: SAP2000

#### 4.1.5.2 Reforzamiento en muros de albañilería confinada con malla electrosoldada

Ubicación: Lambayeque

Uso: vivienda unifamiliar

Número de pisos: 2 niveles

Dimensiones: ancho (X) 7.00 m, largo (Y) 18.00 m

Espesor de muros: 0.13 m

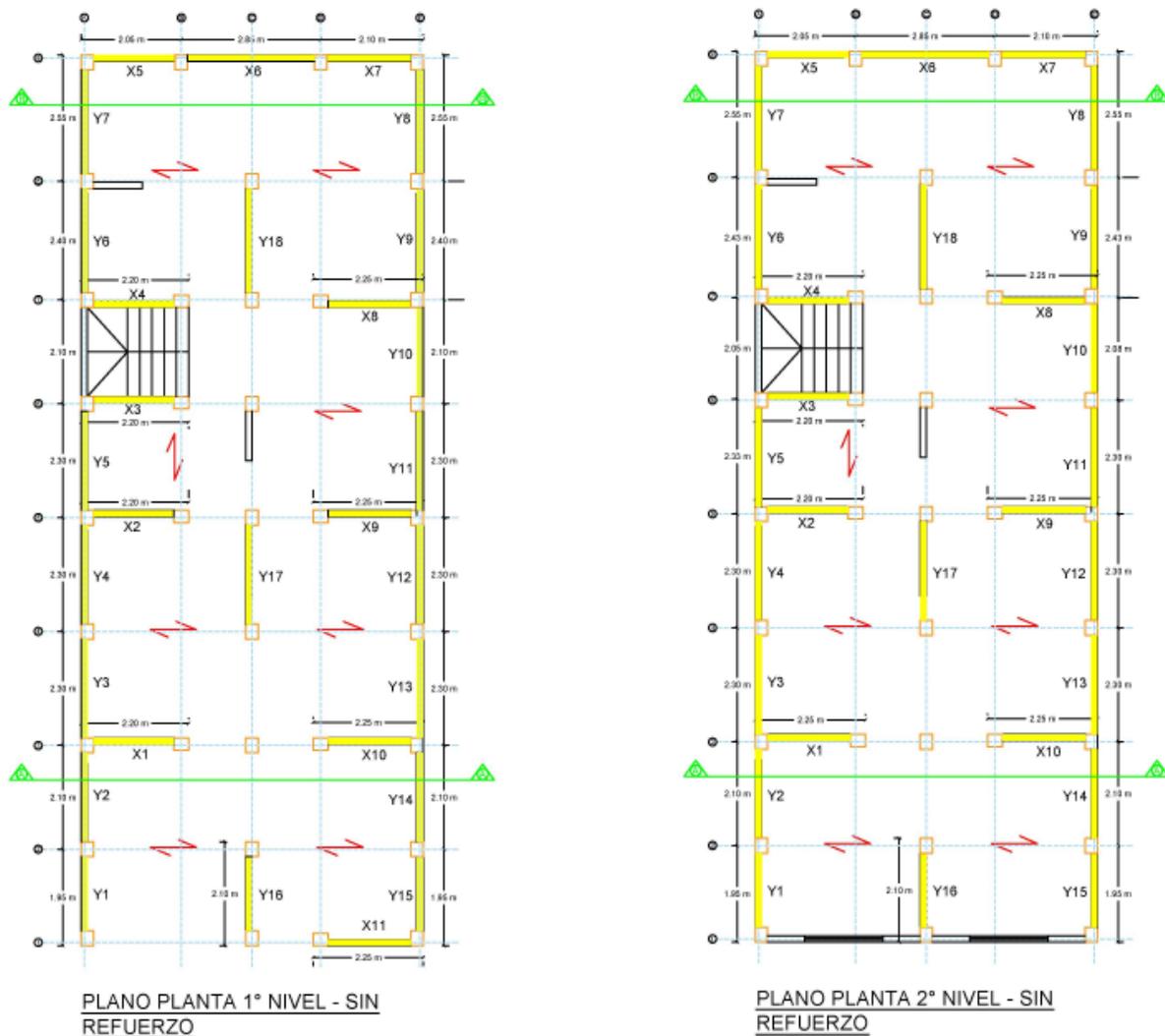
Altura de muros portantes: 2.60 m

Altura de alfézares: 1.20 m

Espesor de losa unidireccional: 0.20 m

Vigas: 0.20 x 0.25 m; Columnas: 0.25 x 0.30 m

*Figura 30 Plano planta de 1° y 2° nivel de edificación sin reforzar*



Fuente: Elaboración propia

Albañilería (E.070) [36]: King Kong industrial de arcilla (0.23m x 0.13 m x 0.09 m)

- Resist. A compresión de la unidad:  $f^b = 1450 \text{ tn/m}^2$
- Resist. característica a compresión:  $f^m = 650 \text{ tn/m}^2$
- Resist. característica a compresión diagonal:  $v^m = 81 \text{ tn/m}^2$
- Módulo de elasticidad:  $E_m = 325000 \text{ tn/m}^2$
- Módulo de corte:  $G_m = 130000 \text{ tn/m}^2$

Albañilería reforzada [22]:

- $f^b = 1460.5 \text{ tn/m}^2$
- $f^m = 647.8 \text{ tn/m}^2$
- $v^m = 121.4 \text{ tn/m}^2$
- $E_m = 628990.2 \text{ tn/m}^2$
- $G_m = 144922.6 \text{ tn/m}^2$

Cargas unitarias (E.020) [36]:

- Concreto armado:  $2.4 \text{ tn/m}^3$
- Albañilería:  $1.8 \text{ tn/m}^3$
- Losa aligerada:  $0.3 \text{ tn/m}^2$
- Sobrecarga:  $0.2 \text{ tn/m}^2$
- Sobrecarga azotea:  $0.1 \text{ tn/m}^2$
- Acabados:  $0.1 \text{ tn/m}^2$

Se presentan longitudes de muros, columna a columna, por piso y direcciones X e Y.

*Tabla 52 Longitudes de muros en ambas direcciones*

PISO 1				PISO 2			
Muro	Dir. X-X	Muro	Dir. Y-Y	Muro	Dir. X-X	Muro	Dir. Y-Y
X 1	2.20	Y 1	2.10	X 1	2.20	Y 1	2.10
X 2	2.20	Y 2	2.40	X 2	2.20	Y 2	2.40
X 3	2.20	Y 3	2.60	X 3	2.20	Y 3	2.60
X 4	2.20	Y 4	2.60	X 4	2.20	Y 4	2.60
X 5	2.18	Y 5	2.60	X 5	2.18	Y 5	2.60
X 6	3.10	Y 6	2.70	X 6	3.10	Y 6	2.70
X 7	2.23	Y 7	2.70	X 7	2.23	Y 7	2.70
X 8	2.23	Y 8	2.70	X 8	2.23	Y 8	2.70
X 9	2.23	Y 9	2.70	X 9	2.23	Y 9	2.70
X 10	2.23	Y 10	2.40	X 10	2.23	Y 10	2.40
X 11	2.25	Y 11	2.60			Y 11	2.60
		Y 12	2.60			Y 12	2.60
		Y 13	2.60			Y 13	2.60
		Y 14	2.40			Y 14	2.40
		Y 15	2.10			Y 15	2.10
		Y 16	2.10			Y 16	2.10
		Y 17	2.60			Y 17	2.60
		Y 18	2.70			Y 18	2.70
<b>Totales</b>	<b>25.225</b>	<b>Totales</b>	<b>45.2</b>	<b>Totales</b>	<b>22.975</b>	<b>Totales</b>	<b>45.2</b>

Fuente: Elaboración propia

Se calcula la densidad de muros en cada eje y para cada piso, y luego se comprueba de que ZUSN°/56 tiene que ser menor en cada piso y dirección.

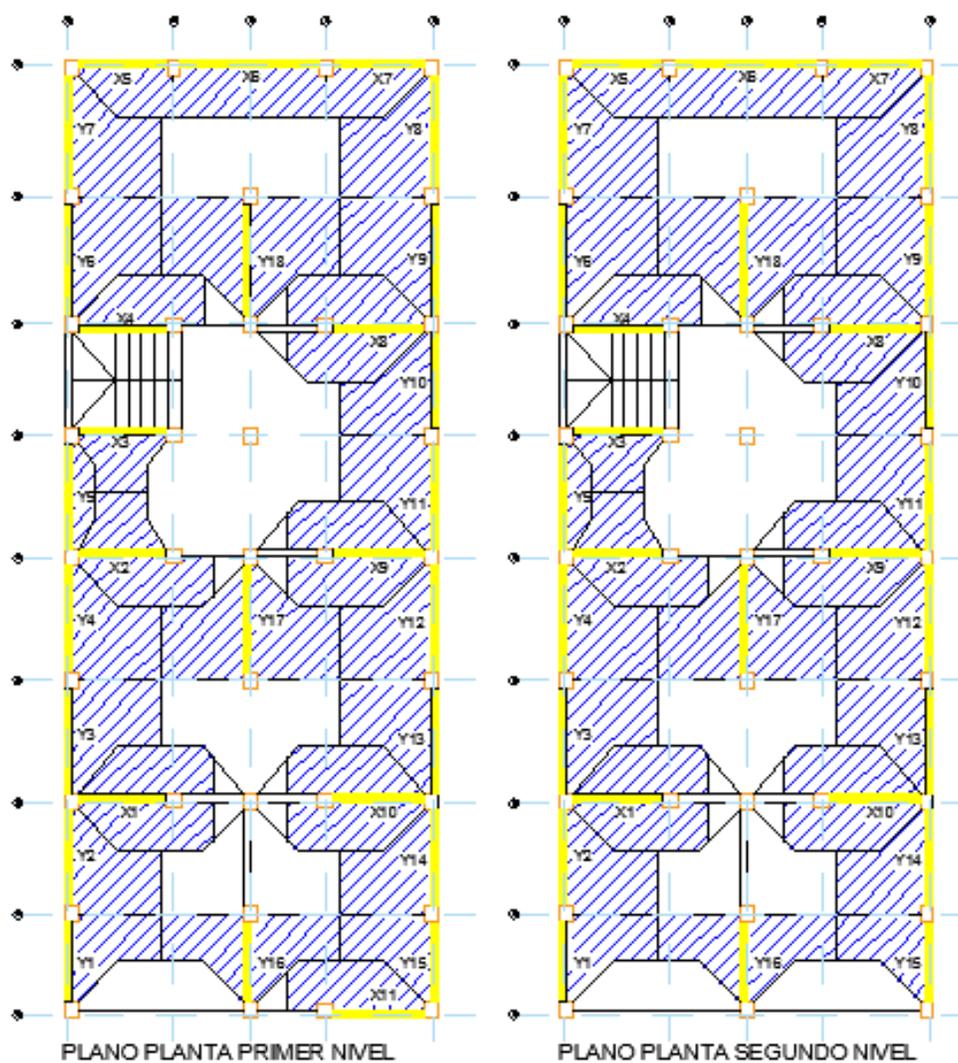
Tabla 53 Densidad de muros en ambas direcciones de edificación

EJE X	PISO 1	0.0260	$\geq$	0.0177	<b>OK</b>
	PISO 2	0.0237	$\geq$	0.0177	<b>OK</b>
EJE Y	PISO 1	0.0466	$\geq$	0.0177	<b>OK</b>
	PISO 2	0.0466	$\geq$	0.0177	<b>OK</b>

Fuente: Elaboración propia

A lo que la dirección en Eje X y Eje Y resulta mayor, por lo tanto, la edificación cumple con la densidad de muros especificada en norma E.070.

Figura 31 Distribución de áreas tributarias para cada nivel



Fuente: Elaboración propia

Posteriormente se revisa el esfuerzo axial máximo de muros, para ello se debe hacer un Metrado de cargas de cada nivel y para esto se distribuirán las áreas tributarias de cada muro.

Tabla 54 Metrado de cargas para esfuerzo axial máximo en 1° nivel

	Muro	Espeor (m)	Long (m)	Á. trib (m <sup>2</sup> )	P.p. muros (tn)	P. alig (tn)	P. acab	S.C (tn)	C.M (tn)	C.V (tn)
PISO 1	X 1	0.13	2.20	4.02	1.34	1.21	0.40	0.80	2.95	0.80
	X 2	0.13	2.20	3.29	1.34	0.99	0.33	0.66	2.65	0.66
	X 3	0.13	2.20	1.31	1.34	0.39	0.13	0.26	1.86	0.26
	X 4	0.13	2.20	1.90	1.34	0.57	0.19	0.38	2.10	0.38
	X 5	0.13	2.18	1.37	1.32	0.41	0.14	0.27	1.87	0.27
	X 6	0.13	3.10	2.62	1.89	0.79	0.26	0.52	2.93	0.52
	X 7	0.13	2.23	1.42	1.35	0.42	0.14	0.28	1.92	0.28
	X 8	0.13	2.23	3.94	1.35	1.18	0.39	0.79	2.93	0.79
	X 9	0.13	2.23	4.07	1.35	1.22	0.41	0.81	2.98	0.81
	X 10	0.13	2.23	4.07	1.35	1.22	0.41	0.81	2.98	0.81
	X 11	0.13	2.25	2.05	1.37	0.61	0.20	0.41	2.19	0.41
	Y 1	0.13	2.10	1.85	1.28	0.56	0.19	0.37	2.02	0.37
	Y 2	0.13	2.40	2.36	1.46	0.71	0.24	0.47	2.40	0.47
	Y 3	0.13	2.60	2.49	1.58	0.75	0.25	0.50	2.58	0.50
	Y 4	0.13	2.60	2.69	1.58	0.81	0.27	0.54	2.66	0.54
	Y 5	0.13	2.60	0.71	1.58	0.21	0.07	0.14	1.87	0.14
	Y 6	0.13	2.70	2.86	1.64	0.86	0.29	0.57	2.79	0.57
	Y 7	0.13	2.70	2.86	1.64	0.86	0.29	0.57	2.79	0.57
Y 8	0.13	2.70	2.87	1.64	0.86	0.29	0.57	2.79	0.57	
Y 9	0.13	2.70	2.87	1.64	0.86	0.29	0.57	2.79	0.57	
Y 10	0.13	2.40	2.24	1.46	0.67	0.22	0.45	2.36	0.45	
Y 11	0.13	2.60	2.50	1.58	0.75	0.25	0.50	2.58	0.50	
Y 12	0.13	2.60	2.70	1.58	0.81	0.27	0.54	2.66	0.54	
Y 13	0.13	2.60	2.50	1.58	0.75	0.25	0.50	2.58	0.50	
Y 14	0.13	2.40	2.36	1.46	0.71	0.24	0.47	2.41	0.47	
Y 15	0.13	2.10	1.86	1.28	0.56	0.19	0.37	2.02	0.37	
Y 16	0.13	2.10	3.53	1.28	1.06	0.35	0.71	2.69	0.71	
Y 17	0.13	2.60	5.15	1.58	1.55	0.52	1.03	3.64	1.03	
Y 18	0.13	2.70	5.48	1.64	1.64	0.55	1.10	3.83	1.10	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 55 Metrado de cargas para esfuerzo axial máximo en 2° nivel

PISO 2	X 1	0.13	2.20	4.02	1.34	1.21	0.40	0.40	2.95	0.40
	X 2	0.13	2.20	3.29	1.34	0.99	0.33	0.33	2.65	0.33
	X 3	0.13	2.20	1.31	1.34	0.39	0.13	0.13	1.86	0.13
	X 4	0.13	2.20	1.90	1.34	0.57	0.19	0.19	2.10	0.19
	X 5	0.13	2.18	1.37	1.32	0.41	0.14	0.14	1.87	0.14
	X 6	0.13	3.10	2.62	1.89	0.79	0.26	0.26	2.93	0.26
	X 7	0.13	2.23	1.42	1.35	0.42	0.14	0.14	1.92	0.14
	X 8	0.13	2.23	3.94	1.35	1.18	0.39	0.39	2.93	0.39
	X 9	0.13	2.23	4.07	1.35	1.22	0.41	0.41	2.98	0.41
	X 10	0.13	2.23	4.07	1.35	1.22	0.41	0.41	2.98	0.41
	Y 1	0.13	2.10	1.85	1.28	0.56	0.19	0.19	2.02	0.19
	Y 2	0.13	2.40	2.36	1.46	0.71	0.24	0.24	2.40	0.24
	Y 3	0.13	2.60	2.49	1.58	0.75	0.25	0.25	2.58	0.25
	Y 4	0.13	2.60	2.69	1.58	0.81	0.27	0.27	2.66	0.27
	Y 5	0.13	2.60	0.71	1.58	0.21	0.07	0.07	1.87	0.07
	Y 6	0.13	2.70	2.86	1.64	0.86	0.29	0.29	2.79	0.29
	Y 7	0.13	2.70	2.86	1.64	0.86	0.29	0.29	2.79	0.29
	Y 8	0.13	2.70	2.87	1.64	0.86	0.29	0.29	2.79	0.29
Y 9	0.13	2.70	2.87	1.64	0.86	0.29	0.29	2.79	0.29	
Y 10	0.13	2.40	2.24	1.46	0.67	0.22	0.22	2.36	0.22	
Y 11	0.13	2.60	2.50	1.58	0.75	0.25	0.25	2.58	0.25	
Y 12	0.13	2.60	2.70	1.58	0.81	0.27	0.27	2.66	0.27	
Y 13	0.13	2.60	2.50	1.58	0.75	0.25	0.25	2.58	0.25	
Y 14	0.13	2.40	2.36	1.46	0.71	0.24	0.24	2.41	0.24	
Y 15	0.13	2.10	1.86	1.28	0.56	0.19	0.19	2.02	0.19	
Y 16	0.13	2.10	3.53	1.28	1.06	0.35	0.35	2.69	0.35	
Y 17	0.13	2.60	5.15	1.58	1.55	0.52	0.52	3.64	0.52	
Y 18	0.13	2.70	5.48	1.64	1.64	0.55	0.55	3.83	0.55	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 56 Revisión del esfuerzo axial máximo en muros para el 1° nivel

		$\sigma_m = \frac{P_m}{t+L}$	$0.2 \cdot f'_m \left[ 1 - \left( \frac{h}{35t} \right)^2 \right]$	$0.15f'_m$	Verificación
	<b>Muro</b>	<b>(tn/m2)</b>	<b>(tn/m2)</b>	<b>(tn/m2)</b>	
PISO 1	X 1	24.81	87.55	97.50	OK
	X 2	22.01	87.55	97.50	OK
	X 3	14.39	87.55	97.50	OK
	X 4	16.67	87.55	97.50	OK
	X 5	14.69	87.55	97.50	OK
	X 6	16.52	87.55	97.50	OK
	X 7	14.74	87.55	97.50	OK
	X 8	24.35	87.55	97.50	OK
	X 9	24.82	87.55	97.50	OK
	X 10	24.82	87.55	97.50	OK
	X 11	8.88	87.55	97.50	OK
	Y 1	16.83	87.55	97.50	OK
	Y 2	17.67	87.55	97.50	OK
	Y 3	17.47	87.55	97.50	OK
	Y 4	18.12	87.55	97.50	OK
	Y 5	11.69	87.55	97.50	OK
	Y 6	18.33	87.55	97.50	OK
	Y 7	18.33	87.55	97.50	OK
Y 8	18.35	87.55	97.50	OK	
Y 9	18.35	87.55	97.50	OK	
Y 10	17.26	87.55	97.50	OK	
Y 11	17.49	87.55	97.50	OK	
Y 12	18.15	87.55	97.50	OK	
Y 13	17.49	87.55	97.50	OK	
Y 14	17.69	87.55	97.50	OK	
Y 15	16.84	87.55	97.50	OK	
Y 16	23.59	87.55	97.50	OK	
Y 17	26.13	87.55	97.50	OK	
Y 18	26.53	87.55	97.50	OK	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 57 Revisión del esfuerzo axial máximo en muros para el 2° nivel

PISO 2	X 1	11.70	87.55	97.50	OK
	X 2	10.43	87.55	97.50	OK
	X 3	6.96	87.55	97.50	OK
	X 4	8.00	87.55	97.50	OK
	X 5	7.10	87.55	97.50	OK
	X 6	7.93	87.55	97.50	OK
	X 7	7.13	87.55	97.50	OK
	X 8	11.49	87.55	97.50	OK
	X 9	11.71	87.55	97.50	OK
	X 10	11.71	87.55	97.50	OK
	Y 1	8.07	87.55	97.50	OK
	Y 2	8.46	87.55	97.50	OK
	Y 3	8.37	87.55	97.50	OK
	Y 4	8.66	87.55	97.50	OK
	Y 5	5.74	87.55	97.50	OK
	Y 6	8.76	87.55	97.50	OK
	Y 7	8.76	87.55	97.50	OK
	Y 8	8.77	87.55	97.50	OK
Y 9	8.77	87.55	97.50	OK	
Y 10	8.27	87.55	97.50	OK	
Y 11	8.38	87.55	97.50	OK	
Y 12	8.67	87.55	97.50	OK	
Y 13	8.38	87.55	97.50	OK	
Y 14	8.47	87.55	97.50	OK	
Y 15	8.08	87.55	97.50	OK	
Y 16	11.15	87.55	97.50	OK	
Y 17	12.30	87.55	97.50	OK	
Y 18	12.48	87.55	97.50	OK	

Fuente: Elaboración propia

Se comprueba que la carga axial máxima de cada muro cumple con la relación que expresa la norma E.070 para carga axial.

Luego, con el Metrado de cargas, longitudes y espesores de muro, y el centro de masas de cada muro, se calcula el centro de masas de cada nivel, que es donde se va concentrar la fuerza sísmica.

*Tabla 58 Centro de masas del 1° nivel*

	<b>Muro</b>	<b>Espesor (m)</b>	<b>Long (m)</b>	<b>Pm (tn)</b>	<b>Xcm (m)</b>	<b>Ycm (m)</b>	<b>Pm*Xcm (tn-m)</b>	<b>Pm*Ycm (tn-m)</b>
PISO 1	X 1	0.13	2.20	1.91	1.08	4.14	2.05	7.90
	X 2	0.13	2.20	1.91	1.08	8.74	2.05	16.69
	X 3	0.13	2.20	1.91	1.08	11.04	2.05	21.08
	X 4	0.13	2.20	1.91	1.08	12.97	2.05	24.77
	X 5	0.13	2.18	1.89	1.09	17.94	2.05	33.88
	X 6	0.13	3.10	2.69	3.48	17.94	9.35	48.28
	X 7	0.13	2.23	1.93	5.89	17.94	11.38	34.65
	X 8	0.13	2.23	1.93	5.90	12.97	11.40	25.05
	X 9	0.13	2.23	1.93	5.90	8.74	11.40	16.88
	X 10	0.13	2.23	1.93	5.90	4.14	11.40	7.99
	X 11	0.13	2.25	1.95	5.90	0.07	11.53	0.13
	Y 1	0.13	2.10	1.82	0.07	1.05	0.12	1.91
	Y 2	0.13	2.40	2.08	0.07	3.00	0.14	6.25
	Y 3	0.13	2.60	2.26	0.07	5.20	0.15	11.74
	Y 4	0.13	2.60	2.26	0.07	7.50	0.15	16.93
	Y 5	0.13	2.60	2.26	0.07	9.80	0.15	22.13
	Y 6	0.13	2.70	2.34	0.07	14.25	0.15	33.41
	Y 7	0.13	2.70	2.34	0.07	16.65	0.15	39.04
	Y 8	0.13	2.70	2.34	6.94	16.65	16.26	39.04
	Y 9	0.13	2.70	2.34	6.94	14.25	16.26	33.41
	Y 10	0.13	2.40	2.08	6.94	12.00	14.45	25.01
	Y 11	0.13	2.60	2.26	6.94	9.80	15.66	22.13
	Y 12	0.13	2.60	2.26	6.94	7.50	15.66	16.93
	Y 13	0.13	2.60	2.26	6.94	5.20	15.66	11.74
	Y 14	0.13	2.40	2.08	6.94	3.00	14.45	6.25
	Y 15	0.13	2.10	1.82	6.94	1.05	12.65	1.91
	Y 16	0.13	2.10	1.82	3.44	1.05	6.26	1.91
	Y 17	0.13	2.60	2.26	3.44	7.50	7.76	16.93
	Y 18	0.13	2.70	2.34	3.44	14.25	8.05	33.41
	Tab 1	0.13	1.00	0.87	0.75	15.37	0.65	13.34
	Tab 2	0.13	1.00	0.87	3.44	10.30	2.98	8.94
	Losa 1	área	35.70	10.71	3.50	15.45	37.49	165.47
	Losa 2	área	8.64	2.59	4.60	12.00	11.92	31.10
Losa 3	área	77.70	23.31	3.50	5.55	81.59	129.37	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 59 Centro de masas del 2° nivel

PISO 2	X1	0.13	2.20	1.91	1.08	4.14	2.05	7.90
	X2	0.13	2.20	1.91	1.08	8.74	2.05	16.69
	X3	0.13	2.20	1.91	1.08	11.04	2.05	21.08
	X4	0.13	2.20	1.91	1.08	12.97	2.05	24.77
	X5	0.13	2.18	1.89	1.09	17.94	2.05	33.88
	X6	0.13	3.10	2.69	3.48	17.94	9.35	48.28
	X7	0.13	2.23	1.93	5.89	17.94	11.38	34.65
	X8	0.13	2.23	1.93	5.90	12.97	11.40	25.05
	X9	0.13	2.23	1.93	5.90	8.74	11.40	16.88
	X10	0.13	2.23	1.93	5.90	4.14	11.40	7.99
	Y1	0.13	2.10	1.82	0.07	1.05	0.12	1.91
	Y2	0.13	2.40	2.08	0.07	3.00	0.14	6.25
	Y3	0.13	2.60	2.26	0.07	5.20	0.15	11.74
	Y4	0.13	2.60	2.26	0.07	7.50	0.15	16.93
	Y5	0.13	2.60	2.26	0.07	9.80	0.15	22.13
	Y6	0.13	2.70	2.34	0.07	14.25	0.15	33.41
	Y7	0.13	2.70	2.34	0.07	16.65	0.15	39.04
	Y8	0.13	2.70	2.34	6.94	16.65	16.26	39.04
	Y9	0.13	2.70	2.34	6.94	14.25	16.26	33.41
	Y10	0.13	2.40	2.08	6.94	12.00	14.45	25.01
	Y11	0.13	2.60	2.26	6.94	9.80	15.66	22.13
	Y12	0.13	2.60	2.26	6.94	7.50	15.66	16.93
	Y13	0.13	2.60	2.26	6.94	5.20	15.66	11.74
	Y14	0.13	2.40	2.08	6.94	3.00	14.45	6.25
	Y15	0.13	2.10	1.82	6.94	1.05	12.65	1.91
	Y16	0.13	2.10	1.82	3.44	1.05	6.26	1.91
	Y17	0.13	2.60	2.26	3.44	7.50	7.76	16.93
	Y18	0.13	2.70	2.34	3.44	14.25	8.05	33.41
	Parap 1	0.13	1.60	1.39	1.81	0.07	2.51	0.09
	Parap 2	0.13	1.60	1.39	5.19	0.07	7.20	0.09
	Tab 1	0.13	0.76	0.66	0.63	0.07	0.42	0.04
	Tab 2	0.13	0.76	0.66	2.99	0.07	1.97	0.04
	Tab 3	0.13	0.77	0.66	4.00	0.07	2.66	0.04
Tab 4	0.13	0.77	0.66	6.37	0.07	4.23	0.04	
Tab 5	0.13	1.00	0.87	0.75	15.37	0.65	13.34	
Tab 6	0.13	1.00	0.87	3.44	10.30	2.98	8.94	
Lara 1	Área	35.70	10.71	3.50	15.45	37.49	165.47	
Lara 2	Área	8.64	2.59	4.60	12.00	11.92	31.10	
Lara 3	Área	77.70	23.31	3.50	5.55	81.59	129.37	

Fuente: Elaboración propia

Se calculará el centro de masas de la edificación:

Tabla 60 Centro de masas de la edificación

	Piso 1	Piso 2
Xcmt	3.57	3.52
Ycmt	9.30	8.99

Fuente: Elaboración propia

Tabla 61 Centro de rigideces en el 1° nivel

	Muro	Espesor (m)	Long (m)	Xcr (m)	Ycr (m)	Kx (tn/m)	Ky (tn/m)	Kx*Ycr (tn)	Ky*Xcr (tn)
PISO 1	X1	0.13	2.20	1.08	4.14	4163.38		17215.57	0.00
	X2	0.13	2.20	1.08	8.74	4163.38		36367.11	0.00
	X3	0.13	2.20	1.08	11.04	4163.38		45942.88	0.00
	X4	0.13	2.20	1.08	12.97	4163.38		53978.20	0.00
	X5	0.13	2.18	1.09	17.94	4055.07		72727.63	0.00
	X6	0.13	3.10	3.48	17.94	8664.82		155403.63	0.00
	X7	0.13	2.23	5.89	17.94	4272.81		76632.85	0.00
	X8	0.13	2.23	5.90	12.97	4272.81		55396.99	0.00
	X9	0.13	2.23	5.90	8.74	4272.81		37323.00	0.00
	X10	0.13	2.23	5.90	4.14	4272.81		17668.07	0.00
	X11	0.13	2.25	5.90	0.07	4383.34		284.92	0.00
	Y1	0.13	2.10	0.07	1.05		3737.06	0.00	242.91
	Y2	0.13	2.40	0.07	3.00		5068.59	0.00	329.46
	Y3	0.13	2.60	0.07	5.20		6035.71	0.00	392.32
	Y4	0.13	2.60	0.07	7.50		6035.71	0.00	392.32
	Y5	0.13	2.60	0.07	9.80		6035.71	0.00	392.32
	Y6	0.13	2.70	0.07	14.25		6539.54	0.00	425.07
	Y7	0.13	2.70	0.07	16.65		6539.54	0.00	425.07
Y8	0.13	2.70	6.94	16.65		6539.54	0.00	45351.69	
Y9	0.13	2.70	6.94	14.25		6539.54	0.00	45351.69	
Y10	0.13	2.40	6.94	12.00		5068.59	0.00	35150.69	
Y11	0.13	2.60	6.94	9.80		6035.71	0.00	41857.68	
Y12	0.13	2.60	6.94	7.50		6035.71	0.00	41857.68	
Y13	0.13	2.60	6.94	5.20		6035.71	0.00	41857.68	
Y14	0.13	2.40	6.94	3.00		5068.59	0.00	35150.69	
Y15	0.13	2.10	6.94	1.05		3737.06	0.00	25916.48	
Y16	0.13	2.10	3.44	1.05		3737.06	0.00	12836.79	
Y17	0.13	2.60	3.44	7.50		6035.71	0.00	20732.68	
Y18	0.13	2.70	3.44	14.25		6539.54	0.00	22463.31	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 62 Centro de rigideces en el 2° nivel

PISO 2	X1	0.13	2.20	1.08	4.14	4163.38		17215.57	0.00
	X2	0.13	2.20	1.08	8.74	4163.38		36367.11	0.00
	X3	0.13	2.20	1.08	11.04	4163.38		45942.88	0.00
	X4	0.13	2.20	1.08	12.97	4163.38		53978.20	0.00
	X5	0.13	2.18	1.09	17.94	4055.07		72727.63	0.00
	X6	0.13	3.10	3.48	17.94	8664.82		155403.63	0.00
	X7	0.13	2.23	5.89	17.94	4272.81		76632.85	0.00
	X8	0.13	2.23	5.90	12.97	4272.81		55396.99	0.00
	X9	0.13	2.23	5.90	8.74	4272.81		37323.00	0.00
	X10	0.13	2.23	5.90	4.14	4272.81		17668.07	0.00
	Y1	0.13	2.10	0.07	1.05		3737.06	0.00	242.91
	Y2	0.13	2.40	0.07	3.00		5068.59	0.00	329.46
	Y3	0.13	2.60	0.07	5.20		6035.71	0.00	392.32
	Y4	0.13	2.60	0.07	7.50		6035.71	0.00	392.32
	Y5	0.13	2.60	0.07	9.80		6035.71	0.00	392.32
	Y6	0.13	2.70	0.07	14.25		6539.54	0.00	425.07
	Y7	0.13	2.70	0.07	16.65		6539.54	0.00	425.07
	Y8	0.13	2.70	6.94	16.65		6539.54	0.00	45351.69
Y9	0.13	2.70	6.94	14.25		6539.54	0.00	45351.69	
Y10	0.13	2.40	6.94	12.00		5068.59	0.00	35150.69	
Y11	0.13	2.60	6.94	9.80		6035.71	0.00	41857.68	
Y12	0.13	2.60	6.94	7.50		6035.71	0.00	41857.68	
Y13	0.13	2.60	6.94	5.20		6035.71	0.00	41857.68	
Y14	0.13	2.40	6.94	3.00		5068.59	0.00	35150.69	
Y15	0.13	2.10	6.94	1.05		3737.06	0.00	25916.48	
Y16	0.13	2.10	3.44	1.05		3737.06	0.00	12836.79	
Y17	0.13	2.60	3.44	7.50		6035.71	0.00	20732.68	
Y18	0.13	2.70	3.44	14.25		6539.54	0.00	22463.31	

Fuente: Elaboración propia

También, se calculará el centro de rigideces solo se evaluará la rigidez de los muros portantes.

*Tabla 63 Centro de rigideces en la edificación*

	Piso 1	Piso 2
Centro de rigidez X-X	3.66	3.66
Centro de rigidez Y-Y	11.19	12.24

Fuente: Elaboración propia

Posterior a esto se obtendrá el peso sísmico de la edificación, se tendrá en cuenta el Metrado de cargas anterior, y se halló la carga muerta y carga viva, teniendo esta por norma E.030 un 25% del total de la carga viva. Obteniendo una suma de peso total de 295.84 tn.

*Tabla 64 Peso sísmico de la edificación*

Piso	Peso de muros portantes	Peso de muros no	Peso de alfeiz	Peso de losa alig	Peso de acab	Peso de colum	Peso de vigas	Total CM	Total CV	Peso total (tn)
1	61.16	1.22	0.00	36.61	12.20	18.14	13.86	143.19	24.41	149.30
2	59.20	3.07	0.90	36.61	12.20	17.64	13.86	143.49	12.20	146.54

Fuente: Elaboración propia

Luego se obtendrá el análisis sísmico de la edificación, se calculará la fuerza cortante en la base de la estructura, teniendo en cuenta lo siguiente:

- Z: 4 (zona Costa)
- U: 1 (vivienda unifamiliar)
- S: 1.1 (Tipo S3, suelo blando)
- C: 2.5
- Ro: 6 (por norma E.070, se evaluará con sismo moderado, siendo la mitad fuerzas sísmicas generadas por el sismo severo).

Teniendo en cuenta que es una estructura regular en planta y en altura, el coeficiente de reducción sísmica será:  $R = 6$ .

Reemplazando los valores, se obtiene que la cortante basal de la estructura es 61.02 tn.

Distribuyendo la cortante basal en la altura de la edificación:

Tabla 65 Fuerzas cortantes y momentos en altura

Piso	Pi (tn)	Hi (m)	Pi*Hi	$\frac{P_i * (h_i)^K}{\sum_{i=1}^n P_i * (h_i)^K}$	Fi (tn)	Vi (tn)	Mi (tn-m)
1	149.30	2.80	418.03	0.34	20.59	61.02	170.85
2	146.54	5.60	820.63	0.66	40.42	40.42	226.38

Fuente: Elaboración propia

Se calcula los momentos torsores para cada piso y en cada dirección, teniendo en cuenta la excentricidad física y accidental.

Tabla 66 Momentos torsores en planta

Piso	Ycm (m)	Ycr (m)	ey (fis) (m)	Y (m)	ey (acc) (m)	Mtx1 (tn-m)	Mtx2 (tn-m)
1	9.30	11.19	1.89	18.00	0.90	170.04	60.21
2	8.99	12.24	3.25	18.00	0.90	167.67	94.91
Piso	Xcm (m)	Xcr (m)	ex (fis) (m)	X (m)	ex (acc) (m)	Mty1 (tn-m)	Mty2 (tn-m)
1	3.57	3.66	0.09	7.00	0.35	26.78	-15.93
2	3.52	3.66	0.14	7.00	0.35	19.68	-8.62

Fuente: Elaboración propia

Luego se procede a distribuir la fuerza sísmica en cada muro y para cada nivel:

Tabla 67 Fuerzas cortantes en cada muro de 1° nivel

Muro	Vjx (tn)	Muro	Vjy (tn)
X 1	6.77	Y 1	2.38
X 2	5.61	Y 2	3.22
X 3	5.03	Y 3	3.84
X 4	5.00	Y 4	3.84
X 5	4.87	Y 5	3.84
X 6	10.40	Y 6	4.16
X 7	5.13	Y 7	4.16
X 8	5.13	Y 8	4.06
X 9	5.76	Y 9	4.06
X 10	6.95	Y 10	3.14
X 11	8.21	Y 11	3.75
		Y 12	3.75
		Y 13	3.75
		Y 14	3.14
		Y 15	2.32
		Y 16	2.26
		Y 17	3.65
		Y 18	3.95

Fuente: Elaboración propia

Tabla 68 Fuerzas cortantes en cada muro de 2° nivel

Muro	V <sub>jx</sub> (tn)	Muro	V <sub>jy</sub> (tn)
X 1	6.17	Y 1	1.61
X 2	4.72	Y 2	2.18
X 3	4.00	Y 3	2.60
X 4	3.62	Y 4	2.60
X 5	3.53	Y 5	2.60
X 6	7.54	Y 6	2.82
X 7	3.72	Y 7	2.82
X 8	3.72	Y 8	2.69
X 9	4.85	Y 9	2.69
X 10	6.33	Y 10	2.09
		Y 11	2.48
		Y 12	2.48
		Y 13	2.48
		Y 14	2.09
		Y 15	1.54
		Y 16	1.50
		Y 17	2.42
		Y 18	2.62

Fuente: Elaboración propia

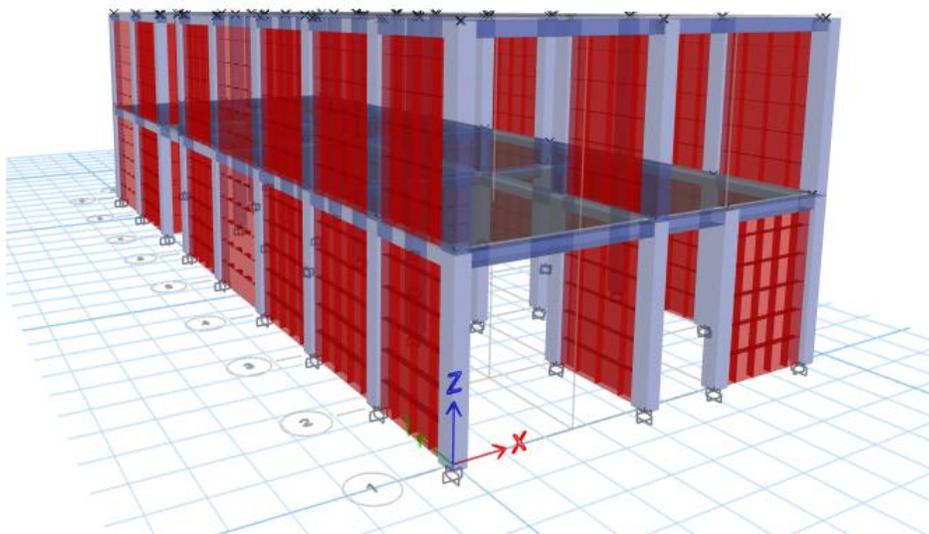
Se hallaron los momentos en cada muro, multiplicando la altura del muro portante y la cortante de cada muro.

Tabla 69 Momentos en cada muro

Muro	Piso 1	Piso 2			
X 1	17.60	16.04	Y 5	9.98	6.76
X 2	14.59	12.28	Y 6	10.82	7.32
X 3	13.09	10.40	Y 7	10.82	7.32
X 4	12.99	9.42	Y 8	10.55	7.00
X 5	12.65	9.17	Y 9	10.55	7.00
X 6	27.03	19.60	Y 10	8.18	5.42
X 7	13.33	9.67	Y 11	9.74	6.46
X 8	13.33	9.67	Y 12	9.74	6.46
X 9	14.98	12.60	Y 13	9.74	6.46
X 10	18.07	16.46	Y 14	8.18	5.42
X 11	21.34	0.00	Y 15	6.03	4.00
Y 1	6.18	4.18	Y 16	5.87	3.89
Y 2	8.38	5.68	Y 17	9.48	6.29
Y 3	9.98	6.76	Y 18	10.27	6.81
Y 4	9.98	6.76			

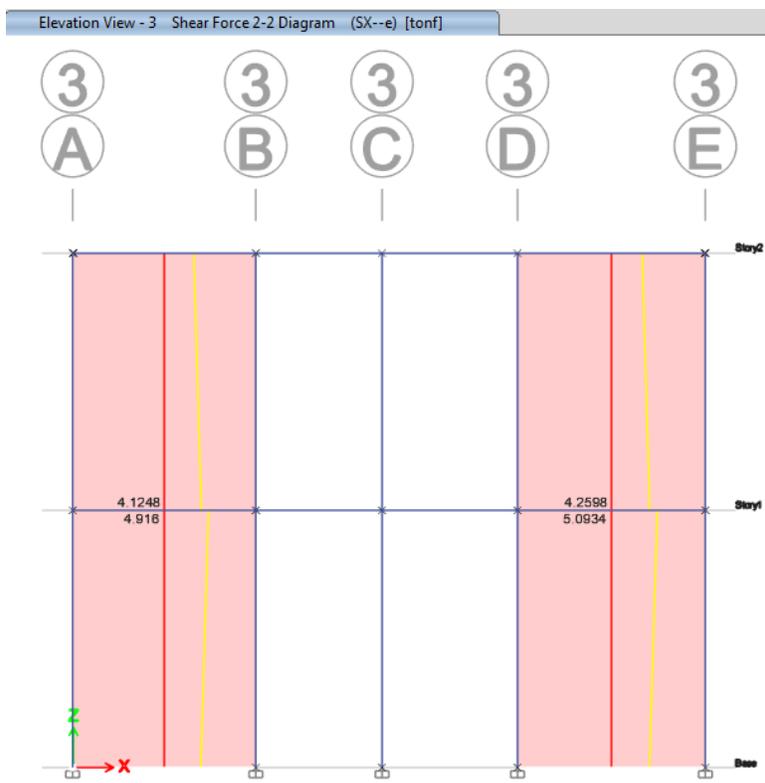
Fuente: Elaboración propia

Figura 32 Modelo en ETABS, vivienda de 2 niveles



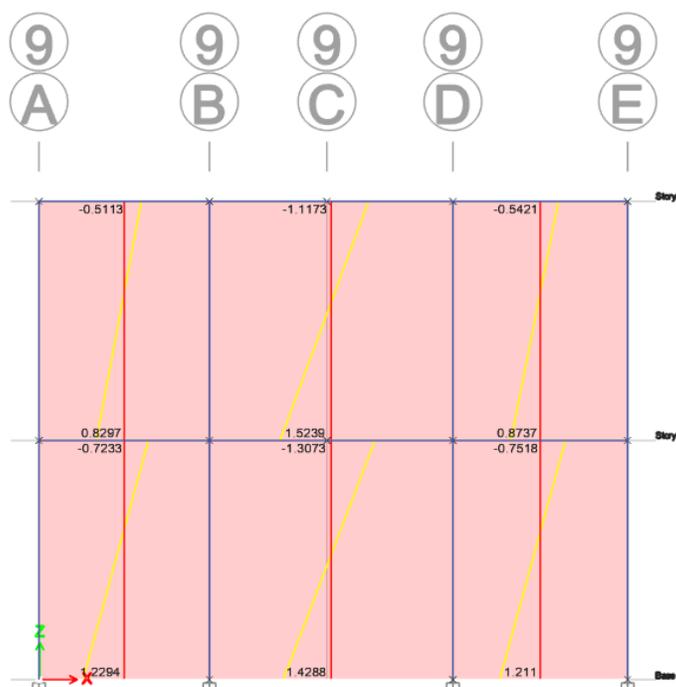
Fuente: ETABS

Figura 33 Fuerzas cortantes en muros de 1er y 2do nivel, eje 3



Fuente: ETABS

Figura 34 Momentos en muros de 1er y 2do nivel, eje 9



Fuente: ETABS

Tabla 70 Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Vei (tn)	Mei (tn-m)	$\alpha$	Vmi (tn)	0.55Vmi (tn)	Ve $\leq$ 0.55Vm
X1	2.20	0.13	3.15	6.77	17.60	0.8	10.52	5.79	Se agrieta
X2	2.20	0.13	2.82	5.61	14.59	0.8	10.45	5.75	No se agrieta
X3	2.20	0.13	1.93	5.03	13.09	0.8	10.24	5.63	No se agrieta
X4	2.20	0.13	2.19	5.00	12.99	0.8	10.31	5.67	No se agrieta
X5	2.18	0.13	1.94	4.87	12.65	0.8	10.03	5.51	No se agrieta
X6	3.10	0.13	3.07	10.40	27.03	1.0	17.03	9.36	Se agrieta
X7	2.23	0.13	1.99	5.13	13.33	0.9	10.48	5.77	No se agrieta
X8	2.23	0.13	3.13	5.13	13.33	0.9	10.74	5.91	No se agrieta
X9	2.23	0.13	3.18	5.76	14.98	0.9	10.76	5.92	No se agrieta
X10	2.23	0.13	3.18	6.95	18.07	0.9	10.76	5.92	Se agrieta
X11	2.25	0.13	2.29	8.21	21.34	0.9	10.78	5.93	Se agrieta
Y1	2.10	0.13	2.11	2.38	6.18	0.8	9.42	5.18	No se agrieta
Y2	2.40	0.13	2.52	3.22	8.38	0.9	12.24	6.73	No se agrieta
Y3	2.60	0.13	2.70	3.84	9.98	1.0	14.31	7.87	No se agrieta
Y4	2.60	0.13	2.79	3.84	9.98	1.0	14.33	7.88	No se agrieta
Y5	2.60	0.13	1.90	3.84	9.98	1.0	14.13	7.77	No se agrieta
Y6	2.70	0.13	2.93	4.16	10.82	1.0	15.44	8.49	No se agrieta
Y7	2.70	0.13	2.93	4.16	10.82	1.0	15.44	8.49	No se agrieta
Y8	2.70	0.13	2.93	4.06	10.55	1.0	15.44	8.49	No se agrieta
Y9	2.70	0.13	2.93	4.06	10.55	1.0	15.44	8.49	No se agrieta
Y10	2.40	0.13	2.47	3.14	8.18	0.9	12.23	6.73	No se agrieta
Y11	2.60	0.13	2.71	3.75	9.74	1.0	14.31	7.87	No se agrieta
Y12	2.60	0.13	2.80	3.75	9.74	1.0	14.33	7.88	No se agrieta
Y13	2.60	0.13	2.71	3.75	9.74	1.0	14.31	7.87	No se agrieta
Y14	2.40	0.13	2.52	3.14	8.18	0.9	12.24	6.73	No se agrieta
Y15	2.10	0.13	2.11	2.32	6.03	0.8	9.42	5.18	No se agrieta
Y16	2.10	0.13	2.87	2.26	5.87	0.8	9.59	5.27	No se agrieta
Y17	2.60	0.13	3.90	3.65	9.48	1.0	14.59	8.02	No se agrieta
Y18	2.70	0.13	4.11	3.95	10.27	1.0	15.71	8.64	No se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 71 Verificación de fisuración de muros en el 2° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>m</sub> i (tn)	0.55V <sub>m</sub> i (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X1	2.20	0.13	3.05	6.17	16.04	0.8	10.50	5.78	Se agrieta
X2	2.20	0.13	2.74	4.72	12.28	0.8	10.43	5.74	No se agrieta
X3	2.20	0.13	1.89	4.00	10.40	0.8	10.24	5.63	No se agrieta
X4	2.20	0.13	2.15	3.62	9.42	0.8	10.29	5.66	No se agrieta
X5	2.18	0.13	1.91	3.53	9.17	0.8	10.02	5.51	No se agrieta
X6	3.10	0.13	3.00	7.54	19.60	1.0	17.01	9.36	No se agrieta
X7	2.23	0.13	1.96	3.72	9.67	0.9	10.47	5.76	No se agrieta
X8	2.23	0.13	3.03	3.72	9.67	0.9	10.72	5.90	No se agrieta
X9	2.23	0.13	3.08	4.85	12.60	0.9	10.73	5.90	No se agrieta
X10	2.23	0.13	3.08	6.33	16.46	0.9	10.73	5.90	Se agrieta
Y1	2.10	0.13	2.07	1.61	4.18	0.8	9.41	5.17	No se agrieta
Y2	2.40	0.13	2.46	2.18	5.68	0.9	12.23	6.73	No se agrieta
Y3	2.60	0.13	2.64	2.60	6.76	1.0	14.30	7.86	No se agrieta
Y4	2.60	0.13	2.73	2.60	6.76	1.0	14.32	7.87	No se agrieta
Y5	2.60	0.13	1.89	2.60	6.76	1.0	14.12	7.77	No se agrieta
Y6	2.70	0.13	2.86	2.82	7.32	1.0	15.42	8.48	No se agrieta
Y7	2.70	0.13	2.86	2.82	7.32	1.0	15.42	8.48	No se agrieta
Y8	2.70	0.13	2.86	2.69	7.00	1.0	15.42	8.48	No se agrieta
Y9	2.70	0.13	2.86	2.69	7.00	1.0	15.42	8.48	No se agrieta
Y10	2.40	0.13	2.41	2.09	5.42	0.9	12.22	6.72	No se agrieta
Y11	2.60	0.13	2.64	2.48	6.46	1.0	14.30	7.86	No se agrieta
Y12	2.60	0.13	2.73	2.48	6.46	1.0	14.32	7.87	No se agrieta
Y13	2.60	0.13	2.64	2.48	6.46	1.0	14.30	7.86	No se agrieta
Y14	2.40	0.13	2.46	2.09	5.42	0.9	12.23	6.73	No se agrieta
Y15	2.10	0.13	2.07	1.54	4.00	0.8	9.41	5.17	No se agrieta
Y16	2.10	0.13	2.78	1.50	3.89	0.8	9.57	5.26	No se agrieta
Y17	2.60	0.13	3.77	2.42	6.29	1.0	14.56	8.01	No se agrieta
Y18	2.70	0.13	3.97	2.62	6.81	1.0	15.68	8.62	No se agrieta

Fuente: Elaboración propia

La norma de albañilería E 0.70 indica que para un sismo moderado se controla la fisuración, en donde la fuerza cortante admisible del muro (Ve<sub>i</sub>) tiene que ser menor o igual a la mitad de la resistencia al corte del muro (V<sub>m</sub>i). Al cumplirse la expresión anterior, el muro no se agrietará, caso contrario el muro se agrietará. Como se aprecia en la tabla anterior, en la dirección Y no se agrieta ningún muro para el caso de un sismo moderado, ni en el primer ni segundo piso, caso contrario para la dirección X, en donde el segundo piso se agrietan los muros (X1 y X10), y en el primer nivel los muros (X1, X6, X10 y X11).

Ahora, conociendo los muros que sufren un agrietamiento, se pondrá en consideración los datos de una albañilería reforzada con malla electrosoldada [22], para comprobar si esta malla es factible o no con el caso de esta edificación.

Para ello, se efectuará el mismo procedimiento anterior de la vivienda sin reforzar, sin tener en consideración ya la verificación de densidad de muros, pero si corrigiendo en los demás procedimientos en que aumentará el espesor de los muros a reforzar.

Tabla 72 Centro de masas del 1° nivel con muros reforzados

	Muro	Espesor (m)	Long (m)	Pm (tn)	Xcm (m)	Ycm (m)	Pm*Xcm (tn-m)	Pm*Ycm (tn-m)
PISO 1	X1	0.18	2.20	2.43	1.08	4.14	2.61	10.03
	X2	0.13	2.20	1.91	1.08	8.74	2.05	16.69
	X3	0.13	2.20	1.91	1.08	11.04	2.05	21.08
	X4	0.13	2.20	1.91	1.08	12.97	2.05	24.77
	X5	0.13	2.18	1.89	1.09	17.94	2.05	33.88
	X6	0.18	3.10	3.42	3.48	17.94	11.88	61.29
	X7	0.13	2.23	1.93	5.89	17.94	11.38	34.65
	X8	0.13	2.23	1.93	5.90	12.97	11.40	25.05
	X9	0.13	2.23	1.93	5.90	8.74	11.40	16.88
	X10	0.18	2.23	2.45	5.90	4.14	14.47	10.14
	X11	0.18	2.25	2.48	5.90	0.07	14.63	0.16
	Y1	0.13	2.10	1.82	0.07	1.05	0.12	1.91
	Y2	0.13	2.40	2.08	0.07	3.00	0.14	6.25
	Y3	0.13	2.60	2.26	0.07	5.20	0.15	11.74
	Y4	0.13	2.60	2.26	0.07	7.50	0.15	16.93
	Y5	0.13	2.60	2.26	0.07	9.80	0.15	22.13
	Y6	0.13	2.70	2.34	0.07	14.25	0.15	33.41
	Y7	0.13	2.70	2.34	0.07	16.65	0.15	39.04
Y8	0.13	2.70	2.34	6.94	16.65	16.26	39.04	
Y9	0.13	2.70	2.34	6.94	14.25	16.26	33.41	
Y10	0.13	2.40	2.08	6.94	12.00	14.45	25.01	
Y11	0.13	2.60	2.26	6.94	9.80	15.66	22.13	
Y12	0.13	2.60	2.26	6.94	7.50	15.66	16.93	
Y13	0.13	2.60	2.26	6.94	5.20	15.66	11.74	
Y14	0.13	2.40	2.08	6.94	3.00	14.45	6.25	
Y15	0.13	2.10	1.82	6.94	1.05	12.65	1.91	
Y16	0.13	2.10	1.82	3.44	1.05	6.26	1.91	
Y17	0.13	2.60	2.26	3.44	7.50	7.76	16.93	
Y18	0.13	2.70	2.34	3.44	14.25	8.05	33.41	

Fuente: Elaboración propia

Se puede apreciar que el centro de masas de la edificación con muros reforzados, varía ligeramente a los resultados de la edificación sin muros con refuerzo.

Tabla 73 Centro de masas de la edificación con muros reforzados

	Piso 1	Piso 2
<b>Xcmt (m)</b>	3.63	3.54
<b>Ycmt (m)</b>	9.37	9.65

Fuente: Elaboración propia

Tabla 74 Centro de rigideces de la edificación con muros reforzados

	Piso 1	Piso 2
Centro de rigidez X-X	3.66	3.66
Centro de rigidez Y-Y	10.86	11.71

Fuente: Elaboración propia

Para el caso del peso sísmico en la edificación de muros reforzados, se obtiene un peso total de 294.68 tn, aumentando ligeramente por el nuevo espesor (0.18 m) que se les colocó a los muros reforzados.

*Tabla 75 Peso sísmico de la edificación con muros reforzados*

Piso	Peso de muros portantes	Peso de muros no portantes	Peso de alfeiz	Peso de losa alig	Peso de acab	Peso de colum	Peso de vigas	Total CM	Total CV	Peso total (tn)
1	63.44	1.22	0.00	36.61	12.20	18.14	13.86	145.48	24.41	151.58
2	55.76	3.07	0.90	36.61	12.20	17.64	13.86	140.04	12.20	143.10

Fuente: Elaboración propia

Para la obtención de fuerzas cortantes en los muros, se halló una nueva cortante basal, resultando 60.78 tn.

*Tabla 76 Nuevos momentos torsores en planta*

Piso	Ycm (m)	Ycr (m)	ey (fis) (m)	Y (m)	ey (acc) (m)	Mtx1 (tn-m)	Mtx2 (tn-m)
1	9.37	10.86	1.49	18.00	0.90	145.31	35.91
2	9.65	11.71	2.06	18.00	0.90	117.42	45.90
Piso	Xcm (m)	Xcr (m)	ex (fis) (m)	X (m)	ex (acc) (m)	Mty1 (tn-m)	Mty2 (tn-m)
1	3.63	3.66	0.03	7.00	0.35	23.37	-19.18
2	3.54	3.66	0.13	7.00	0.35	18.92	-8.89

Fuente: Elaboración propia

*Tabla 77 Fuerzas cortantes en cada muro reforzado del 1° nivel*

Muro	Vjx (tn)
X 1	7.91
X 2	4.73
X 3	4.28
X 4	4.28
X 5	4.17
X 6	12.34
X 7	4.39
X 8	4.39
X 9	4.86
X 10	8.12
X 11	9.59

Fuente: Elaboración propia

Se obtienen unos nuevos momentos en cada muro reforzado.

*Tabla 78 Momentos en cada muro de la edificación reforzada*

Muro	Piso 1 (tn-m)	Piso 2 (tn-m)	Y 4	9.65	6.44
X 1	20.56	18.87	Y 5	9.65	6.44
X 2	12.31	10.61	Y 6	10.45	6.97
X 3	11.13	9.10	Y 7	10.45	6.97
X 4	11.13	8.65	Y 8	10.39	6.80
X 5	10.84	8.43	Y 9	10.39	6.80
X 6	32.07	18.01	Y 10	8.05	5.27
X 7	11.42	8.88	Y 11	9.59	6.27
X 8	11.42	8.88	Y 12	9.59	6.27
X 9	12.63	10.88	Y 13	9.59	6.27
X 10	21.10	19.36	Y 14	8.05	5.27
X 11	24.93	0.00	Y 15	5.94	3.88
Y 1	5.97	3.99	Y 16	5.84	3.82
Y 2	8.10	5.40	Y 17	9.42	6.17
Y 3	9.65	6.44	Y 18	10.21	6.68

Fuente: Elaboración propia

Como resultado se obtiene que, los muros (X1, X10) del segundo nivel, y en el primer nivel los muros (X1, X10 y X11), ya no se agrietan, esto porque cumplieron con que la fuerza cortante admisible del muro ( $V_{ei}$ ) tiene que ser menor o igual a la mitad de la resistencia al corte del muro ( $V_{mi}$ ).

*Tabla 79 Verificación de fisuración de muros reforzados en el 1° nivel*

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	$V_{ei}$ (tn)	$M_{ei}$ (tn-m)	$\alpha$	$V_{mi}$ (tn)	$0.55V_{mi}$ (tn)	$V_e \leq 0.55V_m$
X 1	2.20	0.18	3.66	7.91	20.56	0.8	21.18	11.65	No se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.82	4.73	12.31	0.8	15.34	8.44	No se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.93	4.28	11.13	0.8	15.13	8.32	No se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.19	4.28	11.13	0.8	15.19	8.36	No se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.94	4.17	10.84	0.8	14.80	8.14	No se agrieta
X 6	3.10	0.18	3.79	12.34	32.07	1.0	34.74	19.11	No se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.99	4.39	11.42	0.9	15.48	8.52	No se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.13	4.39	11.42	0.9	15.74	8.66	No se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.18	4.86	12.63	0.9	15.76	8.67	No se agrieta
X 10	2.23	0.18	3.70	8.12	21.10	0.9	21.66	11.91	No se agrieta
X 11	2.25	0.18	2.82	9.59	24.93	0.9	21.92	12.06	No se agrieta

Fuente: Elaboración propia

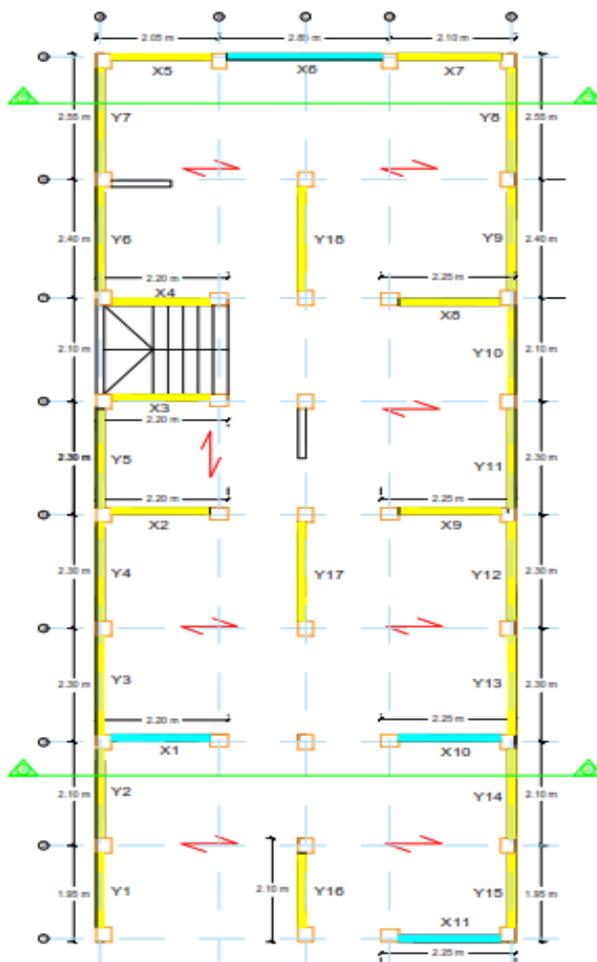
Tabla 80 Verificación de fisuración de muros reforzados en el 2° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.50V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.50V <sub>mi</sub>
X 1	2.20	0.18	3.56	7.26	18.87	0.8	21.16	11.64	No se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.74	4.08	10.61	0.8	15.32	8.43	No se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.89	3.50	9.10	0.8	15.13	8.32	No se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.15	3.33	8.65	0.8	15.18	8.35	No se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.91	3.24	8.43	0.8	14.80	8.14	No se agrieta
X 6	3.10	0.13	3.00	6.93	18.01	1.0	25.15	13.83	No se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.96	3.42	8.88	0.9	15.47	8.51	No se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.03	3.42	8.88	0.9	15.72	8.65	No se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.08	4.19	10.88	0.9	15.73	8.65	No se agrieta
X 10	2.23	0.18	3.60	7.45	19.36	0.9	21.63	11.90	No se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Se obtiene los nuevos planos con los muros reforzados en la dirección X.

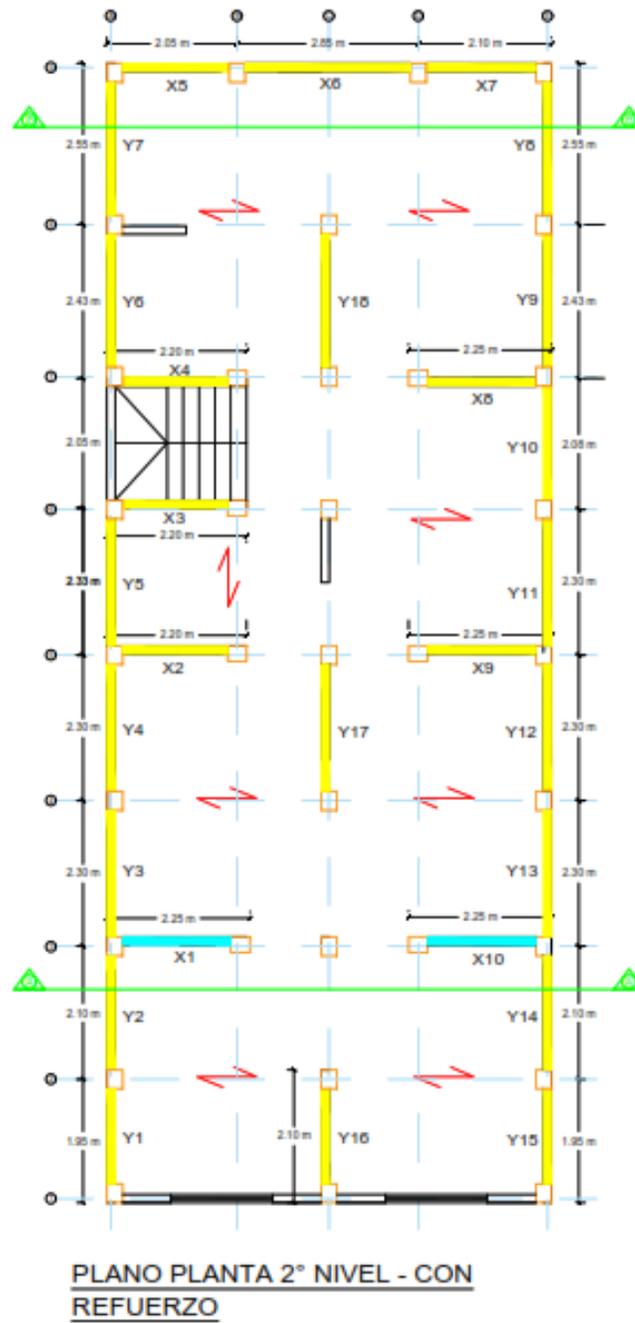
Figura 35 Planta de 1° nivel con muros reforzados en dirección X-X



PLANO PLANTA 1° NIVEL - CON  
REFUERZO

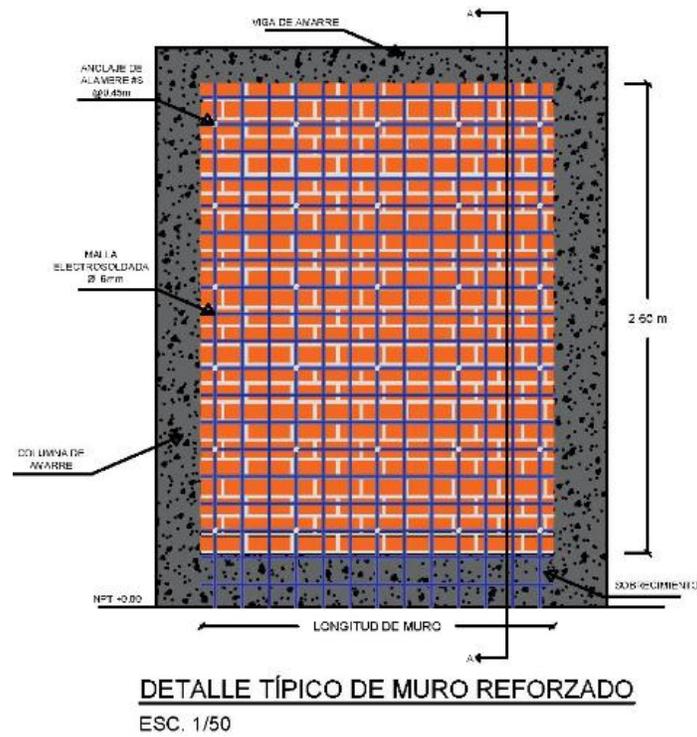
Fuente: Elaboración propia

Figura 36 Planta de 2° nivel con muros reforzados en dirección X-X



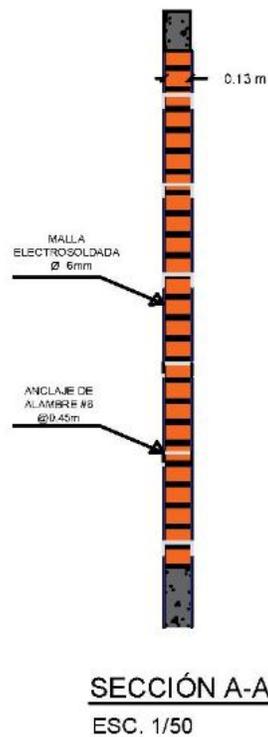
Fuente: Elaboración propia

Figura 37 Detalle típico de refuerzo con malla electrosoldada



Fuente: Elaboración propia

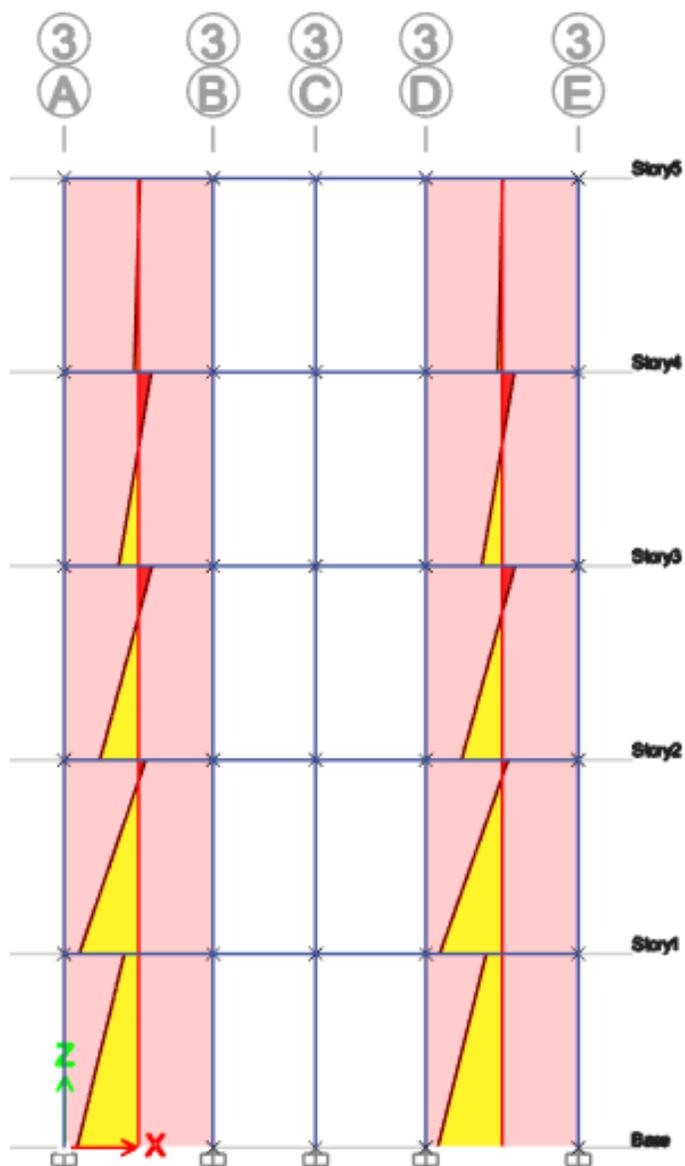
Figura 38 Detalle de sección transversal de muro con malla electrosoldada



Fuente: Elaboración propia

También se evaluó el mismo procedimiento para la misma vivienda teniendo como condición de 1 nivel hasta 5 niveles, con la diferencia que la vivienda con tres niveles a más, la altura de entrepiso varía a  $h=2.40\text{m}$ . Además, se verificaron los cortantes y momentos de los muros de la edificación no reforzada en el software ETABS.

*Figura 39 Momentos en muros del eje 3, vivienda 5 niveles*



Fuente: ETABS

- Para edificación con 1 nivel:

*Tabla 81 1 Piso: Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel*

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>mi</sub>
X 1	2.20	0.13	3.15	6.83	17.77	0.85	10.52	5.79	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.82	5.67	14.73	0.85	10.45	5.75	No se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.93	5.08	13.21	0.85	10.24	5.63	No se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.19	5.04	13.11	0.85	10.31	5.67	No se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.94	4.91	12.77	0.84	10.03	5.51	No se agrieta
X 6	3.10	0.13	3.07	10.49	27.29	1	20.17	11.09	No se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.99	5.18	13.46	0.86	10.48	5.77	No se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.13	5.18	13.46	0.86	10.74	5.91	No se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.18	5.81	15.12	0.86	10.76	5.92	No se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.18	7.01	18.23	0.86	10.76	5.92	Se agrieta
X 11	2.25	0.13	2.29	8.28	21.54	0.87	10.78	5.93	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

*Tabla 82 1 Piso: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 1° nivel*

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.18	3.66	8.18	21.28	0.85	21.18	11.65	No se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.82	4.99	12.97	0.85	15.34	8.44	No se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.93	4.64	12.08	0.85	15.13	8.32	No se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.19	4.64	12.08	0.85	15.19	8.36	No se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.94	4.52	11.76	0.84	14.80	8.14	No se agrieta
X 6	3.10	0.13	3.07	9.67	25.13	1	29.87	16.43	No se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.99	4.77	12.39	0.86	15.48	8.52	No se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.13	4.77	12.39	0.86	15.74	8.66	No se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.18	5.12	13.31	0.86	15.76	8.67	No se agrieta
X 10	2.23	0.18	3.70	8.40	21.84	0.86	21.66	11.91	No se agrieta
X 11	2.25	0.18	2.82	9.81	25.50	0.87	21.92	12.06	No se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Como se observa en las tablas anteriores, al hacer uso de las mallas electrosoldadas, ya no se fisuran los muros en la dirección X-X, quedando como evidencia que se logra reforzar y prevenir muros portantes fisurados.

- Para edificación con 3 niveles:

*Tabla 83 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel*

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.13	3.04	9.81	23.54	0.9	11.32	6.22	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.72	8.13	19.52	0.9	11.24	6.18	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.82	7.30	17.51	0.9	11.04	6.07	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.09	7.25	17.40	0.9	11.10	6.10	Se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.84	7.07	16.96	0.9	10.80	5.94	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.92	14.69	35.25	1.0	16.99	9.35	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.89	7.43	17.84	0.9	11.29	6.21	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.02	7.43	17.84	0.9	11.56	6.36	Se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.08	8.34	20.02	0.9	11.57	6.36	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.08	10.06	24.14	0.9	11.57	6.36	Se agrieta
X 11	2.25	0.13	2.19	11.87	28.48	0.9	11.61	6.38	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

*Tabla 84 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 1° nivel*

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.18	3.52	10.49	25.17	0.9	22.84	12.56	No se agrieta
X 2	2.20	0.18	3.19	8.49	20.39	0.9	22.77	12.52	No se agrieta
X 3	2.20	0.18	2.30	7.50	17.99	0.9	22.56	12.41	No se agrieta
X 4	2.20	0.18	2.57	7.44	17.86	0.9	22.62	12.44	No se agrieta
X 5	2.18	0.18	2.31	7.26	17.41	0.9	22.07	12.14	No se agrieta
X 6	3.10	0.18	3.59	15.08	36.19	1.0	34.70	19.08	No se agrieta
X 7	2.23	0.18	2.37	7.63	18.32	0.9	23.08	12.70	No se agrieta
X 8	2.23	0.18	3.50	7.63	18.32	0.9	23.34	12.84	No se agrieta
X 9	2.23	0.18	3.56	8.71	20.90	0.9	23.36	12.85	No se agrieta
X 10	2.23	0.18	3.56	10.75	25.81	0.9	23.36	12.85	No se agrieta
X 11	2.25	0.18	2.67	12.88	30.90	0.9	23.66	13.01	No se agrieta

Fuente: Elaboración propia

*Tabla 85 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 2° nivel*

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.13	3.04	11.22	26.92	0.9	11.32	6.22	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.72	8.59	20.61	0.9	11.24	6.18	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.82	7.27	17.46	0.9	11.04	6.07	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.09	6.60	15.85	0.9	11.10	6.10	Se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.84	6.44	15.45	0.9	10.80	5.94	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.92	13.38	32.10	1.0	16.99	9.35	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.89	6.77	16.25	0.9	11.29	6.21	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.02	6.77	16.25	0.9	11.56	6.36	Se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.08	8.81	21.14	0.9	11.57	6.36	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.08	11.50	27.61	0.9	11.57	6.36	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 86 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 2° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.18	3.52	11.83	28.40	0.9	22.84	12.56	No se agrieta
X 2	2.20	0.18	3.19	8.94	21.46	0.9	22.77	12.52	No se agrieta
X 3	2.20	0.18	2.30	7.49	17.99	0.9	22.56	12.41	No se agrieta
X 4	2.20	0.18	2.57	6.76	16.21	0.9	22.62	12.44	No se agrieta
X 5	2.18	0.18	2.31	6.59	15.81	0.9	22.07	12.14	No se agrieta
X 6	3.10	0.18	3.59	13.69	32.85	1.0	34.70	19.08	No se agrieta
X 7	2.23	0.18	2.37	6.93	16.63	0.9	23.08	12.70	No se agrieta
X 8	2.23	0.18	3.50	6.93	16.63	0.9	23.34	12.84	No se agrieta
X 9	2.23	0.18	3.56	9.17	22.00	0.9	23.36	12.85	No se agrieta
X 10	2.23	0.18	3.56	12.13	29.12	0.9	23.36	12.85	No se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 87 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 3° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.13	2.94	6.67	16.01	0.9	11.29	6.21	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.63	5.11	12.26	0.9	11.22	6.17	No se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.79	4.33	10.39	0.9	11.03	6.07	No se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.04	3.93	9.43	0.9	11.09	6.10	No se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.80	3.83	9.19	0.9	10.79	5.94	No se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.86	7.96	19.10	1.0	16.98	9.34	No se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.85	4.03	9.67	0.9	11.29	6.21	No se agrieta
X 8	2.23	0.13	2.93	4.03	9.67	0.9	11.53	6.34	No se agrieta
X 9	2.23	0.13	2.98	5.24	12.57	0.9	11.55	6.35	No se agrieta
X 10	2.23	0.13	2.98	6.84	16.42	0.9	11.55	6.35	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 88 3 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 3° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.18	3.42	8.07	19.36	0.9	22.82	12.55	No se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.63	4.54	10.89	0.9	16.52	9.09	No se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.79	3.89	9.35	0.9	16.33	8.98	No se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.04	3.71	8.91	0.9	16.38	9.01	No se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.80	3.62	8.69	0.9	15.97	8.78	No se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.86	7.52	18.06	1.0	25.12	13.82	No se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.85	3.81	9.14	0.9	16.70	9.19	No se agrieta
X 8	2.23	0.13	2.93	3.81	9.14	0.9	16.95	9.32	No se agrieta
X 9	2.23	0.13	2.98	4.65	11.17	0.9	16.96	9.33	No se agrieta
X 10	2.23	0.18	3.46	8.27	19.85	0.9	23.33	12.83	No se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Como se observa en las tablas anteriores, para una edificación de 3 niveles, al hacer uso de las mallas electrosoldadas, aún se sigue controlando totalmente la fisuración de los muros en la dirección X-X en todos los niveles.

- Para edificación con 4 niveles:

*Tabla 89 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel*

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.13	3.04	13.10	31.45	0.9	11.32	6.22	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.72	10.87	26.08	0.9	11.24	6.18	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.82	9.75	23.39	0.9	11.04	6.07	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.09	9.69	23.25	0.9	11.10	6.10	Se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.84	9.44	22.66	0.9	10.80	5.94	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.92	19.62	47.10	1.0	16.99	9.35	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.89	9.93	23.84	0.9	11.29	6.21	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.02	9.93	23.84	0.9	11.56	6.36	Se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.08	11.14	26.74	0.9	11.57	6.36	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.08	13.44	32.25	0.9	11.57	6.36	Se agrieta
X 11	2.25	0.13	2.19	15.85	38.05	0.9	11.61	6.38	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

*Tabla 90 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 1° nivel*

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.18	3.52	13.77	33.04	0.9	22.84	12.56	Se agrieta
X 2	2.20	0.18	3.19	11.15	26.76	0.9	22.77	12.52	No se agrieta
X 3	2.20	0.18	2.30	9.84	23.62	0.9	22.56	12.41	No se agrieta
X 4	2.20	0.18	2.57	9.77	23.45	0.9	22.62	12.44	No se agrieta
X 5	2.18	0.18	2.31	9.52	22.86	0.9	22.07	12.14	No se agrieta
X 6	3.10	0.18	3.59	19.80	47.51	1.0	34.70	19.08	Se agrieta
X 7	2.23	0.18	2.37	10.02	24.05	0.9	23.08	12.70	No se agrieta
X 8	2.23	0.18	3.50	10.02	24.05	0.9	23.34	12.84	No se agrieta
X 9	2.23	0.18	3.56	11.43	27.44	0.9	23.36	12.85	No se agrieta
X 10	2.23	0.18	3.56	14.12	33.88	0.9	23.36	12.85	Se agrieta
X 11	2.25	0.18	2.67	16.90	40.56	0.9	23.66	13.01	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

*Tabla 91 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 2° nivel*

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.13	3.04	16.20	38.89	0.9	11.32	6.22	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.72	12.41	29.77	0.9	11.24	6.18	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.82	10.51	25.22	0.9	11.04	6.07	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.09	9.54	22.89	0.9	11.10	6.10	Se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.84	9.30	22.31	0.9	10.80	5.94	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.92	19.32	46.37	1.0	16.99	9.35	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.89	9.78	23.47	0.9	11.29	6.21	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.02	9.78	23.47	0.9	11.56	6.36	Se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.08	12.72	30.53	0.9	11.57	6.36	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.08	16.61	39.88	0.9	11.57	6.36	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 92 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 2° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.18	3.52	16.76	40.21	0.9	22.84	12.56	Se agrieta
X 2	2.20	0.18	3.19	12.66	30.39	0.9	22.77	12.52	Se agrieta
X 3	2.20	0.18	2.30	10.61	25.47	0.9	22.56	12.41	No se agrieta
X 4	2.20	0.18	2.57	9.57	22.96	0.9	22.62	12.44	No se agrieta
X 5	2.18	0.18	2.31	9.33	22.38	0.9	22.07	12.14	No se agrieta
X 6	3.10	0.18	3.59	19.38	46.52	1.0	34.70	19.08	Se agrieta
X 7	2.23	0.18	2.37	9.81	23.54	0.9	23.08	12.70	No se agrieta
X 8	2.23	0.18	3.50	9.81	23.54	0.9	23.34	12.84	No se agrieta
X 9	2.23	0.18	3.56	12.98	31.16	0.9	23.36	12.85	Se agrieta
X 10	2.23	0.18	3.56	17.18	41.23	0.9	23.36	12.85	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 93 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 3° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.13	3.04	12.57	30.16	0.9	11.32	6.22	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.72	9.62	23.09	0.9	11.24	6.18	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.82	8.15	19.56	0.9	11.04	6.07	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.09	7.40	17.75	0.9	11.10	6.10	Se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.84	7.21	17.31	0.9	10.80	5.94	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.92	14.99	35.97	1.0	16.99	9.35	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.89	7.58	18.20	0.9	11.29	6.21	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.02	7.58	18.20	0.9	11.56	6.36	Se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.08	9.87	23.68	0.9	11.57	6.36	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.08	12.89	30.93	0.9	11.57	6.36	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 94 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 3° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.18	3.52	12.80	30.73	0.9	22.84	12.56	Se agrieta
X 2	2.20	0.18	3.19	9.67	23.22	0.9	22.77	12.52	No se agrieta
X 3	2.20	0.18	2.30	8.11	19.47	0.9	22.56	12.41	No se agrieta
X 4	2.20	0.18	2.57	7.31	17.55	0.9	22.62	12.44	No se agrieta
X 5	2.18	0.18	2.31	7.13	17.10	0.9	22.07	12.14	No se agrieta
X 6	3.10	0.18	3.59	14.81	35.55	1.0	34.70	19.08	No se agrieta
X 7	2.23	0.18	2.37	7.50	17.99	0.9	23.08	12.70	No se agrieta
X 8	2.23	0.18	3.50	7.50	17.99	0.9	23.34	12.84	No se agrieta
X 9	2.23	0.18	3.56	9.92	23.81	0.9	23.36	12.85	No se agrieta
X 10	2.23	0.18	3.56	13.13	31.51	0.9	23.36	12.85	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 95 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 4° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.13	2.94	7.12	17.08	0.9	11.29	6.21	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.63	5.45	13.07	0.9	11.22	6.17	No se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.79	4.61	11.07	0.9	11.03	6.07	No se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.04	4.19	10.05	0.9	11.09	6.10	No se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.80	4.08	9.80	0.9	10.79	5.94	No se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.86	8.48	20.36	1.0	16.98	9.34	No se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.85	4.29	10.31	0.9	11.29	6.21	No se agrieta
X 8	2.23	0.13	2.93	4.29	10.31	0.9	11.53	6.34	No se agrieta
X 9	2.23	0.13	2.98	5.59	13.41	0.9	11.55	6.35	No se agrieta
X 10	2.23	0.13	2.98	7.30	17.51	0.9	11.55	6.35	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 96 4 Pisos: Verificación de fisuración de muros reforzados en el 4° nivel

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.18	3.42	7.81	18.74	0.9	22.82	12.55	No se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.63	4.39	10.54	0.9	16.52	9.09	No se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.79	3.77	9.05	0.9	16.33	8.98	No se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.04	3.59	8.63	0.9	16.38	9.01	No se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.80	3.50	8.41	0.9	15.97	8.78	No se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.86	7.28	17.47	1.0	25.12	13.82	No se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.85	3.69	8.84	0.9	16.70	9.19	No se agrieta
X 8	2.23	0.13	2.93	3.69	8.84	0.9	16.95	9.32	No se agrieta
X 9	2.23	0.13	2.98	4.50	10.81	0.9	16.96	9.33	No se agrieta
X 10	2.23	0.18	3.46	8.01	19.21	0.9	23.33	12.83	No se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Como se observa en las tablas anteriores, a partir de una edificación de 4 niveles, al hacer uso de las mallas electrosoldadas, ya no se controla totalmente la fisuración de los muros en cada nivel.

- Para edificación con 5 niveles:

Tabla 97 5 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel, X-X

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve ≤ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.13	3.04	16.40	39.36	0.9	11.32	6.22	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.72	13.60	32.64	0.9	11.24	6.18	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.82	12.20	29.28	0.9	11.04	6.07	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.09	12.12	29.09	0.9	11.10	6.10	Se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.84	11.82	28.36	0.9	10.80	5.94	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.92	24.56	58.94	1.0	16.99	9.35	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.89	12.43	29.83	0.9	11.29	6.21	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.02	12.43	29.83	0.9	11.56	6.36	Se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.08	13.94	33.47	0.9	11.57	6.36	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.08	16.82	40.36	0.9	11.57	6.36	Se agrieta
X 11	2.25	0.13	2.19	19.84	47.62	0.9	11.61	6.38	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

*Tabla 98 5 Pisos: Verificación de fisuración de muros en el 1° nivel, Y-Y*

Y 1	2.10	0.13	2.01	5.82	13.98	0.9	10.14	5.58	Se agrieta
Y 2	2.40	0.13	2.41	7.82	18.77	1.0	13.19	7.25	Se agrieta
Y 3	2.60	0.13	2.58	9.25	22.21	1.1	15.42	8.48	Se agrieta
Y 4	2.60	0.13	2.67	9.25	22.21	1.1	15.44	8.49	Se agrieta
Y 5	2.60	0.13	1.78	9.25	22.21	1.1	15.24	8.38	Se agrieta
Y 6	2.70	0.13	2.80	10.00	23.99	1.1	16.64	9.15	Se agrieta
Y 7	2.70	0.13	2.80	10.00	23.99	1.1	16.64	9.15	Se agrieta
Y 8	2.70	0.13	2.81	9.75	23.40	1.1	16.64	9.15	Se agrieta
Y 9	2.70	0.13	2.81	9.75	23.40	1.1	16.64	9.15	Se agrieta
Y 10	2.40	0.13	2.36	7.63	18.30	1.0	13.18	7.25	Se agrieta
Y 11	2.60	0.13	2.58	9.03	21.66	1.1	15.42	8.48	Se agrieta
Y 12	2.60	0.13	2.68	9.03	21.66	1.1	15.45	8.49	Se agrieta
Y 13	2.60	0.13	2.58	9.03	21.66	1.1	15.42	8.48	Se agrieta
Y 14	2.40	0.13	2.41	7.63	18.30	1.0	13.19	7.25	Se agrieta
Y 15	2.10	0.13	2.02	5.68	13.63	0.9	10.14	5.58	Se agrieta
Y 16	2.10	0.13	2.77	5.53	13.27	0.9	10.31	5.67	No se agrieta
Y 17	2.60	0.13	3.78	8.79	21.09	1.1	15.70	8.63	Se agrieta
Y 18	2.70	0.13	3.98	9.49	22.78	1.1	16.91	9.30	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Como se observa en las tablas anteriores, a partir de una edificación de 5 niveles, ya empiezan a fisurarse los muros en la dirección Y-Y, incluso en los 2 primeros niveles. Para el caso de la dirección X-X, ya no se controla totalmente la fisuración de los muros hasta el 4to nivel, para el 5to nivel si logran controlarse las fisuraciones haciendo uso de malla electrosoldada.

Con motivo de tener una amplitud de datos, se procedió a obtener el agrietamiento de muros usándose ladrillo King Kong Artesanal (9cmx12cmx24cm) [36]:

- Resist. A compresión de la unidad:  $f'b = 550 \text{ tn/m}^2$
- Resist. característica a compresión:  $f'm = 350 \text{ tn/m}^2$
- Resist. característica a compresión diagonal:  $v'm = 51 \text{ tn/m}^2$
- Módulo de elasticidad:  $E_m = 175000 \text{ tn/m}^2$
- Módulo de corte:  $G_m = 70000 \text{ tn/m}^2$
  
- Para edificación con 1 nivel:

Tabla 99 1 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 1° nivel, X-X

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve $\leq$ 0.55V <sub>mi</sub>
X 1	2.20	0.13	3.15	6.83	17.77	0.85	6.89	3.79	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.82	5.67	14.73	0.85	6.82	3.75	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.93	5.08	13.21	0.85	6.61	3.64	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.19	5.04	13.11	0.85	6.68	3.67	Se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.94	4.91	12.77	0.84	6.48	3.56	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	3.07	10.49	27.29	1	12.96	7.13	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.99	5.18	13.46	0.86	6.77	3.72	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.13	5.18	13.46	0.86	7.03	3.87	Se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.18	5.81	15.12	0.86	7.04	3.87	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.18	7.01	18.23	0.86	7.04	3.87	Se agrieta
X 11	2.25	0.13	2.29	8.28	21.54	0.87	6.98	3.84	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

- Para edificación con 2 niveles:

Tabla 100 2 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 1° nivel, X-X

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve $\leq$ 0.55V <sub>mi</sub>
X 1	2.20	0.13	3.15	6.77	17.60	0.8	6.89	3.79	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.82	5.61	14.59	0.8	6.82	3.75	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.93	5.03	13.09	0.8	6.61	3.64	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.19	5.00	12.99	0.8	6.68	3.67	Se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.94	4.87	12.65	0.8	6.48	3.56	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	3.07	10.40	27.03	1.0	10.98	6.04	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.99	5.13	13.33	0.9	6.77	3.72	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.13	5.13	13.33	0.9	7.03	3.87	Se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.18	5.76	14.98	0.9	7.04	3.87	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.18	6.95	18.07	0.9	7.04	3.87	Se agrieta
X 11	2.25	0.13	2.29	8.21	21.34	0.9	6.98	3.84	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 101 2 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 2° nivel, X-X

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve $\leq$ 0.55V <sub>mi</sub>
X 1	2.20	0.13	3.05	6.17	16.04	0.8	6.87	3.78	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.74	4.72	12.28	0.8	6.80	3.74	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.89	4.00	10.40	0.8	6.61	3.63	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.15	3.62	9.42	0.8	6.66	3.67	No se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.91	3.53	9.17	0.8	6.47	3.56	No se agrieta
X 6	3.10	0.13	3.00	7.54	19.60	1.0	10.97	6.03	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.96	3.72	9.67	0.9	6.76	3.72	No se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.03	3.72	9.67	0.9	7.01	3.85	No se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.08	4.85	12.60	0.9	7.02	3.86	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.08	6.33	16.46	0.9	7.02	3.86	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

- Para edificación con 3 niveles:

Tabla 102 3 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 1° nivel, X-X

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Ve <sub>i</sub> (tn)	Me <sub>i</sub> (tn-m)	$\alpha$	V <sub>mi</sub> (tn)	0.55V <sub>mi</sub> (tn)	Ve $\leq$ 0.55V <sub>m</sub>
X 1	2.20	0.13	3.04	9.81	23.54	0.9	7.39	4.06	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.72	8.13	19.52	0.9	7.31	4.02	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.82	7.30	17.51	0.9	7.10	3.91	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.09	7.25	17.40	0.9	7.17	3.94	Se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.84	7.07	16.96	0.9	6.96	3.83	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.92	14.69	35.25	1.0	10.95	6.02	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.89	7.43	17.84	0.9	7.27	4.00	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.02	7.43	17.84	0.9	7.53	4.14	Se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.08	8.34	20.02	0.9	7.55	4.15	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.08	10.06	24.14	0.9	7.55	4.15	Se agrieta
X 11	2.25	0.13	2.19	11.87	28.48	0.9	7.50	4.12	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 103 3 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 1° nivel, Y-Y

Y 1	2.10	0.13	2.01	3.48	8.36	0.9	6.55	3.60	No se agrieta
Y 2	2.40	0.13	2.41	4.68	11.23	1.0	8.51	4.68	No se agrieta
Y 3	2.60	0.13	2.58	5.53	13.28	1.1	9.93	5.46	Se agrieta
Y 4	2.60	0.13	2.67	5.53	13.28	1.1	9.95	5.47	Se agrieta
Y 5	2.60	0.13	1.78	5.53	13.28	1.1	9.75	5.36	Se agrieta
Y 6	2.70	0.13	2.80	5.98	14.35	1.1	10.71	5.89	Se agrieta
Y 7	2.70	0.13	2.80	5.98	14.35	1.1	10.71	5.89	Se agrieta
Y 8	2.70	0.13	2.81	5.83	13.99	1.1	10.71	5.89	No se agrieta
Y 9	2.70	0.13	2.81	5.83	13.99	1.1	10.71	5.89	No se agrieta
Y 10	2.40	0.13	2.36	4.56	10.95	1.0	8.50	4.67	No se agrieta
Y 11	2.60	0.13	2.58	5.40	12.95	1.1	9.93	5.46	No se agrieta
Y 12	2.60	0.13	2.68	5.40	12.95	1.1	9.95	5.47	No se agrieta
Y 13	2.60	0.13	2.58	5.40	12.95	1.1	9.93	5.46	No se agrieta
Y 14	2.40	0.13	2.41	4.56	10.95	1.0	8.51	4.68	No se agrieta
Y 15	2.10	0.13	2.02	3.40	8.15	0.9	6.55	3.61	No se agrieta
Y 16	2.10	0.13	2.77	3.31	7.94	0.9	6.73	3.70	No se agrieta
Y 17	2.60	0.13	3.78	5.26	12.62	1.1	10.21	5.61	No se agrieta
Y 18	2.70	0.13	3.98	5.68	13.63	1.1	10.99	6.04	No se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 104 3 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 2° nivel, X-X

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Vei (tn)	Mei (tn-m)	$\alpha$	Vmi (tn)	0.55Vmi (tn)	Ve $\leq$ 0.55Vm
X 1	2.20	0.13	3.04	11.22	26.92	0.9	7.39	4.06	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.72	8.59	20.61	0.9	7.31	4.02	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.82	7.27	17.46	0.9	7.10	3.91	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.09	6.60	15.85	0.9	7.17	3.94	Se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.84	6.44	15.45	0.9	6.96	3.83	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.92	13.38	32.10	1.0	10.95	6.02	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.89	6.77	16.25	0.9	7.27	4.00	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	3.02	6.77	16.25	0.9	7.53	4.14	Se agrieta
X 9	2.23	0.13	3.08	8.81	21.14	0.9	7.55	4.15	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	3.08	11.50	27.61	0.9	7.55	4.15	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

Tabla 105 3 Piso: Fisuración de muros de ladrillo artesanal en el 3° nivel, X-X

Muro	L (m)	t (m)	Pg (tn)	Vei (tn)	Mei (tn-m)	$\alpha$	Vmi (tn)	0.55Vmi (tn)	Ve $\leq$ 0.55Vm
X 1	2.20	0.13	2.94	6.67	16.01	0.9	7.36	4.05	Se agrieta
X 2	2.20	0.13	2.63	5.11	12.26	0.9	7.29	4.01	Se agrieta
X 3	2.20	0.13	1.79	4.33	10.39	0.9	7.10	3.90	Se agrieta
X 4	2.20	0.13	2.04	3.93	9.43	0.9	7.16	3.94	No se agrieta
X 5	2.18	0.13	1.80	3.83	9.19	0.9	6.95	3.82	Se agrieta
X 6	3.10	0.13	2.86	7.96	19.10	1.0	10.93	6.01	Se agrieta
X 7	2.23	0.13	1.85	4.03	9.67	0.9	7.26	4.00	Se agrieta
X 8	2.23	0.13	2.93	4.03	9.67	0.9	7.51	4.13	No se agrieta
X 9	2.23	0.13	2.98	5.24	12.57	0.9	7.52	4.14	Se agrieta
X 10	2.23	0.13	2.98	6.84	16.42	0.9	7.52	4.14	Se agrieta

Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.6 Resultados de reforzamiento en línea vital

La edificación escogida para esta propuesta, tiene lugar a un colegio inicial ubicado en la calle Rivadeneyra del PP.JJ. Santa Rosa, de nombre I.E.I N°235 “Doris Day Fernández Fernández”. Dado que, por ser una institución educativa, está considerada por la norma E.030 como una edificación esencial.

Datos de la edificación:

Ubicación: Lambayeque

Uso: Institución educativa inicial

N°pisos: 1

Longitud X: 19.55 m

Longitud Y: 7.25 m

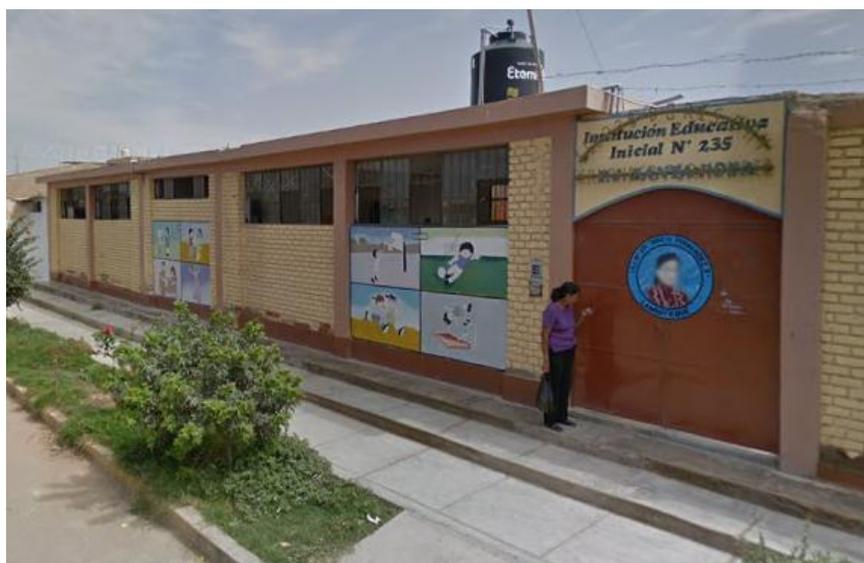
Sistema Estructural: X-X (Pórticos), Y-Y (Albañilería confinada)

Losa aligerada unidireccional: 020 m

Vigas: 0.25 m x 0.40 m.

Columnas: 0.25 m x 0.25 m.

*Figura 40 I.E.I N°235 Doris Day Fernández Fernández*



Fuente: Elaboración propia

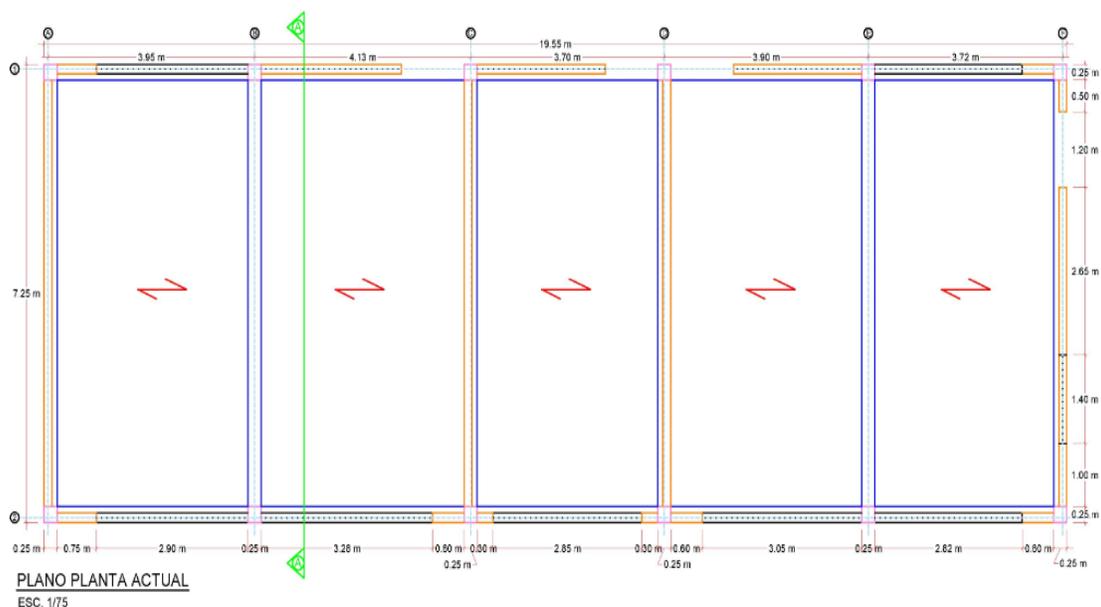
*Figura 41 I.E.I N°235 Presencia de columnas cortas en frontis de colegio*



Fuente: Elaboración propia

Se planteó hacer el análisis sísmico de la edificación en el estado actual, si bien la construcción de este módulo del colegio data del año 1990, no cumplirá con la norma E.030 establecida en la actualidad, servirá para hacer la comparación de derivas cuando se plantee el reforzamiento para la reducción de vulnerabilidad.

Figura 42 Planta actual de institución educativa



Fuente: Elaboración propia

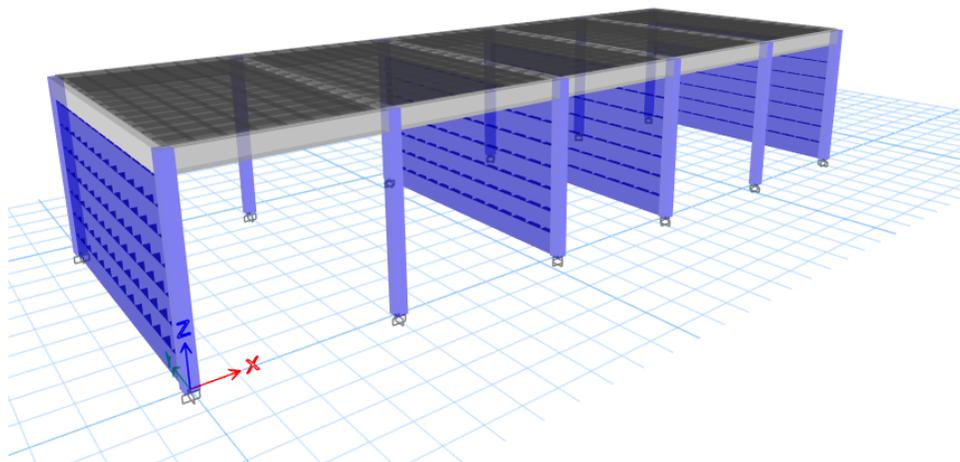
Tabla 106 Parámetros sísmicos de edificación actual

DIRECCION X		
Z=	0.45	g
U=	1.50	
S=	1.10	
TP=	1.00	seg
TL=	1.60	seg
hn=	4.00	m
CT=	60.00	
T=	0.07	
C=	2.50	T<TP
R0=	8.00	asumido
Ia=	1.00	asumido
Ip=	1.00	asumido
R=	8.00	
Coef=	0.2320	
K=	1.00	
<b>C/R =</b>	<b>0.3125</b>	<b>C/R&gt;=0.11</b>
Peso=	99.7315	Tnf
VxE=	23.14	Tnf

DIRECCION Y		
Z=	0.45	g
U=	1.50	
S=	1.10	
TP=	1.00	seg
TL=	1.60	seg
hn=	4.00	m
CT=	60.00	
T=	0.07	
C=	2.50	T<TP
R0=	3.00	asumido
Ia=	1.00	asumido
Ip=	1.00	asumido
R=	3.00	
Coef=	0.6188	
K=	1.00	
<b>C/R =</b>	<b>0.833</b>	<b>C/R&gt;=0.11</b>
Peso=	99.7315	Tnf
VyE=	61.71	Tnf

Fuente: Elaboración propia

Figura 43 Modelado en ETABS de colegio actual



Fuente: ETABS

Del modelo actual de la institución educativa se obtuvo las derivas de entrepiso. Se comprobó que para la dirección X, que se supone un sistema estructural de pórticos, la deriva sobrepasa el límite de distorsión de entrepiso para concreto armado ( $\Delta_i/h_{ei} = 0.007$ ), mientras que para la dirección Y, que se supone un sistema estructural de albañilería confinada, la deriva no sobrepasa el límite de distorsión de entrepiso para albañilería ( $\Delta_i/h_{ei} = 0.005$ ).

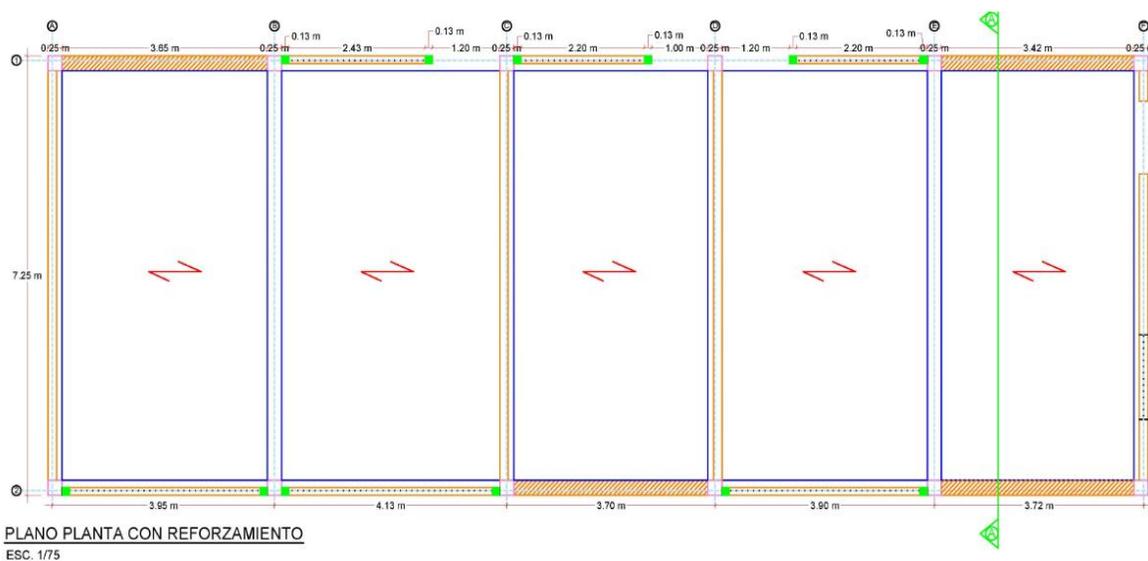
Figura 44 Derivas de colegio actual

Story	Output Case	Case Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
Story1	DERIVA X	Combination	X	0.012776	6	19.3	7	4
Story1	DERIVA Y	Combination	Y	0.000273	12	19.3	0	4

Fuente: ETABS

Como alternativa de solución para aumentar la rigidez se tendrá que cerrar dos paños completamente en cada eje longitudinal, teniendo estos como espesor de 25cm [57]. Por lo que se optó por también realizar un análisis sísmico a la edificación con el reforzamiento planteado.

Figura 45 Planta de I.E.I. con reforzamiento



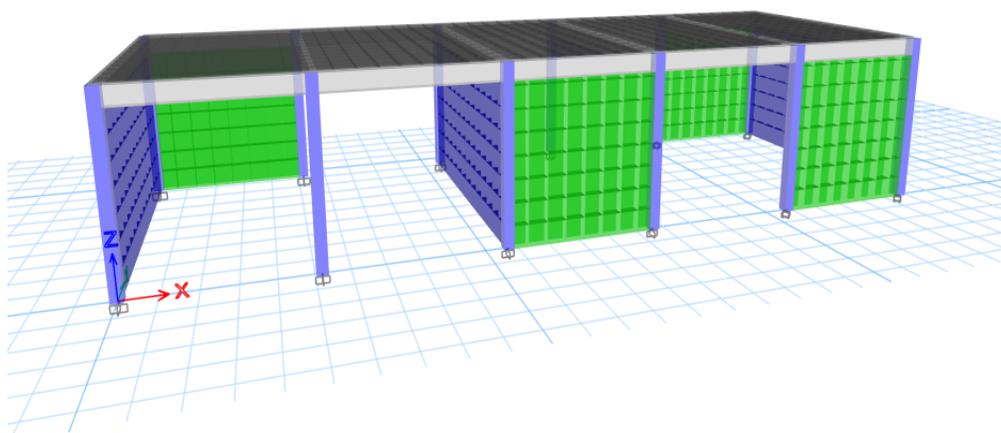
Fuente: Elaboración propia

Tabla 107 Parámetros sísmicos de edificación reforzada

Direccion X			Direccion Y		
Z=	0.45	g	Z=	0.45	g
U=	1.50		U=	1.50	
S=	1.10		S=	1.10	
TP=	1.00	seg	TP=	1.00	seg
TL=	1.60	seg	TL=	1.60	seg
hn=	4.00	m	hn=	4.00	m
CT=	60.00		CT=	60.00	
T=	0.07		T=	0.07	
C=	2.50	T<TP	C=	2.50	T<TP
RO=	8.00	asumido	RO=	3.00	asumido
la=	1.00	asumido	la=	1.00	asumido
lp=	1.00	asumido	lp=	1.00	asumido
R=	8.00		R=	3.00	
Coef=	0.2320		Coef=	0.6188	
K=	1.00		K=	1.00	
<b>C/R =</b>	0.3125	<b>C/R&gt;=0.11</b>	<b>C/R =</b>	0.8333	<b>C/R&gt;=0.11</b>
Peso=	126.6235	Tnf	Peso=	126.6235	Tnf
VxE=	29.38	Tnf	VyE=	78.35	Tnf

Fuente: Elaboración propia

*Figura 46 Modelado en ETABS de colegio reforzado*



Fuente: ETABS

Del modelo reforzado de la institución educativa se obtuvo las derivas de entrepiso. Se comprobó que para la dirección X, que se supone un sistema estructural de pórticos, la deriva no sobrepasa el límite de distorsión de entrepiso para concreto armado ( $\Delta i/h_{ei} = 0.007$ ), mientras que para la dirección Y, que se supone un sistema estructural de albañilería confinada, la deriva tampoco sobrepasa el límite de distorsión de entrepiso para albañilería ( $\Delta i/h_{ei} = 0.005$ ).

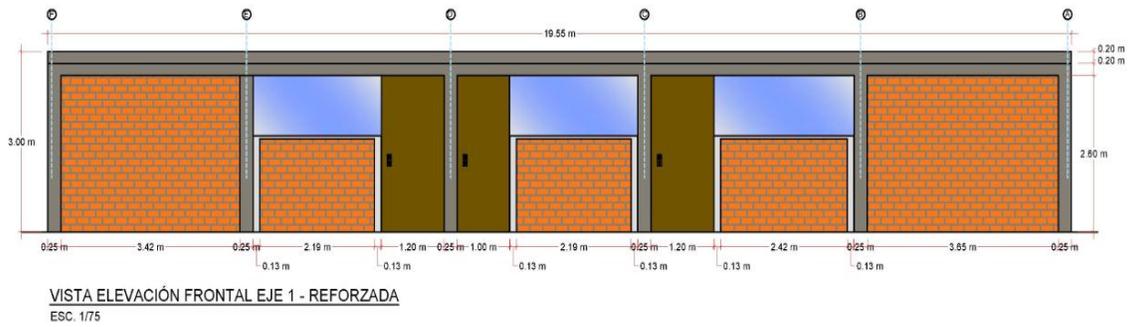
*Figura 47 Derivas de colegio reforzado*

Story	Output Case	Case Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
Story1	DERIVAX	Combination	X	0.00036	6	19.3	7	4
Story1	DERIVAY	Combination	Y	0.00029	12	19.3	0	4

Fuente: ETABS

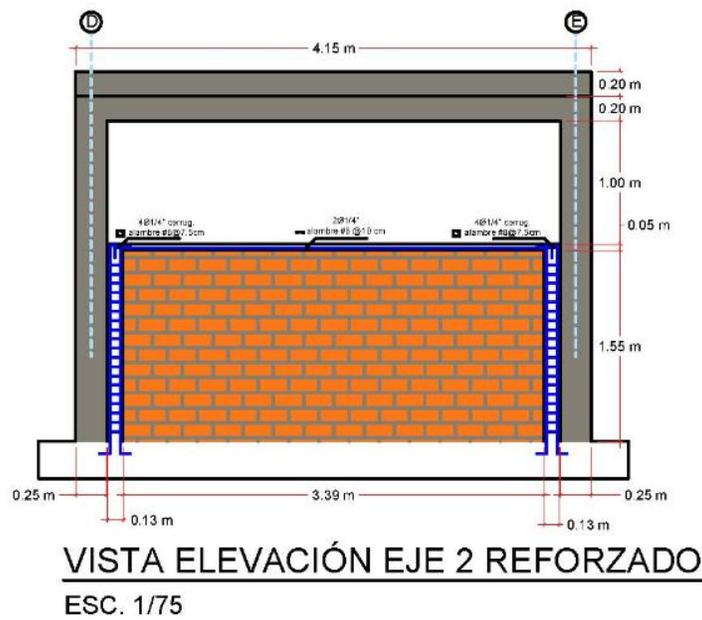
Adicionalmente de aislar cada alféizar con respecto a la columna, esto para controlar el efecto de la columna corta [58]. Cada alféizar será arriostrado por columnetas de 0.13x0.13m.

Figura 48 Elevación EJE 1 rigidizado con muros de 25 cm



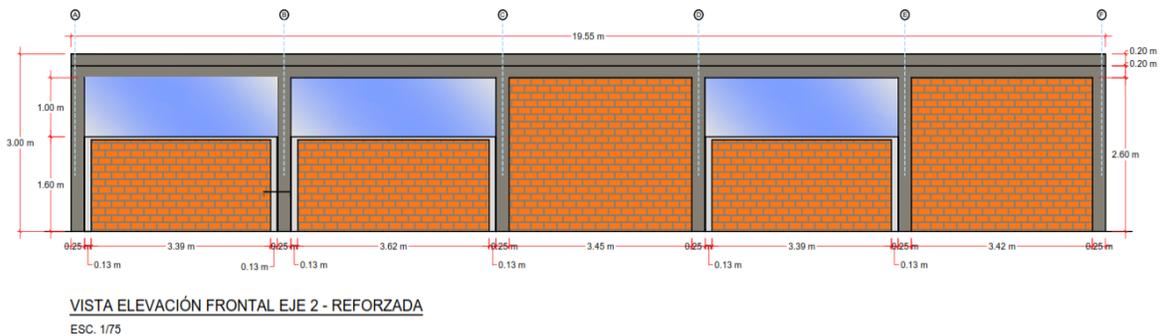
Fuente: Elaboración propia

Figura 49 Detalle de aislamiento de alféizar



Fuente: Elaboración propia

Figura 50 Elevación EJE 2 rigidizado con muros de 25 cm



Fuente: Elaboración propia

#### **4.1.7 Contraste de hipótesis**

Al inicio del presente estudio, se planteó como hipótesis única general que: Los niveles de vulnerabilidad sísmica predominantes en las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque, oscilan entre MEDIO y ALTO.

Al observar los resultados de la evaluación de los niveles de vulnerabilidad, se tiene que: se tuvo como muestra 3,054 edificaciones de las cuales, 477 edificaciones resultaron con baja vulnerabilidad representando un 15.62%; 1,901 edificaciones resultaron con vulnerabilidad media representando un 62.25%; y 676 edificaciones resultaron con alta vulnerabilidad representando un 22.13%. Confirmando así la hipótesis propuesta.

Afirmando así que: Los niveles de vulnerabilidad sísmica predominantes en las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque, son niveles de vulnerabilidad medio seguido de niveles de vulnerabilidad alto.

## 4.2 Discusión

El presente estudio buscó encontrar en qué niveles de vulnerabilidad sísmica se encuentran las edificaciones de la zona sur-este del distrito de Lambayeque.

Realizando una comparación con los antecedentes de la investigación, se logra concluir que:

Fortich y López (2016), en su tesis de pregrado: “*Determinación de la vulnerabilidad en las estructuras ubicadas en casas coloniales en el barrio de Getsemaní de la Ciudad de Cartagena*”, en la Universidad de Cartagena. tuvo como resultado 43.59% en promedio para su muestra, que la califica con vulnerabilidad alta. Comparando con nuestros resultados, se evidenció que se tiene un 22.13% de las edificaciones calificadas con vulnerabilidad alta. Resultando aproximadamente la mitad del porcentaje expuesto en la tesis de la universidad colombiana.

Albarracin (2019), en su tesis de pregrado: “*Aplicación de metodologías simplificadas pre-evento sísmico, para la determinación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la Facultad de Ingeniería, Ciencias Físicas y Matemática de la UCE*”, en la Universidad Central del Ecuador. Su objetivo es determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación de la presente universidad, mediante distintos métodos entre ellos el de Benedetti y Petrini. También se considera que, de todos los métodos estudiados, el método italiano es el más adecuado para la estimación de la vulnerabilidad debido a la variedad de parámetros. Lo que también se presenta en la presente tesis siendo un método flexible para todo tipo de edificaciones.

Tinoco, Cotos y Bayona (2018), en el artículo de investigación: “*Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la zona urbana del distrito de Chiquián, utilizando el model builder del ArcGIS*”, publicado en la Revista Aporte Santiaguino de la Universidad Nacional Antúnez de Mayolo. Tiene como principal objetivo evaluar la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la zona urbana del distrito de Chiquián.

Aplicando el método de Benedetti y Petrini a las 1,417 viviendas totales, se obtuvo que el 14.7% de las viviendas están en vulnerabilidad baja, el 21.2% en vulnerabilidad media, el 48.8% en vulnerabilidad alta y el 15.2% en vulnerabilidad muy alta. Además, se calculó el Índice de Daño, resultando 1,209 viviendas que sufrirían colapso total y 208 viviendas se verían ligeramente afectadas. Comparando con nuestros niveles de daño resultando porcentajes distantes en términos de colapso total de edificaciones.

Cueto y Vilca (2018), en su tesis de pregrado: “Reforzamiento de la albañilería confinada más utilizada en Arequipa con malla electrosoldada”, en la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Del análisis se concluyó que, los muros portantes en la dirección X se agrietaban para un sismo moderado, pero reforzando estos muros en dicha dirección se evitó que estos se agrietaran para dicho sismo, puesto que la resistencia al agrietamiento diagonal de los muros reforzados es mayor en comparación a los muros sin refuerzo. Comparando con nuestros resultados, se evidenció que, para una edificación de 2 niveles, también hubo un agrietamiento en los muros portantes de la dirección X estimando un sismo moderado, aplicando refuerzo de malla electrosoldada para contrarrestar los agrietamientos. Y solo en el caso de la edificación de 5 niveles, se agrietaron los muros en la dirección Y.

Guerrero (2020), en su tesis de pregrado: “*Evaluación de la vulnerabilidad sísmica aplicando Índices de Vulnerabilidad (Benedetti – Petrini) en el pueblo joven San Martín de Porres, distrito de Lambayeque, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque*”, en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. En esta investigación se evaluó un total de 2,995 incluyendo edificaciones comunes y esenciales, todas mediante el método del Índice de Vulnerabilidad. Resultando 10.59% construcciones en nivel bajo, 34.94% en nivel medio y 54.48% en nivel alto de vulnerabilidad sísmica. Comparando con los resultados del presente estudio, y estando en el mismo distrito, varían considerablemente en el nivel de vulnerabilidad medio y alto.

Quesquén y Silva (2020), en su tesis de pregrado: “*Estudio de riesgo sísmico, en la ciudad de Chiclayo, zona este (av. Sáenz Peña, av. Castañeda Iparraguirre, av. Nicolás de*

*Piérola, av. Jorge Chávez, y av. Bolognesi*”, en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. El principal objetivo de esta tesis es estimar el riesgo sísmico, para ello se involucran dos factores esenciales como la vulnerabilidad y el peligro sísmico. La vulnerabilidad sísmica se abordó aplicando el método italiano Benedetti-Petrini, mediante la evaluación de 11 parámetros estructurales y no estructurales a 2,652 edificaciones de la zona para determinar el nivel de vulnerabilidad al que se encuentran expuestos, de los cuales 543 (20.48%) presentan vulnerabilidad baja, 1,517 (57.20%) vulnerabilidad media y 592 (22.32%) vulnerabilidad alta. También se estimó las pérdidas económicas totales, tomando como referencia los índices de daño obtenidos con las funciones de vulnerabilidad de Chiclayo, para un periodo de retorno de 43 años (S/.69’541,906.81), para 72 años (S/.90’428,499.28) y para 475 años (S/.236’466,602.02). Comparando con los resultados de la presente tesis, se concluye que si bien es cierto se han evaluado más edificaciones, los niveles de vulnerabilidad resultan cercanos. En lo que respecta a estimación de pérdidas económicas, teniendo en cuenta también las funciones de vulnerabilidad de Chiclayo, resulta que para un periodo de retorno de 43 años (S/.17’435,805.07), para 72 años (S/.25’518,176.15) y para 475 años (S/.49’627,261.35), variando considerablemente.

Rodríguez y Zulueta (2019), en su tesis de pregrado: “*Evaluación de la vulnerabilidad sísmica aplicando índices de vulnerabilidad (Benedetti - Petrini) de la ciudad de Jayanca, distrito de Jayanca, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque*”, en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. En esta tesis se evaluó un total de 1983 viviendas de las cuales 1,176 son de albañilería y 807 de adobe. Resultando del total, 461 (23.35%) baja vulnerabilidad, 641 (32.32%) vulnerabilidad media y 881 (44.43%) alta vulnerabilidad. Además, se realizó los escenarios de daño para un sismo raro en el cual se determinó 36.51% del total de viviendas sufrirían daño moderado, un 22.29% del total de viviendas sufrirían daño severo y el 31.16% del total de viviendas sufrirían daño total. Comparando con nuestros resultados 3,054 viviendas, el (15.62%) posee una vulnerabilidad baja, un mayor porcentaje (62.25%) posee un nivel de vulnerabilidad media y un (22.13%) posee una vulnerabilidad alta. Y con respecto a los niveles de daño para un sismo raro, 49.25% daño moderado, 43.88% daño severo y 4.94% daño total.

## V. CONCLUSIONES

- De acuerdo al Estudio de Mecánica de Suelos realizado en el área de la zona sur-este del distrito de Lambayeque, los suelos presentan en su mayoría arcillas de mediana plasticidad (CL), arenas limosas de nula plasticidad (SM-SP), con concentraciones de sales moderada como se muestra en la Tabla 14, y con unos valores de capacidad portante de entre 0.64 kg/cm<sup>2</sup> y 1.00 kg/cm<sup>2</sup>.
- Respecto a la evaluación de la vulnerabilidad sísmica los resultados indican que, de las 3,054 edificaciones evaluadas, el (15.62%) posee una vulnerabilidad baja, un mayor porcentaje (62.25%) posee un nivel de vulnerabilidad media y un (22.13%) posee una vulnerabilidad alta. Sin embargo, si se analiza por tipologías, albañilería no confinada (61.92%), albañilería confinada (61.54%), poseen vulnerabilidad media. Edificaciones de concreto armado tienden a una vulnerabilidad baja (50.00%) y para el caso de las edificaciones de adobe (64.28%) tienen vulnerabilidad media y (35.51%) vulnerabilidad alta.
- Conforme a los resultados del nivel de daño esperado para 3 sismos, de las 3,054 edificaciones existentes, se estima que para un sismo frecuente (0.20g) se espera un nivel de daño moderado al 78.95% de viviendas, para un sismo ocasional (0.25g) un daño moderado con 86.08% de viviendas y para un sismo raro (0.42g) se espera un nivel de daño moderado con 49.25% de viviendas. Considerando un periodo de retorno de 475 años (sismo de 0.42g), se estima un nivel de daño severo del 43.88% del total de las edificaciones.
- Respecto a la estimación de pérdidas económicas, se detalla que, para un sismo raro con 475 años de retorno, se pueden generar pérdidas de S/. 49,627,261.35 como se muestra en la Tabla 42.

- El Sistema de Información Geográfica (SIG) muestra mediante el mapa de vulnerabilidad sísmica, la visualización de los niveles de vulnerabilidad de cada edificación a través de una escala de colores (verde: vulnerabilidad baja, amarillo: vulnerabilidad media, rojo: vulnerabilidad alta), estando así al alcance y comprensión de la población.
- Para el caso de reforzamiento de muros de adobe, del análisis de flexión se deriva que se debe utilizar un refuerzo que soporte los momentos que genera el sismo, puesto que el adobe es un material frágil, para esto se utilizó geomalla comprobando que los momentos actuantes sean menores que el momento resistente de 3.02 KN-m/m o 308.29 kg-m/m; esto no se dio en todos los muros como se muestra en Tabla 50, concluyendo que se deberían adicionar contrafuertes para reducir los momentos, generando así que el sistema contrafuerte-geomalla soporte las tracciones, corte y flexión que generaría un sismo como se aprecia en Tabla 51. En el caso de reforzamiento de muros de albañilería confinada, utilizando una malla electrosoldada como reforzamiento se concluye que, para una edificación de 2° niveles, evita el agrietamiento que generaría un sismo moderado en los muros portantes X1 y X10 (Tabla 71) del 2° nivel, y en el 1° nivel los muros X1, X6, X10 y X11 (Tabla 70), esto debido a que la resistencia al agrietamiento diagonal de los muros portantes con refuerzo resulta mayor que de los muros sin reforzamiento. Respecto a si se evalúan edificaciones de 1° a 5° niveles de albañilería confinada, la respuesta de la malla electrosoldada es buena y responde para el caso de 1° a 3° niveles, controlando agrietamientos en la dirección X (Tabla 79,80). Siendo la respuesta negativa en los niveles de 4° a 5°, en donde se agrietan muros en ambas direcciones y donde la malla ya no satisface los requerimientos en la totalidad de muros (Tabla 97,98).
- Respecto al reforzamiento de la institución educativa, se utilizaron dos técnicas de reforzamiento para aumentar la rigidez y disminuir derivas en la dirección X, como es el caso de los muros de albañilería de espesor 25cm (Figura 48, 50); y para controlar la interacción columna-alféizar que podría generar columnas cortas, se optó por aislar el alféizar dejando espacio para una junta blanda (Figura 49).

## VI. RECOMENDACIONES

- Los resultados obtenidos se pueden tener en cuenta para una mejor planificación en la gestión de riesgos de desastres del distrito de Lambayeque.
- Supervisar que las futuras construcciones cumplan los requisitos para obtener la licencia de construcción.
- Se deben proponer funciones de vulnerabilidad específicas para el distrito de Lambayeque para evaluar el nivel de daño, esto iría de la mano del riesgo sísmico. Para así obtener datos de daños más ajustados a la realidad.
- Se debe tener las consideraciones necesarias para el uso del adobe como material de construcción en viviendas, debido a su fragilidad, aunque si se le da un reforzamiento con geomalla u otro tipo de reforzamiento cumpliéndose con la normativa E.080 y se tiene en cuenta los Manuales de Construcción elaborados por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, SENCICO y la Pontificia Universidad Católica del Perú, el material puede mejorar y ser menos vulnerable.
- Mejorar los procesos constructivos de las edificaciones, de la mano de una asesoría profesional y ceñirse a las normas técnicas peruanas actuales.
- Para las edificaciones aporticadas se debe dejar una junta blanda con un espaciamiento suficiente para evitar la interacción columna-alféizar.
- Para evaluar a detalle las edificaciones esenciales existentes, se debe optar por un análisis más avanzado que el método del índice de vulnerabilidad sísmica, debido a la importancia de estas edificaciones.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] CNN, «CNN Español,» 18 Junio 2019. [En línea]. Available: <https://cnnespanol.cnn.com/2019/06/18/asi-fue-el-mortifero-terremoto-y-tsunami-que-azoto-a-japon-en-2011-el-mas-mortifero-en-la-historia-del-pais/>. [Último acceso: 28 Mayo 2022].
- [2] CNN, «CNN Español,» 19 Septiembre 2019. [En línea]. Available: <https://cnnespanol.cnn.com/2019/09/19/cientos-de-muertos-miles-de-damnificados-y-millones-de-dolares-en-perdidas-asi-fue-el-terremoto-del-19s-en-mexico/>. [Último acceso: 28 Mayo 2022].
- [3] A. Sarria, «Ingeniería Sísmica,» Santa Fe de Bogotá, ECOE Ediciones, 1995.
- [4] MINEDUC, «Unidad de Reducción de Riesgo de Desastres,» [En línea]. Available: <https://emergenciaydesastres.mineduc.cl/terremoto-maule/>. [Último acceso: 28 Mayo 2022].
- [5] G. Damián, «CNN Español,» CNN, 7 Septiembre 2018. [En línea]. Available: <https://cnnespanol.cnn.com/video/terremotos-cinturon-fuego-oceano-pacifico-pkg-digital-original/>.
- [6] Plataforma digital Única del Estado Peruano, «GOB.PE,» 18 Agosto 2020. [En línea]. Available: <https://www.gob.pe/institucion/igp/noticias/294466-pisco-2007-13-anos-de-un-sismo-devastador>. [Último acceso: 28 Mayo 2022].
- [7] USGS-CSN, «BBC NEWS,» BBC News Mundo, 22 Mayo 2020. [En línea]. Available: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-52695811>.
- [8] A. Basauri, «Microzonificación de la Ciudad de Chiclayo y Zonas de Expansión para la Reducción de Desastres,» Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, 2001.
- [9] Instituto Geofísico del Perú , «CENSIS - Instituto Geofísico del Perú,» 2021. [En línea]. Available: <https://ultimosismo.igp.gob.pe/mapas-sismicos>. [Último acceso: 20 Mayo 2022].
- [1] J. Kuroiwa, «Manual para la Reducción del Riesgo Sísmico de Viviendas en el Perú,» 0] Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Lima, 2016.
- [1] INEI, Perú: Características de las viviendas particulares y los hogares. Acceso a servicios 1] básicos, Lima: INEI, 2018.
- [1] J. Villegas-Lanza, M. Chlieh, O. Cavalié, H. Tavera, P. Baby, J. Chire-Chira y J.-M. Nocquet, 2] «Active tectonics of Peru: Heterogeneous interseismic coupling along the Nazca megathrust,

rigid motion of the Peruvian Sliver, and Subandean shortening accommodation,» *JGR Solid Earth*, pp. 7371-7394, 24 Setiembre 2016.

- [1 C. Fortich y L. Levis, «Determinación de la Vulnerabilidad en las estructuras ubicadas en  
3] casas coloniales en el Barrio Getsemaní de la ciudad de Cartagena,» 2016.
- [1 C. Cueva, «Vulnerabilidad sísmica del edificio de la Facultad de Filosofía, Comercio y  
4] Administración de la UCE con la Norma Ecuatoriana de la Construcción (NEC SE-RE  
20115),.» Quito - UCE, Quito , 2017.
- [1 G. Marcillo, «Evaluación de vulnerabilidad sísmica basada en los métodos Benedetti y Petrini;  
5] FEMA 154 del edificio carrera de Ingeniería Agropecuaria – UNESUM,» Universidad Estatal  
del sur de Manabí, Manabí, 2019.
- [1 J. Echeverría y M. Monroy, «Aplicación del método de Índice de Vulnerabilidad (Benedetti  
6] & Petrini) para evaluación de edificaciones de mampostería no reforzada en el barrio  
Surinama,» Universidad Santo Tomás, Tunja, 2021.
- [1 A. Albarracin, «Aplicación de metodologías simplificadas pre-evento sísmico, para la  
7] determinación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones de la Facultad de Ingeniería,  
Ciencias Físicas y Matemática de la UCE,» Universidad Central del Ecuador, Quito, 2019.
- [1 J. Tucto, «Evaluación del riesgo sísmico utilizando el índice de vulnerabilidad de Benedetti -  
8] Petrini en las viviendas de adobe existentes en la zona urbana del distrito de Llacanora,  
Cajamarca.,» 2018.
- [1 T. Tinoco, J. Cotos y R. Bayona, «Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones  
9] de la zona urbana del distrito de Chiquián, utilizando el model builder del ArcGIS,» *Aporte  
Santiaguino* , vol. 11, nº 2, pp. 263-274, 2016.
- [2 R. Torres, «Las fibras naturales como refuerzo sísmico en la edificación de viviendas de adobe  
0] en la costa del departamento de Ica,» Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, 2016.
- [2 K. Farje y H. Yabuta, «Propuesta de reforzamiento en viviendas de albañilería confinada en  
1] el distrito de Villa María del Triunfo,» Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, 2020.
- [2 P. Cueto y R. Vilca, «Reforzamiento de la albañilería confinada más utilizada en Arequipa  
2] con malla electrosoldada,» Universidad Nacional San Agustín de Arequipa, Arequipa, 2018.
- [2 D. Gastelo y Á. Reque, «Vulnerabilidad sísmica del distrito de José Leonardo Ortiz – zona  
3] oeste, aplicando los índices de Benedetti y Petrini.,» Lambayeque, 2018.

- [2 J. Guerrero, «Evaluación de la vulnerabilidad sísmica aplicando Índices de Vulnerabilidad  
4] (Benedetti – Petrini) en el pueblo joven San Martín de Porres, distrito de Lambayeque, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.,» Lambayeque, 2020.
- [2 J. Rodriguez y H. Zulueta, «Evaluación de la vulnerabilidad sísmica aplicando índices de  
5] vulnerabilidad (Benedetti - Petrini) de la ciudad de Jayanca, distrito de Jayanca, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque,» Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, 2019.
- [2 J. García y G. Rumiche, «Vulnerabilidad sísmica de la ciudad de Mochumí y líneas vitales  
6] aplicando índices de vulnerabilidad Benedetti - Petrini,» Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, 2018.
- [2 C. Quesquén y M. Silva, «Estudio de riesgo sísmico, en la ciudad de Chiclayo, zona este (av.  
7] Sáenz Peña, av. Castañeda Iparraguirre, av. Nicolás de Piérola, av. Jorge Chávez, y av. Bolognesi),» Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, 2020.
- [2 Organización Panamericana de la Salud , Fundamentos para la Mitigación de desastres en  
8] establecimientos de salud, Washington, D.C, 1999.
- [2 O. Cardona, Vulnerabilidad Sísmica de hospitales. Fundamentos para Ingenieros y  
9] Arquitectos, Barcelona: A.H Barbat, 1999.
- [3 C. Ramos, «Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones comunes en la ciudad  
0] de Pimentel,» USMP, Chiclayo, 2014.
- [3 D. Chavarria y D. Gomez, «Estudio piloto de Vulnerabilidad Sísmica en viviendas de 1 y 2  
1] pisos del Barrio Cuarto de Legua en el Cono Cañaveralejo,» Santiago de Cali, 2001.
- [3 D. Benedetti y V. Petrini, «Sulla vulnerabilità sismica di edifici in muratura: Proposte di un  
2] metodo di valutazione,» *L'industria delle Costruzioni*, vol. 149, pp. 66-74, 1984.
- [3 GNDT (Gruppo Nazionale per la Difesa dai terremoti), «PROTEZIONE CIVILE,» Junio  
3] 2007. [En línea]. Available: [https://protezionecivile.regione.abruzzo.it/files/rischio%20sismico/verificheSism/Manuale\\_e\\_scheda\\_GNDT\\_I\\_livello.pdf](https://protezionecivile.regione.abruzzo.it/files/rischio%20sismico/verificheSism/Manuale_e_scheda_GNDT_I_livello.pdf).
- [3 D. Benedetti, G. Benzoni y M. Parisi, «Seismic vulnerability and risk evaluation for old urban  
4] nuclei,» *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, vol. 16, nº 2, pp. 183-201, 1988.
- [3 CNR, «Determinazione del Rischio Sismico a Fini Urbanistici in Lombardia – Comune di  
5] Toscolano,» Istituto di Ricerca Sul Rischio Sismico, Lombardia, 1993.

- [3 Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Reglamento Nacional de Edificaciones,  
6] Lima: Megabyte, 2019.
- [3 H. Nanfuñay y E. Santisteban, «Vulnerabilidad sísmica en el distrito de Ciudad Éten aplicando  
7] índices de vulnerabilidad (Benedetti-Petrini),» UNPRG, Lambayeque, 2015.
- [3 O. Cardona y J. Hurtado, «Propuesta metodológica para los análisis de vulnerabilidad. Informe  
8] de consultoría Proyecto UNDRO/ACD/ONAD. Para la mitigación de riesgos en Colombia,»  
Santiago de Cali, 1990.
- [3 U. Mena, «Evaluación del riesgo sísmico en zonas urbanas,» Universitat Politècnica de  
9] Catalunya, Barcelona, 2002.
- [4 N. Quispe, «Evaluación del riesgo sísmico en la ciudad de Ayacucho,» Lima, 2004.  
0]
- [4 Earthquake Engineering Research Institute, «Post-Earthquake Investigation Field guide.  
1] Learning from Earthquakes,» Oakland , 1996.
- [4 P. Angeletti, A. Bellina, E. Guagenti, A. Moretti y V. Petrini, «Comparison between  
2] vulnerability assessment and damage index, some results,» Proceedings of Ninth World  
Conference on Earthquake Engineering, Tokio, 1988.
- [4 J. Julca y E. Orbegozo, «Evaluación del riesgo sísmico del centro histórico de Chiclayo,»  
3] UNPRG, Lambayeque, 2008.
- [4 J. Castillo y J. Alva, «Peligro Sísmico en el Perú,» de *VII Congreso Nacional de Mecánica de  
4] Suelos e Ingeniería de Cementaciones*, Lima, 1993.
- [4 A. Carrasco y R. Zapata, «Vulnerabilidad sísmica en el distrito de Chiclayo - Este aplicando  
5] índices de vulnerabilidad (Benedetti-Petrini),» Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo,  
Lambayeque, 2012.
- [4 A. Bolaños y O. Monroy, «Espectros de peligro sísmico uniforme,» Pontificia Universidad  
6] Católica del Perú, Lima, 2004.
- [4 L. Casaverde y J. Vargas, «Zonificación Sísmica del Perú,» II Seminario Latinoamericano de  
7] Ingeniería Sismo-Resistente, OEA-PUCP, Lima, 1980.
- [4 Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, «Reglamento Nacional de Tasaciones  
8] del Perú,» Lima, 2016.

- [4 Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), «Manual para el Desarrollo de  
9] Viviendas Sismorresistentes,» Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Lima,  
2008.
- [5 GTZ, COPASA, PUCP, «Técnicas para el reforzamiento sísmico de viviendas de adobe,»  
0] Arequipa, 2001.
- [5 J. Vargas, D. Torrealva y M. Blondet, «Construcción de casas saludables y sismorresistentes  
1] de adobe reforzado con geomallas,» Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del  
Perú, Lima, 2007.
- [5 D. Torrealva, «Diseño sísmico de muros de adobe reforzados con geomallas,» PUCP, Lima,  
2] 2009.
- [5 J. Quispe y S. Rondón, «Propuesta integral de reforzamiento para edificaciones de adobe.  
3] Aplicación al caso de un local escolar de adobe en la provincia de Yauyos,» Pontificia  
Universidad Católica del Perú, Lima, 2012.
- [5 Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, «Fichas para reparación de viviendas  
4] de albañilería,» Lima, 2014.
- [5 Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, «MANUAL DE CONSTRUCCIÓN -  
5] Edificaciones Antisísmicas de adobe,» Lima, 2010.
- [5 Á. San Bartolomé, «Blog PUCP,» 2008. [En línea]. Available:  
6] <http://blog.pucp.edu.pe/blog/wp-content/uploads/sites/82/2008/01/C09-Carga-perpendicular.pdf>. [Último acceso: 30 Mayo 2022].
- [5 W. Silva Berríos, «Criterios Técnicos para la Construcción de Edificaciones  
7] Sismorresistentes,» de *Seminario de promoción de la normatividad para el diseño y la construcción de edificaciones seguras*, Apurímac, 2012.
- [5 Á. San Bartolomé, C. Rivera, M. Durán, A. Muñoz y D. Quiun, «Blog PUCP,» 2007. [En  
8] línea]. Available: <http://blog.pucp.edu.pe/blog/wp-content/uploads/sites/109/2007/05/Columna-Corta.pdf>. [Último acceso: 3 Junio 2022].
- [5 Diario Oficial El Peruano, «Diario Oficial El Peruano,» 29 Octubre 2021. [En línea].  
9] Available: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-los-valores-unitarios-oficiales-de-edificacion-para-resolucion-ministerial-n-350-2021-vivienda-2006614-1/>. [Último acceso: 15 Mayo 2022].

## VIII. ANEXOS

### Anexo N° 01: Documentos

*Documento N°1.1: Declaración de no existencia del proyecto*

## DECLARACIÓN JURADA

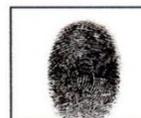
Yo, **CERVERA TIMANÁ OSCAR LUIS**, de nacionalidad peruana; con documento nacional de identidad N° 72428912, domiciliado en el distrito de Lambayeque, Prol. Baca Mattos #238 - Urb. Miraflores, estudiante de Ingeniería Civil Ambiental en la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, del curso de Proyecto de Tesis - Ciclo académico 2020-II, DECLARO BAJO JURAMENTO que:

Verifiqué la no duplicidad del proyecto de tesis titulado: **EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE**, de verificarse que si existe el tema antes mencionado me pongo a plena disposición para las sanciones emitidas por la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo según corresponda.

*La verificación de la no duplicidad se realizó en la medida que se pudo por la coyuntura nacional debido al Covid19.*

Chiclayo, 25 de noviembre de 2020

  
\_\_\_\_\_  
(firma)



Huella  
Dactilar

Documento N°1.2: Constancia de acceso a información

**"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"**

Lambayeque, 09 de noviembre de 2020.

**CARTA N° 0692/2020-MPL-GRH**

**Señor**

**OSCAR LUIS CERVERA TIMANA**

Dra. Mercedes Alejandrina Collazos Alarcón.

**Presente.-**

**ASUNTO :AUTORIZACION PARA INVESTIGACION (tesis)**

**REF. :Documento de fecha 28.11.20- OSCAR LUIS CERVERA TIMANA.**

-----  
Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo y en nombre de la Gerencia de Recursos Humanos de la Municipalidad Provincial de Lambayeque que represento, y a la vez comunicarle lo siguiente:

Que se le autoriza adquirir información para que realice su proyecto de tesis denominado **"EVALUACION DE LA VULNERABILIDAD SISMICA APLICANDO EL METODO DEL INDICE DE VULNERABILIDAD DE BENEDETTI Y PETRINI , EN LA ZONA SUR- ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE"**.

Asimismo, se informa que al termino de la misma deberá alcanzar un informe de la investigación efectuada.

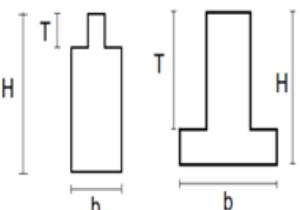
**Atentamente**

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMBAYEQUE  
GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS  
**Abigail Cecilia Villalga Sernaque**  
GERENTE DE RECURSOS HUMANOS

C.c. Archivo.  
Adjunto 01 fls  
**SCVS/**

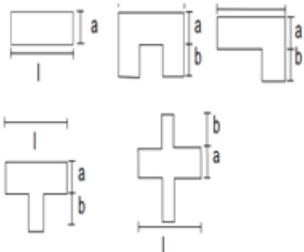
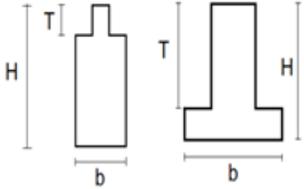
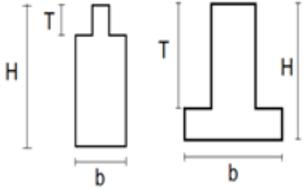
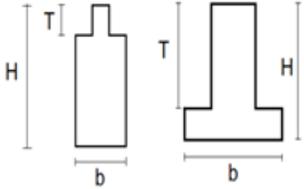
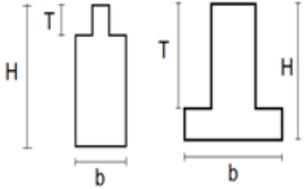
## Anexo N° 02: Fichas de observación

Figura 51 Ficha de observación para mampostería de adobe.

 <b>EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE</b> <b>MÉTODO DEL ÍNDICE DE VULNERABILIDAD</b> <b>FICHA DE EVALUACIÓN PARA ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA - TIPOLOGÍA ADOBE</b>						
Departamento: LAMBAYEQUE		Provincia: LAMBAYEQUE		Distrito: LAMBAYEQUE		
PARÁMETRO	CLASE	ELEMENTO DE EVALUACIÓN		DATOS DE EDIFICACIÓN		
1.-	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	Aseoría técnica.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Fecha: .....	
		Nueva construcción y/o reparación según Norma.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ubicación: .....	
		Elementos de arriostre horizontales y verticales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
		Adecuada distribución de muros y regularidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Av/Calle/Jr.: .....	
		Edificación de quincha y tapial.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
2.-	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	Mampostería de buena calidad.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	.....	
		Muros con mampostería artesanal.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Mzna: .....	
		Buena trabazón en mampostería.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Lote: .....	
		Mortero de buena calidad (5-20mm).	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	.....	
3.-	RESISTENCIA CONVENCIONAL	Número de pisos (N): .....			Uso actual: .....	
		Ax: Área de muros en X (m2): .....			Observaciones: .....	
		Ay: Área de muros en Y (m2): .....			.....	
		h: Altura promedio de entrepiso (m): .....			.....	
		M: número de diafragmas: .....			.....	
		Ps: Peso del diafragma (ton/m2): .....			.....	
		At: Área techada (m2): .....			.....	
		Ac: Área de cubierta (m2): .....			.....	
		Pc: Peso de cubierta (ton/m2): .....			.....	
4.-	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y CIMENTACIÓN	Presencia de sales.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	6.- CONFIGURACIÓN EN PLANTA	
		Presencia de humedad/filtraciones.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Estado de conservación deteriorado.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
5.-	DIAFRAGMAS HORIZONTALES	Discontinuidades abruptas.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Buena conexión diafragma-muro.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		$\beta_1 = a/l$ $\beta_2 = b/l$
		Deflexión del diafragma.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
6.-	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	a: .....	b: .....		7.- CONFIGURACIÓN EN ELEVACIÓN	
		L: .....				
7.-	CONFIGURACIÓN EN ELEVACIÓN	Aumento o reducción de masas o áreas:	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		%T/H: .....	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Piso blando:	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Irregularidad del sistema resistente.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
8.-	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE MUROS O COLUMNAS	L: espaciamiento de muros transversales (m): .....				
		S: espesor del muro maestro (m): .....				
		Factor L/S: .....				
9.-	TIPO DE CUBIERTA	Cubierta estable.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Conexión cubierta-muro adecuada.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Cubierta plana.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Material liviano.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Cubierta en buenas condiciones.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
10.-	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B (Bueno), R (Regular), M (Malo):				
		Cornisa y parapetos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Tanques de agua prefabricados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Balcones y volados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Pequeños elementos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11.-	ESTADO DE CONSERVACIÓN	Estado de conservación.	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M	
		Muros en buena condición, sin fisuras visibles.			<input type="checkbox"/>	
		Edificio que no presenta fisuras pero en mal estado de conservación.			<input type="checkbox"/>	
		Muros que presentan fisuras pequeñas.			<input type="checkbox"/>	
		Muros con fisuras de tamaño medio y componentes estructurales dañados.			<input type="checkbox"/>	
		Muros con fuerte deterioro en sus componentes.			<input type="checkbox"/>	

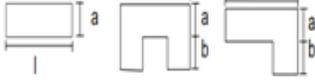
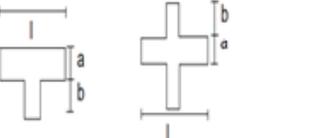
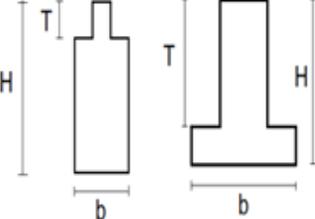
Fuente: [33]

Figura 52 Ficha de observación para mampostería de albañilería.

		<b>EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS EDIFICACIONES</b> <b>DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE</b> <b>MÉTODO DEL ÍNDICE DE VULNERABILIDAD</b> <b>FICHA DE EVALUACIÓN PARA ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA - TIPOLOGÍA ALBAÑILERÍA</b>				
Departamento: LAMBAYEQUE		Provincia: LAMBAYEQUE		Distrito: LAMBAYEQUE		
PARÁMETRO	CLASE	ELEMENTO DE EVALUACIÓN		DATOS DE EDIFICACIÓN		
1.-	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	Aseoría técnica.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Fecha:.....	
		Nueva construcción y/o reparación según Norma.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ubicación:.....	
		Buena conexión columna-muro (dentado o ras)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
		Elementos de confinamiento horizontales y verticales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Av/Calle/Jr.:.....	
		Deficiencias en confinamiento y proceso de construcción.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
		Muros sin confinar o autoconstrucción.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
2.-	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	Mampostería de buena calidad.	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> NO	Mzna:.....	
		Muros con mampostería industrial.	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> NO	Lote:.....	
		Buena trabazón en mampostería.	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> NO	Uso actual:.....	
		Mortero de buena calidad (10-15mm).	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> NO	Observaciones:.....	
3.-	RESISTENCIA CONVENCIONAL	Número de pisos (N): .....			.....	
		Ax: Área de muros en X (m <sup>2</sup> ): .....			.....	
		Ay: Área de muros en Y (m <sup>2</sup> ): .....			.....	
		h: Altura promedio de entrepiso (m): .....			.....	
		M: número de diafragmas: .....			.....	
		Ps: Peso del diafragma (ton/m <sup>2</sup> ): .....			.....	
		At: Área techada (m <sup>2</sup> ): .....			.....	
		Ac: Área de cubierta (m <sup>2</sup> ): .....			.....	
		Pc: Peso de cubierta (ton/m <sup>2</sup> ): .....			.....	
4.-	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y CIMENTACIÓN	Presencia de sales.	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> NO	<b>6.- CONFIGURACIÓN EN PLANTA</b> 	
		Presencia de humedad/filtraciones.	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> NO		
		Estado de conservación deteriorado	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> NO		
5.-	DIAFRAGMAS HORIZONTALES	Discontinuidades abruptas.	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> NO	<b>7.- CONFIGURACIÓN EN ELEVACIÓN</b> 	
		Buena conexión diafragma-muro.	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> NO		
		Deflexión del diafragma.	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> NO		
6.-	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	a: .....			$\beta_1 = a/l$ $\beta_2 = b/l$	
		L: .....				
7.-	CONFIGURACIÓN EN ELEVACIÓN	Aumento o reducción de masas o áreas:	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		%T/H: .....	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Piso blando:	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Irregularidad del sistema resistente.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
8.-	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE MUROS O COLUMNAS	L: espaciamiento de muros transversales (m): .....			<b>7.- CONFIGURACIÓN EN ELEVACIÓN</b> 	
		S: espesor del muro maestro (m): .....				
		Factor L/S: .....				
9.-	TIPO DE CUBIERTA	Cubierta estable.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Conexión cubierta-muro adecuada.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Cubierta plana.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Material liviano.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
		Cubierta en buenas condiciones.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO		
10.-	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B (Bueno), R (Regular), M (Malo):				
		Cornisa y parapetos.	<input type="checkbox"/>			
		Tanques de agua prefabricados.	<input type="checkbox"/>			
		Balcones y volados.	<input type="checkbox"/>			
		Pequeños elementos.	<input type="checkbox"/>			
11.-	ESTADO DE CONSERVACIÓN	Estado de conservación.	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> M	<b>CROQUIS:</b> 
		Muros en buena condición, sin fisuras visibles.	<input type="checkbox"/>			
		Edificio que no presenta fisuras pero en mal estado de conservación.	<input type="checkbox"/>			
		Muros que presentan fisuras pequeñas (<2mm).	<input type="checkbox"/>			
		Muros con fisuras de tamaño medio y/o producidas por sismos (2-3mm).	<input type="checkbox"/>			
		Muros con fuerte deterioro en sus componentes (>3mm).	<input type="checkbox"/>			

Fuente: [33]

Figura 53 Ficha de observación para concreto armado.

		EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE MÉTODO DEL ÍNDICE DE VULNERABILIDAD FICHA DE EVALUACIÓN PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO			
Departamento: LAMBAYEQUE		Provincia: LAMBAYEQUE		Distrito: LAMBAYEQUE	
PARÁMETRO	CLASE	ELEMENTO DE EVALUACIÓN		DATOS DE EDIFICACIÓN	
1.-	TIPO Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA RESISTENTE	Aseoría técnica. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Año de construcción mayor a 2009. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Fecha:..... Ubicación:..... .....	
2.-	CALIDAD DEL SISTEMA RESISTENTE	Estado de materiales: <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo Proceso constructivo: <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Deficiente		Av/Calle/Jr.:..... .....	
3.-	RESISTENCIA CONVENCIONAL	Número de pisos (N): ..... Ax: Área de muros en X (m2): ..... Ay: Área de muros en Y (m2): ..... h: Altura promedio de entrepiso (m): ..... M: Número de diafragmas: ..... Ps: Peso del sistema resistente (ton/m2): ..... At: Área techada (m2): ..... Ac: Área de cubierta (m2): ..... Pc: Peso de cubierta (ton/m2): .....		Mzna:..... Lote:..... Uso actual:..... Observaciones:..... .....	
4.-	POSICIÓN DEL EDIFICIO Y CIMENTACIÓN	Presencia de sales. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Presencia de humedad/filtraciones. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<b>6.- CONFIGURACIÓN EN PLANTA</b> 	
5.-	DIAFRAGMAS HORIZONTALES	Discontinuidades abruptas. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Buena conexión diafragma-elemento vertical. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Deflexión del diafragma. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
6.-	CONFIGURACIÓN EN PLANTA	a: ..... b: ..... L: .....		 $\beta_1 = a/l$ $\beta_2 = b/l$	
7.-	CONFIGURACIÓN EN ELEVACIÓN	Aumento o reducción de masas o áreas: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO %T/H: ..... Piso blando. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Irregularidad del sistema resistente. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Columna corta. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
8.-	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE MUROS O COLUMNAS	L: espaciamiento de columnas (m): ..... S: espesor de columna maestra (m): ..... Factor L/S: .....		<b>7.- CONFIGURACIÓN EN ELEVACIÓN</b> 	
9.-	TIPO DE CUBIERTA	Cubierta estable. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Conexión cubierta-elemento vertical adecuada. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Cubierta plana. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Material liviano. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Cubierta en buenas condiciones. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
10.-	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	B (Bueno), R (Regular), M (Malo): Cornisa y parapetos. <input type="checkbox"/> Tanques de agua prefabricados. <input type="checkbox"/> Balcones y volados. <input type="checkbox"/> Pequeños elementos. <input type="checkbox"/>			
11.-	ESTADO DE CONSERVACIÓN	Buen estado de conservación. <input type="checkbox"/> Ligeramente dañado. <input type="checkbox"/> Mal estado de conservación. <input type="checkbox"/>		<b>CROQUIS:</b>	

Fuente: [33]

**Anexo N° 03: Panel fotográfico**

*Figura 54 Edificaciones de adobe, Parám 4 muros debilitados por humedad y/o sales.*

*Intersección Ca. Rivadeneyra y Ca. Los Diamantes Mz “N”*



Fuente: Elaboración propia

*Figura 55 Vivienda de albañilería confinada, Parám 7 columna posterior sin continuidad. Ca.*

*Independencia, Mz “H”*



Fuente: Elaboración propia

*Figura 56 Edificación albañilería confinada, Parám 2 muros mal conectados, Ca. Pedro Ruiz Gallo, Mz "K"*



Fuente: Elaboración propia

*Figura 57 Edificación concreto armado, Parám 11 buen estado, Ca. Andrés Lastres Mz "M"*



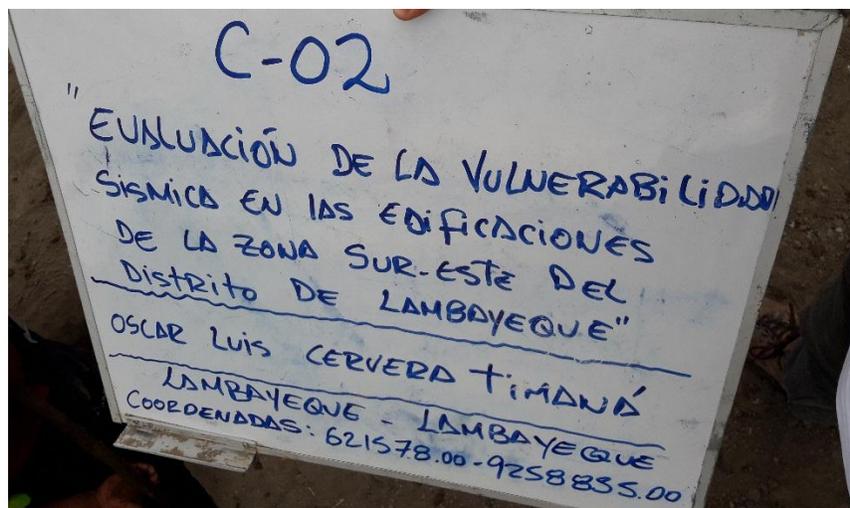
Fuente: Elaboración propia

Figura 58 Calicata C-01,



Fuente: Elaboración propia

Figura 59 Cartel de identificación para calicatas y laboratorio



Fuente: Elaboración propia

*Figura 60 Ensayos de laboratorio para EMS*



Fuente: Elaboración propia

*Figura 61 Vivienda de albañilería confinada, Ca. Progreso Mz. "D", Lt. 6*



Fuente: Elaboración propia

*Figura 62 Vivienda de adobe, Ca. Castilla de oro, Mz "H", Lt 28*



Fuente: Elaboración propia

*Figura 63 Vivienda de adobe, Ca.S/N 6, Mz "H", Lt 23*



Fuente: Elaboración propia

*Figura 64 Toma de datos, intersección Ca. La Esmeralda y Ca. Juan Fanning*



Fuente: Elaboración propia

*Figura 65 Medición unidad adobe, Ca. Elías Aguirre, Mz "E", Lt "8"*



Fuente: Elaboración propia

*Figura 66 Vivienda de adobe, Ca. Elías Aguirre, Mz "E", Lt "8"*



Fuente: Elaboración propia

*Figura 67 Vivienda de albañilería confinada, Ca. Las Palmeras Mz "D", Lt 4*



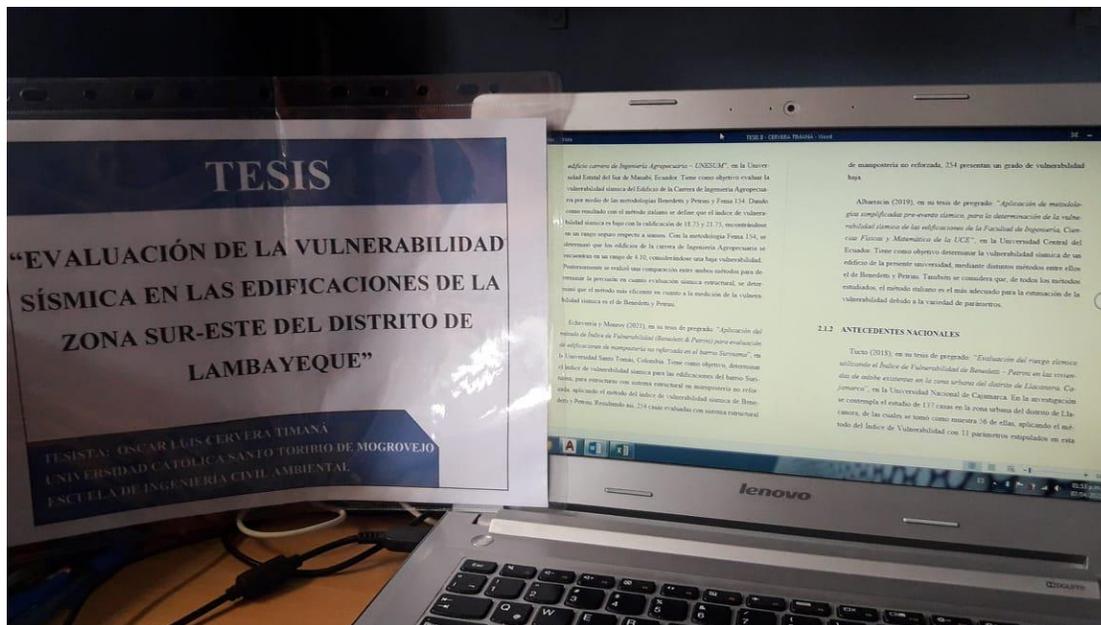
Fuente: Elaboración propia

Figura 68 Vivienda albañilería confinada, Ca. Cahuide, Mz “F”, Lt 6



Fuente: Elaboración propia

Figura 69 Antecedentes internacionales, nacionales y locales



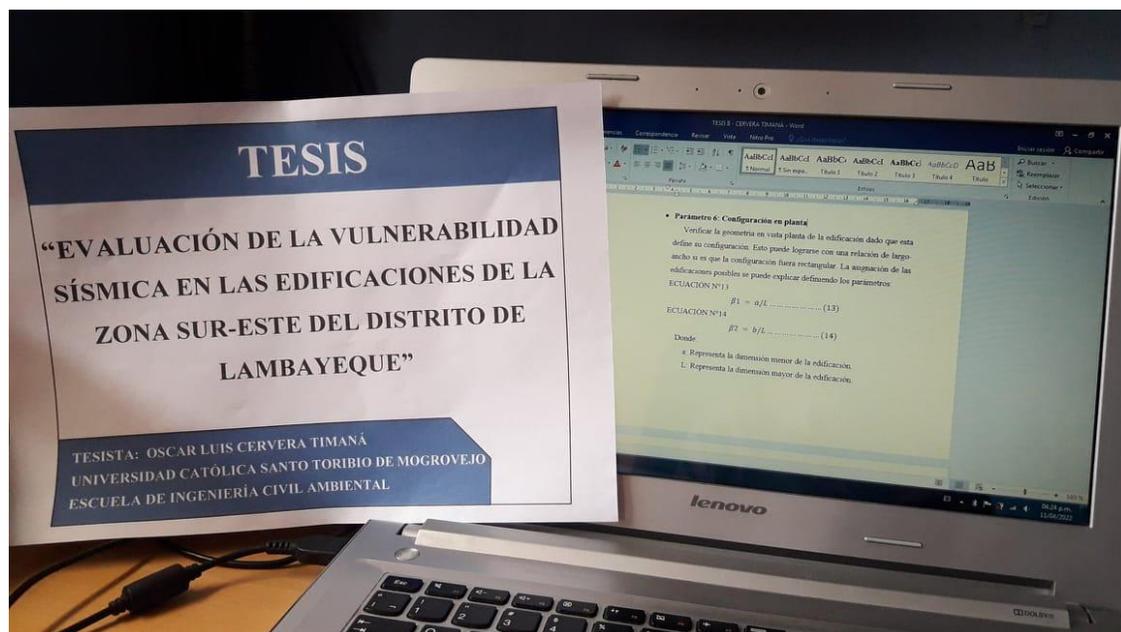
Fuente: Elaboración propia

Figura 70 Estimación de pérdidas económicas debido a sismos en la zona de estudio

	X	Y	Z	AA	AB	AC
	NIVEL DE VULNERABILIDAD	ID (0.20g)	ID (0.25g)	ID (0.42g)	AREA CONSTRUCCION DA (m2)	VALOR DE LA CONSTRUCCION (Cia)
99	ALTA	29.61	50.91	100.27	101.12	36,360.36
14	MEDIA	5.93	8.99	17.08	606.60	268,224.00
85	ALTA	11.79	16.70	32.52	617.28	407,404.80
22	MEDIA	11.01	15.72	30.56	335.54	89,436.40
54	MEDIA	11.16	15.91	30.94	228.43	145,481.80
101	BAJA	1.04	4.90	9.05	174.60	115,256.00
174	MEDIA	7.16	10.66	20.41	44.80	20,810.94
						495,844.80
4.64	MEDIA	9.03	13.15	25.40	751.28	382,558.00
4.18	MEDIA	5.31	5.13	15.37	276.30	359,214.40
14.51	MEDIA	8.90	12.97	25.03	483.84	438,472.20
27.78	MEDIA	6.48	9.73	18.56	646.17	105,009.30
58.47	ALTA	23.17	29.72	57.93	159.11	29,810.94
23.12	MEDIA	6.26	9.43	17.96	44.80	269,271.75
31.70	MEDIA	7.88	11.62	23.24	407.99	
	Suma:					2,891,978.20

Fuente: Elaboración propia

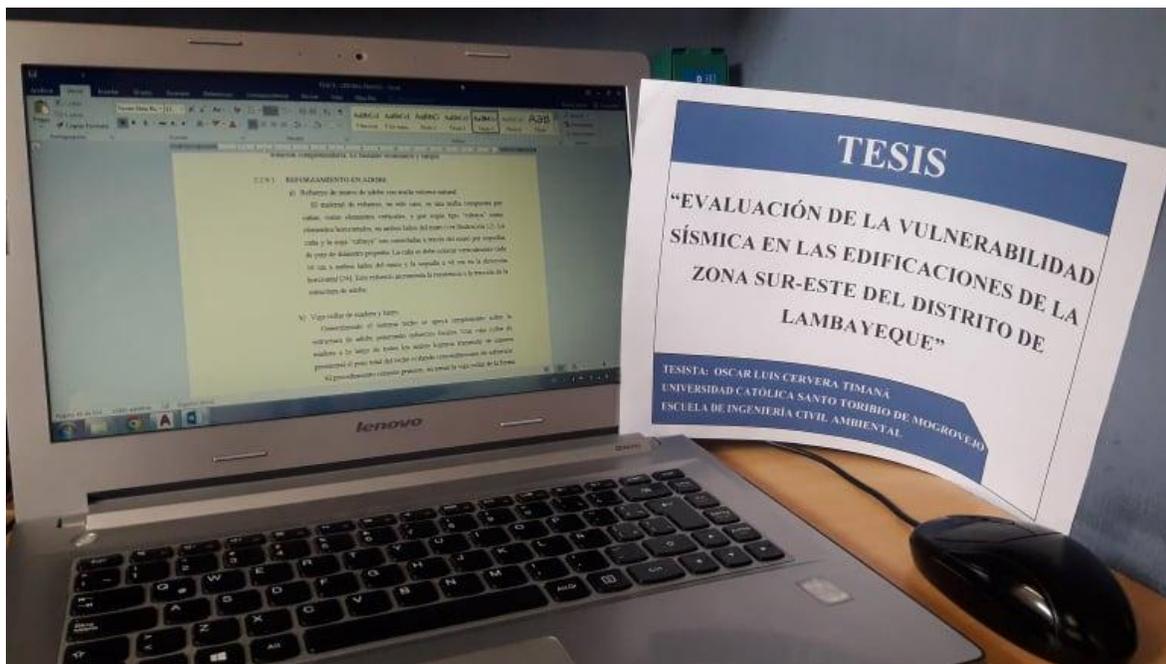
Figura 71 Codificación de ecuaciones del Parámetro 6: configuración en planta



Fuente: Elaboración propia

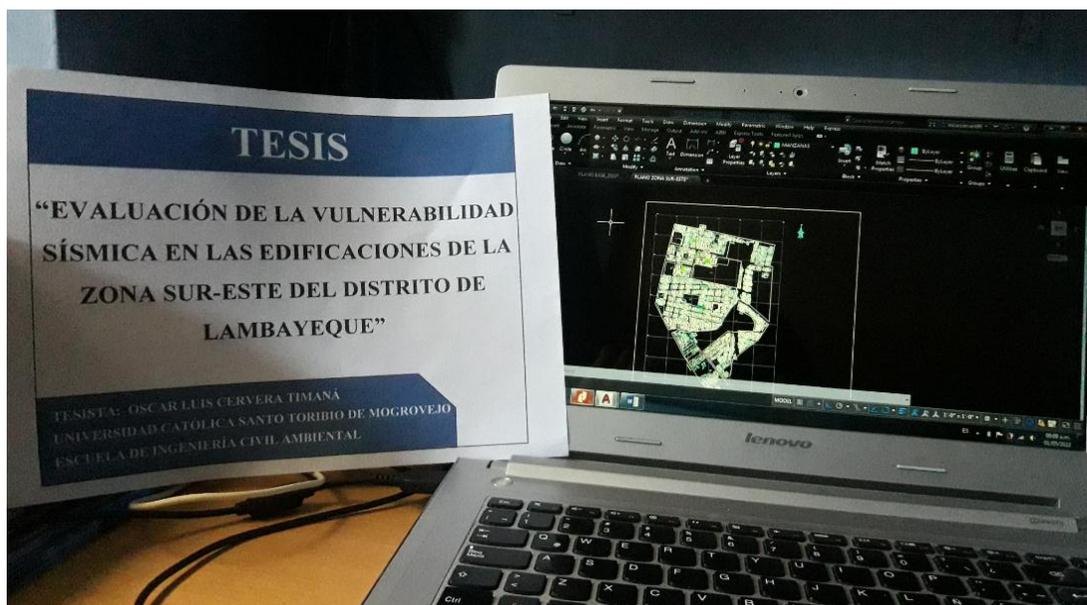


Figura 74 Investigación de teoría de reforzamiento en adobe



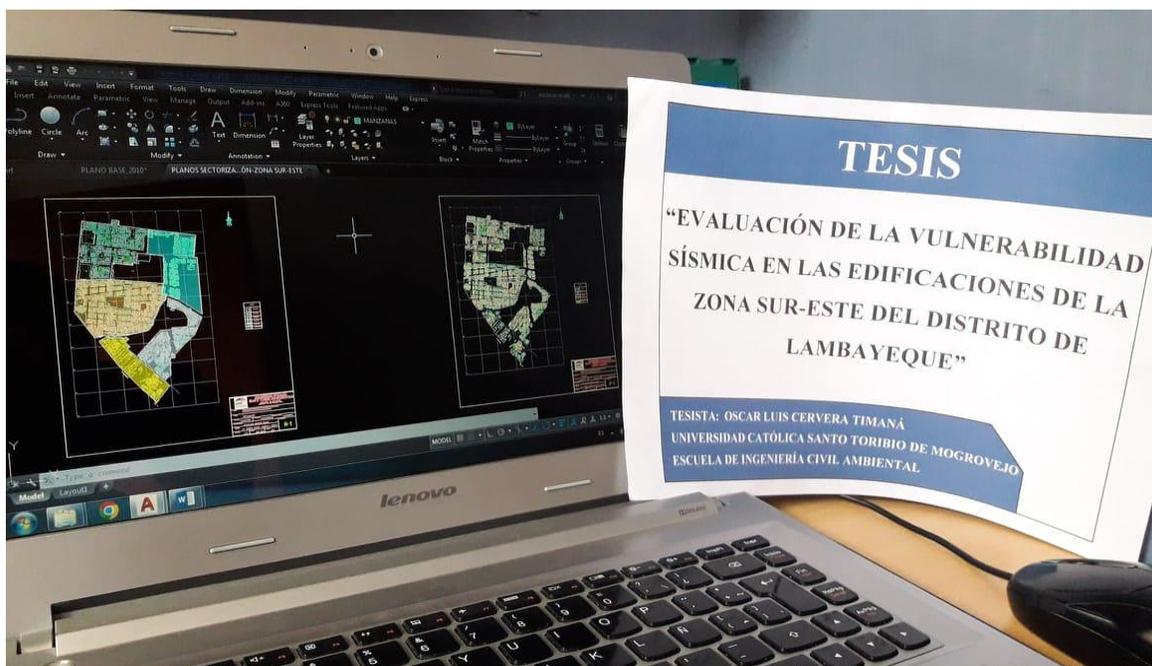
Fuente: Elaboración propia

Figura 75 Elaboración de plano de sectorización



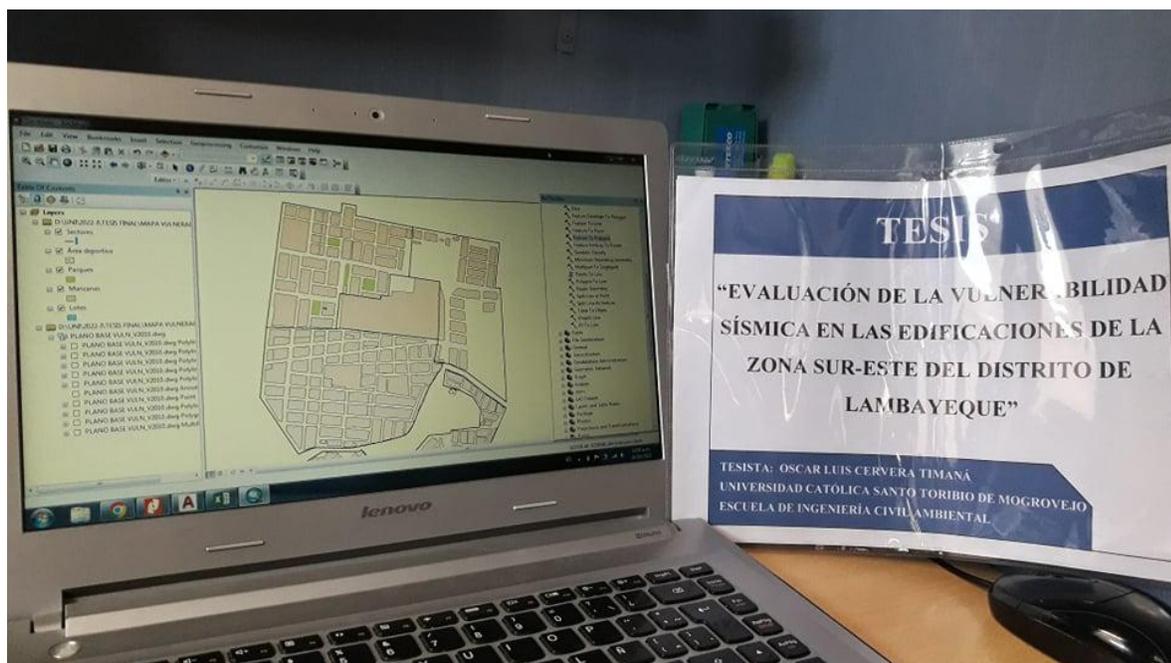
Fuente: Elaboración propia

Figura 76 Elaboración de planos catastro y sectorización de la zona de estudio



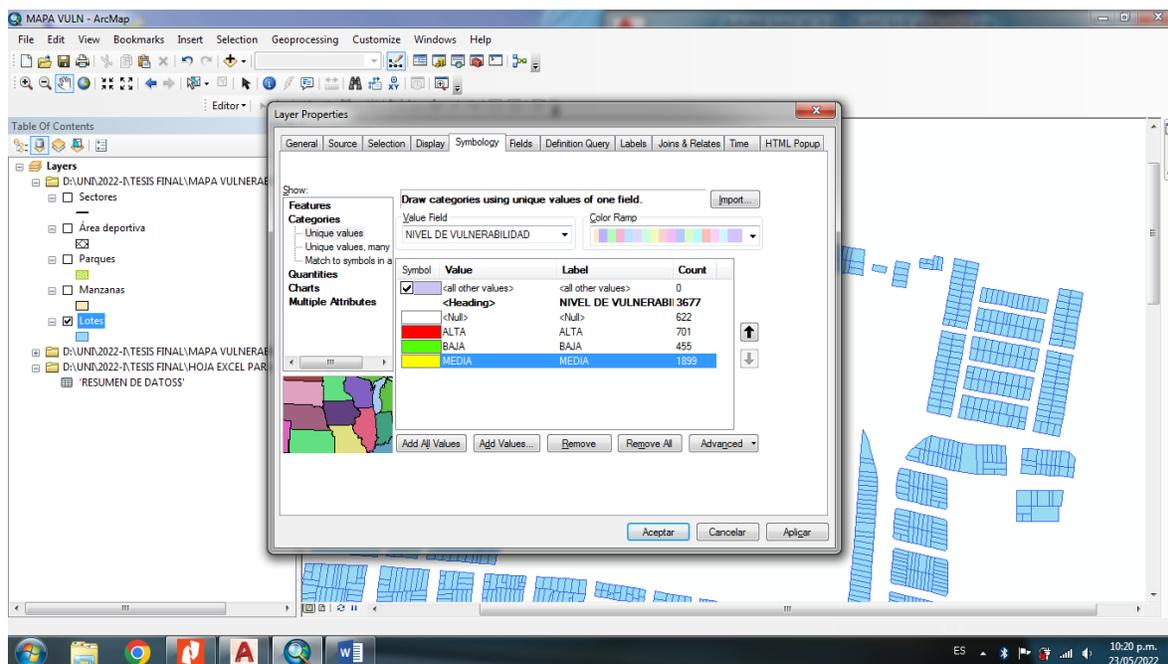
Fuente: Elaboración propia

Figura 77 Elaboración de mapa de niveles de vulnerabilidad utilizando software ArcGIS



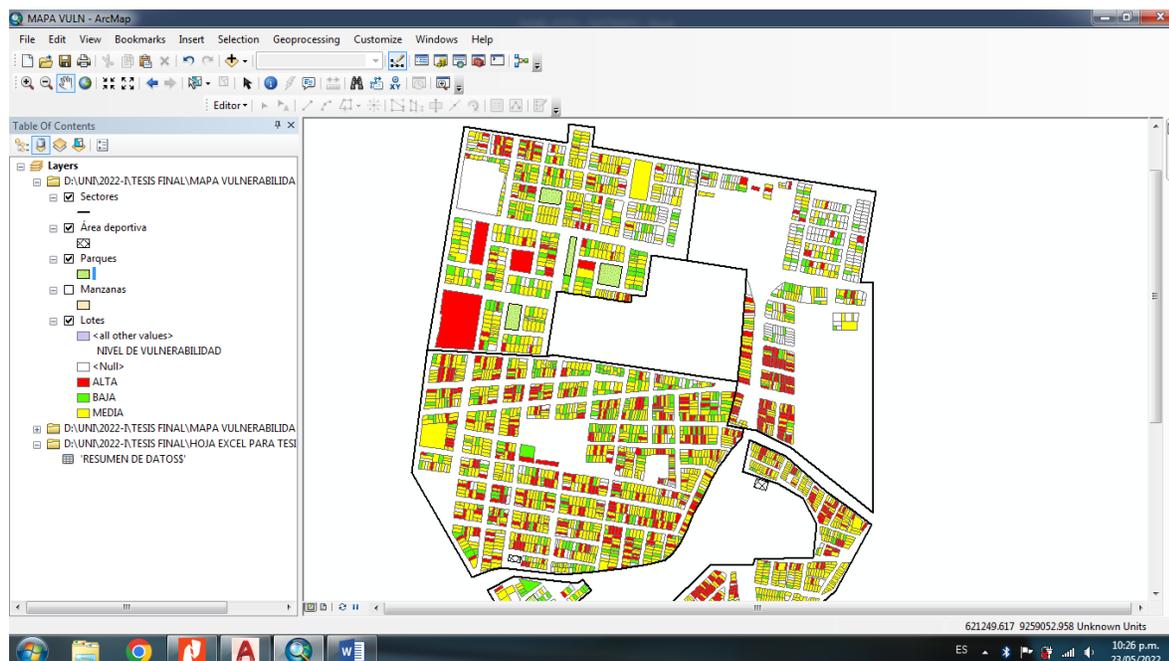
Fuente: Elaboración propia

Figura 78 Creación de Mapa de nivel de vulnerabilidad



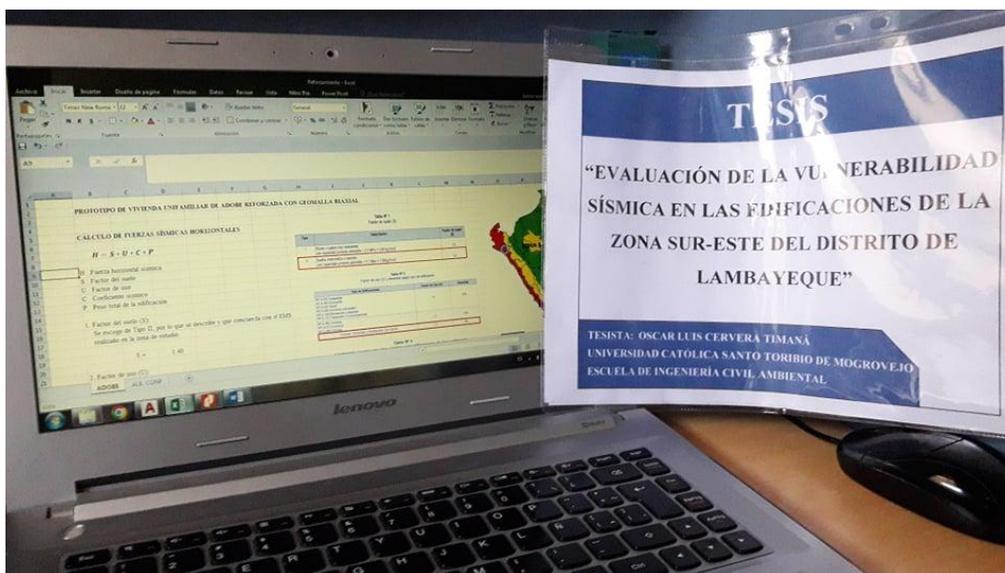
Fuente: ArcGIS

Figura 79 Elaboración de mapa de niveles de vulnerabilidad utilizando software ArcGIS



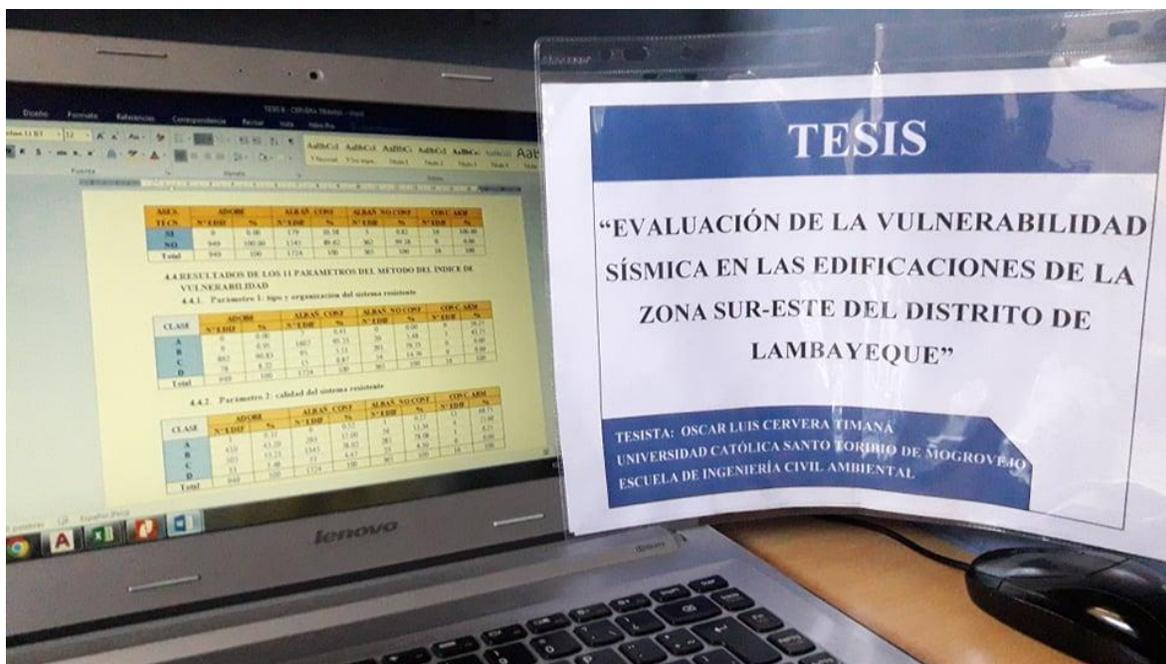
Fuente: ArcGIS

Figura 80 Alternativa de solución para reforzamiento de muros en adobe



Fuente: Elaboración propia

Figura 81 Resultados de objetivos



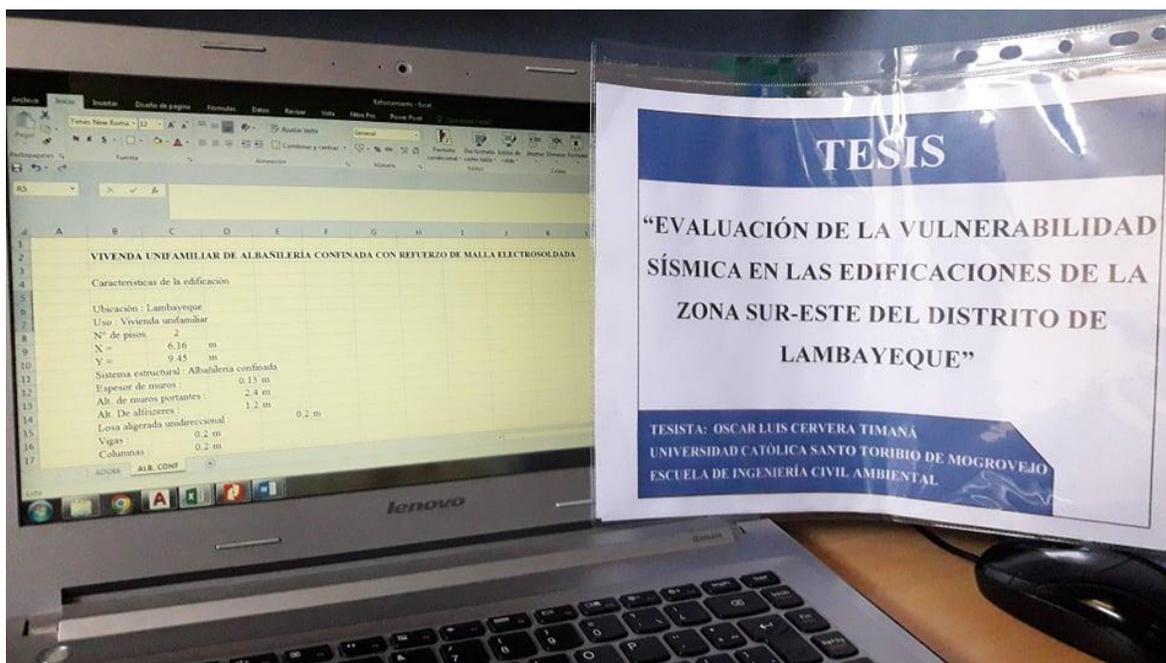
Fuente: Elaboración propia

Figura 82 Plano de alternativa de solución para adobe



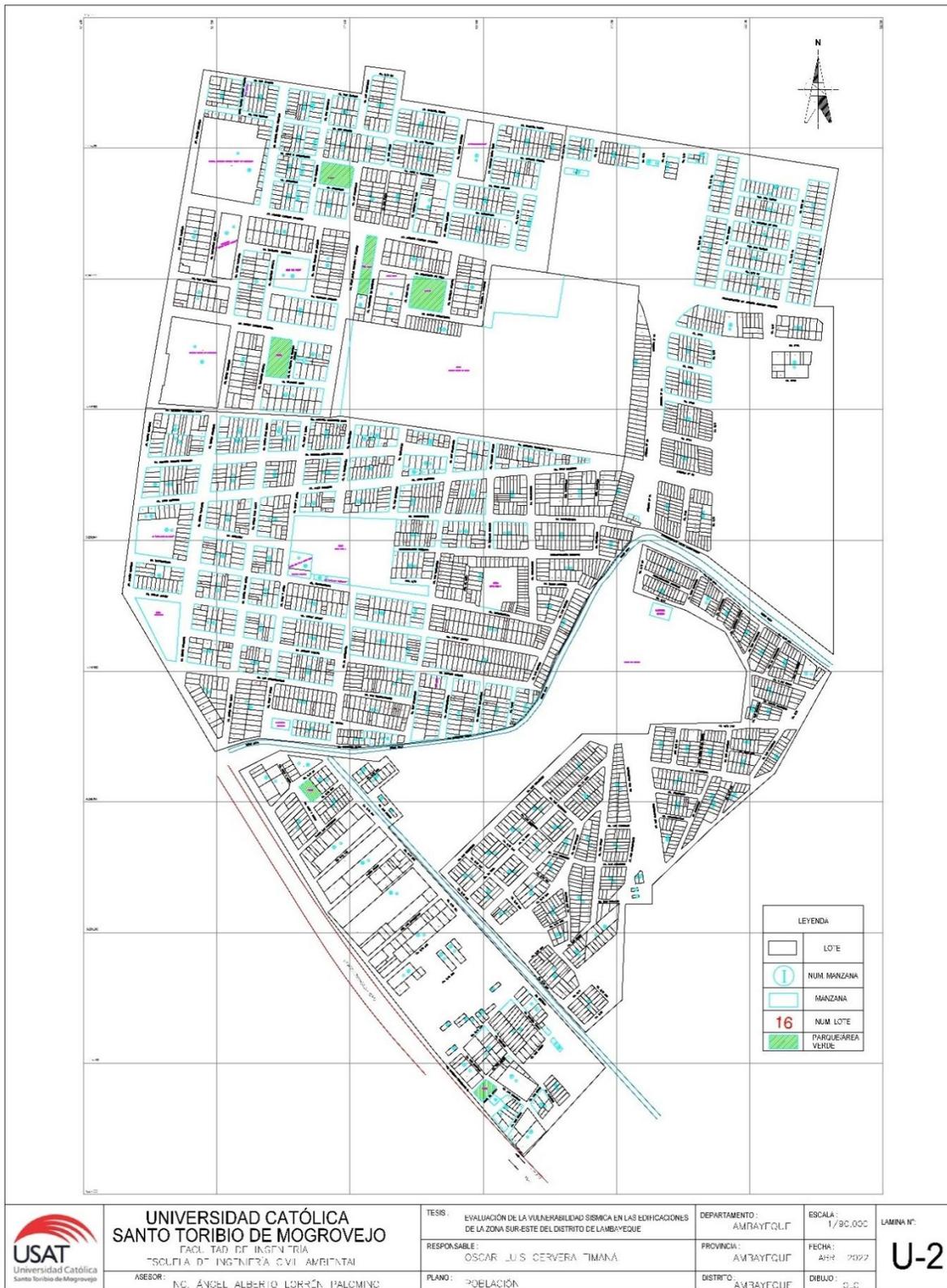
Fuente: Elaboración propia

Figura 83 Alternativa de solución para albañilería confinada



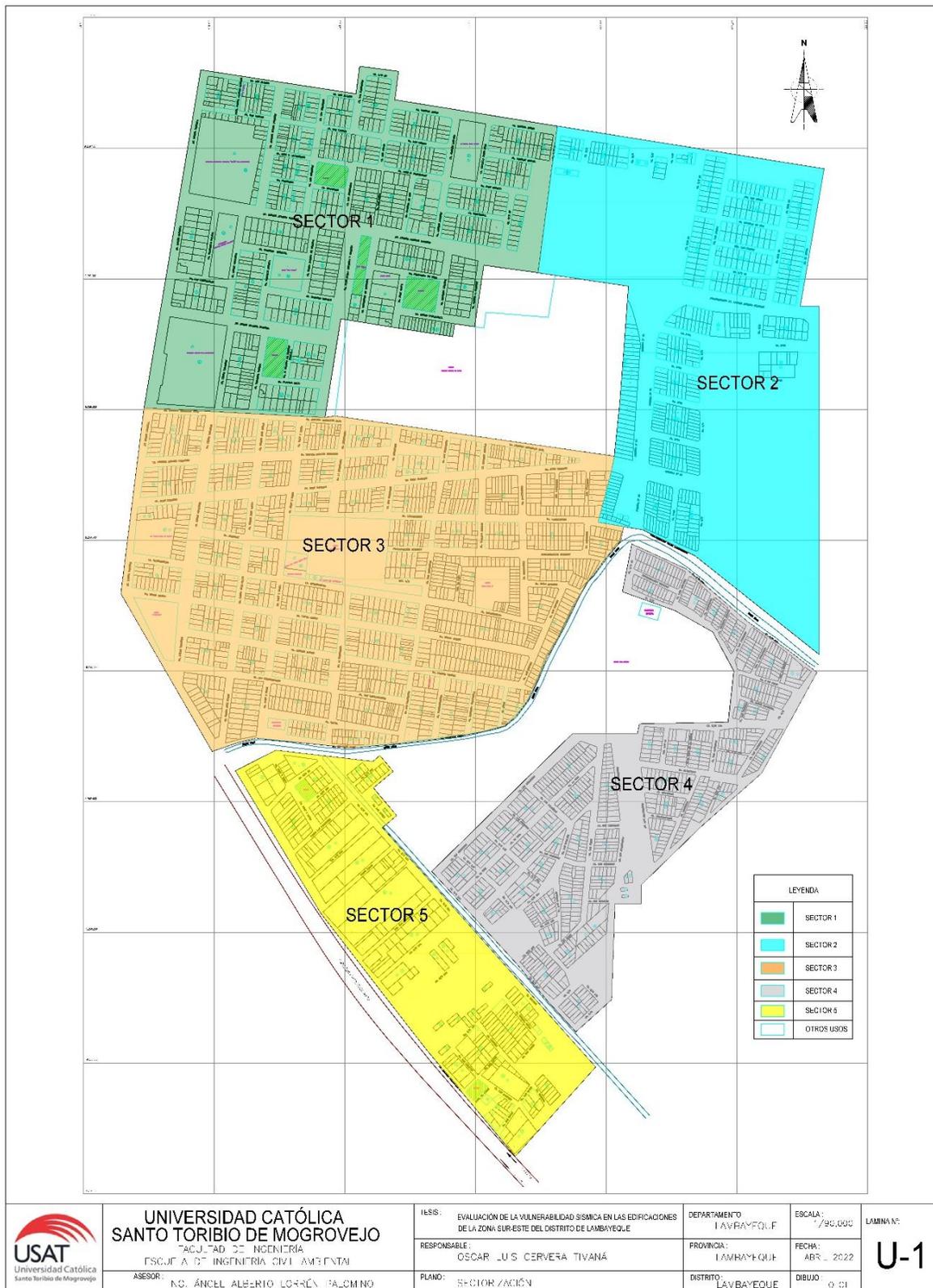
Fuente: Elaboración propia

**Anexo N° 04: Plano de catastro de la zona sur-este Lambayeque**



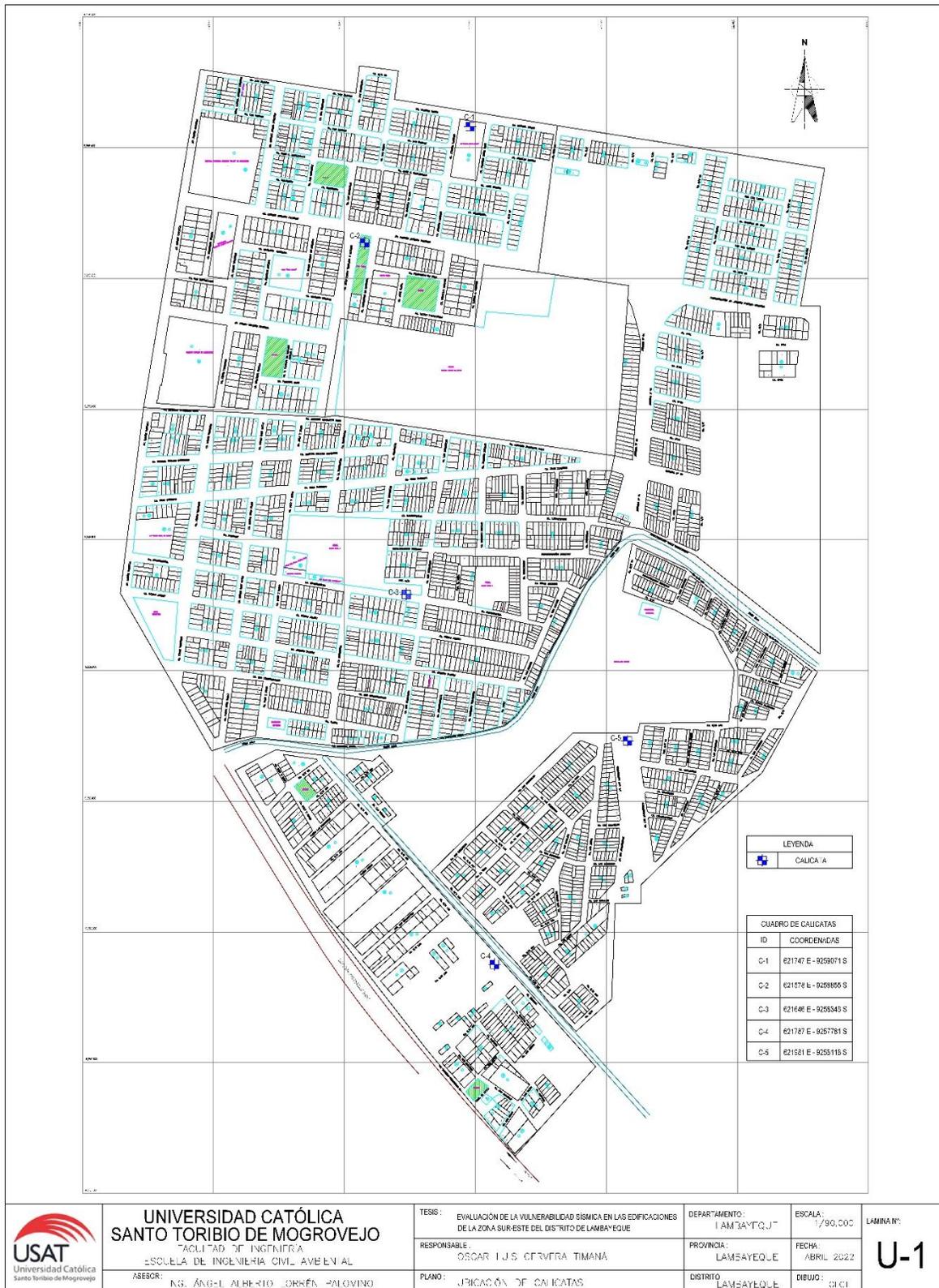
Fuente: Elaboración propia

**Anexo N° 05: Plano de sectores de la zona sur-este Lambayeque**



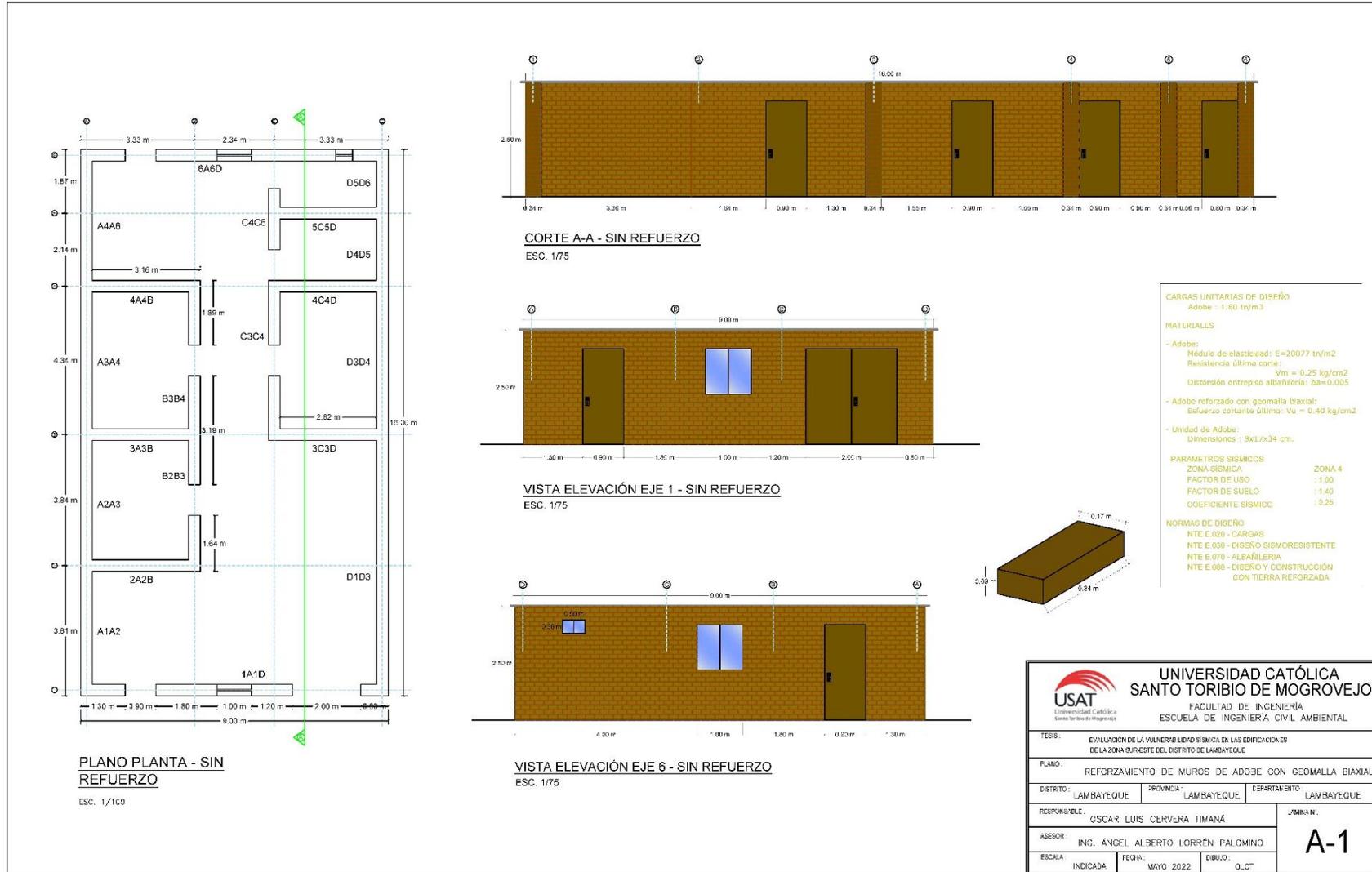
Fuente: Elaboración propia

**Anexo N° 06: Plano ubicación de calicatas**

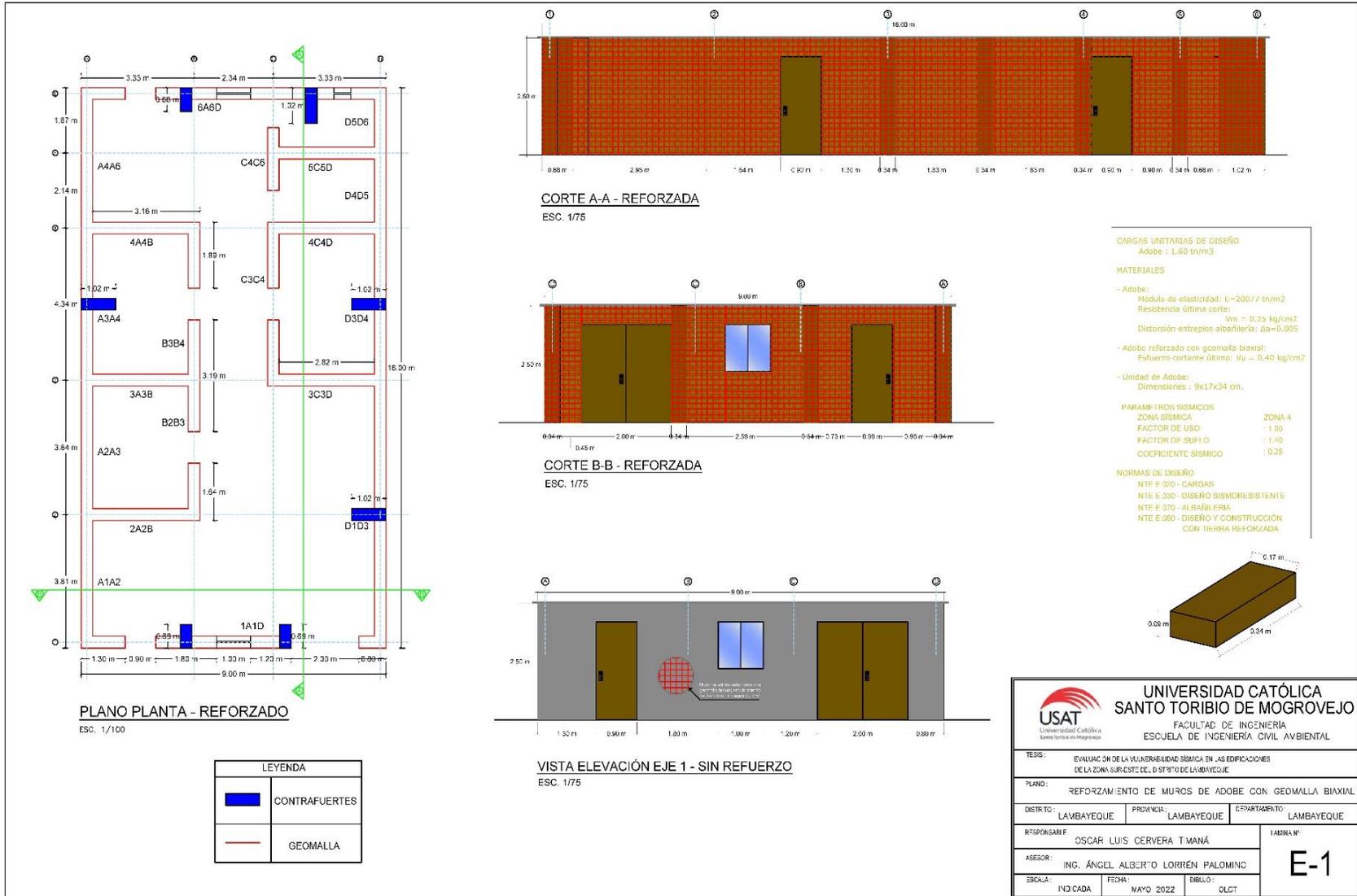


Fuente: Elaboración propia

**Anexo N° 07: Plano de reforzamiento de muros de adobe con geomalla y contrafuertes**

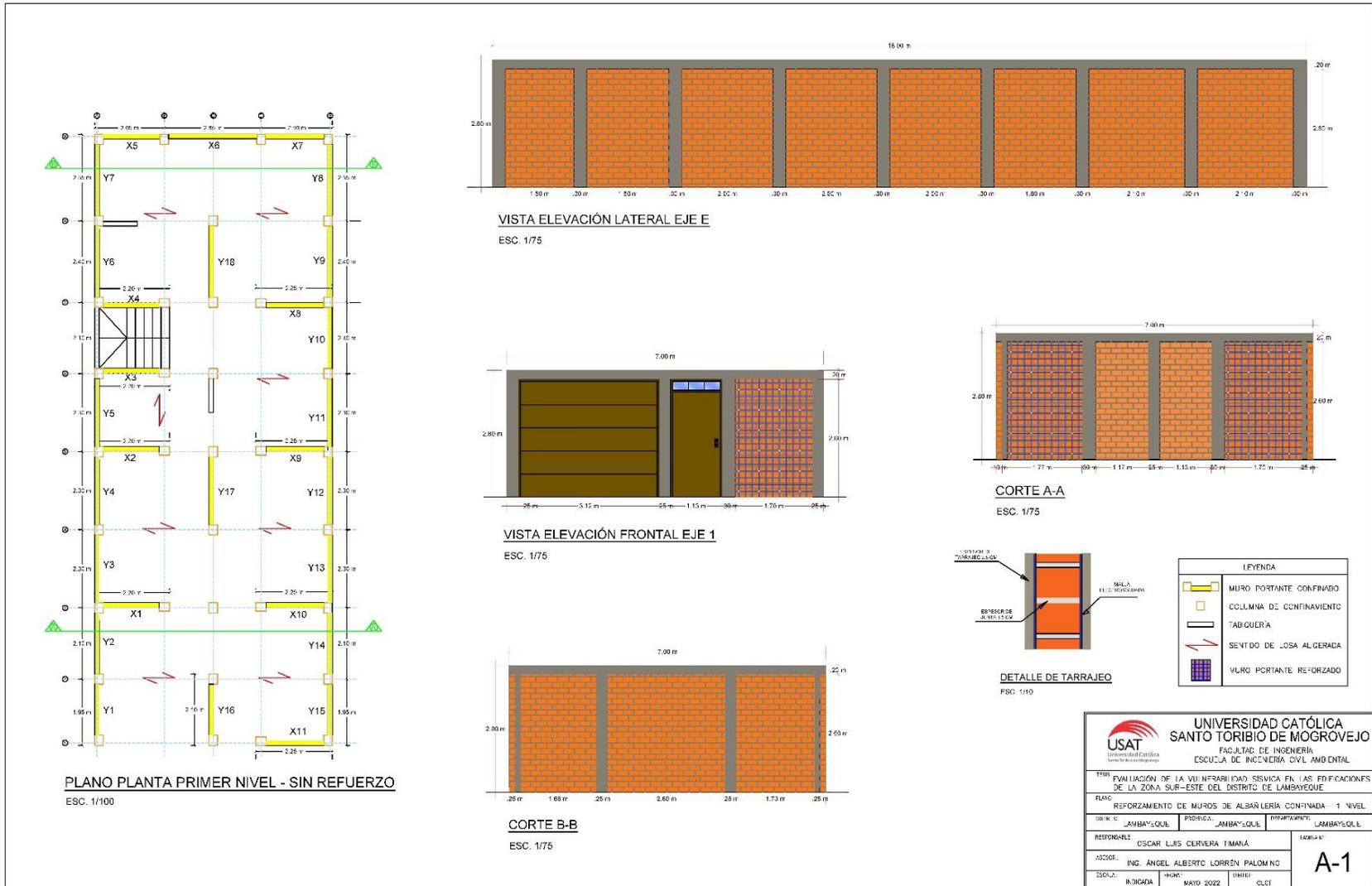


Fuente: Elaboración propia



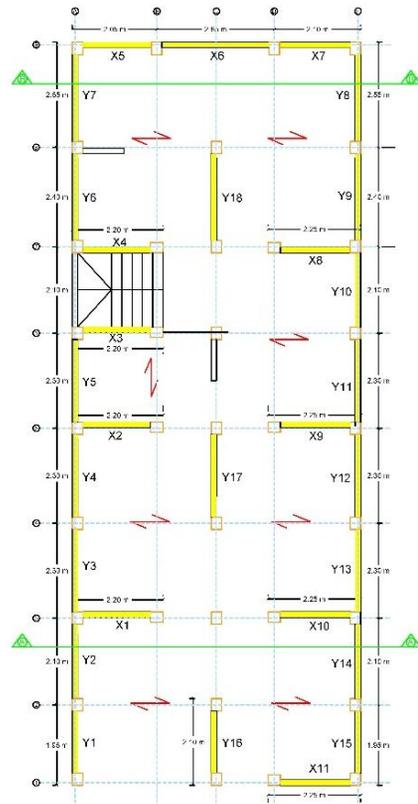
Fuente: Elaboración propia

**Anexo N° 08: Plano de reforzamiento de muros de albañilería confinada**



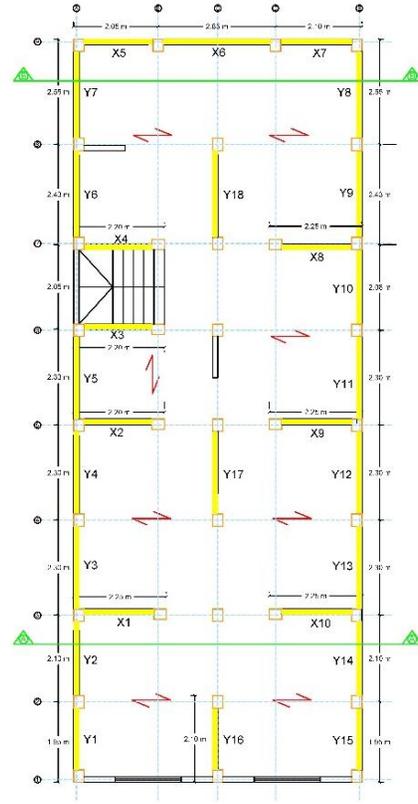
Fuente: Elaboración propia





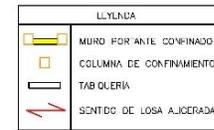
PLANO PLANTA 1° NIVEL - SIN REFUERZO

ESC. 1/100



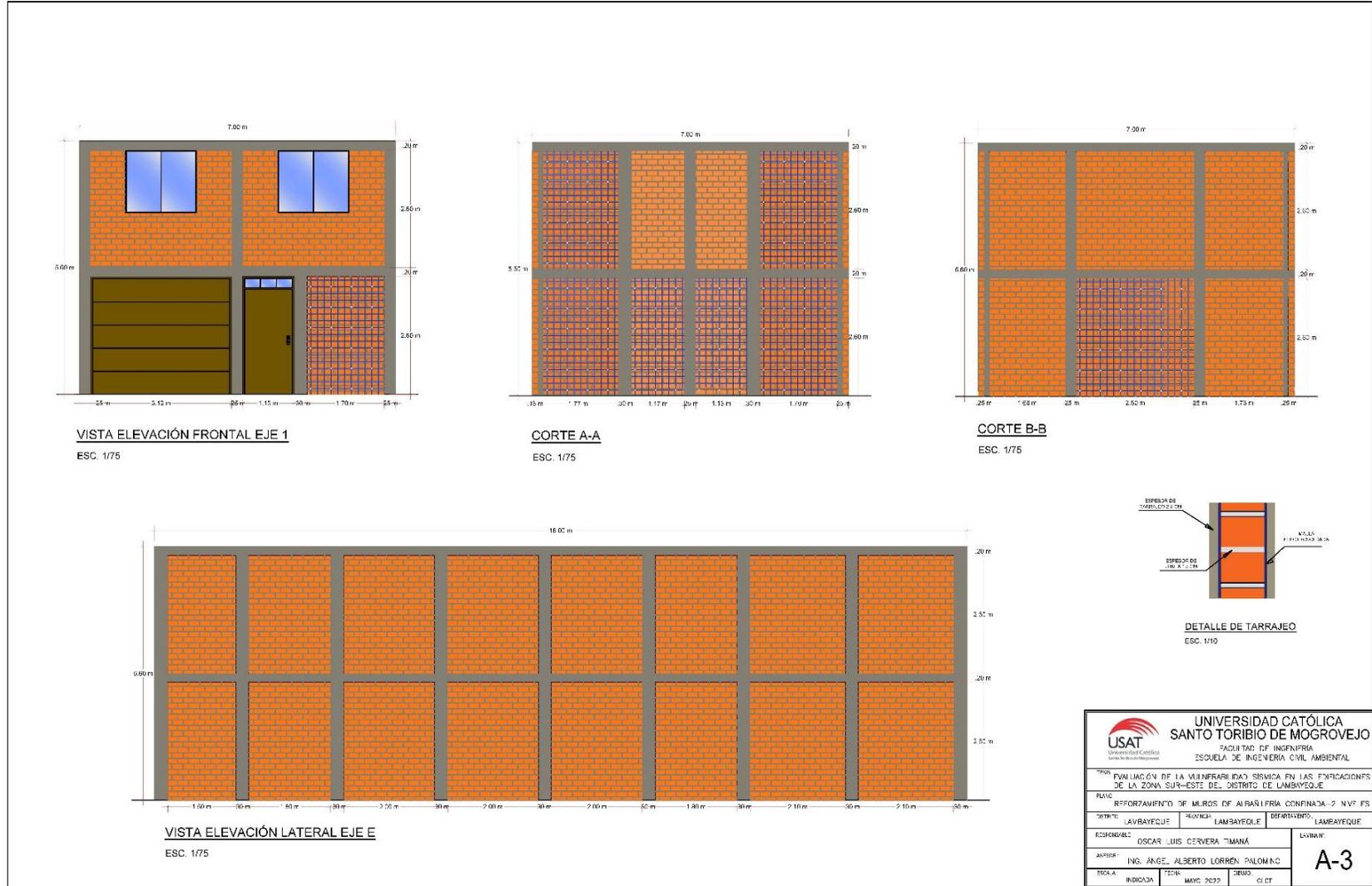
PLANO PLANTA 2° NIVEL - SIN REFUERZO

ESC. 1/100



		<b>UNIVERSIDAD CATÓLICA</b> <b>SANTO TORIBIO DE MUGROVEJO</b> <small>Facultad de Ingeniería</small> FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL, AMBIENTAL	
TÍTULO: EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SISMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE			
P. INIC: REFORZAMIENTO DE MUROS DE ALBAÑILERIA CONFINADA-2 NIVELES			
DISTRITO: LAMBAYEQUE	PROVINCIA: LAMBAYEQUE	DEPARTAMENTO: LAMBAYEQUE	
RESPONSABLE P: OSCAR LUIS OLIVIERA IIMANA		JABIN P:	
ASesor: ING. ANGLIL ALBERTO LOREN PALOMINO		<b>A-2</b>	
ESCALA: INDEFINIDA	FECHA: MAYO 2022		

Fuente: Elaboración propia



VISTA ELEVACIÓN FRONTAL EJE 1  
ESC. 1/75

CORTE A-A  
ESC. 1/75

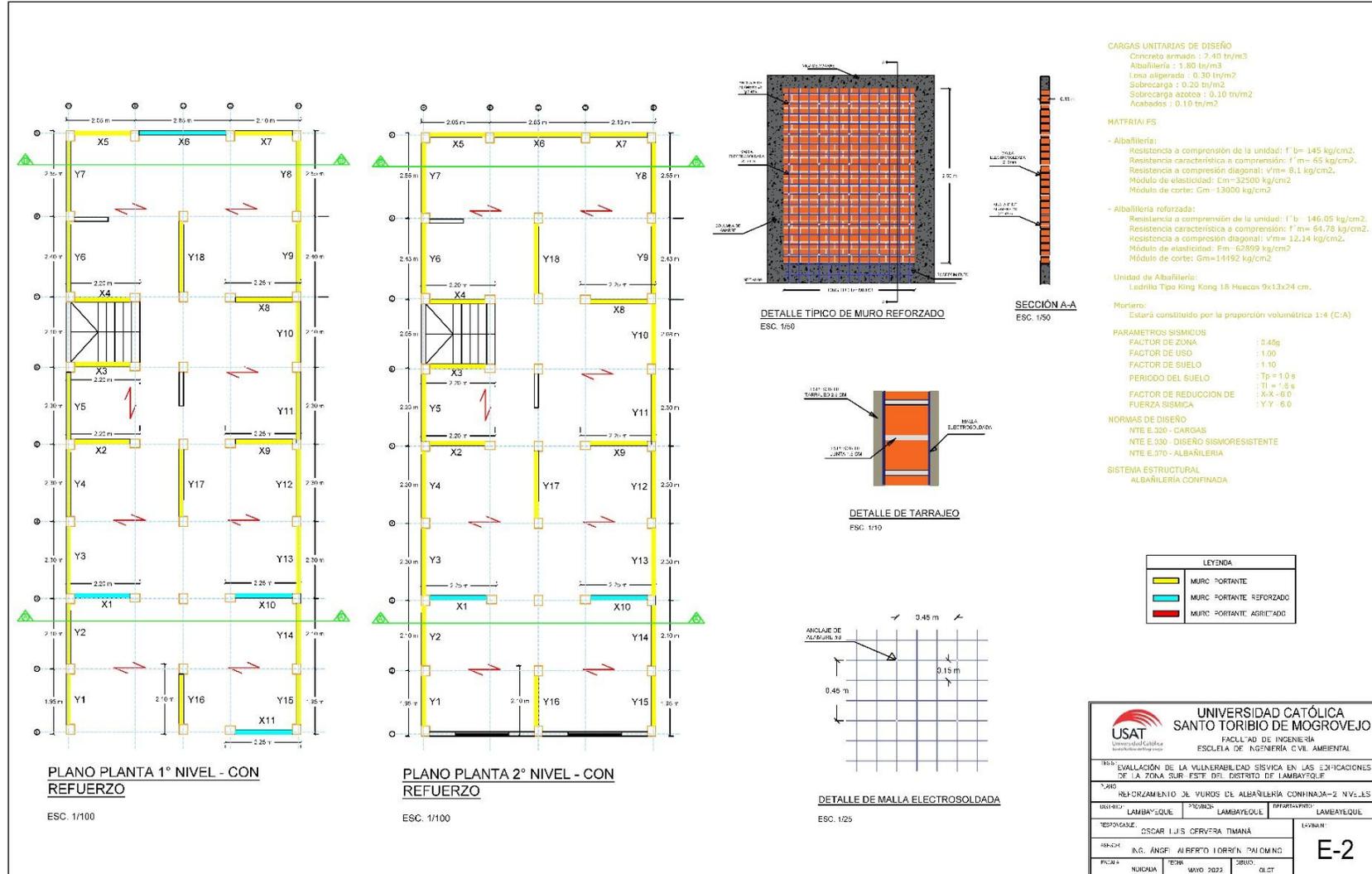
CORTE B-B  
ESC. 1/75

VISTA ELEVACIÓN LATERAL EJE E  
ESC. 1/75

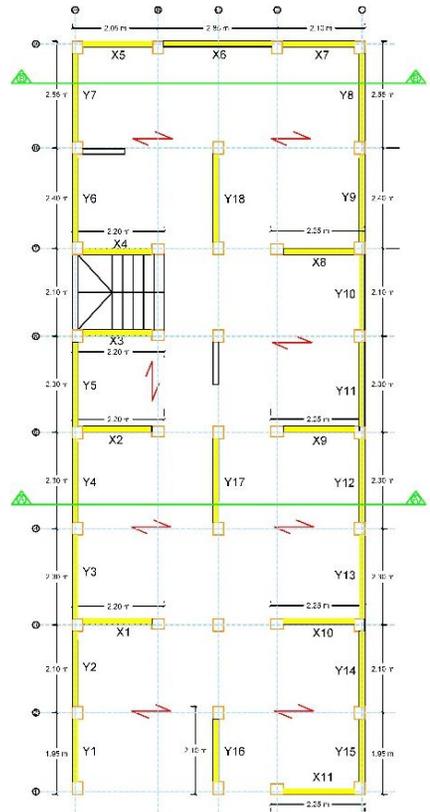
DETALLE DE TARRAJEO  
ESC. 1/10

 <b>UNIVERSIDAD CATÓLICA</b> Santo Toribio de Mogrovejo FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL		
TÍTULO: EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE.		
PLAN: REFORZAMIENTO DE MUROS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA-2 NIVELES		
DISEÑO: LAMBAYEQUE	REVISOR: LAMBAYEQUE	DEPARTAMENTO: LAMBAYEQUE
RESPONSABLE: OSCAR LUIS CERVERA TIMANA		LUGAR:
AUTOR: ING. ANGE. ALBERTO LORRÉN PALOMINO		<b>A-3</b>
BOCA: INDIANAY	FECHA: MAYO 2022	

Fuente: Elaboración propia

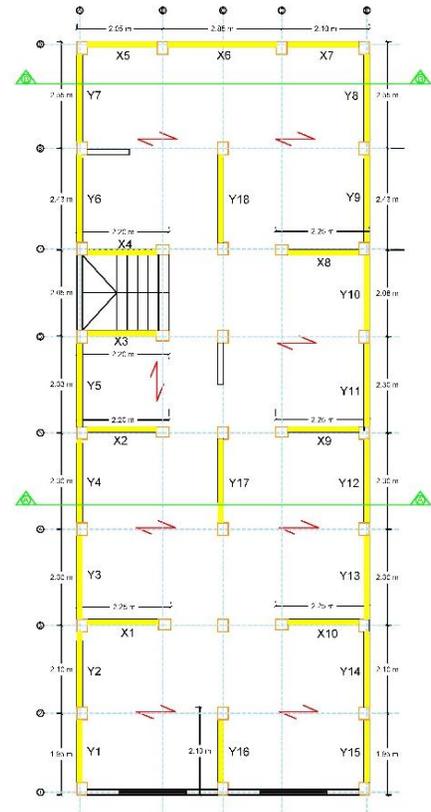


Fuente: Elaboración propia



PLANO PLANTA 1° NIVEL - SIN REFUERZO

ESC. 1/100



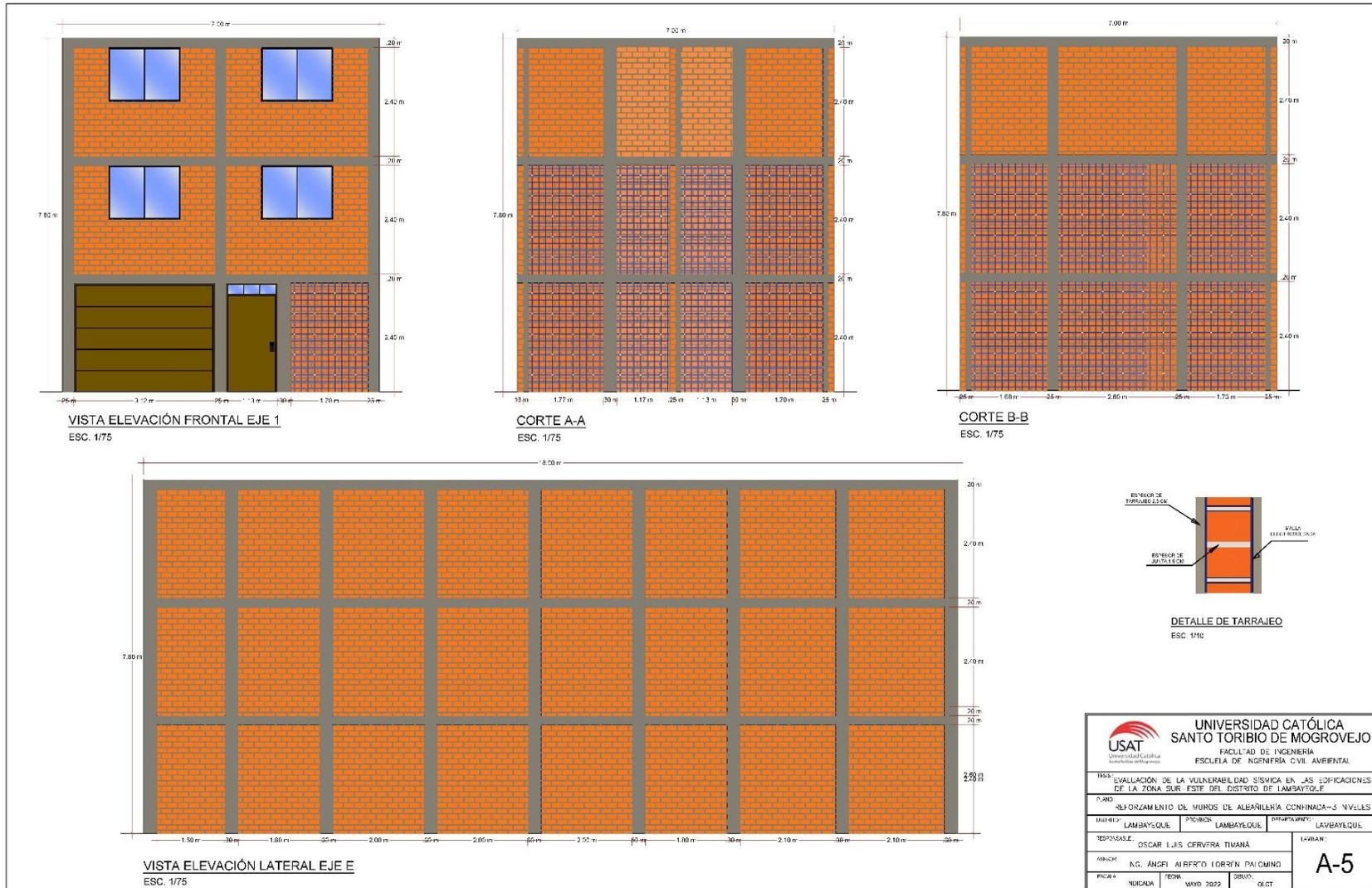
PLANO PLANTA 2° Y 3° NIVEL - SIN REFUERZO

ESC. 1/100

LEYENDA	
	MURO PORTANTE CONFINADO
	COLUMNA DE CONFINAMIENTO
	TABICQUERIA
	SENTIDO DE LOSA ALIGERADA

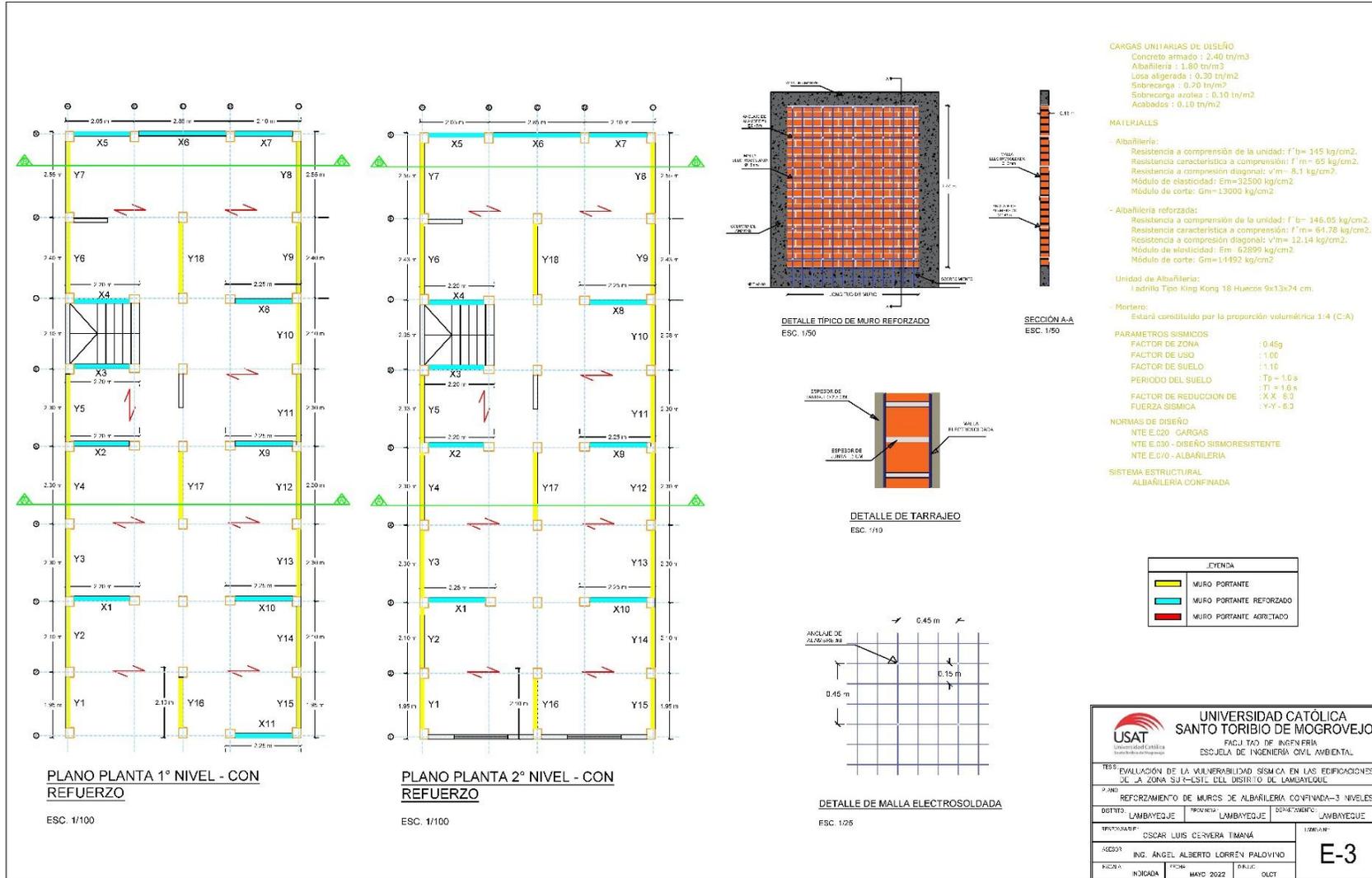
UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	
TÍTULO: EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS LIBRERÍAS DE LA ZONA SUR ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE	
FUND: REFORZAMIENTO DE MUROS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA-3 NIVELES	
DISTRITO: LAMBAYEQUE	DEPARTAMENTO: LAMBAYEQUE
RESPONSABLE: OSCAR LUIS CERVERA TRIVANI	LAMIN: A-4
ASESOR: ING. ANCO, ALBERTO LORRÉN PALOMINO	
ESPECIALIDAD: INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	FECHA: MAYO 2022

Fuente: Elaboración propia

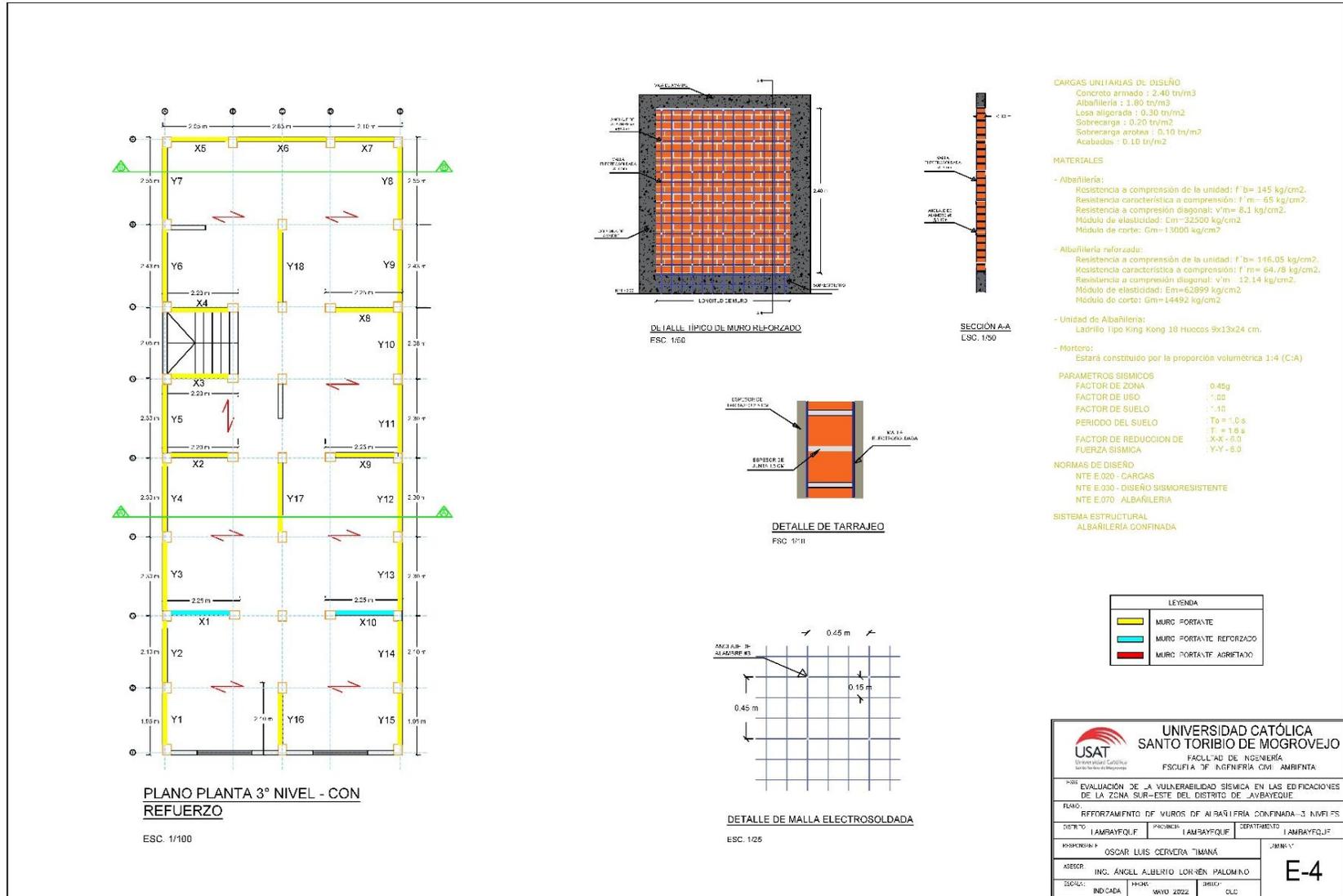


UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO	
FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	
TÍTULO: EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE	
TEMA: REFORZAMIENTO DE MUROS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA-3 NIVELES	
INSTITUCIÓN: LAMBAYEQUE	INSTITUCIÓN: LAMBAYEQUE
RESPONSABLE: OSCAR LUIS CERVIERA TIVANA	LUGAR: LAMBAYEQUE
ASesor: ING. ANSELMO ALBERTO LOPEZ PALOMINO	<b>A-5</b>
FECHA: NUCLEADA MAYO 2022 DIBUJO: OLCIT	

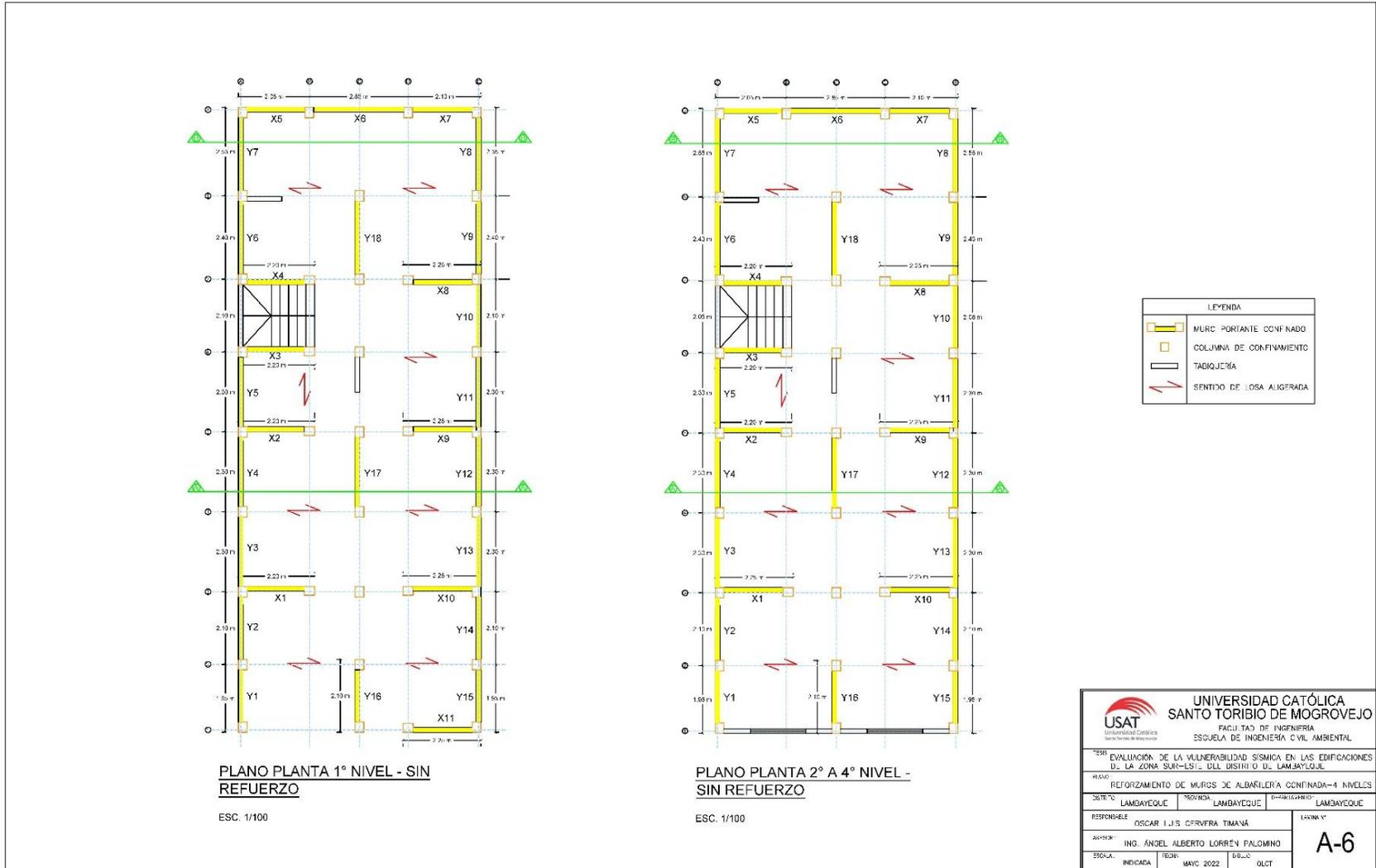
Fuente: Elaboración propia



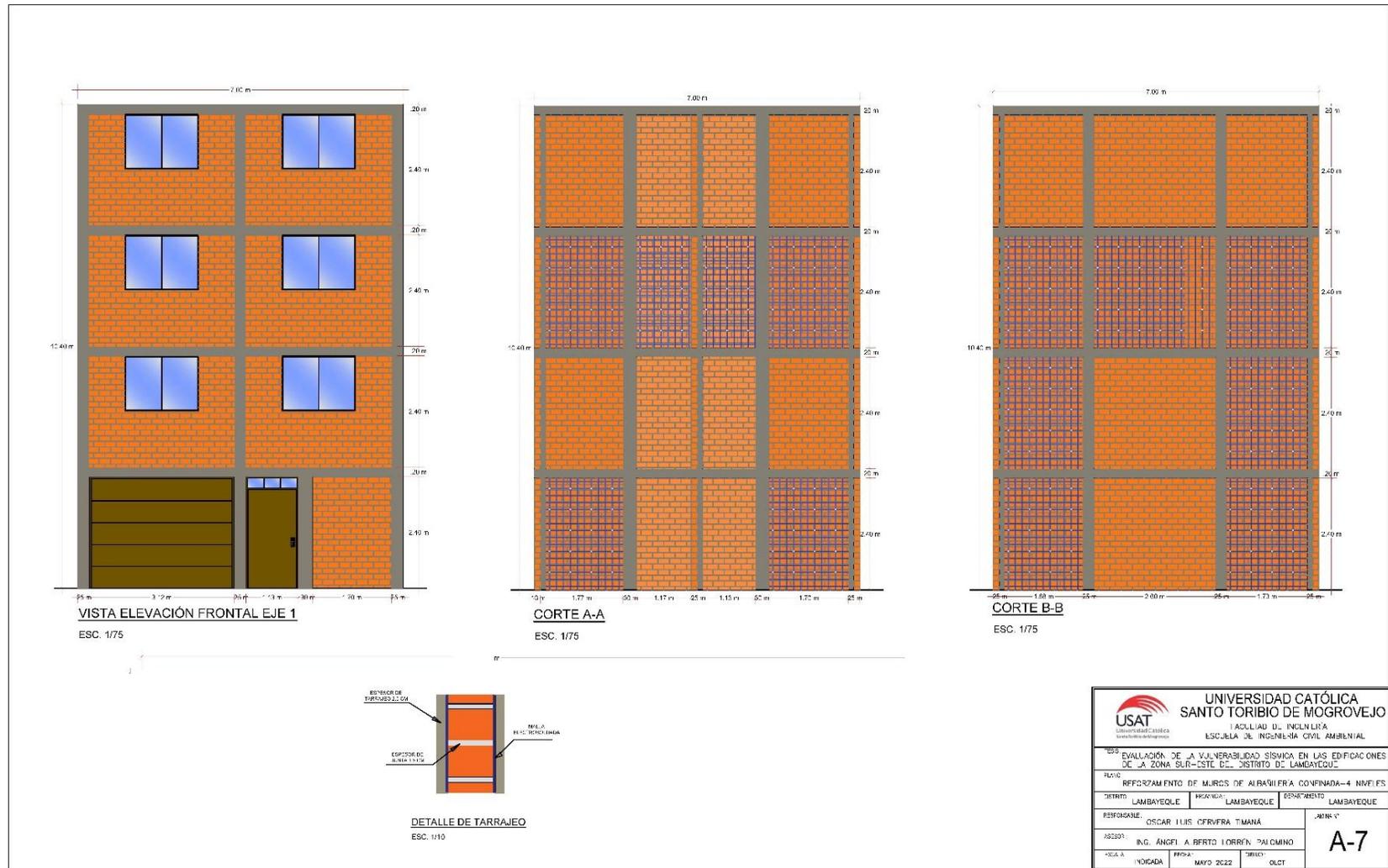
Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia

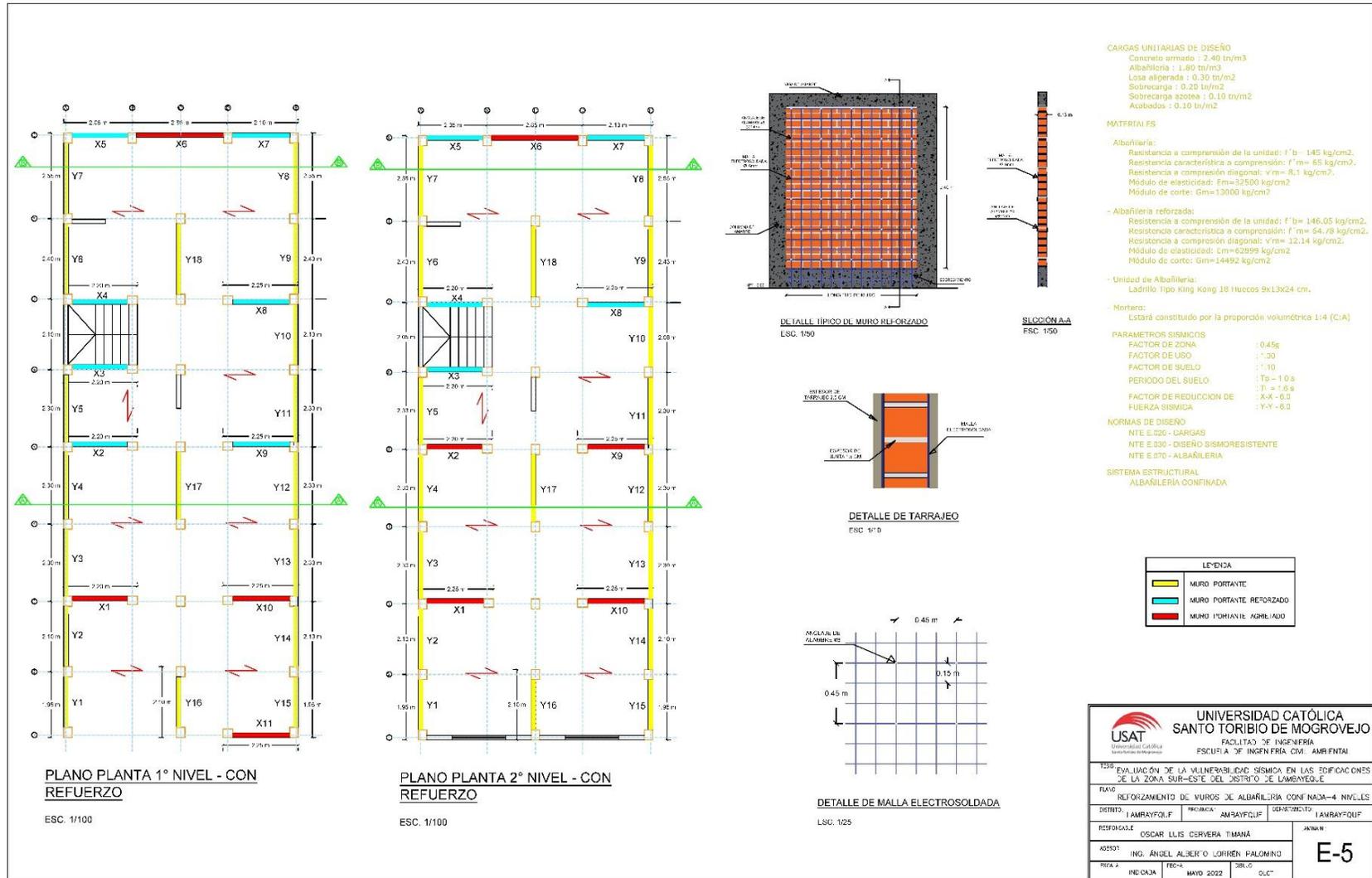


Fuente: Elaboración propia

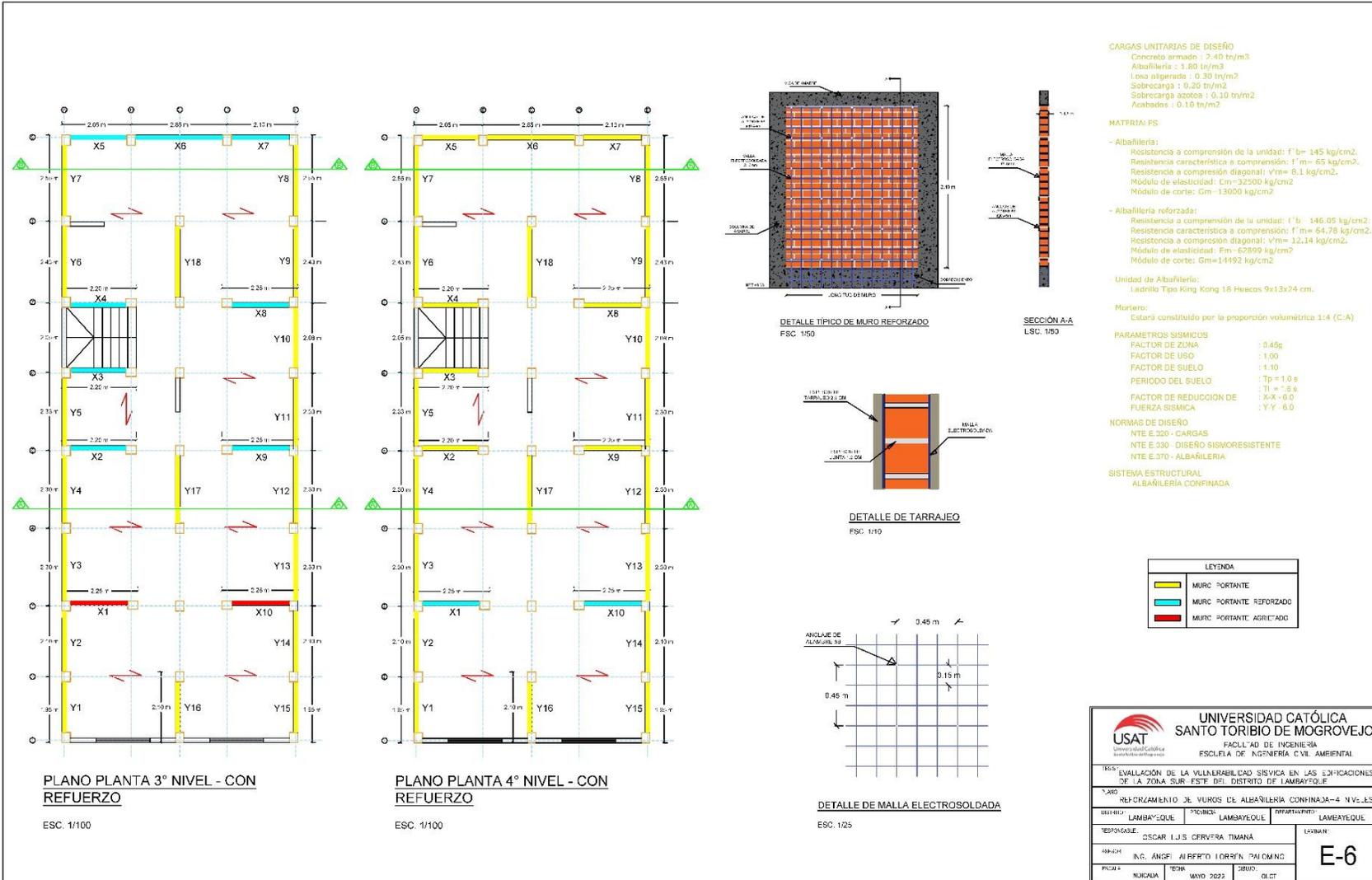


 <b>UNIVERSIDAD CATÓLICA</b> <b>SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO</b> <small>Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo</small> FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL		
<small>TEMA:</small> EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE.		
<small>TÍTULO:</small> REFORZAMIENTO DE MURCS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA-4 NIVELES		
<small>DISTRITO:</small> LAMBAYEQUE	<small>DEPARTAMENTO:</small> LAMBAYEQUE	<small>REGION:</small> LAMBAYEQUE
<small>PROFESOR:</small> OSCAR ILLUS CERVIERA TIMANA		<b>A-7</b>
<small>ASISTENTE:</small> ING. ÁNGEL A. BERTO LORRÉN PALOMINO		
<small>SECCION:</small> A	<small>FECHA:</small> MAYO 2022	<small>SEMESTRE:</small> OLCI

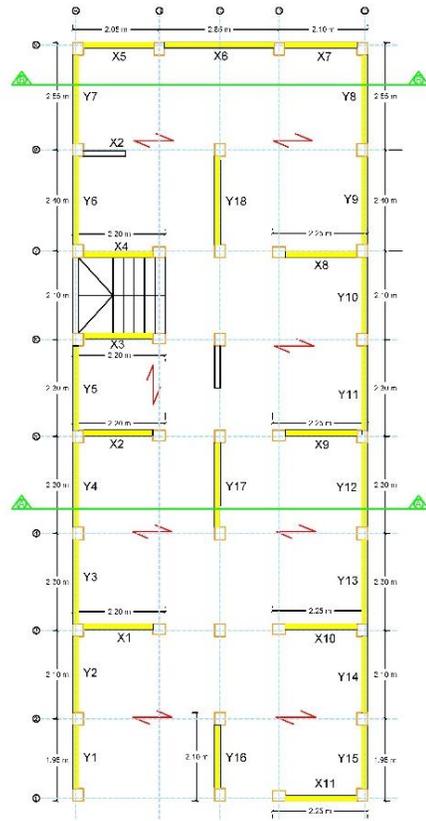
Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia

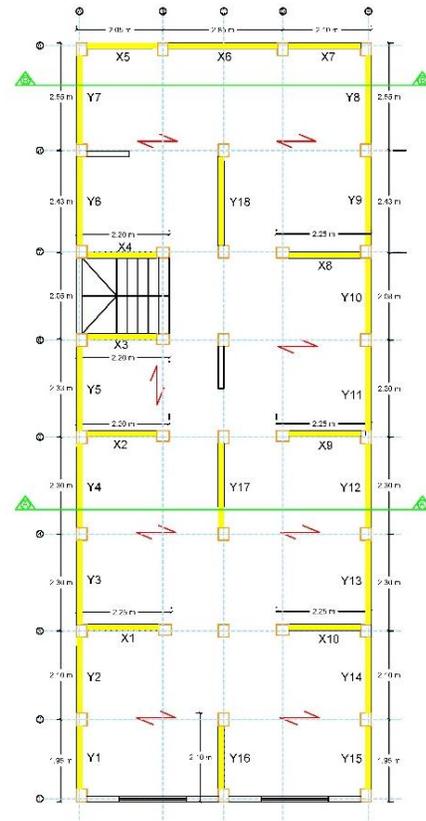


Fuente: Elaboración propia



PLANO PLANTA 1° NIVEL - SIN REFUERZO

ESC. 1/100



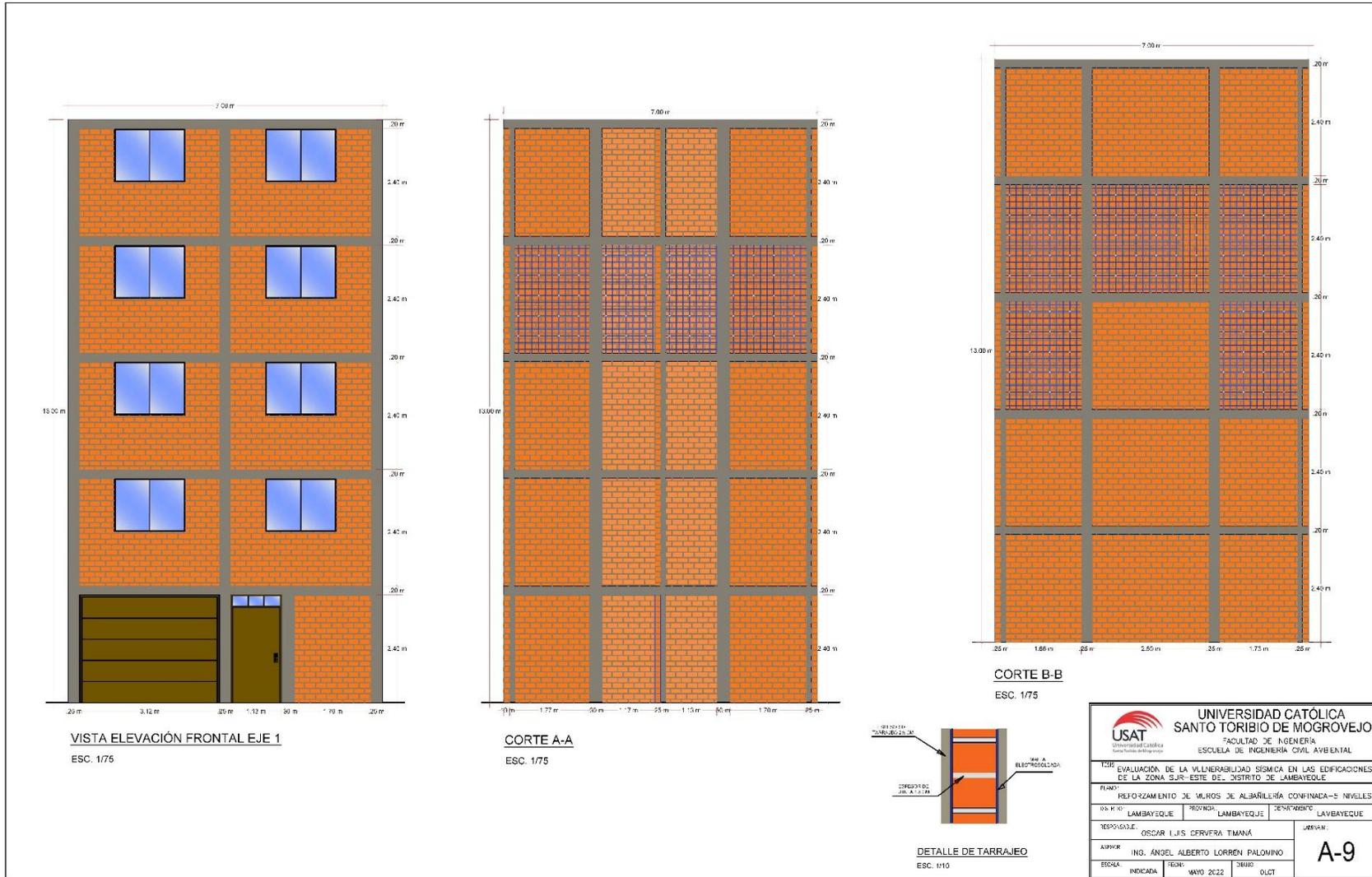
PLANO PLANTA 2° A 5° NIVEL - SIN REFUERZO

ESC. 1/100

LEYENDA	
	MURO PORTANTE CONFINADO
	COLUMNA DE CONFINAMIENTO
	TABICQUERA
	SENTIDO DE LOSA ALIGERADA

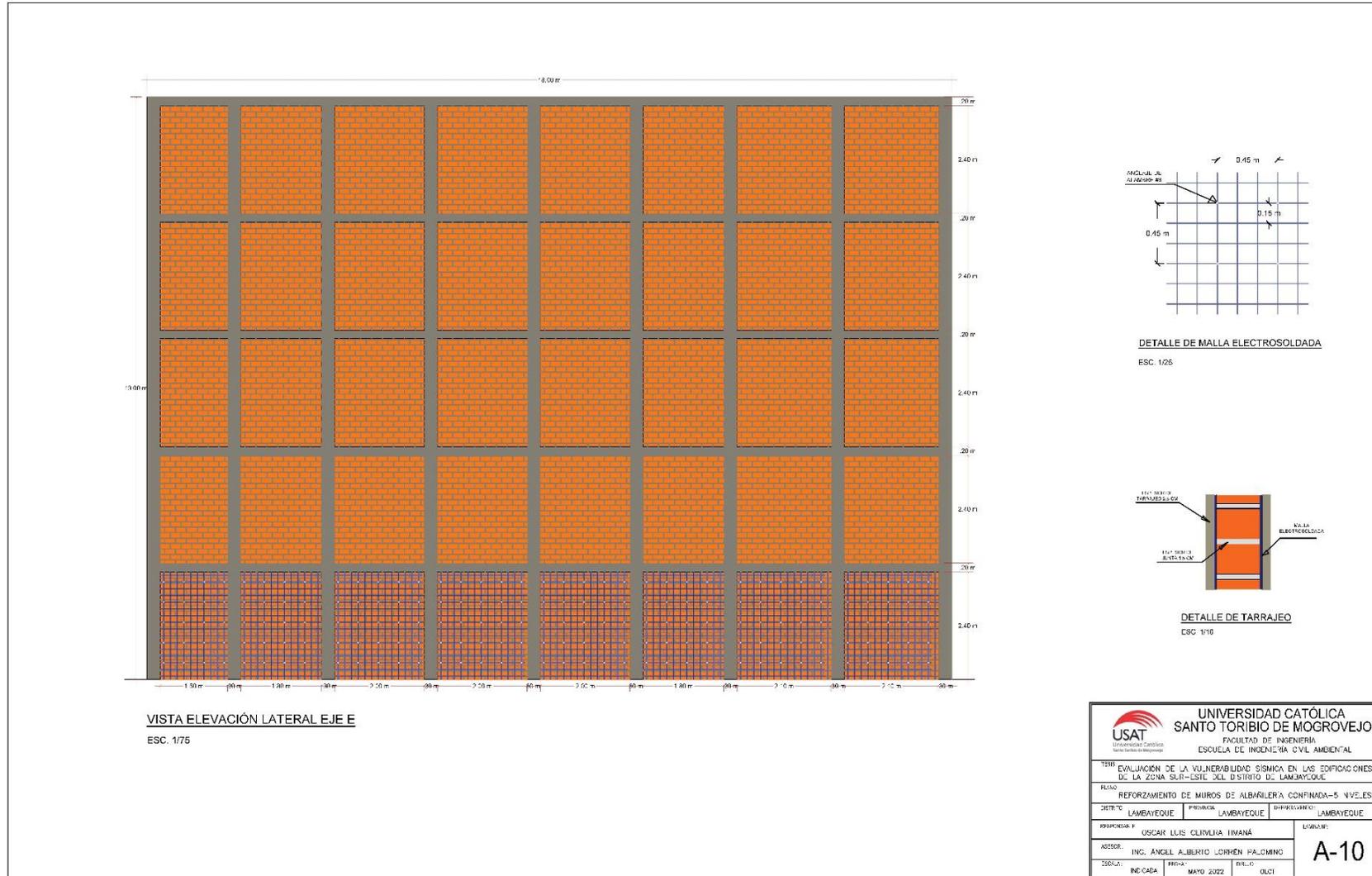
		<b>UNIVERSIDAD CATÓLICA</b> <b>SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO</b> FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL, AMBIENTAL	
TÍTULO: EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE			
PLANO: REFORZAMIENTO DE MUROS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA-5 NIVELES			
PROYECTO:	LAMBAYEQUE	REGION:	LAMBAYEQUE
RESPONSABLE:	OSCAR LUIS CERVERA TIWANA		LAPIN: V
ASESOR:	ING. ANGELO ALBERTO LOREN PALOMINO		A-8
ESCALA:	INDICADA	FECHA: MAYO 2022	

Fuente: Elaboración propia

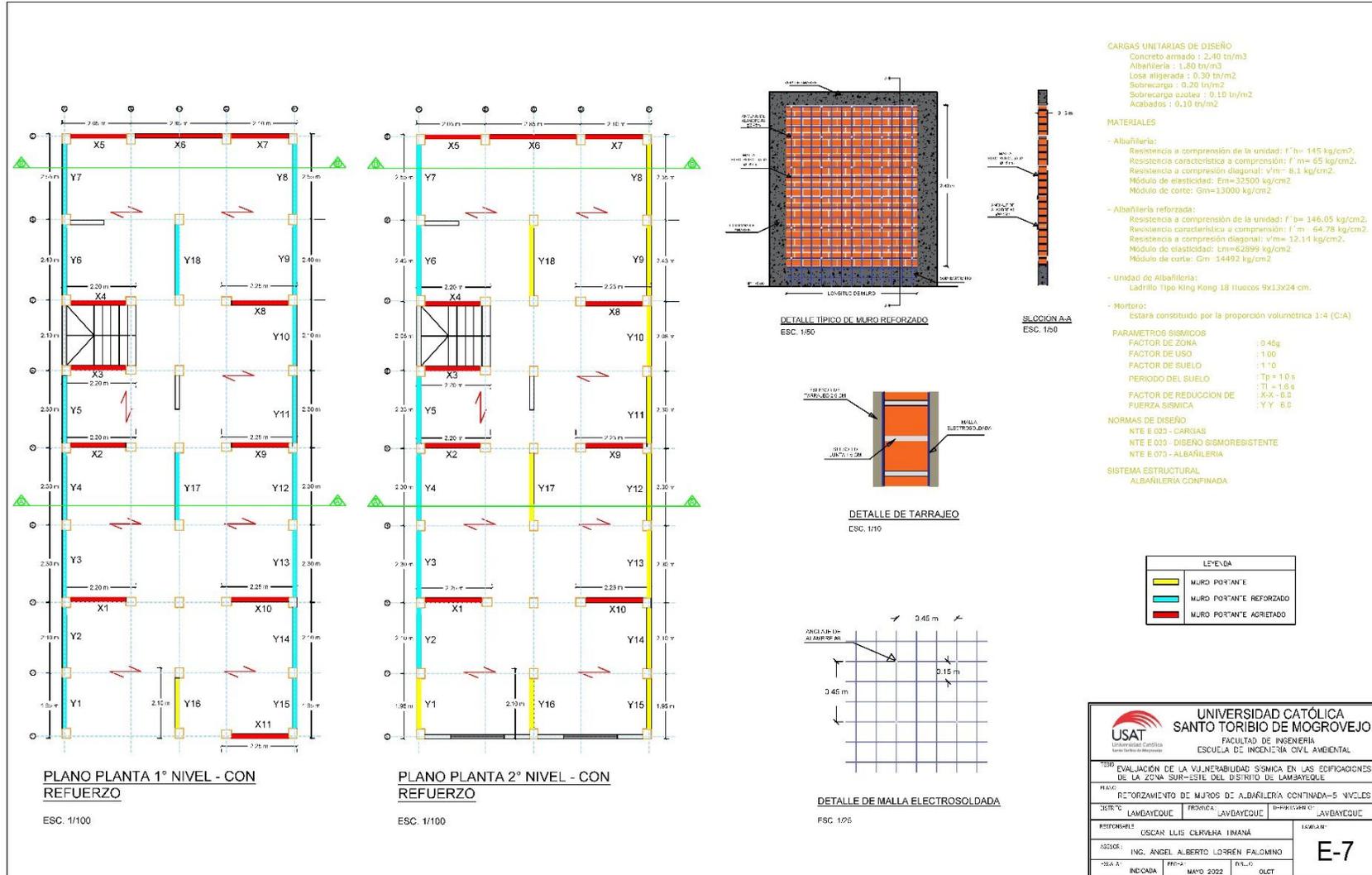


 <b>UNIVERSIDAD CATÓLICA</b> SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL		
TÍTULO: EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SISMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE		
PLANO: REFORZAMIENTO DE MUROS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA-3 NIVELES		
D.S. P. O.: LAMBAYEQUE	REGION: LAMBAYEQUE	DEPARTAMENTO: LAMBAYEQUE
RESPONSABLE: OSCAR LUIS CERVERA TIMANA		AREA: A-9
ASESOR: ING. ANGEL ALBERTO LORREN PALOMINO		
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO 2022	DUCT:

Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia

**Anexo N° 09: Planos de reforzamiento en edificación esencial**



Fuente: Elaboración propia



**UNIVERSIDAD CATÓLICA**  
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

USAT  
Universidad Católica  
Calle Santa de Magdalena

TESIS: EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SISMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE

PLANO: PROPUESTA DE REFORZAMIENTO DE LEI "DORIS DAY FERNÁNDEZ" CORRIE Y ELEVACIÓN SIN REFORZAR

DISTRITO: LAMBAYEQUE PROVINCIA: LAMBAYEQUE DEPARTAMENTO: LAMBAYEQUE

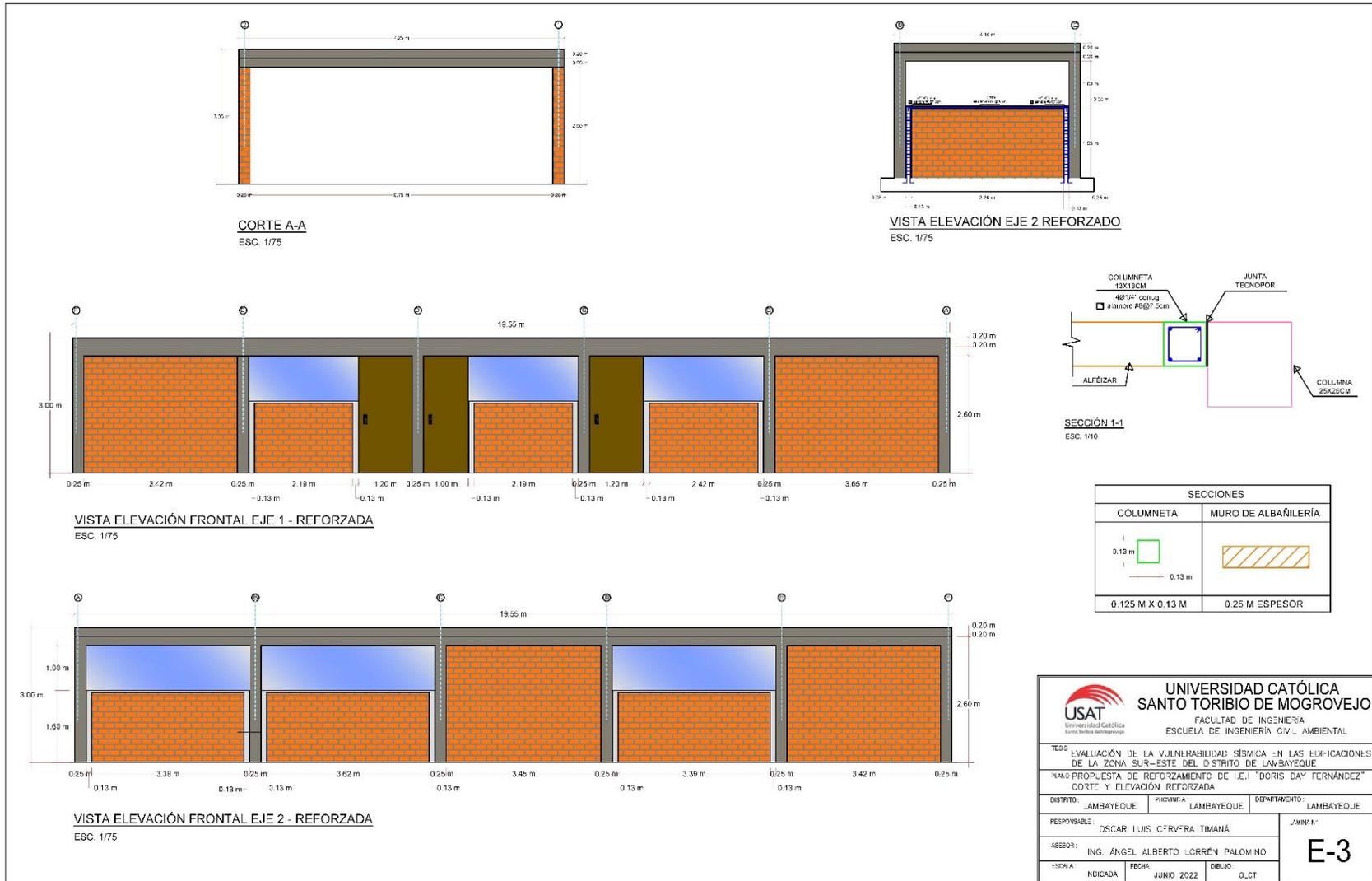
RESPONSABLE: OSCAR JUIS CERVERA T WANA

ASESOR: ING. ÁNGEL ALBERTO LORRÉN PALOMINO

ESCALA: INDICADA FECHA: JUNIO 2022 DIBUJO: OLC

LÁMINA: **E-2**

Fuente: Elaboración propia



**USAT**  
UNIVERSIDAD CATÓLICA  
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

TEMA: EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LAS EDIFICACIONES DE LA ZONA SUR-ESTE DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE

TÍTULO: PROPUESTA DE REFORZAMIENTO DE I.E.I. "DORIS DAY" FERNÁNDEZ  
CORTE Y ELEVACIÓN REFORZADA

DISTRITO: LAMBAYEQUE PROVINCIA: LAMBAYEQUE DEPARTAMENTO: LAMBAYEQUE

RESPONSABLE: OSCAR LUIS CERVANTES TIMANA

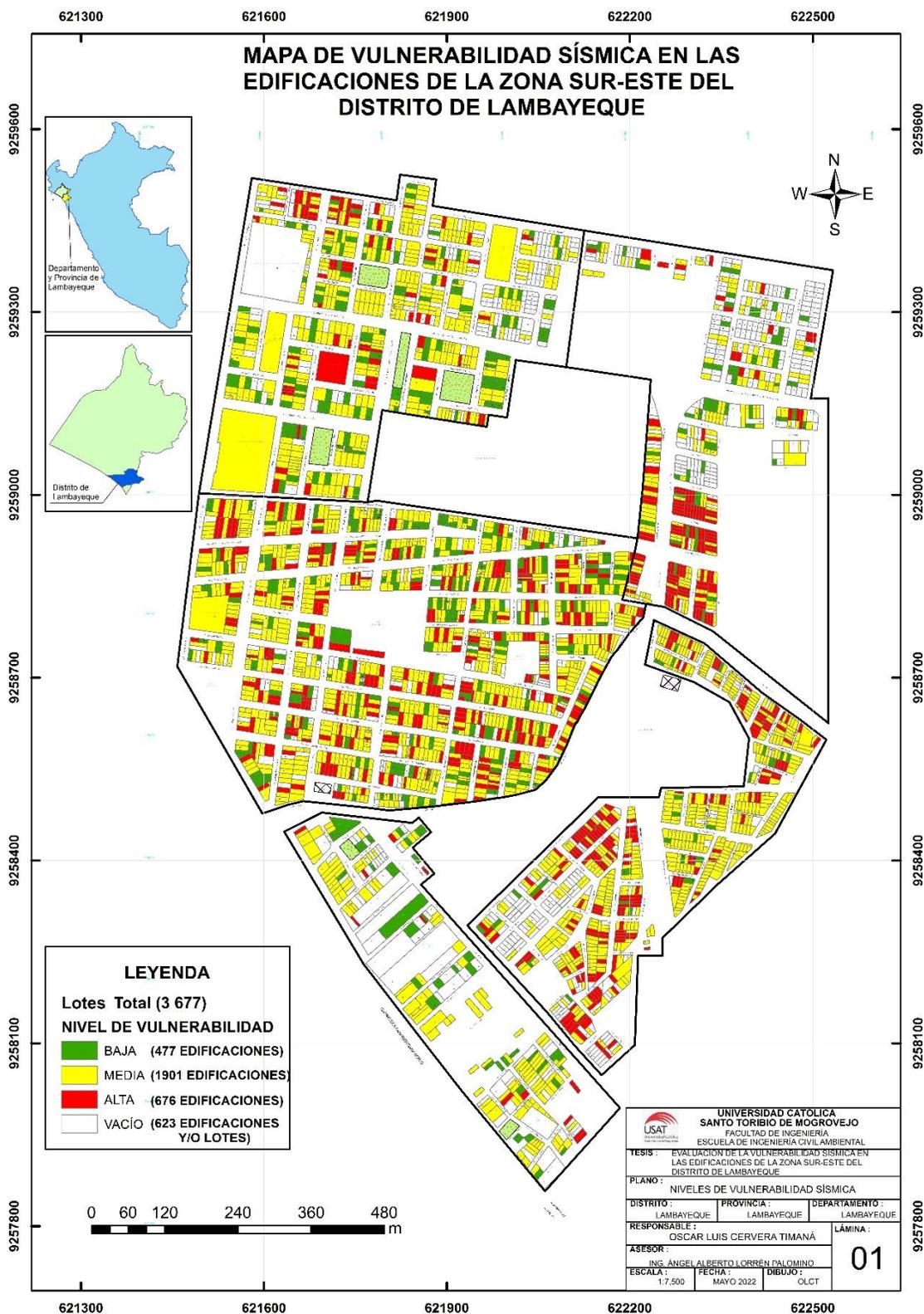
ASESOR: ING. ÁNGEL ALBERTO LORRÉN PALOMINO

FECHA: JUNIO 2022 DIBUJO: G.C.T.

**E-3**

Fuente: Elaboración propia

**Anexo N° 10: Mapa de vulnerabilidad sísmica zona sur-este Lambayeque**



Fuente: Elaboración propia

**Anexo N° 11: Tablas de valores arancelarios**

*Tabla 108 Valores arancelarios para edificaciones de adobe - 2022*

S E C T O R 1	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(E) Adobe, tapial o quincha	(F) Calamina metálica fibrocemento o teja sobre viguería de madera corriente	(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(H) Madera rústica	(I) Sin revestimientos en ladrillo, adobe o similar	(G) Sanitarios básicos de losa de 2da, fierro fundido o granito	(G) Agua fría, corriente monofásica sin empotrar
	163.65	23.08	25.54	15.22	0	9.06	19.03
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>							<b>S/.255.58</b>

S E C T O R 2	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(E) Adobe, tapial o quincha	(F) Calamina metálica fibrocemento o teja sobre viguería de madera corriente	(I) Tierra compactada	(H) Madera rústica	(I) Sin revestimientos en ladrillo, adobe o similar	(G) Sanitarios básicos de losa de 2da, fierro fundido o granito	(G) Agua fría, corriente monofásica sin empotrar
	163.65	23.08	5.11	15.22	0	9.06	19.03
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>							<b>S/.235.15</b>

S E C T O R 3	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(E) Adobe, tapial o quincha	(F) Calamina metálica fibrocemento o teja sobre viguería de madera corriente	(I) Tierra compactada	(H) Madera rústica	(I) Sin revestimientos en ladrillo, adobe o similar	(G) Sanitarios básicos de losa de 2da, fierro fundido o granito	(G) Agua fría, corriente monofásica sin empotrar
	163.65	23.08	5.11	15.22	0	9.06	19.03
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>							<b>S/.235.15</b>

S E C T O R 4	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(E) Adobe, tapial o quincha	(F) Calamina metálica fibrocemento o teja sobre viguería de madera corriente	(I) Tierra compactada	(H) Madera rústica	(I) Sin revestimientos en ladrillo, adobe o similar	(G) Sanitarios básicos de losa de 2da, fierro fundido o granito	(G) Agua fría, corriente monofásica sin empotrar
163.65	23.08	5.11	15.22	0	9.06	19.03	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.235.15</b>	

S E C T O R 5	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(E) Adobe, tapial o quincha	(F) Calamina metálica fibrocemento o teja sobre viguería de madera corriente	(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(H) Madera rústica	(I) Sin revestimientos en ladrillo, adobe o similar	(G) Sanitarios básicos de losa de 2da, fierro fundido o granito	(G) Agua fría, corriente monofásica sin empotrar
163.65	23.08	25.54	15.22	0	9.06	19.03	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.255.58</b>	

Fuente: [59]

Tabla 109 Valores arancelarios para edificaciones de albañilería no confinada - 2022

S E C T O R 1	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(C) Placas de concreto e=10 a 15cm albañilería armada, ladrillo o similar con columnas y vigas de amarre de concreto armado	(F) Calamina metálica fibrocemento o teja sobre viguería de madera corriente	(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(F) Ventanas de fierro o aluminio industrial, puertas contraplacadas de madera (cedro o similar), puertas material MDF o HDF, vidrio simple transparente	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(F) Baños blancos sin mayólica	(F) Agua fría, corriente monofásica, teléfono
240.38	23.08	25.54	56.35	66.26	13.18	35.23	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.460.02</b>	

S E C T O R 2	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(D) Ladrillo o similar sin elementos de concreto armado. Drywall o similar incluye techo		(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(G) Madera corriente con marcos en puertas y ventanas de pvc o madera corriente	(G) Estucado de yeso y/o barro, pintura al temple o agua	(F) Baños blancos sin mayólica	(F) Agua fría, corriente monofásica, teléfono
232.46		25.54	30.44	54.33	13.18	35.23	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.391.18</b>	

S E C T O R 3	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(D) Ladrillo o similar sin elementos de concreto armado. Drywall o similar incluye techo		(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(F) Ventanas de fierro o aluminio industrial, puertas contraplacadas de madera (cedro o similar), puertas material MDF o HDF, vidrio simple transparente	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(F) Baños blancos sin mayólica	(F) Agua fría, corriente monofásica, teléfono
232.46		25.54	56.35	66.26	13.18	35.23	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.429.02</b>	

S E C T O R 4	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(D) Ladrillo o similar sin elementos de concreto armado. Drywall o similar incluye techo		(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(G) Madera corriente con marcos en puertas y ventanas de pvc o madera corriente	(I) Sin revestimientos en ladrillo, adobe o similar	(G) Sanitarios básicos de losa de 2da, fierro fundido o granito	(G) Agua fría, corriente monofásica sin empotrar
232.46		25.54	30.44	0	9.06	19.03	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.316.53</b>	

S E C T O R  5	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(C) Placas de concreto e=10 a 15cm albañilería armada, ladrillo o similar con columnas y vigas de amarre de concreto armado	(F) Calamina metálica fibrocemento o teja sobre viguería de madera corriente	(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(F) Ventanas de fierro o aluminio industrial, puertas contraplacadas de madera (cedro o similar), puertas material MDF o HDF, vidrio simple transparente	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(F) Baños blancos sin mayólica	
240.38	23.08	25.54	56.35	66.26	13.18	35.23	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.460.02</b>	

Fuente: [59]

Tabla 110 Valores arancelarios para edificaciones de albañilería confinada - 2022

S E C T O R  1	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(C) Placas de concreto e=10 a 15cm albañilería armada, ladrillo o similar con columnas y vigas de amarre de concreto armado	(C) Aligerado o losas de concreto armado horizontales	(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(F) Ventanas de fierro o aluminio industrial, puertas contraplacadas de madera (cedro o similar), puertas material MDF o HDF, vidrio simple	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(E) Baños con mayólica blanca parcial	
240.38	177.32	25.54	56.35	66.26	17.69	64.06	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.647.60</b>	

S E C T O R  2	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(C) Placas de concreto e=10 a 15cm albañilería armada, ladrillo o similar con columnas y vigas de amarre de concreto armado	(C) Aligerado o losas de concreto armado horizontales	(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(F) Ventanas de fierro o aluminio industrial, puertas contraplacadas de madera (cedro o similar), puertas material MDF o HDF, vidrio simple	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(E) Baños con mayólica blanca parcial	
240.38	177.32	25.54	56.35	66.26	17.69	35.23	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.618.77</b>	

S E C T O R 3	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(C) Placas de concreto e=10 a 15cm albañilería armada, ladrillo o similar con columnas y vigas de amarre de concreto armado	(C) Aligerado o losas de concreto armado horizontales	(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(F) Ventanas de fierro o aluminio industrial, puertas contraplacadas de madera (cedro o similar), puertas material MDF o HDF, vidrio simple	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(E) Baños con mayólica blanca parcial	(F) Agua fría, corriente monofásica, teléfono
240.38	177.32	25.54	56.35	66.26	17.69	35.23	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.618.77</b>	

S E C T O R 4	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(C) Placas de concreto e=10 a 15cm albañilería armada, ladrillo o similar con columnas y vigas de amarre de concreto armado	(C) Aligerado o losas de concreto armado horizontales	(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(G) Madera corriente con marcos en puertas y ventanas de pvc o madera corriente	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(F) Baños blancos sin mayólica	(F) Agua fría, corriente monofásica, teléfono
240.38	177.32	25.54	30.44	66.26	13.18	35.23	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.588.35</b>	

S E C T O R 5	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)	BAÑOS (6)	
	(C) Placas de concreto e=10 a 15cm albañilería armada, ladrillo o similar con columnas y vigas de amarre de concreto armado	(C) Aligerado o losas de concreto armado horizontales	(H) Cemento pulido, ladrillo corriente, entablado corriente	(F) Ventanas de fierro o aluminio industrial, puertas contraplacadas de madera (cedro o similar), puertas material MDF o HDF, vidrio simple	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(E) Baños con mayólica blanca parcial	(E) Agua fría, agua caliente, corriente monofásica, teléfono
240.38	177.32	25.54	56.35	66.26	17.69	64.06	
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>						<b>S/.647.60</b>	

Fuente: [59]

Tabla 111 Valores arancelarios para edificaciones de concreto armado - 2022

S E C T O R 1	ESTRUCTURAS		ACABADOS			INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)	
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)		BAÑOS (6)
	(B) Columnas, vigas y/o placas de concreto armado y/o metálicas	(C) Aligerado o losas de concreto armado horizontales	(D) Parquet de 1era, lajas, cerámica nacional, loseta veneciana 40x40, piso laminado	(E) Ventanas de fierro, puertas de madera selecta (caoba o similar), vidrio simple transparente	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(D) Baños completos nacionales blancos con mayólica blanca	(C) Sistema de bombeo de agua potable, teléfono, agua caliente y fria
	349.20	177.32	101.09	75.05	66.26	30.09	139.22
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>							<b>S/.938.23</b>

S E C T O R 3	ESTRUCTURAS		ACABADOS			INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)	
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)		BAÑOS (6)
	(B) Columnas, vigas y/o placas de concreto armado y/o metálicas	(C) Aligerado o losas de concreto armado horizontales	(D) Parquet de 1era, lajas, cerámica nacional, loseta veneciana 40x40, piso laminado	(E) Ventanas de fierro, puertas de madera selecta (caoba o similar), vidrio simple transparente	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(D) Baños completos nacionales blancos con mayólica blanca	(C) Sistema de bombeo de agua potable, teléfono, agua caliente y fria
	349.20	177.32	101.09	75.05	66.26	30.09	139.22
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>							<b>S/.938.23</b>

S E C T O R 5	ESTRUCTURAS		ACABADOS			INST. ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)	
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIM. (5)		BAÑOS (6)
	(B) Columnas, vigas y/o placas de concreto armado y/o metálicas	(A) Losa o aligerado de concreto armado con luces mayores de 6m, con sobrecarga mayor a	(D) Parquet de 1era, lajas, cerámica nacional, loseta veneciana 40x40, piso laminado	(C) Aluminio o madera fina (caoba o similar), vidrio tratado polarizado, laminado o templado	(F) Tarrajeo frotachado y/o yeso moldurado, pintura lavable	(C) Baños completos nacionales con mayólica o cerámico nacional de color	(C) Sistema de bombeo de agua potable, teléfono, agua caliente y fria
	349.20	328.96	101.09	100.14	66.26	56.39	139.22
<b>COSTO TOTAL POR M2</b>							<b>S/.1141.26</b>

Fuente: [59]

**Anexo N° 12: Estudio de Mecánica de Suelos**

<b>RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACION</b>	
<b>Profesional Responsable (PR):</b> Ing. Civil CIP: OSCAR LUZQUIÑOS RODRIGUEZ REG. CIP. 31338	
<b>Estrato de apoyo de la cimentación: 1.50 mts.</b> ML-CL = Arcillas limosas de mediana plasticidad. CL = Arcillas de mediana plasticidad SM-SP = Arenas limosas con poca plasticidad SP = Arenas de nula plasticidad	
<b>Profundidad de la Napa Freática:</b>	
CALICATA	PROFUNDIDAD
C1	NO SE UBICO
C2	NO SE UBICO
C3	NO SE UBICO
C4	1.40 mts
C5	1.00 mts
Fecha: Marzo 2022	
<b>Parámetros Sísmicos del suelo (De acuerdo a la Norma E.030)</b> Zona Sísmica: 4 Tipo de perfil del suelo: S <sub>3</sub> Factor del suelo (S): 1.10 Periodo TP (s): 1.0 Periodo TL (s): 1.6	
<b>Agresividad del Suelo a la Cimentación:</b> MODERADO, Usar tipo de cemento ANTI SALITRE y/o recubrimiento con membranas plasticas.	
<b>Problemas Especiales de Cimentación</b> Licuación: No existe Colapso: No existe expansión: No existe	



Laboratorio de Metrología

Certificado de Calibración N° 017-001-2021

**7.- RESULTADOS.**

\* En cuadro del punto 8, se indican las medidas normadas del equipo y lo datos actuales del equipo.

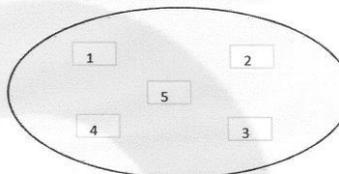
\* Se colocó una etiqueta autoadhesiva para su identificación.

**8.- RESULTADO DE MEDICIÓN****CARACTERISTICAS DEL EQUIPO**

Marca:	INDUSTRIA COLOMBIANA	Serie:	N/S	Procedencia:	COLOMBIA
Tamiz N° 200	Luz: 75 µm	emp.:	+/- 5 µm	Estructura:	Acero

**7.1. MEDICION DE LOS PUNTOS**

Pto	Medición ( µm)
N° 1	78.00
N° 2	79.00
N° 3	82.00
N° 4	80.00
N° 5	79.00

**UBICACION DE PUNTOS**

Promedio.: **79.60**    **OK**

**9.- OBSERVACIÓN**

- El Tamiz no presenta ninguna observación.



Ing. Hugo Luis Arévalo Camica  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 138951

ARSOU GROUP S.A.C.  
Mza. E Lote 2 Urb. La virreyna, San Martín de Porres, Lima, Perú  
Cel: +51 954963915  
ventas@arsoupgroup.com.pe  
www.arsoupgroup.com



Laboratorio de Metrología

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
**N° 003-001-2021**

**CORTE DIRECTO**

**CLIENTE** : LABORATORIO LINUS EIRL  
**DIRECCIÓN** : CAL. MANUEL SEOANE NRO. 717 CERCADO - LAMBAYEQUE

**DATOS DEL EQUIPO**

<b>Marco de Corte</b>		<b>Esfuerzo Cortante</b>	
Marca	: PINZUAR	Celda de Carga	: AEP TRANSDUCER
Modelo	: TS	Capacidad	: 500 Kg.
Serie	: 127	Serie	: 518653
Procedencia	: COLOMBIA		
<b>Desplazamiento Horizontal</b>		<b>Desplazamiento Vertical</b>	
Dial	: AEP TRANSDUCER	Dial	: AEP TRANSDUCER
N° Serie	: 606467	N° Serie	: 609544
Aprox.	: 0.002 mm	Aprox.	: 0.01 mm
Rango	: 5 cm	Rango	: 2.5 cm
<b>Pantalla</b>			
Marca	: Toshiba		
Modelo	: NB505		
Serie	: 6B045586K		

Fecha de emisión:  
Lima, 30 de Julio del 2021

  
 Ing. Hugo Luis Arévalo Carnica  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 138951

ARSOU GROUP S.A.C.  
 Mza. E Lote 2 Urb. La virreyna, San Martín de Porres, Lima, Perú  
 Cel: +51 954963915  
 ventas@arsougroup.com.pe  
 www.arsougroup.com



Laboratorio de Metrología

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
**N° 009-001-2021**

**APARATO DE LÍMITE LÍQUIDO (COPA CASAGRANDE)**

**CLIENTE** : LABORATORIO LINUS EIRL  
**DIRECCIÓN** : CAL. MANUEL SEOANE NRO. 717 CERCADO - LAMBAYEQUE

**DATOS DEL EQUIPO**

Marca : ELE INTERNATIONAL  
 Modelo : Sin Modelo  
 Serie : Sin Serie  
 Mecanismo : Manual  
 Ranurador : Metálico  
 Procedencia : USA  
 Identificación : 009-001-2021  
 Ubicación : Laboratorio

Fecha de emisión:

Lima, 30 de Julio del 2021

  
 Ing. Hugo Luis Arévalo Carnica  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 138951

ARSOU GROUP S.A.C.  
 Mza. E Lote 2 Urb. La virreyna, San Martín de Porres, Lima, Perú  
 Cel: +51 954963915  
 ventas@arsoupgroup.com.pe  
 www.arsoupgroup.com

**Anexo N° 13: Resumen de hojas de cálculo**

CÓD	SECTOR	UBICACIÓN	MZ	LT	N° PIS	TIPOLOGÍA	A.T	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NIVEL DE VULNERA BILIDA	NIVEL DE DAÑO (0.20g)	NIVEL DE DAÑO (0.25g)	NIVEL DE DAÑO (0.42g)	
111	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	Q	1	1	ADOBE	NO	D	D	B	D	D	C	A	C	D	A	D	ALTA	Severa	Total	Total	
113	SECTOR 1	PSJ. DANIEL ALCIDES CARRIÓN	Q	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	A	D	B	A	C	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
115	SECTOR 1	PSJ. DANIEL ALCIDES CARRIÓN	Q	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	C	D	D	C	B	D	A	D	A	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
117	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	Q	7	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	D	D	B	B	C	D	A	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
118	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	Q	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	C	D	C	A	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
119B	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	Q	9B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
119A	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	Q	9A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	B	C	D	A	A	D	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1112	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	Q	12	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	D	D	B	B	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1114	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	Q	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	D	B	C	B	A	D	A	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1116	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	Q	16	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	D	B	B	C	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1117	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	Q	17	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
121	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	E	1	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	D	C	B	D	D	C	E	D	A	ALTA	Moderada	Severa	Total	
122	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	E	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	C	D	A	A	E	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
123	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	E	3	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	B	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
124	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	E	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	D	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
125	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	E	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	B	C	A	D	A	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
126	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	E	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	B	D	D	B	C	C	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
127	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	E	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	B	D	D	C	A	B	E	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
128	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	E	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	C	C	D	D	A	E	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
129	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	E	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	C	B	D	D	C	A	C	A	ALTA	Moderada	Severa	Severa	
1240	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	E	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	A	D	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1211	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	E	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	D	D	B	C	A	C	E	C	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1214	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	E	14	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	A	D	D	D	C	C	E	ALTA	Moderada	Severa	Severa	
1215	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	E	15	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	D	D	B	D	D	C	C	D	E	ALTA	Severa	Total	Total	
1216	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	E	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1217	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	E	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	C	D	A	D	D	D	C	E	A	ALTA	Moderada	Severa	Total	
131	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	M	1	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	D	D	A	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
132	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	M	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	B	D	B	E	A	D	E	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
133	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	M	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	C	D	D	D	A	B	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
134	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	M	4	1	ADOBE	NO	C	D	C	C	D	D	A	C	E	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
135	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	M	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	B	D	A	E	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
136A	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	M	6A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
136B	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	M	6B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	D	C	B	D	A	C	E	D	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
138A	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	M	8A	1	ADOBE	NO	C	C	D	A	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
138B	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	M	8B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
139	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	M	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	C	A	C	A	A	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1310	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	M	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	C	D	C	E	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1311	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	M	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	B	A	C	A	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1312	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	M	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	B	B	B	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
1313	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	M	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	D	D	D	B	D	B	A	D	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
141	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	H	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	D	B	C	B	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
142	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	H	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	B	C	A	A	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
143	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	H	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	A	D	D	A	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
144	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	H	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	B	C	B	A	A	A	E	C	E	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
145	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	H	5	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	D	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
153	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	B	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	C	E	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
154	SECTOR 1	CA. LOS ÁLAMOS	B	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	C	B	C	D	B	E	D	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
157	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	B	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	A	A	D	A	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
158	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	B	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	A	B	C	B	A	C	A	D	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
159	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	B	9	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	B	C	D	A	A	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Moderada	
1510	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	B	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	C	C	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1511	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	B	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1512	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	B	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	D	D	C	A	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
161	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	1	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	C	A	C	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
162	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	C	A	C	B	E	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
163	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	D	D	A	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
164A	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	4A	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	D	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
164B	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	4B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
165	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
166	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
167	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	7	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	A	D	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
168	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
169	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	F	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	D	B	C	A	D	A	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1610	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	F	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1611	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	F	11	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	B	B	D	C	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1613	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	F	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	

1614	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	F	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	B	B	D	A	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1616	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	F	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	A	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
1618	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	F	18	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	C	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1619	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	F	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	D	C	A	D	A	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1620	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	F	20	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1621A	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	F	21A	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	B	A	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1621B	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	21B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	B	A	D	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1621C	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	F	21C	1	ADOBE	NO	C	D	B	C	D	B	A	D	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
172	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	G	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	D	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
174	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	G	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
176	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	G	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	D	B	D	A	E	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
177	SECTOR 1	CA. MANUEL RUBIO	G	7	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	C	A	D	A	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
178	SECTOR 1	CA. MANUEL RUBIO	G	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1710	SECTOR 1	CA. MANUEL RUBIO	G	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	C	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1712	SECTOR 1	CA. MANUEL RUBIO	G	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	D	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1713	SECTOR 1	CA. MANUEL RUBIO	G	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1714	SECTOR 1	CA. MANUEL RUBIO	G	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	A	D	B	A	D	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1715	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	G	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1719	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	G	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1720	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	G	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1721	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	G	21	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	A	D	B	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1722	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	G	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	A	D	B	A	D	A	B	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1723	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	G	23	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	B	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1724	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	G	24	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1725	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	G	25	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	A	D	A	C	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1726	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	G	26	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	B	C	D	A	D	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1727	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	G	27	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1728	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	G	28	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	C	C	D	B	B	C	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
181	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	G	1	2	CONCRETO ARMADO	SI	B	A	A	A	A	C	A	B	A	A	A	MEDIA	Ligera	Ligera	Moderada	
191	SECTOR 1	CA. CASTILLO MURO SIME	H	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	D	D	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
192	SECTOR 1	CA. CASTILLO MURO SIME	H	2	1	ADOBE	NO	D	C	B	B	A	D	B	D	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
195A	SECTOR 1	CA. CASTILLO MURO SIME	H	5A	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	D	C	A	D	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
195B	SECTOR 1	CA. CASTILLO MURO SIME	H	5B	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	D	A	D	C	A	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa		
195C	SECTOR 1	CA. MANUEL RUBIO	H	5C	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	C	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1910	SECTOR 1	CA. MANUEL RUBIO	H	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1911	SECTOR 1	CA. MANUEL RUBIO	H	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	A	A	C	B	A	B	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1913	SECTOR 1	CA. MANUEL RUBIO	H	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1914	SECTOR 1	CA. GERMIÁN LEGUÍA	H	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	C	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1915	SECTOR 1	CA. GERMIÁN LEGUÍA	H	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1916	SECTOR 1	CA. S/N 48	C	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1917	SECTOR 1	CA. GERMIÁN LEGUÍA	C	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1918	SECTOR 1	CA. CASTILLO MURO SIME	L	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	B	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1919	SECTOR 1	CA. CASTILLO MURO SIME	L	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	D	C	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1916	SECTOR 1	CA. GERMIÁN LEGUÍA	L	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
1917	SECTOR 1	CA. GERMIÁN LEGUÍA	L	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1918	SECTOR 1	CA. GERMIÁN LEGUÍA	L	8B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	B	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1919	SECTOR 1	CA. GERMIÁN LEGUÍA	L	13	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	B	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1914	SECTOR 1	CA. JOSÉ OROZCO	L	14	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	D	D	B	B	C	A	D	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1915	SECTOR 1	CA. JOSÉ OROZCO	L	15	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	C	D	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2122	SECTOR 2	CA. S/N 48	D	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	A	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada		
2123	SECTOR 2	CA. S/N 48	D	3	1	ADOBE	NO	C	D	B	D	B	A	C	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2127	SECTOR 2	CA. GERMIÁN LEGUÍA	D	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	C	A	D	A	D	A	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2129	SECTOR 2	CA. MANUEL RUBIO	D	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	D	A	D	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
21210	SECTOR 2	CA. MANUEL RUBIO	D	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
21211	SECTOR 2	CA. MANUEL RUBIO	D	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2131	SECTOR 2	CA. S/N 48	F	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2132	SECTOR 2	CA. S/N	F	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	A	D	B	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2143	SECTOR 2	CA. MANUEL RUBIO	B	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
2146	SECTOR 2	CA. MANUEL RUBIO	B	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	B	C	C	C	B	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2140	SECTOR 2	CA. S/N	B	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2141	SECTOR 2	CA. S/N	B	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	B	E	A	B	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
2142	SECTOR 2	CA. GERMIÁN LEGUÍA	B	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	D	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2144	SECTOR 2	CA. GERMIÁN LEGUÍA	B	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	D	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa		
2146	SECTOR 2	CA. GERMIÁN LEGUÍA	B	16	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	D	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2151	SECTOR 2	CA. S/N	B	1	1	ADOBE	NO	D	D	B	B	D	C	A	C	D	D	D	ALTA	Severa	Severa	Total	
2152	SECTOR 2	CA. S/N	B	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	D	A	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
2153	SECTOR 2	CA. S/N	B	3	1	ADOBE	NO	C	D	C	B	D	A	C	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
2155	SECTOR 2	CA. S/N	B	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2162	SECTOR 2	CA. S/N	C	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	D	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2163	SECTOR 2	CA. S/N	C	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	D	A	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
2165	SECTOR 2	CA. MANUEL RUBIO	C	5	1	ADOBE	NO	D	C	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
2171A	SECTOR 2	CA. CASTILLO DE ORO	F	1A	1	ADOBE	NO	D	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2172	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	F	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	B	D	D	C	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2174	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	F	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	B	C	B	B	A	D	A	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2175	SECTOR 2	CA. S/N 13	F	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	C	C	D	B	B	D	D	C	A	B	A	BAJA	Moderada	Moderada	Severa	
2176	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	F	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2179	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	F	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	D	D	B	A	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
21712	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	F	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	B	C	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	

21713	SECTOR 2	CA. SM#3	F	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
21714	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	F	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	B	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
21717	SECTOR 2	CA. SM#3	F	17	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
21718	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	F	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
21720	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	F	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	B	B	B	A	C	D	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2182	SECTOR 2	FSJ. LOS LIRIOS	G	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	D	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2184	SECTOR 2	FSJ. LOS LIRIOS	G	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	B	C	B	A	D	C	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2185	SECTOR 2	FSJ. LOS LIRIOS	G	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	A	C	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
21811	SECTOR 2	FSJ. LOS LIRIOS	G	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2191A	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	E	1A	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	A	C	E	E	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2191B	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	E	1B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	B	A	B	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2193	SECTOR 2	CA. CASTILLA DE ORO	E	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2194	SECTOR 2	CA. CASTILLA DE ORO	E	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2198	SECTOR 2	CA. CASTILLA DE ORO	E	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	C	C	B	B	A	C	D	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
21912	SECTOR 2	FSJ. LOS LIRIOS	E	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
21915A	SECTOR 2	FSJ. LOS LIRIOS	E	15A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	D	A	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
21915B	SECTOR 2	FSJ. LOS LIRIOS	E	15B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
21917	SECTOR 2	FSJ. LOS LIRIOS	E	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2203	SECTOR 2	CA. SM#5	I	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2211	SECTOR 2	CA. SM#3	A	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	A	B	B	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
2215	SECTOR 2	CA. SM#3	A	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2216	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	A	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	A	D	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2217	SECTOR 2	CA. SM#3	A	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2216	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	A	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	C	A	C	D	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2217	SECTOR 2	CA. SM#3	A	17	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	D	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2216	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	A	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
2214	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	A	24	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2226	SECTOR 2	FSJ. LAS CAOBAS	D	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	D	D	B	A	D	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2228	SECTOR 2	FSJ. LAS CAOBAS	D	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	B	A	D	E	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2229	SECTOR 2	FSJ. LAS CAOBAS	D	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	D	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
22217	SECTOR 2	CA. CASTILLA DE ORO	D	17	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	C	D	D	E	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
22219	SECTOR 2	CA. CASTILLA DE ORO	D	19	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	C	A	D	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2231	SECTOR 2	CA. SM#2	C	1	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
2232	SECTOR 2	CA. SM#2	C	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	D	ALTA	Moderada	Severa	Total	
2234	SECTOR 2	CA. SM#2	C	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2235	SECTOR 2	CA. SM#2	C	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	B	A	D	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2236	SECTOR 2	CA. SM#2	C	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2238	SECTOR 2	CA. SM#2	C	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2239	SECTOR 2	CA. SM#2	C	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	B	C	A	A	C	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
22314A	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	C	14A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	C	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada		
22314B	SECTOR 2	FSJ. LAS CAOBAS	C	14B	1	ADOBE	NO	C	C	B	D	D	A	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
22315	SECTOR 2	FSJ. LAS CAOBAS	C	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	C	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
22315	SECTOR 2	FSJ. LAS CAOBAS	C	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
22317	SECTOR 2	FSJ. LAS CAOBAS	C	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
22318	SECTOR 2	FSJ. LAS CAOBAS	C	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
22319	SECTOR 2	FSJ. LAS CAOBAS	C	19	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2242	SECTOR 2	LONGACIONAW. ANDRÉS AVELINO CACO	B	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2243	SECTOR 2	LONGACIONAW. ANDRÉS AVELINO CACO	B	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2244	SECTOR 2	LONGACIONAW. ANDRÉS AVELINO CACO	B	4	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2247	SECTOR 2	LONGACIONAW. ANDRÉS AVELINO CACO	B	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	C	C	B	B	A	A	D	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2248B	SECTOR 2	LONGACIONAW. ANDRÉS AVELINO CACO	B	8B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2249	SECTOR 2	LONGACIONAW. ANDRÉS AVELINO CACO	B	9	1	ADOBE	NO	C	D	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
22410A	SECTOR 2	LONGACIONAW. ANDRÉS AVELINO CACO	B	10A	1	ADOBE	NO	C	D	B	C	D	A	A	C	E	A	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
22410B	SECTOR 2	CA. SM#5	B	10B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	A	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
22411	SECTOR 2	CA. SM#5	B	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	C	A	D	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
22412	SECTOR 2	CA. LOS ALISOS	B	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	D	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
22413	SECTOR 2	CA. SM#2	B	13	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	D	E	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
22415	SECTOR 2	CA. SM#2	B	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
22416	SECTOR 2	CA. SM#2	B	16	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
22417	SECTOR 2	CA. SM#2	B	17	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
22420	SECTOR 2	CA. SM#2	B	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	B	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2255	SECTOR 2	CA. SM#5	H	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	C	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2258	SECTOR 2	CA. EL ROSAL	H	8	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2259	SECTOR 2	CA. SM#5	H	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	B	C	B	B	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
22510	SECTOR 2	CA. EL ROSAL	H	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
22520	SECTOR 2	CA. EL ROSAL	H	20	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
22521	SECTOR 2	CA. SM#5	H	21	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	D	C	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
22522	SECTOR 2	CA. EL ROSAL	H	22	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	B	C	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
22523	SECTOR 2	CA. SM#5	H	23	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
22524	SECTOR 2	CA. EL ROSAL	H	24	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	B	A	D	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
22528	SECTOR 2	CA. CASTILLA DE ORO	H	28	1	ADOBE	NO	D	D	B	D	D	C	A	C	D	C	D	ALTA	Severa	Total	Total	
12418	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	R	1A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
12418B	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	R	1B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	D	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1242	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	R	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	A	D	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1243	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	R	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	D	C	C	A	A	D	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1244	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	R	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1244A	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	R	4A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1244B	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	R	4B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	B	B	B	A	C	A	C	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	

1267	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	R	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	B	B	B	A	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1268	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	R	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1269	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	R	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	A	B	B	B	A	A	D	E	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
12611	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	R	11	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
12612	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	R	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
12613	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	R	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa		
12614	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	R	14	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	B	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
12616	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	R	16	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	B	C	A	C	E	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
12618	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	R	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	C	A	B	A	D	E	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
12619	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	R	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	C	A	B	A	D	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
12620	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	R	20	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	A	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
12621	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	R	21	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	B	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
12622	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	R	22	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	C	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1271	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	A'	1	1	CONCRETO ARMADO	SI	B	B	A	B	A	C	A	E	A	E	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1281	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	L	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	B	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1282	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	L	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	E	D	E	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1283	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	L	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1284	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	L	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	E	A	D	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
1285	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	L	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1286	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	L	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	C	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1287B	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	L	7B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	E	B	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Severa	
1287A	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	L	7A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	A	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1288	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	L	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	E	A	D	A	D	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1289	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	L	9	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada		
12810A	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	L	10A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
12810B	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	L	10B	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
12811	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	L	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	D	D	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
12812	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	L	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
12813	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	L	13	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1291	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	G	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	C	A	C	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1292	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	G	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	C	A	B	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1293	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	G	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	B	B	C	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1294	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	G	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	C	A	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
1295	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	G	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	D	C	C	B	D	A	B	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1301	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	K	1	1	ADOBE	NO	C	D	B	C	D	D	A	D	D	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
1302	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	K	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	B	D	B	A	A	C	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1303	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	K	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
1304	SECTOR 1	CA. PROGRESO	K	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1305	SECTOR 1	CA. PROGRESO	K	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1306	SECTOR 1	CA. PROGRESO	K	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1307	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	K	7	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	C	D	C	A	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1309	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	K	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13010	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	K	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13011B	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	K	11B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	B	A	A	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13011A	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	K	11A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	A	A	D	E	C	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1311	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	F	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	A	C	A	C	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1312	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	F	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	A	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1313	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	F	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1314	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	F	4	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	B	C	D	A	A	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1321	SECTOR 1	CA. PROGRESO	J	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1322	SECTOR 1	CA. PROGRESO	J	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1323	SECTOR 1	CA. PROGRESO	J	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1324	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	J	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1325	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	J	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	B	D	A	C	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
1326	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	J	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1327A	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	J	7A	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	B	A	D	D	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
1327B	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	J	7B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	B	A	C	E	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1328	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	J	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1329	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	J	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
13210	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	J	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13211	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	J	11	2	CONCRETO ARMADO	SI	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	BAJA	Ninguna	Ninguna	Ligera	
13212	SECTOR 1	CA. MANUEL BURGA PUELLES	J	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	A	D	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1331	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	E	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	D	A	B	A	C	A	E	B	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1332	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	E	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1333	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	E	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1334	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	E	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1335	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	E	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1342	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	C	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	B	D	C	A	D	D	C	E	C	A	ALTA	Moderada	Severa	Severa	
1343	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	C	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1344	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	C	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	A	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1345	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	C	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	B	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1346	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	C	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1347A	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	C	7A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	D	A	C	C	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1347B	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	C	7B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	A	D	A	A	A	C	B	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1348A	SECTOR 1	CA. LOS GERANIOS	C	8A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	D	A	A	C	B	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1348B	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	C	8B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	B	C	A	B	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	

1349	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	C	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13410	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	C	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	B	A	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
13411	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	C	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	C	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
13412	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	C	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	D	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13413	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	C	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1351	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	I	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa		
1353	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	I	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	D	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1354	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	I	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1355	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	I	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1356	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	I	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	D	A	C	A	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada		
13513	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	I	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	E	D	C	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1358	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	I	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	D	C	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
1361	SECTOR 1	CA. PROGRESO	D	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	B	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1362	SECTOR 1	CA. PROGRESO	D	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	D	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1363	SECTOR 1	CA. PROGRESO	D	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	D	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1364	SECTOR 1	CA. PROGRESO	D	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	D	A	D	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
1365	SECTOR 1	CA. PROGRESO	D	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	B	D	A	D	C	A	C	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
1366	SECTOR 1	CA. PROGRESO	D	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	D	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
1367	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	7	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	A	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
1368	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	B	C	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1369	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	B	C	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13410	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	C	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13411	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	11	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	E	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13412	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	B	C	B	B	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1371	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	J	1	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	C	A	D	A	A	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1372	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	J	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1373	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	J	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	D	E	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa		
1374	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	J	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1375	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	J	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	B	D	D	C	E	D	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1376	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	J	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	D	A	D	A	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1377	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	J	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1378	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	J	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	D	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
13712	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	J	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	D	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
13713	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	J	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13714	SECTOR 1	CA. LOS UNIDOS	J	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	C	B	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13717	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	J	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	D	C	A	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
13719	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	J	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	E	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13721	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	J	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13722	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	J	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13723	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	J	23	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13724	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	J	24	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13725	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	J	25	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	D	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13726	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	J	26	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	C	D	B	D	C	D	C	C	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
13727	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	J	27	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	E	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
13728	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	J	28	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1381	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	A	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	D	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1382	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	A	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	C	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1383	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	A	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	C	A	D	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1384	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	A	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1385	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	A	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	D	A	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1386	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	A	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	B	A	D	A	C	A	A	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1387	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	A	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1388	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	A	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1389	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	A	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13810	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	A	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13811A	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	A	11A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13811B	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	A	11B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	D	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13812	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	A	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	D	A	C	A	C	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
13813	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	A	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
13814	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	A	14	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
13816	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	A	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13818	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	A	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	D	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
13820	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	A	20	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	D	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13821	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	A	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	C	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13822B	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	A	22B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	A	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13822A	SECTOR 1	CA. LAS MAGNOLIAS	A	22A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	B	A	C	E	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1391	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	B	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	D	C	A	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1392	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	B	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1393	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	B	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	B	A	B	A	D	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1396	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	B	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1397	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	B	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1398	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	B	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1399	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	B	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
13910	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	B	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
13911	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	B	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
13912	SECTOR 1	CA. LOS PINOS	B	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13914	SECTOR 1	CA. CASTILLA DE ORO	B	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13915	SECTOR 1	CA. CASTILLA DE ORO	B	15	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	

13916	SECTOR 1	CA. CASTILLA DE ORO	B	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	B	A	D	D	C	E	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
13918	SECTOR 1	CA. CASTILLA DE ORO	B	18	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	D	B	A	D	B	D	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
13919	SECTOR 1	CA. CASTILLA DE ORO	B	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	D	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
13920	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	A	C	A	B	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
13922	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	22	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	A	D	D	A	B	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
13924	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	24	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	A	C	D	C	E	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1403	SECTOR 1	CA. CASTILLA DE ORO	M	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	A	B	B	D	A	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1406	SECTOR 1	CA. CASTILLA DE ORO	M	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1407A	SECTOR 1	CA. CASTILLA DE ORO	M	7A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1407B	SECTOR 1	CA. CASTILLA DE ORO	M	7B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1408A	SECTOR 1	CA. CASTILLA DE ORO	M	8A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	C	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1408B	SECTOR 1	CA. JOSÉ C. MARIATEGUI	M	8B	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	D	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14013	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	M	13	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	B	D	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14015	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	M	15	5	CONCRETO ARMADO	SI	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A	A	BAJA	Ninguna	Ninguna	Ligera	
14016A	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	M	16A	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14016B	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	M	16B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14017A	SECTOR 1	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	M	17A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	A	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14017B	SECTOR 1	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	M	17B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	B	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14018	SECTOR 1	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	M	18	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14020	SECTOR 1	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	M	20	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14021	SECTOR 1	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	M	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1413	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	N	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1416	SECTOR 1	CA. JOSÉ OROZCO	N	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	C	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1417	SECTOR 1	CA. JOSÉ OROZCO	N	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1418	SECTOR 1	CA. JOSÉ OROZCO	N	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1419	SECTOR 1	CA. JOSÉ OROZCO	N	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
14110	SECTOR 1	CA. JOSÉ OROZCO	N	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14111	SECTOR 1	CA. JOSÉ OROZCO	N	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
14119	SECTOR 1	CA. BARCELONA	N	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14120	SECTOR 1	CA. BARCELONA	N	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14121	SECTOR 1	CA. BARCELONA	N	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14122	SECTOR 1	CA. BARCELONA	N	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1424	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	R	4	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1425	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	R	5	1	ADOBE	NO	C	D	C	C	D	D	A	D	D	C	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
1426	SECTOR 1	CA. ANDRÉS LASTRES	R	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1427	SECTOR 1	CA. BARCELONA	R	7	5	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14210	SECTOR 1	CA. BARCELONA	R	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
14211	SECTOR 1	CA. BARCELONA	R	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
14212	SECTOR 1	CA. BARCELONA	R	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14213	SECTOR 1	CA. BARCELONA	R	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	A	B	A	A	C	A	B	A	B	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
14219	SECTOR 1	CA. SIN57	R	19	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	D	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14225	SECTOR 1	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	R	25	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	D	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14227	SECTOR 1	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	R	27	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1432	SECTOR 1	CA. SIN57	0	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	D	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1433	SECTOR 1	CA. SIN57	0	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1434	SECTOR 1	CA. SIN57	0	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	B	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1437	SECTOR 1	CA. SIN57	0	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1439	SECTOR 1	CA. SIN57	0	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
14310	SECTOR 1	CA. SIN57	0	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1441	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	A	1	1	CONCRETO ARMADO	SI	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	BAJA	Ninguna	Ninguna	Ligera	
1443	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	A	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	B	C	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1445	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	A	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	B	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1446	SECTOR 1	CA. FRANCISCO SOLANO	A	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	D	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1447	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	A	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1448	SECTOR 1	CA. FRANCISCO SOLANO	A	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
1449	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	A	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	B	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14410	SECTOR 1	CA. FRANCISCO SOLANO	A	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	D	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14411	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	A	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
14412	SECTOR 1	CA. FRANCISCO SOLANO	A	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
14413	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	A	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	C	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14414	SECTOR 1	CA. FRANCISCO SOLANO	A	14	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14415	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	A	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
14417	SECTOR 1	CA. LAS CAPULLANAS	A	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	B	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
14418	SECTOR 1	CA. LAS CAPULLANAS	A	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	B	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1451	SECTOR 1	CA. LÓPEZ WIDAURE	A	1	1	CONCRETO ARMADO	SI	B	B	A	B	C	A	B	A	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1461	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1462	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1464	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	4	4	CONCRETO ARMADO	SI	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A	A	BAJA	Ninguna	Ninguna	Ligera	
1465	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1467	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1468	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	8	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1469	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	C	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14610	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	B	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14611A	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	B	11A	1	ADOBE	NO	C	C	C	D	D	D	A	C	D	C	C	ALTA	Severa	Severa	Total	
14611B	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	B	11B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	D	C	A	C	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14612	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	B	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	

14613	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	B	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	D	D	C	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
14614	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	B	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	D	C	C	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
14615	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	B	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	B	B	A	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
14616	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	B	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
14617	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	B	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
14618	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	B	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14619	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	B	19	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14620	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	B	1	1	CONCRETO ARMADO	SI	B	B	A	B	C	C	C	C	E	B	C	A	ALTA	Moderada	Severa	Total
14621	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	A	A	C	E	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
14622	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVILINO CAGUERES	C	1A	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
14623	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVILINO CAGUERES	C	2A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	A	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14624	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	2B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	A	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
14625	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
14626	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	4	2	CONCRETO ARMADO	SI	A	A	A	A	A	C	B	A	A	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
14627	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	5A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
14628	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	D	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14629	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	6B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14630	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	6A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14631	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	7A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
14632	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	7B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
14633	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	8B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14634	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	8A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
14635	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	A	C	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14636	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
14637	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	C	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
14638	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	B	C	C	D	A	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
14639	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	13	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
14640	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	14A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14641	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	14B	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14642	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	15	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	B	C	A	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa		
14643	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	A	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
14644	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	18	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	D	D	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
14645	SECTOR 1	CA. MARIA PARADO DE BELLIDO	C	19	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	C	A	B	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
14646	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	C	20	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	D	D	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1491	SECTOR 1	CA. MARIANO MELGAR	H	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	A	A	D	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1492	SECTOR 1	CA. MARIANO MELGAR	H	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	A	B	C	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1493	SECTOR 1	CA. MARIANO MELGAR	H	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1494	SECTOR 1	CA. MARIANO MELGAR	H	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1495	SECTOR 1	CA. MARIANO MELGAR	H	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1496	SECTOR 1	CA. MARIANO MELGAR	H	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	D	E	B	C	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1497	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	H	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	B	B	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1498	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	H	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1499	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	H	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1500	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	H	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1501	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	H	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1502	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	H	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	B	A	E	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1503	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	H	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1504	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	H	19	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	B	D	E	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1505	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	H	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	B	B	A	A	C	E	B	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1506	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	B	B	A	C	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1507	SECTOR 1	CA. MARIANO QUEZADA	I	2A	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1508	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	3A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	A	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1509	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	3B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1510	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	I	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1511	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	D	A	B	E	D	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1512	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	7A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1513	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	7B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1514	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1515	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	I	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	B	C	B	B	D	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1516	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1517	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	I	12B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1518	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	I	12A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1519	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	13A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	D	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1520	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	13B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	D	C	E	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1521	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	I	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1522	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	15A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1523	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	15B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1524	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	I	16B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1525	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	I	16A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1526	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	17	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	C	D	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1527	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	I	18	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1528	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	19B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	E	B	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1529	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	19A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1530	SECTOR 1	CA. LAS CAFULLANAS	J	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	B	B	A	A	D	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1531	SECTOR 1	CA. LAS CAFULLANAS	J	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	B	C	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1532	SECTOR 1	CA. LAS CAFULLANAS	J	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1533	SECTOR 1	CA. LAS CAFULLANAS	J	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	D	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1534	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	J	9	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	E	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	

1519A	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	J	9A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1519B	SECTOR 1	AV. RAMÓN CASTILLA	J	9B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15111	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	J	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15112	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	J	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	A	D	E	C	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15113	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	J	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	C	C	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15114	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	J	14	5	CONCRETO ARMADO	SI	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	BAJA	Ninguna	Ninguna	Ligera	
15116	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	J	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	A	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15146A	SECTOR 1	CA. LOPEZ HIDALGO	J	16A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	C	A	D	C	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15217A	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRDO Y GUZMÁN	G	17A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	C	A	D	C	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15217B	SECTOR 1	CA. RODRIGUEZ DE MENDOZA	G	17B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	C	A	D	C	A	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15218	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRDO Y GUZMÁN	G	18	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	B	A	C	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
15219	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRDO Y GUZMÁN	G	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1521	SECTOR 1	CA. RODRIGUEZ DE MENDOZA	G	1	2	CONCRETO ARMADO	SI	B	A	C	B	A	C	C	B	A	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1525	SECTOR 1	CA. RODRIGUEZ DE MENDOZA	G	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	C	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1529	SECTOR 1	CA. RODRIGUEZ DE MENDOZA	G	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15210	SECTOR 1	CA. JOSÉ OLAYA	G	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada		
15211	SECTOR 1	CA. RODRIGUEZ DE MENDOZA	G	11	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15212	SECTOR 1	CA. JOSÉ OLAYA	G	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	B	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15213	SECTOR 1	CA. RODRIGUEZ DE MENDOZA	G	13	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15214	SECTOR 1	CA. JOSÉ OLAYA	G	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15215	SECTOR 1	CA. RODRIGUEZ DE MENDOZA	G	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15216B	SECTOR 1	CA. JOSÉ OLAYA	G	16B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15216A	SECTOR 1	CA. JOSÉ OLAYA	G	16A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1521	SECTOR 1	CA. RODRIGUEZ DE MENDOZA	D	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	B	C	D	C	E	C	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1532	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1533	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	B	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1534	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	C	A	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada		
1535B	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	5B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1535A	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	5A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1536B	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	6B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1536A	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	6A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1537	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	A	A	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1539	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	C	A	B	A	D	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
15310	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	D	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	A	D	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15318B	SECTOR 1	CA. RODRIGUEZ DE MENDOZA	D	18B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	D	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15318A	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	18A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15312	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	B	B	A	D	A	B	D	E	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15313	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	B	A	B	D	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15314	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15315	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	15	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15316	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15317	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15318A	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	18A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	D	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
15318B	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	18B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15319A	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	19A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	D	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
15319B	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	19B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
15320	SECTOR 1	CA. FRANCISCO DE ZELA	D	20	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	A	C	E	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
1541A	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	1A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1541B	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	1B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1542	SECTOR 1	CA. DANIEL A. CARRIÓN	E	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1543A	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	3A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	B	C	A	C	B	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1543B	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	3B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1544	SECTOR 1	CA. DANIEL A. CARRIÓN	E	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1545	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1546	SECTOR 1	CA. DANIEL A. CARRIÓN	E	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1547	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1548	SECTOR 1	CA. DANIEL A. CARRIÓN	E	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1549	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	A	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15410	SECTOR 1	CA. DANIEL A. CARRIÓN	E	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15411	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	B	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
15412	SECTOR 1	CA. DANIEL A. CARRIÓN	E	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
15413	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15414	SECTOR 1	CA. DANIEL A. CARRIÓN	E	14	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15415A	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	15A	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	B	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15415B	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	E	15B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15416B	SECTOR 1	CA. DANIEL A. CARRIÓN	E	16B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	A	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15416A	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	E	16A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	C	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15417	SECTOR 1	CA. HIFÓLITO UNANUE	E	17	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	D	A	C	A	E	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15417A	SECTOR 1	AV. ANDRÉS AVELINO CÁCERES	E	17A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15418	SECTOR 1	CA. DANIEL A. CARRIÓN	E	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	C	A	C	A	B	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1551	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1551A	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	1A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1552A	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	2A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1552B	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	2B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1553A	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	3A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	D	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1554A	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	4A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1555	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	C	C	B	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
1555A	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	5A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada			

1556	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1557A	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	7A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	D	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1557B	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	7B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1558A	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	8A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1558B	SECTOR 1	CA. MATEO PUMACAHUA	F	8B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1561	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	K	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
1562	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	K	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
1563	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	K	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	C	A	D	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1563A	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	K	3A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
1564A	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	K	4A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1564B	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	4B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	B	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
1565	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	C	B	C	A	E	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1567	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1568	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	8	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1569	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15610	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15611	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15612B	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	12B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
15612A	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	12A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15613	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	C	A	C	E	C	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15614B	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	14B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
15614A	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	14A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15615	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	15	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	D	A	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
15616B	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	16B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15616A	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	16A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15617	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	17	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	B	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
15618	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	C	A	C	B	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
15619	SECTOR 1	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	19	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	C	A	A	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
15620	SECTOR 1	CA. ANTONIO MONSALVE BAGA	K	20	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
15621B	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	K	21B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	C	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
1571	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	L	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1572	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	L	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1573	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	L	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	E	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1574	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	L	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1575B	SECTOR 1	AV. PEDRO VILCHEZ BUENDIA	L	5B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1575A	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	L	5A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1576B	SECTOR 1	PASAJE 1	L	6B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
1576A	SECTOR 1	PASAJE 1	L	6A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
1576D	SECTOR 1	PASAJE 1	L	6D	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1576C	SECTOR 1	PASAJE 1	L	6C	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
1579B	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	L	9B	3	CONCRETO ARMADO	SI	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	BAJA	Ninguna	Ninguna	Ligera	
1579A	SECTOR 1	CA. JUAN PABLO VIZCARRO Y GUZMÁN	L	9A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15710	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	L	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15711	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	L	11	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15712	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	L	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15713	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	L	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	A	C	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
15714	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	L	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	D	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15618	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	LL	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	B	B	A	C	E	B	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
15619A	SECTOR 1	CA. MELCHOR SEVILLA	LL	19A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	C	A	C	C	E	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15620	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	LL	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	C	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
15621	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	LL	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15624	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	LL	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	B	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
15625	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	LL	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15626	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	LL	6	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15627	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	LL	7	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15628	SECTOR 1	CA. PASQUAL SAGO	LL	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	D	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
15629	SECTOR 1	CA. ANTONIO MONSALVE BAGA	LL	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	C	C	B	C	C	D	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
15611	SECTOR 1	CA. ANTONIO MONSALVE BAGA	LL	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15612	SECTOR 1	CA. ANTONIO MONSALVE BAGA	LL	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	C	C	B	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa		
15613	SECTOR 1	CA. ANTONIO MONSALVE BAGA	LL	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	C	C	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15614	SECTOR 1	CA. ANTONIO MONSALVE BAGA	LL	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15615	SECTOR 1	CA. ANTONIO MONSALVE BAGA	LL	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15616A	SECTOR 1	CA. ANTONIO MONSALVE BAGA	LL	16A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
15617	SECTOR 1	CA. ANTONIO MONSALVE BAGA	LL	17	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	C	C	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
15618	SECTOR 1	CA. ANTONIO MONSALVE BAGA	LL	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2591A	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	1A	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	D	D	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
2591B	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	1B	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	D	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2592	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	D	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2593	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	D	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2594	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2595	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	B	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2596	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	B	D	C	D	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
2597	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	D	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2598	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	D	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2599	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	D	C	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2600	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	D	C	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
25911	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
25912	SECTOR 2	AVENIDA N°01	D	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	D	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	

25913	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
25914	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
25915	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	E	C	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
25916	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	16	1	ADOBE	NO	C	D	C	C	D	D	A	D	D	C	D	ALTA	Severa	Total	Total
25919	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	19	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	B	D	A	D	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
25920	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	20	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	D	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
25921	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	21	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
25922	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	22	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	C	E	C	E	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
25925	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	25	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	B	A	D	C	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
25926	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	26	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	D	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
25928	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	28	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
25929	SECTOR 2	AVENIDAN 01	D	29	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
2601	SECTOR 2	AVENIDAN 01	C	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	A	E	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
2601B	SECTOR 2	CA. N°93	C	1B	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
26011	SECTOR 2	CA. N°92	C	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
26022	SECTOR 2	CA. N°93	C	22	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
26041	SECTOR 2	AVENIDAN 01	E	1	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada
26042	SECTOR 2	AVENIDAN 01	E	2	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26043	SECTOR 2	AVENIDAN 01	E	3	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26044	SECTOR 2	AVENIDAN 01	E	4	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26045	SECTOR 2	AVENIDAN 01	E	5	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26046	SECTOR 2	AVENIDAN 01	E	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
26047	SECTOR 2	AVENIDAN 01	E	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
26048	SECTOR 2	AVENIDAN 01	E	8	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total
26049	SECTOR 2	AVENIDAN 01	E	9	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26100	SECTOR 2	CA. N°93	E	10	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26111	SECTOR 2	CA. N°93	E	11	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26102	SECTOR 2	CA. N°93	E	12	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26103	SECTOR 2	CA. N°93	E	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
26105	SECTOR 2	CA. N°93	E	15	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
26106	SECTOR 2	CA. N°93	E	16	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
26108	SECTOR 2	CA. S/N	E	18	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26109	SECTOR 2	CA. S/N	E	19	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
26121	SECTOR 2	CA. S/N	E	21	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
26122	SECTOR 2	CA. S/N	E	22	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26123	SECTOR 2	CA. S/N	E	23	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26124	SECTOR 2	CA. S/N	E	24	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
26125	SECTOR 2	CA. N°94	E	25	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26126	SECTOR 2	CA. N°94	E	26	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26127	SECTOR 2	CA. N°94	E	27	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26128	SECTOR 2	CA. N°94	E	28	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26129	SECTOR 2	CA. N°94	E	29	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26130	SECTOR 2	CA. N°94	E	30	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26131	SECTOR 2	CA. N°94	E	31	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26132	SECTOR 2	CA. N°94	E	32	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26201	SECTOR 2	AVENIDAN 01	F	1	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26202	SECTOR 2	AVENIDAN 01	F	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	C	E	A	E	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
26203	SECTOR 2	AVENIDAN 01	F	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
26204	SECTOR 2	AVENIDAN 01	F	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
26205	SECTOR 2	AVENIDAN 01	F	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26206	SECTOR 2	AVENIDAN 01	F	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	B	A	D	D	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26207	SECTOR 2	AVENIDAN 01	F	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26208	SECTOR 2	AVENIDAN 01	F	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	C	C	A	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
26209	SECTOR 2	CA. N°94	F	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26210	SECTOR 2	CA. N°94	F	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	E	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
26211	SECTOR 2	CA. N°94	F	11	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26212	SECTOR 2	CA. N°94	F	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26213	SECTOR 2	CA. N°94	F	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	A	D	E	B	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
26214	SECTOR 2	CA. N°94	F	14	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26215	SECTOR 2	CA. N°94	F	15	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26216	SECTOR 2	CA. S/N	F	16	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26217	SECTOR 2	CA. S/N	F	17	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26218	SECTOR 2	CA. S/N	F	18	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26219	SECTOR 2	CA. S/N	F	19	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26220	SECTOR 2	CA. S/N	F	20	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
26221	SECTOR 2	CA. S/N	F	21	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26222	SECTOR 2	CA. S/N	F	22	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
26223	SECTOR 2	CA. S/N	F	23	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	C	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
26224	SECTOR 2	AVENIDAN 02	F	24	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	E	ALTA	Moderada	Severa	Total
26225	SECTOR 2	AVENIDAN 02	F	25	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	E	ALTA	Moderada	Severa	Total
26226	SECTOR 2	AVENIDAN 02	F	26	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
26227	SECTOR 2	AVENIDAN 02	F	27	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
26229	SECTOR 2	AVENIDAN 02	F	29	1	ADOBE	NO	C	C	D	C	D	D	A	D	C	A	E	ALTA	Moderada	Severa	Total
26230	SECTOR 2	AVENIDAN 02	F	30	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
26233	SECTOR 2	AVENIDAN 01	B	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	D	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
26234	SECTOR 2	AVENIDAN 01	B	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera

2627	SECTOR 2	CA. N°01	B	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2628	SECTOR 2	CA. N°01	B	10	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	B	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2629	SECTOR 2	CA. S/N	B	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2630	SECTOR 2	CA. S/N	B	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2631	SECTOR 2	CA. S/N	B	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2632	SECTOR 2	CA. S/N	B	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2633	SECTOR 2	CA. S/N	B	16A	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	E	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2634	SECTOR 2	CA. N°02	B	16E	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2635	SECTOR 2	CA. N°02	B	17	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	D	C	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2636	SECTOR 2	CA. N°02	B	19	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2637	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	C	C	A	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2638	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
2639	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	D	E	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2640	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2641	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	B	A	D	E	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2642	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
2643	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	7	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	D	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2644	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	B	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2645	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	B	A	D	E	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2646	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
2647	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	J	11	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	D	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2648	SECTOR 2	CA. N°01	J	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	B	C	A	BAJA	Moderada	Moderada	Moderada	
2649	SECTOR 2	CA. N°01	J	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	D	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Total
2650	SECTOR 2	CA. N°01	J	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	D	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2651	SECTOR 2	CA. N°01	J	13	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
2652	SECTOR 2	CA. N°01	J	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2653	SECTOR 2	CA. N°01	K	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2654	SECTOR 2	CA. N°01	K	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	D	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2655	SECTOR 2	CA. N°02	K	13	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	E	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2656	SECTOR 2	CA. N°02	K	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	D	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2657	SECTOR 2	AVENIDA N°01	A	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2658	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	A	C	A	E	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2659	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2660	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
2661	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2662	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2663	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2664	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	18	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2665	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	19	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2666	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	20	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2667	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2668	SECTOR 2	LONGACIÓNAV. ANDRÉS AVELINO CRO	A	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2669	SECTOR 2	CA. N°01	A	24	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	E	E	D	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
2670	SECTOR 2	CA. N°01	A	25	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2671	SECTOR 2	CA. N°01	A	27	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2672	SECTOR 2	CA. N°01	A	23	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2673	SECTOR 2	CA. N°01	A	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2674	SECTOR 2	CA. N°01	A	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2675	SECTOR 2	CA. N°01	A	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2676	SECTOR 2	CA. N°01	A	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2677	SECTOR 2	CA. N°01	A	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
2678	SECTOR 3	CA. LÓPEZVIDAURRE	C	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
2679	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	C	1A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2680	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	C	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	SI	B	B	B	B	D	C	D	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2681	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	C	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2682	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	C	4A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	D	B	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2683	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	C	4B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2684	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	C	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	B	B	D	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2685	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	C	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	C	C	B	D	E	D	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2686	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	C	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	A	B	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2687	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	C	8A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2688	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	C	9B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2689	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	C	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2690	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	C	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2691	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	C	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2692	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	C	13	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	B	C	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2693	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	C	14	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2694	SECTOR 3	CA. LÓPEZVIDAURRE	C	15	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2695	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	A	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2696	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	A	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	D	B	A	D	D	D	C	B	B	ALTA	Severa	Severa	Total	
2697	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	A	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
2698	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	A	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2699	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	A	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2700	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	A	7A	1	ADOBE	NO	C	C	D	C	D	D	D	C	C	B	B	ALTA	Severa	Total	Total	
2701	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	A	7B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2702	SECTOR 3	CA. LÓPEZVIDAURRE	A	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada		
2703	SECTOR 3	CA. LÓPEZVIDAURRE	A	9A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2704	SECTOR 3	CA. LÓPEZVIDAURRE	A	9B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2705	SECTOR 3	CA. LÓPEZVIDAURRE	A	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	

3693	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3694	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3695	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3696	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3697	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3698	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	8	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	B	C	C	C	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3699	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	A	D	D	C	A	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3691	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	D	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
36910	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	D	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	D	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
37019	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	E	19	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
37020	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	E	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
37021	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	E	21	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3701	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	E	1	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
3702	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	E	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3703	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	E	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3704	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	E	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3705	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	E	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	B	D	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3706	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	E	6	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	C	D	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3707	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	E	7	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3708	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	E	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3709	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	E	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
3714	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	E'	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	B	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3715	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	E'	5	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3714A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	E'	4A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	A	B	B	C	A	C	B	B	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3714B	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	E'	4B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera		
3714C	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	E'	4C	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
3711	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	E'	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
3712	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	E'	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
37121	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	L	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	B	D	D	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
37123	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	L	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	D	A	C	B	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
37124	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	L	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	C	B	B	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3721	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	L	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	B	D	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3722	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	L	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3723	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	L	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	D	D	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3724	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	L	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
3725	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	L	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3731A	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	R	1A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	E	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3731B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	R	1B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	B	C	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3732	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	R	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3733	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	R	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3734	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	R	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3735	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	R	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	A	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3736	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	R	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3737	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	R	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3738	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	R	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3739	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	R	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
37340A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	R	10A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
37340B	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	R	10B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
37340C	SECTOR 3	CA. ESTHERALDA	R	10C	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
37340D	SECTOR 3	CA. ESTHERALDA	R	10D	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	A	B	B	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3731B1	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	R	11B1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3731B2	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	R	11B2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3731A2	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	R	12A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	C	C	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3731C2	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	R	12C	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
37313	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	R	13	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
37314A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	R	14A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	B	B	A	C	B	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
37314B	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	R	14B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
3742	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	E	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	C	C	B	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
3743	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	E	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3744	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	E	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3745	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	E	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3746	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	E	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
3747	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	E	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	B	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3751	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	W	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	D	A	D	A	D	C	C	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3752	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	W	2	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	C	D	D	D	A	C	E	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3753	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	W	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3754	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	W	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
3755	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	W	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3756	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	W	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3749A	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	E	9A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	D	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3749B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	E	9B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
3748	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	E	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	C	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3741A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	1A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	A	A	C	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
3741B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	D	1B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	A	B	A	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
3742A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	2A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	B	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3742B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	D	2B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	A	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
3742C	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	2C	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3743A	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	D	3A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	

3744A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	4A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	A	D	C	E	C	A	MEDIA	Liqora	Moderada	Moderada	
3746B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	D	4B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	A	A	C	E	B	A	BAJA	Liqora	Moderada	Moderada	
3746F	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	5	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3746A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	6A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	A	C	E	C	B	A	BAJA	Liqora	Liqora	Moderada	
3746B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	D	6B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	D	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3747A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	7A	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3747B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	D	7B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	B	A	A	C	A	B	E	BAJA	Liqora	Liqora	Moderada	
3748A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	D	8A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	A	A	C	E	B	E	BAJA	Liqora	Liqora	Moderada	
3748B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	D	8B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Liqora	Moderada	Moderada	
3771	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	E	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3772	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3773	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	A	C	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3774	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	D	A	C	A	C	E	BAJA	Liqora	Moderada	Moderada	
3775	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Liqora	Moderada	Moderada	
3776	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Liqora	Moderada	Moderada	
3777	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	B	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	A	B	A	C	A	B	BAJA	Liqora	Liqora	Liqora	
3778	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	B	8	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3779	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	B	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Liqora	Liqora	Moderada	
3779B	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	B	10B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	C	A	C	A	BAJA	Liqora	Liqora	Moderada		
3771H	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	B	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3771J	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	B	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3771J	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	B	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	B	A	C	C	B	A	BAJA	Liqora	Moderada	Moderada	
3771K	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	B	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Liqora	Moderada	Moderada	
3753A	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A	2A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	A	B	C	A	C	A	BAJA	Liqora	Moderada	Moderada	
3754	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	A	4	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3751A	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A	5A	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3751B	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A	1B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Liqora	Liqora	Liqora	
3751C	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A	1C	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3752	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	A	A	C	A	B	A	BAJA	Liqora	Moderada	Moderada	
3759B	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	5B	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3764A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	6A	1	ADOBE	NO	C	D	C	C	D	D	A	D	C	B	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
3764B	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	6B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3767B	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	7B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3788	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3789	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
37910	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	C	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
37911	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Liqora	Liqora	Moderada	
37914	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	B	A	BAJA	Liqora	Moderada	Moderada	
37816A	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A	16A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	C	E	B	A	BAJA	Liqora	Moderada	Moderada	
37817A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	17A	1	ADOBE	NO	C	D	B	C	D	C	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
37817B	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	17B	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	C	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
37817D	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A	17D	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	D	A	A	C	D	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
37818	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	A	A	C	A	C	A	MEDIA	Liqora	Moderada	Moderada	
37819A	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	19A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Liqora	Moderada	Moderada	
37819B	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	19B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Liqora	Liqora	Moderada	
37819C	SECTOR 3	CA. ANTONIO MONSALVE BACA	A	19C	1	ADOBE	NO	C	D	B	C	D	A	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3791	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	C	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3792	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	C	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3793	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	C	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	A	A	C	C	B	A	BAJA	Liqora	Moderada	Moderada	
3794	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	C	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	B	A	D	C	C	C	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3796	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	C	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	A	C	A	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3797	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	C	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3801A	SECTOR 3	CA. GIRASOLES	A1	1A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	A	A	C	C	B	A	BAJA	Liqora	Liqora	Moderada	
3801B	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A1	1B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Liqora	Liqora	Moderada	
3802	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A1	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	C	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3803	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A1	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	A	A	C	E	B	B	BAJA	Liqora	Liqora	Moderada	
3804A	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A1	4A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	A	A	C	A	C	A	BAJA	Liqora	Liqora	Liqora	
3804B	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A1	4B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	C	C	E	C	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3811	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3812	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3813	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	3	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3814	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	4	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	B	A	D	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3815	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Liqora	Liqora	Moderada	
3816	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3817	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	7	1	ADOBE	NO	C	C	C	D	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
3818	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	8	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3819	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	B	A	BAJA	Liqora	Liqora	Moderada	
38110	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Liqora	Moderada	Moderada	
38111	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	X	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3812A	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	X	12A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3812B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	X	12B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
38113	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	X	13	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	B	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
38114A	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	X	14A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
38114B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	X	14B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	B	A	D	A	B	MEDIA	Liqora	Moderada	Moderada	
38115	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	X	15	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	C	C	C	B	A	BAJA	Moderada	Moderada	Moderada		
38116	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	X	16	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	

38117	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	X	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
38118	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	X	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera
38213	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	S	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	A	D	C	D	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
38214	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	S	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	D	C	D	E	A	ALTA	Moderada	Severa	Total
38215	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	S	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	C	A	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
38216	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	S	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3821	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	S	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	D	C	D	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
38212A	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	S	12A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	E	E	A	C	D	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
38211	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	S	11	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total
38210	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	S	10	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3824	SECTOR 3	CA. ESHERALDA	S	4	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	D	C	B	D	A	C	C	E	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
3825	SECTOR 3	CA. ESHERALDA	S	5	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3826	SECTOR 3	CA. ESHERALDA	S	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3827	SECTOR 3	CA. ESHERALDA	S	7	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3828	SECTOR 3	CA. ESHERALDA	S	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	E	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
3829	SECTOR 3	CA. ESHERALDA	S	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	E	A	D	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3822	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	S	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	E	D	A	C	A	E	E	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
3823	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	S	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	C	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3831A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	M	1A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	C	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3831B	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	M	1B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	D	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
38314	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	M	14	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
38313	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	M	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
38312	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	M	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	C	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
38311	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	M	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
38310A	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	M	10A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	C	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
38310B	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	M	10B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	A	C	E	A	C	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3832	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	M	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	B	E	D	C	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
3833	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	M	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3834	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	M	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3835	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	M	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
3836	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	M	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	B	D	A	D	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
3837	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	M	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	E	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
3838	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	M	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
3839	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	M	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	A	D	C	D	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
3841	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	F	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	C	C	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
3842	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	F	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
3843	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	F	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
3844	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	F	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3845	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	F	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3846	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	F	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	D	B	B	D	D	A	C	C	E	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
38469	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	F	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	D	A	C	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3849	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	F	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	A	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
38490	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	F	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3849A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	F	10A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	E	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
3849B	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	F	10B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	E	A	B	A	C	A	E	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera
38412	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	F	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
38413	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	F	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
38414	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	F	14	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
38415	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	F	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
38416	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	F	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
38417	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	F	17	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
38418	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	F	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
3851	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	B	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	E	D	C	C	C	E	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
3852	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	B	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3853	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	B	3	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3854	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	B	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3855	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	B	5	3	CONCRETO ARMADO	SI	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	BAJA	Ninguna	Ninguna	Ligera
3856	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	B	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	B	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3852	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	B	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3853	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	B	3	5	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3854	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	B	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3855	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	B	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3856A	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	B	6A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3856	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	B	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3857	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	B	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
3858	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	B	8	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
38510	SECTOR 3	CA. JUAN FANHING	B	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
38511	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	B	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
38512	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	B	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
38513	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	B	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	E	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
38514	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	B	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	A	D	D	C	C	C	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
38515	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	B	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	C	E	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
38516	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	B	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
38517	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	B	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
38518	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	B	18	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	C	B	D	D	A	C	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
38519	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	B	19	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	C	C	E	E	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
38520	SECTOR 3	CA. MANUEL SEOANE CORRALES	B	20	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3851A	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	A	1A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	D	C	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa

3861B	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	A	1B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	B	B	A	D	A	C	E	E	A	BAJA	Liqera	Moderada	Moderada	
3862	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	A	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3871B	SECTOR 3	CA. RIVADENEYRA	C	1B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	A	C	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3871A	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	1A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	D	D	B	B	C	A	A	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3872	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3873	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3874	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	E	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3875	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3876	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	C	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3877	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3878	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	E	A	BAJA	Liqera	Liqera	Moderada	
3879	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3879	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3879	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Liqera	Moderada	Moderada	
3879	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	A	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3879	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	E	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3879	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	14	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3879	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	E	E	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3879	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	C	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	A	BAJA	Liqera	Moderada	Moderada	
3879	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	C	19	1	CONCRETO ARMADO	SI	B	C	A	B	C	C	C	E	E	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Tatal	
3891	SECTOR 2	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	G	1	1	ADOBE	NO	C	C	B	D	C	A	C	C	E	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3892	SECTOR 2	CA. MONTJOY	G	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3893	SECTOR 2	CA. MONTJOY	G	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	C	D	D	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3894	SECTOR 2	CA. MONTJOY	G	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3895A	SECTOR 3	CA. MONTJOY	G	5A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3895B	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	G	5B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	C	C	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3894A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	G	6A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	A	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3894B	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	G	6B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3897	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	G	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3898	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	G	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	C	D	C	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3899	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	G	9	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	C	D	C	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
3899	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	G	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	B	A	C	C	E	A	BAJA	Liqera	Liqera	Moderada	
3899A	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	G	11A	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3899B	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	G	11B	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3899C	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	G	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	D	A	C	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3899D	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	G	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	B	B	A	C	A	C	E	E	A	BAJA	Liqera	Liqera	Moderada	
3899E	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	G	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	A	BAJA	Liqera	Moderada	Moderada	
3899F	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	G	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3899G	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	G	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3899H	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	G	17	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	E	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3899I	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	G	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	B	A	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3899J	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	M	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3899K	SECTOR 3	CA. MONTJOY	M	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	D	C	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3899L	SECTOR 3	CA. MONTJOY	M	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	C	B	D	C	D	E	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3899M	SECTOR 3	CA. MONTJOY	M	4A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	B	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3899N	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	N	4B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	A	A	D	E	B	A	MEDIA	Liqera	Moderada	Moderada	
3899O	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	N	4C	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3899P	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	N	5	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3899Q	SECTOR 2	CA. SOLF Y MURO	N	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3899R	SECTOR 2	CA. SOLF Y MURO	N	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3899S	SECTOR 2	CA. SOLF Y MURO	N	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3899T	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	N	9A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	A	A	C	A	E	A	BAJA	Liqera	Liqera	Moderada	
3899U	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	N	9B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	A	A	B	C	A	E	A	B	MEDIA	Liqera	Moderada	Moderada	
3899V	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	N	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3899W	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	N	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3899X	SECTOR 3	CA. JUANFANNING	N	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	D	E	B	A	BAJA	Liqera	Liqera	Moderada	
3899Y	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	N	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3899Z	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	N	14	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3900A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	N	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3900B	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	N	16	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3900C	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	N	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3900D	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	N	18	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3900E	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	T	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	B	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3900F	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	T	3A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3900G	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	T	3B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3900H	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	T	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	B	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3900I	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	T	5A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3900J	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	T	5B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3907A	SECTOR 2	CA. JUANFANNING	T	7A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3907B	SECTOR 2	CA. JUANFANNING	T	7B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3908	SECTOR 2	CA. JUANFANNING	T	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	D	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3909	SECTOR 2	CA. JUANFANNING	T	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3909	SECTOR 2	CA. JUANFANNING	T	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3911	SECTOR 2	CA. LAMBAYEQUE	Y	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	C	C	C	C	A	MEDIA	Liqera	Moderada	Moderada	
3912	SECTOR 2	CA. LAMBAYEQUE	Y	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	D	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3913	SECTOR 2	CA. LAMBAYEQUE	Y	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	C	E	BAJA	Liqera	Moderada	Moderada	

3914	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Y	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	B	A	C	C	C	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3915	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Y	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
3916	SECTOR 3	CA. LOS GIRASOLES	Y	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	D	C	A	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3917	SECTOR 3	CA. LOS GIRASOLES	Y	7	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
3918	SECTOR 3	CA. LOS GIRASOLES	Y	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3919	SECTOR 3	CA. LOS GIRASOLES	Y	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39110	SECTOR 3	CA. LOS GIRASOLES	Y	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39111A	SECTOR 3	CA. LOS GIRASOLES	Y	11A	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	D	D	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39111B	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Y	11B	1	ADOBE	NO	C	C	A	C	D	A	A	C	D	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39113	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Y	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39115	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Y	15	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39116	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Y	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
39117	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Y	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39118A	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Y	18A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	B	C	E	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
39118B	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	Y	18B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	A	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3922	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Z	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	D	C	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3923	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Z	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3924	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Z	4	1	ADOBE	NO	C	C	C	D	D	D	A	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3925	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Z	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	C	C	B	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3926	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Z	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	B	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3927	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Z	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3928	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Z	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3929A	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Z	9A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	B	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3929B	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Z	9B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3929C	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	Z	9C	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	A	A	C	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
39210	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	Z	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	D	C	B	A	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39210A	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Z	10A	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	C	C	A	C	A	B	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39211	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Z	11	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39212	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Z	12	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	A	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39213	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Z	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39214	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Z	14	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39215	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Z	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39216	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Z	16	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39217	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	Z	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39218	SECTOR 3	CA. LOS GIRASOLES	Z	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	B	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
39219	SECTOR 3	CA. LOS GIRASOLES	Z	19	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39221	SECTOR 3	CA. LOS GIRASOLES	Z	21	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3921	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A3	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	B	A	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
3921A	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A3	1A	1	ADOBE	NO	D	D	B	C	C	C	A	C	D	B	D	ALTA	Moderada	Severa	Total	
3922	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A3	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3922A	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A3	2A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3922B	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A3	2B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3924	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A3	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	C	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3925	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A3	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
3926	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A3	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3927	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A3	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3928	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A3	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3929	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A3	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	C	B	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39210A	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	A3	10A	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39210B	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	A3	10B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
39211	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	A3	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	D	D	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39212	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	A3	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	C	A	D	A	C	B	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39213	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	A3	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	D	C	C	C	D	C	C	C	B	C	ALTA	Severa	Severa	Total	
39214	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	A3	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	D	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39215	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	A3	15	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	C	C	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39216B	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	A3	16B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	C	A	C	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada		
39216C	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A3	16C	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	D	D	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39216D	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A3	16D	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39216E	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A3	16E	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3941A	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	0'	1A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	A	B	A	C	A	B	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
3941C	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	0'	1C	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
3942	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	0'	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3943	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	0'	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3944	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	0'	4	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
3945	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	0'	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	B	B	B	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
3946	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	0'	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	C	C	B	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
3947	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	0'	7	1	ADOBE	NO	C	D	D	C	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
39410	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	0'	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39411	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	0'	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39412	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	0'	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	A	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
39413	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	0'	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
39414	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	0'	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39415	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	0'	15	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	C	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39416	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	0'	16	1	ADOBE	NO	C	D	B	D	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39417	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	0'	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39418	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	0'	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39419	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	0'	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39420	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	0'	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	

39421	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	0'	21	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	A	A	C	D	E	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39422	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	0'	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39423	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	0'	23	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	D	B	D	D	A	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39424	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	0'	24	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39425	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	0'	25	1	ADOBE	NO	C	C	D	B	D	D	A	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Severa	Total	
3951	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3952	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	C	A	D	C	D	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3953	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3954	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	C	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3955A	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	5A	1	ADOBE	NO	C	C	D	B	D	D	A	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Severa	Total	
3955B	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	5B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3956	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	6	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3957	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	7	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3958	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	8	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3959	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39510	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39511	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	B	C	A	C	C	E	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
39512	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	C	A	C	C	E	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39513	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	13	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39514	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	B	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
39515	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	F'	15	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39541	SECTOR 3	PSJ. CLAVELAS	F'	41	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
39542	SECTOR 3	PSJ. CLAVELAS	F'	42	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
39543	SECTOR 3	PSJ. CLAVELAS	F'	43	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
39545	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	F'	45	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
39546	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	F'	46	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	C	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
39547	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	F'	47	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
39548	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	F'	48	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39549	SECTOR 3	PSJ. GARDENIAS	F'	49	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39550	SECTOR 3	PSJ. GARDENIAS	F'	50	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total
39551	SECTOR 3	PSJ. GARDENIAS	F'	51	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
39552	SECTOR 3	PSJ. GARDENIAS	F'	52	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	B	B	ALTA	Moderada	Severa	Total
39553	SECTOR 3	PSJ. GARDENIAS	F'	53	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
39554	SECTOR 3	PSJ. GARDENIAS	F'	54	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39555	SECTOR 3	PSJ. GARDENIAS	F'	55	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	B	D	D	A	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
39556	SECTOR 3	PSJ. GARDENIAS	F'	56	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	B	D	D	A	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
39557	SECTOR 3	PSJ. GARDENIAS	F'	57	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	D	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39558	SECTOR 3	PSJ. GARDENIAS	F'	58	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	C	B	D	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39560	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	F'	60	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
39561	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	F'	61	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39562	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	F'	62	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	C	A	C	E	C	E	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
39563	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	F'	63	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	C	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39564	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	F'	64	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39565	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	F'	65	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	D	D	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
39566	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	F'	66	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	C	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39567A	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	F'	67A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39567B	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	F'	67B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39563	SECTOR 3	CA. JUAN FANNING	F'	33	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
39524	SECTOR 2	PSJ. CLAVELAS	F'	34	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	C	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
39525	SECTOR 2	PSJ. CLAVELAS	F'	35	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	E	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
39526	SECTOR 2	PSJ. CLAVELAS	F'	36	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	B	D	C	A	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
39527	SECTOR 2	PSJ. CLAVELAS	F'	37	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	C	A	B	B	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
39528	SECTOR 2	PSJ. CLAVELAS	F'	38	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	D	D	A	C	C	E	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
39529	SECTOR 2	PSJ. CLAVELAS	F'	39	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
39540	SECTOR 3	PSJ. CLAVELAS	F'	40	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
2961	SECTOR 2	CA. LAMBAYEQUE	I	1	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2962	SECTOR 2	CA. LAMBAYEQUE	I	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2964	SECTOR 2	CA. LAMBAYEQUE	I	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
2965	SECTOR 2	CA. LAMBAYEQUE	I	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	C	A	C	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
2966	SECTOR 2	CA. LAMBAYEQUE	I	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
29620	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	20	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	E	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
29621	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	21	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2967	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	7	1	ADOBE	NO	C	B	D	B	D	D	A	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
2968	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
29610	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	10	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29611	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	11	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29612	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	12	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	E	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
29613	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	D	C	D	D	A	C	E	B	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
29614	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
29615	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	15	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	E	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
29616	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	16	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	B	B	ALTA	Moderada	Severa	Total
29617	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	B	A	D	A	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
29618	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	18	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
29619	SECTOR 2	AVENIDA N°01	I	19	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	D	B	D	D	A	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
2971	SECTOR 2	AVENIDA N°02	H	1	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	C	E	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
2972	SECTOR 2	AVENIDA N°02	H	2	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	E	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
2973	SECTOR 2	AVENIDA N°02	H	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
2974	SECTOR 2	AVENIDA N°02	H	4	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total

2975	SECTOR 2	AVENIDA N°02	H	5	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	D	E	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
2976	SECTOR 2	AVENIDA N°02	H	6	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
2977A	SECTOR 2	AVENIDA N°02	H	7A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	C	B	D	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2977B	SECTOR 2	AVENIDA N°02	H	7B	2	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2978	SECTOR 2	CA. N°05	H	8	2	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2979	SECTOR 2	CA. N°05	H	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
29710	SECTOR 2	CA. N°05	H	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
29711	SECTOR 2	CA. N°05	H	11	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
29712	SECTOR 2	CA. N°05	H	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29713	SECTOR 2	CA. N°05	H	12	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
29714	SECTOR 2	CA. N°05	H	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
29715	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	H	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	D	A	D	E	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
29716	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	H	16	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	D	D	A	C	C	B	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
29718	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	H	18	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	B	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
29719	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	H	19	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	C	B	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
29720	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	H	20	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
29721	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	H	21	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29722	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	H	22	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
29723	SECTOR 2	AVENIDA N°01	H	23	1	ADOBE	NO	C	D	B	C	D	D	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
29724	SECTOR 2	AVENIDA N°01	H	24	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
29725	SECTOR 2	AVENIDA N°01	H	25	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	B	D	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
29726	SECTOR 2	AVENIDA N°01	H	26	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29727	SECTOR 2	AVENIDA N°01	H	27	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	D	C	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29728	SECTOR 2	AVENIDA N°01	H	28	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2981A	SECTOR 2	AVENIDA N°02	G	1A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	D	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2981B	SECTOR 2	CA. N°05	G	1B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2982	SECTOR 2	AVENIDA N°02	G	2	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
2983	SECTOR 2	AVENIDA N°02	G	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
2984	SECTOR 2	AVENIDA N°02	G	4	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
2985	SECTOR 2	AVENIDA N°02	G	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	D	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2986	SECTOR 2	AVENIDA N°02	G	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
2987	SECTOR 2	CA. S/N	G	7	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
2989	SECTOR 2	CA. S/N	G	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
29810	SECTOR 2	CA. S/N	G	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
29911	SECTOR 2	CA. S/N	G	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
29912	SECTOR 2	CA. S/N	G	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
29913	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	G	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
29914	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	G	14	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
29915	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	G	15	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
29916	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	G	16	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
29917	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	G	17	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
29918	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	G	18	1	ADOBE	NO	C	C	C	D	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
29919	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	G	19	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29920	SECTOR 2	PROLONGACIÓN CALLE LAMBAYEUQUE	G	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29921	SECTOR 2	CA. N°05	G	21	1	ADOBE	NO	C	C	B	D	D	C	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29922	SECTOR 2	CA. N°05	G	22	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
29923	SECTOR 2	CA. N°05	G	23	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
29924	SECTOR 2	CA. N°05	G	24	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	D	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29925	SECTOR 2	CA. N°05	G	25	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
29926	SECTOR 2	CA. N°05	G	26	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
29927	SECTOR 2	CA. N°05	G	27	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3991	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A2	1	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
3992	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A2	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
3993A	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A2	3A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3993B	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A2	3B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	D	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
3994	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A2	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3995	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A2	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3996	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A2	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
3997A	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A2	7A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
3997B	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A2	7B	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	C	A	C	E	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
3998A	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A2	8A	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	C	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Total
3999	SECTOR 3	CA. LAMBAYEUQUE	A2	9	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	D	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39910	SECTOR 3	CA. LAMBAYEUQUE	A2	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
39911	SECTOR 3	CA. LAMBAYEUQUE	A2	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
39912A	SECTOR 3	CA. LAMBAYEUQUE	A2	12A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39912B	SECTOR 3	CA. LAMBAYEUQUE	A2	12B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
39913A	SECTOR 3	CA. LAMBAYEUQUE	A2	13A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	C	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
39913B	SECTOR 3	CA. LAMBAYEUQUE	A2	13B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39914	SECTOR 3	CA. LAMBAYEUQUE	A2	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
39915	SECTOR 3	CA. LAMBAYEUQUE	A2	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
39916	SECTOR 3	CA. LAMBAYEUQUE	A2	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31001A	SECTOR 2	CA. LOS DIAMANTES	A4	1A	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	D	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31001B	SECTOR 2	PROLONGACIÓN MONTJOY	A4	1B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31002	SECTOR 2	PROLONGACIÓN MONTJOY	A4	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31003	SECTOR 2	PROLONGACIÓN MONTJOY	A4	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31004	SECTOR 2	PROLONGACIÓN MONTJOY	A4	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31005A	SECTOR 2	PROLONGACIÓN MONTJOY	A4	5A	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31005B	SECTOR 2	CA. MARIANO MELGAR	A4	5B	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	

31006	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	A4	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31007	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	A4	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31008A	SECTOR 3	CA. MARIANO MELGAR	A4	8A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	E	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31009	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A4	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera
310010	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A4	10	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310011	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A4	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310012	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A4	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	B	B	A	C	C	B	E	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
310013	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A4	13	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	C	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310014	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A4	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	A	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
310015A	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A4	15A	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	D	D	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total
310015B	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A4	15B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera
310016	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A4	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
310017	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A4	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31011	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A7	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	D	A	E	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
31012	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A7	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31013	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A7	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	A	C	C	A	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31014	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A7	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	A	BAJA	Moderada	Moderada	Severa
31017	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	A7	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	B	A	C	B	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
31018	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	A7	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31019	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A7	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31010	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A7	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31011	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A7	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31012	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A7	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31013	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A7	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
31014	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A7	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31015	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	A7	15	1	ADOBE	NO	C	C	D	B	B	C	A	D	A	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31021	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	G'	1	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	B	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31022	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	G'	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	A	B	B	D	D	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31023	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	G'	3	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total
31024A	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	G'	4A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31024B	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	G'	4B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	D	B	D	D	A	C	D	A	B	ALTA	Severa	Severa	Total
31025	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	G'	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31026A	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	G'	6A	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	D	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total
31026B	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	G'	6B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	C	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31027	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	G'	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31028	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	G'	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31029	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	G'	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	D	D	E	A	C	D	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total
310210	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	G'	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310211	SECTOR 3	CA. PROGRESO	G'	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	E	B	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
310212	SECTOR 3	CA. PROGRESO	G'	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310213	SECTOR 3	CA. PROGRESO	G'	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	B	B	A	E	C	C	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
310214	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	14	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	E	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310215	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310216	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310217	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310218	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310219	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	C	B	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
310220	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	D	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310221	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	21	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	A	A	C	A	B	B	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera
310222	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310223	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	23	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310224	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	24	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
310225A	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	G'	25A	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310225B	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	G'	25B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31032	SECTOR 3	CA. PROGRESO	B'	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	D	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31033	SECTOR 3	CA. PROGRESO	B'	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31034	SECTOR 3	CA. PROGRESO	B'	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31035	SECTOR 3	CA. PROGRESO	B'	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31036	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	B'	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	D	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31037	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	B'	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31038	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	B'	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31039	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	B'	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310310	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	B'	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310311	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	B'	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	A	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310312	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	B'	12	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	E	A	C	C	A	D	ALTA	Moderada	Severa	Total
310313	SECTOR 3	CA. LAMBAYEQUE	B'	13	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310315	SECTOR 3	CA. S/H	B'	15	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	E	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31041	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	H	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	D	B	C	A	D	A	D	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31042	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	H	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	A	C	A	B	A</				

310410	SECTOR 3	CA. MONTJOY	H	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	C	D	C	C	E	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310411	SECTOR 3	CA. MONTJOY	H	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
310412	SECTOR 3	CA. MONTJOY	H	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310413	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	H	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310414A	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	H	14A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310414B	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	H	14B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
310415	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	H	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31051A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	R	1A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	A	C	D	A	C	E	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31051B	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	R	1B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	A	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31052	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	R	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31053	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	R	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	D	C	A	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31054	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	R	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31055	SECTOR 3	CA. MONTJOY	R	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31056	SECTOR 3	CA. MONTJOY	R	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31057	SECTOR 3	CA. MONTJOY	R	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31058	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	R	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
31059	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	R	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310510	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	R	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	C	A	C	C	E	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
310511A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	R	11A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310511B	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	R	11B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31061	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	R	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	B	C	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
31062	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	R	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	SI	C	C	C	B	D	D	A	D	E	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31071	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	U	1	1	CONCRETO ARMADO	SI	B	B	A	B	A	C	C	B	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31081	SECTOR 3	PSJ. S/N	A5	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	C	A	C	C	A	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
31082	SECTOR 3	PSJ. S/N	A5	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	C	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
31083	SECTOR 3	PSJ. S/N	A5	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31084	SECTOR 3	PSJ. S/N	A5	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31085	SECTOR 3	PSJ. S/N	A5	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31086	SECTOR 3	PSJ. S/N	A5	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31087	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A5	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	D	E	C	ALTA	Moderada	Severa	Total
31089	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A5	9	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31090	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A5	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310911	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A5	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310912	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A5	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310913	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A5	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	B	C	B	C	D	C	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310914	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A5	14	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310915	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A5	15	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	C	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310916	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A5	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310917	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	A5	17	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	C	B	D	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310918	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	S	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310919	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	S	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310920	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	S	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310921	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310922	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310923	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310910	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310911	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310912	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310913	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310914	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	D	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
310915	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	15	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310916	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
310917	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	17	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310918	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310919A	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	19A	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310919B	SECTOR 3	PSJ. EL NIÑO	S	19B	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310919C	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	S	19C	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	D	B	B	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310920	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	S	20	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310921	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	S	22	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	D	B	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310923	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	S	23	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310924A	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	S	24A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
310924B	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	S	24B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310929	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	29	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310930	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	30	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	D	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310931	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	31	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310932	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	32	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310934	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	34	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	D	C	A	C	D	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310935	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	35	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
310936	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	36	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310937	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	37	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310938	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	38	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310939	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	39	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	C	D	D	A	C	C	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310940	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	S	40	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total
310941	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S	41	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
310942	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S	42	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
310943	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S	43	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
310944	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S	44	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
310945	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S	45	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa

310946	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S'	46	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
310947	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S'	47	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
310948	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S'	48	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
310949	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S'	49	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
310950	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S'	50	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
310951	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S'	51	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
310952	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S'	52	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
310953	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S'	53	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
310957A	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	S'	57A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
310958	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	S'	58	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
310959	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	S'	59	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	D	D	D	D	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
310960	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	S'	60	1	ADOBE	NO	C	C	C	D	B	D	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Severa	Total	
310961	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	S'	61	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	D	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
310962	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	S'	62	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
310963	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	S'	63	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
310964	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	S'	64	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
310965	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	S'	65	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	B	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
310966	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	S'	66	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31101	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	E'	1	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31102	SECTOR 3	CA. LOS SAUCES	E'	2	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	A	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31103	SECTOR 3	CA. LOS SAUCES	E'	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	B	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31104	SECTOR 3	CA. LOS SAUCES	E'	4	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31105	SECTOR 3	CA. LOS SAUCES	E'	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31106	SECTOR 3	CA. LOS SAUCES	E'	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31107	SECTOR 3	CA. LOS SAUCES	E'	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31108	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	E'	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	D	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31109	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	E'	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31110	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	E'	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31111	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	E'	11	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31112	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	E'	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31115	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	E'	15	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31117	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	E'	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31118	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	E'	18	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31119	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	E'	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31111	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	F	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31112	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	F	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31113	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	F	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31116	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31117	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31118	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	8	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	B	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31119	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31116	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31111	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	11	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31112	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	D	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31113	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	13	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31114	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31115	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	15	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31116	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	16	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31117	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31118	SECTOR 3	PROLONGACIÓN MONTJOY	F	18	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	B	D	D	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31120	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	F	20	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	C	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31121	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	F	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	B	D	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31122	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	F	22	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31123	SECTOR 3	CA. MIRAFLORES	F	23	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	B	C	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31124	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	F	24	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
31125	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	F	25	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	C	D	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31126	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	F	26	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31127	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	F	27	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	D	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31128	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	F	28	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31129	SECTOR 3	CA. ELIAS AGUIRRE	F	29	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31121	SECTOR 3	AV. RAMÓN CASTILLA	D	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31122	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	D	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31124	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	D	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31125	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	D	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31126	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	D	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31128	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	D	8	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	D	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31129	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	D	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	C	A	C	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31121	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	D	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	B	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
311212	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	D	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	A							

31133	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	I	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	A	C	B	C	A	C	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31134	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	I	4	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31135	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	I	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	B	D	A	C	C	C	C	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31136	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	I	6	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31138	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	I	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	B	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31139	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	I	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
311211A	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	I	11A	1	ADOBE	NO	C	D	B	C	D	D	A	C	C	D	B	C	ALTA	Moderada	Severa	Total
311211B	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	I	11B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
311212	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	I	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
311213	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	I	12	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
311215	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
311216A	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	16A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
311216B	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	I	16B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31141A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	0	1A	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31141B	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	0	1B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	D	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31142	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	0	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31143	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	0	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31144	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	0	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31145A	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	0	5A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	A	C	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31146	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	0	6	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31148	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	0	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	C	A	D	A	C	C	B	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31149	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	0	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31140	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	0	10	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
311411A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	0	11A	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
311411B	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	0	11B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31151A	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	U	1A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	A	C	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31151	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	U	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	B	A	D	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
31151B	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	1B	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31152	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31153	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	3	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31154	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31155	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	D	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31156	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	D	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31157	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	7	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31158A	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	8A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31158C	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	8C	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31159	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	9	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	C	B	D	C	D	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
31150	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	C	C	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
311511	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	C	C	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
311512	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	U	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	C	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
311513	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	U	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	B	C	C	D	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
311514	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	U	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	D	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
311515	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	U	15	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	C	A	C	C	C	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
311516	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	U	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
311517	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	U	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
311519	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	U	19	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	D	D	B	B	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
311520	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	U	20	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
311521	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	U	21	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
311522	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	U	22	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31161	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B2	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31162	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B2	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31164	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B2	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	B	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31165	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B2	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31166	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B2	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31167	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B2	7	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	C	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31168	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B2	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	D	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31169	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B2	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
311615	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	B2	15	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	C	B	A	C	B	A	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
311616	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	B2	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
311617	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	B2	17	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
311618	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	B2	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
311619	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	B2	19	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
311620	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	B2	20	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
311621	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	B2	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
311622	SECTOR 3	CA. RIWADENEYRA	B2	22	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
311623	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B2	23	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	D	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
311624	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B2	24	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	C	B	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
311625	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B2	25	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
311625A	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B2	25A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31174	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A	4	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31175	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31176	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	A	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	B	C	A	C	D	A	B	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31181	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	H'	1	1	ADOBE	NO	C	C	B	D	D	B	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31181A	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	H'	1A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31182A	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	H'	2A	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31182B	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	H'	2B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31183	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	H'	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	D	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31184	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	H'	4	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	

31185	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	C	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31186	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	D	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31187	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	7	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	D	C	A	A	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31188	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	D	C	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31189	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	9	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31190	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31191	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31192	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	C	D	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31193	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	13	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31194A	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	14A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31194B	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	14B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31195	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31196	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31197	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	17	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31198	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	18	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31192A	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	20	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	A	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31192B	SECTOR 3	CA.TUPACAMARU	N°	21	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31192C	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	N°	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31192D	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	N°	24	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31192E	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	N°	26	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	D	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31192F	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	N°	27	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	B	B	A	D	A	D	B	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31192G	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	N°	28	1	ADOBE	NO	C	C	D	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31192H	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	29	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31193A	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	30	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	D	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31193B	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	31	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	C	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31193C	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	32	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	C	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31193D	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	35	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31193E	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	36B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31193F	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	38	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31193G	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	39	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31194A	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	40	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	D	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31194B	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	41	1	ADOBE	NO	C	D	B	B	D	A	A	C	C	A	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31194C	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	42	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31194D	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	43	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31194E	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	44	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31194F	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	45	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	C	D	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31194G	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	46	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31194H	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	47	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	B	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31194I	SECTOR 3	CA.RIWADENEYRA	N°	48	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31195A	SECTOR 3	CA.LOS DIAMANTES	N°	51	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31195B	SECTOR 3	CA.LOS DIAMANTES	N°	52	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31195C	SECTOR 3	CA.LOS DIAMANTES	N°	53	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	B	A	C	D	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31195D	SECTOR 3	CA.LOS DIAMANTES	N°	54	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31191	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31192	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31193	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31194	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31195	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31197	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31198	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31199	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	9	1	ADOBE	NO	C	C	C	D	D	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total		
31190A	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	10A	1	ADOBE	NO	C	C	D	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31190B	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	10B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31191I	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31192I	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31193I	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	13	1	ADOBE	NO	B	C	B	D	C	D	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31194I	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	B	B	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31196I	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	16	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31197I	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	17	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31199I	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	19	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31192J	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	20	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31192J	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	21	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	A	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31192J	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	22	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	B	E	A	C	D	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total
31192J	SECTOR 3	CA.LOS SAUCES	A°	23	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	B	A	C	A	B	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31201	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	J	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31202	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	J	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31203	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	J	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	A	C	D	A	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31204	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	J	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31205	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	J	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa		
31206	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	J	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31207	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	J	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
31208	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	J	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31209	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	J	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31212	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	J	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	D	C	B	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312013A	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	J	13A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312013B	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAUURRE	J	13B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	

312014	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURE	J	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312015	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURE	J	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31211	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	P	1	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31212	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	P	2	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31213A	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	P	3A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	C	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31213B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	P	3B	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	D	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31216	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	P	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	B	A	C	B	A	B	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31217	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	P	7	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	B	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31218	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	P	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	C	C	B	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31219A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	P	9A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	B	D	A	D	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31219B	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	P	9B	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
312110	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	P	10	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	B	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
312111	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	P	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31221A	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	V	1A	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	D	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31222	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	V	2	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31223	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	V	3	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31224	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	V	4	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31225	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	V	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	D	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31226	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	V	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31227	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	V	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31228	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	V	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31229	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	V	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312211	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	V	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	D	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312212	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	V	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312213	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	V	13	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
312214	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	V	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	D	D	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312215	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	V	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
312216	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	V	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	B	A	D	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312217	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	V	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312218	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	V	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
312219	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	V	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	D	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312220	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	V	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312221	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	V	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	D	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312222	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	V	22	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312223	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	V	23	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	C	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312224	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	V	24	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312225	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	V	25	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312226	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	V	26	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312227	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	V	27	2	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	A	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31231	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B3	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31232	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B3	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	D	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31233	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B3	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31234	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B3	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	B	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31235	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B3	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	B	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31236	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B3	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31237	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B3	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31238	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B3	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31239	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B3	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312315	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B3	15	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312316	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B3	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312317	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B3	17	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
312318	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B3	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312319	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B3	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312320	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B3	20	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312321	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B3	21	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312322	SECTOR 3	CA. TUPACAMARU	B3	22	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312323	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B3	23	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312324	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B3	24	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
312325A	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B3	25A	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312325B	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B3	25B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312326	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B3	26	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
312327	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	B3	27	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	D	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31243A	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	3A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31243B	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	3B	1	ADOBE	NO	C	C	D	B	D	D	A	C	D	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31244A	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	4A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31244B	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	4B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31245	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	5	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31246	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	6	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31247A	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	7A	1	ALBAÑILERÍA HO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31247B	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	B	7B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31251	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	C	1	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	B	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31252	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	C	2	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31253	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	C	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	B	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31254	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	C	4	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	B	A	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31255	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	C	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31256A	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	C	6A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	B	B	C	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31256B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	6B	5	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada		
31257	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	

31258	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	B	C	C	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31259	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31251	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31252	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	E	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
312513B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	13B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa		
312514	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	14	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312515A	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	15A	2	ADOBE	NO	C	C	D	B	D	D	C	C	A	E	ALTA	Severa	Severa	Total		
312515B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	15B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	D	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312516	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	B	A	C	C	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
312517A	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	17A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	D	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312517B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	17B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312518	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	18	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	A	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312519	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	19	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	E	ALTA	Moderada	Severa	Total	
312520	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	20	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
312521	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	21	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	D	C	B	C	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312522	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	22	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	D	B	B	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa		
312523	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	C	23	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	D	B	B	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa		
312524	SECTOR 3	CA. LOS SAUCES	C	24	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	C	C	C	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
312525	SECTOR 3	CA. LOS SAUCES	C	25	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	D	B	B	D	B	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312526	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	26	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	D	B	B	D	D	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312527	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	27	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	D	B	B	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312528	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	28	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312529	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	29	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
312530	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	30	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312531	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	31	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312532	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	32	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312533	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	33	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	C	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312534	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	34	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312535A	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	35A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	D	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312535B	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	35B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	D	B	B	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312536	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	36	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312537	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	37	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
312538	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	38	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312539	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	39	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
312540	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	40	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312541	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	41	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	A	C	A	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312542	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	42	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	B	B	A	A	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312543A	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	43A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312544	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	44	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312545	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	45	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312546	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	46	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	D	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312547	SECTOR 3	CA. TUPAC AMARU	C	47	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31261	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	D	C	E	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31262	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	K	2	5	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	A	B	D	B	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31263	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	K	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31264	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	K	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31265A	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	K	5A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31265B	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	K	5B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31266	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	K	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31267	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	K	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	C	A	D	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31268A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	K	8A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31268B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	K	8B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	B	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
31268C	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	K	8C	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31268D	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	K	8D	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31269	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	K	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312610	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	K	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
312611	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	K	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
312612	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	K	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312613	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
312614	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	14	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
312615B	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K	15B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31271	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	Q	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	E	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31272	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	Q	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	D	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31273A	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	Q	3A	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	E	D	C	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31273B	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	Q	3B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31274	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	Q	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31275	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	Q	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31276	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	Q	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	A	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31277A	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	Q	7A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31277B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	Q	7B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31278	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	Q	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31279A	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	Q	9A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	D	C	A	D	A	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31279B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	Q	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	A	A	C	C	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31279A	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	Q	9A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	A	A	C	C	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31279B	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	Q	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
312711	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	Q	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	C	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	

31281	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	B1	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	B	A	C	A	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31282	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	B1	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	C	B	C	A	C	A	C	B	C	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31283	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	B1	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	A	C	C	C	C	C	C	B	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31284A	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	B1	4A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	C	D	C	C	C	B	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31284B	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	B1	4B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31285	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	B1	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	A	D	A	C	E	A	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31286	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	B1	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa		
31287	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	B1	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	B	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31288	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	B1	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	C	B	C	A	C	C	B	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada		
31289	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	B1	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	D	C	B	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada		
31290	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	B1	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	D	A	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	Moderada		
312911A	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	B1	11A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312911B	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	B1	11B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	A	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
312912	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	B1	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	E	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312913A	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	B1	13A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	A	A	A	C	C	B	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada		
312913B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B1	13B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312914	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B1	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312915	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B1	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312915A	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B1	15A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
312916	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B1	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312917	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B1	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312918	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B1	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312919	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B1	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
312919A	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B1	19A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312920	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	B1	20	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	B	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	Moderada		
312921	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	B1	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	A	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312922	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	B1	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	A	C	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada				
312923	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	B1	23	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	E	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312924	SECTOR 3	CA. SOLF YMURO	B1	24	1	ADOBE	NO	C	C	B	D	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
31291	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I'	1	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total			
31292	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I'	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
31293	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I'	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
31294	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I'	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada			
31295	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	I'	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	E	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
31296	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	I'	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	Moderada		
31297	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	I'	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
31298	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	8	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	C	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
31299	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312910	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312911	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312912	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	D	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312913	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312914	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	Moderada		
312915	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	15	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total			
312916A	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	16A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312916B	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	16B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312917	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	I'	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312920	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	I'	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	C	D	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
312921	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	I'	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312922	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	I'	22	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312923	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	I'	23	1	ADOBE	NO	C	C	B	D	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
312924	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	I'	24	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	C	A	C	ALTA	Severa	Severa	Total			
312925	SECTOR 3	CA. LAESMERALDA	I'	25	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312926	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I'	26	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	A	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera			
312927	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I'	27	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
312928	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I'	28	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
312930	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I'	30	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada			
312931	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I'	31	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
31301	SECTOR 3	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	C	C	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	Moderada		
31302	SECTOR 3	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	2	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	D	B	A	C	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
31303	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	K'	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	A	D	A	C	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada			
31304	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	K'	4	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
31305	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	K'	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
31308	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	K'	8	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	D	C	A	C	D	E	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
31309	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	K'	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	C	D	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
313010	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	K'	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
313011	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	K'	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	Moderada		
313012	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	K'	12	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	D	D	A	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
313013	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	K'	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	Moderada		
313014	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K'	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	D	A	C	A	C	C	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
313015	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K'	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
313016	SECTOR 3	CA. LÓPEZ VIDAURRE	K'	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada			
313017	SECTOR 3	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	17	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	C	A	C	C	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa			
313018	SECTOR 3	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	18	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa		
313019	SECTOR 3	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	19	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa			
313020	SECTOR 3	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	C	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada			
313021	SECTOR 3	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	21	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	Moderada		
313022	SECTOR 3	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	22	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	A	C	C	B	A	BAJA	Ligera	Moderada				

31211	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	LL'	1	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31212	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	LL'	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31213	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	LL'	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31214	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	LL'	4	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	C	D	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31215	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	LL'	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31217	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	LL'	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31218	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	LL'	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31219	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	LL'	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	C	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
312110	SECTOR 3	CA. SOLF Y MURO	LL'	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312112A	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	LL'	12A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	E	C	E	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
312112B	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	LL'	12B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	E	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
312113	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	LL'	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	E	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312114	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	LL'	14	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
312116	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	LL'	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
312117	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	LL'	17	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312118	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	LL'	18	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312119	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	LL'	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	C	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
312120	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	LL'	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312122	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	LL'	22	6	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	D	D	A	A	D	D	C	A	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
312123	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	LL'	23	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312124	SECTOR 3	CA. PEDRO RUIZ GALLO	LL'	24	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312121	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	A	E	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312122	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312123	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	A	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
312124	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	4	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	E	D	D	C	A	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
312125	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
312126	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	E	D	D	D	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
312127	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	7	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	E	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
312128	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	D	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312129	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	9	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	B	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31210A	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	10A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31210B	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	10B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
31212	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	A	C	A	C	A	E	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31213	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	13	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	A	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31214	SECTOR 3	CA. TACNA	L'	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31215	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	L'	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31216	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	D	D	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31217	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	E	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
31218	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	18	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31219	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	19	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
31220	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	E	C	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31221	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	21	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31222	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31223	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	23	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31224	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	24	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31225	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	25	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31226	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	26	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	D	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31227	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	27	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
31228	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	L'	28	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	C	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31229	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	D	9	1	ADOBE	NO	C	D	C	C	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Total
31230	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	D	8	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31231	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	D	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	C	C	D	D	A	C	E	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
31232	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	D	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31233	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	D	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31234	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	D	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	E	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
31233	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	D	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	D	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31232	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	D	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31231	SECTOR 3	CA. LA ESMERALDA	D	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	D	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
312318	SECTOR 3	CA. TACNA	D	18	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
312317	SECTOR 3	CA. TACNA	D	17	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	D	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
312316	SECTOR 3	CA. TACNA	D	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312315	SECTOR 3	CA. TACNA	D	15	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312313	SECTOR 3	CA. TACNA	D	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312312	SECTOR 3	CA. TACNA	D	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
312311	SECTOR 3	CA. TACNA	D	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
31245	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	A	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31244	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	A	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31243	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	A	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31242	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	A	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31259	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	F	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	A	C	A	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
31258	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	F	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31257	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	F	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera
31256	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	F	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31255	SECTOR 3	CA. TACNA	F	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	C	D	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
31254	SECTOR 3	CA. MESONES MURO	F	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	A	C	E	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
31253	SECTOR 3	CA. TACNA	F	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	B	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada

31352	SECTOR 3	CA. TACNA	F	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31344	SECTOR 3	CA. TACNA	A	14	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31343	SECTOR 3	CA. TACNA	A	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31342	SECTOR 3	CA. TACNA	A	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31341	SECTOR 3	CA. TACNA	A	11	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31340	SECTOR 3	CA. TACNA	A	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31349	SECTOR 3	CA. TACNA	A	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	A	E	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31348	SECTOR 3	CA. TACNA	A	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31361	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	C	A	C	D	E	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31362	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31363	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	E	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31346A	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	6A	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	C	D	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31346E	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	6E	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31367	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31368	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	B	A	C	E	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31369	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313411	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31342	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31343	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31344A	SECTOR 3	CA. TACNA	H'	14A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	B	A	E	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31344B	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	H'	14B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
31345	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	C	A	D	A	C	B	A	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31346	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	C	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31347A	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	17A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31347B	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	17B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31348A	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	18A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	E	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31348B	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	18B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31349	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	D	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313420	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	20	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313421	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	E	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313422	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	22	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313424	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	24	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	D	E	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
313425	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	25	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313426	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	26	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	A	E	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
313427	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	27	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	E	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31371	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31373	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	C	C	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31375	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31376	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31377	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31378	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Moderada	
31379	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31370	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313711	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
31372	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	A	A	C	B	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
31373	SECTOR 3	CA. ANDRÉS BAZURI	G	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	A	D	C	B	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31374	SECTOR 3	CA. ANDRÉS BAZURI	G	14	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	D	A	D	C	C	B	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31375	SECTOR 3	CA. ANDRÉS BAZURI	G	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	D	A	D	C	C	B	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31376	SECTOR 3	CA. ANDRÉS BAZURI	G	16	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	B	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31377	SECTOR 3	CA. ANDRÉS BAZURI	G	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	D	E	B	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31378	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	18	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31379	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313720	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	20	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	B	C	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313721	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313722	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313723A	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	23A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313723B	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	23B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313724	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	24	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	A	A	C	B	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313725	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	25	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313726	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	26	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313727	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	27	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	B	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313728	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	28	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	B	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31381	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	1	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	B	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31382	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	B	C	A	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31383	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	D	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31384	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	A	D	C	D	B	C	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31385	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	B	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31386	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	B	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313427	SECTOR 3	CA. LOS LIBERTADORES	H'	27	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	E	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31371	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31373	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	C	C	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31375	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31376	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	C	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
31377	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31378	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31379	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31370	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313711	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	

313712	SECTOR 3	CA. LOS DIAMANTES	G	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	A	A	C	E	A	A	EAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
313713	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	G	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	A	D	C	E	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
313714	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	G	14	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	D	A	D	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313715	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	G	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	D	A	D	C	C	E	B	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313716	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	G	16	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313717	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	G	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	D	E	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313718	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	18	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	E	D	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313719	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313720	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	20	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	B	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313721	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313722	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	E	B	A	EAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313723A	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	23A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313723B	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	23B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313724	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	24	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	E	B	A	EAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313725	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	25	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313726	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	26	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313727	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	27	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313728	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	G	28	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	E	B	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313731	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	1	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	B	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313732	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	B	C	A	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313733	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	D	D	C	E	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa		
313734	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	A	D	C	D	E	C	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313735	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
313736	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313737	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313738	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	C	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313739A	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	9A	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	C	B	D	D	A	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313739B	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	9B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	B	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313740	SECTOR 3	CA. INDEPENDENCIA	H	10	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313741	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	H	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	E	C	E	B	A	EAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
313742	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	H	12	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313743	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	H	13	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	C	A	C	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313744	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	H	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	B	C	B	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313745	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	H	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	B	A	EAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313746	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	H	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	B	A	C	E	B	A	EAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313747	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	H	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	A	C	D	C	E	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
313748	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	H	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	A	C	A	C	A	A	EAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313749A	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	H	19A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	D	C	E	C	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313749B	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	H	19B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313750	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	H	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313751A	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	H	21A	1	ADOBE	NO	C	B	D	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
313751B	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	H	21B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	D	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313752	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	H	22	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	C	E	B	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313753	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	H	23	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	C	A	EAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
313754	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	I	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313755	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	I	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	D	A	C	E	B	A	EAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
313756	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	I	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313757	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	I	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313758	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	I	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	A	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313759	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	I	6A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada		
313760	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	I	6B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	D	C	E	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313761	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	I	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	D	D	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313762	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	I	8A	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	C	A	B	A	EAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313763	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I	9B	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	A	A	A	EAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313764	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	A	C	E	B	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
313765	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313766	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	I	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313767	SECTOR 3	CA. PERÚ	I	13	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313768	SECTOR 3	CA. PERÚ	I	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	B	A	EAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
313769	SECTOR 3	CA. PERÚ	I	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313770	SECTOR 3	CA. PERÚ	I	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
313771	SECTOR 3	CA. PERÚ	I	17	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	C	A	A	A	C	A	B	A	EAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
313772	SECTOR 3	CA. PERÚ	I	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	E	B	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313773	SECTOR 3	CA. PERÚ	I	19	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
313774	SECTOR 3	CA. FEDERICO VILLARREAL	I	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31401	SECTOR 3	CA. PERÚ	J	1	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31402	SECTOR 3	CA. PERÚ	J	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	D	B	C	D	B	A	C	E	B	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
31403	SECTOR 3	CA. PERÚ	J	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
31404	SECTOR 3	CA. PERÚ	J	4	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
31405	SECTOR 3	CA. PERÚ	J	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31406	SECTOR 3	CA. PERÚ	J	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31407A	SECTOR 3	CA. PERÚ	J	7A	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	E	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
31407B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	J	7B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	C	E	A	A	EAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31408	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	J	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
31409A	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	J	9A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	B	A	C	E	A	C	EAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
31409B	SECTOR 3	CA. ANDRÉS RAZURI	J	9B	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	

314090	SECTOR 3	CA_S/N	J	90	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
314010A	SECTOR 3	CA_PERU	J	10A	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
314010B	SECTOR 3	CA_PERU	J	10E	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
314011	SECTOR 3	CA_PERU	J	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
41411	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41412	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41413	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41414	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41415	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41416	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41417	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41418	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41419	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41410	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414111	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	11	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41412	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41413	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	13	1	ADOBE	NO	B	B	B	C	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41414	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41415	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41416	SECTOR 4	CA_S/N 179	A	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41418	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	18	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41419	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	19	2	ADOBE	NO	C	B	D	C	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41421	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	21	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41422	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	22	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41423	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	23	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41424	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	24	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41425	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	25	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
41426	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	26	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41427	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	27	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41428	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	28	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41429	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	29	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41430	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	30	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41431	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	A	31	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41421	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41422	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41423	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41424	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41425	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41426	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41427	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	A	B	B	A	D	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
41428	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41429	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	9	1	ADOBE	NO	D	B	B	C	D	D	A	C	E	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
414211	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	11	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414212	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414213	SECTOR 4	PROLONGACIÓN MONTJOY	B	13	1	ADOBE	NO	C	A	B	C	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414214	SECTOR 4	CA_S/N	B	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
414215	SECTOR 4	CA_S/N	B	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
414216	SECTOR 4	CA_S/N	B	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
414217	SECTOR 4	CA_S/N	B	17	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414218	SECTOR 4	CA_S/N	B	18	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
414219	SECTOR 4	CA_S/N	B	19	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
414220	SECTOR 4	CA_S/N	B	20	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	A	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
414221	SECTOR 4	CA_S/N	B	21	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
41431A	SECTOR 4	CA. LUIS SÁNCHEZ	C	1A	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41431B	SECTOR 4	CA. LUIS SÁNCHEZ	C	1B	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41432	SECTOR 4	CA. LUIS SÁNCHEZ	C	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41433	SECTOR 4	CA. LUIS SÁNCHEZ	C	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41434	SECTOR 4	CA. LUIS SÁNCHEZ	C	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41435	SECTOR 4	CA. LUIS SÁNCHEZ	C	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41436	SECTOR 4	CA. LUIS SÁNCHEZ	C	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41437	SECTOR 4	CA. LUIS SÁNCHEZ	C	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41438	SECTOR 4	CA. LUIS SÁNCHEZ	C	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41439	SECTOR 4	CA_S/N 179	C	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414310	SECTOR 4	CA_S/N 179	C	10	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414311	SECTOR 4	CA_S/N 179	C	11	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414312	SECTOR 4	CA_S/N 179	C	12	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414313	SECTOR 4	CA_S/N 179	C	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	B	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
414314	SECTOR 4	CA_S/N 179	C	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414316	SECTOR 4	CA. CALIFORNIA	C	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
414317	SECTOR 4	CA. CALIFORNIA	C	17	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	M				

41449	SECTOR 4	CA. CALIFORNIA	D	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41440	SECTOR 4	CA. CALIFORNIA	D	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41441	SECTOR 4	CA. CALIFORNIA	D	11	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41442	SECTOR 4	CA. CALIFORNIA	D	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41443A	SECTOR 4	CA. CALIFORNIA	D	13A	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41443B	SECTOR 4	CA. CALIFORNIA	D	13B	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41451	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	E	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41452	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	E	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41453	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	E	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41454	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	E	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41455	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	E	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41456	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	E	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41457	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	E	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41458	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	E	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41459A	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	E	9A	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41459B	SECTOR 4	CA. SIN	E	9B	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414510	SECTOR 4	CA. GILBERTO AURICH	E	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414511	SECTOR 4	CA. GILBERTO AURICH	E	11	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	D	ALTA	Moderada	Severa	Total	
414512	SECTOR 4	CA. GILBERTO AURICH	E	12	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414513	SECTOR 4	CA. GILBERTO AURICH	E	13	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414514	SECTOR 4	CA. GILBERTO AURICH	E	14	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414515	SECTOR 4	CA. GILBERTO AURICH	E	15	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414517	SECTOR 4	CA. GILBERTO AURICH	E	17	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41461	SECTOR 4	CA. S/N 179	F	1	1	ADOBE	NO	B	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41463	SECTOR 4	CA. S/N 179	F	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41464	SECTOR 4	CA. S/N 179	F	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41465	SECTOR 4	CA. S/N 179	F	5	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41466	SECTOR 4	CA. S/N 179	F	6	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41467	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	F	7	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41468	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	F	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41469	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	F	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41470	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	F	10	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414611	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	F	11	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414612	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	F	12	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414613	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	F	13	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414614	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	F	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
414615	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	F	15	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414616	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	F	16	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414617	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	F	17	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414618	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	F	18	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414619	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	F	19	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414620	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	F	20	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414621	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	F	21	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
414622	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	F	22	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414623	SECTOR 4	CA. LOS PORTALES	F	23	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41471	SECTOR 4	CA. S/N 179	G	1	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41472	SECTOR 4	CA. S/N 179	G	2	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41473	SECTOR 4	CA. S/N 179	G	3	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41474	SECTOR 4	CA. S/N 179	G	4	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41475	SECTOR 4	CA. S/N 179	G	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41476	SECTOR 4	CA. S/N 179	G	6	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41477	SECTOR 4	PSJ. LA UNIÓN	G	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41478	SECTOR 4	PSJ. LA UNIÓN	G	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41479	SECTOR 4	PSJ. LA UNIÓN	G	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
414710	SECTOR 4	PSJ. LA UNIÓN	G	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
414711	SECTOR 4	PSJ. LA UNIÓN	G	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	C	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414712	SECTOR 4	PSJ. LA UNIÓN	G	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414713	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	G	13	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414714	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	G	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414715	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	G	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	C	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414716	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	G	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414717	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	G	17	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414718	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	G	18	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
414719	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	G	19	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	C	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
414720	SECTOR 4	PSJ. LA PRIMAVERA	G	20	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41481	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	H	1	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41482	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	H	2	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41483	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	H	3	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
41484	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	H	4	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41485	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	H	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
41486	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	H	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	B	A	C	A	A	B	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
41487	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	H	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41488	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	H	8	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41489	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	H	9	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
414810	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	H	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	

414811A	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	11A	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
414811B	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	11B	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
414812	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	D	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
414813	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
414814	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
414816	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
414817	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	17	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	A	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
414818	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	18	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
414819	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	19	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
414820	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	20	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
414821	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	H	21	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	A	D	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
414822	SECTOR 4	CA. S/N	H	22	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
414823	SECTOR 4	CA. S/N	H	23	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
414824	SECTOR 4	CA. S/N	H	24	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
414825	SECTOR 4	CA. S/N	H	25	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41491	SECTOR 4	CA. S/N 179	I	1	1	ADOBE	NO	D	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41492	SECTOR 4	PSJ. LA UNIÓN	I	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41493	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	I	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41494	SECTOR 4	CA. 8 DE JUNIO	I	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41495	SECTOR 4	CA. S/N	I	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41496	SECTOR 4	CA. S/N 179	I	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41497	SECTOR 4	CA. S/N 179	I	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41498	SECTOR 4	CA. S/N 179	I	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41501	SECTOR 4	CA. DANTE SAAVEDRA	J	1	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
41502	SECTOR 4	CA. S/N	J	2	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
41503	SECTOR 4	CA. S/N	J	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	D	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41504	SECTOR 4	CA. S/N	J	4	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41505	SECTOR 4	CA. LAS DIAMELAS	J	5	1	ADOBE	NO	D	B	B	B	C	D	B	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41506	SECTOR 4	CA. LAS DIAMELAS	J	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41507	SECTOR 4	CA. LAS DIAMELAS	J	7	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41512	SECTOR 4	CA. LAS DIAMELAS	K	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41513	SECTOR 4	CA. S/N 172	K	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	A	D	A	C	E	C	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
41521	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	A	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41522	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	A	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41523	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	A	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41524	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	A	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	C	C	E	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41525	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	A	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41526	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	A	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41527	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	A	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41528	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	A	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41529	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
415210	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415211	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	B	E	C	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
415212	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415213	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A	13	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415214	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415215	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A	15	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	A	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
415216	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415217	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A	17	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41531	SECTOR 4	CA. S/N 172	A'	1	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41532	SECTOR 4	CA. S/N 172	A'	2	1	ADOBE	NO	B	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41533	SECTOR 4	CA. S/N 172	A'	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	A	C	C	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41536	SECTOR 4	CA. S/N 172	A'	6	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41537	SECTOR 4	CA. R. HAYA DELA TORRE	A'	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41538	SECTOR 4	CA. R. HAYA DELA TORRE	A'	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41539	SECTOR 4	CA. R. HAYA DELA TORRE	A'	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415310	SECTOR 4	CA. R. HAYA DELA TORRE	A'	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415311	SECTOR 4	CA. R. HAYA DELA TORRE	A'	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415312A	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	A'	13A	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415312B	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A	13B	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415314	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A'	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
415315	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A'	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
415316	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A'	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415317	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A'	17	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415318	SECTOR 4	PSJ. S/N 04	A'	18	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41541	SECTOR 4	CA. S/N 172	B	1	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41542	SECTOR 4	CA. S/N 172	B	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	B	B	C	A	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41543	SECTOR 4	CA. S/N 172	B	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	B	A	D	C	C	E	B	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41544	SECTOR 4	CA. S/N 172	B	4	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
41545	SECTOR 4	CA. S/N 172	B	5	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41546	SECTOR 4	CA. S/N 172	B	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41547	SECTOR 4	CA. LAS ALAMEDAS	B	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41548	SECTOR 4	CA. LAS ALAMEDAS	B	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41549	SECTOR 4	CA. LAS ALAMEDAS	B	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
415410	SECTOR 4	CA. LAS ALAMEDAS	B	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
415411	SECTOR 4	CA. LAS ALAMEDAS	B	11	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
415412	SECTOR 4	CA. LAS ALAMEDAS	B	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415413	SECTOR 4	CA. LAS ALAMEDAS	B	13	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa

415414	SECTOR 4	CA. R. HAYA DELA TORRE	B	14	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada		
415415	SECTOR 4	CA. R. HAYA DELA TORRE	B	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415416	SECTOR 4	CA. R. HAYA DELA TORRE	B	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415419	SECTOR 4	CA. R. HAYA DELA TORRE	B	19	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415420	SECTOR 4	CA. R. HAYA DELA TORRE	B	20	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41551	SECTOR 4	CA. S/N172	C	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41552	SECTOR 4	CA. S/N172	C	2	1	ADOBE	NO	B	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41553	SECTOR 4	CA. S/N172	C	3	1	ADOBE	NO	B	B	B	B	D	D	A	C	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41554	SECTOR 4	CA. S/N172	C	4	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	C	A	E	A	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41555	SECTOR 4	CA. S/N172	C	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41556	SECTOR 4	CA. S/N172	C	6	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41557	SECTOR 4	CA. S/N172	C	7	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	E	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41558	SECTOR 4	CA. S/N172	C	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	C	A	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41559	SECTOR 4	CA. S/N172	C	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415510	SECTOR 4	CA. S/N172	C	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	A	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415511	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	C	11	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
415512	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	C	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
415513	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	C	13	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415514	SECTOR 4	CA. S/N173	C	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	A	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415515	SECTOR 4	CA. S/N173	C	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415516	SECTOR 4	CA. S/N173	C	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415517	SECTOR 4	CA. S/N173	C	17	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415518	SECTOR 4	CA. S/N173	C	18	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	C	A	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415519	SECTOR 4	CA. S/N173	C	19	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415520	SECTOR 4	CA. S/N173	C	20	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415521	SECTOR 4	CA. S/N173	C	21	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415424	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	D	2A	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41542B	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	D	2B	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41563	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	D	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41564	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	D	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41565	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	D	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41566	SECTOR 4	CA. LAS ALAMEDAS	D	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41567	SECTOR 4	CA. S/N173	D	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41568	SECTOR 4	CA. S/N173	D	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41569	SECTOR 4	CA. S/N173	D	9	1	ADOBE	NO	D	B	B	C	D	D	A	C	C	A	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
415610	SECTOR 4	CA. S/N173	D	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415611	SECTOR 4	CA. S/N173	D	11	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415612	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	1	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415613	SECTOR 4	CA. S/N172	E	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415614	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415615	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	4	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415616	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415617	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415618	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415619	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415620	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415621	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415622	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415623	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415624	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	13	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415625	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	C	A	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415626	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	E	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	C	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41581	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	B	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	C	A	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41582A	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	B	2A	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	A	A	A	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
41582B	SECTOR 4	CA. PROGRESO	B	2B	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41583	SECTOR 4	CA. PROGRESO	B	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41584	SECTOR 4	CA. PROGRESO	B	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	C	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41585	SECTOR 4	CA. PROGRESO	B	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41586	SECTOR 4	CA. PROGRESO	B	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41587	SECTOR 4	CA. PROGRESO	B	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41588	SECTOR 4	CA. PROGRESO	B	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41589	SECTOR 4	CA. PROGRESO	B	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415810	SECTOR 4	CA. PROGRESO	B	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415811	SECTOR 4	CA. PROGRESO	B	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415812	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	B	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	C	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415814	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	B	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	C	A	B	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415815	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	B	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	B	A	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
415816	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	B	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415817	SECTOR 4																							

41591	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	C	1	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41592	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	C	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	E	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41593	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	C	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	E	C	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41594	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	C	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	E	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41595	SECTOR 4	CA. CHACHAPOYAS	C	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41596	SECTOR 4	CA. CHACHAPOYAS	C	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41597	SECTOR 4	CA. CHACHAPOYAS	C	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	E	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41598	SECTOR 4	CA. CHACHAPOYAS	C	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41599	SECTOR 4	CA. CHACHAPOYAS	C	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415910	SECTOR 4	CA. CHACHAPOYAS	C	10	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	E	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
415911	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	C	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
415912	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	C	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	E	A	E	A	C	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
415913A	SECTOR 4	CA. PROGRESO	C	13A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	D	C	B	B	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
415913B	SECTOR 4	CA. PROGRESO	C	13B	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	C	A	C	B	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
415914	SECTOR 4	CA. PROGRESO	C	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
415915	SECTOR 4	CA. PROGRESO	C	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
415916	SECTOR 4	CA. PROGRESO	C	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	D	C	A	C	B	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
415917	SECTOR 4	CA. PROGRESO	C	17	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41601	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	D	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41602	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	D	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	E	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41603	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41604	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	4	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	E	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41605	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	5	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	B	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41606	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41607	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41608	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	8	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41609	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416010	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
416011	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	11	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416012	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416013	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	13	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416014	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416015	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	15	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	E	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416016	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	16	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	E	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416017	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	17	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416018	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	18	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
416019	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	19	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	E	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416020	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	D	20	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	B	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41611	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	H	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	E	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41612	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	H	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41613	SECTOR 4	CA. S/N 177	H	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41614	SECTOR 4	CA. S/N 177	H	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41615	SECTOR 4	CA. S/N 177	H	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41616	SECTOR 4	CA. S/N 177	H	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41617	SECTOR 4	CA. S/N 177	H	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41618	SECTOR 4	CA. S/N 177	H	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41619	SECTOR 4	CA. S/N 177	H	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416110	SECTOR 4	CA. S/N 177	H	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41622	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41623	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	B	D	C	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41624	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41625	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41626	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41627	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	E	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41628	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	E	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41629	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	E	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
416210	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	E	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
416211	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	E	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416212	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	E	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
416213	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	E	13	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
416214	SECTOR 4	AV. AMAZONAS	E	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	B	A	C	A	C	E	B	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
416215	SECTOR 4	CA. CHACHAPOYAS	E	15	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
416216	SECTOR 4	CA. CHACHAPOYAS	E	16	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
416217	SECTOR 4	CA. CHACHAPOYAS	E	17	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	B	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41631	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	F	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41632	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	F	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41633	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	F	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41634	SECTOR 4	CA. CAJAMARCA	F	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	B	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41635	SECTOR 4	CA. S/N 177	F	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41636	SECTOR 4	CA. S/N 177	F	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41637	SECTOR 4	CA. S/N 177	F	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41642	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41643	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	3	1	ADOBE	NO	D	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
41644	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	4	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	D	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
41645	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	5	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41646	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41647	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41648	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	8	1	ADOBE	NO	D	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total	

41649	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	9	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41640	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	10	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41641	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	11	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41642	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	12	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41643	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	13	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41644	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41645	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	15	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41646	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	16	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41649	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	19	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41640	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	20	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416421	SECTOR 4	CA. LA TINA	A	21	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	E	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416422	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	22	2	ALBAÑILERIA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
416423	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	23	1	ALBAÑILERIA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
416424	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	24	2	ALBAÑILERIA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
416424	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	24	1	ALBAÑILERIA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416427	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	27	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416428	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	28	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416429	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	29	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416430	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	30	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416431	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	31	1	ADOBE	NO	C	B	C	D	D	D	A	C	E	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416432	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	32	1	ALBAÑILERIA CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Liviana	Moderada	Moderada
416433	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	33	1	ALBAÑILERIA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416434	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	34	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416435	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	35	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416437	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	37	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416438	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	38	1	ALBAÑILERIA NO CONFINADA	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416439	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	39	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416440	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	40	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416441	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	41	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	D	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41652	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41653	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41654	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	4	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41655	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	5	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41656	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	6	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
41657	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41658	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41659	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41650	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	10	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
41651	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	11	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
41652	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	12	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41653	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	B	13	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41654	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	B	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41655	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	B	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41656	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	B	16	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41657	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	B	17	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41658	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	B	18	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41659	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	19	1	ADOBE	NO	B	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41660	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	20	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41661	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	21	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	C	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41662	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	22	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41663	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	23	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	C	A	C	ALTA	Severa	Severa	Total
41664	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	24	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41665	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	B	25	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
41667	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	B	27	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41661	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	1	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41662	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41663	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41664	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41665	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41666	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41667	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41668	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41669	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41660	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416611	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416612	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416613	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	C	13	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416614	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	C	14	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Total
41665	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	C	15	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
41666	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	C	16	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41667	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	C	17	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41669	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	C	19	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416620	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	C	20	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416621	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	C	21	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416622	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	C	22	1	ADOBE	NO	D	C	B	B	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41671	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa

41672	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41673	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41674	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	4	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41675	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41676	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41677	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41678	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	8	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41679	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	9	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
416710	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	10	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416711	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416712	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	12	1	ADOBE	NO	D	C	B	B	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416713	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416714	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	D	14	1	ADOBE	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416716	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	16	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416717	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	17	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416718	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	18	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416719	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	19	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416720	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	20	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416721	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	21	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416722	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	22	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
416723	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	23	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416724	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	24	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
416725	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	25	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416726	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	26	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416727	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	27	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416728	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	28	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416729	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	D	29	1	ADOBE	NO	D	C	B	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416731	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	31	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416732	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	32	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	B	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416733	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	33	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416734	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	34	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41681A	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	1A	1	ADOBE	NO	D	C	B	B	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41681B	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	1B	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41682	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41683	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41684	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41685	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41686	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41687	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41689	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	E	9	1	ADOBE	NO	D	B	B	B	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416811	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	11	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416812	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416813	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	13	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416814	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416816	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	16	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416817	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	17	1	ADOBE	NO	D	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total
416818	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	18	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	A	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416819	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	19	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416820	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	20	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
416821	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	21	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416822	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	22	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416823	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	23	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416825	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	25	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416826	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	26	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416827A	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	27A	1	ADOBE	NO	B	B	B	B	C	D	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
416827B	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	27B	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41691	SECTOR 4	CA. LOS CLAVELLES	F	1	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41692	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	F	2	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41693	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	F	3	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41694	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	F	4	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total
41695	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	F	5	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41696	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	F	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
41698	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	F	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	A	B	A	B	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
41699	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	F	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416910	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	F	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416911	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	F	11	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
416912	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	F	12	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416913	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	F	13	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
416914	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	F	14	1	ADOBE	NO	D	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416915	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	F	15	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
416916	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	F	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
416917	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	F	17	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416919	SECTOR 4	CA. LOS CLAVELLES	F	19	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
416920	SECTOR 4	CA. LOS CLAVELLES	F	20	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total
41701	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	G	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41702	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	G	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41703	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	G	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
41704	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	G	4	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa

41705	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	G	5	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	D	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41706	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	G	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41707	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	G	7	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41708	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	G	8	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41709	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	G	9	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41710	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	G	10	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
417011	SECTOR 4	CA. LOS ROSALES	G	11	1	ADOBE	NO	D	C	B	B	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417012	SECTOR 4	CA. LOS ROSALES	G	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417013	SECTOR 4	CA. LOS ROSALES	G	13	1	ADOBE	NO	D	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417014	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	G	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
417015	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	G	15	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	B	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
417016	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	G	16	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
417017	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	G	17	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41711	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	H	1	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41712	SECTOR 4	CA. LOS ROSALES	H	2	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41714	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	H	4	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41715	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	H	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41716	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	H	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41717	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	H	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41718	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	H	10	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
417111	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	H	11	1	ADOBE	NO	B	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417114	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	H	14	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
417117	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	H	17	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41721	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	B	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41722	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	B	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41723	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	B	3	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41724	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	B	4	1	ADOBE	NO	D	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41725	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	B	5	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41726	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	B	6	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41728	SECTOR 4	CA. S/N 153	B	8	1	ADOBE	NO	D	B	B	C	D	D	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
417210	SECTOR 4	CA. S/N 153	B	10	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41731	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	I	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41732	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	I	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41735	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	I	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41738	SECTOR 4	AV. LOS ALGARROBOS	I	8	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41742	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	2	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41743	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41744	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41745	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	5	1	ADOBE	NO	D	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41746A	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	6A	1	ADOBE	NO	C	B	D	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41746E	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	6E	1	ADOBE	NO	C	B	D	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41747	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	7	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	C	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41749	SECTOR 4	CA. S/N	D	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417411	SECTOR 4	CA. S/N	D	11	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
417412	SECTOR 4	CA. S/N	D	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417413A	SECTOR 4	CA. S/N 146	D	13A	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
417413B	SECTOR 4	CA. S/N 146	D	13B	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
417414	SECTOR 4	CA. S/N 146	D	14	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
417415	SECTOR 4	CA. S/N 146	D	15	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
417420	SECTOR 4	CA. S/N 146	D	20	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	SI	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
417422	SECTOR 4	CA. S/N 159	D	22	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	B	B	D	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
417424	SECTOR 4	CA. S/N 159	D	24	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	B	B	A	D	A	C	E	A	A	EJAJ	Ligera	Ligera	Moderada	
41754	SECTOR 4	CA. S/N 153	F	4	1	ADOBE	NO	D	C	B	C	D	B	A	C	D	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41756	SECTOR 4	CA. S/N 153	F	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41758	SECTOR 4	CA. S/N	F	8	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
417515	SECTOR 4	CA. S/N	F	15	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
417516	SECTOR 4	CA. S/N	F	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41761	SECTOR 4	CA. S/N 158	E	1	1	ADOBE	NO	D	C	B	B	D	C	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41762	SECTOR 4	CA. LOS FICUS	E	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	A	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41764	SECTOR 4	CA. S/N 153	E	4	1	ADOBE	NO	D	B	B	C	D	B	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41765	SECTOR 4	CA. S/N 158	E	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41767	SECTOR 4	CA. S/N 158	E	7	1	ADOBE	NO	D	B	B	C	D	A	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41771	SECTOR 4	CA. S/N 158	D	1	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
41772	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41773	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41774	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	4	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41775	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41776	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41777	SECTOR 4	CA. S/N 153	D	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41779	SECTOR 4	CA. S/N 156	D	9	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417710	SECTOR 4	CA. S/N 156	D	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417711	SECTOR 4	CA. S/N 156	D	11	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417712	SECTOR 4	CA. S/N 156	D	12	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Total	
417713	SECTOR 4	CA. S/N 156	D	13	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
417714	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	14	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
417715	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	15	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
417716	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	16	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
417717	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	17	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	

417718	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	18	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417719	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	D	19	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	D	D	C	E	E	E	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
417720	SECTOR 4	CA. S/N 158	D	20	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
417721	SECTOR 4	CA. S/N 158	D	21	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41782	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	A	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41783	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	A	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41784	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	A	4	1	ADOBE	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41785	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	A	5	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41791	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41792	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41793	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	B	B	A	D	D	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41794	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	B	B	A	D	D	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41795	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	5	1	ADOBE	NO	D	B	B	C	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41796	SECTOR 4	CA. LOS NOGALES	B	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41797	SECTOR 4	CA. S/N 154	B	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41798	SECTOR 4	CA. S/N 154	B	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41799	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	B	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	A	A	C	D	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
417910	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	B	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41801	SECTOR 4	CA. S/N 154	C	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	A	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41802	SECTOR 4	CA. S/N 154	C	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41803	SECTOR 4	CA. S/N 154	C	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41804	SECTOR 4	CA. S/N 154	C	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41805	SECTOR 4	CA. S/N 154	C	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41807	SECTOR 4	CA. S/N 153	C	7	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41808	SECTOR 4	CA. S/N 153	C	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41809	SECTOR 4	CA. S/N 153	C	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41811	SECTOR 4	CA. S/N 153	F	1	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	D	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
41812	SECTOR 4	CA. S/N 153	F	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	C	B	C	D	C	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41813	SECTOR 4	CA. S/N 153	F	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
41814	SECTOR 4	CA. S/N 153	F	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41815	SECTOR 4	CA. S/N 154	F	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41816	SECTOR 4	CA. S/N 154	F	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
41817	SECTOR 4	CA. S/N 146	F	7	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41818	SECTOR 4	CA. S/N 146	F	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41819	SECTOR 4	CA. S/N 146	F	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41819A	SECTOR 4	CA. S/N 146	F	9A	1	ADOBE	NO	C	B	B	D	C	D	C	A	C	E	A	C	ALTA	Moderada	Severa	Total
41819B	SECTOR 4	CA. S/N 146	F	9B	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	D	B	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41822	SECTOR 4	CA. S/N 146	A	3	1	ADOBE	NO	D	B	B	C	C	B	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41822	SECTOR 4	CA. S/N 147	B	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	D	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41829	SECTOR 4	CA. LA TINA	B	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41846	SECTOR 4	CA. LA TINA	C	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41847	SECTOR 4	CA. LA TINA	C	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	B	C	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41851	SECTOR 4	CA. LA TINA	D	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41854	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	D	4	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41855	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	D	5	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41862	SECTOR 4	CA. S/N 147	A	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
41863	SECTOR 4	CA. S/N 147	A	3	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41865	SECTOR 4	CA. S/N 146	A	5	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41866	SECTOR 4	CA. S/N 146	A	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	D	C	B	B	A	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41867	SECTOR 4	CA. S/N 146	A	7	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41868	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	B	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
41869	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	C	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
418610	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
418611	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	A	11	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41871	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	B	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	A	E	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
41878	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	B	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41879	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	B	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	B	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41881	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	C	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	B	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41883	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	C	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	B	A	E	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
41885	SECTOR 4	CA. S/N 148	C	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	B	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41886	SECTOR 4	CA. S/N 148	C	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	C	A	C	A	A	E	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
41887	SECTOR 4	CA. S/N 148	C	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	C	C	C	A	D	A	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41889	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	C	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	B	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
418910	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	C	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	B	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
418912	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	C	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	A	A	C	D	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41891	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	D	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	C	D	C	A	C	C	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
41892	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	D	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	B	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41893	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	D	3	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	B	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41894	SECTOR 4	CA. LAS PALMERAS	D	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41895	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	D	5	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
41896	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	D	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41897	SECTOR 4	CA. LOS JAZMINES	D	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
41898	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	D	8	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
41899	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	D	9	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
418910	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	D	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
418911	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	D	11	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
418912	SECTOR 4	CA. LOS GIRASOLES	D	12	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	

51901	SECTOR 5	CA. S/M306	E	1	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	C	C	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
51902	SECTOR 5	CA. S/M306	E	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51903	SECTOR 5	CA. S/M306	E	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
51912	SECTOR 5	CA. S/M306	B	2	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51913	SECTOR 5	CA. S/M306	B	3	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
51914	SECTOR 5	CA. S/M306	B	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
51915	SECTOR 5	CA. S/M306	B	5	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51916	SECTOR 5	CA. S/M306	B	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
51917	SECTOR 5	CA. S/M306	B	7	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
51918	SECTOR 5	CA. LAS DUNAS	B	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
51919	SECTOR 5	CA. LAS DUNAS	B	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
51921	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	A	1	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
51922	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	A	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	B	B	D	C	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51924	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	A	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
51925A	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	A	5A	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	C	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
51925B	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	A	5B	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	C	C	C	B	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
51924	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	A	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	B	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51931	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	B	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
51932	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	B	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	C	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
51933	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	B	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	A	A	C	D	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
51934	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	B	4	4	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	C	D	C	A	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
51935	SECTOR 5	CA. S/M25	B	5	2	CONCRETO ARMADO	SI	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	BAJA	Ninguna	Ninguna	Ligera	
51941	SECTOR 5	CA. S/M130	C	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	A	B	A	A	C	A	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
51942	SECTOR 5	CA. S/M130	C	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
51944	SECTOR 5	CA. S/M130	C	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	C	C	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
51946	SECTOR 5	CA. S/M25	C	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	A	C	D	B	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51951	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	D	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51952	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	D	2	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51953	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	D	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51954	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	D	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
51955	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	D	5	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	SI	B	B	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51956	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	D	6	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51957	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	D	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51959	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	D	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51960	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	D	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
51961	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	D	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
51962	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	D	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51964	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	D	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51965	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	D	16	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51967	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	D	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
51962	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	E	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
51963	SECTOR 5	CA. SOLF Y MURO	E	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51964	SECTOR 5	CA. S/M130	E	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	C	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
51964	SECTOR 5	CA. S/M130	E	6	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51968	SECTOR 5	CA. S/M130	E	8	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
51964	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	E	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
51964	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	E	18	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	B	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
51972	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	F	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51973A	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	F	3A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51973B	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	F	3B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51976	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	F	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	B	A	C	A	E	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
51979	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	F	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51970	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	F	10	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	D	A	C	A	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
51972	SECTOR 5	PASEO LAS PONCIANAS	F	12	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	C	A	D	A	C	A	C	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
519713	SECTOR 5	CA. S/M132	F	13	1	ADOBE	NO	C	C	C	C	D	D	A	C	C	A	B	ALTA	Moderada	Severa	Total	
51981	SECTOR 5	PASEO PALAO	G	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
51991	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	H	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	A	E	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
51992	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	H	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	E	B	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada	
51995	SECTOR 5	PASEO PALAO	H	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	D	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada	
51997	SECTOR 5	PASEO PALAO	H	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa	
51998	SECTOR 5	PASEO PALAO	H	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
519911	SECTOR 5	CA. S/M131	H	11	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
519912	SECTOR 5	CA. S/M131	H	12	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	B	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
519915	SECTOR 5	PSJ. LOS EUCALIPTOS	H	15	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa	
519917	SECTOR 5	PSJ. LOS EUCALIPTOS	H	17	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
519918	SECTOR 5	PSJ. LOS EUCALIPTOS	H	18	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
52001	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	I	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
52002	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	I	2	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
52003	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	I	3	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
52004	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	I	4	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	E	B	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
52005	SECTOR 5	PSJ. LOS EUCALIPTOS	I	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
52006	SECTOR 5	PSJ. LOS EUCALIPTOS	I	6	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
52008	SECTOR 5	PSJ. LOS EUCALIPTOS	I	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	B	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
520011	SECTOR 5	PSJ. LOS EUCALIPTOS	I	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	C	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera	
520013	SECTOR 5	PSJ. LOS EUCALIPTOS	I	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	A	A	C	E	A	B	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada	
520014	SECTOR 5	PSJ. LOS EUCALIPTOS	I	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
520016	SECTOR 5	CA. S/M135	I	16	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	B	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	
520024	SECTOR 5	CA. S/M135	I	24	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada	

52011	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	J	1	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	A	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52012	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	J	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	B	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52013	SECTOR 5	CA. 5/M13	J	3	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52014	SECTOR 5	CA. 5/M13	J	4	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52015	SECTOR 5	CA. 5/M13	J	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52016	SECTOR 5	CA. 5/M13	J	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
52017	SECTOR 5	CA. 5/M13	J	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
52021	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	1	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52022	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
52023	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52024	SECTOR 5	CAR. PANAMERICANA NORTE	K'	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
52025	SECTOR 5	CA. 5/M137	K'	5	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
52026	SECTOR 5	CA. 5/M137	K'	6	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	D	A	C	A	A	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
52027	SECTOR 5	CA. 5/M137	K'	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52028	SECTOR 5	CA. IMPERIO	K'	8	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	D	A	C	E	A	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
52029	SECTOR 5	CA. IMPERIO	K'	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52032	SECTOR 5	CA. RICARDO VELEZMORO R.	A	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	B	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52033	SECTOR 5	CA. RICARDO VELEZMORO R.	A	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52034A	SECTOR 5	CA. RICARDO VELEZMORO R.	A	4A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52044	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	B	4	1	ADOBE	NO	C	C	B	B	D	B	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52045	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	B	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	E	A	A	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
52048	SECTOR 5	CA. LOS KIPUS	B	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52049	SECTOR 5	CA. LOS KIPUS	B	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52040	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	B	10	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
52041	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	B	11	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	C	B	B	C	A	B	A	C	A	A	E	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
52042	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	B	12	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52043	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	B	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	C	D	D	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
52051	SECTOR 5	CA. LOS KIPUS	F	1	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52052	SECTOR 5	CA. LOS KIPUS	F	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52053	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	F	3	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
52054	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	F	4	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	D	C	B	A	C	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52055	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	F	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52056	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	F	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	C	A	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
52059	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	F	9	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
52069	SECTOR 5	CA. LOS KIPUS	F	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52066	SECTOR 5	CA. RICARDO VELEZMORO R.	C	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	B	A	C	E	C	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
52067	SECTOR 5	CA. RICARDO VELEZMORO R.	C	7	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	C	A	B	A	C	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
52069	SECTOR 5	CA. LOS INCAS	C	9	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	D	B	A	D	A	C	C	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
520610	SECTOR 5	CA. LOS INCAS	C	10	1	ADOBE	NO	C	B	B	C	D	C	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
520611	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	C	11	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	C	A	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
520612	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	C	12	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
520613	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	C	13	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
520614	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	C	14	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
520615	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	C	15	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	B	A	C	E	E	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
520616	SECTOR 5	FSJ. EL AVLLU	C	16	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	A	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
52072A	SECTOR 5	CA. RICARDO VELEZMORO R.	D	2A	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	A	B	A	BAJA	Ligera	Moderada	Moderada
52072B	SECTOR 5	CA. RICARDO VELEZMORO R.	D	2B	3	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	A	D	B	A	C	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52081	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	E	1	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	B	B	A	C	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
52082	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	E	2	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	C	D	B	A	C	E	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52083	SECTOR 5	CA. LOS AMAUTAS	E	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	C	B	A	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
52084	SECTOR 5	CA. LOS INCAS	E	4	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
52086	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	E	6	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	A	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
52091	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	G	1	1	ADOBE	NO	C	B	C	B	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
52092	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	G	2	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	C	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
52095	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	G	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52097	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	G	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	C	C	D	D	A	C	C	A	D	ALTA	Moderada	Severa	Total
52101	SECTOR 5	CA. LOS ANDES	H	1	1	ADOBE	NO	C	C	C	B	D	D	A	C	E	A	E	ALTA	Moderada	Moderada	Severa
52111	SECTOR 5	CA. HUAYNA CAPAC	I	1	1	ADOBE	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	C	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
52112	SECTOR 5	CA. HUAYNA CAPAC	I	2	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	D	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52115	SECTOR 5	CA. IMPERIO	I	5	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	A	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Moderada
52116	SECTOR 5	CA. IMPERIO	I	6	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	B	B	B	A	A	A	C	E	B	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera
52117	SECTOR 5	CA. HUAYNA CAPAC	I	7	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	A	A	C	C	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52118	SECTOR 5	CA. HUAYNA CAPAC	I	8	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52119	SECTOR 5	CA. HUAYNA CAPAC	I	9	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	A	B	A	B	A	A	C	A	E	A	BAJA	Ligera	Ligera	Ligera
52110	SECTOR 5	CA. HUAYNA CAPAC	I	10	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	C	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	Moderada
52121	SECTOR 5	CA. LOS ANDES	J	1	1	ADOBE	NO	C	C	B	C	D	C	A	C	E	A	E	MEDIA	Moderada	Moderada	Severa
52123	SECTOR 5	CA. LOS ANDES	J	3	2	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	C	A	C	E	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
52124	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	J	4	1	ALBAÑILERÍA CONFINADA	NO	B	C	C	B	A	D	A	C	A	E	A	MEDIA	Ligera	Moderada	Moderada
52125	SECTOR 5	CA. CAHUIDE	J	5	1	ALBAÑILERÍA NO CONFINADA	NO	C	B	B	B	D	D	A	C	E	A	A	MEDIA	Moderada	Moderada	