

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA – PERÚ

PRESENTADA POR

LIDIS DAYANA MARLENE PORTILLA VELÁSQUEZ
JUAN HERBERD RAMÍREZ VERGARA

ASESORES

GERARDO ENRIQUE CANCHO ZÚÑIGA
RODOLFO RICARDO MARQUINA CALLACNA

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

LIMA – PERÚ 2019





Reconocimiento - No comercial - Compartir igual

El autor permite transformar (traducir, adaptar o compilar) a partir de esta obra con fines no comerciales, siempre y cuando se reconozca la autoría y las nuevas creaciones estén bajo una licencia con los mismos términos.

 $\underline{http://creative commons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/}$



ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

VULNERABILIDAD SÍSMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA – PERÚ

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

PRESENTADA POR

PORTILLA VELÁSQUEZ, LIDIS DAYANA MARLENE RAMÍREZ VERGARA, JUAN HERBERD

ASESORES

DR. GERARDO ENRIQUE, CANCHO ZÚÑIGA

MG. RODOLFO RICARDO, MARQUINA CALLACNA

LIMA – PERÚ

2019

DEDICATORIA

A Dios por todas las bendiciones brindadas.

A mis padres y hermanos por todo el apoyo ofrecido durante la carrera, permitiendo superarme día a día.

Portilla Velásquez, Lidis Dayana Marlene

DEDICATORIA

A Dios por darme fuerzas para culminar seguir adelante día a día.

A mis padres, hermanas y sobrinas por ser mi motivación para culminar mi carrera profesional.

Ramírez Vergara, Juan Herberd

AGRADECIMIENTO

Agradecer al Dr. Gerardo Enrique Cancho Zúñiga y al Mag. Rodolfo Ricardo Marquina Callacna por la enseñanza y paciencia otorgada que nos ha llevado a la consecución del logro de este objetivo.

ÍNDICE

RESUMEN		xvii
ABSTRACT	-	xviii
INTRODUC	CIÓN	xix
CAPÍTULO	I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1. Situ	ación problemática	1
1.1.1.	Zonas de actividad sísmica	1
1.1.2.	Tectónica de placas	1
1.1.3.	Escalas sísmicas	2
1.1.4.	Sismos más destructivos en el mundo	3
1.1.5.	Sismos en el Perú	4
1.1.6.	Ubicación de la zona de estudio	5
1.2. Defi	inición del problema	9
1.3. Form	mulación del problema	11
1.3.1.	Problema general	11
1.3.2.	Problema específico	11
1.4. Obj	etivo general y específico	11
1.4.1.	Objetivo general	11
1.4.2.	Objetivo específico	11
1.5. Imp	ortancia de la investigación	12
1.6. Vial	oilidad de la investigación	12
1.6.1.	Viabilidad Técnica	12
1.6.2.	Viabilidad Económica	12

1.6.3.	Viabilidad Operativa	13
CAPÍTULO	II MARCO TEÓRICO	14
2.1. An	tecedentes de la investigación	14
2.1.1.	Antecedentes nacionales	14
2.1.2.	Antecedentes internacionales	16
2.2. Ba	ses teóricas	18
2.2.1.	Sismos	18
2.2.2.	Viviendas autoconstruidas	18
2.2.3.	Vulnerabilidad sísmica	18
2.2.4.	Clases de vulnerabilidad sísmica	18
2.2.5.	Fallas estructurales	19
2.3. De	finición de términos básicos	23
2.4. Fo	rmulación de la hipótesis	23
2.4.1.	Hipótesis general	23
2.4.2.	Hipótesis especifica	23
CAPÍTULO	III METODOLOGÍA	25
3.1. Dis	seño de la investigación	25
3.1.1.	Enfoque de la investigación	25
3.1.2.	Tipo de investigación	25
3.1.3.	Nivel de investigación	25
3.1.4.	Diseño de la investigación	25
3.2. Po	blación y muestra	26
3.2.1.	Población	26
3.2.2.	Muestra	27
3.3. Op	eracionalización de variables	29
3.4. Ins	strumentos de recolección de datos	32

	3.5.	Técnica de recolección de datos	38
	3.6.	Técnicas para el procesamiento y análisis de la información	38
	3.7.	Validez y confiabilidad de los instrumentos	39
3	APÍTU	JLO IV DESARROLLO	40
	4.1.	Datos tradicionales de construcción	40
		.1. Sectorización y levantamiento de datos de campo para la imitación de análisis	40
	4.1	.2. Georreferenciación	40
	4.1	.3. Ubicación de las manzanas	41
	4.1	.4. Elaboración de base de datos geo-espacial	42
	4.1	.5. Clasificación de datos de campo	43
	4.2.	Procesamiento de datos obtenidos y resultados	43
	4.3.	Aplicación del análisis de respuesta rápida de la evaluación de	
	vulne	rabilidad sísmica de edificaciones	53
	4.4.	Pseudo-desplazamiento	61
	4.5.	Cálculo de vulnerabilidad sísmica de la zona Pampas de San Ju 65	an
	4.6. actua	Características estructurales tradicionales del sector y estructura	
	4.7.	Análisis de las viviendas autoconstruidas	70
	4.7	.1. Capacidad Portante del Suelo	71
	4.7	.2. Análisis sísmico de las viviendas autoconstruidas	75
3	APÍTU	JLO V RESULTADOS 1	18
C	APÍTU	JLO VI DISCUSIÓN DE RESULTADOS 1	27
	6.1.	Contraste con la hipótesis general	27
	6.2.	Contraste con las hipótesis específicas	27
	6.3	Contraste de los resultados con los antecedentes 1	30

C	0.4. PI	opuesia De Pian L	je iviejo	ra: Reic	orzami	ento		131
	6.4.1.	Reforzamiento N	√01: Mı	uro sin r	eforza	miento		135
	6.4.2. tarraje	Reforzamiento N o 136	N°02: M	uro con	reforz	amiento de mal	la pa	ra
	6.4.3.	Reforzamiento	N°03:	Muro	con	reforzamiento	de	malla
	electro	soldada para tarra	ajeo					137
CC	NCLUS	IONES						140
RE	COMEN	IDACIONES						142
FU	ENTES	DE INFORMACIÓ	ĎΝ					143
A١	IEXOS							147

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa Distrital de San Juan de Miraflores	6
Figura 2. Sectorización de San Juan de Miraflores	6
Figura 3. Relación Carga - Deformación de una Estructura	20
Figura 4. Viviendas Situadas Alrededor de la Av. Velasco Alvarado – Sa	เท
Juan de Miraflores	28
Figura 5. Longitud de 466.57 m de la Av. Velasco Alvarado – San Juan	de
Miraflores	29
Figura 6. Configuración de Planta	34
Figura 7. Configuraciones en Elevación	34
Figura 8. Manzanas Seleccionadas	42
Figura 9. Apoyo Profesional en el Diseño y/o Construcción	44
Figura 10. Antigüedad de la Edificación	45
Figura 11. Mapa de Microzonificación Sísmica	47
Figura 12. Cantidad Promedio de Pisos	49
Figura 13. Configuración en planta	50
Figura 14. Configuración de elevación	51
Figura 15. Valoración de Principales Elementos	53
Figura 16. Comparación de Resultados Obtenidos con Propuesta de F	EMA
y Algan	54
Figura 17. Valores Medios para los 12 Casos de Estudio	56
Figura 18. Valores Medios en Función al Número de Pisos	56
Figura 19. Desplazamiento de Fluencia de Estructuras de Dos Vanos	58
Figura 20. Cortante de Fluencia de las Estructuras de Dos Vanos	59
Figura 21. Desplazamiento Último de las Estructuras de Dos Vanos	59
Figura 22. Cortante Último de las Estructuras de Dos Vanos	60
Figura 23. Valores de α de las Estructuras de Dos Vanos	60

Figura 24. Zonas Sísmicas Del Perú	62
Figura 25. Mapa de Vulnerabilidad Sísmica "Macro"	69
Figura 26. Mapa de Isovalores de Vulnerabilidad	70
Figura 27. Modelo 3D - ETABS	76
Figura 28. Fuerzas Sísmicas en la Dirección X (Viv. 1)	79
Figura 29. Fuerzas Sísmicas en Dirección Y (Viv. 1)	79
Figura 30. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales	82
Figura 31. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales	84
Figura 32. Diagrama de Esfuerzos Cortantes	86
Figura 33. Diagrama de Momentos Flectores	86
Figura 34. Modelado 3D - ETABS	87
Figura 35. Fuerzas Sísmicas en Dirección X (Viv. 2)	90
Figura 36. Fuerzas Sísmicas en Dirección Y (Viv. 2)	90
Figura 37. Espectro de Pseudo Aceleraciones Espectrales	93
Figura 38. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales	95
Figura 39. Diagrama de Esfuerzos Cortantes	96
Figura 40. Diagrama de Momentos Flectores	97
Figura 41. Modelo 3D - ETABS	97
Figura 42. Fuerzas Sísmicas en Dirección X (Viv. 3)	99
Figura 43. Fuerzas Sísmicas en Dirección Y (Viv. 3)	100
Figura 44. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales	102
Figura 45. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales	104
Figura 46. Diagrama de Esfuerzos Cortantes	105
Figura 47. Diagrama de Momentos Flectores	106
Figura 48. Modelo 3D - ETABS	106
Figura 49. Fuerzas Sísmicas en Dirección X (Viv. 4)	109
Figura 50. Fuerzas Sísmicas en Dirección Y (Viv. 4)	110
Figura 51. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales	112
Figura 52. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales	115
Figura 53. Diagrama de Esfuerzos Cortantes	116
Figura 54. Diagrama de Momentos Flectores	117
Figura 55. Vistas 3D de Desplazamiento de la Estructura	121
Figura 56. Vistas 3D de Desplazamiento de la Estructura	123

Figura 57. Vistas 3D de Desplazamiento de la Estructura	124
Figura 58. Vistas 3D de Desplazamiento de la Estructura	126
Figura 59. Comparativo del Desplazamiento Lateral Máximos de las	Cuatro
Viv. en ambas Direcciones	129
Figura 60. Comparativo de Desplazamiento Relativo de las Cuatro V	ïv. en
ambas Direcciones	130
Figura 61. Refuerzo de la Vivienda N°01	131
Figura 62. Refuerzo de la Vivienda N°02	132
Figura 63. Refuerzo de la Vivienda N°03	133
Figura 64. Refuerzo de la Vivienda N°04	134
Figura 65. Precio por m2 por Tipo de Reforzamiento	139

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Escalas Sísmicas de Charles Rit	tcher	2
Tabla 2 Escalas Sísmicas de Guiseppe M	Mercalli	3
Tabla 3 Recopilación de los Sismos más	Destructivos del Mundo	3
Tabla 4 Recopilación de los Sismos en e	el Perú	4
Tabla 5 Tipo de Suelo por Zona en San	Juan de Miraflores	7
Tabla 6 Cuadro de Viviendas Particulares	s por Área Urbana, Rural y Tipo	de
Vivienda - 2007		8
Tabla 7 Cuadro de Viviendas Particulares	s por Área Urbana, Rural y Tipo	de
Vivienda - 2017		8
Tabla 8 Cuadro de Población Total en Vi	viendas Particulares por Área	
Urbana, Rural y Tipo de Vivienda – 2007		9
Tabla 9 Cuadro de Población Total en Vi	viendas Particulares por Área	
Urbana, Rural y Tipo de Vivienda - 2017		9
Tabla 10 Estado Límite de Criterio para l	Diseño Sísmico	20
Tabla 11 Matriz de Consistencia		30
Tabla 12 Operacionalización de las Varia	ables	31
Tabla 13 Ficha de Encuesta N°1		36
Tabla 14 Ficha de Encuesta N°2		37
Tabla 15 Apoyo Profesional		43
Tabla 16 Antigüedad las Edificaciones		45
Tabla 17 Tipo de Suelo		46
Tabla 18 Topografía de la Vivienda		48
Tabla 19 Cantidad de Pisos		48
Tabla 20 Configuración Geométrica de la	a Vivienda	49
Tabla 21 Configuración de Elevación		50
Tabla 22 Juntas de Dilatación		51
Tabla 23 Estado de los Principales Elem	entos Estructurales	52

Tabla 24	Algunos Análisis de los sismos de gran Magnitud por País	55
Tabla 25	Valores de Parámetro β_5 en Función de la Demanda de Ductilida	d
		61
Tabla 26	Factores de Zona	62
Tabla 27	Categoría de las Edificaciones y Factor U	63
Tabla 28	Factores de Suelo	63
Tabla 29	Periodo T _P y T _L	64
Tabla 30	Sistemas estructurales	65
Tabla 31	Distorsión y Vulnerabilidad de las Viviendas	65
Tabla 32	Deriva Máxima y Vulnerabilidad de las Viviendas	66
Tabla 33	Cantidad y Tipo de Vulnerabilidad de las Viviendas	68
Tabla 34	Factores Modificados de Capacidad de Carga de Terzaghi	72
Tabla 35	Factor de Seguridad Global	73
Tabla 36	Peso de la Estructura con el Software ETABS	76
Tabla 37	Valores para Cargas Estáticas Equivalentes	77
Tabla 38	Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección X (Viv. 1)	77
Tabla 39	Valores para Cargas Estáticas Equivalentes	78
Tabla 40	Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección Y (Viv. 1)	78
Tabla 41	Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección X (Viv. 1)	80
Tabla 42	Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección Y (Viv. 1)	80
Tabla 43	Valores para Determinar la Pseudo aceleración	81
Tabla 44	Pseudo.aceleraciones para Distintos Periodos	81
Tabla 45	Valores para Determinar la Pseudo-aceleración	83
Tabla 46	Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos	83
Tabla 47	Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje X Calculando Mediante	el
Programa	a ETABS	85
Tabla 48	Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje Y Calculado Mediante e	϶l
Programa	a ETABS	85
Tabla 49	Peso de la Estructura con el Software ETABS	87
Tabla 50	Valores para Cargas Estáticas Equivalentes (Sísmicas en X)	88
Tabla 51	Valores para Casgas Estáticas Equivalentes (Sísmicas en Y)	88
Tabla 52	Valores para Cargas Estáticas Equivalentes	89
Tabla 53	Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección Y (Viv. 2)	89

Tabla 54	Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección X (Viv. 2)	90
Tabla 55	Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección Y (Viv. 2)	91
Tabla 56	Valores para Determinar la Pseudo-acelración	91
Tabla 57	Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos	92
Tabla 58	Valores para Determinar la Pseudo-aceleración	93
Tabla 59	Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos	94
Tabla 60	Cortantes Dinámicas en la Dirección al Eje X Calculado Media	nte
el Softwar	e ETABS	95
Tabla 61	Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje Y Calculado Mediante	el
Software	ETABS	96
Tabla 62	Peso de la Estructura con el Programa ETABS	98
Tabla 63	Valores para Cargas Estáticas Equivalentes (Sísmicas en X)	98
Tabla 64	Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección Y (Viv. 3)	99
Tabla 65	Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección X (Viv. 3)	100
Tabla 66	Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección Y (Viv. 3)	100
Tabla 67	Valores para Determinar la Pseudo Aceleración	101
Tabla 68	Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos	101
Tabla 69	Valores para Determinar la Pseudo-aceleración	103
Tabla 70	Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos	103
Tabla 71	Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje X Calculado mediante	el
Programa	ETABS	105
Tabla 72	Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje Y Calculado mediante	el
Programa	ETABS	105
Tabla 73	Peso de la Estructura con el Programa ETABS	107
Tabla 74	Valores para Cargas Estáticas Equivalentes (Sísmicas en X)	107
Tabla 75	Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección X (Viv. 4)	108
Tabla 76	Valores para Cargas Estáticas Equivalentes	108
Tabla 77	Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección Y (Viv. 4)	109
Tabla 78	Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección X (Viv. 4)	110
Tabla 79	Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección Y (Viv. 4)	110
Tabla 80	Valores para Determinar la Pseudo-aceleración	111
Tabla 81	Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos	111
Tabla 82	Valores para Determinar la Pseudo-aceleración	113

Tabla 83 Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos	113
Tabla 84 Cortantes Dinámicas en Dirección al eje X Calculado mediane	el
Programa ETABS	115
Tabla 85 Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje Y Calculado mediante	el
Programa ETABS	116
Tabla 86 Capacidad Portante del Suelo	119
Tabla 87 Resistencia a la Compresión del Concreto	119
Tabla 88 Peso de las Viviendas Autoconstruidas Analizadas	120
Tabla 89 Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 01 en la Dirección X	120
Tabla 90 Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 01 en la Dirección Y	120
Tabla 91 Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. Nº 01 en la	
Dirección X	121
Tabla 92 Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. Nº 01 en la	
Dirección Y	121
Tabla 93 Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 02 en la Dirección X	122
Tabla 94 Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 02 en la Dirección Y	122
Tabla 95 Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. Nº 02 en la	
Dirección X	122
Tabla 96 Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. Nº 02 en la	
Dirección Y	122
Tabla 97 Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 03 en la Dirección X	123
Tabla 98 Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 03 en la Dirección Y	123
Tabla 99 Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. Nº 03 en la	
Dirección X	123
Tabla 100 Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 03 en la	
Dirección Y	124
Tabla 101 Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 04 en la Dirección X	124
Tabla 102 Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 04 en la Dirección Y	125
Tabla 103 Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 04 en la	
Dirección X	125
Tabla 104 Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 04 en la	
Dirección Y	125
Tabla 105 Capacidad Portante del Suelo	128

Tabla 106	Peso de las Viviendas Autoconstruidas Analizadas	128
Tabla 107	Desplazamiento Relativo de la Viv. N°01 en Dirección X	132
Tabla 108	Desplazamiento Relativo de la Viv. N°01 en la Dirección Y	132
Tabla 109	Desplazamiento Relativo de la Viv. N°02 en la Dirección X	133
Tabla 110	Desplazamiento Relativo de la Viv. N°02 en la Dirección Y	133
Tabla 111	Desplazamiento Relativo de la Viv. N°03 en la Dirección X	134
Tabla 112	Desplazamiento Relativo de la Viv. N°03 en la Dirección Y	134
Tabla 113	Desplazamiento Relativo de la Viv. N°04 en la Dirección X	135
Tabla 114	Desplazamiento Relativo de la Viv. N°04 en la Dirección Y	135

RESUMEN

La exposición de vulnerabilidad a la que se enfrenta la población ciudadana frente a los sismos se incrementa según el estado físico de su vivienda que dadas las características estructurales deberían garantizar la seguridad de los ciudadanos al presentarse un sismo. Asimismo, al encontrarse la zona de objeto de estudio ubicado en el cinturón de fuego del Pacífico y dada la problemática de viviendas autoconstruidas se tiene como objetivo del presente trabajo determinar la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en la Av. Velasco Alvarado en el distrito de San Juan de Miraflores (SJM). La vulnerabilidad sísmica de la zona estudiada se determinó con instrumentos que permiten conocer las características existentes de las viviendas construidas al momento de la investigación, el método de evaluación rápida de la deriva máxima de piso (Aguiar E.) para una evaluación macro y el análisis realizado mediante el software ETABS. Los resultados de la vulnerabilidad sísmica se basan en la calidad del concreto (todos resultaron por debajo de los 200 Kg/cm²), la resistencia del suelo (obteniendo un resultado menor a lo que el tipo de suelo puede soportar) y los desplazamientos máximos permitidos por la Norma E.030 del R.N.E. Del resultado del análisis y evaluación realizada se determinó que la Av. Velasco Alvarado del distrito de SJM presenta una vulnerabilidad sísmica alta, demostrando así la veracidad de nuestra hipótesis. Como valor agregado se propone un reforzamiento a cada vivienda, con un presupuesto para las mismas.

Palabras claves: Viviendas autoconstruidas, vulnerabilidad sísmica, ETABS.

ABSTRACT

The vulnerability of the population to earthquakes increases depending on the physical condition of their homes, which given their structural characteristics should guarantee the safety of citizens in the event of an earthquake. Likewise, since the area under study is located in the Pacific Ring of Fire and given the problem of self-built houses, the objective of this study is to determine the seismic vulnerability of the self-built houses on Velasco Alvarado Avenue in the district of San Juan de Miraflores (SJM). The seismic vulnerability of the studied area was determined with instruments that allow to know the existing characteristics of the houses built at the time of the research, the rapid assessment method of maximum floor drift (Aguiar E.) for a macro evaluation and the analysis performed using ETABS software. The results of the seismic vulnerability are based on the quality of the concrete (all resulted below 200 Kg/cm2), the resistance of the soil (obtaining a result lower than what the type of soil can support) and the maximum displacements allowed by the Norm E.030 of the R.N.E. From the result of the analysis and evaluation carried out it was determined that Velasco Alvarado Avenue in the district of SJM presents a high seismic vulnerability, thus demonstrating the veracity of our hypothesis. As an added value, a reinforcement of each house is proposed, with a budget for each house.

Key words: Self-built houses, seismic vulnerability, ETABS.

INTRODUCCIÓN

El deseo de una familia es disponer de su propia vivienda, pero quizás la aglomeración de personas existentes en Lima (centralización) y más la inmigración que está ocurriendo actualmente hace difícil poder adquirir una vivienda. Una consecuencia de ello es que las personas migren a los conos, donde recurren a la invasión para poder adquirir su terreno, construyendo sus propias viviendas en la mayoría de los casos sin asesoría técnica. La deficiente construcción y la ubicación geográfica del Perú (ubicado en el cinturón de fuego del Pacífico) puede traer como consecuencia el derrumbamiento de las mismas ante la presencia de un sismo ocasionando lamentablemente la muerte de un gran número de personas.

La presente tesis busca comprobar que la Av. Velasco Alvarado de la zona Pampas de San Juan del Distrito de San Juan de Miraflores presenta una vulnerabilidad sísmica alta mediante seis capítulos es así que en el Capítulo I se describe la situación problemática del distrito y la importancia de la investigación; en el Capítulo II expone aquellas investigaciones previas que se toman como referencia para la realización de la tesis además, aquellos términos y aspectos importantes que serán utilizados como base; en el Capítulo III, se detalla la metodología que se emplea para comprobar la hipótesis y los instrumentos necesarios para la elaboración de la investigación; en el Capítulo IV se muestran los resultados del análisis y evaluación realizados; en el Capítulo V se realiza la discusión de sobre los resultados obtenidos para luego realizar las conclusiones y recomendaciones de la tesis.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Situación problemática

1.1.1. Zonas de actividad sísmica

El Perú se encuentra dentro del "Cinturón de Fuego del Pacífico" (se denomina así por contener la zona más rica en volcanes), por ende en una zona tectónica de gran sismicidad. Por la costa del Perú existen dos placas, la de Nazca y la Sudamericana, la primera, se introduce por debajo de la segunda y esta, al superar su estado elástico, libera la energía almacenada generando movimientos llamados "sismos".

1.1.2. Tectónica de placas

En 1915, Alfred Wegener estableció la "teoría de la Deriva Continental" la cual describe que hace millones de años los continentes estaban formados por una masa de tierra llamada "Pangea" y debido a la ruptura de esta se formaron los continentes, pero como Wegener no podía comprobar su teoría del movimiento de los continentes, esta fue rechazada.

En 1968 se introdujo la teoría de Tectónica de placas, que explica la formación, la forma y el movimiento de los continentes. La teoría explica que la corteza terrestre está fragmentada en bloques denominados placas, que se mueven debido a que debajo de la litosfera se encuentra el

manto, pero una parte de este se encuentra en estado de semifusión, esta porción de manto se denomina Astenósfera.

La corteza está dividida en placas, en los límites de las placas, conocidas también como fronteras, existen tipos de contactos que pueden ser divergentes (las placas se separan), convergentes (se chocan generando el fenómeno de subducción, es decir, una placa se introduce bajo la otra) y transformación (las placas se mueven lateralmente realizando un deslizamiento horizontal).

En el Perú como se ha mencionado anteriormente ocurre el fenómeno de subducción entre las placas Nazca y Sudamericana, siendo esta uno de los tipos de frontera más destructivas, coloca al país en un peligro constante, debido a la continuidad de los sismos.

1.1.3. Escalas sísmicas

Existen dos escalas sísmicas, una mide la intensidad y otra la magnitud. La intensidad es una medida que no utiliza instrumentos, sino que se basa en observaciones y sensaciones ocasionadas por el sismo, la escala más conocida en este caso es la de Mercalli. La magnitud mide la energía del sismo, la escala más utilizada es la de Ritcher.

Tabla 1Escalas Sísmicas de Charles Ritcher

Escala de Ritcher			
Magnitud	Efecto del Terremoto		
Menor a 3.5	Es registrado pero no se siente.		
3.5 - 5.4	A menudo se puede sentir pero no causa daños mayores.		
5.5 - 6.0	Ocasiona daños ligeros a las construcciones.		
6.1 - 6.9	Puede ocasionar daños severos en áreas muy pobladas.		
7.0 - 7.9	Terremoto. Causa daños graves.		
Mayor a 8	Gran terremoto. Destrucción total.		

Fuente: Ritcher, C. (1969). Transversely Aligned Seismicity and Concealed Structures.

Tabla 2Escalas Sísmicas de Guiseppe Mercalli Modificada

Escala de Mercalli			
Magnitud de Mercalli	Percepción		
1	Imperceptible por el ser humano		
2	Las lámparas oscilan		
3	Los coches se mueven ligeramente		
4	Vibran las ventanas		
5	Caen cornisas y se rompen cristales		
6	Inquietud en la población. Caen chimeneas		
7	Daños en las estructuras de los edificios		
8	Alarma general. Caída de muros y estatuas		
9	Cunde el pánico. Grietas en el suelo		
10	Torsión de railes de ferrocarril		
11	Pocos edificios en pie. Fallas en el terreno		
12	Destrucción total. Las rocas saltan por los aires		

Fuente: Mercalli, M., Wood, H. & Neumann, F. (1931). Escala de Mercalli-Wood-Neumann (MWN)

1.1.4. Sismos más destructivos en el mundo

A continuación mostramos los sismos más destructivos del mundo así como la consecuencia (muertes) ocasionado por los mismos.

Tabla 3Recopilación de los Sismos más Destructivos del Mundo

N°	País	Lugar	Magnitud (Escala de Ritcher)	Fecha	Muertes aproximadas
1	China	Shaanxi	8	23 de enero de 1556	830 000
2	Rusia	Kamchtca	9	4 de noviembre de 1952	2 336
3	Chile	Valdivia	9.5	22 de mayo de 1960	5 700 a 10 000
4	EEUU	Alaska	9.2	27 de marzo de 1964	253

5	Nicaragua	Managua	6.2	23 de diciembre de	10 000
				1972	
6	México	Ciudad de	8.1	19 de septiembre de	10 000
U	IVIGAICO	México	0.1	1985	10 000
		Frente al		26 de	
7	Indonesia	norte de	9.1	diciembre de	229 866
		Sumatra		2004	
8	Chile	Cobquecura	8.8	27 de febrero	524
		_		de 2010	
9	Haití	Puerto	7	12 de enero de	316 000
		Príncipe		2010	
10	Japón	Costa de	9	11 de marzo de	15 893
		Honshu		2011	

Elaboración: Los autores, 2019

1.1.5. Sismos en el Perú

En la Tabla 4 se presentan los sismos en el Perú desde el año 1746 que superan los 6.2 grados en la escala de Ritcher, teniendo como consecuencia un gran cantidad de muertes.

A pesar de los efectos que causa este acontecimiento, en el Perú, aún no existe una cultura de prevención en sismos conciente, sumando a esto, el aumento de autocontrucción de las viviendas, convierte al país en una bomba de tiempo.

Tabla 4Recopilación de los Sismos en el Perú

N°	Lugar	Magnitud (Escala de Ritcher)	Fecha	Muertes
1	Lima y Callao	8	28 de octubre de 1746	15 000 a 20 000
2	Ayapata – Puno	7.3	9 de abril de 1928	5 100
3	Sihuas – Áncash	7.3	10 de noviembre de 1946	2 500
4	Satipo – Junín	7.7	1 de noviembre de 1947	2 233

5	Cuzco – Cuzco	6.3	21 de mayo de 1950	1 581
6	Arequipa y Moquegua	7.5	13 de enero de 1960	687
7	Lima y Callao	8.2	17 de octubre de 1966	220
8	Huaytapallana - Junín	6.2	1 de octubre de 1969	1 300
9	Huaraz - Áncash	7.8	31 de mayo de 1970	66 000
10	Tumbes	7.2	9 de diciembre de 1970	48
11	Lima	8	3 de octubre de 1974	252
12	San Martín - Amazonas	6.4	29 de mayo de 1990	400
13	San Martín – Amazonas y La Libertad	6.2	4 de abril de 1991	53
14	Ica	6.4	12 de noviembre de 1996	17
15	Pisco – Ica	8	15 de agosto de 2007	595

Elaboración: Los autores, 2019

1.1.6. Ubicación de la zona de estudio

1.1.6.1. Ubicación y superficie

El distrito de San Juan de Miraflores se encuentra ubicado en el departamento de Lima, Provincia de Lima y cuenta con una superficie de 23.98 Km².

1.1.6.2. Límites

Los límites del distrito en estudio son: La Molina, Surco, Villa el Salvador, Chorrillos y Villa María del Triunfo.



Figura 1. Mapa Distrital de San Juan de Miraflores

Fuente: Municipalidad distrital de San Juan de Miraflores, 2012

1.1.6.3. Sectorización

El distrito se encuentra dividido por seis sectores señalados en la Figura 2.



Figura 2. Sectorización de San Juan de Miraflores

Fuente: Municipalidad de San Juan de Miraflores, 2016

1.1.6.4. Características geográficas

Uno de los peligros que presenta el Distrito de San Juan de Miraflores es por el tipo de suelo que presenta, este es eólico arenoso. Otra característica son los cerros los cuales presentan diferentes pendientes, éstas muchas veces superan el 50% y con el peligro de la autoconstrucción y la colindancia eleva considerablemente el riesgo de derrumbe masivo.

Tabla 5Tipo de Suelo por Zona en San Juan de Miraflores

N° Zona	Zona	Grado de Peligro
01	Pamplona Alta	Peligro medio
02	Pamplona Baja	Peligro medio
03	Zona Urbana	Peligro medio
04	María Auxiliadora	Peligro medio
05	Pampas de San Juan	Peligro alto y muy alto
06	Panamericana Sur	Peligro alto y muy alto (Zona de relleno)

Fuente: Municipalidad de San Juan de Miraflores, 2016

1.1.6.5. Vivienda y población del distrito de San Juan de Miraflores

Los censos que se muestran en la Tabla 10, Tabla 11, Tabla 12 y Tabla 13, nos muestran la realidad de la vivienda y población del distrito de los censos del 2007 y 2017, esto para tener en cuenta el panorama y la magnitud de la zona que se está estudiando.

Existe un crecimiento evidente en la cantidad de viviendas, siendo en su mayoría las casas independientes y departamentos en edificios. En la población presenta una reducción de 10 654 habitantes principalmente en casas independientes (23 057 hab.), no obstante, existe un aumento de residentes en departamentos en edificio con un total de 18 843.

Tabla 6Cuadro de Viviendas Particulares por Área Urbana, Rural y Tipo de Vivienda
– 2007

Departamento, Provincia y Tipo de	Total	Área	
Vivienda	iotai	Urbana	Rural
Distrito de San Juan de Miraflores	72 189	72 189	-
Casa independiente	65 989	65 989	-
Departamento en edificio	3 750	3 750	-
Vivienda en quinta	302	302	-
Vivienda en casa de vecindad	308	308	-
Vivienda improvisada	1 706	1 706	-
Local no dest. Para hab. Humana	111	111	-
Otro tipo	23	23	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2007.

Tabla 7Cuadro de Viviendas Particulares por Área Urbana, Rural y Tipo de Vivienda2017

Distrito y Tipo de Vivienda	Total	Área	
Distrito y Tipo de Vivienda	iotai	Urbana	Rural
Distrito San Juan de Miraflores	87 630	87 630	-
Casa independiente	76 586	76 586	-
Departamento en edificio	10 120	10 120	-
Vivienda en quinta	176	176	-
Vivienda en casa de vecindad	209	209	-
Vivienda improvisada	463	463	-
Local no dest. Para hab. humana	76	76	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática ,2017.

Tabla 8Cuadro de Población Total en Viviendas Particulares por Área Urbana, Rural y Tipo de Vivienda – 2007

Departamento, Provincia, Distrito, Área Urbana Y Rural y Tipo de Vivienda Particular	Total
Distrito San Juan de Miraflores	361 205
Casa independiente	337 653
Departamento en edificio	14 829
Vivienda en quinta	1 236
Vivienda en casa de vecindad	1 280
Vivienda improvisada	5 700
Local no destinado para hab. Humana	427
Otro tipo	80

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2007

Tabla 9Cuadro de Población Total en Viviendas Particulares por Área Urbana, Rural y Tipo de Vivienda – 2017

Distrito y Tipo de Vivienda	Total	Área	
Distrito y Tipo de Vivienda	iotai	Urbana	Rural
Distrito San Juan de Miraflores	350 551	350 551	-
Casa independiente	314 596	314 596	-
Departamento en edificio	33 672	33 672	-
Vivienda en quinta	590	590	-
Vivienda en casa de vecindad	836	836	-
Vivienda improvisada	658	658	-
Local no dest. Para hab. humana	199	199	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017

1.2. Definición del problema

Uno de los principales problemas en un país como el Perú es el crecimiento desordenado de las ciudades por migración y en estos últimos años la inmigración. La migración hacia el departamento de Lima a lo largo de la historia del Perú siempre se ha dado, desde sus comienzos en el año 1940, agrupándose en los "conos" correspondientes a la zona norte, centro y sur de Lima.

El crecimiento poblacional no va al ritmo del crecimiento de viviendas, dando como resultado la desorganización de toda la provincia de Lima, no siendo ajeno el distrito de San Juan de Miraflores perteneciente al "cono sur" de Lima en la que se muestra como principalmente en los cerros existe una sobrepoblación de viviendas. Este desorden ocasionó que se incremente la autoconstrucción, pero dada la cantidad de habitantes buscando un lugar donde vivir, se pudo evidenciar además la carencia significativa de viviendas; asimismo la economía de los pobladores es un factor determinante para decidir dónde vivir.

La autoconstrucción presenta un peligro para los residentes de las viviendas, además de la forma como se construye, el lugar donde se realiza y la falta de asesoría técnica traerá como resultado el derrumbe de las mismas ante un sismo de gran magnitud, y por ende la muerte de gran cantidad de personas.

Por consiguiente, es importante que las autoridades fomenten con mayor intensidad una cultura de prevención de este tipo de desastre, no solo enseñando a la población como prevenir, también dando capacitaciones a las personas que realizan la autoconstrucción, esto ayudaría considerablemente a disminuir la consecuencia que podría generar un sismo.

Los distritos ubicados en los "conos" de Lima son los más propensos a generar tragedias con pérdidas humanas por sismos. Las tragedias serían fundamentalmente atribuidas a la vulnerabilidad sísmica de la construcción de la vivienda. En primer lugar, las viviendas construidas por personas sin conocimiento técnico, en segundo lugar, el crecimiento vertical de las autoconstrucciones por el crecimiento poblacional, ya sea realizadas por el alquiler de espacios o también por el incremento en la familia de los propietarios.

Es por ello que, evaluando la situación en la que se encuentra la población y las pérdidas lamentables que puede generar el sismo, asimismo considerando que las zonas más afectadas serían los conos, se realiza el estudio en la Av. Velasco Alvarado del distrito de SJM para determinar la

vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en esa zona, en la cual además se propone diversos formas de reforzamiento de las mismas según sea el caso.

La zona a estudiar presenta las características de autoconstrucción, pendiente pronunciada, viviendas contiguas de varios pisos, uso incorrecto de tipo de ladrillo, entre otras variables, siendo éste un escenario propicio para un posible desastre.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

¿Cuál es la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en la Av. Velasco Alvarado del distrito de San Juan de Miraflores?

1.3.2. Problema específico

- ¿De qué manera la capacidad portante del suelo de las viviendas autoconstruidas influye en la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas del distrito?
- ¿De qué manera el desplazamiento máximo de la vivienda influye en la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas del distrito?
- ¿De qué manera el desplazamiento de entrepiso de la vivienda influye en la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas del distrito?

1.4. Objetivo general y específico

1.4.1. Objetivo general

Determinar la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en la Av. Velasco Alvarado del distrito de San Juan de Miraflores.

1.4.2. Objetivo específico

- Determinar la capacidad portante del suelo donde se encuentran ubicadas las viviendas.
- Determinar el desplazamiento máximo de las viviendas con el software ETABS.
- Determinar el desplazamiento de entrepiso de las viviendas con el software ETABS.

1.5. Importancia de la investigación

La investigación permitirá identificar la susceptibilidad al colapso prematuro que tendrán las viviendas autoconstruidas en la Av. Velasco Alvarado, conociendo la realidad de una forma más investigativa, además se brindará una propuesta de reforzamiento a las casas que han sido evaluadas a profundidad mejorando así el comportamiento de la estructura ante un evento sísmico, aumentado la vida útil de la misma y en consecuencia salvando vidas.

1.6. Viabilidad de la investigación

1.6.1. Viabilidad Técnica

Para determinar las zonas de vulnerabilidad sísmica de viviendas autoconstruidas, se utilizará de manera previa para sectorizar el método empleado por Aguiar (2006). Así mismo, se procedió a evaluar, (utilizando el programa ETABS versión 2017) las viviendas autoconstruidas mediante los parámetros del R.N.E., por lo cual la presente investigación es considerada viable.

1.6.2. Viabilidad Económica

En la presente investigación, se realizará una estimación simplificada la cual no requerirá de información profunda sobre los elementos a evaluar de las viviendas autoconstruidas al momento de determinar las zonas de vulnerabilidad, posteriormente, se ejecutará una evaluación puntual de viviendas autoconstruidas seleccionadas en la cual se necesitara la información técnica de los componentes de los elementos para poder

desarrollarlo en el programa Etabs, por ende, para áreas específicas o delimitadas el costo es mínimo siendo así de esta manera económicamente viable.

1.6.3. Viabilidad Operativa

Para la ejecución del proceso se tiene el conocimiento necesario para estimar la vulnerabilidad sísmica de viviendas autoconstruidas. Así mismo, se cuenta con las restricciones y condicionamientos establecidos, mínimamente, por el Reglamento Nacional de Edificaciones lo cual contribuirá en el proceso de investigación, de los cuales se usará las normas E-020, E-030, E-050, E-060 y E-070.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Antecedentes nacionales

Ramírez (2017), en su tesis de grado titulada "Vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas de albañilería confinada de la ciudad de Recuay-Ancash-2017", expuesta en la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, presenta el modelamiento de una ficha de encuesta como técnica de evaluación de vulnerabilidad sísmica de viviendas autoconstruidas de albañilería confinada, en la ciudad de Recuay, en el cual, determinó que un gran porcentaje de las viviendas autoconstruidas analizadas presentan una vulnerabilidad sísmica alta (36%) y vulnerabilidad sísmica alta-media (36%), y a la vez, esta alta vulnerabilidad se da debido a la inadecuada densidad de muros (54%) y a las características constructivas (regulares: 68%, y malas: 32%).

Giraldo (2018), en su tesis de grado titulada "Vulnerabilidad Sísmica de Viviendas Autoconstruidas de Albañilería en el distrito de Tarica – Ancash, 2018", presentada en la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, expone una ficha de investigación validada por INDECI para poder determinar la vulnerabilidad sísmica de viviendas autoconstruidas en el distrito de Tarica, Áncash, además realiza un análisis estático y análisis dinámico empleando el software Etabs de las viviendas autoconstruidas de que presentan una alta vulnerabilidad sísmica. Para el cálculo determina, mediante la aplicación de las fichas de investigación que 2 viviendas presentan la más alta vulnerabilidad sísmica en función a la comparativa con la Normativa E-030, en los cuales, un 8.7% y 52.17% de las viviendas autoconstruidas analizadas presenta una vulnerabilidad sísmica muy alta y alta, respectivamente. Y ante el análisis estático y dinámico concluye que las

2 viviendas analizadas presentan vulnerabilidad debido a que no satisfacciones la normativa E-030 con respecto al desplazamiento máximo permitido para las viviendas autoconstruidas de albañilería confinada.

Iparraguirre (2018) en su tesis de grado titulada "Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica en las Viviendas Autoconstruidas de Albañilería, en el Sector Central Barrio 2 Distrito de El Porvenir, 2018", expuesto en la Universidad Privada del Norte, el cual tiene por objetivo principal determinar el grado de Vulnerabilidad Sísmica en las viviendas autoconstruidas de Albañilería en el Sector Central Barrio 2, Distrito de El Porvenir. El autor emplea la metodología de índices de vulnerabilidad de Benedetti – Petrini para determinar el grado de vulnerabilidad sísmica. De los resultados que obtuvo, encontró que el 68.75%, 18.75%, 6.75% y 6.75%, de las 16 viviendas autoconstruidas de estudio, de albañilería, presentan un grado de vulnerabilidad media-alta, media-baja, baja y alta respectivamente; los cuales, son producto de las características desfavorables que presentan dichas edificaciones como: tipo de suelo, baja resistencia, irregularidad de planta y separación entre muros.

Tito (2018) en su tesis de grado titulada "Vulnerabilidad Sísmica de viviendas Autoconstruidas Mediante la aplicación del Modelo Estático No Lineal en la Av. El Parral, Comas", formulado en la Universidad Cesar Vallejo, el cual tiene por objetivo principal Determinar las razones o causas de la elevada vulnrabilidad sísmica de la zona de estudio. El autor empleó la metodología del cálculo del Desempeño sísmico, a través de la determinación del punto de desempeño, el cual se encuentra en función al espectro de capacidad con el espectro de demanda; y a la vez, previamente realizó un análisis estático y dinámico de las viviendas autoconstruidas. Según los resultados que obtuvo, las viviendas autoconstruidas presentan una vulnerabilidad muy alta ante eventos sísmicos, e inclusive algunos casos de dichas viviendas se encuentran al borde del colapso; todo ello, debido a la escasa redundancia estructural y los procedimientos inadecuados de construcción de las viviendas autoconstruidas.

Ysla (2018) en su tesis de grado titulada "Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica de Viviendas del Sector San Gabriel Alto, Distrito de Villa María del Triunfo – Lima, 2018" presentada a la Universidad Cesar Vallejo, plantea por objetivo Identificar el nivel de Vulnerabilidad Sísmica en las viviendas de la zona de San Gabriel Alto en el Distrito de Villa María Del Triunfo. En ella, emplea la metodología de índices de vulnerabilidad de Benedetti – Petrini para determinar el grado de vulnerabilidad sísmica por medio de una ficha que se basa en la observación, y a la vez, procedió a calcular la resistencia del concreto de dichas viviendas por medio de un Esclerómetro. De los resultados obtenidos el autor concluye que el 65.4% y 14.23% de las viviendas autoconstruidas de la Zona de San Gabriel Alto presenta vulnerabilidad media y alta respectivamente; así mismo, el 62% de las viviendas autoconstruidas de albañilería confinada no cumple con las especificaciones mínimas establecidas por el Reglamento Nacional de Edificaciones de 175kg / cm2 de resistencia.

2.1.2. Antecedentes internacionales

Garcés (2017) en su trabajo de grado titulado: "Estudio de la vulnerabilidad sísmica en viviendas de uno y dos pisos de mampostería confinada en el barrio San Judas Tadeo II en la ciudad de Santiago de Cali", presentada a la Universidad Militar de Nueva Granada, se tiene por objetivo establecer los niveles de vulnerabilidad sísmica en las viviendas de uno y dos pisos, trabajando las variables correspondientes dadas en la Norma NSR10, para mitigar el riesgo sísmico existente frente a una intensidad sísmica moderada, salvaguardando la vida y bienes de los propietarios. En ella se emplea la metodología del método subjetivo o cualitativo, en la que selecciona una muestra de 30 viviendas que se caracterizan por ser de 1 y 2 pisos, ubicada en el barrio San Judas Tadeo II, dentro de la comuna 10. A la vez, por medio de las inspecciones se pudo identificar la falta de conceptos de estructuración en las viviendas, las cuales generaban inseguridad sísmica en los confinamientos de muros y elementos estructurales.

El-Betar (2016), en su artículo científico titulado "Seismic Vulnerability evaluation of exiting R.C. buildings", publicado en la revista internacional Science Direct, el autor tiene como objetivo el estudio de la vulnerabilidad sísmica de edificaciones de concreto armado en los cuales no se hayan aplicado las normativas de diseño en su construcción. En ella se aplicó la metodología de análisis estático no lineal, ya que ocurrió un evento sísmico en la ciudad de Egipto, donde se pudo ver las deficiencias de las estructuras, tanto en su diseño, como en su construcción, y a consecuencia de ello muchas de las viviendas colapsaron.

Barrera (2015), en su tesis de grado titulada, "Determinación de la Vulnerabilidad de las Casas Coloniales Ubicadas en el Barrio de San Diego de la ciudad de Cartagena", presenta a la Universidad de Cartagena, tiene como objetivo principal determinar la vulnerabilidad estructural de las casas del tipo colonial ubicados en el barrio de San Diego, de la ciudad de Cartagena, el autor emplea el método de índice de vulnerabilidad. El estudio dio por resultado que el 40.33% de las viviendas de las casas coloniales en Cartagena presentan una alta vulnerabilidad, lo cual sobre pasa los límites del método empleado según los resultados (35%) por lo tanto concluye que se debe de realizar una investigación más a fondo para obtener resultados de vulnerabilidad sísmica con mayor precisión.

López-Almansa, Pujades & Castillo (2015) en su artículo cientifico titulado "Urban non-engineered buildings in Mérida, Venezuela. Seismic performance and proposals for retrofit and for new construction", publicado en la revista de Informes de la Construcción, España tiene por objetivo principal evaluar cualitativamente los riesgos sísmicos para un asentamiento informal ubicada en Mérida — Venezuela, en ella se aplica una metodología que analiza con precisión el comportamiento estructural de 4 edificaciones, las cuales son representativas de la zona de estudio. Del estudio se obtuvo por resultados que las edificaciones no ofrecen seguridad para cargas gravitatorias, debido a que la carga sísmica supera su resistencia.

Aguiar (2006), en su trabajo de investigación titulado evaluación rápida de la deriva máxima de piso para calcular la vulnerabilidad sísmica de estructuras explica un método para calcular la vulnerabilidad en función a la respuesta sísmica de la estructura, para esto utiliza una multiplicación de cinco factores sobre la altura de entrepiso multiplicado por su pseudo-desplazamiento, el toma en cuenta para poder determinar esta fórmula diferentes autores principalmente el trabajo de Miranda.E, además de considerar todos los sismos ocurridos en Ámérica del Sur, incluido Perú, es por ello y por la recomendación de docentes que se utiliza este método.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Sismos

El sismo es un movimiento repentina de la litosfera, originado por el choque de las placas téctónicas. Estos desplazamientos o fallas puedenser norma, inversa y de transformación.

2.2.2. Viviendas autoconstruidas

El término nace por la construcción de aquellas edificaciones con personal no calificado en conjunto con los dueños de las viviendas (definen distribución de hogar de acuerdo a sus gustos) en las cuales se evidencia deficiencias estructurales, tanto en calidad de materiales y terminación como de distribución de elementos verticales y horizontales que cumplen función portante afectando la distribución de cargas sísmicas.

2.2.3. Vulnerabilidad sísmica

Es el grado de afectación que puede sufrir la edificación o estructura a causa de un sismo, pudiendo ser este de diferentes magnitudes ocasionando el deterioro progresivo o total de elementos estructurales.

2.2.4. Clases de vulnerabilidad sísmica

2.2.4.1. Vulnerabilidad estructural

Los componentes estructurales de una edificación (verticales y horizontales) tienen como una de sus funciones soportar las

cargas y trasmitirlas a la cimentación; la vulnerabilidad estructural surge dependiendo del nivel de daño que pueda causar un evento sísmico a las vigas, columnas, placas, losas, entre otros elementos.

2.2.4.2. Vulnerabilidad no estructural

Se refiere a aquel grado de destrucción que puede ocurrirles a los equipos, elementos arquitectónicos de la edificación o estructura, etc., como por ejemplo puertas, ventanas, electrodomésticos, equipos de un hospital.

2.2.4.3. Vulnerabilidad funcional

Este término es considerado principalmente para hospitales, determinando la capacidad de afectación que puede ocurrir como consecuencia del evento sísmico y el tiempo de reposición de éste, dado que pueden fallar el suministro de energía eléctrica y de agua, alcantarillado, gas, perjudicando a las personas internadas y residentes del hospital.

2.2.5. Fallas estructurales

Diferentes autores concluyen en sus investigaciones que la causa más frecuente al colapso de una edificación es el déficit de carga lateral de los elementos verticales.

Se sabe que los criterios para el diseño sísmico no pueden basarse en que el comportamiento de la estructura permanezca dentro de su intervalo lineal y por ende sin ningún daño, es así que en las normativas los diseños sísmicos se tratan de evitar daño o de evitar el colapso de las estructuras; en términos de estados límite Enrique Bazán y Meli plantean de la siguiente manera:

Estado límite de servicio: Para sismos de intensidad moderada, el cual implica que no hay desespero de la población, ni daños estructurales, ni en las instalaciones.

Estado límite de integridad estructural: Para sismos de intensidad severa, el cual implica que daño estructural mínimo, como agrietamiento y fisuras.

Estado límite de supervivencia: Para sismos de intensidad extraordinaria, el cual implica que ya hay daños notables en la estructura, pero no hay colapso.

Tabla 10Estado Límite de Criterio para Diseño Sísmico

Estado Límite	Intensidad Sísmica	Periodo De Retorno, Años
Servicio	Moderada	20 – 30
Integridad estructural	Severa	50 – 100
Supervivencia	Extraordinaria	500 – 1000

Fuente: Enrique Bazán y Enrique Meli, 2002.

Además, se puede relacionar los estados de límite a la Figura 3 que en cada punto de quiebre demuestra el estado en el que se encuentra la estructura:

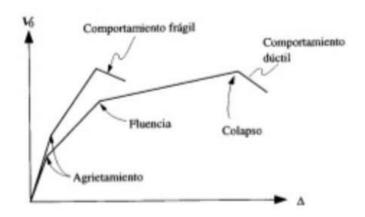


Figura 3. Relación Carga - Deformación de una Estructura

Fuente: Enrique Bazán y Enrique Meli, 2002.

Cuando se supera la resistencia sobre una unidad estructural ocasionado por cargas se producen las fallas estructurales, cuyos efectos son la compresión, tracción, torsión y flexión.

Es así que las fallas estructurales, se pueden producir de dos maneras:

- Funcional, el cual se presenta a causa del correcto desempeño de los elementos estructurales ante cargas sometidas. Según el RNE, se ha cumplido adecuadamente con la filosofía de diseño estructural sísmico,

debido a que permite asegurar las vidas y se minimiza el daño en la edificación.

- Por colapso, se refiere cuando las unidades estructurales se han comportado de manera deficiente antes las cargas sísmicas y no han cumplido su función según el RNE.

2.2.6.1. Tipos de fallas estructurales

Las fallas estructurales se pueden presenciar en una unidad estructural o sistema estructural, que han fallado ante cargas expuestas. Los tipos de fallas obedecen al requerimiento de cargas, se pueden agrupar como:

- Falla por compresión: También llamada "falla por aplastamiento", la cual ocurre cuando la resistencia del concreto es sobrepasada por cargas, así mismo, las unidades de confinamiento no resisten las fuerzas sometidas por la deformación transversal producido por el mismo aplastamiento.
- Falla por tracción: Se presenta cuando la unidad estructural es sometida a cargas que producen un estiramiento del elemento (por fuerzas que actúan de manera opuesta). Es así que al superar este el punto de esfuerzo último tiende a manifestarse primero mediante fisuras y luego ocurre la falla completa del elemento (Ruptura).
- Falla por flexión: Se produce cuando se aplican fuerzas normales al elemento (en el cual se combinan fuerzas de compresión y tracción que tienden a doblarlo) superiores a su resistencia. En una viga, produce compresión en la parte cóncava y tracción en la parte convexa.
- Falla por torsión: Se generan en elementos estructurales verticales con presencia de irregularidad en su configuración de elevación de una edificación. Dada la excentricidad que presenta causará la rotación de la edificación ante eventos sísmicos.
- Falla por corte: Se origina por dos fuerzas que actúan en forma opuesta en casi un mismo punto vertical, el cual produce el corte. Es común ver este

tipo de falla en una columna corta, también en muros de albañilería confinada, generando fisuras en forma diagonal a lo largo del muro portante.

2.2.6.2. Fallas típicas en las edificaciones

- Falla por confinamiento: Se genera a partir de la compresión sometida en la unidad estructural la cual produce una deformación transversal al refuerzo de acero longitudinal. Primero se agrieta la unidad estructural, y segundo, se pierde volumen de concreto de la misma.
- Falla por piso blando: Es a causa de la presencia de mayor rigidez en los pisos superiores de la edificación, este cambio brusco produce colapso en la edificación.
- Falla por corte en muros de concreto: La falla por corte de muros de concreto es a causa del movimiento sísmico horizontal en la dirección "x" e "y" del muro. Donde se tritura el concreto y se cizalla el acero longitudinal a causa del peso del muro.
- Falla por flexión de elementos muy esbeltos: Se ubican mayormente en los voladizos, en el cual se origina un sobre esfuerzo de palanca y sacudón, aumentando los esfuerzos de tensión y compresión presentes en la edificación por extensos periodos de tiempo, produciendo que las unidades estructurales empiece a fallar.
- Falla por columna corta: Ocurre por concentraciones de deformaciones en la parte libre del elemento, producido por la limitación a la estructura en una porción de ella.
- Falta de redundancia de elementos estructurales: Se genera por el déficit de columnas o muros en los ejes de la edificación, produciendo el derrumbamiento de la estructura ante un sismo por no contar con la rigidez apropiada.
- Falla por insuficiente junta sísmica: Las juntas sísmicas sirven para independizar el movimiento de la edificación de las estructuras aledañas durante un temblor o un terremoto, es así que a falta de estas originaría un

movimiento en conjunto originando un desplazamiento que produciría un choque entre ambas.

2.3. Definición de términos básicos

Albañilería o mampostería: Es una construcción compuesto por un conjunto de elementos compuesto por piezas (piedras, adoble, ladrillo, bloques, entre otros.) y material aglutinante (como el mortero).

Análisis de la Vulnerabilidad Sísmica: Consiste en examinar aquellos elementos que van a determinar la naturaleza y significado del grado de daño en una estructura causado por los sismos.

Análisis estático: Se basa en analizar la respuesta de la estructura sometiendola a cargas y fuerzas constantes en el tiempo.

Análisis mecánico de suelo: Consiste en todos aquellos procedimientos que se realizarán a los suelos para determinar y conocer diferentes características del mismo (para tomar la decisión adecuada en el cálculo de cimentación). Como lo son el análisis granulométrico, ensayo de corte directo, entre otros.

Falla estructural: Es la consecuencia de la deficiente construcción producto de malos métodos empleados, afectando en calidad y estructuración el elemento construido.

ETABS V.17: Es un software utilizado para realizar análisis de la estructura y por ende colaborar en el dimensionamiento del mismo.

2.4. Formulación de la hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

Las viviendas autoconstruidas presentan una vulnerabilidad sísmica alta en la Av. Velasco Alvarado del distrito de San Juan de Miraflores.

2.4.2. Hipótesis especifica

Hipótesis 1: La capacidad portante del suelo de las viviendas autoconstruidas influye en la vulnerabilidad sísmica.

Hipótesis 2: El desplazamiento máximo de las viviendas es mayor a la permitida por el RNE E.030.

Hipótesis 3: El desplazamiento de entrepiso de las viviendas es mayor a la permitida por el RNE E.030. (0.5%)

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. Diseño de la investigación

3.1.1. Enfoque de la investigación

El enfoque de la presente investigación es **cuantitativo** porque se realiza el análisis de las viviendas mediante fórmulas matemáticas y programas que necesitarán las características físicas de las casas, medidas, resistencia de los elementos, entre otros, siendo el resultado de este estudio un valor numérico que finalmente se evaluará e interpretará.

3.1.2. Tipo de investigación

La presente tesis de pregrado tiene una orientación de carácter **cuantitativa**, por el cual se realizará una recopilación de datos para probar las hipótesis en función a la medición numérica y al análisis estadístico con el objetivo de dar un aporte de las pruebas en el proceso de sustentación al problema de la investigación.

3.1.3. Nivel de investigación

Es **explicativo** porque se estudia las posibles causas comunes que ocasionan que exista una alta deficiencia estructural en las viviendas.

3.1.4. Diseño de la investigación

El diseño de la presente investigación es de **Campo – No Experimental**; Arias (2006) & Martins & Palella (2012) citado por Gallardo (2017, p.54) menciona que la investigación de campo "consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados, o de la realidad donde ocurren los hechos (datos primarios), sin manipular o controlar variable alguna" ello se debe a que se recolectara las características físicas, por medio de la observación, de las unidades de vivienda autoconstruidas a estudiar. Por otro lado será un diseño No Experimental ya que se estudiarán los comportamientos estructurales, debido a que se analizara las resistencias laterales, las consecuencias del uso de insumos de calidad incierta y la desviación que se generan en viviendas autoconstruidas, con la ayuda de un programa computacional (ETABS VERSION 2017) determinar la relación existencial entre las características estructurales, físicas, con su comportamiento estructural ante efectos o cargas sísmicas generadas por el programa.

La base del diseño es **transversal**, ya que la relación de antecedentes se realizará en un solo momento, y se investigará, explicará y examinará las variables además se determinará su interrelación. Con ello también se conocerán cuál es la realidad en la que se encuentran los problemas identificados sobre la vulnerabilidad sísmica de viviendas autoconstruidas – en un contexto único y especifico.

3.2. Población y muestra

3.2.1. Población

La población es un conjunto de elementos que tienen similares características, es entonces, que para esta investigación se define que la población serán las viviendas autoconstruidas de una sección de la zona Pampas de San Juan.

Se solicitó información a la Gerencia de Vivienda y Desarrollo Urbano del Distrito en estudio para conocer la cantidad de viviendas de la sección de la zona Pampas de San Juan que se investigará, el cual nos dio a conocer que la zona cuenta con 377 viviendas.

3.2.2. Muestra

La muestra es una cantidad de elementos que representa toda la población, estas nos permiten inferir y generalizar los resultados sobre el resto de elementos.

En torno a ello para determinar la muestra, en esta sección de Pampas de San Juan, se utilizó el método empleado por el CISMID en su investigación de evaluación de riesgo, tomando como población las manzanas y considerando una desviación estándar de 2.6% (z=0.75).

Donde n es la muestra y N es el total de manzanas de la zona estudiada. Reemplazando en la fórmula:

Como mínimo se utilizarán 140 viviendas para la encuesta.

Asimismo, se utilizará un muestreo no probabilístico (por el tipo de investigación).

La cantidad de calicatas que se realizará en esta investigación se determinarán de acuerdo a los establecido en la Norma E-050 del RNE, en el cual se indica que para el uso de urbanizaciones con viviendas de hasta cuatro niveles se requiere de una muestra por cada hectárea de terreno.

La zona estudiada, elegida, dentro de Pampas de San Juan, es Av. Velasco Alvarado, la cual presenta una longitud aproximada de 467 m de largo y ancho variable debido a la forma distinta que posee cada terreno de vivienda, por lo que el área total de estudio es de 19.072 m² aproximadamente, es entones que se tomará dos calicatas como muestras debido a que el área

de estudio abarca cerca de 2 Ha.

En función a los objetivos de la investigación, se realizará el muestreo no probabilístico, por lo que, se tomará como muestra cuatro viviendas que se encuentran en construcción durante la realización de la presente tesis para realizar la evaluación correspondiente.

Estas viviendas de albañilería confinada en proceso de construcción, no superarán los 3 niveles de altura y estarán ubicadas en la Av. Velasco Alvarado.

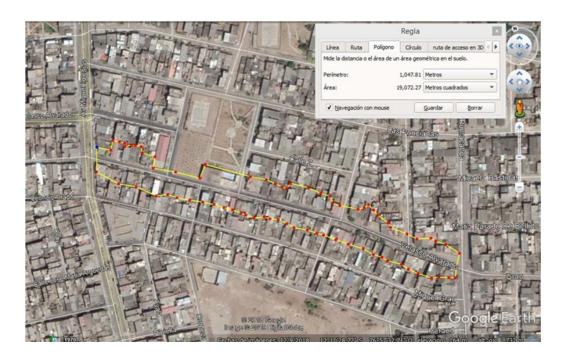


Figura 4. Viviendas Situadas Alrededor de la Av. Velasco Alvarado – San Juan de Miraflores

Elaboración: Los autores, 2019.



Figura 5. Longitud de 466.57 m de la Av. Velasco Alvarado – San Juan de Miraflores

3.3. Operacionalización de variables

En la investigación a realizar se definen variables independientes y dependientes, expresadas en la tabla N°12.

Tabla 11Matriz de Consistencia

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones
Problema General: ¿Cuál es la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en la Av. Velasco Alvarado del distrito de San Juan de Miraflores?	Objetivo general: Determinar el grado de vulnerabilidad de las viviendas autoconstruidas en la Av. Velasco Alvarado del distrito de San Juan de Miraflores	Hipótesis general: Las viviendas autoconstruidas presentan una vulnerabilidad sísmica alta en la Av. Velasco Alvarado en el Distrito de San Juan de Miraflores	Variable independiente: Viviendas autoconstruidas	Características físicas de la vivienda Características estructurales de la vivienda
Problemas específicos: ¿De qué manera la capacidad portante de los suelos influye en la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas del distrito? ¿De qué manera el desplazamiento máximo de las viviendas influye en la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas del distrito? ¿De qué manera el desplazamiento de entrepiso de la vivienda influye en la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas del distrito?	Objetivo específico: Determinar la capacidad portante del suelo donde se encuentran ubicadas las viviendas. Determinar el desplazamiento máximo de las viviendas con el software ETABS. Determinar el desplazamiento de entrepiso de las viviendas con el software ETABS.	Hipótesis específica: •La capacidad portante del suelo de las viviendas autoconstruidas influye en la vulnerabilidad sísmica. •El desplazamiento máximo de las viviendas es mayor a la permitida por el RNE E.030. •El desplazamiento de entrepiso de las viviendas es mayor a la permitida por el RNE E.030.	Variable dependiente: Vulnerabilidad sísmica	Capacidad portante del suelo Desplazamiento máximo Desplazamiento de entrepiso

Tabla 12Operacionalización de las Variables

Variable Independiente	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores
Viviendas autoconstruidas	Vivienda construida con mano de obra no calificada y bajo conocimientos empíricos. Definición Operacional	Características físicas de la vivienda Características estructurales de la	 Longitud de la vivienda Ancho de la vivienda Cantidad de pisos
	La vivienda autoconstruida presenta deficiencias estructurales	vivienda	
Variable Dependiente	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores
Vulnerabilidad sísmica	Propensión de la estructura a sufrir daños ante un evento sísmico Definición Operacional La vulnerabilidad sísmica es	Capacidad portante del suelo Desplazamiento máximo	- Dimensiones de vigas - Dimensiones de columnas - Altura de entrepiso
o.oou	consecuencia de una mala planificación, conocimiento y visión en la construcción de viviendas.	Desplazamiento de entrepiso	 Varillas de refuerzo Distancia entre columnas

3.4. Instrumentos de recolección de datos

Al ser la investigación principalmente de campo, el instrumento

utilizado serán las encuestas (Tabla N°13, Tabla N°14), como guía de

recopilación de antecedentes y datos referidos a la edificación, similares a la

unidad de estudio.

Estos instrumentos tienen como fin anotar los datos específicos y

particulares de cada unidad de vivienda encuestada, tales como la ubicación

geográfica de la vivienda (dirección, nombres del entrevistado), características

de la construcción de la vivienda (antigüedad, tipo de suelo, topografía,

cantidad de pisos, configuración de la estructura, juntas de dilatación), así

mismo la recopilación de los datos in-situ (experiencia del encargado en la

construcción, medidas de los elementos, características, entre otros).

Las encuestas se realizan en dos tiempos, el primero para reducir el

área de trabajo de forma estratégica y el segundo para realizar el estudio y

evaluación profunda de las viviendas en proceso de construcción.

El contenido de la ficha de campo se detalla a continuación:

Encuesta N°1

Sección A: Ubicación geográfica de la vivienda

A.1 Ubicación geográfica: Se describe el lugar de la vivienda que está

siendo objeto de análisis referente al departamento, provincia y distrito.

A.2 Ubicación en el distrito: Información del distrito obtenida con la

ayuda de la Municipalidad de San Juan de Miraflores respecto a la

zona, manzana y lote.

A.3 Fecha: Día, mes y año que se realiza el análisis de la vivienda.

A.4 Dirección de la vivienda: Ubicación de domicilio.

A.5 Nombres y apellidos del entrevistado: Datos personales de la

persona que está atendiendo en la residencia.

Sección B: Características de la construcción de la vivienda

33

- <u>B.1 La edificación contó con la participación de un ingeniero civil</u> responsable en el diseño y/o construcción: Presenta cuatro alternativas: No, solo construcción, solo diseño, si totalmente.
- B.2 Antigüedad de la edificación: Se presenta entre un rango de años para agruparlos de forma ordenada, estas son: más de 50 años, de 20 a 49 años, de 3 a 19 años y de 0 a 2 años.
- B.3 Tipos de suelos: Para obtener esta información se utilizará como base el estudio de microzonificación sísmica realizado por el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico. No obstante, es muy importante la observación directa, dado que existe la probabilidad que de forma focalizada se encontraría la característica del tipo de suelo que resulte diferente de los datos obtenidos del estudio en mención. Los suelos se clasificarán en tres categorías, estas son: suelos muy rígidos (roca fracturada y arenas muy densas), suelos intermedios (arenas densas, gruesas a medias y grava arenosa) y suelos blandos (arenas medias a finas).
- B.4 Topografía del terreno de la vivienda: Se utilizará la observación y
 métodos empíricos que ayudarán de forma preliminar a la identificación
 de la pendiente en la que se encuentra la vivienda, además se verificará
 mediante información cartográfica la topografía.
- <u>B.5 Cantidad de pisos:</u> Contabilizar los niveles de la vivienda.
- B.6 Configuración geométrica en planta: Se refiere a la forma y distribución del espacio arquitectónico. Las configuraciones en planta que se muestran en la Figura 6, son especialmente para plantas continuas. Además, se debe señalar que la longitud en la planta de la estructura interviene de forma importante en la respuesta de los elementos estructurales ante un sismo. El sismo, en su transmisión de ondas, se entiende que no es un movimiento uniforme, es así que cada elemento de la estructura actuará de forma diferente y este fenómeno se podrá visualizar cuanto más alta sea la edificación.

PLANTAS

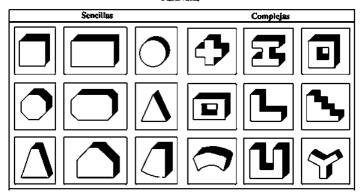


Figura 6. Configuración de Planta

Fuente: Christopher Arnold y Robert Reitherman, 2019.

B.7 Configuración geométrica en elevación: Se refiere a las transiciones que existen entre los diferentes niveles de la edificación, de tal forma que sea esta lo menos abrupta posible para que no ocurran estos cambios de bruscos de rigidez y de masa evitando el principal problema de las edificaciones irregulares como lo es la torsión.

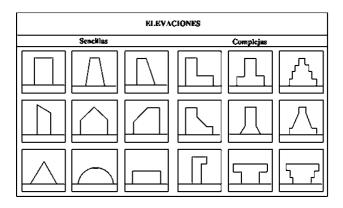


Figura 7. Configuraciones en Elevación

Fuente: Christopher Arnold y Robert Reitherman, 2019.

- <u>B.8 Juntas de dilatación:</u> Son necesarias porque permiten que el movimiento de la edificación ante un sismo, sea independiente de las estructuras colindantes.
- B.9 En los principales elementos estructurales se observa: Este acápite se encuentra subdividido en cuatro preguntas y en cada una se estudia el estado en el que se encuentran los elementos estructurales.

Encuesta N°2:

La segunda encuesta tiene como finalidad conocer características más detalladas de la vivienda, es así que durante el proceso constructivo se le hace la entrevista a la persona encargada de la construcción con las preguntas que se encuentran en la Tabla N°13. Además, se toman muestras del concreto vaciado in-situ.

Tabla 13

Ficha de Encuesta N°1



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES - LIMA - PERÚ

FICHA DE ENCUESTA

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA VIVIENDA						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 2. UBICACIÓN EN EL DISTRITO 3. FEC						
1. Departamento:	1. Zona:	dd:				
2. Provincia:	2. Manzana:	mm:				
3. Distrito:	3. Lote: aa					
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA:		'				
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A)						
Nombres:	Apellido Materno:					
Apellido Paterno:	DNI:					

		В.	CARACTERÍSTICAS D	E LA C	100	NSTRUCCIÓN DE LA	VIV	ΕN	DA		
1. LA EDIFICACIÓN	N CON	ΤÓ	CON LA PARTICIPACIO	ÓN DE	UN	I INGENIERO CIVIL E	ΝE	L D	ISEÑO Y/O CONSTRU	JCCIÓ	N
1. No	()	2. Solo construcción	()	Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	EDAD I	DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3.	TIPOS	DE	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()			
			4. TOPOGRAFÍA	DEL T	ER	RENO DE LA VIVIEND	DA				
MUY PRONUNC	IADO		PRONUNCIAD	0		MODERADO			PLANA O LIGI	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO	s										
6. CONFIGURACIÓN O	GEOM	ÉTR	ICA			1. Irregular	()	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN D	DE ELI	ΞVΑ	CIÓN			1. Irregular	()	2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATA	CIÓN					1. Si existen	()	2. No existen	()
	9.	EN	LOS PRINCIPALES EL	EMEN	то	S ESTRUCTURALES	SE ()B	SERVA		
No existen / son pr	recari	os	Deterioro y/o hun	nedad		Regular estad	lo		Buen estad	lo	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	()	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	()	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	()	5. Techos	()	5. Techos	()

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 14

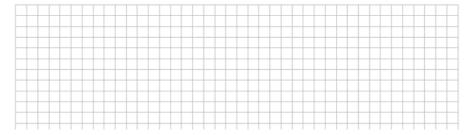
Ficha de Encuesta N°2



VULNERABILIDAD SÍSMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES - LIMA - PERÚ

FICHA DE ENCUESTA Encuesta de la vivienda N° Zona: Fecha: Hora: Manzana: Lote: Dirección: 1. Estado actual de la vivienda: En construcción 2. ¿Qué tiempo viene realizándose la obra? 3. ¿La construcción cuenta con planos? ¿De qué especialidad? 4. ¿Cuenta con estudios sobre construcción de edificaciones? 5. ¿Cuánto tiempo viene laborando en construcción? 6. ¿Qué tipo de ladrillos están usando o usaron en la construcción? Observaciones: Marca ¿Para qué pisos? Pandereta KK 18 huecos Macizo Ladrillo de techo 7. Presencia de juntas en la vivienda: 8. ¿Qué marca de cemento y acero utilizan? Cemento: Acero: 9. Características de elementos estructurales de la vivienda: Cimiento corrido Columnas Vigas Zapatas Losa Dimensiones Und Medidas Largo Ancho Altura Und. Cantidad Dosificación Cemento Agua Arena fina Arena gruesa Piedra Und. Cantidad Acero Longitud Vigueta Recubrimiento Temperatura Estribos

10. Boceto de la vivienda



Elaboración: Los autores, 2019.

3.5. Técnica de recolección de datos

Para realizar la recolección de datos de la investigación, se estructuró un procedimiento que permita hacer de forma coherente la ejecución del trabajo de campo y de gabinete para el logro de los objetivos, tomando como recomendación lo siguiente:

- Elaborar las encuestas con los datos necesarios para realizar el análisis.
- Realizar un cronograma estratégico que permita realizar las entrevistas de forma eficiente, de tal forma que se obtengan los datos detallados.
- Solicitar los permisos necesarios para realizar el muestreo para el estudio de mecánica de suelos, el ensayo de compresión axial, así como también recopilar los datos de las viviendas.
- Realizar las entrevistas de forma precisa.
- Tener las herramientas adecuadas y equipos de protección personal necesarios para realizar las calicatas y los ensayos en el laboratorio de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la USMP.

3.6. Técnicas para el procesamiento y análisis de la información

Para el proceso y manejo de información se realizaron los siguientes pasos:

- Subir los resultados al programa Microsoft Excel para la recopilación y ordenamiento de la información obtenida.
- Con los datos obtenidos en las encuestas, realizar el cálculo de la deriva máxima de piso para calcular la vulnerabilidad sísmica de las estructuras con el método de Roberto Aguiar.
- Delimitar la zona de estudio para la determinar la vulnerabilidad sísmica con el uso del Software de análisis de geo referencia ARCGIS – ARCMAP.
- Delimitar nuevamente la zona con los resultado obtenidos.

- Analizar los resultados de los ensayos de las muestras de suelo y de concreto.
- Procesar los datos obtenidos en el Software ETABS V17 para el análisis sismo resistente.
- Discutir los resultados para realizar las propuestas de reforzamiento.

3.7. Validez y confiabilidad de los instrumentos

Los instrumentos a usar en el desarrollo del proyecto de investigación, tienen una validez directa debido a que se aplican los procedimientos normados para la toma de muestras que se utilizaran para ensayo de suelos y la toma de muestra del concreto, así mismo los ensayos de granulometría, corte directo y compresión axial de concreto se realizan en el laboratorio de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la USMP. Los softwares utilizados (Etabs V17 y ArcMap) cuentan el respaldo y experiencia de profesionales ingenieros civiles, tanto de forma nacional como internacional, ellos lo emplean en el modelamiento para averiguar la respuesta de la estructura ante distintos tipos de cargas, además que estos programas han sido diseñados por empresas que cuentan con estándares para el desarrollo los mismos. Respecto a las encuestas para recopilar antecedentes y datos, se validará por 3 expertos en la materia, los cuales son ingenieros civiles colegiados y habilitados que se desenvuelven tanto académicamente como en la ejecución de construcciones.

CAPÍTULO IV

DESARROLLO

4.1. Datos tradicionales de construcción

4.1.1. Sectorización y levantamiento de datos de campo para la delimitación de análisis

Basado en la información de los planos georreferenciados de la Municipalidad de San Juan de Miraflores y del último censo de vivienda del año 2017, realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática, se realiza la impresión de los planos para la elaboración de los trabajos de campo en la zona de estudio.

4.1.2. Georreferenciación

Se utiliza la proyección del sistema de coordenadas planas UTM, según la norma vigente, en la que se tuvo como base el Datum WGS84.

Junto a ello se realizó la compatibilización de planos convirtiendo con los parámetros del programa ArcMap aquellos planos que estuvieran en otro sistema de coordenadas.

En la data geoespacial se encuentran descritos los datos de las manzanas a estudiar, así como también los límites de las mismas, además estos datos son proporcionados en la plataforma SIG (ArcMap).

4.1.3. Ubicación de las manzanas

Las viviendas seleccionadas serán representativas para la manzana las cuales se seleccionarán mediante una muestra estadística distribuida entre toda la zona a evaluar. Es así que por medio del análisis que se realizó en el capítulo anterior, se determina que por lo menos el 37% de manzanas debe ser evaluado.

Se utiliza la función estadística de distribución continua para seleccionar la ubicación correspondiente de las manzanas a evaluar. Se utilizó la distribución uniforme; la estadística define la distribución uniforme es una distribución de probabilidad cuyos valores tienen la misma probabilidad. Se define como:

$$f(x) = \sqrt[4]{b-a} \quad \text{para } x \text{ a } \le x \le b$$

$$\text{para el resto}$$

Donde a y b son los límites del distrito y x los datos de las coordenadas Norte y Este. La media de esta función es: (a + b)/2.

El sistema de coordenadas UTM permite que se generen las coordenadas aleatorias dentro de los límites de las manzanas por los datos que se ingresaron al SIG. Es así que se seleccionaron las manzanas las cuales se muestran sombreadas con color en la Figura 8.



Figura 8. Manzanas Seleccionadas

4.1.4. Preparación de base de datos

Una vez seleccionada y ordenada la información sobre las manzanas en las que serán analizados los lotes, se realizaron las encuestas de cada una de ellas.

Se coordinó entre ambos tesistas de la investigación las salidas periódicas a campo por un espacio de cuatro semanas, inclusive días no laborales y feriados.

Se realizo el levantamiento de información de cada lote representativo de las manzanas. Esta selección se realiza considerando las características más frecuentes del lote de la manzana.

En el transcurso de la recopilación de las respectivas informaciones de cada vivienda, se procedió a transferir dicha información generada de la encuesta en una base de datos, para lo cual se utilizó una hoja de cálculo con campos semejantes a la ficha de encuesta N°1.

4.1.5. Clasificación de datos de campo

Una vez culminada la digitalización de los datos de campo, estos se trasladaron a una plataforma de sistemas de información geográfica, la cual fue procesada en el programa ArcGis.

Luego se clasifica en la base de datos según los resultados de la ficha de encuesta N°1.

4.2. Procesamiento de datos obtenidos y resultados

Posterior a la clasificación y ordenamiento de los resultados producto de las encuestas realizadas, éstas se detallaron de la siguiente manera:

Apoyo profesional

En la Tabla 15 se muestra que el 78.57% que equivale a 110 de las viviendas autoconstruidas no presentaron ninguna participación por parte de un profesional de la materia. Esta cifra representa una cantidad alarmante, ya que aumenta la probabilidad que exista deficiencias lamentables en su construcción y diseño. Luego 17 viviendas (equivalente al 12.14% del total) fueron construidas con un profesional, una vivienda (equivalente al 0.71% del total) contó con el diseño del ingeniero o arquitecto, y 12 viviendas (equivalente al 8.57% del total) que los propietarios afirman que tuvieron la asesoría completa.

Tabla 15Apoyo Profesional

Descripción	Cantidad de Viviendas	Porcentaje (%)
No presentó apoyo profesional	110	78.57
Solo construcción	17	12.14
Solo diseño	1	0.71
Sí, totalmente	12	8.57

Así mismo, para una mejor visualización se elaboró un mapa que se muestra en la Figura 9 que contempla de forma ordenada las manzanas evaluadas que responden al punto de apoyo profesional.



Figura 9. Apoyo Profesional en el Diseño y/o Construcción

Elaboración: Los autores, 2019.

Antigüedad de la edificación

En la Tabla 16 se observa que el 78.57% del total de las viviendas encuestadas (equivalente a 110 casas) tienen una edad que oscila entre 20 a 49 años, siendo este un factor importante para realizar el análisis, además existen 3 viviendas (equivalente al 2.14% del total) de más de 50 años, 24 viviendas (equivalente al 17.14% del total) que su antigüedad está en un rango de 3 a 19 años, y por último 3 viviendas (equivalente a 2.14% del total) con una edad de 0 a 2 años.

Tabla 16Antigüedad las Edificaciones

Descripción	Cantidad de Viviendas	Porcentaje (%)
Más de 50 años	3	2.14
De 20 a 49 años	110	78.57
De 3 a 19 años	24	17.14
De 0 a 2 años	3	2.14
Total	140	100

Así mismo, para una mejor visualización se elaboró un mapa que se muestra en la Figura 10 que contempla de forma ordenada las manzanas evaluadas.



Figura 10. Antigüedad de las Edificaciones

Elaboración: Los autores, 2019.

- Tipo de suelo de la vivienda

Luego de realizar el análisis de las 140 viviendas, se determinó que en 26 viviendas (equivalente al 18.6% del total) tienen suelos muy rígidos, 65

viviendas (equivalente a 46.4% del total) presentan suelos intermedios y 49 viviendas (equivalente al 35% del total) tienen suelos blandos.

Tabla 17Tipo de Suelo

Tipo de Suelo	Cantidad de Viviendas	Porcentaje (%)
S1: Suelos muy rígidos	26	18.6
S2: Suelos intermedios	65	46.4
S3: Suelos blandos	49	35.0
Total	140	100

Elaboración: Los autores, 2019.

Así mismo el Figura 11 se muestra los tipos de suelo del departamento de Lima dentro de ellos el distrito estudiado.

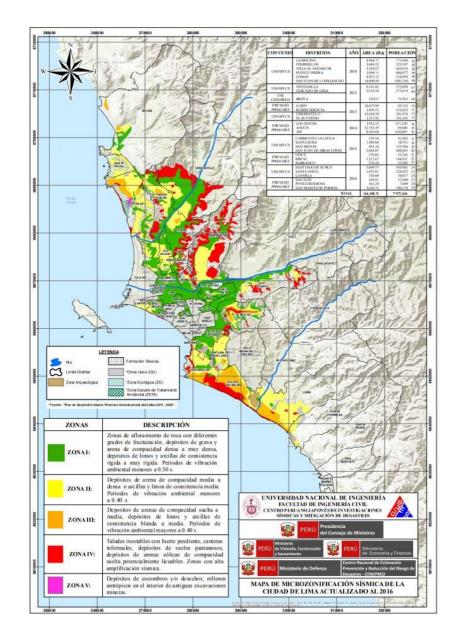


Figura 11. Mapa de Microzonificación Sísmica

Fuente: Universidad Nacional de Ingeniería, 2019.

Topografía de la vivienda

El grado de pendiente calculado demuestra que el 92.14% del total de las viviendas (equivalente a 129 casas) presentan un suelo con una inclinación entre 45% a 20% y el restante de viviendas analizadas (11 viviendas) presentan una inclinación entre 20% a 10%.

Tabla 18Topografía de la Vivienda

Descripción	Cantidad de Viviendas	Porcentaje (%)
Muy pronunciado: Mayor a 45%	0	0.00
Pronunciado: Entre 45% a 20%	129	92.14
Moderado: Entre 20% a 10%	11	7.86
Plana o ligera: Hasta 10%	0	0.00
Total	140	100

- Cantidad de pisos de las viviendas

Tal como se visualiza en la Tabla 19 el resultado fue que en el levantamiento realizado existen 19 viviendas de un piso (equivalente a 13.6% del total), 93 viviendas de 2 pisos (equivalente a 66.4% del total), 24 viviendas de 3 pisos (equivalente a 17.1% del total) y por último 4 viviendas de 4 pisos (equivalente a 2.9% del total).

Tabla 19Cantidad de Pisos

Cantidad de Pisos	Cantidad de Viviendas	Porcentaje (%)
1	0	0.00
2	129	92.14
3	11	7.86
4	0	0.00
Total	140	100

Elaboración: Los autores, 2019.

Así mismo, para una mejor visualización se elaboró un mapa que se muestra en la Figura 12 que contempla de forma ordenada las manzanas evaluadas que responden al punto de cantidad de pisos de las viviendas.

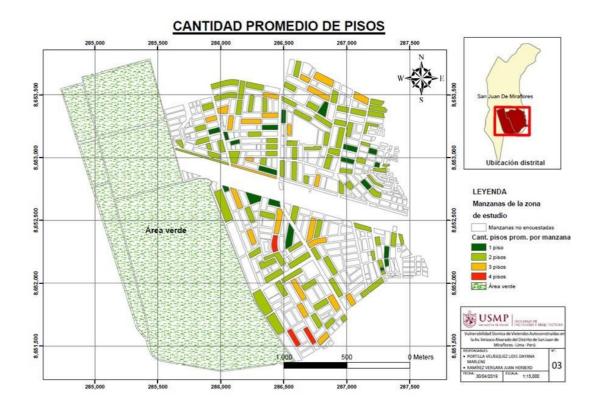


Figura 12. Cantidad Promedio de Pisos

- Configuración geométrica de la vivienda

El resultado de la evaluación realizada muestra que el 42.86% de total de las viviendas (equivalente a 60 casas) presenta una configuración de planta irregular, mientras que el 57.14% del total (equivalente a 80 casas) presenta una configuración de planta regular.

Tabla 20Configuración Geométrica de la Vivienda

Descripción	Cantidad de Viviendas	Porcentaje (%)
Irregular	60	42.86
Regular	80	57.14
Total	140	100

Elaboración: Los autores, 2019.

Así mismo, para una mejor visualización se elaboró un mapa que se muestra en la Figura 13 que contempla de forma ordenada las manzanas

evaluadas que responden al punto de configuración geométrica de las viviendas.

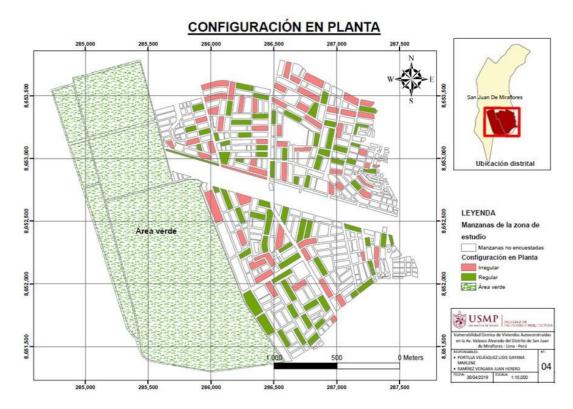


Figura 13. Configuración en planta

Elaboración: Los autores, 2019

- Configuración de elevación de la vivienda

El resultado del análisis realizado revela que el 89.29% del total de viviendas (equivalente a 125 casas) presenta una configuración de elevación regular, este valor es favorable para la edificación, ya que como se mencionó anteriormente, la elevación regular permite un mejor desenvolvimiento de la estructura ante un sismo. Además, el 10.71% (equivalente a 15 casas), presenta una configuración de elevación irregular.

Tabla 21Configuración de Elevación

Descripción	Cantidad de viviendas	Porcentaje (%)
Irregular	15	10.71
Regular	125	89.29
Total	140	100

Así mismo, para una mejor visualización se elaboró un mapa que se muestra en la Figura 14 que contempla de forma ordenada las manzanas evaluadas que responden al punto de configuración elevada de la vivienda.



Figura 14. Configuración de elevación

Elaboración: Los autores, 2019.

- Juntas de dilatación

El resultado de esta pregunta fue que el 100% de viviendas no presenta juntas sísmicas, lo cual refleja que los profesionales que colaboraron en la construcción y diseño en el punto número 1 no realizaron la implementación de las éstas.

Tabla 22Juntas de Dilatación

Descripción	Cantidad de Viviendas	Porcentaje (%)
No existen	140	100
Si existen	0	0

Total 140 100	
---------------	--

- <u>Situación de los principales elementos estructurales de la vivienda</u>

Luego de realizar el levantamiento de información se encontró que el 5% de las viviendas (equivalente a 7 casas) tienen sus elementos estructurales precarias, el 73% de las viviendas analizadas (equivalente a 102 casas) presenta deterioro y/o humedad, el 16% de las viviendas (equivalente a 23 casas) se encuentran en regular estado y el 6% de las viviendas (equivalente a 8 casas) están en buen estado.

Tabla 23Estado de los Principales Elementos Estructurales

Valoración	Descripción	Cantidad de Viviendas	Porcentaje (%)
No existen / Son precarios	Cimientos Columnas Muros portantes Vigas Techos	7	5%
Deterioro y/o humedad	Cimientos Columnas Muros portantes Vigas Techos	102	73
Regular estado	Cimientos Columnas Muros portantes Vigas Techos Cimientos	23	16
Buen estado	Cimientos Columnas Muros portantes Vigas Techos	8	6
	Total	140	100

Elaboración: Los autores, 2019.

Así mismo, para una mejor visualización se elaboró un mapa que se muestra en la Figura 15 que contempla de forma ordenada las manzanas evaluadas que responden al punto del estado de los principales elementos de las viviendas.

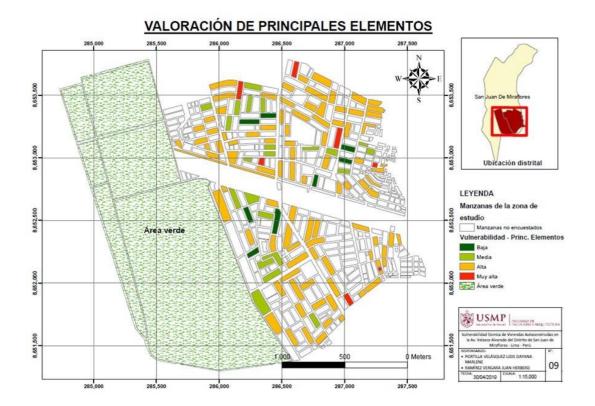


Figura 15. Valoración de Principales Elementos

4.3. Aplicación del análisis de respuesta rápida de la evaluación de vulnerabilidad sísmica de edificaciones

El análisis se realiza con el método propuesto por Roberto Aguiar, el cual describe en su método que, a la ecuación planteada por Miranda, se le debe de añadir un factor de demanda de ductilidad β_5 , con el fin de hacer una calculo más preciso de la deriva.

La ecuación propuesta por Aguiar R. para analizar de manera confiable y rápida la deriva máxima de piso:

$$\gamma\gamma = \frac{\beta_1\beta_2\beta_3\beta_4\beta_5}{H} * S_d$$

A continuación, se describirá cada parámetro:

Parámetro β₁:

Para Aguiar (2006), su metodología empleada, explica que β1 es el factor de participación modal que ha sido evaluada en el piso último, para ello:

Así mismo, en la Figura 16, se realiza una comparación, de la determinación del valor β 1, entre las que recomienda el FEMA 356 y Algan (1982), de la cual se recomienda hallar el parámetro β 1 por la metodología de Algan.

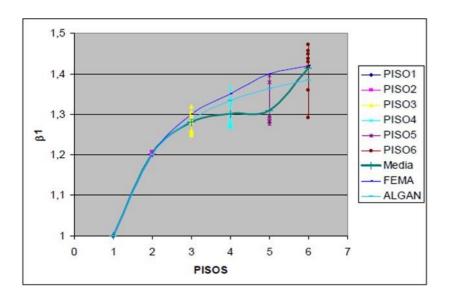


Figura 16. Comparación de Resultados Obtenidos con Propuesta de FEMA y Algan

Fuente: Roberto Aguiar. 2006

Algan propone determinar el parámetro β1 a través de la aproximación de participación en función al número de pisos:

$$\beta_1 = \frac{3N}{2N+1}$$

Donde N es la cantidad de pisos.

- Parámetro β₂:

Para Aguiar (2006) " β_2 es la relación de la deriva máxima de piso (γ) con respecto a la deriva máxima global (γ_g)" (p.67), así mismo, el parámetro β_2 no debe de ser mayor que la unidad. Para lo cual se presenta la siguiente expresión:

$$\beta_2 = \frac{\gamma\gamma}{\gamma\gamma_{gg}}$$

Entendemos por deriva de piso como el desplazamiento lateral relativo de piso efectuado entre la altura de entrepiso, para lo cual se tiene que cada piso presenta una deriva; teniendo en cuenta que la deriva de mayor valor será empleada en la ecuación previamente mostrada.

Tabla 24Algunos Análisis de los sismos de gran Magnitud por País

País	Fecha	Magnitud	Aceleración Máxima (Gals)
Perú	23/06/2001	6.9	-295.2
Colombia	19/02/1997	6.10	127.5
Argentina	23/08/2005	4.9	164.07
Chile	09/03/1985	7.8	-303.0
Ecuador	06/1988		210.19

Fuente: Aguiar E.,2006. (Adaptado por: Los autores)

Aguiar muestra los datos con mayor relevancia de 32 acelerogramas utilizados en un estudio realizado en Perú, Chile, Colombia, Ecuador y Argentina. Para lo cual se estudia en estructuras con parámetros no lineales de los cuales se han registran aceleraciones máximas mayores al 10% que superan a la aceleración de la gravedad.

Además, emplea el programa IDARC (Inelastic Damage Análisis of Reinforced Concrete Structures) para poder determinar la respuesta no lineal en función al tiempo, para 120 edificios sometidos a los sismos, de los cuales se analizan, posteriormente, 12 casos que presentan mayor cuantía de acero en las columnas, según el número de piso de edificación.

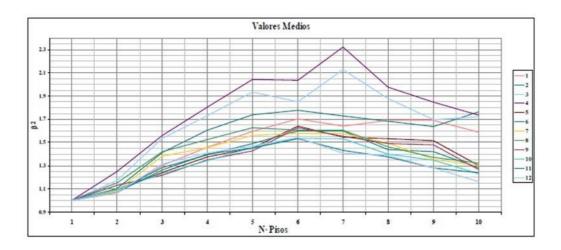


Figura 17. Valores Medios para los 12 Casos de Estudio

Fuente: Roberto Aguiar. 2006

Se puede apreciar en la Figura 18, tienden a formar una parábola de segundo grado, en el cual Aguiar emplea el programa MATH GRAPHER para determinar los coeficientes de la función parabólica en función al número de pisos N. Así mismo realiza un reajuste a la curva donde obtiene un error medio alrededor de 1%.

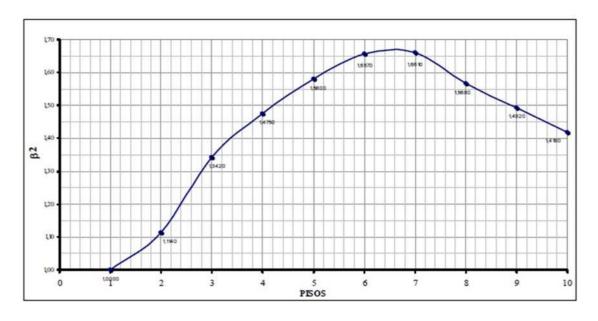


Figura 18. Valores en Función al Número de Pisos

Fuente: Roberto Aguiar. 2006

Determinando así la siguiente fórmula para el parámetro β₂:

$$\beta_2 = -0.0231 \, N^2 + 0.3018 \, N + 0.6759$$

Siendo N el número de pisos.

Parámetro β₃:

La idea explicada sobre la metodología es que β3 "relaciona el desplazamiento lateral máximo inelástico con respecto con respecto al desplazamiento lateral máximo elástico" (Aguiar, 2006, p.69); es decir, espectros elásticos con los espectros inelásticos de desplazamiento.

Es entonces que somete a un sistema de un grado de libertad 63 acelerogramas ubicados en América del Sur, para evaluar su respuesta lineal y no lineal y así en función a su ductilidad determinar el parámetro β3.

$$\beta_3 = \frac{\mu}{(c (\mu - 1) + 1)^{1/c}}$$

$$c (T, \alpha) = \frac{T^{2.07}}{1 + T^{2.07}} + \frac{0.381}{T} \qquad \text{para } \alpha = 0.0$$

$$c (T, \alpha) = \frac{T^{2.247}}{1 + T^{1.247}} + \frac{0.248}{T} \qquad \text{para } \alpha = 0.05$$

Donde T es el periodo de vibración, μ es la ductilidad, c son parámetros que se hallan del ajuste.

Para el cálculo del periodo efectivo Aguiar sugiere calcular tres valores de *T* y hallar tres valores espectrales de seudo-aceleración (Sd); con ello, se tendrá tres valores de derivas de piso máximo y de estas encontrar el valor promedio.

Para el cálculo de T, se tiene:

 La primera ecuación es propuesta por Goel y Chopra (1997), donde H es la altura total del edificio expresada en metros:

$$T = 0.0466 H^{0.90}$$

2. La segunda ecuación es propuesta por UBC-97, don H es la altura total de la edificación:

$$T = 0.0731 H^{3/4}$$

3. La tercera ecuación es la obtenida en México, donde N es el número de pisos de la vivienda:

$$T = 0.11N$$

Para el cálculo del parámetro α se realizó utilizando el análisis realizado por Roberto Aguiar y Paúl Mora que relaciona la rigidez inelástica respecto a la elástica (K_P y K_E respectivamente):

$$lpha = rac{V_U - V_F}{K_E}$$
 $V_F = rac{V_F}{D_{tu} - D_{y}}$ $K_E = rac{D_{ty}}{D_{ty}}$

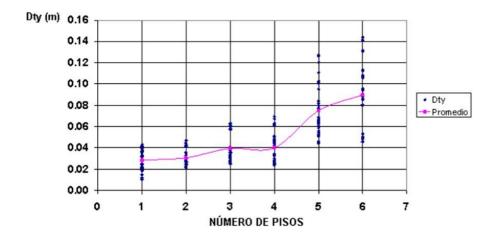


Figura 19. Desplazamiento de Fluencia de Estructuras de Dos Vanos

Fuente: Roberto Aguiar y Paul Mora, 2006.

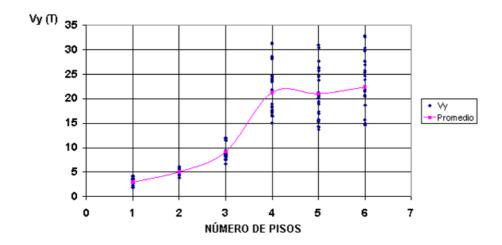


Figura 20. Cortante de Fluencia de las Estructuras de Dos Vanos

Fuente: Roberto Aguiar y Paul Mora, 2006.

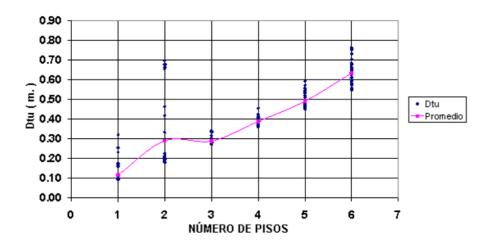


Figura 21. Desplazamiento Último de las Estructuras de Dos Vanos

Fuente: Roberto Aguiar y Paul Mora, 2006.

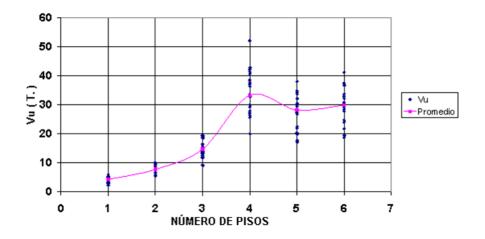


Figura 22. Cortante Último de las Estructuras de Dos Vanos

Fuente: Roberto Aguiar y Paul Mora, 2006.

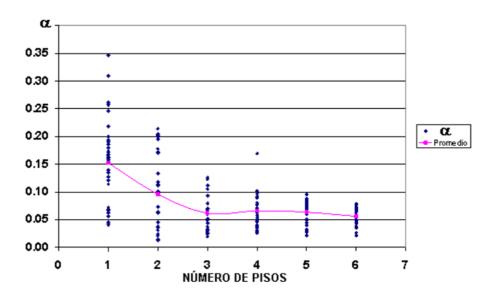


Figura 23. Valores de α de las Estructuras de Dos Vanos

Fuente: Roberto Aguiar y Paul Mora, 2006.

- Parámetro β₄:

El parámetro β_4 es la relación del parámetro β_2 determinado en los rangos elástico e inelástico de la deriva máxima de entrepiso y la deriva global.

Es así que para determinar el cálculo del parámetro β_4 Aguiar analizó 72 estructuras sin muros de corte ante 27 acelerogramas, ubicados en Colombia, Argentina, Perú, Ecuador y Chile.

Con ello se pudo estimar la respuesta en el tiempo la cual se obtuvo utilizando un programa de análisis no lineal y, otra, de análisis lineal. Es así que obtuvo la siguiente ecuación:

$$\beta_4 = 0.029N + 0.9796$$

Donde N es el número de pisos de la vivienda.

Parámetro β₅:

Cuando se realizaron los cálculos de los parámetros β_2 , β_3 y β_4 , no se tomo en cuenta el deterioro de rigidez en la descarga.

Es así que, para determinar este último parámetro se consideran esos valores añadiendo así los siguientes valores de ductilidad μ a tomar en cuenta:

Tabla 25Valores de Parámetro β₅

Ductilidad	1	2	3	4	5	6
$oldsymbol{eta}_5$	1.00	1.14	1.17	1.19	1.22	1.23

Fuente: Aguiar E., 2006.

4.4. Pseudo-desplazamiento

Para poder determinar los pseudo-desplazamientos de las 140 viviendas encuestadas se empleará la norma técnica E.030 del R.N.E., el cual nos dice que el pseudo-desplazamiento presenta la siguiente fórmula:

$$S_d = \frac{S_a}{w^2}$$

Donde S_a es la pseudo-aceleración y w es frecuencia de la estructura.

La frecuencia se desarrolla de la siguiente manera:

$$w = \frac{2\pi}{T}$$

Para determinar la pseudo-aceleración según la Norma E.030, se emplea la siguiente fórmula:

$$S_a = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} * g$$
62

- Zonificación (Z)

La norma E 0.30 describe la zonificación según la distribución espacial de la sismicidad observada, las características generales de los movimientos sísmicos y la atenuación de éstos.

Para la zona Pampas de San Juan que es el sujeto de investigación está situado en la zona 4.



Figura 24. Zonas Sísmicas Del Perú

Fuente: Norma E.030 – Reglamento Nacional de Edificaciones, 2019.

Tabla 26Factores de Zona

Factores de Zona "Z"					
Zona	Z				
4	0.45				
3	0.35				
2	0.25				
1	0.10				

Fuente: Norma E.030, 2018.

- Factor de uso o importancia (U)

El factor de uso para el motivo de esta investigación es 1,0.

Tabla 27Categoría de las Edificaciones y Factor U

	Categoría de las Edificaciones y Factor "U"						
Categoría	Descripción	Factor U					
B Edificaciones Importantes	Edificaciones donde se reúnen gran cantidad de personas tales como cines, teatros, estadios, coliseos, centros comerciales, terminales de pasajeros, establecimientos penitenciarios, o que guardan patrimonios valiosos como museos y bibliotecas. También se considerarán depósitos de granos y otros almacenes importantes para el abastecimiento.	1.3					
C Edificaciones Comunes	Edificaciones comunes tales como: viviendas, oficinas, hoteles, restaurantes, depósitos e instalaciones industriales cuya falla no acarree peligros adicionales de incendios o fugas de contaminantes.	1.0					
D Edificaciones Temporales	Construcciones provisionales para depósitos, casetas y otras similares.	Ver nota 2					

Fuente: Norma E.030, 2018.

- Factor de Amplificación Sísmica (C)

Este factor utiliza estas expresiones:

Tabla 28Factores de Suelo

Factor de Suelo									
Zona – Suelo S ₀ S ₁ S ₂ S ₃									
Z ₄	0.80	1.00	1.05	1.10					
Zз	0.80	1.00	1.15	1.20					
Z ₂	0.80	1.00	1.20	1.40					
Z ₁	0.80	1.00	1.60	2.00					

Fuente: Norma E.030, 2018.

Según el RNE:

$$T < T_P$$
 $C = 2.5$
$$T_P < T < T_L$$
 $C = 2.5 \times \left(\frac{T_P}{T}\right)$
$$T > T_L$$
 $C = 2.5 \times \left(\frac{T_P T_L}{T^2}\right)$

Donde T es el periodo efectivo determinado en la fórmula de Aguiar R. explicado anteriormente; T_P y T_L se calculan con las siguientes tablas:

Tabla 29Periodo T_P y T_L

Periodos "T _P " y "T _L "										
	Perfil de Suelo									
	S ₀	S ₀ S ₁ S ₂ S ₃								
T _P (s)	0.3	0.4	0.6	1.0						
TL (s)	3.0	2.5	2.0	1.6						

Fuente: Norma E.030, 2018.

- Factor de Amplificación del suelo (S)

La norma E.030 define 5 tipos de suelo para determinar el valor de S.

- Coeficiente de reducción de las fuerzas sísmicas (R)

La norma describe este coeficiente como la multiplicación de R_0 , I_a , I_p .

$$R = R_0 \times I_a \times I_p$$

Los factores I_a (irregularidad en altura) e I_p (irregularidad en planta) y R_0 (Coeficiente básico de reducción se determinan mediante tablas presentadas en la norma.

Tabla 30Sistemas estructurales

Sistemas Estructurales							
Sistema estructural	Coeficiente básico de reducción $R_0(^*)$						
Acero:							
Pórticos especiales resistentes a momentos (SMF)	8						
Pórticos intermedios resistentes a momentos (IMF)	7						
Pórticos ordinarios resistentes a momentos (OMF)	6						
Pórticos especiales concéntricamente arriostrados (SCBF)	8						
Pórticos ordinarios concéntricamente arriostrados (OCBF)	6						
Pórticos excéntricamente arriostrados (EBF)	8						
Concreto armado:							
Pórticos	8						
Dual	7						
De muros estructurales	6						
Muro de ductilidad limitada	4						
Albañilería armada o confinada	3						
Madera (por esfuerzos admisibles)	7						

Fuente: Norma E.030, 2018.

- Aceleración de la gravedad (g)

La aceleración que se tomará para esta investigación será de 9.81 m/s^2 .

4.5. Cálculo de vulnerabilidad sísmica de la zona Pampas de San Juan

Con los valores ya determinados de la distorsión máxima, se ubica los resultados en la siguiente tabla para determinar la vulnerabilidad.

Tabla 31Distorsión y Vulnerabilidad de las Viviendas

Distorsión (Y)	Nivel de Daño	Ocurrencia	Vulnerabilidad
< 1/1200	Sin daño	Ninguna	Baja
1/1200 – 1/1800	Daños menores	Agrietamiento inicial	Media
1/800 – 1/350	Daño severo	Apertura de diagonal total	Alta
> 1/350	Colapso	No reparable	Muy alta

Fuente: CISMID-UNI, 2011.

Tras la aplicación del método se obtuvieron las derivas máximas resultante de cada una de las viviendas (Tabla 32).

Tabla 32Deriva Máxima y Vulnerabilidad de las Viviendas

Edifornián	Н	β_1	β_2		β_3		β_4	β_5	Sd(Prom)	YPROM	Vulnorabilid
Edificación	н	ρ1		а	b	С	P4	rs	Sa(Prom)	YPROM	Vulnerabilidad
1	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004833	0.0026014	ALTA
2	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
3	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
4	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19	0.001524	0.0013079	MEDIA
5	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.00986	0.0039801	MUY_ALTA
6	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.00986	0.0039801	MUY ALTA
7	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004833	0.0026014	ALTA
8	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
9	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004833	0.0026014	ALTA
10	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004833		ALTA
11	9.6	1.3333	1.5135	1.2426	1.21	1.186	1.096	1.19	0.016429	0.0054607	MUY ALTA
12	10	1.3333	1.5135	1.2312	1.202	1.186	1.096	1.19	0.017105	0.0054288	MUY ALTA
13	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.00986	0.0039801	MUY ALTA
14	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
15	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
16	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004833	0.0026014	ALTA
17	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.00986	0.0039801	MUY ALTA
18	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004833	0.0026014	ALTA
19	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.067	1.19	0.010281	0.0039561	MUY ALTA
20	9.6	1.3333	1.5135	1.2426	1.21	1.186	1.096	1.19	0.016429	0.0053501	MUY ALTA
21	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
22	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.067	1.19	0.010281	0.0023661	MUY ALTA
23	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0035361	ALTA
24	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.00383	0.0026014	ALTA
25	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004833	0.0026014	ALTA
26	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
27	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
28	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19	0.001524	0.0013079	MEDIA
29	9.6	1.3333	1.5135	1.2426	1.21	1.186	1.096	1.19	0.016429	0.0054607	MUY ALTA
30	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.00986	0.0039801	MUY ALTA
31	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
32	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19	0.001524	0.0013079	MEDIA
33	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19	0.001524	0.0013079	MEDIA
34	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
35	2.4	1	0.9546	1.991	1.7436	1.934	1.009	1.19	0.001454	0.0013115	MEDIA
36	2.4	1	0.9546	1.991	1.7436	1.934	1.009	1.19	0.001454	0.0013115	MEDIA
37	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004833	0.0026014	ALTA
38	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004833		ALTA
39	5	1.2			1.3991			1.19		0.0025869	ALTA
40	4.8	1.2		1.5372				1.19		0.0026014	ALTA
41	5	1.2	1.1871	1.5148		1.455		1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
42	2.5	1		1.9612		1.934		1.19	111101017.50.000.007.70	0.0013079	MEDIA
43	5	1.2	1.1871	1.5148		1.455		1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
44	4.8	1.2	1.1871	1.5372		1.455		1.19		0.0026014	ALTA
45	4.8	1.2	1.1871	1.5372				1.19		0.0026014	ALTA
46	5	1.2	1.1871	1.5148		1.455		1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
47	4.8	1.2	1.1871	1.5372		1.455		1.19		0.0026014	ALTA
48	4.8	1.2	1.1871	1.5372		1.455		1.19		0.0026014	ALTA
49	5	1.2	1.1871	1.5148		1.455		1.19	0.00505	0.0025869	ALTA
50	5	1.2	1.1871	1.5148			1.038	1.19		0.0023518	

	-										
51	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.067	1.19	0.009346	0.0035965	MUY_ALTA
52	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393		ALTA
53	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393	0.0023649	ALTA
54	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393	0.0023649	ALTA
55	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.067	1.19	0.009346	0.0035965	MUY_ALTA
56	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393	0.0023649	ALTA
57	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.008964	0.0036182	MUY_ALTA
58	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393	0.0023649	ALTA
59	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.004591	0.0023518	ALTA
60	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393	0.0023649	ALTA
61	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.004591	0.0023518	ALTA
62	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.008964	0.0036182	MUY ALTA
63	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19	0.001386	0.001189	MEDIA
64	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.004591	0.0023518	ALTA
65	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.004591	0.0023518	ALTA
66	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
67	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
68	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
69	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.00462	0.0024832	ALTA
70	7.5	1.2				1.455	1.038		0.004613		ALTA
		1.2	1.1871	1.326	1.2678			1.19		0.0024803	
71	4.8		1.1871	1.5372		1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA MUY ALTA
72	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.067	1.19	0.009814	0.0037763	
73	2.4	1.2	1.1871	1.991	1.7436	1.455	1.038	1.19	0.002574	0.0032635	MUY_ALTA
74	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.067	1.19	0.009814	0.0037763	MUY_ALTA
75	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19	0.001455	0.0012484	MEDIA
76	2.4	1	0.9546	1.991	1.7436	1.934	1.009	1.19	0.001388	0.0012519	MEDIA
77	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
78	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.009412	0.0037992	MUY_ALTA
79	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19	0.001455	0.0012484	MEDIA
80	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.009412		MUY_ALTA
81	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
82	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
83	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
84	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
85	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
86	2.4	1	0.9546	1.991	1.7436	1.934	1.009	1.19	0.001388	0.0012519	MEDIA
87	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.009412	0.0037992	MUY ALTA
88	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.067	1.19	0.009814	0.0037763	MUY_ALTA
89	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
90	2.4	1.2	1.1871	1.991	1.7436	1.455	1.038	1.19	0.002574	0.0032635	MUY ALTA
91	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.067	1.19	0.009814	0.0037763	MUY ALTA
92	4.8	1.2	1.1871			1.455		1.19		0.0024832	ALTA
93	4.8	1.2	1.1871		1.4148	1.455	1.038	1.19		0.0024832	ALTA
94	4.8	1.2	1.1871	1.5372		1.455	1.038	1.19		0.0024832	ALTA
95	5	1.2	1.1871		1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
96	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.050	1.19	0.009814		MUY ALTA
97	4.8	1.2037	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19		0.0037703	ALTA
98	4.8	1.2	1.1871	1.5372		1.455	1.038	1.19		0.0024832	ALTA
99	5	1.2	1.1871	1.5372		1.455	1.038	1.19	0.004813	0.0024693	ALTA
	4.8	1.2									
100			1.1871	1.5372		1.455	1.038	1.19	0.004613		ALTA
101	4.8	1.2	1.1871	1.5372		1.455	1.038	1.19	0.004613		ALTA
102	4.8	1.2	1.1871	1.5372		1.455	1.038	1.19		0.0024832	ALTA
103	5	1.2	1.1871		1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
104	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613		ALTA
105	4.8	1.2	1.1871	1.5372		1.455	1.038	1.19	0.004613		ALTA
106	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.009412		MUY_ALTA
107	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19		0.0012484	MEDIA
108	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19		0.0024832	ALTA
109	5	1	0.9546	1.5148		1.934	1.009	1.19	0.003634		MEDIA
110	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA

			1	1		ı					
111	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
112	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
113	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.009412	0.0037992	MUY_ALTA
114	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.067	1.19	0.009814	0.0037763	MUY_ALTA
115	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
116	7.5	1.2857	1.3734	1.326	1.2678	1.269	1.067	1.19	0.009814	0.0037763	MUY_ALTA
117	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
118	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
119	7.2	1.2857	1.3734	1.3422	1.2789	1.269	1.067	1.19	0.009412	0.0037992	MUY_ALTA
120	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
121	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
122	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
123	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
124	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
125	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
126	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004613	0.0024832	ALTA
127	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19	0.001455	0.0012484	MEDIA
128	2.4	1	0.9546	1.991	1.7436	1.934	1.009	1.19	0.001388	0.0012519	MEDIA
129	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.00482	0.0024693	ALTA
130	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19	0.001455	0.0012484	MEDIA
131	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393	0.0023649	ALTA
132	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393	0.0023649	ALTA
133	2.5	1	0.9546	1.9612	1.7214	1.934	1.009	1.19	0.001386	0.001189	MEDIA
134	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.004591	0.0023518	ALTA
135	2.5	1.2	1.1871	1.9612	1.7214	1.455	1.038	1.19	0.002516	0.0030309	MUY_ALTA
136	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393	0.0023649	ALTA
137	5	1.2	1.1871	1.5148	1.3991	1.455	1.038	1.19	0.004591	0.0023518	ALTA
138	2.4	1	0.9546	1.991	1.7436	1.934	1.009	1.19	0.001322	0.0011923	MEDIA
139	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393	0.0023649	ALTA
140	4.8	1.2	1.1871	1.5372	1.4148	1.455	1.038	1.19	0.004393	0.0023649	ALTA
			·	·							

Como resultado de la evaluación realizada con la totalidad de los datos procesados se determinó que existen 19 viviendas con vulnerabilidad sísmica media (con un porcentaje del 13.57% del total de casas analizadas), 90 viviendas con vulnerabilidad sísmica alta (con un porcentaje del 64.29% del total de las casas analizadas) y 31 viviendas con vulnerabilidad sísmica muy alta (con un porcentaje del 22.14% del total de las casas analizadas).

Tabla 33Cantidad y Tipo de Vulnerabilidad de las Viviendas

Vulnerabilidad	Cantidad de Viviendas	Porcentaje (%)
Baja	0	0.00
Media	19	13.57
Alta	90	64.29
Muy Alta	31	22.14
Total	140	100

Elaboración: Los autores, 2019.

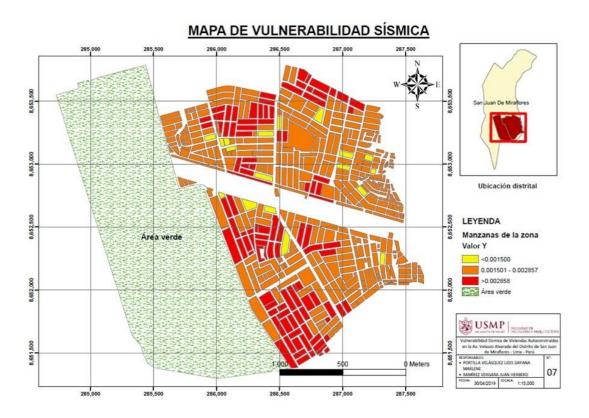


Figura 25. Mapa de Vulnerabilidad Sísmica "Macro"

Con los resultados obtenidos, se realiza la interpolación de los 140 valores de vulnerabilidad de las viviendas autoconstruidas, dando en consecuencia la propagación interpolar de vulnerabilidad por toda la zona de Pampas de San Juan.

Asimismo, se realizó el mapa de isovalores el cual contiene las zonas con vulnerabilidad muy alta, alta y media. (Figura 26).

MAPA DE ISOVALORES DE VULNERABILIDAD SÍSMICA 285,000 285,000 286,000 286,000 287,000 28

Figura 26. Mapa de Isovalores de Vulnerabilidad

Elaboración: Elaborado por los autores, 2019.

4.6. Características de las viviendas tradicionales del sector y vivienda actual

Las edificaciones que se presentan en mayor cantidad según los datos analizados (Tabla 19), son de dos niveles (siendo estas un 66.4% del total), estas viviendas autoconstruidas tienen un área aproximada de 120 m2 (8.00 m x 15.00 m).

En las viviendas analizadas se determina que el sistema estructural predominante es mixto, es decir que se combina el sistema estructural aporticado y el de albañilería confinada, esto decidido por el maestro de obra en su mayoría.

4.7. Análisis de las viviendas autoconstruidas

En una primera se realizó el análisis de vulnerabilidad a nivel zonal de donde se ubica la Avenida Velasco Alvarado, en la zona Pampas de San Juan, para ello se analizó las viviendas representativas por manzanas dentro de la

zona. Una vez determinada la vulnerabilidad "macro", se realizó una inspección visual de las "micro-zonas" de Pampas de San Juan, para identificar las posibles viviendas que serán objeto de estudio, es así que se determina que se realizará el análisis de cuatro viviendas autoconstruidas en la Av. Velasco Alvarado las cuales estuvieron en proceso de construcción durante el desarrollo de la investigación.

En el proceso de ejecución de la obra se realizó el levantamiento arquitectónico de la edificación, además se identificó las características estructurales de la misma mediante la encuesta N°2. Los planos se encuentran adjuntados en el Anexo.

A la par, se realizó tres calicatas a 1.50 m aproximadamente, para determinar características del suelo como lo son el tipo y la resistencia del mismo realizando ensayos de granulometría y de corte directo en el laboratorio de Ingeniería Civil en la USMP. Para realizar las calicatas se solicitó permiso de la asociación de vivienda 27 de julio y la Urb. Fortaleza adjuntados en el Anexo. Los ensayos de suelos realizados se encuentran adjuntos en el Anexo.

Así mismo, se hizo el ensayo de compresión (con muestras extraídas durante el vaciado), para conocer la resistencia del concreto en el laboratorio de Ingeniería Civil de la Universidad de San Martín de Porres. Este ensayo se encuentra adjunto en el Anexo.

Los datos extraídos se ingresarán al programa ETABS V17 pararealizar el modelamiento de las viviendas autoconstruidas. Así mismo se realizarán alternativas de reforzamiento seguras para las edificaciones.

4.7.1. Capacidad Portante del Suelo

Este valor se determinó mediante la ecuación de "Capacidad Última de Carga" de Terzaghi para zapatas cuadradas.

$$q_u = c'Nc + q Nq + 0.5 \gamma B N\gamma$$

Tabla 34Factores Modificados de Capacidad de Carga de Terzaghi

Φ'	N'c	N'q	N'Y	Φ'	N'c	N'q	N'Y
0	5.70	1.00	0.00	26	15.53	6.05	2.59
1	5.90	1.07	0.005	27	16.30	6.54	2.88
2	6.10	1.14	0.02	28	17.13	7.07	3.29
3	6.30	1.22	0.04	29	18.03	7.66	3.76
4	6.51	1.30	0.055	30	18.99	8.31	4.39
5	6.74	1.39	0.074	31	20.03	9.03	4.83
6	6.97	1.49	0.10	32	21.16	9.82	5.51
7	7.22	1.59	0.128	33	22.39	10.69	6.31
8	7.47	1.70	0.16	34	23.72	11.67	7.22
9	7.74	1.82	0.20	35	25.18	12.75	8.35
10	8.02	1.94	0.24	36	26.77	13.97	9.41
11	8.32	2.08	0.30	37	28.51	15.32	10.90
12	8.63	2.22	0.35	38	30.43	16.85	12.75
13	8.96	2.38	0.42	39	32.53	18.56	14.71
14	9.31	2.55	0.48	40	34.87	20.50	17.22
15	9.67	2.73	0.57	41	37.45	22.70	19.75
16	10.06	2.92	0.67	42	40.33	25.21	22.50
17	10.47	3.13	0.76	43	43.54	28.06	26.25
18	10.90	3.36	0.88	44	47.13	31.34	30.40
19	11.36	3.61	1.03	45	51.17	35.11	36.00
20	11.85	3.88	1.12	46	55.73	39.48	41.70
21	12.37	4.17	1.35	47	60.91	44.45	49.30
22	12.92	4.48	1.55	48	66.80	50.46	59.25
23	13.51	4.82	1.74	49	73.55	57.41	71.45
24	14.14	5.20	1.97	50	81.31	65.60	85.75
25	14.80	5.60	2.25				

Fuente: Braja M. Das, 2012.

Además, se debe tomar en cuenta el factor de seguridad global, el cual Terzaghi comenta que varía de 2 a 3, así como también Vesic presente un rango de valores en la Tabla N°35.

Tabla 35Factor de Seguridad Global

Características de la carga máxima	Estructuras típicas	Factor de Seguridad Exploración de Subsuelo		
		Completa	Limitada	
Carga máxima de proyecto ocurre frecuentemente, consecuencia de colapsos desastrosas	Puentes ferroviarios, almacenes, silos, estructuras hidráulicas y de contención	3.0	4.0	
Carga máxima de proyecto ocurre ocasionalmente, consecuencias de colapso serias	Puentes, carreteras, edificios industriales y públicos	2.5	3.5	
Carga máxima de proyecto ocurre excepcionalmente	Edificios de oficinas y residenciales	2.0	3.0	

Fuente: Vesic A. (1973)

- Muestra N°01:

El ensayo de corte directo realizado, dio como resultado:

Cohesión
$$= 0$$

Fricción =
$$31.20^{\circ}$$

Ubicados en la Tabla 34 e interpolados, los datos de Nc, $Nq y N\gamma$ serían 20.03, 9.03 y 4.83 respectivamente.

Valor de q:

$$q = \gamma * Df$$

$$q = 165.21 \text{ Kg/m}^3 * 1.00 \text{ m}$$

$$q = 1.620 \text{ KN/m}^2$$

Reemplazando en la ecuación:

$$\begin{aligned} q_u &= 0*20.03 + 1.62*9.03 + 0.5*1.62*0.6*4.83 \\ q_u &= 16.96 \text{ KN/m}^2 \end{aligned}$$

Aplicando el factor de seguridad igual a tres según la información de la Tabla 35.

$$q_{adm} = \frac{q_u}{F. S.}$$

$$q_{adm} = \frac{16.96 \text{ KN/m}^2}{3} = 5.66 \text{ KN/m}^2 = 0.577 \text{ Kg/cm}^2$$

- Muestra N°02:

El ensayo de corte directo realizado, dio como resultado:

Cohesión
$$= 0$$

Fricción =
$$31.52^{\circ}$$

Ubicados en la Tabla 34 e interpolados, los datos de Nc, Nq y Nγ serían 20.03, 9.03 y 4.83 serían 20.03, 9.03 y 4.83 respectivamente:

Valor de q:

$$q = \gamma * Df$$

$$q = 158.67 \text{ Kg/m}^3 * 1.00 \text{ m}$$

$$q = 1.556 \text{ KN/m}^2$$

Reemplazando en la ecuación:

$$q_u = 0 * 20.03 + 1.556 * 9.03 + 0.5 * 1.556 * 0.6 * 4.83$$

$$q_u = 16.31 \text{ KN/m}^2$$

Aplicando el factor de seguridad igual a tres según la información de la Tabla 35.

$$q_{adm} = \frac{\overline{q_u}}{F. \, S.} \label{eq:qadm}$$

$$q_{adm} = \frac{3}{16.31 \, \text{KN/m}^2}$$

 $= 5.44 \text{ KN/m}^2 = 0.554 \text{ Kg/cm}^2$

- Muestra N°03:

El ensayo de corte directo realizado, dio como resultado:

Cohesión
$$= 0$$

Fricción =
$$31.28^{\circ}$$

Ubicados en la Tabla 34 e interpolados, los datos de Nc, Nq y N γ serían 20.03, 9.03 y 4.83 respectivamente.

Valor de q:

$$q = \gamma * Df$$

$$q = 169.28 \text{ Kg/m}^3 * 1.00 \text{ m}$$

$$q = 1.66 \text{ KN/m}^2$$

Reemplazando en la ecuación:

$$q_u = 0 * 20.03 + 1.66 * 9.03 + 0.5 * 1.66 * 0.6 * 4.83$$

$$q_u = 17.40 \text{ KN/m}^2$$

Aplicando el factor de seguridad igual a tres según la información de la Tabla 35.

$$q_{adm} = \frac{q_u}{F. S.}$$

$$q_{adm} = \frac{17.40 \text{ KN/m}^2}{3} = 5.80 \text{ KN/m}^2 = 0.591 \text{ Kg/cm}^2$$

4.7.2. Análisis sísmico de las viviendas autoconstruidas

4.7.2.1. Vivienda N°01

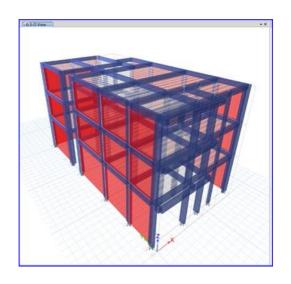


Figura 27. Modelo 3D - ETABS

Tabla 36Peso de la Estructura con el Software ETABS

Story	Diaphragm	Mass X	Mass Y	XCCM	YCCM
1	D1	10.59755	10.59755	3.7309	7.6195
2	D2	10.01741	10.01741	3.7368	7.5854
3	D3	8.35019	8.35019	3.7548	7.4534
	-				

Elaboración: Los autores, 2019.

Peso Total = 28.96515 * 9.81 = 284.15 Tn

- Análisis estático

Fuerzas laterales por cargas estáticas equivalentes (sísmicas en X)

Tabla 37Valores para Cargas Estáticas Equivalentes

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10
С	Coeficiente de amplificación sísmica	2.50
R	Coeficiente de reducción de solicitación sísmica	8.00
Р	Peso total de la edificación	284.15 Tn
Hn	Altura total del edificio	8.70 m
Тр	Suelos blandos	1.00
T_L	Suelos blandos	1.60
Ct	Elementos resistentes sean pórticos y muros	35

$$T = \frac{hn}{Ct} = 0.2485$$

Cortante en la base

$$V = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times P$$

$$V = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 2.50}{8} \times 284.15$$

$$V = 58.61 \text{ T}$$

Tabla 38Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección X (Viv. 1)

Nivel	Pi (T)	Hi (m)	Pi *Hi	Fi	Vi (T)
3	81.92	8.7	712.66	25.40	25.395
2	98.27	6.1	599.45	21.36	46.756
1	103.96	3.2	332.68	11.85	58.610
		Total	1644.7		

Elaboración: Los autores, 2019.

Fuerzas laterales por cargas estáticas equivalentes (sísmicas en Y)

Tabla 39Valores para Cargas Estáticas Equivalentes

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10
С	Coeficiente de amplificación sísmica	2.50
R	Coeficiente de reducción de solicitación sísmica	3.00
Р	Peso total de la edificación	284.15 Tn
Hn	Altura total del edificio	8.70 m
Тр	Suelos blandos	1.00
T_L	Suelos blandos	1.60
Ct	Elementos resistentes sean pórticos y muros	60

$$T = \frac{hn}{Ct} = 0.145$$

Cortante en la base

$$V = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times P$$

$$V = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 2.50}{3} \times 284.15$$

$$V = 117.21 T$$

Tabla 40Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección Y (Viv. 1)

Nivel	Pi (T)	Hi (m)	Pi *Hi	Fi	Vi (T)
3	81.92	8.7	712.66	50.79	50.786
2	98.27	6.1	599.45	42.72	93.505
1	103.96	3.2	332.68	23.70	111.883
		Total	1644.79		

Elaboración: Los autores, 2019.

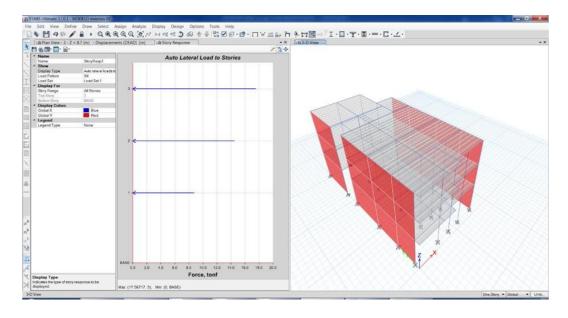


Figura 28. Fuerzas Sísmicas en la Dirección X (Viv. 1)

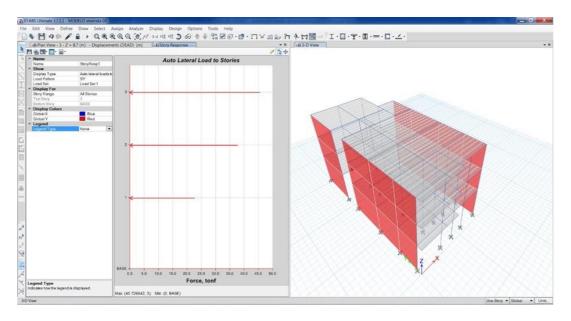


Figura 29. Fuerzas Sísmicas en Dirección Y (Viv. 1)

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 41Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección X (Viv. 1)

	Load		VX	VY	Т	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f	Ton.f-cm	Ton.f -cm	Ton.f-cm
3	SX	Top	-17.5872	0	140.8724	0	0
3	SX	Bottom	-17.5872	0	140.8724	0	-45.7266
2	SX	Top	-32.1155	0	257.0863	0	-45.7266
2	SX	Bottom	-32.1155	0	257.0863	0	-129.2268
1	SX	Top	-40.8904	0	327.2347	0	-129.2268
1	SX	Bottom	-40.8904	0	327.2347	0	-272.3431

Tabla 42Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección Y (Viv. 1)

	Load		VX	VY	<u>T </u>	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f	Ton.f-cm	Ton.f-cm	Ton.f- cm
3	SY	Тор	0	-45.7266	-190.6825	0	0
3	SY	Bottom	0	-45.7266	-190.6825	118.8893	0
2	SY	Тор	0	-83.5002	-348.1006	118.8893	0
2	SY	Bottom	0	-83.5002	-348.1006	335.9898	0
1	SY	Top	0	-106.3149	-443.1379	335.9898	0
1	SY	Bottom	0	-106.3149	-443.1379	708.092	0

Elaboración: Los autores, 2019.

- Análisis dinámico

Análisis dinámico en X

La fórmula para calcular las pseudo-aceleraciones que se utilizará en el cálculo del espectro inelástico es la siguiente:

$$Sa = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times g$$

Tabla 43Valores para Determinar la Pseudo aceleración

Parámetro Descripción		Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10 (S3)
С	Coeficiente de amplificación sísmica	Variable
g	Aceleración de la gravedad	9.81 m/s ²
Тр	Suelos blandos	1.00 (S3)
T_L	Suelos blandos	1.60 (S3)
Ro	Coeficiente de reducción sísmica	8.00
la	Irregularidad en altura	1.00
lp	Irregularidad en planta	1.00

Cálculo de R:

$$R = Ro x Ia x Ip = 8.00$$

Reemplazando:

$$Sa = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 9.81}{8.00} \times C$$

$$Sa = 0.607x C$$

Se obtiene la Tabla 44:

Tabla 44Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos

Т	С	Sa
0.00	2.500	1.518
0.10	2.500	1.518
0.20	2.500	1.518
0.30	2.500	1.518
0.40	2.500	1.518
0.50	2.500	1.518
0.60	2.500	1.518
0.70	2.143	1.301
0.80	1.875	1.138
0.90	1.667	1.012
1.00	1.500	0.911
1.10	1.364	0.828

1.20 1.250 0.759 1.30 1.154 0.700 1.40 1.071 0.650 1.50 1.000 0.607 1.60 0.938 0.569 1.70 0.882 0.535 1.80 0.833 0.506 1.90 0.789 0.479 2.00 0.750 0.455 2.10 0.680 0.413 2.20 0.620 0.376 2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316 2.50 0.480 0.291			
1.40 1.071 0.650 1.50 1.000 0.607 1.60 0.938 0.569 1.70 0.882 0.535 1.80 0.833 0.506 1.90 0.789 0.479 2.00 0.750 0.455 2.10 0.680 0.413 2.20 0.620 0.376 2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316	1.20	1.250	0.759
1.50 1.000 0.607 1.60 0.938 0.569 1.70 0.882 0.535 1.80 0.833 0.506 1.90 0.789 0.479 2.00 0.750 0.455 2.10 0.680 0.413 2.20 0.620 0.376 2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316	1.30	1.154	0.700
1.60 0.938 0.569 1.70 0.882 0.535 1.80 0.833 0.506 1.90 0.789 0.479 2.00 0.750 0.455 2.10 0.680 0.413 2.20 0.620 0.376 2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316	1.40	1.071	0.650
1.70 0.882 0.535 1.80 0.833 0.506 1.90 0.789 0.479 2.00 0.750 0.455 2.10 0.680 0.413 2.20 0.620 0.376 2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316	1.50	1.000	0.607
1.80 0.833 0.506 1.90 0.789 0.479 2.00 0.750 0.455 2.10 0.680 0.413 2.20 0.620 0.376 2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316	1.60	0.938	0.569
1.90 0.789 0.479 2.00 0.750 0.455 2.10 0.680 0.413 2.20 0.620 0.376 2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316	1.70	0.882	0.535
2.00 0.750 0.455 2.10 0.680 0.413 2.20 0.620 0.376 2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316	1.80	0.833	0.506
2.10 0.680 0.413 2.20 0.620 0.376 2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316	1.90	0.789	0.479
2.20 0.620 0.376 2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316	2.00	0.750	0.455
2.30 0.567 0.344 2.40 0.521 0.316	2.10	0.680	0.413
2.40 0.521 0.316	2.20	0.620	0.376
	2.30	0.567	0.344
2.50 0.480 0.291	2.40	0.521	0.316
	2.50	0.480	0.291

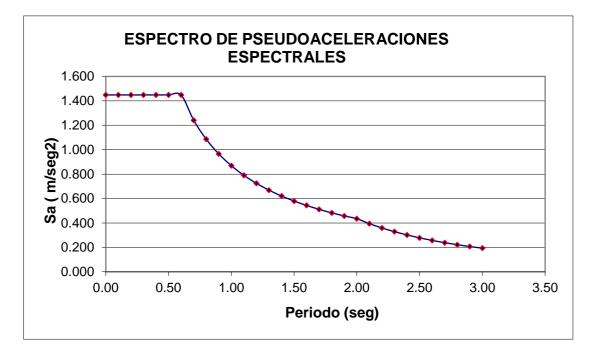


Figura 30. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales

Elaboración: Los autores, 2019.

Análisis dinámico en Y

La fórmula para calcular las pseudo-aceleraciones que se utilizará en el cálculo del espectro inelástico es la siguiente:

$$Sa = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times g$$

Tabla 45Valores para Determinar la Pseudo-aceleración

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10 (S3)
С	Coeficiente de amplificación sísmica	Variable
g	Aceleración de la gravedad	9.81 m/s ²
Тр	Suelos blandos	1.00 (S3)
T_L	Suelos blandos	1.60 (S3)
Ro	Coeficiente de reducción sísmica	3.00
la	Irregularidad en altura	1.00
Ip	Irregularidad en planta	1.00

Cálculo de R:

$$R = Ro x Ia x Ip = 3.00$$

Reemplazando:

$$Sa = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 9.81}{3.00} \times C$$

$$Sa = 1.619 \times C$$

Se obtiene la Tabla 46:

Tabla 46Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos

T	С	Sa
0.00	2.500	3.863
0.10	2.500	3.863
0.20	2.500	3.863
0.30	2.500	3.863
0.40	2.500	3.863
0.50	2.500	3.863
0.60	2.500	3.863
0.70	2.143	3.470

0.80	1.875	3.036			
0.90	1.667	2.699			
1.00	1.500	2.429			
1.10	1.364	2.208			
1.20	1.250	2.024			
1.30	1.154	1.868			
1.40	1.071	1.734			
1.50	1.000	1.619			
1.60	0.938	1.519			
1.70	0.882	1.428			
1.80	0.833	1.349			
1.90	0.789	1.277			
2.00	0.750	1.214			
2.10	0.680	1.101			
2.20	0.620	1.004			
2.30	0.567	0.918			
2.40	0.521	0.843			
2.50	0.480	0.777			
Elaboración: Los autores, 2010					

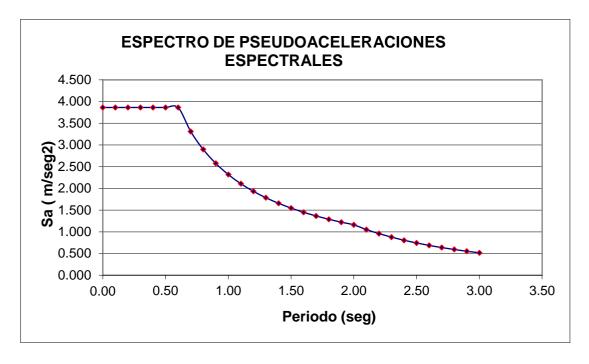


Figura 31. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 47Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje X Calculando Mediante el Programa ETABS

	Load		VX		MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f- cm	Ton.f-cm	Ton.f-cm
3	SDX Max	Тор	14.802	106.8811	0	0
3	SDX Max	Bottom	14.802	106.8811	0.1364	38.4851
2	SDX Max	Top	28.5747	206.0586	0.1364	38.4851
2	SDX Max	Bottom	28.5747	206.0586	0.3811	112.4145
1	SDX Max	Top	37.7666	271.9783	0.3811	112.4145
1	SDX Max	Bottom	37.7666	271.9783	0.7877	243.5645

Tabla 48

Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje Y Calculado Mediante el Programa

ETABS

	Load		VY	Т	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f- cm	Ton.f-cm	Ton.f-cm
3	SDY Max	Top	40.4984	166.2683	0	0
3	SDY Max	Bottom	40.4984	166.2683	105.2959	0.9647
2	SDY Max	Top	75.2621	317.5535	105.2959	0.9647
2	SDY Max	Bottom	75.2621	317.5535	299.7953	1.4868
1	SDY Max	Top	97.4456	418.2421	299.7953	1.4868
1	SDY Max	Bottom	97.4456	418.2421	636.8732	0.6317

Elaboración: Los autores, 2019.

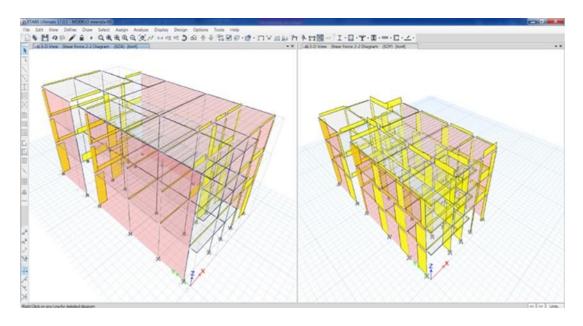


Figura 32. Diagrama de Esfuerzos Cortantes

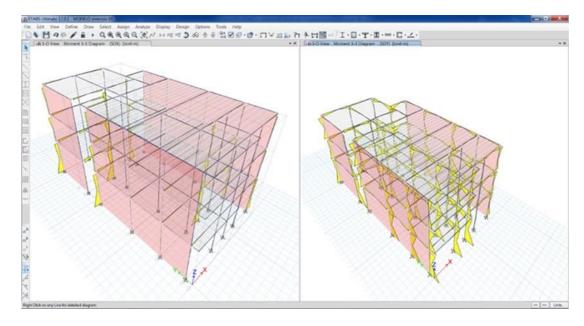


Figura 33. Diagrama de Momentos Flectores

Elaboración: Los autores, 2019.

4.7.2.2. Vivienda N°02

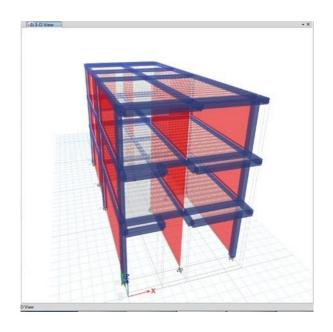


Figura 34. Modelado 3D - ETABS

Tabla 49Peso de la Estructura con el Software ETABS

Story	Diaphragm	Mass X	Mass Y	XCCM	YCCM
1	D1	8.78178	8.78178	2.9306	7.6345
2	D2	8.21772	8.21772	2.9316	7.6289
3	D3	6.63188	6.63188	2.9177	7.56
	-				

Elaboración: Los autores, 2019.

Peso Total = 23.63138 * 9.81 = 231.82 Tn

- Análisis estático

Fuerzas laterales por cargas estáticas equivalentes (sísmicas en X)

Tabla 50Valores para Cargas Estáticas Equivalentes (Sísmicas en X)

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10
С	Coeficiente de amplificación sísmica	2.50
R	Coeficiente de reducción de solicitación sísmica	8.00
Р	Peso total de la edificación	231.82 Tn
Hn	Altura total del edificio	8.70 m
Тр	Suelos blandos	1.00
T_L	Suelos blandos	1.60
Ct	Elementos resistentes sean pórticos y muros	35

$$T = \frac{hn}{Ct} = 0.2485$$

Cortante en la base

$$V = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times P$$

$$V = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 2.50}{8} \times 231.82$$

$$V = 35.86 T$$

Tabla 51

Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección X (Viv. 2)

Nivel	Pi (T)	Hi (m)	Pi *Hi	Fi	Vi (T)
3	65.06	8.7	566.01	15.22	15.222
2	80.62	6.1	491.76	13.22	28.446
1	86.15	3.2	275.68	7.42	35.86
		Total	1333.45		

Elaboración: Los autores, 2019.

Fuerzas laterales por cargas estáticas equivalentes (sísmicas en Y)

Tabla 52Valores para Cargas Estáticas Equivalentes

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10
С	Coeficiente de amplificación sísmica	2.50
R	Coeficiente de reducción de solicitación sísmica	3.00
Р	Peso total de la edificación	231.82 Tn
Hn	Altura total del edificio	8.70 m
Тр	Suelos blandos	1.00
T_L	Suelos blandos	1.60
Ct	Elementos resistentes sean pórticos y muros	60

$$T = \frac{hn}{Ct} = 0.145$$

Cortante en la base

$$V = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times P$$

$$V = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 2.50}{3} \times 231.82$$

$$V = 95.63 T$$

Tabla 53Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección Y (Viv. 2)

Nivel	Pi (T)	Hi (m)	Pi *Hi	Fi	Vi (T)
3	65.06	8.7	566.01	40.79	40.790
2	80.62	6.1	491.76	35.07	75.855
1	86.15	3.2	275.68	19.77	91.281
		Total	1333.45		

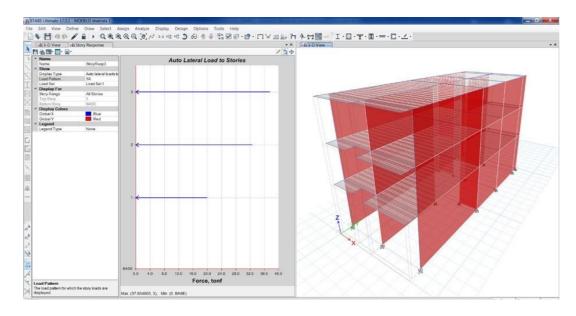


Figura 35. Fuerzas Sísmicas en Dirección X (Viv. 2).

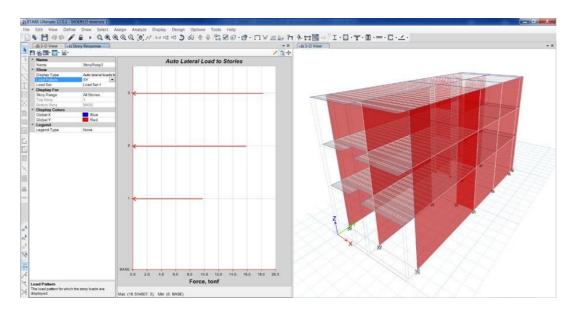


Figura 36. Fuerzas Sísmicas en Dirección Y (Viv. 2)

Tabla 54Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección X (Viv. 2)

	Load		VX	VY	T	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	To n.f	Ton.f-cm	Ton. f-cm	Ton.f-cm
3	SX	Тор	-37.6346	0	312.4620	0	0
3	SX	Bottom	-37.6346	0	312.4620	0	-97.8499

2	SX	Тор	-70.3319	0	586.1837	0	-97.8499
2	SX	Bottom	-70.3319	0	586.1837	0	-280.7130
1	SX	Top	-90.3804	0	754.1296	0	-280.7130
1	SX	Bottom	-90.3804	0	754.1296	0	-597.0445

Tabla 55Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección Y (Viv. 2)

	Load		VX	VY	T	MX	MY
Story	Case /	Location	Ton.f	Ton.f	Ton.f-cm	Ton.f-cm	Ton.f-
	Combo						cm
3	SY	Top	0	-18.3348	-58.8683	0	0
3	SY	Bottom	0	-18.3348	-58.8683	47.6705	0
2	SY	Top	0	-34.2643	-110.0235	47.6705	0
2	SY	Bottom	0	-34.2643	-110.0235	136.7576	0
1	SY	Top	0	-44.0315	-141.7203	136.7576	0
1	SY	Bottom	0	-44.0315	-141.7203	290.8678	0

Elaboración: Los autores, 2019.

- Análisis dinámico

Análisis dinámico en X

La fórmula para calcular las pseudo-aceleraciones que se utilizará en el cálculo del espectro inelástico es la siguiente:

$$Sa = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times g$$

Tabla 56Valores para Determinar la Pseudo-aceleración

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10 (S3)
С	Coeficiente de amplificación sísmica	Variable
g	Aceleración de la gravedad	9.81 m/s ²
Тр	Suelos blandos	1.00 (S3)
T_L	Suelos blandos	1.60 (S3)
Ro	Coeficiente de reducción sísmica	8.00
la	Irregularidad en altura	1.00
lp	Irregularidad en planta	1.00

Cálculo de R:

$$R = Ro x Ia x Ip = 8.00$$

Reemplazando:

$$Sa = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 9.81}{8.00} \times C$$

$$Sa = 0.607x C$$

Se obtiene la Tabla 57:

Tabla 57Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos

T	С	Sa
0.00	2.500	1.518
0.10	2.500	1.518
0.20	2.500	1.518
0.30	2.500	1.518
0.40	2.500	1.518
0.50	2.500	1.518
0.60	2.500	1.518
0.70	2.143	1.301
0.80	1.875	1.138
0.90	1.667	1.012
1.00	1.500	0.911
1.10	1.364	0.828
1.20	1.250	0.759
1.30	1.154	0.700
1.40	1.071	0.650
1.50	1.000	0.607
1.60	0.938	0.569
1.70	0.882	0.535
1.80	0.833	0.506
1.90	0.789	0.479
2.00	0.750	0.455
2.10	0.680	0.413
2.20	0.620	0.376
2.30	0.567	0.344
2.40	0.521	0.316
2.50	0.480	0.291

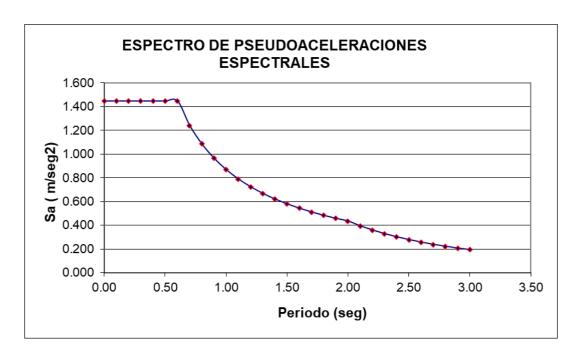


Figura 37. Espectro de Pseudo Aceleraciones Espectrales

Análisis dinámico en Y

La fórmula para calcular las pseudo-aceleraciones que se utilizará en el cálculo del espectro inelástico es la siguiente:

$$Sa = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times g$$

Tabla 58Valores para Determinar la Pseudo-aceleración

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10 (S3)
С	Coeficiente de amplificación sísmica	Variable
g	Aceleración de la gravedad	9.81 m/s ²
Тр	Suelos blandos	1.00 (S3)
T_L	Suelos blandos	1.60 (S3)
Ro	Coeficiente de reducción sísmica	3.00
la	Irregularidad en altura	1.00
Ip	Irregularidad en planta	1.00

Cálculo de R:

$$R = Ro x Ia x Ip = 3.00$$

Reemplazando:

$$Sa = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 9.81}{3.00} \times C$$

$$Sa = 1.619 \times C$$

Se obtiene la Tabla 59:

Tabla 59Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos

T	С	Sa
0.00	2.500	3.863
0.10	2.500	3.863
0.20	2.500	3.863
0.30	2.500	3.863
0.40	2.500	3.863
0.50	2.500	3.863
0.60	2.500	3.863
0.70	2.143	3.470
0.80	1.875	3.036
0.90	1.667	2.699
1.00	1.500	2.429
1.10	1.364	2.208
1.20	1.250	2.024
1.30	1.154	1.868
1.40	1.071	1.734
1.50	1.000	1.619
1.60	0.938	1.519
1.70	0.882	1.428
1.80	0.833	1.349
1.90	0.789	1.277
2.00	0.750	1.214
2.10	0.680	1.101
2.20	0.620	1.004
2.30	0.567	0.918
2.40	0.521	0.843
2.50	0.480	0.777

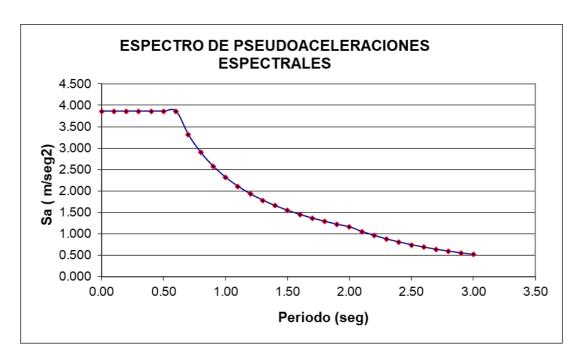


Figura 38. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales

Tabla 60Cortantes Dinámicas en la Dirección al Eje X Calculado Mediante el Software ETABS

	Load		VX	Т	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f- cm	Ton.f-cm	Ton.f-cm
3	SDX Max	Top	13.0601	97.0684	0	0
3	SDX Max	Bottom	13.0601	97.0684	0.7544	33.9562
2	SDX Max	Top	23.7765	177.4733	0.7544	33.9562
2	SDX Max	Bottom	23.7765	177.4733	2.0372	95.0502
1	SDX Max	Top	29.9696	223.8121	2.0372	95.0502
1	SDX Max	Bottom	29.9696	223.8121	4.0825	198.1852

Tabla 61
Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje Y Calculado Mediante el Software ETABS

	Load		VY	Т	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f- cm	Ton.f-cm	Ton.f-cm
3	SDY Max	Top	33.7053	87.6028	0	0
3	SDY Max	Bottom	33.7053	87.6028	87.6338	4.9146
2	SDY Max	Top	63.755	175.6781	87.6338	4.9146
2	SDY Max	Bottom	63.755	175.6781	252.2387	8.5101
1	SDY Max	Top	82.7569	240.512	252.2387	8.5101
1	SDY Max	Bottom	82.7569	240.512	538.2105	8.9463

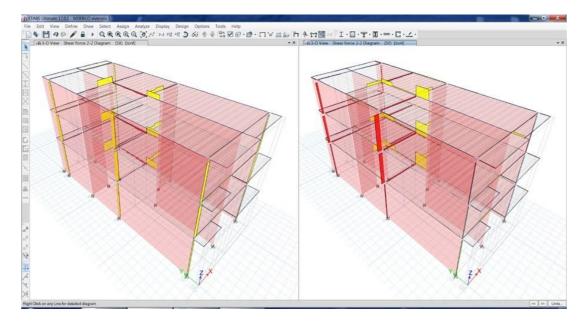


Figura 39. Diagrama de Esfuerzos Cortantes

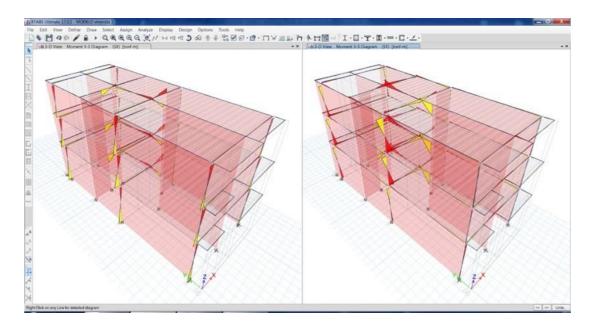


Figura 40. Diagrama de Momentos Flectores

4.7.2.3. Vivienda N°03

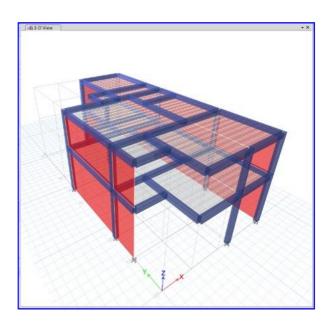


Figura 41. Modelo 3D - ETABS

Tabla 62Peso de la Estructura con el Programa ETABS

Story	Diaphragm	Mass X	Mass Y	XCCM	YCCM
1	D1	8.51619	8.51619	4.6842	7.292
2	D2	6.89315	6.89315	4.6165	7.1584
	_				

Peso Total = 15.40934 * 9.81 = **151.16 Tn**

- Análisis estático

Fuerzas laterales por cargas estáticas equivalentes (sísmicas en X)

Tabla 63Valores para Cargas Estáticas Equivalentes (Sísmicas en X)

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10
С	Coeficiente de amplificación sísmica	2.50
R	Coeficiente de reducción de solicitación sísmica	6.00
Р	Peso total de la edificación	151.17 Tn
Hn	Altura total del edificio	6.10 m
Тр	Suelos blandos	1.00
TL	Suelos blandos	1.60
Ct	Elementos resistentes sean pórticos y muros	35

Elaboración: Los autores, 2019.

$$T = \frac{hn}{Ct} = 0.1742$$

Cortante en la base

$$V = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times P$$

$$V = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 2.50}{6} \times 151.17$$

Tabla 64Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección Y (Viv. 3)

Nivel	Pi (T)	Hi (m)	Pi *Hi	Fi	Vi (T)
2	67.62	6.1	412.49	18.92	18.918
1	83.54	3.2	267.34	12.26	31.179
		Total	679.83		

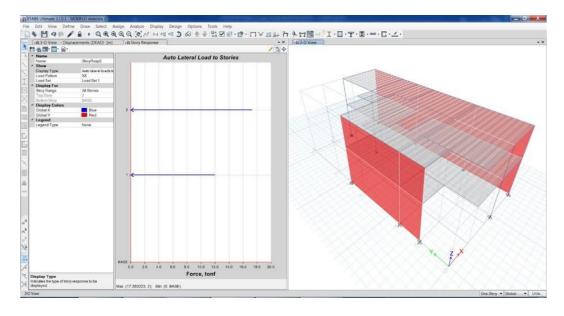


Figura 42. Fuerzas Sísmicas en Dirección X (Viv. 3)

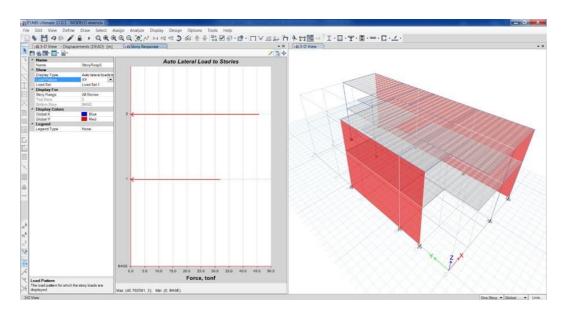


Figura 43. Fuerzas Sísmicas en Dirección Y (Viv. 3)

Tabla 65Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección X (Viv. 3)

	Load		VX	VY	T	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f	Ton.f-cm	Ton.f- cm	Ton.f-cm
2	SX	Top	-17.2802	0	134.0154	0	0
2	SX	Bottom	-17.2802	0	134.0154	0	-44.9286
1	SX	Top	-29.3004	0	226.9909	0	-44.9286
1	SX	Bottom	-29.3004	0	226.9909	0	-147.4801

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 66
Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección Y (Viv. 3)

	Load		VX	VY	Т	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f	Ton.f-cm	Ton.f-cm	Ton.f- cm
2	SY	Top	0	-45.7926	-227.9454	0	0
2	SY	Bottom	0	-45.7926	-227.9454	119.0607	0
1	SY	Top	0	-77.6461	-387.9545	119.0607	0
1	SY	Bottom	0	-77.6461	-387.9545	390.8222	0

Elaboración: Los autores, 2019.

- Análisis dinámico

Análisis dinámico en X

La fórmula para calcular las pseudo-aceleraciones que se utilizará en el cálculo del espectro inelástico es la siguiente:

$$Sa = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times g$$

Tabla 67Valores para Determinar la Pseudo Aceleración

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10 (S3)
С	Coeficiente de amplificación sísmica	Variable
g	Aceleración de la gravedad	9.81 m/s ²
Тp	Suelos blandos	1.00 (S3)
T_L	Suelos blandos	1.60 (S3)
Ro	Coeficiente de reducción sísmica	8.00
la	Irregularidad en altura	1.00
Iр	Irregularidad en planta	0.75

Elaboración: Los autores, 2019.

Cálculo de R:

$$R = Ro x Ia x Ip = 6.00$$

Reemplazando:

$$Sa = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 9.81}{6.00} \times C$$

$$Sa = 0.809 \times C$$

Tabla 68Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos

Т	С	Sa
0.00	2.500	2.023
0.10	2.500	2.023
0.20	2.500	2.023
0.30	2.500	2.023
0.40	2.500	2.023

0.50	2.500	2.023
0.60	2.500	2.023
0.70	2.143	1.734
0.80	1.875	1.517
0.90	1.667	1.349
1.00	1.500	1.214
1.10	1.364	1.103
1.20	1.250	1.011
1.30	1.154	0.934
1.40	1.071	0.866
1.50	1.000	0.809
1.60	0.938	0.759
1.70	0.882	0.714
1.80	0.833	0.674
1.90	0.789	0.638
2.00	0.750	0.607
2.10	0.680	0.550
2.20	0.620	0.502
2.30	0.567	0.459
2.40	0.521	0.421
2.50	0.480	0.388
		0040

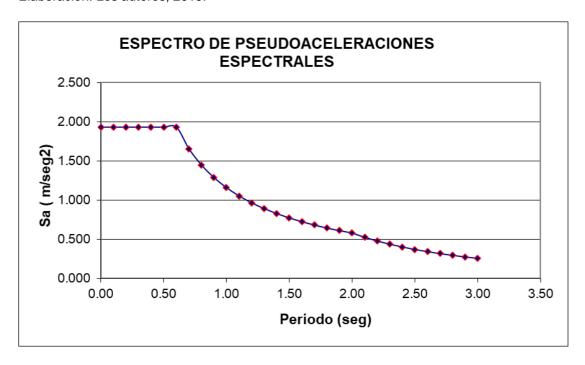


Figura 44. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales

Análisis dinámico en Y

La fórmula para calcular las pseudo-aceleraciones que se utilizará en el cálculo del espectro inelástico es la siguiente:

$$Sa = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times g$$

Tabla 69Valores para Determinar la Pseudo-aceleración

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10 (S3)
С	Coeficiente de amplificación sísmica	Variable
g	Aceleración de la gravedad	9.81 m/s ²
Тp	Suelos blandos	1.00 (S3)
T_L	Suelos blandos	1.60 (S3)
Ro	Coeficiente de reducción sísmica	3.00
la	Irregularidad en altura	1.00
Ip	Irregularidad en planta	0.75

Elaboración: Los autores, 2019.

Cálculo de R:

$$R = Ro x Ia x Ip = 2.25$$

Reemplazando:

Sa =
$$\frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 9.81}{2.25} \times C$$

$$Sa = 2.16 \times C$$

Tabla 70Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos

T	С	Sa
0.00	2.500	5.400
0.10	2.500	5.400
0.20	2.500	5.400
0.30	2.500	5.400
0.40	2.500	5.400

0.50	2.500	5.400
0.60	2.500	5.400
0.70	2.143	4.629
0.80	1.875	4.050
0.90	1.667	3.601
1.00	1.500	3.240
1.10	1.364	2.946
1.20	1.250	2.700
1.30	1.154	2.493
1.40	1.071	2.313
1.50	1.000	2.160
1.60	0.938	2.026
1.70	0.882	1.905
1.80	0.833	1.799
1.90	0.789	1.704
2.00	0.750	1.620
2.10	0.680	1.469
2.20	0.620	1.339
2.30	0.567	1.225
2.40	0.521	1.125
2.50	0.480	1.037
=1.1		0040

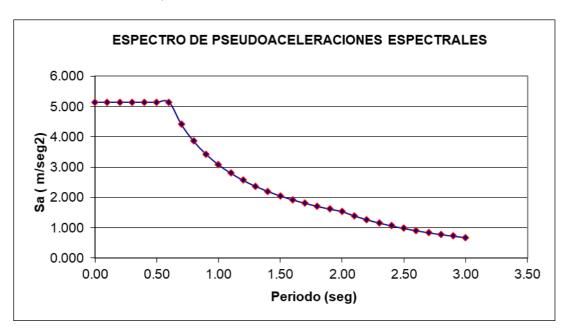


Figura 45. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales

Tabla 71Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje X Calculado mediante el Programa ETABS

	Load		VX	T	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f- cm	Ton.f-cm	Ton.f-cm
2	SDX Max	Top	13.9709	97.3069	0	0
2	SDX Max	Bottom	13.9709	97.3069	0.0859	36.3243
1	SDX Max	Top	26.2062	182.3079	0.0859	36.3243
1	SDX Max	Bottom	26.2062	182.3079	0.2737	127.7155

Tabla 72Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje Y Calculado mediante el Programa ETABS

	Load		VY	T	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f- cm	Ton.f-cm	Ton.f-cm
2	SDY Max	Top	37.0104	231.4254	0	0
2	SDY Max	Bottom	37.0104	231.4254	96.227	0.5195
1	SDY Max	Top	65.3956	427.3931	96.227	0.5195
1	SDY Max	Bottom	65.3956	427.3931	323.6896	0.9026

Elaboración: Los autores, 2019.

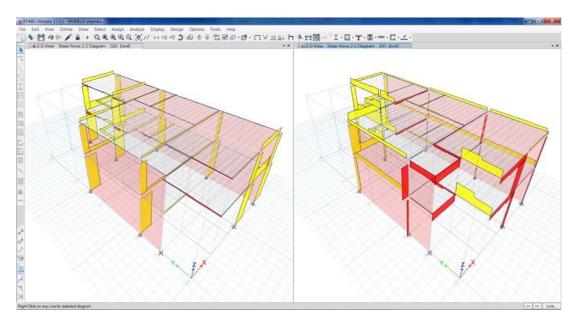


Figura 46. Diagrama de Esfuerzos Cortantes

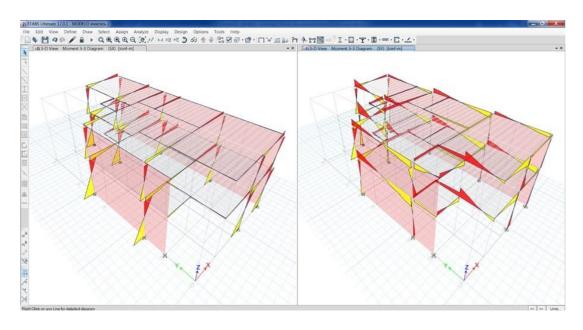


Figura 47. Diagrama de Momentos Flectores

4.7.2.4. Vivienda N° 04

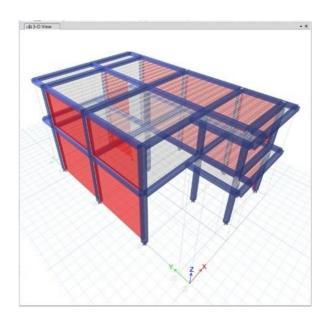


Figura 48. Modelo 3D - ETABS

Tabla 73Peso de la Estructura con el Programa ETABS

Story	Diaphragm	Mass X	Mass Y	XCCM	YCCM
1	D1	7.19543	7.19543	3.9945	6.4396
2	D2	5.86223	5.86223	3.9659	6.4504
	_	Σ = 13	.05766		

Peso Total = 13.05766 * 9.81 = **128.09 Tn**

- Análisis estático

Fuerzas laterales por cargas estáticas equivalentes (sísmicas en X)

Tabla 74Valores para Cargas Estáticas Equivalentes (Sísmicas en X)

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10
С	Coeficiente de amplificación sísmica	2.50
R	Coeficiente de reducción de solicitación sísmica	6.00
Р	Peso total de la edificación	128.09 Tn
Hn	Altura total del edificio	6.01 m
Тр	Suelos blandos	1.00
T_L	Suelos blandos	1.60
Ct	Elementos resistentes sean pórticos y muros	35

Elaboración: Los autores, 2019.

$$T = \frac{hn}{Ct} = 0.1742$$

Cortante de base

$$V = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times P$$

$$V = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 2.50}{6} \times 128.09$$

$$V = 26.42 T$$

Tabla 75Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección X (Viv. 4)

Nivel	Pi (T)	Hi (m)	Pi *Hi	Fi	Vi (T)
2	57.51	6.1	350.80	16.07	16.072
1	70.59	3.2	225.88	10.35	26.420
		Total	576.68		

Fuerzas laterales por cargas estáticas equivalentes (sísmicas en Y)

Tabla 76Valores para Cargas Estáticas Equivalentes

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10
С	Coeficiente de amplificación sísmica	2.50
R	Coeficiente de reducción de solicitación sísmica	2.25
Р	Peso total de la edificación	128.10 Tn
Hn	Altura total del edificio	6.10 m
Тр	Suelos blandos	1.00
T_L	Suelos blandos	1.60
Ct	Elementos resistentes sean pórticos y muros	60

Elaboración: Los autores, 2019.

$$T = \frac{hn}{Ct} = 0.1016$$

Cortante de base

$$V = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times P$$

$$V = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 2.50}{2.25} \times 128.10$$

$$V = 70.46 T$$

Tabla 77Fuerzas Laterales y Cortantes en la Dirección Y (Viv. 4)

Nivel	Pi (T)	Hi (m)	Pi *Hi	Fi	Vi (T)
2	57.51	6.1	350.80	42.86	42.862
1	70.59	3.2	225.88	27.60	70.460
		Total	576.68		

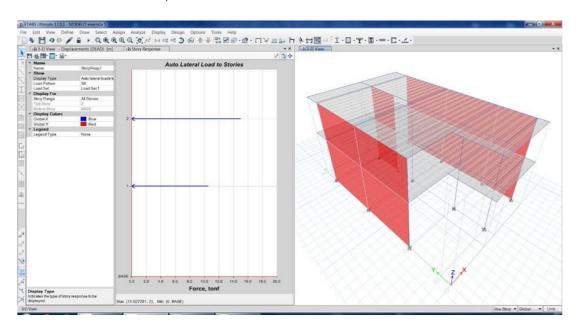


Figura 49. Fuerzas Sísmicas en Dirección X (Viv. 4)

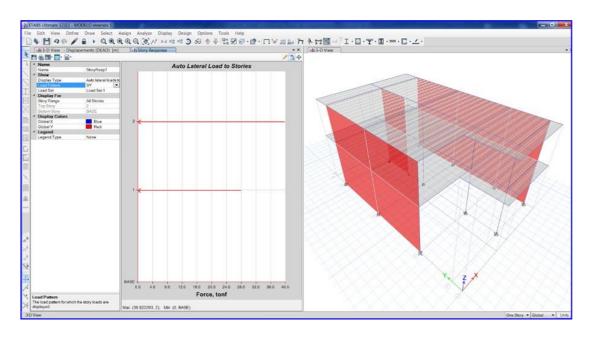


Figura 50. Fuerzas Sísmicas en Dirección Y (Viv. 4)

Tabla 78Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección X (Viv. 4)

	Load		VX	VY	Т	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f	Ton.f-cm	Ton .f- cm	Ton.f-cm
2	SX	Top	-15.0273	0	105.993	0	0
2	SX	Bottom	-15.0273	0	105.993	0	-39.0709
1	SX	Top	-25.6104	0	180.5255	0	-39.0709
1	SX	Bottom	-25.6104	0	180.5255	0	-128.7072

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 79
Cortantes Estáticas para un Sismo en Dirección Y (Viv. 4)

	Load		VX	VY	Т	MX	MY
Story	Case / Combo	Location	Ton.f	Ton.f	Ton.f-cm	Ton.f-cm	Ton.f- cm
2	SY	Top	0	-39.8223	-172.5647	0	0
2	SY	Bottom	0	-39.8223	-172.5647	103.538	0
1	SY	Top	0	-67.8675	-294.8972	103.538	0
1	SY	Bottom	0	-67.8675	-294.8972	341.0742	0

Elaboración: Los autores, 2019.

- Análisis dinámico

Análisis dinámico en X

La fórmula para calcular las pseudo-aceleraciones que se utilizará en el cálculo del espectro inelástico es la siguiente:

$$Sa = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times g$$

Tabla 80Valores para Determinar la Pseudo-aceleración

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10 (S3)
С	Coeficiente de amplificación sísmica	Variable
g	Aceleración de la gravedad	9.81 m/s ²
Тр	Suelos blandos	1.00 (S3)
T_L	Suelos blandos	1.60 (S3)
Ro	Coeficiente de reducción sísmica	8.00
la	Irregularidad en altura	1.00
lp	Irregularidad en planta	0.75

Elaboración: Los autores, 2019.

Cálculo de R:

$$R = Ro x Ia x Ip = 6.00$$

Reemplazando:

$$Sa = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 9.81}{6.00} \times C$$

$$Sa = 0.809 \times C$$

Tabla 81Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos

Т	С	Sa
0.00	2.500	2.023
0.10	2.500	2.023
0.20	2.500	2.023
0.30	2.500	2.023

0.40	2.500	2.023
0.50	2.500	2.023
0.60	2.500	2.023
0.70	2.143	1.734
0.80	1.875	1.517
0.90	1.667	1.349
1.00	1.500	1.214
1.10	1.364	1.103
1.20	1.250	1.011
1.30	1.154	0.934
1.40	1.071	0.866
1.50	1.000	0.809
1.60	0.938	0.759
1.70	0.882	0.714
1.80	0.833	0.674
1.90	0.789	0.638
2.00	0.750	0.607
2.10	0.680	0.550
2.20	0.620	0.502
2.30	0.567	0.459
2.40	0.521	0.421
2.50	0.480	0.388
		0040

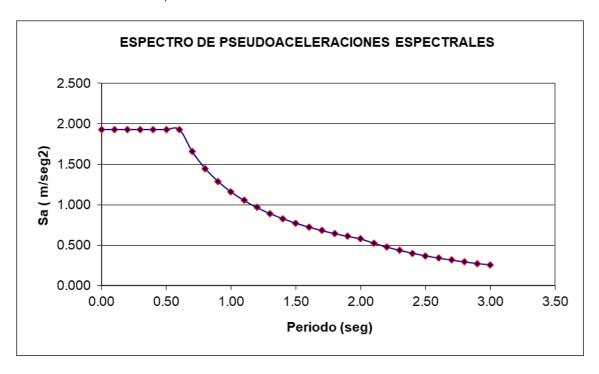


Figura 51. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales

Análisis dinámico en Y

La fórmula para calcular las pseudo-aceleraciones que se utilizará en el cálculo del espectro inelástico es la siguiente:

$$Sa = \frac{Z \times U \times C \times S}{R} \times g$$

Tabla 82Valores para Determinar la Pseudo-aceleración

Parámetro	Descripción	Valor
Z	Factor de zona	0.45
U	Factor de uso e importancia	1.00
S	Factor de suelo	1.10 (S3)
С	Coeficiente de amplificación sísmica	Variable
g	Aceleración de la gravedad	9.81 m/s ²
Тр	Suelos blandos	1.00 (S3)
T_L	Suelos blandos	1.60 (S3)
Ro	Coeficiente de reducción sísmica	3.00
la	Irregularidad en altura	1.00
lp	Irregularidad en planta	0.75

Elaboración: Los autores, 2019.

Cálculo de R:

$$R = Ro x Ia x Ip = 2.25$$

Reemplazando:

$$Sa = \frac{0.45 \times 1.00 \times 1.10 \times 9.81}{2.25} \times C$$

$$Sa = 2.16 \times C$$

Se obtiene la Tabla N°83:

Tabla 83Pseudo-aceleraciones para Distintos Periodos

Т	С	Sa
0.00	2.500	5.400

0.10	2.500	5.400				
0.20	2.500	5.400				
0.30	2.500	5.400				
0.40	2.500	5.400				
0.50	2.500	5.400				
0.60	2.500	5.400				
0.70	2.143	4.629				
0.80	1.875	4.050				
0.90	1.667	3.601				
1.00	1.500	3.240				
1.10	1.364	2.946				
1.20	1.250	2.700				
1.30	1.154	2.493				
1.40	1.071	2.313				
1.50	1.000	2.160				
1.60	0.938	2.026				
1.70	0.882	1.905				
1.80	0.833	1.799				
1.90	0.789	1.704				
2.00	0.750	1.620				
2.10	0.680	1.469				
2.20	0.620	1.339				
2.30	0.567	1.225				
2.40	0.521	1.125				
2.50	0.480	1.037				
Elaboració	Elaboración: Los autores, 2019.					

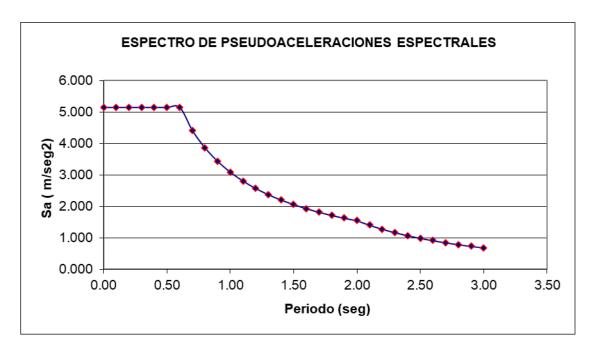


Figura 52. Espectro de Pseudo-aceleraciones Espectrales

Tabla 84Cortantes Dinámicas en Dirección al eje X Calculado mediante el Programa ETABS

Story	Load Case	Location	VX	Т	MX	MY
Story	/ Combo	Location	Ton.f	Ton.f-cm	Ton.f-cm	Ton.f-cm
2	SDX Max	Тор	9.7349	63.0582	0	0
2	SDX Max	Bottom	9.7349	63.0582	0.0281	25.3107
1	SDX Max	Top	18.5429	119.9857	0.0281	25.3107
1	SDX Max	Bottom	18.5429	119.9857	0.0931	90.0277

Tabla 85Cortantes Dinámicas en Dirección al Eje Y Calculado mediante el Programa ETABS

Story	Load Case	Location	VY	Т	MX	MY
Story	/ Combo	Location	Ton.f	Ton.f-cm	Ton.f-cm	Ton.f-cm
2	SDY Max	Тор	26.6299	120.8619	0	0
2	SDY Max	Bottom	26.6299	120.8619	69.2377	0.1772
1	SDY Max	Тор	46.8375	216.2784	69.2377	0.1772
1	SDY Max	Bottom	46.8375	216.2784	232.0542	0.3496

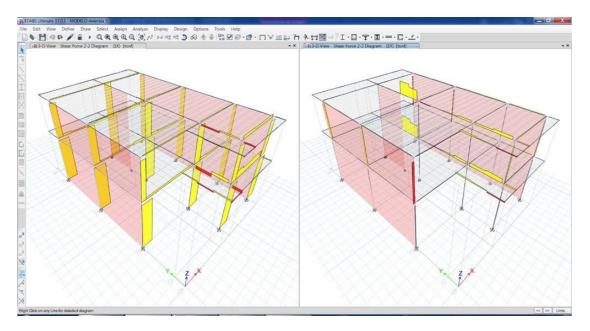


Figura 53. Diagrama de Esfuerzos Cortantes

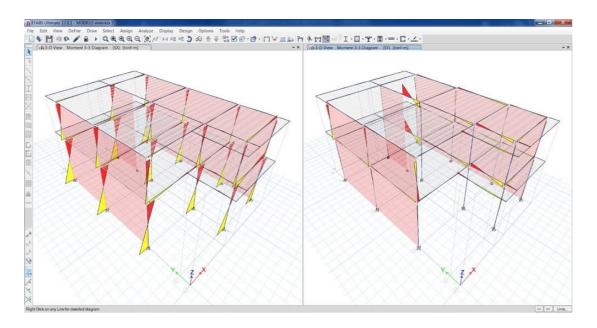


Figura 54. Diagrama de Momentos Flectores

CAPÍTULO V

RESULTADOS

En una primera etapa se procedió a realizar el análisis de vulnerabilidad a nivel zonal donde se ubica la Av. Velasco Alvarado, en la zona Pampas de San Juan, en San Juan de Miraflores, para ello se procedió a analizar viviendas representativas por manzanas dentro de la zona. Para la lo cual se estudió el 37% de las viviendas representativas, del total del universo, llegando a ser 140 viviendas autoconstruidas a estudiar, es así que, se tuvo el enfoque en las características como: la dirección, la topografía, el tipo de suelo, el número de pisos, los procesos constructivos, la distribución arquitectónica, los defectos visibles y los componentes constructivos que caracterizan a dicha edificación.

Los resultados de la zona de vulnerabilidad de pampas de San Juan después de aplicar la muestra arrojo que el 66% de las viviendas son de dos pisos, que un 78.57% de las viviendas no fueron construidas con el apoyo de un profesional, más 78% de las viviendas tienen entre 20 a 49 años de antigüedad de construcción, un 73% de las viviendas presentan deterioros y humedad en alguna unidad estructural y el 92.14% presenta una topografía entre 45 a 20%.

Posteriormente, se realizó una delimitación del grado de vulnerabilidad sísmica de la zona de Pampas de San Juan, donde se obtuvo

que un 64.29% de la muestra de viviendas de la zona, presenta una vulnerabilidad alta y un 22.14% presenta una vulnerabilidad muy alta.

De las cuatro viviendas elegidas de forma estratégica para objeto de estudio principal para el desarrollo de las tesis que se encuentran a lo largo de la Av. Velasco Alvarado se tomaron muestras de suelo para determinar las características y la capacidad portante respectiva. Así mismo, se llevó a cabo el levantamiento de las cuatro viviendas en proceso de construcción. Previamente se tuvo que pedir permiso a los dueños de los lotes y a los respectivos maestros de obra responsables de la edificación.

Tabla 86Capacidad Portante del Suelo

Calicata	Peso (Kg / cm ²)
1	0.577
2	0.554
3	0.591

Fuente: Los autores, 2019.

En el proceso se identificó que el sistema constructivo empleado en las cuatro viviendas es de Albañilería confinada en la dirección Y y aporticado en la dirección X.

El resultado de las muestras de concreto recogidos en probetas para poder realizar el ensayo de comprensión, se determinó que la resistencia del concreto de valor menor es de 136.27kg/cm2 y el valor mayor de 158kg/cm2.

Tabla 87Resistencia a la Compresión del Concreto

Vivienda	Días	Resistencia f'c (Kg/cm²)
	7	63.14
1	14	94.08
	28	136.21
	7	94.23
2	14	135.58
	28	153.63
	7	104.51
3	14	124.76
	28	142.62

	7	99.53
4	14	140.01
	28	158.30

Mediante el programa ETABS, se obtuvo el peso de las estructuras de cada una de las cuatro viviendas, los desplazamientos entre piso y desplazamiento máximo lateral mediante un análisis estático y dinámico.

Tabla 88Peso de las Viviendas Autoconstruidas Analizadas

Vivienda	Área de la Vivienda (m²)	Peso de la Vivienda (Kg)	Peso x cm ²
1	136	284 148	2.08932
2	66	231 820	3.51242
3	93.6	151 165	1.61501
4	132	128 095	0.97142

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 89Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 01 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.007
1	SX	Х	0.001295	0.0078	NO cumple
2	SX	X	0.002224	0.0133	NO cumple
3	SX	Χ	0.002563	0.0154	NO cumple

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 90Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 01 en la Dirección Y

Stone	Load Case	Direction	Drift	Drift	Norma E-030
Story	/ Combo	Direction	Elástico	Inelástico	< 0.005
1	SY	Y	0.00023	0.0005	SÍ cumple
2	SY	Υ	0.00033	0.0007	SÍ cumple
3	SY	Υ	0.00035	0.0008	SÍ cumple

Tabla 91Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 01 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	0.75*R R = 2.25	Norma E- 030 < 0.007
1	SX	X	0.001295	0.0078	0.035	NO cumple
2	SX	X	0.002224	0.0133	0.060	NO cumple
3	SX	Χ	0.002563	0.0154	0.092	NO cumple

Tabla 92Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 01 en la Dirección Y

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	0.75*R R = 2.25	Norma E- 030 < 0.005
1	SY	Υ	0.00023	0.0005	0.00084	SÍ cumple
2	SY	Υ	0.00033	0.0007	0.00118	SÍ cumple
3	SY	Υ	0.00035	0.0008	0.00180	SÍ cumple

Elaboración: Los autores, 2019.

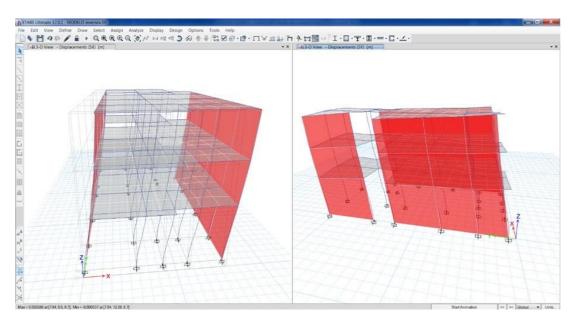


Figura 55. Vistas 3D de Desplazamiento de la Estructura

Tabla 93Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 02 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.007
1	SX	Х	0.004162	0.0250	NO cumple
2	SX	X	0.005399	0.0324	NO cumple
3	SX	Χ	0.004029	0.0242	NO cumple

Tabla 94Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 02 en la Dirección Y

Story	Load Case	Direction	Drift	Drift	Norma E-030
Story	/ Combo	Direction	Elástico	Inelástico	< 0.005
1	SY	Υ	0.000085	0.0002	SÍ cumple
2	SY	Υ	0.000119	0.0003	SÍ cumple
3	SY	Υ	0.000115	0.0003	SÍ cumple

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 95Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 02 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	0.75*R R = 2.25	Norma E- 030 < 0.007
1	SX	X	0.004162	0.025	0.113	NO cumple
2	SX	X	0.005399	0.0324	0.146	NO cumple
3	SX	Χ	0.004029	0.0242	0.145	NO cumple

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 96Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 02 en la Dirección Y

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	0.75*R R = 2.25	Norma E- 030 < 0.005
1	SY	Υ	0.000085	0.0002	0.00034	SÍ cumple
2	SY	Υ	0.000119	0.0003	0.00051	SÍ cumple
3	SY	Υ	0.000115	0.0003	0.00068	SÍ cumple

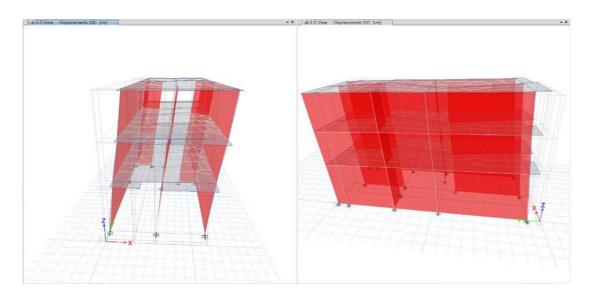


Figura 56. Vistas 3D de Desplazamiento de la Estructura

Tabla 97Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 03 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.007
1	SX	Х	0.002709	0.0122	NO cumple
2	SX	X	0.005161	0.0232	NO cumple

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 98Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 03 en la Dirección Y

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.005
1	SY	Υ	0.000295	0.0005	SÍ cumple
2	SY	Υ	0.000324	0.0005	SÍ cumple

Tabla 99Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 03 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	0.75*R R = 2.25	Norma E- 030 < 0.007
1	SX	Χ	0.002709	0.0122	0.055	NO cumple

Z ON A 0.000101 0.0202 0.104 NO dample	2	SX	Х	0.005161	0.0232	0.104	NO cumple
--	---	----	---	----------	--------	-------	-----------

Tabla 100Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 03 en la Dirección Y

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	0.75*R R = 2.25	Norma E- 030 < 0.005
1	SY	Υ	0.000295	0.0005	0.00084	SÍ cumple
2	SY	Υ	0.000324	0.0005	0.00084	SÍ cumple

Elaboración: Los autores, 2019.

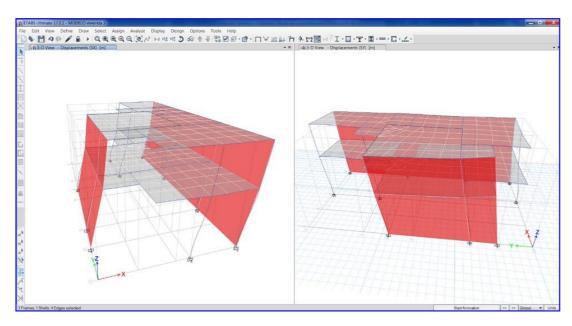


Figura 57. Vistas 3D de Desplazamiento de la Estructura

Fuente: Los autores, 2019.

Tabla 101Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 04 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.007
1	SX	Х	0.001992	0.0090	NO cumple
2	SX	X	0.003986	0.0179	NO cumple

Tabla 102Desplazamiento Relativo de la Viv. N° 04 en la Dirección Y

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.005
1	SY	Υ	0.000214	0.0004	SÍ cumple
2	SY	Υ	0.000273	0.0005	SÍ cumple

Tabla 103Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 04 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	0.75*R R = 2.25	Norma E- 030 < 0.007
1	SX	Χ	0.001992	0.0090	0.041	NO cumple
2	SX	Χ	0.003986	0.0179	0.081	NO cumple

Fuente: Los autores, 2019.

Tabla 104Desplazamientos Laterales Máximos de la Viv. N° 04 en la Dirección Y

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	0.75*R R = 2.25	Norma E- 030 < 0.005
1	SY	Υ	0.000214	0.0004	0.00068	SÍ cumple
2	SY	Υ	0.000273	0.0005	0.00084	SÍ cumple

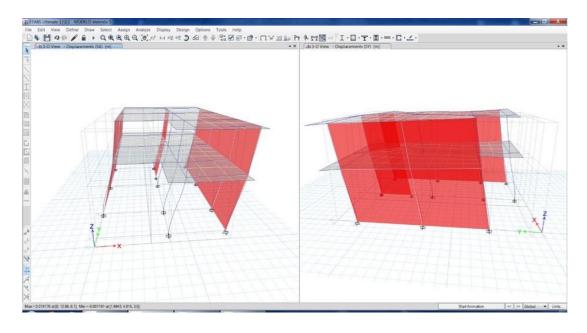


Figura 58. Vistas 3D de Desplazamiento de la Estructura

CAPÍTULO VI

DISCUCIÓN DE RESULTADOS

6.1. Contraste con la hipótesis general

En la hipótesis general se planteó que las viviendas autoconstruidas presentan una vulnerabilidad sísmica alta en la Av. Velasco Alvarado. Del análisis macro analizado y luego reduciendo la muestra objetiva se determinó que las viviendas no cumplían con los parámetros establecidos en el Reglamento Nacional de Edificaciones por tener resultados mucho mayores en cuanto a desplazamientos y menores por la capacidad portante del suelo, tal como se muestra en las tablas del capítulo V.

Es así que la hipótesis planteada es válida al determinar que incumple con los valores mínimos que exige el RNE ocasionando la vulnerabilidad sísmica ALTA.

No obstante, se plantea un sistema de reforzamiento para la estructura que reducirá este desplazamiento abrupto.

6.2. Contraste con las hipótesis específicas

Hipótesis N°01: En la evaluación realizada se determina que la hipótesis planteada, el cual es, "la capacidad portante del suelo de las viviendas autoconstruidas influye en la vulnerabilidad sísmica", es válida ya que en los resultados obtenidos en la Tabla N°105 comparado con el peso de la estructura de la Tabla N°106, este superaría la resistencia del suelo, provocando que este en un futuro cercano este falle, siendo así causa del incremento de la vulnerabilidad de la edificación ante la presencia de un sismo.

Tabla 105Capacidad Portante del Suelo

Calicata	Peso (Kg / cm ²)
1	0.577
2	0.554
3	0.591

Elaboración: Los autores, 2019.

Tabla 106Peso de las Viviendas Autoconstruidas Analizadas

Vivienda	Área de la Vivienda (m²)	Peso de la Vivienda (Kg)	Peso x cm ²
1	136	284 148	2.08932
2	66	231 820	3.51242
3	93.6	151 165	1.61501
4	132	128 095	0.97142

Elaboración: Los autores, 2019.

- Hipótesis N°02: En la evaluación realizada se determina que la hipótesis planteada, el cual es, "el desplazamiento máximo de las viviendas es mayor a la permitida por el RNE E0.30", es válida debido a que el resultado calculado en la dirección X para las cuatro viviendas analizadas es superior a lo normado, sin embargo, en la dirección Y está dentro del límite. El efecto del sismo en la dirección X aumenta la vulnerabilidad de la edificación. Es así que el fallo en un sentido afectará negativamente a la otra dirección.

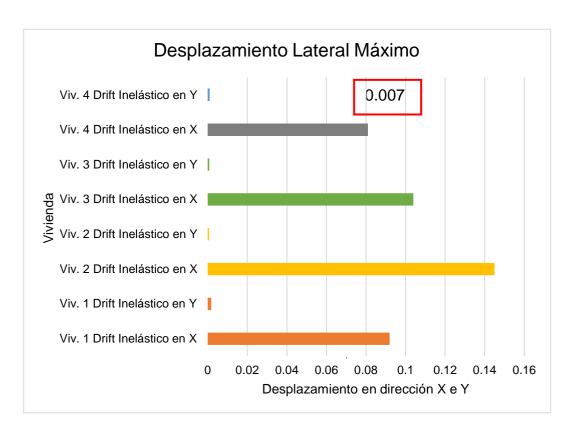


Figura 59. Comparativo del Desplazamiento Lateral Máximos de las Cuatro Viv. en ambas Direcciones

- Hipótesis N°03: En la evaluación realizada se determina que la hipótesis planteada, el cual es, "el desplazamiento de entrepiso de las viviendas es mayor a la permitida por el RNE E0.30", es válida puesto que las viviendas analizadas presentan un desplazamiento de entrepiso mayor en cada nivel de la dirección X (0.007), caso contrario en la dirección Y (0.005), esto se debe a la configuración de la vivienda ocupando además mayor densidad de muros en la dirección Y que en la dirección X, es por ello que la vulnerabilidad de la estructura ante un sismo se verá acrecentada.

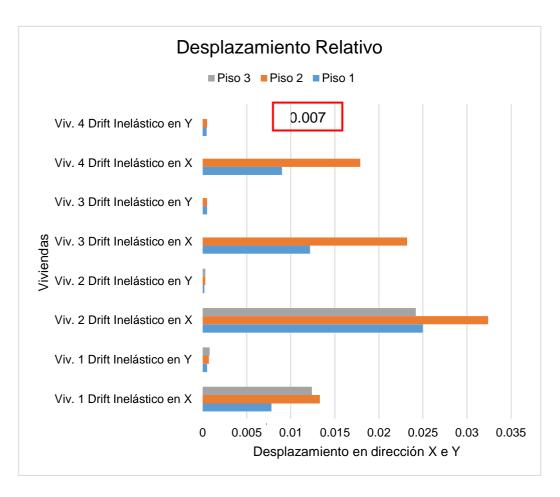


Figura 60. Comparativo de Desplazamiento Relativo de las Cuatro Viv. en ambas Direcciones

6.3. Contraste de los resultados con los antecedentes

En relación con la investigación, Ramírez (2017) determina que las viviendas autoconstruidas presentan una vulnerabilidad sísmica alta (36%) y vulnerabilidad sísmica alta-media (36%) y se debe a la inadecuada densidad de muros y a las características físicas de la vivienda, así mismo Tito (2018) verifica que existe vulnerabilidad sísmica alta de las viviendas a causa de la escasa redundancia estructural y los procedimientos inadecuados de construcción, igualmente, Garcés (2017) comprueba que la elevada vulnerabilidad se presenta por la falta de concepto de estructuración de las viviendas, comparado con los resultados de la investigación se verifica que la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas se da por la escasa densidad de muros en la dirección X, la falta de procedimientos técnicos para

la construcción (tanto en la elección de los materiales como en el procedimiento constructivo, se tiene como ejemplo la resistencia del concreto) generando estos desplazamientos diferenciales, y el inexistente estudio de mecánica de suelos importante para un suelo con características SW (arena bien graduada).

6.4. Propuesta De Plan De Mejora: Reforzamiento

De los distintos refuerzos que se podrían plantear, el reforzamiento escogido se basa principalmente en la economía de las familias que habitan en las viviendas autoconstruidas. Esto debido a que ellos no pretenden realizar más gastos de construcción para no tener pérdida de dinero.

- Vivienda N°01

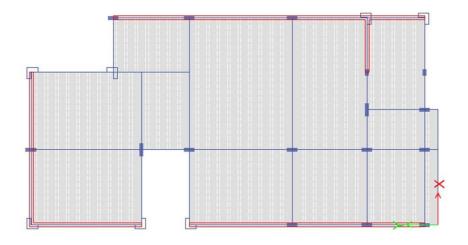


Figura 61. Refuerzo de la Vivienda N°01

Tabla 107Desplazamiento Relativo de la Viv. N°01 en Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.007
3	SX	Х	0.00048	0.0029	SÍ cumple
2	SX	X	0.00064	0.0039	SÍ cumple
1	SX	Χ	0.00061	0.0037	SÍ cumple

Tabla 108Desplazamiento Relativo de la Viv. N°01 en la Dirección Y

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.005
3	SY	Y	0.00023	0.0005	SÍ cumple
2	SY	Υ	0.00033	0.0007	SÍ cumple
1	SY	Υ	0.00035	0.0008	SÍ cumple

Fuente: Los autores, 2019.

Vivienda N°02

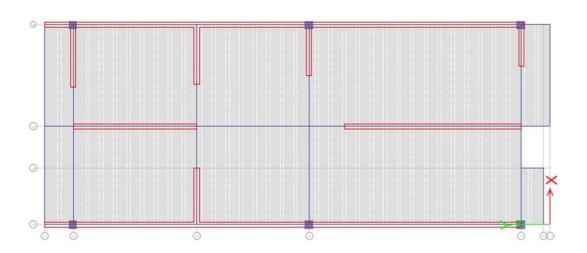


Figura 62. Refuerzo de la Vivienda N°02

Tabla 109Desplazamiento Relativo de la Viv. N°02 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.007
3	SX	Х	0.000844	0.0051	SÍ cumple
2	SX	X	0.001058	0.0063	SÍ cumple
1	SX	Χ	0.000652	0.0039	SÍ cumple

Tabla 110Desplazamiento Relativo de la Viv. N°02 en la Dirección Y

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.005
3	SY	Υ	0.000085	0.0002	SÍ cumple
2	SY	Υ	0.000119	0.0003	SÍ cumple
1	SY	Υ	0.000115	0.0003	SÍ cumple

Elaboración: Los autores, 2019.

- Vivienda N°03

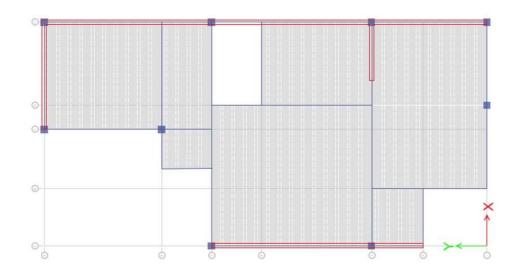


Figura 63. Refuerzo de la Vivienda N°03

Tabla 111Desplazamiento Relativo de la Viv. N°03 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.007
2	SX	X	0.000865	0.0039	SÍ cumple
1	SX	Χ	0.000788	0.0037	SÍ cumple

Tabla 112Desplazamiento Relativo de la Viv. N°03 en la Dirección Y

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.005
2	SY	Υ	0.000288	0.0005	SÍ cumple
1	SY	Υ	0.00032	0.0005	SÍ cumple

Elaboración: Los autores, 2019.

- Vivienda N°04

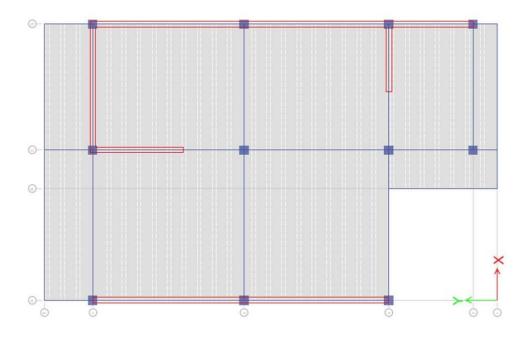


Figura 64. Refuerzo de la Vivienda N°04

Tabla 113Desplazamiento Relativo de la Viv. N°04 en la Dirección X

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.007
2	SX	Х	0.000505	0.0023	SÍ cumple
1	SX	Χ	0.000526	0.0024	SÍ cumple

Tabla 114Desplazamiento Relativo de la Viv. N°04 en la Dirección Y

Story	Load Case / Combo	Direction	Drift Elástico	Drift Inelástico	Norma E-030 < 0.005
2	SY	Υ	0.000217	0.0004	SÍ cumple
1	SY	Υ	0.000284	0.0005	SÍ cumple

Elaboración: Los autores, 2019.

El rendimiento se ha tomado en cuenta según la mano de obra que contratarían los dueños de las viviendas. Es así que con el maestro de obra se realizó el cálculo de rendimiento por día.

6.4.1. Reforzamiento N°01: Muro sin reforzamiento

PARTIDA: Muro de ladrillo sin reforzamiento

UNIDAD: m² de muro

ESPECIFICACIONES: Muro de ladrillo pandereta, mortero asentado 1:5y

mortero para tarrajeo 1:6

Costo del muro sin malla por m ²							
Rendimiento 11.5 m ² / día							
Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Total		
Mano de Obra							
Operario	hh	1.00	0.695	20.97			
Peón	hh	1.00	0.695	15.30			
			Costo man	o de obra S/.	25.208		
Materiales							
Ladrillo	und		41.000	0.68			
Cemento	bls		0.1932	19.10			
Agua	m³		0.007	5.00			
Arena Gruesa	${\sf m}^3$		0.0274	49.90			
			Costo n	nateriales S/.	32.972		
Equipos							
Herramientas	%MO		0.030	32.972			
manuales	/OIVIO		0.030	32.812			
		Costo	equipo y herr	amientas S/.	0.989		
				TOTAL S/.	59.17		

Costo del tarrajeo por m ²						
Rendimiento						
Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Total	
Mano de Obra						
Operario	hh	1.00	1.14	20.97		
Peón	hh	1.00	1.14	15.30		
			Costo man	o de obra S/.	41.348	
Materiales						
Arena fina	m³		0.017	42.37		
Cemento	bls		0.1188	19.10		
Agua	m³		0.004	5.00		
Regla de aluminio	u		0.003	25.20		
			Costo n	nateriales S/.	3.085	
Equipos						
Herramientas manuales	%MO		0.030	32.972		
		Costo	equipo y heri	ramientas S/.	0.093	
				TOTAL S/.	44.53	

Fuente: Los autores, 2019.

6.4.2. Reforzamiento N°02: Muro con reforzamiento de malla para tarrajeo

PARTIDA: Muro de ladrillo con malla

UNIDAD: m² de muro

ESPECIFICACIONES: Muro de ladrillo pandereta, mortero asentado 1:5y mortero para tarrajeo 1:6

Costo del muro sin malla por m ²						
Rendimiento						
Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Total	
Mano de Obra						
Operario	hh	1.00	0.695	20.97		
Peón	hh	1.00	0.695	15.30		
			Costo man	o de obra S/.	25.208	
Materiales						
Ladrillo	und		41.000	0.68		
Cemento	bls		0.1932	19.10		
Agua	m³		0.007	5.00		
Arena Gruesa	m^3		0.0274	49.90		
			Costo n	nateriales S/.	32.972	
Equipos						
Herramientas	%MO		0.030	32.972		
manuales	/OIVIO					
		Costo	equipo y herr	amientas S/.	0.989	
				TOTAL S/.	59.17	

Costo del tarrajeo por m ²							
Rendimiento 7 m ² / día							
Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Total		
Mano de Obra							
Operario	hh	1.00	1.14	20.97			
Peón	hh	1.00	1.14	15.30			
			Costo man	o de obra S/.	41.348		
Materiales							
Arena fina	m^3		0.017	42.37			
Cemento	bls		0.1188	19.10			
Agua	m^3		0.004	5.00			
Regla de aluminio	u		0.003	25.20			
Argollas	u		10.00	0.20			
Malla para tarrajeo	m ²		1.00	3.50			
			Costo n	nateriales S/.	8.585		
Equipos							
Herramientas manuales	%MO		0.030	32.972			
		Costo	equipo y herr	amientas S/.	0.258		
				TOTAL S/.	50.19		

Fuente: Los autores, 2019.

6.4.3. Reforzamiento N°03: Muro con reforzamiento de malla electrosoldada para tarrajeo

PARTIDA: Muro de ladrillo con malla electrosoldada

UNIDAD: m² de muro

ESPECIFICACIONES: Muro de ladrillo pandereta, mortero asentado 1:5y mortero para tarrajeo 1:6

	Costo del muro sin malla por m ²						
Rendimiento 11.5 m ² / día							
Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Total		
Mano de Obra							
Operario	hh	1.00	0.695	20.97			
Peón	hh	1.00	0.695	15.30			
			Costo man	o de obra S/.	25.208		
Materiales							
Ladrillo	und		41.000	0.68			
Cemento	bls		0.1932	19.10			
Agua	m³		0.007	5.00			
Arena Gruesa	m³		0.0274	49.90			
			Costo n	nateriales S/.	32.972		
Equipos							
Herramientas	%MO		0.030	32.972			
manuales	70IVIU		0.030	32.912			
		Costo	equipo y herr	amientas S/.	0.989		
				TOTAL S/.	59.17		

Costo del tarrajeo por m ²							
Rendimiento 7 m ² / día							
Descripción	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Total		
Mano de Obra							
Operario	hh	1.00	1.14	20.97			
Peón	hh	1.00	1.14	15.30			
			Costo man	o de obra S/.	41.348		
Materiales							
Arena fina	m^3		0.017	42.37			
Cemento	bls		0.1188	19.10			
Agua	m^3		0.004	5.00			
Regla de aluminio	u		0.003	25.20			
Argollas	u		10.00	0.20			
Malla electrosoldada	m^2		1.00	70.30			
			Costo n	Costo materiales S/.			
Equipos Herramientas manuales	%MO		0.030	32.972			
		Costo	equipo y herr	amientas S/.	2.262		
				TOTAL S/.	118.99		

Se tendrían los siguientes precios por m²:

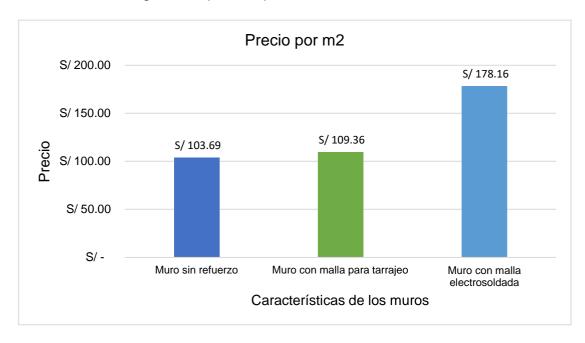


Figura 65. Precio por m2 por Tipo de Reforzamiento

CONCLUSIONES

- Del resultado del estudio macro (140 viviendas) para delimitar la zona de estudio se determina que el grado de vulnerabilidad sísmica de la zona de Pampas de San Juan un 64.29% presenta una vulnerabilidad alta y un 22.14% presenta una vulnerabilidad muy alta.
- 2. La resistencia del concreto producto de la extracción de las muestras de concreto durante el vaciado de los elementos estructurales, señala una capacidad portante de 136.21 kg/cm², 153.63 Kg/cm², 142.62 Kg/cm² y 158 Kg/cm², este resultado es alarmante, ya que los elementos portantes estructurales en una edificación de mixta (albañilería confinada y pórticos) deben tener una capacidad mínima de 210 Kg/cm², afectando directamente en el comportamiento de la edificación ante el movimiento telúrico.
- 3. La capacidad portante del suelo (0.577 Kg/cm², 0.554 Kg/cm², 0.591 Kg/cm²) al compararlo con el peso de la estructura, ocasionaría con certeza la falla del suelo, produciendo asentamientos diferenciales, que con cada sismo se incrementaría, aumentando la vulnerabilidad de la vivienda.

- 4. El modelamiento de la estructura mediante el software ETABS revela el déficit de densidad de muros en la dirección X de las viviendas, provocando que se supere el desplazamiento máximo con los límites que exige la norma E.030, aumentando la vulnerabilidad ante un sismo, además de los factores previos mencionados, este parámetro importante permite a la estructura minimizar los movimientos bruscos, para no deteriorar los elementos estructurales principales.
- 5. Es así que comprobando la hipótesis se concluye que la Av. Velasco Alvarado ubicado en el distrito de San Juan de Miraflores, presenta una vulnerabilidad sísmica alta.
- 6. El reforzamiento se plantea con el fin de que los dueños de lasviviendas puedan reducir considerablemente el colapso prematuro de la edificación, ajustándolo principalmente a la economía de familia.

RECOMENDACIONES

- Recomendar a los maestros de obra buscar asesoría técnica antes de realizar una construcción, para determinar si la distribución de los elementos estructurales es correcta y dosificaciones de material, así mismo, enseñar sobre las consecuencias de construir sobre un tipo de suelo SW sin la cimentación adecuada.
- Enseñar a los maestros de obra el reforzamiento planteado en esta investigación para mejorar el comportamiento estructural de la vivienda y reducir sus efectos ante un sismo.
- Seguir la investigación de vulnerabilidad sísmica en todo el Perú, ya que, al estar situados en el cinturón de fuego del Pacífico, los terremotos seguirán apareciendo con frecuencia y estos van a deteriorar poco a poco la estructura.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Aguiar, R., Mora, P. (2007). Sobre resistencia global en función de la demanda de ductilidad. Trabajo presentado en II Congreso de Ciencia y Tecnología del Centro de Investigaciones Científicas Escuela Politécnica del Ejército, Ecuador.
- Aguiar, R. (2006). Evaluación rápida de la deriva máxima de piso para calcular la vulnerabilidad sísmica de estructuras. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/277892202_Evaluacion_rapid a_de_la_deriva_maxima_de_piso_para_calcular_la_vulnerabilidad_sis mica_de_estructuras.
- Arias, R., Vargas, J. (2018). Análisis de la vulnerabilidad sísmica de las autoconstrucciones informales de viviendas en el distrito de Lircay-Angares. (Tesis de grado). Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú.
- Arnold, C., Reitherman, R. (1987). *Configuración y diseño sísmico de edificios.*México D.F.: Limusa
- Barrera, O., Nieves, O. (2015). Determinación de la vulnerabilidad en las casas coloniales ubicadas en el barrio de San Diego de la ciudad de Cartagena. (Tesis de pregrado). Universidad de Cartagena, Cartagena, Colombia.
- Bazán, M. & Meli, R. (2002) *Diseño sísmico de edificios.* México-España-Venezuela-Colombia: Limusa Noriega

- Braja M. Das (2012). *Fundamentos de Ingeniería de cimentaciones.* 7ma ed. México: Cengage learning.
- Centro Peruano-Japones de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres. (2016). Mapa de microzonificación sísmica de la ciudad de lima actualizado al 2016. Recuperado de: http://sigrid.cenepred.gob.pe/docs/PARA%20PUBLICAR/CISMID/MICR OZONIFICACION_SISMICA_GEOTECNICA_LIMA_2017.pdf
- Centro Peruano-Japones de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres. (2011). Estudio de microzonificación sísmica y evaluación de la vulnerabilidad de edificaciones. Perú
- El-Betar, S. (2016). Seismic vulnerability evaluation of existing R.C. buildings. Recuperado de: http://dx.doi.org/10.1016/j.hbrcj.2016.09.002
- Gallardo, E. (2017). Metodología de la Investigación. Recuperado de: https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/4278/1/D O_UC_EG_MAI_UC0584_2018.pdf
- Garcés, J. (2017). Estudio de la vulnerabilidad sísmica en viviendas de uno y dos pisos de mampostería confinada en el barrio San Judas Tadeo II en la ciudad de Santiago de Cali. (Tesis de pregrado). Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, Colombia.
- Giraldo, S. (2018). Vulnerabilidad Sísmica de las viviendas autoconstruidas de albañilería en el distrito de Tarica-Ancash 2018. (Tesis de pregrado). Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2007). *Censos Nacionales* 2007. Recuperado de: http://censos.inei.gob.pe/cpv2007/tabulados/
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2017). *Censos Nacionales* 2017. Recuperado de: http://censo2017.inei.gob.pe/
- Iparraguirre, L. (2018). Evaluación de vulnerabilidad sísmica en las viviendas autoconstruidas de albañilería, en el sector central Barrio 2 distrito de El

- *Porvenir,2018.* (Tesis de pregrado, Universidad Privada del Norte). Recuperado de: http://hdl.handle.net/11537/14970
- López-Almansa, F., Pujades, L., Castillo, A. (2015). *Urban non-engineered buildings in Mérida, Venezuela. Seismic performance and proposals for retrofit and for new construction. Informes de la Construcción.*Recuperado de: http://dx.doi.org/10.3989/ic.12.091
- Municipalidad de Lima. (2012). *Mapa distrital de San Juan de Miraflores*.

 Recuperado de: https://www.imp.gob.pe/images/IMP%20-%20PLANES%20DE%20DESARROLLO%20MUNICIPAL/san_juan_de

 _miraflores_plan_de_desarrollo_concertado_2012_2021.pdf
- Municipalidad de San Juan de Miraflores. (2016). *Plan de Seguridad Distrital Ciudadana*. Recuperado de: https://www.munisjm.gob.pe/CODISEC/codisec_2016/PLAN-DISTRITAL-DE-SEGURIDAD-CIUDADANA_MDSJM2016_cd.pdf
- Nilda, Y. (2013). Evaluación de los problemas de ubicación y configuración estructural en viviendas autoconstruidas en el Distrito de Ate. (Tesis de grado, Universidad Nacional de Ingeniería). Recuperado de: http://cybertesis.uni.edu.pe/handle/uni/3415
- Quiroz, L., Vidal, L. (2014). Evaluación del grado de vulnerabilidad sísmica estructural en edificaciones conformadas por sistemas aporticadas y de albañilería confinada en el sector de La Esperanza parte baja Trujillo. (Tesis de grado, Universidad Privada Antenor Orrego). Recuperado de: https://hdl.handle.net/20.500.12759/1146
- Ramírez, R. (2017). Vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas de albañilería confinada de la ciudad de Recuay-Ancash-2017. (Tesis de grado, Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo). Recuperado de: http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/2470.
- Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción. (8 de junio del 2006). *Reglamento Nacional de Edificaciones. (Norma E.020)*DO: El Peruano.

- Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción. (13 de febrero del 2019). *Reglamento Nacional de Edificaciones (Norma E.030)*DO: El Peruano.
- Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción. (30 de noviembre del 2018). *Reglamento Nacional de Edificaciones. (Norma E.050)* DO: El Peruano.
- Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción. (08 de mayo del 2009). *Reglamento Nacional de Edificaciones. (Norma E.060)*DO: El Peruano.
- Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción. (8 de junio del 2006). *Reglamento Nacional de Edificaciones. (Norma E.070)*DO: El Peruano.
- Tito, K. (2018). Vulnerabilidad sísmica de viviendas autoconstruidas mediante la aplicación del modelo estático no lineal en la Av. El Parral, Comas (Tesis de grado). Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- Vesic, A. (1973). Análisis de la capacidad de carga de cimentaciones superficiales. EE.UU.
- Ysla, F. (2018). Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de viviendas del sector San Gabriel Alto Distrito Villa María del Triunfo Lima 2018. (Tesis de grado). Universidad César Vallejo, Lima, Perú.

ANEXOS

- 1. Ensayo granulométrico
- 2. Ensayo de corte directo
- 3. Ensayo de resistencia a la compresión
- 4. Modelo de Encuesta N°01
- 5. Modelo de Encuesta N°02
- 6. Permiso para elaboración de calicatas
- 7. Encuesta N°01 (140 encuestas)
- 8. Encuesta N°02 (4 encuestas)
- 9. Planos de las 4 (cuatro) viviendas



ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

Laboratorio de Mecánica de Suelos - Universidad de San Martín de Porres

Proyecto:

Proyecto de Tesis

Solicitantes:

Bch. Lidis Dayana Marlene Portilla Velásquez

Bch. Juan Herberd Ramírez Vergara

Calicata:

N°1

Muestra:

N°1

Procedencia:

Av. Velasco Alvarado - San Juan de Miraflores Agregado Fino

Material: Designación:

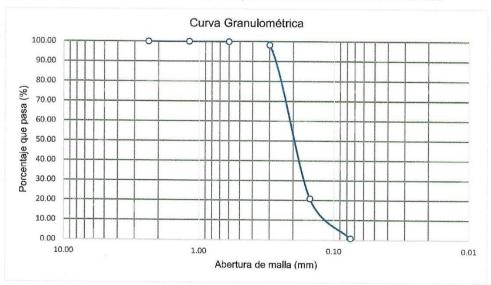
NTP 400.012 / ASTM C 136

W seco inicial =	505	-
W seco lavado =	500	

N° TAMIZ	DIÁMETRO (mm)	MASA DE SUELO RETENIDO (g)	MASA DE SUELO RETENIDO CORREGIDO (g)	PORCENTAJE RETENIDO (%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	PORCETAJE QUE PASA (%)
#8	2.36	0	0.00	0.00	0.00	100.00
#16	1.18	0	0.00	0.00	0.00	100.00
#30	0.60	0.55	0.55	0.11	0.11	99.89
#50	0.30	7.97	7.98	1.60	1.71	98.29
#100	0.15	387.08	387.58	77.52	79.22	20.78
#200	0.075	99.73	99.86	19.97	99.19	0.81
Fondo		4.02	4.03	0.81	100.00	0.00
		499.35	500	100		

_			
Error I	náximo 1	%	

Siendo el error máximo 1%, se considera que el tamizado ha sido el correcto evitando pérdida abundante de material en los tamices.



Coeficiente de Uniformidad:

Cu

0.13%

Coeficiente de Curvatura:

Cg

2 1.16 SW

Clasificación SUCS (ASTM D 2487); Observaciones





ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

Laboratorio de Mecánica de Suelos - Universidad de San Martín de Porres

Proyecto:

Proyecto de Tesis

Solicitantes:

Bch. Lidis Dayana Marlene Portilla Velásquez

Bch. Juan Herberd Ramírez Vergara

Calicata:

N°2

Muestra:

N°2

Procedencia:

Av. Velasco Alvarado - San Juan de Miraflores

Material:

Agregado Fino

Designación:

NTP 400.012 / ASTM C 136

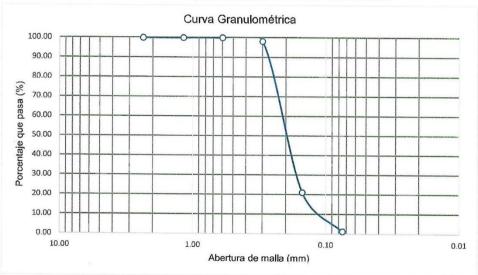
W seco inicial =	505	
W seco lavado =	497	

N° TAMIZ	DIÁMETRO (mm)	MASA DE SUELO RETENIDO (g)	MASA DE SUELO RETENIDO CORREGIDO (g)	PORCENTAJE RETENIDO (%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	PORCETAJE QUE PASA (%)
#8	2.36	0.13	0.13	0.03	0.03	99.97
#16	1.18	0.10	0.10	0.02	0.05	99.95
#30	0.60	0.43	0.43	0.09	0.13	99.87
#50	0.30	8.40	8.41	1.69	1.83	98.17
#100	0.15	383.21	383.69	77.20	79.03	20.97
#200	0.075	97.75	97.87	19.69	98.72	1.28
Fondo		6.36	6.37	1.28	100.00	0.00
		496.38	497	100		

_		401
-rror	máximo	7 %

0.12%

Siendo el error máximo 1%, se considera que el tamizado ha sido el correcto, evitando pérdida abundante de material en los tamices.



Coeficiente de Uniformidad:

Cu

2.07

Coeficiente de Curvatura:

Cg

1.15 sW

Clasificación SUCS (ASTM D 2487):

Observaciones.





ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADE

Laboratorio de Mecánica de Suelos - Universidad de San Martín de Porre

Proyecto:

Provecto de Tesis

Solicitantes:

Bch. Lidis Davana Marlene Portilla Velásquez

Bch. Juan Herberd Ramírez Vergara

Calicata:

N°3

Muestra:

N°3

Procedencia:

Av. Velasco Alvarado - San Juan de Miraflores

Material:

Agregado Finc

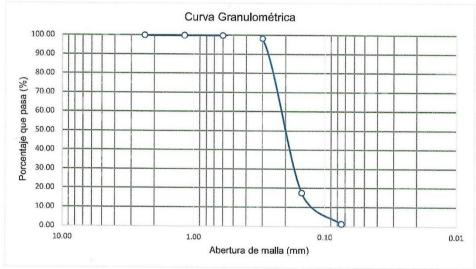
Designación:

NTP 400.012 / ASTM C 136

W seco inicial =	505
W seco lavado =	492

N° TAMIZ	DIÁMETRO (mm)	MASA DE SUELO RETENIDO (g)	MASA DE SUELO RETENIDO CORREGIDO (g)	PORCENTAJE RETENIDO (%)	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO (%)	PORCETAJE QUE PASA (%)
#8	2.36	0.59	0.59	0.12	0.12	99.88
#16	1.18	0.30	0.30	0.06	0.18	99.82
#30	0.60	0.33	0.33	0.07	0.25	99.75
#50	0.30	7.46	7.46	1.52	1.76	98.24
#100	0.15	397.4	397.53	80.80	82.56	17.44
#200	0.075	79.4	79.43	16.14	98.71	1.29
Fondo		6.36	6.36	1.29	100.00	0.00
		491.84	492	100		

Error máximo 1%	0.03%	Siendo el error máximo 1%, se considera que el tamizado ha sido el correcto,
		evitando pérdida abundante de material en los tamices.



Coeficiente de Uniformidad:

Cu

1.98

Coeficiente de Curvatura:

Cg

1.98 1.14 SW

Clasificación SUCS (ASTM D 2487): Observaciones:





Laboratorio de Mecánica de Suelos - Universidad de San Martín de Porres

Proyecto:

Proyecto de Tesis

Solicitantes:

Bch. Lidis Dayana Marlene Portilla Velásquez

Bch. Juan Herberd Ramírez Vergara

Calicata:

N°1

Muestra:

N°1

Procedencia:

Av. Velasco Alvarado - San Juan de Miraflores

Material: Designación: Agregado Fino

NTP 339.171 / ASTM D 3080

Profundidad:

1.50

Ensayo N°01	Ensayo N°02	Ensayo N°03
0.50 Kg/cm2	1.00 Kg/cm2	2.00 Kg/cm2

	Ensayo N°01			Ensayo N°02		Ensayo N°03		
Lectura Dial de Deformación Horizontal	Lectura Carga Horizontal P (kg)	Esfuerzo Cortante P/A (kg/cm2)	Lectura Dial de Deformación Horizontal	Lectura Carga Horizontal P (kg)	Esfuerzo Cortante P/A (kg/cm2)	Lectura Dial de Deformación Horizontal	Lectura Carga Horizontal P (kg)	Esfuerzo Cortante P// (kg/cm2)
. 0	0.000	0.0000	0	0.000	0.0000	0	0.000	0.000
5	1.008	0.0300	5	2.353	0.0700	5	3.025	0.090
10	1.679	0.0500	10	3.694	0.1100	10	5.709	0.170
20	2.682	0.0800	20	6.370	0.1900	20	11.063	0.330
30	3.681	0.1100	30	7.363	0.2200	30	15.060	0.450
40	4.343	0.1300	40	9.354	0.2800	40	18.708	0.560
50	5.336	0.1600	50	11.339	0.3400	50	20.010	0.600
75	6.973	0.2100	75	14.278	0.4300	75	25.236	0.760
100	7.934	0.2400	100	16.861	0.5100	100	29.754	0.900
125	8.558	0.2600	125	18.762	0.5700	125	33.244	1.010
150	8.848	0.2700	150	19.662	0.6000	150	35.392	1.080
175	9.135	0.2800	175	20.228	0.6200	175	36.540	1.120
200	9.094	0.2800	200	20.462	0.6300	200	37.352	1.150
250	9.013	0.2800	250	20.602	0.6400	250	37.984	1.180
300	8.932	0.2800	300	20.416	0.6400	300	37.961	1.190
350	8.851	0.2800	350	20.230	0.6400	350	37.932	1.200
400	8.770	0.2800	400	20.045	0.6400	400	37.584	1.200
450	8.688	0.2800	450	19.859	0.6400	450	37.236	1.200
500	8.607	0.2800	500	19.366	0.6300	500	36.581	1.190
600	8.445	0.2800	600	18.699	0.6200	600	35.287	1.170
700	8.282	0.2800	700	18.044	0.6100	700	33.721	1.140
800	8.120	0.2800	800	17.690	0.6100	800	32.190	1.110
900	7.958	0.2800	900	17.336	0.6100	900	31.546	1.110
1000	7.795	0.2800	1000	16.704	0.6000	1000	30.067	1.080
1100	7.633	0.2800	1100	16.356	0.6000	1100	29.441	1,080
1200	7.470	0.2800	1200	15,741	0.5900	1200	28.814	1.080
1300	7.047	0.2700	1300	15.399	0.5900	1300	28.188	1.080
1400	6.890	0.2700	1400	15.057	0.5900	1400	27.562	
1500	6.734	0.2700	1500	14.465	0.5800	1500		1.080
1600	6.334	0.2600	1600	14.129	0.5800	1600	26.935	1.080
1700	6.183	0.2600	1700				26.309	1.080
1800	6.032	0.2600	1800	13.555	0.5700	1700	25.682	1.080
1900	5.881			13.224	0.5700	1800	25.056	1.080
2000		0.2600	1900	12.893	0.5700	1900	24.430	1.080
2000	5.730	0.2600	2000	12.342	0.5600	2000	23.803	1.080
	Esfuerzo Máximo de Corte :	0.2800		Esfuerzo Máximo de Corte :	0.6400		Esfuerzo Máximo de Corte :	1.2000





Laboratorio de Mecánica de Suelos - Universidad de San Martín de Porres

Proyecto:

Proyecto de Tesis

Solicitantes:

Bch. Lidis Dayana Marlene Portilla Velásquez

Bch. Juan Herberd Ramírez Vergara

Calicata:

N°2

Muestra:

N°2

Procedencia:

Av. Velasco Alvarado - San Juan de Miraflores

Material: Designación: Agregado Fino

NTP 339.171 / ASTM D 3080

Profundidad:

1.50

0.50 Kg/cm2	1.00 Kg/cm2	2.00 Kg/cm2
oloo itg/oiiiz	1.00 Ng/GIIIZ	Z.00 Ng/cm

	Ensayo N°01			Ensayo N°02		Ensayo N°03			
Lectura Dial de Deformación Horizontal	Lectura Carga Horizontal P (kg)	Esfuerzo Cortante P/A (kg/cm2)	Lectura Dial de Deformación Horizontal	Lectura Carga Horizontal P (kg)	Esfuerzo Cortante P/A (kg/cm2)	Lectura Dial de Deformación Horizontal	Lectura Carga Horizontal P (kg)	Esfuerzo Cortante P/A (kg/cm2)	
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	
5	1.344	0.040	5	3.025	0.090	5	3.361	0.100	
10	2.351	0.070	10	4.366	0.130	10	6.716	0.200	
20	3.017	0.090	20	4.358	0.130	20	12.404	0.370	
30	4.685	0.140	30	8.367	0.250	30	13.386	0.400	
40	4.677	0.140	40	10.022	0.300	40	15.702	0.470	
50	6.003	0.180	50	12.340	0.370	50	19.677	0.590	
75	7.969	0.240	75	13.282	0.400	75	21.915	0.660	
100	8.596	0.260	100	14.877	0.450	100	28.101	0.850	
125	8.887	0.270	125	19.091	0.580	125	30.940	0.940	
150	9.176	0.280	150	20.645	0.630	150	30.804	0.940	
175	9.135	0.280	175	20.554	0.630	175	30.994	0.950	
200	9.419	0.290	200	20.787	0.640	200	35.760	1.101	
250	9.335	0.290	250	20.924	0.650	250	36.053	1.120	
300	9.251	0.290	300	20.735	0.650	300	36.270	1.137	
350	9.167	0.290	350	21.179	0.670	350	36.762	1.163	
400	9.396	0.300	400	20.984	0.670	400	36.958	1.180	
450	9.309	0.300	450	19.549	0.630	450	36.615	1.180	
500	9.222	0.300	500	18.751	0.610	500	36.581	1.190	
600	9.048	0.300	600	18.096	0.600	600	36.192	1.200	
700	8.874	0.300	700	17.748	0.600	700	35.496	1.200	
800	8.700	0.300	800	17.110	0.590	800	34.510	1.190	
900	8.526	0.300	900 -	16.484	0.580	900	33.536	1.180	
1000	7.517	0.270	1000	16.147	0.580	1000	31.738	1.140	
1100	7.360	0.270	1100	15.811	0.580	1100	30.531	1.120	
1200	7.204	0.270	1200	15.474	0.580	1200	29.641	1.111	
1300	6.786	0.260	1300	14.877	0.570	1300	28.919	1.108	
1400	6.635	0.260	1400	14.546	0.570	1400	28.276	1.108	
1500	6.235	0.250	1500	13.966	0.560	1500	27.634	1.108	
1600	6.090	0.250	1600	13.642	0.560	1600	26.991	1.108	
1700	5.945	0.250	1700	13.317	0.560	1700	26.348	1.108	
1800	5.800	0.250	1800	12.760	0.550	1800	25.706	1.108	
1900	5.655	0.250	1900	12,441	0.550	1900	25.063	1.108	
2000	5.510	0.250	2000	12.122	0.550	2000	24.420		
	Esfuerzo Máximo de Corte :	0.3000	2000	Esfuerzo Máximo de Corte :	0.6700	2000	Esfuerzo Máximo de Corte :	1.108	





Laboratorio de Mecánica de Suelos - Universidad de San Martín de Porres

Proyecto:

Proyecto de Tesis

Solicitantes:

Bch. Lidis Dayana Marlene Portilla Velásquez

Bch. Juan Herberd Ramírez Vergara

Calicata:

Muestra:

N°3

Procedencia:

Av. Velasco Alvarado - San Juan de Miraflores

Material: Designación: Agregado Fino

NTP 339.171 / ASTM D 3080

Profundidad:

1.50

Ensayo N°01	Ensayo N°02	Ensayo N°03
0.50 Kg/cm2	1.00 Kg/cm2	2.00 Kg/cm2

	Ensayo N°01			Ensayo N°02			Ensayo N°03	
Lectura Dial de Deformación Horizontal	Lectura Carga Horizontal P (kg)	Esfuerzo Cortante P/A (kg/cm2)	Lectura Dial de Deformación Horizontal	Lectura Carga Horizontal P (kg)	Esfuerzo Cortante P/A (kg/cm2)	Lectura Dial de Deformación Horizontal	Lectura Carga Horizontal P (kg)	Esfuerzo Cortante P// (kg/cm2)
. 0	0.0000	0.000	0	0.000	0.0000	0	0.0000	0.000
5	1.6806	0.050	5	4.706	0.1400	5	6.7222	0.200
10	2.3507	0.070	10	5.709	0.1700	10	8.3955	0.250
20	3.0172	0.090	20	6.705	0.2000	20	12.4039	0.370
30	5.0199	0.150	30	7.697	0.2300	30	13.3864	0.400
40	5.6794	0.170	40	8.352	0.2500	40	16.0358	0.480
50	6.6700	0.200	50	9.338	0.2800	50	17.6755	0.530
75	6.6410	0.200	75	11.290	0.3400	75	20.2551	0.610
100	7.6038	0.230	100	13.555	0.4100	100	25.4562	. 0.770
125	7.5705	0.230	125	17.445	0.5300	125	28.3069	0.860
150	8.1925	0.250	150	19.007	0.5800	150	32.4423	0.990
175	8.1563	0.250	175	20.554	0.6300	175	35.9854	1.103
200	8.1200	0.250	200	20.462	0.6300	200	36.2802	1.117
250	9.6570	0.300	250	20.280	0.6300	250	36.4069	1.131
300	9.5700	0.300	300	20.097	0.6300	300	36.5255	1.145
350	10.1152	0.320	350	19.914	0.6300	350	36.6044	1.158
400	10.0224	0.320	400	19.732	0.6300	400	36.6757	1.171
450	9.9296	0.320	450	19.549	0.6300	450	36.8326	1.187
500	9.8368	0.320	500	19.366	0.6300	500	36.8265	1.198
600	9.6512	0.320	600	19.001	0.6300	600	36.1920	1.200
700	9.4656	0.320	700	18.635	0.6300	700	35.4960	1.200
800	9.2800	0.320	800	18.270	0.6300	800	34.5100	1.190
900	9.0944	0.320	900 -	17.620	0.6200	900	33.7345	1.187
1000	8.9088	0.320	1000	17.261	0.6200	1000	32.8512	1.180
1100	8.7232	0.320	1100	16.901	0.6200	1100	31.9215	1.171
1200	8.5376	0.320	1200	16.275	0.6100	1200	31.0022	1.162
1300	8.3520	0.320	1300	15.921	0.6100	1300	30.1716	1.156
1400	8.1664	0.320	1400	15.312	0.6000	1400	29.1949	1.144
1500	7.9808	0.320	1500	14.964	0.6000	1500	28.0575	1.125
1600	7.7952	0.320	1600	14.616	0.6000	1600	27.4050	1.125
1700	7.6096	0.320	1700	14.268	0.6000	1700	26.7525	
1800	7.4240	0.320	1800	13.920	0.6000	1800	The state of the s	1.125
1900	7.2384	0.320	1900	13.572			26.1000	1.125
2000	7.0528	0.320	2000		0.6000	1900	25.4475	1.125
2000	Esfuerzo Máximo de Corte :	0.3200	2000	13.224 Esfuerzo Máximo de Corte :	0.6000	2000	24.7950 Esfuerzo Máximo de Corte :	1.125 1.2000





Laboratorio de Mecánica de Suelos - Universidad de San Martín de Porres

Proyecto:

Proyecto de Tesis

Solicitantes:

Bch. Lidis Dayana Marlene Portilla Velásquez

Bch. Juan Herberd Ramírez Vergara

Calicata:

N°1

Muestra:

N°1

Procedencia:

Av. Velasco Alvarado - San Juan de Miraflores

Material:

Agregado Fino

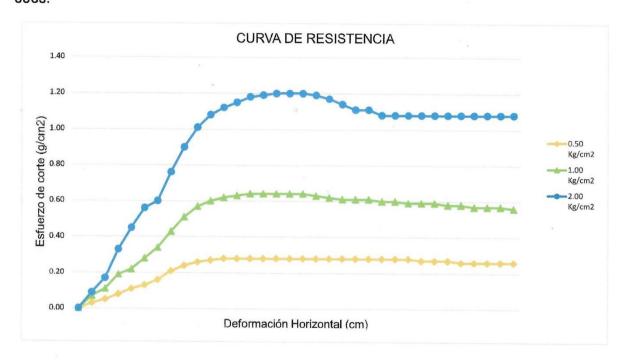
Designación:

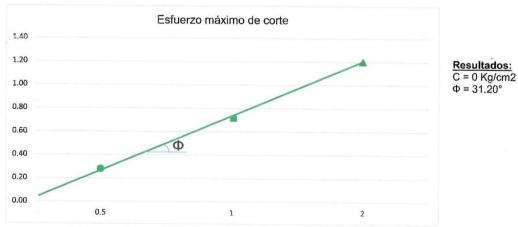
NTP 339.171 / ASTM D 3080

Profundidad:

1.50

SUCS:









Laboratorio de Mecánica de Suelos - Universidad de San Martín de Porres

Proyecto:

Proyecto de Tesis

Solicitantes:

Bch. Lidis Dayana Marlene Portilla Velásquez

Bch. Juan Herberd Ramírez Vergara

Calicata:

N°2

Muestra:

N°2

Procedencia:

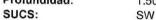
Av. Velasco Alvarado - San Juan de Miraflores

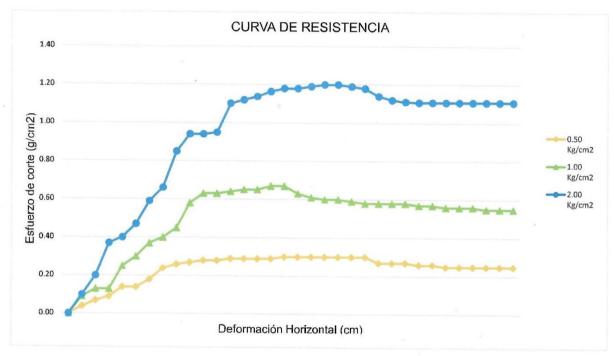
Material: Designación: Agregado Fino

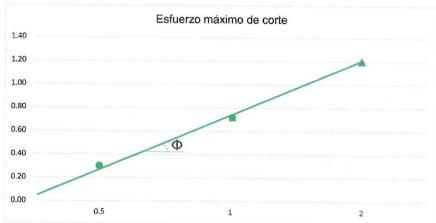
Profundidad:

NTP 339.171 / ASTM D 3080

1.50







Resultados: C = 0 Kg/cm2 Φ = 31.52°





Laboratorio de Mecánica de Suelos - Universidad de San Martín de Porres

Proyecto:

Proyecto de Tesis

Solicitantes:

Bch. Lidis Dayana Marlene Portilla Velásquez

Bch. Juan Herberd Ramírez Vergara

Calicata:

Muestra:

Procedencia:

N°2

Material:

Av. Velasco Alvarado - San Juan de Miraflores

Designación:

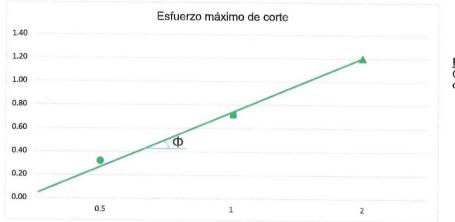
Agregado Fino NTP 339.171 / ASTM D 3080

Profundidad: SUCS:

1.50

SW





 $\frac{\text{Resultados:}}{\text{C} = 0 \text{ Kg/cm2}}$ $\Phi = 31.28^{\circ}$





ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Laboratorio de Ensayo de Materiales - Universidad de San Martín de Porres

Proyecto:

Proyecto de Tesis

Solicitantes:

Bch. Lidis Dayana Marlene Portilla Velásquez

Bch. Juan Herberd Ramírez Vergara

Muestras:

12

Procedencia:

Av. Velasco Alvarado - San Juan de Miraflores

Material:

Probetas cilíndricas de concreto

Designación: NTP

NTP 339.034:2015

N°	Identificación de Muestras	Fecha de Obtención	Fecha de Ensayo	ÁREA (cm²)	CARGA MÁXIMA (Kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm2)
1	PBT01-Viv1	01/05/2019	08/05/2019	150.50	11231.00	63.14
2	PBT02-Viv1	01/05/2019	15/05/2019	149.80	16581.00	94.08
3	PBT03-Viv1	01/05/2019	29/05/2019	150.78	24134.00	136.21
4	PBT01-Viv2	06/05/2019	13/05/2019	151.54	16997.00	94.23
5	PBT02-Viv2	06/05/2019	20/05/2019	151.06	24297.00	135.58
6	PBT03-Viv2	06/05/2019	03/06/2019	150.94	27491.00	153.63
7	PBT01-Viv3	15/05/2019	22/05/2019	149.67	18388.00	104.51
8	PBT02-Viv3	15/05/2019	29/05/2019	151.07	22363	124.76
9	PBT03-Viv3	15/05/2019	12/06/2019	150.79	25468.00	142.62
10	PBT01-Viv4	18/05/2019	25/06/2019	150.97	17817.00	99.53
11	PBT02-Viv4	18/05/2019	02/06/2019	151.03	25083.00	140.01
12	PBT03-Viv4	18/05/2019	16/06/2019	150.42	28132.00	158.30

OBSERVACIONES:

Las muestras no fueron elaboradas dentro del laboratorio, según el Proyecto se obtuvieron de forma exterña.

El proceso de curado se realizó dentro de las instalaciones del laboratorio.

Revisó y aprobó:





VULNERABILIDAD SISMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES - LIMA - PERÚ

FICHA DE ENCUESTA

			A. UBICACIÓN G	EOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA					
1. UBIC	ACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN E	N	EL DISTRITO	3. FE	CHA
1. Departamento:					1. Zona:	***************************************			dd:	*************
2. Provincia:		- Control of the Cont		***************************************	2. Manzana:				mm:	-
3. Distrito:					3. Lote:					
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN	DA:								4	
5. NOMBRES Y APELLID	os r	DEL	ENTREVISTADO(A)	Marine San						
Nombres:					Apellido Materno:					
Apellido Paterno:			T. Committee of the com		DNI:					
						***************************************	-		MICHAEL COMPANY TO THE PARTY OF	
		В	CARACTERÍSTICAS DE	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IVIE	NE)A	NAME OF THE PARTY	
1. LA EDIFICACIÓN	COI	NTÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE UI	N INGENIERO CIVIL E	NEL	DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN	
1. No	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN				DASAM PROPERTY OF THE PARTY OF	NORTH CONCURSION
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. T	IPOS DE	SUELOS				W-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	NO DESCRIPTION OF STREET
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()			
			4. TOPOGRAFÍA D	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α			-	With the same of t
MUY PRONUNCIAD	0		PRONUNCIADO)	MODERADO			PLANA O LIGE	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS										
6. CONFIGURACIÓN GEO	MÉ	TRIC	CA COMPANY		1. Irregular	()	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE E	ELE	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATACIO	ÓΝ				1. Si existen	()	2. No existen	()
	9.	EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES S	SE O	BS	ERVA		
No existen / son preca	arios	S	Deterioro y/o hume	edad	Regular estado)		Buen estad	0	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	()	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	4. Vigas	()	4. Vigas	()	4. Vigas	()		
5. Techos	()	5. Techos	()	5. Techos	()	5. Techos	()

Luis W. Jachilla Pridencio
INGENIERO CIVIL
RESIDENTE DE OBRA

F Fernando Camacho Castillo
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 73288

Fredy Jorge Shuan Toledo
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 182619



VULNERABILIDAD SISMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES - LIMA - PERÚ

			FICHA	DE ENCUESTA			
			Encuesta d	e la vivienda N	°		
Zona:				Fecha:		Hora:	
Dirección:				Manzana:		Lote:	
1. Estado actual de	e la vivi	ienda: En cor	strucción			en en seus en	
2. ¿Qué tiempo vie	ene rea	lizándose la d	obra?				
3. ¿La construcció	n cuen	ta con planos	?	¿De qué espec	cialidad?	and the second in the second of the first between the first and the second of the seco	
4. ¿Cuenta con es	tudios	sobre constru	cción de edificacione	es?		MISSISSI PER	
5. ¿Cuánto tiempo	viene	laborando en	construcción?		A CONTRACTOR CONTRACTO	Maria de Propinsion de Propins	
6. ¿Qué tipo de lac	drillos e	stán usando	o usaron en la const	rucción?			***************************************
	¿Para	a qué pisos?	Marca		Obse	rvaciones:	
Pandereta				1			
KK 18 huecos							
Macizo							(c)
Ladrillo de techo							
7. Presencia de jur	ntas en	la vivienda:				*	
8. ¿Qué marca de	cemen	to y acero uti	lizan? Cemento:		andra and the state of the stat	Acero:	
9. Características	de elen	nentos estruc	turales de la vivienda	a:	The second secon		
	****************	ACCOUNTS OF THE PARTY OF THE PA	Cimiento corrido	Zapatas	Columnas	Vigas	Losa
Dimensiones	Und	Medidas		•			
Largo							
Ancho							
Altura					TOTAL CONTRACTOR AND		
Dosificación	Und.	Cantidad					
Cemento							
Agua		TOTAL STANDARD STANDA					
Arena fina							\
Arena gruesa							
Piedra			-				
Acero	Und.	Cantidad					
Longitud							Vigueta
							J
							_
Recubrimiento							
							Temperatura
Estribos						1	

10. Boceto de la vivienda

Luis W. Jachilla Pridencio
Hogeniero Civil
Reg. Col. Ing. N° 86481
RESIDENTE DE OBRA

Fredy Jorge Shuan Toledo
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 182619

F. Fernando Camacho Castillo
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 73288

Señora:

Presidenta de la Asociación de Vivienda 27 de Julio Lucy Melgarejo Lima - San Juan de Miraflores

Asunto: Solicitud de permiso para realizar dos calicatas (extracción de muestra de suelo).

Cordial saludo:

Por medio de la presente, nosotros LIDIS DAYANA MARLENE PORTILLA VELÁSQUEZ, identificada con DNI N° 72526536, y JUAN HERBERD RAMÍREZ VERGARA, identificado con DNI Nº 47024880, ambos bachilleres de la Universidad de San Martín de Porres de la carrera de Ingeniería Civil, solicitamos a la directiva de la Asociación a que nos conceda vuestro permiso de realizar dos calicatas para el desarrollo de la investigación de nuestra tesis en la asociación.

Esta investigación será beneficiosa a la asociación pues mostrará el nivel de vulnerabilidad en la que se encuentran actualmente las viviendas, además de propuestas de reforzamiento para las mismas.

A la aprobación de la tesis se le alcanzará una copia a la directiva sobre la investigación.

Gracias por la atención prestada.

Atentamente,

LIDIS DAYANA M. PORTILLA VELÁSQUEZ JUAN HERBERD RAMÍREZ VERGARA



Revisido 30-04-19 Retudien P. 12. s. H.

Señor:

Presidente de la Cooperativa Fortaleza II Gregorio Soto Lima – San Juan de Miraflores

Asunto: Solicitud de permiso para realizar una calicata (extracción de muestra de suelo).

Cordial saludo:

Por medio de la presente, nosotros LIDIS DAYANA MARLENE PORTILLA VELÁSQUEZ, identificada con DNI N° 72526536, y JUAN HERBERD RAMÍREZ VERGARA, identificado con DNI N° 47024880, ambos bachilleres de la Universidad de San Martín de Porres de la carrera de Ingeniería Civil, solicitamos a la directiva de la cooperativa a que nos conceda vuestro permiso de realizar una calicata para el desarrollo de la investigación de nuestra tesis.

Esta investigación será beneficiosa a la Cooperativa pues mostrará el nivel de vulnerabilidad en la que se encuentran actualmente las viviendas, además de propuestas de reforzamiento para las mismas.

A la aprobación de la tesis se le alcanzará una copia a la directiva sobre la investigación.

Gracias por la atención prestada.

Atentamente,

LIDIS DAYANA M. PORTILLA VELÁSQUEZ JUAN HERBERD RAMÍREZ VERGARA



Resolito 1/5.19



USAP SAN MARTÍN DE PORRES FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES - LIMA - PERÚ VULNERABILIDAD SÍSMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN

FICHA DE ENCUESTA

		-			maranta and the managed area and				
		_		VIVIENDA					
				GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND				
	100000000000000000000000000000000000000	ÓN	GEOGRÁFICA		Water and the second se	-		EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limi	۵.				1. Zona: Herces de S	c no	var	Section 5	dd:
2. Provincia: Lima			,		2. Manzana: 📮				mm:
3. Distrito: San Juan		-			3. Lote:				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE	1134		alle Pastor Sevilla		Maria de Caracteria de Car				
5. NOMBRES Y APELLI	DOS)EL	ENTREVISTADO(A)			A		*	
Nombres: Cleotilde					Apellido Materno: 😽	Tig			
Apellido Paterno: Sars	oga				DNI:			******	
			. CARACTERÍSTICAS E						
			CON LA PARTICIPACI	ON DE U		EN E	_ D		CCION
1. No	(×)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
					LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	(2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años)	4. De 0 a 2 años	()
			,	TIPOS DE	SUELOS				
1. Suelos Muy rígidos)	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos		X)		
MUY PRONUNCIA	100	_	PRONUNCIAD		RENO DE LA VIVIEN			PLANA O LIG	EDA
1. Mayor a 45%	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	,)	4. Hasta 10%			
5. CANTIDAD DE PISOS	1 2		2. Ende 45% à 20%	(^)	3. Entile 20% a 10%			14. Flasta 10%	
6. CONFIGURACIÓN GI		TDIC	`^		1. Irregular	- ()	2. Regular	(X)
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular	(2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATA		IAC	ION		1. Si existen		<u>'</u>	2. No existen	(*)
0. SUNTAS DE DILATA	Section (Contract of Contract	FN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO		SEC)BS	J	()
No existen / son pre			Deterioro y/o hum		Regular estad	iii -	,,,,	Buen estad	lo.
Cimentación	(<u>-</u>	Cimentación	()	1. Cimentación	()	Cimentación	()
2. Columnas	- `	$\frac{}{}$	2. Columnas	()	2. Columnas	\ (·)	2. Columnas	()
3. Muros portantes		<u>,</u>	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	$\overrightarrow{}$)	4. Vigas	(X)	4. Vigas	(4. Vigas	()
5. Techos	(- /	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
		-		. /	1			1	
				VIVIENDA	A N°002				
		A. S	A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND	Α			
1 UB	ICACI	ÓN	GEOGRÁFICA				FN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lime		OIT	OLOGIVAI IOA	-ozz-sussanióson				n Scotor 5	dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: 6	Jan s	700	n sevial -	mm:
3. Distrito: Son Juan	A- A	*:00	olenes.		3. Lote: 12	102-110-2	agranc.		aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE			alle Pastor Swill	^	12				Juu.
5. NOMBRES Y APELLI				<u> </u>				PN response	2 10 10
Nombres: Agopito					Apellido Materno: Ro	Aric		^	
Apellido Paterno: Palm	_	((111/1		ON THE MENTER	DNI:	Mic	JOS	3	
i oditi	0.							0	
		В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVI	ENI	 DA	
1. LA EDIFICACIÓ	N CO		CON LA PARTICIPACI						CCIÓN
1. No	3039	X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
20				EDAD DE	LA EDIFICACIÓN	·	,		<u> </u>
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	SOLIT STREET,	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
					SUELOS		,		
1. Suelos Muy rigidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)		
				DEL TER	RENO DE LA VIVIENI	_	•		

MUY PRONUNCIAD	MUY PRONUNCIADO			PRONUNCIADO		VIII VIII VIII VIII VIII VIII VIII VII	PLANA O LIGERA		
1. Mayor a 45%	(_)	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()	
5. CANTIDAD DE PISOS	2								
6. CONFIGURACIÓN GEO	MÉ	TRIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	(X)	
7. CONFIGURACIÓN DE E	LE	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(X)	
8. JUNTAS DE DILATACIO	N				1. Si existen	(X)	2. No existen	()	
	9	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OBS	ERVA		
No existen / son preca	arios	s	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0	Buen esta	Buen estado	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	
2. Columnas	()	2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	()	
4. Vigas	()	4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	
5. Techos	()	5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	
			3	VIVIENDA	N°003				
			A. UBICACIÓN (GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4			
1, UBIC	ACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	ÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA	
1. Departamento: Lima					1. Zona: Heroes de	Soo lex	en Sector 5	dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: A	0001200	MI SECILII	mm;	
3. Distrito: San Juan de	M	V20 0	lones		3. Lote: 46	****		aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN	DA:	C	lle Anter Souille						
5. NOMBRES Y APELLIDO									
Nombres: Elena	-0404 00		GISTER STANDARD (1984) (1984) (1984) (1984) (1984) (1984) (1984) (1984) (1984) (1984)		Apellido Materno:	erac .			
Apellido Paterno: Bollido					DNI:	ac)	Annual Control of the		
11 30 1100	10 100			500	1110				
		В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEND	DA .		
1 LA EDIFICACIÓN	CO		CON LA PARTICIPACIO			CONTROL OR STORY AND THE STORY		CCIÓN	
1. No		X)	2. Solo construcción		3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	/ \	
1.70		^/		. ,	LA EDIFICACIÓN	1)	4. Oi, totalmente		
1. Más de 50 años	- (1	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()	
1. Was de se anos		7	Control of the Contro		SUELOS	1 1	4. De 0 a 2 anos		
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(X)			
The delice may righted					RENO DE LA VIVIEND				
MUY PRONUNCIAD	0		PRONUNCIADO	ALTO	MODERADO		PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()	
5. CANTIDAD DE PISOS	2		J						
6. CONFIGURACIÓN GEO		TRIC	CA		1. Irregular	(X)	2. Regular	()	
7. CONFIGURACIÓN DE E					1. Irregular	()	2. Regular	(×)	
8. JUNTAS DE DILATACIO			23000 HE WAR HOLD CONTROL OF THE STREET		1. Si existen	()	2. No existen	(X)	
	9	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OBS	ERVA		
No existen / son preca	arios	s	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0	Buen esta	do	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	
2. Columnas	()	2. Columnas	(x)	2. Columnas	()	2. Columnas	()	
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	
4. Vigas	()	4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()	
		<u> </u>	<u> </u>		1				
			1	VIVIEND/	N°004		****		
					FICA DE LA VIVIENDA	·			
	401	ÓΝ		BLOGNA			El BIOTRICO	To FEOUR	
	ACI	ON	GEOGRÁFICA	BC-127-0			EL DISTRITO	3. FECHA	
1. Departamento: Lima					1. Zona: Hemes de	Sand	uan Sector 5	dd:	
2. Provincia: Lima			I		2. Manzana: D		: W2 M	mm:	
3. Distrito: San Juan de	H	m	lones		3. Lote: 17			aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN			Me Santa Anita		74°				
5. NOMBRES Y APELLIDO)S [JEL	ENTREVISTADO(A)		[A184-34-1				
Nombres: Diego					Apellido Materno:	e			
Apellido Paterno: Enrique					DNI:				

		В	CARACTERÍSTICAS DE	LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IVIE	NE)A		
1. LA EDIFICACIÓN	CON		CON LA PARTICIPACIÓ						CIÓN	
1. No	(×	_	2. Solo construcción		3. Solo diseño	(_	4. Sí, totalmente	()
11.110		\ /	The second profit and the second		LA EDIFICACIÓN		•	1		1.60
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
	- 190		3. T	IPOS DE	SUELOS	-				***************************************
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	()			
			4. TOPOGRAFÍA D	EL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α				
MUY PRONUNCIAL	00		PRONUNCIADO)	MODERADO			PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	1	5			, end					
6. CONFIGURACIÓN GEO					1. Irregular	()	2. Regular	(×	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELEV	AC	ÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(>	()
8. JUNTAS DE DILATACI	pd chighton				1. Si existen	(2. No existen	(2	()
			LOS PRINCIPALES ELE				BS	ERVA		
No existen / son pred	arios		Deterioro y/o hume	dad	Regular estado)		Buen estad	0	
1. Cimentación	()	Cimentación	()	1. Cimentación .	(1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	(2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	(3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
				IVIENDA				11 11 11(3):		
			A. UBICACIÓN G	EOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA					
	CACIO	ΝĊ	GEOGRÁFICA				EN	EL DISTRITO	3. FE	CHA
1. Departamento: Lima	W-09	30000000			1. Zona: Son a Uns	ula			dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: E				mm:	
3. Distrito: San Juan de		CAL	ares		3. Lote: 12				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN	IDA:	2	alle Santa Rosa							
5. NOMBRES Y APELLID	os d	EL	ENTREVISTADO(A)							
Nombres: Felipe					Apellido Materno: Qío	5		<u> </u>		
Apellido Paterno: Al con	ara		C		DNI:			÷		
			. CARACTERÍSTICAS DE							
			CON LA PARTICIPACIÓ						CIÓN	(28)
1. No	()	()	2. Solo construcción			()	4. Sí, totalmente	()
	79	¥6			LA EDIFICACIÓN					6
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
	,	×		IPOS DE	SUELOS	15				
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	() >=(TED	3. Suelos blandos	(>	()			-
MUN DDONUNCIAL	20		PRONUNCIADO		RENO DE LA VIVIEND MODERADO	A		DI ANA O LIC	EDA	
MUY PRONUNCIAL	,	Ň	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	1	1	PLANA O LIG 4. Hasta 10%	ERA /	v
1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	3)	2. Entre 45% à 20%	(\)	3. Ellie 20% a 10%)	4. Hasia 1076	A)
6. CONFIGURACIÓN GEO		PIC	`^		1. Irregular	1)	2. Regular	1>	~1
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular		'	2. Regular		×) ×)
8. JUNTAS DE DILATACI		AU	ION		1. Si existen		<u>,</u>	2. No existen	600	<u>(,)</u>
O, JUNIAS DE DILATACI		ΕN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO		SE O	BS		()	~ /
No existen / son pred			Deterioro y/o hume	2017	Regular estade			Buen estad	0	
Cimentación	/)	Cimentación	()	Cimentación	()	Cimentación	- ()
2. Columnas	1)	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas		'
3. Muros portantes	1)	3. Muros portantes	./	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes)
4. Vigas	<u> </u>)	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
	•			1-1	Accessed to the second		,			
					Annual Complete Company of the Company	-	_			

***************************************			A. UBICACIÓN GEO	GRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	·			
1 UBIC	ACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2 UBICACIO	ÓN E	N EL DISTRITO	3. FECHA	
1. Departamento: Lima		-	010010111071	-	1. Zona: Santa Urs		CHENCH DESIGNATE CONTROL STATE OF THE STATE	dd:	
2. Provincia: Lima	10-11				2. Manzana:	Ma	1 dampes oc 33	mm:	
3. Distrito: Son Juan de	N:			-	3. Lote: 10		WHITE COLUMN TO SHARE THE	aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIENI			alle Santa Ursula		0. 2010.			Juu.	
5. NOMBRES Y APELLIDO	-	-				2002-002	1 (6		
Nombres: Loura			Elittle IABO(A)		Apellido Materno: 5	2000		-3	
Apellido Paterno: Trujullo					DNI:	ana			
Apellido Falerrio. Holling					pin.				
	-	D	. CARACTERÍSTICAS DE L	\ CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IV/IEI	NDA		
4 1 4 551510401611	00		CON LA PARTICIPACIÓN I					CCIÓN	
	11111			JE U		N EL		CION	
1. No	(X)	2. Solo construcción	. <i>)</i>	3. Solo diseño	() 4. Sí, totalmente	()	
4 M/- 1- 50 - 5			T	-	LA EDIFICACIÓN) 4, De 0 a 2 años		
1. Más de 50 años	1)	L	(X)	3. De 3 a 19 años) 4. De 0 a 2 anos		
		_	200,000	אַט פּוּ	3. Suelos blandos	1	\T		
Suelos Muy rígidos	(2. Suelos intermedios		1	X)		
	_			. IER	RENO DE LA VIVIEND	А	DI ANA GLIG		
MUY PRONUNCIAD	U /		PRONUNCIADO	Y	MODERADO		PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	0)	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%) 4. Hasta 10%		
5. CANTIDAD DE PISOS	3				L i		\	/ \	
6. CONFIGURACIÓN GEO					1. Irregular	(>		()	
7. CONFIGURACIÓN DE E		VAC	ION		1. Irregular	<u>,</u>) 2. Regular	(×)	
8. JUNTAS DE DILATACIÓ					1. Si existen	() 2. No existen	(X)	
		_	LOS PRINCIPALES ELEME				THE RESIDENCE OF THE PROPERTY		
No existen / son preca	rio	S	Deterioro y/o humeda	d	Regular estado	<u> </u>	Buen estac	10	
1. Cimentación	(1. Cimentación)	1. Cimentación) 1. Cimentación	()	
2. Columnas	()_			2. Columnas) 2. Columnas	()	
3. Muros portantes	(32 57	3. Muros portantes) 3. Muros portantes	()	
4. Vigas	()		(4)	4. Vigas) 4. Vigas	()	
5. Techos	()	5. Techos	K)	5. Techos	() 5. Techos	()	
	********		VIVI	ENDA	4 N°007				
	_				FICA DE LA VIVIENDA				
4 11010	4.01	ÁN		CIV			N EL DISTRITO	3. FECHA	
The state of the s	AUI	ON	GEOGRÁFICA					1	
1. Departamento: Lima					1. Zona: Santa Ursu	va-t	ompas de 5J	dd: mm:	
2. Provincia: Lima	4.0		Parameter and the second		2. Manzana: C				
3. Distrito: San Juan de					3. Lote: 6	-		aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIENI					The same of the sa				
5. NOMBRES Y APELLIDO)5 I	JEL	ENTREVISTADO(A)		In the second		<u> </u>		
Nombres: Lucia	4.				Apellido Materno:	Dic.			
Apellido Paterno: Melgor	co				DNI:				
	_	-							
			. CARACTERÍSTICAS DE L						
1. LA EDIFICACIÓN	CO	NTĆ	CON LA PARTICIPACIÓN	DE U		N EL		CCIÓN	
1. No	()	X)	Solo construcción	()	3. Solo diseño	() 4. Sí, totalmente	()	
			2. ANTIGUEDA	D DE	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	(>) 4. De 0 a 2 años	()	
			3. TIPO	S DE	SUELOS				
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)		
			4. TOPOGRAFÍA DEL	TEF	RENO DE LA VIVIEND	Α			
MUY PRONUNCIAD	0		PRONUNCIADO		MODERADO		PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	() 4. Hasta 10%	()	
5. CANTIDAD DE PISOS	2	axwell to							
6. CONFIGURACIÓN GEO	CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA) 2. Regular	(×)	
7. CONFIGURACIÓN DE E	LE	VAC	IÓN		1. Irregular	() 2. Regular	(×)	
8. JUNTAS DE DILATACIÓ	N				1. Si existen	() 2. No existen	(X)	

	9	FN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	FRVΔ		
No existen / son pre		_	Deterioro y/o hun		Regular estad				Buen estado	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	
2. Columnas		<u>,</u>	2. Columnas	(×)	2. Columnas)	2. Columnas	()	
3. Muros portantes	- (<u>'</u>	3. Muros portantes		3. Muros portantes	- (<u>'</u>	3. Muros portantes	()	
4. Vigas	1	,	4. Vigas	V 100 W	4. Vigas	- ()	4. Vigas	()	
5. Techos	(,	5. Techos	()	5. Techos		1	5. Techos	()	
J. Techos		,	J. 160103	() </td <td>J. Techos</td> <td></td> <td>,</td> <td>J. Techos</td> <td></td>	J. Techos		,	J. Techos		
				VIVIENDA	N°008					
			A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	A				
1. UB	BICACI	ÓN	GEOGRÁFICA				EN	EL DISTRITO	3. FECI	
1. Departamento: Limo								Pampos de SJ	dd:	
2. Provincia: Lima	_				2. Manzana: I	XW 0		I ampos le 37	mm:	
3. Distrito: San Juan	A. H	ica	alone		3. Lote: 11				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE	ENDA.	C	Me Soate I-bal		10. 20.0. [1]		-		Jua.	
5. NOMBRES Y APELLI							_			
Nombres: Jorge	DO3 L	<i>,</i>	ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno: 🖊		-1	The 100 Miles	The section	
Apellido Paterno: Quis	.00				DNI:	MAION	11			
Apellido Paterrio: Work	spe	15 A V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ואוטן.		e e	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		
			CADACTERÍCTICAS	DE 1 A OC	NETRUCCIÓN DE LA	\//\/				
			. CARACTERÍSTICAS E						vojć:	
	N CO	V LO	CON LA PARTICIPACI	ION DE UI	 	:N EL	DI			
1. No	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(_)	4. Sí, totalmente	(×)	
		20			LA EDIFICACIÓN			To be to the total		
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	(X	.)	4. De 0 a 2 años	()	
			r	TIPOS DE		200				
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(>	()			
	- 9				RENO DE LA VIVIENI	- 111	65.3			
MUY PRONUNCIA	ADO		PRONUNCIAD	O TES	MODERADO	ĺ.		PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()	
5. CANTIDAD DE PISOS	-							,		
6. CONFIGURACIÓN GI		- Pringlesie	CONTROL OF THE PROPERTY OF THE		1. Irregular	(_	2. Regular	(×)	
7. CONFIGURACIÓN DE	E ELEV	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×)	
8. JUNTAS DE DILATAC					1. Si existen	()	2. No existen	(X)	
			LOS PRINCIPALES EL	******************************		V	BS	ERVA		
No existen / son pre	ecarios	5	Deterioro y/o hum		Regular estad	lo		Buen estad	0	
1. Cimentación	()	1. Cimentación		1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()	
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()	
5. Techos	()	5. Techos	(*)	5. Techos	()	5. Techos	()	
				VIVIENDA						
				GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	A			ři .	
		ÓN	GEOGRÁFICA		Die letti iliaries ancie			EL DISTRITO	3. FECI	
1. Departamento: Limo					1. Zona: Tradiciones	5 Ric	or	do Palma-Pampas	dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: 🗶				mm:	
3. Distrito: Son Juan	& Mi	ral	lones	100	3. Lote: (5				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE	ENDA:	d	alle 2	- 0 =					== x 5	
5. NOMBRES Y APELLI										
Nombres: Carlos	AV - See		10 Dec 10	and a second	Apellido Materno: C	asti	llo		Secondary pro-source	
Apellido Paterno: Con	dori		VA. T. S.		DNI:					
					1					
	***************************************	В	. CARACTERÍSTICAS D	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	NΓ	DA		
1 LA EDIFICACIÓ	N COM		CON LA PARTICIPACI						CCIÓN	
1. No	1		2. Solo construcción		3. Solo diseño	()		4. Sí, totalmente	()	
1.130					LA EDIFICACIÓN	1/	\	i. Oi, totalinorite	()	
1. Más de 50 años	(١	2. De 20 a 49 años	THE STATE OF THE S	3. De 3 a 19 años	- ()	4. De 0 a 2 años	()	

	W	2 Т	TIPOS DE	SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos (<u> </u>	2. Suelos intermedios	90 /s	3. Suelos blandos	(X)		
1. Oddios May rigidos	,			RENO DE LA VIVIENI			
MUY PRONUNCIADO		PRONUNCIADO		MODERADO		PLANA O LIG	FRA
1. Mayor a 45% (()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 2		Lame of the Commission of the		Fair or success or against most require collection on the contribution		La reconstruction and agrant respect court	
6. CONFIGURACIÓN GEOMI	ÉTRIC	CA		1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE ELE	EVAC	ión		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(x)
		LOS PRINCIPALES ELI	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OBS	ERVA	
No existen / son precario	os	Deterioro y/o humo	edad	Regular estad	lo	Buen esta	do
1. Cimentación (()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas (()	2. Columnas	()	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes (()	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas (()	4. Vigas	(x)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos (()	5. Techos	(<u>)</u>	5. Techos	()	5. Techos	()
		N	VIVIENDA	N°010			
				FICA DE LA VIVIENDA	Α		
1 LIRICAG	IÓN (GEOGRÁFICA				EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Lima	JON !	CLOSIGN IOA	war and the same			do Palma-Pampas	
2. Provincia: Lima				2. Manzana: T	5 MCC	do rouna - Pampas	mm:
3. Distrito: San Juan de M				3. Lote: 23			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA	maple			0. 2010. 23			Jaa.
5. NOMBRES Y APELLIDOS			*****************	The state of the s			
Nombres: (ÉSOS	DLL	ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno: Tr	ela		
Apellido Paterno: Pezo					ब ठ		
Apellido i aterrio. 1620				H DNH:			
				DNI:		mer/r=14.50 maximum and restriction in the restriction of the restrict	
		CADACTERÍSTICAS D	ELA CO		MMENI)A	
4 LA EDIFICACIÓN OS		. CARACTERÍSTICAS D		NSTRUCCIÓN DE LA			ooióu.
	ONTÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	ÓN DE UI	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E		SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
	ONTÓ	2. Solo construcción	ÓN DE UI	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño			CCIÓN ()
1. No (ONTÓ	CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE	ÓN DE UI () EDAD DE	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN		SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	CCIÓN ()
	ONTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años	ÓN DE UI () EDAD DE (<u>X</u>)	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años		SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN ()
1. No (1. Más de 50 años (ONTÓ (×)	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T	ÓN DE UI () EDAD DE (<u>X</u>) TIPOS DE	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS	()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	CCIÓN ()
1. No (1. Más de 50 años (ONTÓ (×)	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios	ÓN DE UI () EDAD DE (X) FIPOS DE	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos	() ()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	CCIÓN ()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (ONTÓ (×)	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND	() () () () () () ()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Si, totalmente 4. De 0 a 2 años	()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rigidos (MUY PRONUNCIADO	ONTÓ (×)	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO	ÓN DE UI () EDAD DE (X) FIPOS DE () DEL TER	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO	() () () () () () ()	4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% ((×)	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I	ÓN DE UI () EDAD DE (X) FIPOS DE () DEL TER	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND	() () () () () () ()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Si, totalmente 4. De 0 a 2 años	()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (5. CANTIDAD DE PISOS ((x) (x)	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE UI () EDAD DE (X) FIPOS DE () DEL TER	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10%	() () (×) DA	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Si, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (5. CANTIDAD DE PISOS (5. CONFIGURACIÓN GEOMI	ONTÓ (X) () () () ÉTRIC	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE UI () EDAD DE (X) FIPOS DE () DEL TER	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10%	() () () () () () () ()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Si, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular	() () SERA ()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (2. CANTIDAD DE PISOS (3. CONFIGURACIÓN GEOMI 7. CONFIGURACIÓN DE ELE	EVACIONTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE UI () EDAD DE (X) FIPOS DE () DEL TER	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular	() () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular	() () SERA ()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Muy PRONUNCIADO (1. Mayor a 45% (2. CANTIDAD DE PISOS (2. CONFIGURACIÓN GEOMIC (2. CONFIGURACIÓN DE ELE (3. JUNTAS DE DILATACIÓN	ONTÓ (X) () () () ÉTRICEVACIO	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA	ÓN DE UI () EDAD DE (X) FIPOS DE () DEL TER O (X)	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	() () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen	() () SERA ()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (5. CANTIDAD DE PISOS (6. CONFIGURACIÓN GEOMI 7. CONFIGURACIÓN DE ELE 8. JUNTAS DE DILATACIÓN	DNTÓ DNTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN	ÓN DE UI () EDAD DE (X) FIPOS DE () DEL TER O (X)	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA	() () () () () () () () () ()
1. No (1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Mayor a 45% (1. CANTIDAD DE PISOS (1. CONFIGURACIÓN GEOMIC, CONFIGURACIÓN DE ELE (1. JUNTAS DE DILATACIÓN (1. No existen / son precario	DNTÓ DNTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o huma	ÓN DE UI () EDAD DE (X) FIPOS DE () DEL TER O (X)	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular SESTRUCTURALES Regular estad	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta	() () () () () () () () () ()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Mayor a 45% (1. CANTIDAD DE PISOS (1. CONFIGURACIÓN GEOMI 1. CONFIGURACIÓN DE ELE 1. JUNTAS DE DILATACIÓN No existen / son precario 1. Cimentación (DNTÓ (XX) (1) (1) (1) ETRICO ETRICO 99. EN 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación	ÓN DE UI () EDAD DE (X) FIPOS DE () DEL TER O (X) EMENTO edad ()	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación	() () () () () () () () () ()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Mayor a 45% (1. CANTIDAD DE PISOS (1. CONFIGURACIÓN GEOMIO) 1. CONFIGURACIÓN DE ELE 1. JUNTAS DE DILATACIÓN No existen / son precarion 1. Cimentación (1. Cimentación (1. Columnas (1. Más de 50 años (1. Mayor a 45% (1. Máyor a 45% (1.	DNTÓ DNTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas	ON DE UI () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () EMENTO edad () ()	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas	() () () () () () () () () ()
1. No (1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy PRONUNCIADO (1. Mayor a 45% (1. CONFIGURACIÓN GEOMICA, CONFIGURACIÓN DE ELE (1. SUNTAS DE DILATACIÓN (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Columnas (1. Muros portantes (1. Más de 50 años (1. Muros portantes (1. Más de 50 años (1. Muros portantes (1. Más de 50 años (1. Maros portantes (1. Más de 50 años	DNTÓ (XX) (1) (1) (1) ETRICO ETRICO 99. EN 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	ON DE UI () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () EMENTO edad () () () ()	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estar 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () () () () () ()
1. No (1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy PRONUNCIADO (1. Mayor a 45% (1. CANTIDAD DE PISOS (1. CONFIGURACIÓN GEOMIC CONFIGURACIÓN DE ELE (1. S. JUNTAS DE DILATACIÓN (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Columnas (1. Columnas (1. Cimentación (1.	DNTÓ (XX) (1) (1) (1) ETRICO ETRICO 99. EN 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	ON DE UI () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () EMENTO edad () () () () ()	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENT MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () () ()
1. No (1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy PRONUNCIADO (1. Mayor a 45% (1. CONFIGURACIÓN GEOMICA, CONFIGURACIÓN DE ELE (1. SUNTAS DE DILATACIÓN (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Columnas (1. Muros portantes (1. Más de 50 años (1. Muros portantes (1. Más de 50 años (1. Muros portantes (1. Más de 50 años (1. Maros portantes (1. Más de 50 años	DNTÓ (XX) (1) (1) (1) ETRICO ETRICO 99. EN 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	ON DE UI () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () EMENTO edad () () () () ()	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estar 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () () () () () ()
1. No (1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy PRONUNCIADO (1. Mayor a 45% (1. CANTIDAD DE PISOS (1. CONFIGURACIÓN GEOMIC CONFIGURACIÓN DE ELE (1. S. JUNTAS DE DILATACIÓN (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Columnas (1. Columnas (1. Cimentación (1.	DNTÓ (XX) (1) (1) (1) ETRICO ETRICO 99. EN 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	EMENTO edad () () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () () () () () () () ()	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () ()
1. No (1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy PRONUNCIADO (1. Mayor a 45% (1. CANTIDAD DE PISOS (1. CONFIGURACIÓN GEOMIC CONFIGURACIÓN DE ELE (1. S. JUNTAS DE DILATACIÓN (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Columnas (1. Columnas (1. Cimentación (1.	DNTÓ (XX) (1) (1) (1) ETRICO ETRICO 99. EN 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () EMENTO edad () () () () ()	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () ()
1. No (1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy PRONUNCIADO (1. Mayor a 45% (1. CANTIDAD DE PISOS (1. CONFIGURACIÓN GEOMIC CONFIGURACIÓN DE ELE (1. S. JUNTAS DE DILATACIÓN (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Cimentación (1. Columnas (1. Columnas (1. Cimentación (1.	DNTÓ (XX) (1) (1) (1) ETRICO ETRICO 99. EN 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () EMENTO edad () () () () () () () () ()	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () ()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy PRONUNCIADO (1. Mayor a 45% (1. CANTIDAD DE PISOS (1. CONFIGURACIÓN DE ELE (1. Cimentación (1. Ci	DNTÓ (X) () () () EÉTRIC EVACION () () () () () () ()	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () EMENTO edad () () () () () () () () ()	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 2. Si existen SESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos N°011 FICA DE LA VIVIENDA	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () ()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% 6. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEOMI 7. CONFIGURACIÓN DE ELE 8. JUNTAS DE DILATACIÓN No existen / son precario 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 6. Techos 1. UBICAC	DNTÓ (X) () () () EÉTRIC EVACION () () () () () () ()	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () EMENTO edad () () () () () () () () ()	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 2. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos N°011 FICA DE LA VIVIENDA 2. UBICAC	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () () () () () () ()
1. No (1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy rígidos (1. Suelos Muy PRONUNCIADO (1. Mayor a 45% (1. CANTIDAD DE PISOS (1. CONFIGURACIÓN DE ELE (1. Cimentación (1. Ci	DNTÓ (X) () () () EÉTRIC EVACION () () () () () () ()	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () EMENTO edad () () () () () () () () ()	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 2. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos N°011 FICA DE LA VIVIENDA 2. UBICAC	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () () () () () () ()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos 1. Suelos Muy rígidos 1. Mayor a 45% 6. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEOMI 7. CONFIGURACIÓN DE ELE 8. JUNTAS DE DILATACIÓN No existen / son precario 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos 1. UBICAC 1. Departamento: Limo	DNTÓ (XX) (XX) (XX) (XX) (XX) (XX) (XX) (XX	2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA I PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA	ON DE UI () EDAD DE () FIPOS DE () DEL TER O () EMENTO edad () () () () () () () () ()	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos N°011 FICA DE LA VIVIENDA 2. UBICAC 1. Zona: SEÓN JESE	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () () () () () () ()

5. NOMBRES Y APELLID	os I	DEL	ENTREVISTADO(A)							***************************************
Nombres: Manuel			- Walter - W		Apellido Materno:	ago				
Apellido Paterno: Rimac				****	DNI:	0	SS=11111			
		В	. CARACTERÍSTICAS I	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	NE)A		
1. LA EDIFICACIÓN	СО	NTĆ	CON LA PARTICIPAC	IÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL I	EN EL	DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	
1. No	(X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGU	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3.	TIPOS DE				, and the second se		
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	()			
					RENO DE LA VIVIEN	DA	_	·		
MUY PRONUNCIAE	0		PRONUNCIAD		MODERADO)		PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(人)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	4				National States					
6. CONFIGURACIÓN GEO					1. Irregular		_	2. Regular	()	
7. CONFIGURACIÓN DE I		VAC	ION		1. Irregular)	2. Regular	(>	- 2
8. JUNTAS DE DILATACIO	-		LOS PRINCIPALES EL	FRANKITO	1. Si existen	()	2. No existen	()	<u>()</u>
Na di Andrea			LOS PRINCIPALES EL		<u> </u>	40	BS			
No existen / son prec	Deterioro y/o hum 1. Cimentación		Regular estac	00 /	ν.	Buen estac	10			
2. Columnas)	2. Columnas	()	2. Columnas		/	2. Columnas)
3. Muros portantes	(3. Muros portantes		3. Muros portantes		$\frac{\prime}{1}$	Muros portantes))
4. Vigas		_ <u>,</u>	4. Vigas		4. Vigas		'	4. Vigas		'
5. Techos	$\frac{1}{2}$		5. Techos	(X)	5. Techos		<u>'</u>	5. Techos		<u>,</u>
0. 100100		,	o. redired	(///	jo. redilee		,	0. 100100		
				VIVIENDA	N°012					
	-				FICA DE LA VIVIEND	Λ.				
4 UDIO	ACI	ÓΝ	GEOGRÁFICA	GLOGNA			- 6.1	EL DISTRITO	3. FE	CLLA
1. Departamento: Lima	ACI	UN	GEOGRAFICA		STANDARD AND AND CONTROL OF THE PARTY.	especial control of the second			COST 100000	CHA
2. Provincia: Lima	to and		- 2		2. Manzana: C	05 16	ric	itegui-Pampas des	mm:	
3. Distrito: San Juan de	M	100	classes		3. Lote: 3H	************			aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN			alle 9		0. 20.0. 5			Name of the second seco	luu.	
5. NOMBRES Y APELLID						THE PROPERTY.				
Nombres: Rail				***************************************	Apellido Materno: 🢪	mode	1	•		
Apellido Paterno: Velá	SAL	20			DNI:	ning.	~(
V-V-	4	5			<u> </u>					
	////	В	. CARACTERÍSTICAS D	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	NE)A		
1. LA EDIFICACIÓN	co	NTÓ	CON LA PARTICIPACI	IÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL I	EN EL	DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CCIÓN	
1. No	(X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGU	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3.	TIPOS DE	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	()			
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEN	DA			100110	
MUY PRONUNCIAE	0		PRONUNCIAD		MODERADO)	7,000	PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	4				·					
6. CONFIGURACIÓN GEO	MÉ	TRIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	()	۲)
7. CONFIGURACIÓN DE I	41.00	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(?	X)
8. JUNTAS DE DILATACIO	receipt.				1. Si existen	()	2. No existen	()	X)
8	_		LOS PRINCIPALES EL		S ESTRUCTURALES	SE O	BS			
No existen / son preca	ario	3	Deterioro y/o hum	nedad	Regular estad	do	-	Buen estac	lo	<u></u>
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación)	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	- 1	2. Columnas	()	2. Columnas	()
Muros portantes Vigas	()	Muros portantes Vigas	(*)	Muros portantes Vigas)	Muros portantes Vigas)

5. Techos	()	5. Techos	(<u>)</u>	5. Techos	()	5. Techos	()
			VIVIENDA	N°013		11.2-5- Dissert	
		A URICACI		FICA DE LA VIVIEND)Δ		
1.111	RICACIÓN	N GEOGRÁFICA	OH OLOGIA			EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lim		GEOGRAFICA				lar - Pampas de S	CONTRACT CONTRACTOR
2. Provincia: Lima	Δ.			2. Manzana: C	sta ot v	iai - rampas de 3	mm:
3. Distrito: San Juan	o de N	: a-alasse		3. Lote: %			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVI		Calle las letas	0000	0		6	Juu.
5. NOMBRES Y APELL	ALCOHOL MANAGEMENT						
Nombres: Vos				Apellido Materno: M	OSAUPE	20	
Apellido Paterno: Cor	Moscos) (Mi)		DNI:	939 -21	~	
		4					
		B. CARACTERÍSTIC	AS DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEND	DA .	
1. LA EDIFICACIO	ÓN CONT	Ó CON LA PARTICIF	PACIÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL	EN EL DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
1. No	()	2. Solo construcció	on ()	3. Solo diseño	(X)	4. Sí, totalmente	()
1		2. ANT	IGUEDAD DE	LA EDIFICACIÓN			200 416
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	· (X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. TIPOS DE	SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermed	ios ()	3. Suelos blandos	(<u>X</u>)		
	0.8.	4. TOPOGRA	AFÍA DEL TER	RENO DE LA VIVIEN	DA		
MUY PRONUNC	ADO	PRONUNC	CIADO	MODERADO)	PLANA O LIC	SERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	% (X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO							
6. CONFIGURACIÓN G	WINDS AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PA	19-21-01		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
7. CONFIGURACIÓN D	E ELEVA	CIÓN		1. Irregular		2. Regular	(🔀)
8. JUNTAS DE DILATA		- West		1. Si existen		2. No existen	(*)
	9. E		-	S ESTRUCTURALES	SE OBS	ERVA	
No existen / son pr	ecarios	Deterioro y/o	humedad	Regular esta	do	Buen esta	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	(_)	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(🔀)	5. Techos	()	5. Techos	()
			VIVIENDA	Nº044			
		A LIBICACI		FICA DE LA VIVIEND			
			ON GEOGRA				T
		I GEOGRÁFICA				EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lim	a			1. Zona: Buenos Air	es - Ha	mpas de SJ	dd:
2. Provincia: Lima	1 11			2. Manzana: A2			mm:
3. Distrito: San Juan		ractores		3. Lote: 18			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVI		Calle el Capulí	1			*****	-2
5. NOMBRES Y APELL Nombres:	IDOS DEI	L ENTREVISTADO(A	9	Apellido Materno: 🂪	0.00		
Apellido Paterno: Cor	\ <u>.</u>			DNI:	peg		
Apellido Faterrio. Con	dero		III—3100—350—0053000KH	DIVI.			
		B CARACTERÍSTIC	AS DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	\/I\/IEkir) A	
4 LA EDIFICACIÓ							oolóu
				3. Solo diseño	EN EL DI	SEÑO Y/O CONSTRU	7 7
1. No	(*)			-	()	4. Sí, totalmente	()
1. Más de 50 años	()	2. AN I		3. De 3 a 19 años	/ 1	4. De 0 a 2 años	- A - N
i. Ivias ue 30 alius	()	2. De 20 a 49 anos	3. TIPOS DE	personal contract con	1)	T. De v a Z anos	()
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermed		3. Suelos blandos	(X)	200	
1. Guelos May rigidos	()			RENO DE LA VIVIEN	22 / 120		
MUY PRONUNC	ADO	PRONUNC		MODERADO		PLANA O LIC	FRA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%		3. Entre 20% a 10%		4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO	s 1)		()	5. Ema 2070 a 1070	V /		

6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉTRI	CA		1. Irregular	_((X)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELEVAC	IÓN		1. Irregular	()		(<u>X</u>)
8. JUNTAS DE DILATACI	ÓN			1. Si existen		2. No existen	(×)
	590.0000.000	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO			SERVA	
No existen / son pred	arios	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0	Buen esta	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()		()
2. Columnas	()	2. Columnas	(<u>X</u>)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(<u>X</u>)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(\(\)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(x)	5. Techos	()	5. Techos	()
			VIVIENDA				
			GEOGRA	FICA DE LA VIVIENDA			T
	CACION	GEOGRÁFICA			92399111116	I EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo				1. Zona: Sector Bue	nos A	ives - Pampas de S	
2. Provincia: Lima				2. Manzana: 81			mm:
3. Distrito: San Juan				3. Lote: II			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN)				
5. NOMBRES Y APELLID	OS DEL	ENTREVISTADO(A)	***************************************	r			
Nombres: Hanvel				Apellido Materno: Mo	elgare	do .	
Apellido Paterno: Loli				DNI:			
		B. CARACTERÍSTICAS D					
	I CONTÓ	CON LA PARTICIPACI			NELD	ISEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
1. No	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	(×)
		2. ANTIGUE	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN		-	
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	. / \	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
9 (808)		3. 7	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	SUELOS	740 VO		
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(×)		
***************************************		4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND)A		
MUY PRONUNCIA	DO	PRONUNCIAD	0	MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2	and the secondary were the		-			
6. CONFIGURACIÓN GE				1. Irregular	(X)		()
7. CONFIGURACIÓN DE		IÓN		1. Irregular		2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACI				1. Si existen	()	2. No existen	(×)
-	9. EN	LOS PRINCIPALES EL		potto de la composição de		SERVA	
No existen / son pred	arios	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0	Buen esta	do
1. Cimentación	()	Cimentación	()	1. Cimentación			()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	_(2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(_×)	5. Techos	()	5. Techos	()
		We-800-001					-M
			VIVIENDA				
			GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4		
1. UBI	CACIÓN	GEOGRÁFICA				I EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima				1. Zona: Uranmas	ca -	Pampas de SJ	dd:
2. Provincia: Lima		2. Manzana: J					
				3. Lote: 5 aa:			
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN		alle 4					
5. NOMBRES Y APELLID	OS DEL	ENTREVISTADO(A)					
Nombres: Rosa				Apellido Materno: 1	ia		
Apellido Paterno: Ma. J	.00			DNI:	- HISTORY		

B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA

1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN

					Northead and the Service State of the Service State				
1. No	()	X)	2. Solo construcción		3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE		LA EDIFICACIÓN			r	
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
					SUELOS				
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(×	()		
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A			
MUY PRONUNCI	ADO		PRONUNCIADO	2	MODERADO			PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO	-							r	i iii
6. CONFIGURACIÓN G		TOTAL COL	40 (A)		1. Irregular	()	2. Regular	(<u>x</u>)_
7. CONFIGURACIÓN D	E ELE	/AC	IÓN	Manager .	1. Irregular	()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATA					1. Si existen	()	2. No existen	(X)
The second secon	9.	EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES S	E O	BS		8311=8
No existen / son pr	ecarios	5	Deterioro y/o hum	edad	Regular estado)		Buen estad	0
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	(,	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	(3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(*)	5. Techos	()	5. Techos	()
			\	VIVIENDA	N°017				
			A. UBICACIÓN (GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA				
1. UE	BICACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN E	EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo					1. Zona: Uranman		- +	TZ & some	dd:
2. Provincia: Lime			wyp station waterprises in the control of		2. Manzana: L	<u> </u>		curps or as	mm:
3. Distrito: San Jug	- 20	M:	and area		3. Lote: 3				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVI									
5. NOMBRES Y APELL									3 (1)
Nombres: Jose Co.					Apellido Materno: Sc	nel			
Apellido Paterno: 56	chan	V.			DNI:	unca	_	5	
300	ichic	5			F23.4202				
		В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IVIE	NE)A	
4 I A EDIEICACIO	N COI	_	CON LA PARTICIPACIO			_			CIÓN
1. No	1760	X)	2. Solo construcción		3. Solo diseño	1	١	4. Sí, totalmente	()
1. NO		<u> </u>			LA EDIFICACIÓN	7	1	4. OI, totalinente	
1. Más de 50 años	,	`	2. De 20 a 49 años			7	1	4. De 0 a 2 años	()
1. Mas de 50 anos	1)			SUELOS	7	1	4. De 0 a 2 anos	
1. Suelos Muy rígidos	-	Y	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	()	· 1		
1. Suelos iviuy rigidos		,	STATES OF THE ST		RENO DE LA VIVIEND	.00	1/		
MUV DDOMUNO	ADO	-	I		MODERADO	A	-	PLANA O LIG	EDA
MUY PRONUNCI	ADU /	Υ.	PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20%		3. Entre 20% a 10%	,	1	4. Hasta 10%	EKA ()
1. Mayor a 45%	6 3)	2. Entre 45% à 20%	(X)	3. Entile 20% a 10%	7)	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO		r DIA	\A		1 Imagular	,	1	Decides	(X)
6. CONFIGURACIÓN G					1. Irregular	(-	2. Regular	(^)
7. CONFIGURACIÓN D		AC	ION		1. Irregular	(×	()	2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATA					1. Si existen	()	2. No existen	(×)
	- 51	2026	LOS PRINCIPALES EL		Y		B2		
No existen / son pr	ecarios	•	Deterioro y/o hum		Regular estado	· ·		Buen estad	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2, Columnas	232 40	2. Columnas	-	_	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	-	-	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	()	4. Vigas			4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	()	5. Techos	(*	()	5. Techos	()
			<u> </u>	VIVIENDA	N°018				
			A. UBICACIÓN (GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA				
1. UI	BICACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN E	EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lim	0-				1. Zona: Chan macco		P	amoac de S.T	dd:

2. Provincia: Lima	2. Manzana: 🏌	· mm:	
3. Distrito: San Juan de Miraglores	3. Lote: 6	aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Calle 11			
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A)			
Nombres: Micurel	Apellido Materno: Ortig		
Apellido Paterno: Gamara	DNI:		
OWING TO			
B. CARACTERÍSTICAS DE LA	CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEN	DA	
1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D			
1. No (x) 2. Solo construcción () 3. Solo diseño ()	4. Sí, totalmente ()
	DE LA EDIFICACIÓN	4. Of, totalinente (
	() 3. De 3 a 19 años ()	4. De 0 a 2 años (1
	DE SUELOS	14. De 0 a 2 ailos (,
1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios () 3. Suelos blandos (×)		-
A STATE OF THE STA	ERRENO DE LA VIVIENDA		
MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO	MODERADO	PLANA O LIGERA	
1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% ()		4. Hasta 10% (N .
5. CANTIDAD DE PISOS 2	() 3. Line 20% a 10% ()	14. Hasia 1070	
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA	1. Irregular ()	2. Regular (>	,)
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN	1. Irregular ()	2. Regular (×	
8. JUNTAS DE DILATACIÓN	1. Si existen ()	2. No existen (×	
9. EN LOS PRINCIPALES ELEMEN	- Line	Terror annersa	-)
No existen / son precarios Deterioro y/o humedad	Regular estado	Buen estado	
1. Cimentación () 1. Cimentación () 1. Cimentación ()		1
The management of the second o) 2. Columnas ())
	() 3. Muros portantes ()	20	<i>'</i>
		4. Vigas ()
		5. Techos () \
5. Techos () 5. Techos ()	()	5. 160105	,
VOAE	IDA Nº240		
	IDA N°019		
A. UBICACIÓN GEOG	RÁFICA DE LA VIVIENDA		
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	RÁFICA DE LA VIVIENDA 2. UBICACIÓN EN	Total recognition and the second seco	СНА
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima	2. UBICACIÓN EN	dd:	СНА
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima	2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Uconnarco - (1) 2. Manzana: C	dd: mm:	СНА
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Salvan de Micarlores	2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Usonarca C 2. Manzana: C 3. Lote: 14	dd:	СНА
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraylores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tale	2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Usonarca C 2. Manzana: C 3. Lote: 14	dd: mm:	СНА
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraylores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: An. General Miant Tyle 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A)	2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Uconnerca C 2. Manzana: C 3. Lote: 24	dd: mm:	СНА
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraylores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tale 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro	2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Ucomporca - P 2. Manzana: C 3. Lote: 14 Apellido Materno: Silva	dd: mm:	СНА
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraylores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: An. General Miant Tyle 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A)	2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Uconnerca C 2. Manzana: C 3. Lote: 24	dd: mm:	СНА
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraylores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: An. General Miguel Tale 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa	2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Usamorca - F 2. Manzana: C 3. Lote: 14 Apellido Materno: Silva DNI:	dd: mm: aa:	СНА
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraylores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tallo 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Learder Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA	RÁFICA DE LA VIVIENDA 2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Uconnerca Con Control	dd: mm: aa:	CHA
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraylores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Mand Tala 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEN 2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Una proceso de la construcción de la vivien E UN INGENIERO CIVIL EN EL D	dd: mm: aa:	СНА
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Minaulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tale 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (X) 2. Solo construcción (Apellido Materno: Silva DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEN D	dd: mm: aa:	CHA
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Minaulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tale 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (X) 2. Solo construcción (RÁFICA DE LA VIVIENDA 2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Usonnarca (1) 2. Manzana: C 3. Lote: DH Apellido Materno: Silva DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEN E UN INGENIERO CIVIL EN EL D) 3. Solo diseño () DE LA EDIFICACIÓN	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN	
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tale 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (X) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años (X)	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENE UN INGENIERO CIVIL EN EL D 3. De 3 a 19 años ()	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN	
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tale 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (X) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años (X)	RÁFICA DE LA VIVIENDA 2. UBICACIÓN EN 1. Zona: Usonnarca (1) 2. Manzana: C 3. Lote: DH SIOS Apellido Materno: Silva DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEN UN INGENIERO CIVIL EN EL D) 3. Solo diseño () DE LA EDIFICACIÓN	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Sí, totalmente ()
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tale 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (X) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años (X)	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENE UN INGENIERO CIVIL EN EL D 3. De 3 a 19 años ()	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Si, totalmente (4. De 0 a 2 años ()
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miaux Tala 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (X) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años () 3. TIPOS 1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios ()	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEN UN INGENIERO CIVIL EN EL D J 3. Solo diseño () DE LA EDIFICACIÓN DE LA EDIFICACIÓN J 3. De 3 a 19 años () DE SUELOS	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Sí, totalmente (4. De 0 a 2 años ()
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Micaulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: An. General Micaulores 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (X) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años () 1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL MUY PRONUNCIADO	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENE UN INGENIERO CIVIL EN EL D 3. De 3 a 19 años () DE SUELOS 3. Suelos blandos (X) ERRENO DE LA VIVIENDA MODERADO	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Sí, totalmente (4. De 0 a 2 años (PLANA O LIGERA)
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tale 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (x) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años () 1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% ()	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEN EL D 3. Solo diseño () DE LA EDIFICACIÓN DS SUELOS 3. Suelos blandos (X) ERRENO DE LA VIVIENDA	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Si, totalmente (4. De 0 a 2 años (PLANA O LIGERA)
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tala 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (x) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años () 1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% (5. CANTIDAD DE PISOS 3	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEN I Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN J S. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIENDA MODERADO J S. Entre 20% a 10% (X)	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Sí, totalmente (4. De 0 a 2 años (PLANA O LIGERA 4. Hasta 10% ()
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Miraulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Miguel Tala 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leardeo Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (X) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años () 1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% (5. CANTIDAD DE PISOS 3 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEN I Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN B SUELOS 3. Suelos blandos CX MODERADO 3. Entre 20% a 10% CX VISICACIÓN EN LA VIVIENDA MODERADO MODERADO 1. Irregular ()	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Sí, totalmente (4. De 0 a 2 años (PLANA O LIGERA 4. Hasta 10% (2. Regular (X)
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Micaulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: An. General Miaux Tala 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leandro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (X) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años () 3. TIPOS 1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% (5. CANTIDAD DE PISOS 3 6. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA UN INGENIERO CIVIL EN EL D 3. De 3 a 19 años () DE SUELOS 3. Suelos blandos (X) ERRENO DE LA VIVIENDA MODERADO 3. Entre 20% a 10% (X) 1. Irregular () 1. Irregular ()	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Si, totalmente (4. De 0 a 2 años (PLANA O LIGERA 4. Hasta 10% (2. Regular (2. Regular (3. Regular (3. Regular (4. Regular (5. Regul)
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Micaulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Micaul Tale 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leantro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (x) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años (x) 3. TIPOS 1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios (x) 4. TOPOGRAFÍA DEL MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% (x) 5. CANTIDAD DE PISOS 3 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA 7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN 8. JUNTAS DE DILATACIÓN	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENE DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENE UN INGENIERO CIVIL EN EL D DE LA EDIFICACIÓN DE LA EDIFICACIÓN J. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIENDA MODERADO J. Irregular M. Irregular M. Irregular M. Irregular M. Irregular M. Irregular M. Isi existen M. I. Zubicación M. I. Irregular M.	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Sí, totalmente (4. De 0 a 2 años (PLANA O LIGERA 4. Hasta 10% (2. Regular (× 2. Regular (× 2. No existen (×)
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Micaulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Micaulo Talio 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leardeo Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (x) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años () 3. TIPOS 1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% (5. CANTIDAD DE PISOS 3 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA 7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9. EN LOS PRINCIPALES ELEMEN	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA UN INGENIERO CIVIL EN EL D 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN 3. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIENDA MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Si existen () TOS ESTRUCTURALES SE OBS	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Sí, totalmente (4. De 0 a 2 años (PLANA O LIGERA 4. Hasta 10% (2. Regular (× 2. Regular (× 2. No existen (×)
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Micaulores 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Av. General Micaul Tale 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Leantro Apellido Paterno: Villa B. CARACTERÍSTICAS DE LA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN D 1. No (x) 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años (x) 3. TIPOS 1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios (x) 4. TOPOGRAFÍA DEL MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% (x) 5. CANTIDAD DE PISOS 3 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA 7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN 8. JUNTAS DE DILATACIÓN	Apellido Materno: Silvo DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENE DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENE UN INGENIERO CIVIL EN EL D DE LA EDIFICACIÓN DE LA EDIFICACIÓN DE SUELOS J. S. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIENDA MODERADO MODE	DA ISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 4. Sí, totalmente (4. De 0 a 2 años (PLANA O LIGERA 4. Hasta 10% (2. Regular (× 2. Regular (× 2. No existen (×)

2. Columnas		1	2. Columnas	(>)	2. Columnas	,	1	2. Columnas	- 7 \	
3. Muros portantes)	3. Muros portantes	(<u>火)</u> (火)	3. Muros portantes)	Columnas Muros portantes	()	_
		_ _		A10025(557/80	The second		<u>)</u>	Section 1997 and 1997	()	
4. Vigas 5. Techos			4. Vigas 5. Techos	(X)	4. Vigas 5. Techos)			_
5. Tecnos			5. Tecnos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()	_
				VIVIENDA	\ N°020					
			A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND	A				
1. UE	BICACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN	EN	EL DISTRITO	3. FECI	HA
1. Departamento: Limo					1. Zona: Sector Jose	Cas	do	Mariateani	dd:	_
2. Provincia: Lima					2. Manzana: A			J	mm:	_
3. Distrito: Sun Juar	de	Mi.	ranlores		3. Lote: 14			******	aa:	_
4. DIRECCIÓN DE VIVIE										
5. NOMBRES Y APELLI								7		_
Nombres: Pamela	-				Apellido Materno:	yole	1			_
	nder	_		*	DNI:	YOU				_
r pomas r atomor 1 (c)	veis	······································			J					
		В	. CARACTERÍSTICAS	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ENI	DA		_
1 LA EDIFICACIÓ	N CO		CON LA PARTICIPAC						CCIÓN	
1. No		X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	/	۱ ک	4. Sí, totalmente	()	-
1.100		~		IEDAD DE	LA EDIFICACIÓN		,	4. Oi, totalmente	/	
1. Más de 50 años		``	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años		١	4. De 0 a 2 años	/ \	í
1. Mas de 50 anos		,		TIPOS DE			,	4. De 0 a 2 anos	()	
1 Cualas Mussafaidas	,	`	·	TIPOS DE	3. Suelos blandos	15	. \			
Suelos Muy rígidos)	2. Suelos intermedios	()			()		N.	_
					RENO DE LA VIVIENI			T		
MUY PRONUNCIA	ADO		PRONUNCIAL	20	MODERADO			PLANA O LIC	iERA	8
1. Mayor a 45%	16)	2. Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	(/	X)	4. Hasta 10%	()	_
5. CANTIDAD DE PISOS								The second		
6. CONFIGURACIÓN GI					1. Irregular	()	2. Regular	(X)	<u></u>
7. CONFIGURACIÓN DI	E ELE	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(<u>x</u>)	
8. JUNTAS DE DILATA					1. Si existen	()	2. No existen	(X)	
	9.	. EN	LOS PRINCIPALES E	LEMENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA		
No existen / son pre	ecarios	\$	Deterioro y/o hur	nedad	Regular estad	ok		Buen esta	do	
Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()	
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(💢)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()	
5. Techos	()	5. Techos	()	5. Techos	()	5. Techos	()	
				·····						
				VIVIENDA						
			A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND	Α				
1. UB	BICACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN I	EN	EL DISTRITO	3. FECI	HA
1. Departamento: Lim	2				1. Zona: Sector José	Cos	do	Mariatequi	dd:	
2. Provincia: Lima		##//STREET			2. Manzana: A			0	mm:	
3. Distrito: San Juan	de M	ira	ulores		3. Lote: 7				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE	NDA:	Co	le El America	Las Do	lins)					
5. NOMBRES Y APELLI										
Nombres: Fausto					Apellido Materno: 🛴	cin				_
Apellido Paterno: Colle				Assessment were an extensive	DNI:)				_
			MINE CONTRACTOR OF THE STREET	939mil	100000000000000000000000000000000000000					-
		В	. CARACTERÍSTICAS	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ENE	DA		- 10
1. LA EDIFICACIÓ	N COI	NTÓ	CON LA PARTICIPAC	IÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E	N EL	. DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	_
1. No	725	X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()	_
C =		V		JEDAD DE	LA EDIFICACIÓN		,			_
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	(١	4. De 0 a 2 años	()	
Times do oo artos	N.	1		TIPOS DE	Property Carlo Company and San		,	De v a 2 anos	1 3	9
Suelos Muy rígidos	1)	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(X)			
Susies may rigidos		/		1000 1000	RENO DE LA VIVIENI		- 1			
			T. TOLOGIVALIA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	THE PLANT OF LA VIVILIA					

MUY PRONUNCIADO		PRONUNCIADO)	MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45% ()	2, Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	(x)	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 1				Pro.			
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ	TRIC	CA COMPANY		1. Irregular	(x)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE ELE	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(X)
	. EN	LOS PRINCIPALES ELE	EMENTO	S ESTRUCTURALES S	E OBS	ERVA	
No existen / son precario	s	Deterioro y/o humo	edad	Regular estado)	Buen estad	lo
1. Cimentación ()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas ()	2. Columnas	(x)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes ()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas ()	4. Vigas	(x)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos ()	5. Techos	(x)	5. Techos	()	5. Techos	()
Marie Constitution - Constitution -				Lysic Machine Control			
		N.	/IVIENDA	N°022			
				FICA DE LA VIVIENDA			
4 UDICAC	IÓN		LOGIVA		ŚNI CNI	EL DISTRITO	la EFOLIA
	ION	GEOGRÁFICA		Contraction of the Contraction o	and the same of the same	and the same of th	3. FECHA
1. Departamento: Limo				1. Zona: Uranmarco	1- P	ampas de 3,1	dd:
2. Provincia: Lima				2. Manzana: H			mm:
3. Distrito: San Juan de 1	vinc	ylores		3. Lote: 37	/Ac. (COM/2005)		aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA					-		
5. NOMBRES Y APELLIDOS	DEL	ENTREVISTADO(A)		· ·			
Nombres: Fausto				Apellido Materno: F	ores	-	
Apellido Paterno: James	CL			DNI:			
						ggpanistis	
	В	. CARACTERÍSTICAS DI	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	IVIEND)A	
1. LA EDIFICACIÓN CO	NTÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE UI	N INGENIERO CIVIL EN	I EL DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CCIÓN
1. No (X)	2. Solo construcción	()	Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
		2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años ()	2. De 20 a 49 años	(<u>\</u>)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
		3. T	IPOS DE	SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos ()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)		
		4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIENDA	A		9.
MUY PRONUNCIADO		PRONUNCIADO)	MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45% ()	2. Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	(×)	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS)	J		Min Anna Carlo Car	(1)	*	
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ		CA CONTRACTOR		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN DE ELE	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN		<u> </u>		1. Si existen	()	2. No existen	(×)
	. EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	Military March Control of the Contro	E OBS	ERVA	
No existen / son precario	1344	Deterioro y/o hume		Regular estado		Buen estad	lo
1. Cimentación ()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas ()	2. Columnas	(x)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes ()	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas ()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos ()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
0. 100100		o. redirec	(,)	or recined	. ,	01 1001100	
		1	/IVIENDA	N°023			
				FICA DE LA VIVIENDA			
			SCUGRA		£		T
	ION	GEOGRÁFICA				EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo				1. Zona: Uran man	a -	compas de SJ	dd:
2. Provincia: Lima				2. Manzana: A		S.	mm:
3. Distrito: San Juan de 1				3. Lote: (0			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA	_	alse Claveles		mongeo - reconstruction and a		- 1)11008111111111111	
5. NOMBRES Y APELLIDOS	DEL	ENTREVISTADO(A)					
Nombres: Erick		See to See the		Apellido Materno: 🐼	Vo		
Apellido Paterno: Broncom	0			DNI:			

		В	. CARACTERÍSTICAS	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	NE)A		
1. LA EDIFICACIÓ	и со	NTÓ	CON LA PARTICIPAC	IÓN DE U	N INGENIERO CIVIL E	NEL	DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CIÓN	
1. No	(X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGU	JEDAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	- ()	3. De 3 a 19 años	(>)	4. De 0 a 2 años	()
			3.	TIPOS DE	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X	()			10.00
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α				
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIAE	00	MODERADO			PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	(>	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2									
6. CONFIGURACIÓN GE		_			1. Irregular	()	2. Regular	(×	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE	VAC	IÓN		1. Irregular	(2. Regular	(×	()
8. JUNTAS DE DILATAC	IÓN		- to the second second second second		1. Si existen	()	2. No existen	()	X)
	9	. EN	LOS PRINCIPALES EI	LEMENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA		
No existen / son pre	cario	s	Deterioro y/o hun	nedad	Regular estad	0		Buen estad	lo	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	.,,,	2. Columnas	(1	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(*)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()

				VIVIENDA						
			A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	A .				
		ÓN	GEOGRÁFICA	1	2. UBICACI	ÓN E	N	EL DISTRITO	3. FE	СНА
1. Departamento: 🗘 🚗					1. Zona: Vranmara	ca-	. F	tempas de S.T	dd:	
2. Provincia: Limp					2. Manzana: D				mm:	
3. Distrito: San Juan	de	Mi	raplores		3. Lote: 6				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE	NDA:	C	alle Girosoles							
5. NOMBRES Y APELLIC	oosı	DEL	ENTREVISTADO(A)							
Nombres: Gencio					Apellido Materno: N	erdo	00			
Apellido Paterno: Pero	2			- in	DNI:		9			
		В	. CARACTERÍSTICAS I	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ND	A		
1. LA EDIFICACIÓ	N CO	NTÓ	CON LA PARTICIPAC	IÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E	N EL	DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN	
1. No	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(>	()	4. Sí, totalmente	()
	=		2. ANTIGU	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN	71.7				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(<u>x</u>)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3.	TIPOS DE	SUELOS	(0.82)				
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(×)			
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α				
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIAE	00	MODERADO			PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2									1000
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	(2	V	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×	()
8. JUNTAS DE DILATAC	IÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(4	()
	9	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OI	BS	ERVA		
No existen / son pre	cario	s	Deterioro y/o hun	nedad	Regular estade	0	100	Buen estac	o	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(x)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(x)	5. Techos	()	5. Techos	()
			5)							
				VIVIENDA	N°025		- 53		THE COLUMN	

1. Departamento: 1 no.	A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA			
1. Zona: Schar Tradiciones Ricardo Harra det: 2. Provincia: Linca. 2. Manzana: H mm: 2. Manzana: H mm: 3. Lottice 2. Manzana:	1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA
2. Provincia: Linco 2. Manzana: mm: as: 4. Direction De Vivienda: Calubra Calubr						TANKS BEEF LIGHT WORLD FOR
3. Lote: Q.7			2. Manzana: H	Ornar	ies learning tokin	Complete Co.
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: COLUMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: CACO Apellido Paterno: CACO Apellido					- W. S. France W. W. P. S. W. L.	- Controlled
S. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Apellido Materno: Julea Apellido Materno: Julea Apellido Paterno: Leon DNI:		vics				
Nombres:		1103	**			
B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA			Apellido Materno:	ca		**************************************
B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1, LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1, No				100		
1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No	2000		<u> </u>			
1. No	B. CARACTERÍSTICAS D	DE LA COI	NSTRUCCIÓN DE LA \	/IVIEND)A	
1. No	1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACI	IÓN DE UN	N INGENIERO CIVIL EI	N EL DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN 1. Más de 50 años 1. De 20 a 49 años 2. De 20 a 49 años 3. TIPOS DE SUELOS 1. Suelos Muy rígidos 1. Suelos intermedios 1. Suelos blandos 2. Suelos intermedios 3. Suelos blandos 2. Suelos Muy rígidos 3. Suelos blandos 2. Suelos Muy rígidos 4. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO DE LA VIVIENDA 4. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO DE LA VIVIENDA 4. Hasta 10% 1. Mayor a 45% 1. Se 20% a 10% 1. Hasta 10% 1. Iregular 1. Iregu		W. Company				()
3. TIPOS DE SUELOS 1. Suelos Muy rígidos 1. Suelos intermedios 1. Suelos blandos 1. Suelos Muy rígidos 1. Suelos intermedios 1. Suelos blandos 1. Mayor a 45% 1. APOOGRAFÍA DEL TERRENO DE LA VIVIENDA 1. Mayor a 45% 1. Liregular 1. Liregul		EDAD DE	LA EDIFICACIÓN		,	
3. TIPOS DE SUELOS 1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios () 3. Suelos blandos () 4. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO DE LA VIVIENDA 4. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO DE LA VIVIENDA MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO MODERADO PLANA O LIGERA 1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% () 3. Entre 20% a 10% () 4. Hasta 10% () 5. CANTIDAD DE PISOS 2. 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA 1. Irregular () 2. Regular () 7. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA 1. Irregular () 2. Regular () 8. JUNTAS DE DILATACIÓN DE LEVACIÓN 1. Irregular () 2. Regular () 8. JUNTAS DE DILATACIÓN DE PRINCIPALES ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE OBSERVA No existen / son precarios Deterioro y/o humedad Regular estado Buen estado Buen estado Company 1. Cimentación () 1. Cimen	1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años	(x)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
A. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO DE LA VIVIENDA MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO PRONUNCIADO MODERADO PLANA O LIGERA						N 2
A. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO DE LA VIVIENDA MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO PRONUNCIADO MODERADO PLANA O LIGERA	1. Suelos Muv rígidos () 2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(x)		
1. Mayor a 45%	* 7 1					
1. Mayor a 45%	MUY PRONUNCIADO PRONUNCIAD	00	MODERADO		PLANA O LIG	ERA
5. CANTIDAD DE PISOS 2 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA 1. Irregular () 2. Regular () 7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN 1. Irregular () 2. Regular () 8. JUNTAS DE DIATACIÓN DE ELEVACIÓN 1. Irregular () 2. Regular () 8. JUNTAS DE DIATACIÓN () 1. Si existen () 2. No existen () 2. No existen () 8. JUNTAS DE DIATACIÓN DE LEVACIÓN 1. Si existen () 2. No existen () 2. No existen () 9. EN LOS PRINCIPALES ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE OBSERVA No existen / son precarios Deterioro y/o humedad Regular estado Buen estado 1. Cimentación () 1. Cimentación () 1. Cimentación () 1. Cimentación () 2. Columnas () 2. Columnas () 2. Columnas () 3. Muros portantes () 4. Vigas () 4. Vigas () 4. Vigas () 4. Vigas () 5. Techos () 6. Techos ((x)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA 1. Irregular () 2. Regular (X) 7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN 1. Irregular () 2. Regular (X) 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 1. SI existen () 2. No existen (X) 9. EN LOS PRINCIPALES ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE DBSERVA No existen / son precarios Deterioro y/o humedad Regular estado 1. Cimentación () 2. Columnas () 2. Columnas () 3. Muros portantes () 3. Muros portantes () 3. Muros portantes () 3. Muros portantes () 4. Vigas () 4. Vigas () 4. Vigas () 5. Techos () 5. Techos () 5. Techos () 5. Techos () 6. Techos () 6. Techos () 7. Techos () 7. Techos () 8. Techos () 8. Techos () 9. Techos () 1. Techos () 1. Tementación () 1. T	The state of the s					
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN			1. Irregular	()	2. Regular	(5)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9. EN LOS PRINCIPALES ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE OBSERVA No existen / son precarios Deterioro y/o humedad Regular estado 1. Cimentación () 1. Cimentación () 1. Cimentación () 2. Columnas () 2. Columnas () 2. Columnas () 2. Columnas () 3. Muros portantes () 4. Vigas () 4. Vigas () 4. Vigas () 4. Vigas () 5. Techos () 6. T				()		
9. EN LOS PRINCIPALES ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE OBSERVA No existen / son precarios Deterioro y/o humedad Regular estado Buen estado 1. Cimentación () 1. Cimentación () 1. Cimentación () 2. Columnas () 2. Columnas () 2. Columnas () 2. Columnas () 3. Muros portantes () 4. Vigas () 4. Vigas () 4. Vigas () 4. Vigas () 5. Techos () 6. Techos ()				$\overrightarrow{()}$		20040
No existen / son precarios Deterioro y/o humedad Regular estado Buen estado		EMENTO				(~ /
1. Cimentación		restratores to			- Carl And Carl	do
2. Columnas () 2. Columnas () 2. Columnas () 2. Columnas () 3. Muros portantes () 4. Vigas () 4. Vigas () 4. Vigas () 4. Vigas () 5. Techos () 6. T				()		()
3. Muros portantes () 3. Muros portantes () 3. Muros portantes () 4. Vigas () 5. Techos () 6. Techos () 7. Techos () 8. Techo				()		7)
4. Vigas () 4. Vigas () 4. Vigas () 5. Techos () 6. Techo				$\frac{1}{1}$		()
S. Techos () 5. Techos (x) 5. Techos () 5. Techos () VIVIENDA N°026 A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA VIVIENDA 1. Departamento: Lima 1. Zona: Tradiciones Ricado Polma dd: 2. Provincia: Lima 2. Manzana: K mm: 3. Distrito: San Joan de Nicolaes 3. Lote: 9 aa: 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: USAN DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Sara Apellido Materno: Prima DNI: B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (x) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN		- M		$\frac{\cdot \cdot \cdot}{(\cdot)}$		()
NIVIENDA N°026 A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA VIVIENDA 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 2. UBICACIÓN EN EL DISTRITO 3. FECHA 1. Departamento: Lima 1. Zona: Tradiciones Ricardo Polma dd: 2. Provincia: Lima 2. Manzana: k mm: 3. Distrito: San Juan de Niragres 3. Lote: 9 aa: 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Colle U 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Sara Apellido Materno: Prima Apellido Paterno: Rodrigues DNI: B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Si, totalmente (x) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN				$\frac{\langle \cdot \rangle}{\langle \cdot \rangle}$		()
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA VIVIENDA 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 2. UBICACIÓN EN EL DISTRITO 3. FECHA 1. Departamento: Lima 1. Zona: Tradiciones Ricado Polmo dd: 2. Provincia: Lima 2. Manzana: mm: 3. Distrito: San Juan de Nicolaes 3. Lote: 9 aa: 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Juan de Nicolaes 3. Lote: 9 aa: 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Sara Apellido Materno: Polmo Apellido Paterno: Rodrigues DNI: B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (X) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN	o. rounds	177	[0. 100.100	1 2	Jo. 1001100	X /
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 2. UBICACIÓN EN EL DISTRITO 3. FECHA 1. Departamento: Lima 1. Zona: Tradiciones Ricardo Polma dd: 2. Manzana: K mm: 3. Distrito: San Joan de Nirogres 3. Lote: 9 aa: 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Colle 4 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Sara Apellido Materno: Primo Apellido Paterno: Rodrigues B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (X) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN		VIVIENDA	N°026			
1. Zona: Tradiciones Ricardo Palma dd: 2. Provincia: Linca 2. Manzana: k mm: 3. Distrito: San Juan de Nicolaes 3. Lote: 9 aa: 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Calle 4 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Sara Apellido Materno: Primo DNI: B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (x) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN	A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA			
1. Zona: Trodiciones Ricardo Palma dd: 2. Provincia: Lima 2. Manzana: k mm: 3. Distrito: San Juan de Nicolaes 3. Lote: 9 aa: 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Colle 4 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Sara Apellido Materno: Primo DNI: B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (x) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN	1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA
2. Provincia: Linc. 3. Distrito: San Juan de Niroches 3. Lote: 9 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Colle 4 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Sara Apellido Materno: Primo DNI: B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (**) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN			1. Zona: Todicion	e Riv	ndh Palma	dd:
3. Distrito: San Juan de Mingues 3. Lote: 9 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Colle U 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Sara Apellido Materno: Primo Apellido Paterno: Rodrigues B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (X) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN			11 0000 0001	2 10.1	Lucio 1. see see	mm:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Colle 14 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Sorca Apellido Materno: Primo DNI: B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (×) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN	Α		3. Lote: 9			
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A) Nombres: Sarca Apellido Materno: Primo Apellido Paterno: Rodrigues B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (x) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN		***************************************			,	L.
Apellido Paterno: Rodrigues B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (×) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN	5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A)					
Apellido Paterno: Rodrigues B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (×) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN	Nombres: Saca		Apellido Materno: Pol	ms		
B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (X) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN	Apellido Paterno: Dodo a po		TO CONTRACTOR OF THE PARTY OF T			
1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (x) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN	3				Management Williams	
1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (×) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN	B. CARACTERÍSTICAS D	DE LA COI	NSTRUCCIÓN DE LA \	/IVIEND)A	
1. No () 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente (×) 2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN	1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACI	ÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL EI	N EL DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN		()		()	pro-	
		EDAD DE	Party Republican Report Property			
		80 86	E.	()	4. De 0 a 2 años	()
3. TIPOS DE SUELOS		202.42	NC-03 E 25 E 200 UNELLEGOUS D			
1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios () 3. Suelos blandos (X)				(X)		
4. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO DE LA VIVIENDA					Land the second	
MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO MODERADO PLANA O LIGERA	pulse and a second seco	CHARLES TO SELECT		or 1998	PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% (×) 3. Entre 20% a 10% () 4. Hasta 10% ()		-10 -07	Andrew Townson Control of the Contro	()		()
5. CANTIDAD DE PISOS 2			4			
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA 1. Irregular (X) 2. Regular ()	Control of the Contro		1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN 1. Irregular () 2. Regular (X)						(x)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN 1. Si existen () 2. No existen () 7. No existen () 2. No existen () 8. JUNTAS DE DILATACIÓN				100 1000		

		LOS PRINCIPALES EL	EMENTO					
No existen / son pred	arios	Deterioro y/o hum	edad	Regular estade	0	Buen estad	0	
1. Cimentación	()	Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	2.00	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	- W 8 3	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(<u>X</u>)	5. Techos	()	5. Techos	()
		2	VIVIENDA	N°027			11 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (
		A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	\		•	
1. UBIG	CACIÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN EN	EL DISTRITO	3. FE	CHA
1. Departamento: Lima			1, -3,0, 3,-5,0	1. Zona: Sector Tro	dicion	ors Ricardo Palmo	dd:	
2. Provincia: Limo				2. Manzana: 💍			mm:	
3. Distrito: Son)	n de	Miraphores		3. Lote: 🚶			aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN	IDA: C	alle 2						
5. NOMBRES Y APELLID	OS DEL	ENTREVISTADO(A)						composite a
Nombres: Nirtha				Apellido Materno: 🦕	lis			
Apellido Paterno: Vorç	as			DNI:				
0	-				S.			V
	E	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN	DA		
1. LA EDIFICACIÓN	I CONTĆ	CON LA PARTICIPACI	ÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E	N EL D	ISEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN	
1. No	(X)	2. Solo construcción		3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
		2. ANTIGUI	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN	•			
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(×)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
		3.	TIPOS DE	SUELOS		3		
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)			
		4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND		-		
MUY PRONUNCIAL	DO	PRONUNCIAD		MODERADO		PLANA O LIGI	RA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	9		Account of			-k		
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉTRI	CA	36	1. Irregular	()	2. Regular	(*)
7. CONFIGURACIÓN DE	School Control of the			1. Irregular	()	2. Regular	-	()
8. JUNTAS DE DILATACI	7025			1. Si existen	()	2. No existen		X)
	9. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OBS	ERVA		
No existen / son pred	arios	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0	Buen estad	0	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(*)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos		5. Techos	()	5. Techos	()
			VIVIENDA	N°028		1000000		
		A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	1			
1. UBI	CACIÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN EN	EL DISTRITO	3. FE	СНА
1. Departamento: Linc.				1. Zona: ()nica P	rcelo	- Pampas de ST	dd:	
2. Provincia: Line				2. Manzana: P		10000	mm:	
3. Distrito: San Juan	de N:	railares		3. Lote: 94			aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN						10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
5. NOMBRES Y APELLID								
Nombres: Marcelo			Kallan Ka da	Apellido Materno: P	10: h.	(3 man)		
Apellido Paterno:	20			DNI:	WALK W			
- pomos i atomos i Mpc	3-			1				-
		. CARACTERÍSTICAS D	FIACO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN	DA		
		, ONING LENIOTIONS L	L LA CO	NO INCOCION DE LA	A 1 A 1121A			
4 14 PDIPLATA		CONTABABLISTS	ÓN DE III	LINCENIEDO COM E	MELE	ISEÑO VIO CONSTRUIS	CIÁN	
		CON LA PARTICIPACI	ÓN DE UI				- 20	
1. LA EDIFICACIÓN 1. No		2. Solo construcción	()	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	N EL D		- 20)

			3 -	TIPOS DE	SUELOS				***************************************
Suelos Muy rígidos		١	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(<u>)</u> x	١		
1. Suelos Muy rigidos		,		DEL TER	RENO DE LA VIVIEND		/		
MUY PRONUNCIA	NDO.		PRONUNCIAD		MODERADO			PLANA O LIGE	PΛ
1. Mayor a 45%	1	1	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%		١	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	· A	,	2. Little 45 /6 a 20 /6	(//)	3. Line 2070 a 1070		,	4. Hasta 1070	
6. CONFIGURACIÓN GI		TRIC	-Δ		1. Irregular	(X	1	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE		_			1. Irregular	(-	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATAC	miletini.		ION		1. Si existen	$\frac{}{}$	-	2. No existen	(x)
0. SOITAS DE BILATA	-11	FN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	SE OF			(3/)
No existen / son pre			Deterioro y/o hum		Regular estad		_	Buen estade	n
Cimentación	()	Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	<u> </u>)	2. Columnas		2. Columnas	` (<u>′</u>	2. Columnas	()
3. Muros portantes	<u> </u>)	3. Muros portantes	10 17	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	(-	4. Vigas	()
5. Techos)	5. Techos	(×)	5. Techos	'	<u>′</u>	5. Techos	()
					1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		
				VIVIENDA	N°029		-		
		-			FICA DE LA VIVIENDA	Δ			
4 110	ICACI	ÓΝ	GEOGRÁFICA	OLOGIKA				EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento:		ON	GEOGRAFICA				-		
2. Provincia: Limo	M				1. Zona: Onica F 2. Manzana: H	arce	AC.	- Pampas de SJ	
3. Distrito: San Juan	مام	N.	0-0		3. Lote: 26		-		mm:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE			ale S		J. Luic. 2%		-0%		aa:
5. NOMBRES Y APELLI						97-Your 100000			
Nombres: María	0031	<i></i>	ENTREVISTADO(A)	X-12-003-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	Apellido Materno:		Vient.	AND THE REST OF THE PARTY OF TH	
Apellido Paterno: Qojo					DNI:	00	_		
Apellido Faterno. 2010	15				JUNI.				
			. CARACTERÍSTICAS D	F1400	NOTRIJANIĆU BE LA	\/\\/IE\			
							_		
	N CO	OTM	CON LA PARTICIPACI			NEL	_		W. Santa
1. No	()	2. Solo construcción		3. Solo diseño)	4. Sí, totalmente	(×)
					LA EDIFICACIÓN	,			
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	-tolic - O - Section O	3. De 3 a 19 años	_(_)	4. De 0 a 2 años	()
				HPOS DE	SUELOS	/ 34			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)		****
AND CREATING					RENO DE LA VIVIEND		-	DI ANIA O LIGI	
MUY PRONUNCIA	ADO /		PRONUNCIAD		MODERADO	,	,	PLANA O LIGE	
1. Mayor a 45%	14)	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	1)	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE		TDI		×	[a 1		\ \ \	O Decides	()
7. CONFIGURACIÓN DE	-	_			1. Irregular	(-	Regular Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC		MC	ION		Irregular Si existen	(×	/	No existen	()
6. JUNIAS DE DILATAC		EM	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO		SE OF	/		(<u>X</u>)
No existen / son pre	***************************************		Deterioro y/o hum	10 F1	Regular estad			Buen estado	
1. Cimentación	(· ·	1. Cimentación	()	Cimentación	1	١	Cimentación	()
2. Columnas)	2. Columnas	(X)	2. Columnas		<u>'</u>	2. Columnas	()
3. Muros portantes		١	3. Muros portantes	41.12	3. Muros portantes		<u>/</u>	3. Muros portantes	()
4. Vigas		1	4. Vigas	THE REAL PROPERTY.	4. Vigas		′	Vigas	$-\frac{C}{C}$
5. Techos		·)	5. Techos	(x)	5. Techos		1	5. Techos	()
0. 100100		/	100100	()	190,190,190	A.S.	/	J. 1001103	1 1
				VIVIENDA	N°030			and the same of th	
		_	W	GEOGRA	FICA DE LA VIVIENDA				
		ON	GEOGRÁFICA		y West how to a consider a contract of	economic ju ne		EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lim	Ca	-51,	===== % =====		1. Zona: (nica Po	rcela	بر	1-Pampos SJ	dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: 1				mm:
		M	iraplanes		3. Lote: 23			A SUPERIOR OF THE SECOND	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE	NDA:								

Nombres: Catalina					Apellido Materno:	ملاق	Q.		
Apellido Paterno: Vosc	0.5				DNI:		7		
	7								
		В.	CARACTERÍSTICAS DE	LA CON	ISTRUCCIÓN DE LA V	/IVIE	ND	A	
1. LA EDIFICACIÓN	COI	VTÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE UN	I INGENIERO CIVIL EI	N EL	DIS	EÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN
1. No	(>	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	(<u>)</u>
			3. TI	POS DE	SUELOS		Alexandra d		
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(>)		
AND MARKET TO A STATE OF THE ST			4. TOPOGRAFÍA D	EL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α	-		
MUY PRONUNCIAL	00		PRONUNCIADO)	MODERADO			PLANA O LIGE	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(x)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	13								****
6. CONFIGURACIÓN GEO	OMÉ.	TRIC	A	9	1. Irregular	()	2. Regular	(X)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE	/ACI	ÓN		1. Irregular	()	()	2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATACI	ÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(K)
	9.	EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES S	SE O	BSE	RVA	
No existen / son prec	arios	3	Deterioro y/o hume	dad	Regular estado	0		Buen estad	0
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(x)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos	()	5. Techos	()
			V	IVIENDA	N°031				
n.			A. UBICACIÓN G	EOGRÁI	FICA DE LA VIVIENDA	·	(I)		
1 UBIC	CACI	ÓN (GEOGRÁFICA				N E	L DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Li ma			220010111071		1. Zona: Unica Pa		00000	The control of the co	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: A	uce	YC.	1 - 100 mpas 2,	mm:
3. Distrito: San Juan	de	V.	and area		3. Lote: 28		-	MANAGEMENT TO THE PARTY OF THE	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN				· rc.	. 20				1
5. NOMBRES Y APELLID				MO					
Nombres: Vilma					Apellido Materno: 🧞				
Apellido Paterno: Andro	L		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		DNI:	LIO.			
A politica Parione	NOC.	-							
		B	CARACTERÍSTICAS DE	E LA COI	NSTRUCCIÓN DE LA V	VIVIE	ND	Δ	
1 LA EDIFICACIÓN	CO		CON LA PARTICIPACIÓ						CIÓN
1. No	(1	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	71.70	_	4. Sí, totalmente	()
1.110	1			DAD DE	LA EDIFICACIÓN	10	/	1. Oi, totalinonto	
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	(>	.)	4. De 0 a 2 años	()
1. Mas de so dilos	-			IPOS DE	SUELOS	-	//	1. 200 4 2 41100	
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	- Sentence of the sentence of	3. Suelos blandos	(>) [
1. Odelos May rigidos		,			RENO DE LA VIVIEND				
MUY PRONUNCIAI	no		PRONUNCIADO		MODERADO		П	PLANA O LIGI	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%		3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	10		2. 2.11.0 10/0 2 20/0	(//	0		/ [
6. CONFIGURACIÓN GEO	OMÉ	TRIC	:A		1. Irregular	() [2. Regular	(X)
7. CONFIGURACIÓN DE		_			1. Irregular	()	-	2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATACI		.,			1. Si existen	(\rightarrow	2. No existen	(×)
J. TOTTING DE DIENTING		. EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO		SE O	- 1		17/
No existen / son pred			Deterioro y/o hume		Regular estade		Ī	Buen estad	0
Cimentación	()	Cimentación	()	Cimentación	()	Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	(-	2. Columnas	()
Muros portantes	$\frac{1}{\ell}$)	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	(-	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	(-	4. Vigas	()
T. VIGGS		,	In riguo	(/ / /	igus		/		

5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A)

5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
			v	IVIENDA	N°032	WIII		
	Tally May				FICA DE LA VIVIENDA			
1 UBIC	ACI	ÓN	GEOGRÁFICA		,		I EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Lima			020018111011				1-Pampos SJ	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: [· COO	i ranges do	mm:
3. Distrito: Son Juan	do	N	Englanes		3. Lote: 5			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN				anti-n-				
5. NOMBRES Y APELLID		_						
Nombres: Beetha					Apellido Materno:	den	3	81-3-00 20
Apellido Paterno: Naca	ri			***************************************	DNI:			
				contention in the second state of	ALICE CE CONTROL OF THE CONTROL OF T			
And the second s		В	. CARACTERÍSTICAS DI	LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA \	/IVIEN	IDA	
1. LA EDIFICACIÓN	CO	ΝΤÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE U	N INGENIERO CIVIL EI	N EL C	ISEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN
1. No	(:	X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	(X)	4. De 0 a 2 años	()
			. 3. Т	IPOS DE	SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)	<u> </u>	
			4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α		
MUY PRONUNCIAL	00		PRONUNCIADO)	MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	1							
6. CONFIGURACIÓN GEO	МÉ	TRIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	(x)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACI	ÓИ				1. Si existen	()	2. No existen	(<u>X</u>)
	9	.EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES S	SE OB	SERVA	
No existen / son prec	arios	3	Deterioro y/o hume	edad	Regular estado	0	Buen estad	lo
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(\ \)	5. Techos	()	5. Techos	()
			A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	IVIENDA				
	500			EOGRA	FICA DE LA VIVIENDA			Two sections
	CACI	ON	GEOGRÁFICA				I EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Limo	-24.54				1. Zona: Sector S	anla	Orsula-Pampa	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: H			mm:
3. Distrito: San Juan					3. Lote: 3			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN			alle Santa Mes	cedes	<u> </u>			
5. NOMBRES Y APELLID		DEL	ENTREVISTADO(A)		1		250000000000000000000000000000000000000	
Nombres: Milagras						lca		
Apellido Paterno:	mo	40	r		DNI:			
		0						
		В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	VIVIEN	IDA	
1. LA EDIFICACIÓN	СО	NTÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE U	N INGENIERO CIVIL E	NELE	DISEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
1. No	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	(×)
			2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(<u>X</u>)	3. De 3 a 19 años	(4. De 0 a 2 años	()
			3. T	IPOS DE	SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	Q:)	
			4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A		102-702-00
MUY PRONUNCIA	00		PRONUNCIADO)	MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	() 4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	1							

A CONFIGURACIÓN	000	TDI	NA		d Jerogudan	/٧	Ţ.	2 Pagular	1	`
6. CONFIGURACIÓN GE					1. Irregular			2. Regular	(<u> </u>
7. CONFIGURACIÓN DE	242	VAC	UN	HT-H-	Irregular Si existen	(-	2. Regular 2. No existen		x)
8. JUNTAS DE DILATAC		EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO		SE OB				\)
No svietes / see nes			Deterioro y/o hum		Regular estad			Buen estad		
No existen / son pred	arios	5	Cimentación	()	Cimentación	/	1	1. Cimentación	-	
	- (,	2. Columnas	(X)	2. Columnas		+	2. Columnas		<u> </u>
Columnas Muros portantes			3. Muros portantes		3. Muros portantes		-	3. Muros portantes		\dashv
4. Vigas	1	'	4. Vigas		4. Vigas		-	4. Vigas		-,
5. Techos	1	7	5. Techos	(x)	5. Techos	1	-	5. Techos		-/-
J. Techos		1	jo. recilos	(/ /	o. redited		<u>/ </u>	0. 100.100	`	
				VIVIENDA	N°034					
	********		A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	A			W - Min	
1. UBI	CACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN EI	N E	L DISTRITO	3. FF	ECHA
1. Departamento: Linc					1. Zona: Sector Soi	our d	e.	as Milagros	dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: 눛			3 0	mm:	
3. Distrito: San Juan	de	M	iraelores		3. Lote: 37				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI	100		drain.							
5. NOMBRES Y APELLIC	os I	DEL	ENTREVISTADO(A)		200					i):
Nombres: Publo					Apellido Materno: Go	amay	'n		A 100 VI	100 V
Apellido Paterno: Llor	200		A THE MUNICIPAL OF STREET		DNI:			S		
	.0_		The second second				voewe	- 54 - 64 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1		
		В	. CARACTERÍSTICAS D	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ND	A		
1 LA EDIFICACIÓN	1 CO	_	CON LA PARTICIPACI				_		CIÓN	
1. No	()	2. Solo construcción		3. Solo diseño	(4. Sí, totalmente	930	×)
1.110					LA EDIFICACIÓN		, ;			
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					SUELOS					
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(×)			_
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIENI	-			-	
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIAD	00	MODERADO)		PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2	1								
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATAC	IÓN				1. Si existen	()	2. No existen		×)
	9	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OF	SE	ERVA		
No existen / son pred	cario	s	Deterioro y/o hun	nedad	Regular estad	do		Buen estad	lo	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
				VIVIENDA	N°035					
			A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND	Α				
1. UBI	CAC	IÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN E	N	EL DISTRITO	3. FI	ECHA
1. Departamento: Limo					1. Zona: Seder lo	need) '	- Pamoas de SJ	dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: k	1		S. No. 1	mm:	
3. Distrito: San Juan	de	M	iraplores		3. Lote: 7				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE			4				43327440			
5. NOMBRES Y APELLIC	oos	DEL	ENTREVISTADO(A)		-					
Nombres: Martha		11/1-5			Apellido Materno: Q	in				
Apellido Paterno: Robi	es				DNI:	7				
	10									

B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA

1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN

									Acceptance of the Control of the Con
1. No	()	()	2. Solo construcción		3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
					LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
					SUELOS				
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	()	()		
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEN		_	THE STATE OF THE S	
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIAD		MODERADO)		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS		1							
6. CONFIGURACIÓN GE	:OMÉ1	TRIC	CA		1. Irregular		-	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELEV	/AC	IÓN		1. Irregular	()	-	2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATAC					1. Si existen	(2. No existen	(<u>X</u>)
	9.	EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA	
No existen / son pre	carios	i	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	lo		Buen esta	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(x)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
			,	VIVIENDA	N°036				
		-	A. UBICACIÓN O	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND	A			
4 IID	ICACI	ÓΝ	GEOGRÁFICA				-N	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima		OIN	GEOGRAFICA				-0.00	0	dd:
		-			1. Zona: Sector w 2. Manzana: 6	perio) ~	Hampas de 22	mm:
2. Provincia: Lima		0.	()		3. Lote: 13			***************************************	aa:
3. Distrito: San Juan					3. Lote. 13				aa.
4. DIRECCIÓN DE VIVIE	NDA:	_				-			
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI	NDA: DOS D	_				4			
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Eugenic	NDA: DOS D	EL			Apellido Materno:	obe			
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI	NDA: DOS D	EL			Apellido Materno: P	obe			
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Eugenic	NDA: DOS D	EL	ENTREVISTADO(A)		DNI:				
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Eugenic	NDA: DOS D	EL		DE LA CO	DNI:			DA.	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vero	DOS D	B	ENTREVISTADO(A) . CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI		DNI:	VIVIE	ENE		CCIÓN
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vero	DOS	B	ENTREVISTADO(A) . CARACTERÍSTICAS D	ÓN DE U	DNI:	VIVIE	ENE		CCIÓN
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vero 1. LA EDIFICACIÓ	DOS	B	. CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción	ÓN DE U	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL I	VIVIE EN EL	. DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vero 1. LA EDIFICACIÓ	NDA: DOS D ACTUM	B NTÓ	. CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción	ÓN DE U () EDAD DE	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	VIVIE EN EL	. DI	SEÑO Y/O CONSTRU	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vero 1. LA EDIFICACIÓ 1. No	NDA: DOS D ACTUM	B NTÓ	. CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años	ÓN DE U () EDAD DE ()	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	VIVIE EN EL	. DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vero 1. LA EDIFICACIÓ 1. No	NDA: DOS D ACTUM	B NTÓ	. CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años	ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años	VIVIEN EL	. DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años	NDA: DOS D ACTUM	B NTÓ	CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios	ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS	VIVIEN EL (ENE DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años	ENDA: DOS D ACCUM () ()	B NTÓ	CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios	ÓN DE UI () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos	VIVIEN EL (ENE DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA	ENDA: DOS D ACCUM () ()	B NTÓ	CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. ** 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	ÓN DE UI () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN	VIVIEN EL (ENE DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Veco 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45%	NDA: DOS D ACCUA () ADO	B NTÓ	CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD	ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO	VIVIEN EL (ENE DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	DOS	BNTÓ))	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10%	VIVIEN EL (ENE , DI)	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIC 4. Hasta 10%	() () GERA
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Veco 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE	ENDA: DOS D DOS D CON () () ADO () EOMÉ	BNTÓ ×))	CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUIO 2. De 20 a 49 años 3. Construcción 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10%	VIVIEN EL () ()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIC 4. Hasta 10% 2. Regular	()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vero 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE	ON COM	BNTÓ ×))	CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUIO 2. De 20 a 49 años 3. Construcción 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular	VIVIEN EL () ()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIO 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular	() () GERA ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Veco 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE	ENDA: DOS D ON COM () ADO () EOMÉT E ELEV CIÓN	B NTÓ ×)	con La Participaci 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE UI () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (X)	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	VIVIEN EL () () ()	A. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIO 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen	() () GERA
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC	NDA: DOS D ACCUA (ADO (ADO (EDMÉTE ELEV CIÓN 9.	BNTÓ X)) TRIC /AC	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. C 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL	ÓN DE UI () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (×)	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES	VIVIEN EL () () ()	4. De 0 a 2 años PLANA O LIO 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA	() () () () () () () () ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Veco 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre	NDA: DOS D ACCUA (ADO (ADO (EDMÉTE ELEV CIÓN 9.	BNTÓ (X)) TRIC (ACC . EN	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum	ÓN DE UI () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (×)	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular SESTRUCTURALES Regular esta	VIVIEN EL () () () () () () () ()	PLANA O LIC 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta	() () () () (X) (X) (X) (do
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Veco 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación	NDA: DOS D ACCUA (ADO (ADO (EDMÉTE ELEV CIÓN 9.	B B NTÓ ×)) TRIC //AC . EN	ENTREVISTADO(A) . CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación	ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (×) EMENTO nedad ()	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación	VIVIEN EL () () () () () () () ()	PLANA O LIC 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación	() () () (X) (X) (do ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vero 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación 2. Columnas	NDA: DOS D ACCUA (ADO (ADO (EDMÉTE ELEV CIÓN 9.	B NTÓ ×)) TRIC /AC EN)	ENTREVISTADO(A) . CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 3 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas	ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (×) EMENTO nedad () (×)	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas	VIVIEN EL () () () () () () () ()	PLANA O LIC 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas	() () () () () () () () () ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	NDA: DOS D ACCUA (ADO (ADO (EDMÉTE ELEV CIÓN 9.	B B NTÓ ×)) TRIC //AC . EN	CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (×) EMENTO iedad () (×)	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	VIVIEN EL ())))))))	4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIO 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () () () () () ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	NDA: DOS D ACCUA (ADO (ADO (EDMÉTE ELEV CIÓN 9.	B NTÓ ×)) TRIC /AC EN)	CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUIO 2. De 20 a 49 años 3. Construcción 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	ON DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (×) EMENTO nedad () (×)	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	VIVIEN EL ())))))))	4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIO 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	NDA: DOS D ACCUA (ADO (EDMÉTE ELEV CIÓN 9.	B NTÓ ×)) TRIC /AC EN)	CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (×) EMENTO iedad () (×)	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	VIVIEN EL ())))))))	4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIO 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () () () () () ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	NDA: DOS D ACCUA (ADO (EDMÉTE ELEV CIÓN 9.	B NTÓ ×)) TRIC /AC EN)	CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACION 2. Solo construcción 2. ANTIGUION 2. De 20 a 49 años 3. To POGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN CA LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER () EMENTO nedad () (X) (X) (X)	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen SESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	VIVIEN EL ())))))))	4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIO 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	NDA: DOS D ACCUA (ADO (EDMÉTE ELEV CIÓN 9.	B NTÓ ×)) TRIC /AC EN)	CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACION 2. Solo construcción 2. ANTIGUION 2. De 20 a 49 años 3. To POGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN CA LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (×) EMENTO nedad () (×)	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen SESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	VIVIEN EL ())))))))	4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIO 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	NDA: DOS D ACCUA (ADO (EDMÉTE ELEV CIÓN 9.	B NTÓ ×)) TRIC /AC EN)	CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (×) EMENTO (×) (×) (×) (×) (×)	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen SESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	VIVIEN EL () () () () () () () () () ())))))))	4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIO 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLII Nombres: Eugenic Apellido Paterno: Vecc 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON CON () ADO () EOMÉ ELEV CIÓN 9. ecarios ((((((((((((((((((BNTÓ NTO O O O O O O O O O O O O	CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O (×) EMENTO (×) (×) (×) (×) (×)	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen SESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos A N°037 FICA DE LA VIVIEND	VIVIEN EL () () () () () () () () () ())) ()) ()) ()) ()))))))	4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIO 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () () ()

2. Provincia: Lima					2. Manzana: F				mm:
3. Distrito: San Juan	de f	lica	Nos		3. Lote: 10				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE				- I CANADA					
5. NOMBRES Y APELLII		111111111111							
Nombres: \wice			,		Apellido Materno: Q	dúc	No v	rn.	1000
Apellido Paterno: Ton	rec				DNI:	1	0	5	
Apellido I dicirio.	CS		The second second						
		P	CARACTERÍSTICAS E	DE LA COL	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ND	A	
4 LA EDIFICACIÓ	N CON	100	CON LA PARTICIPACI						CIÓN
		- 1	2. Solo construcción		3. Solo diseño	/		4. Sí, totalmente	()
1. No	()	^) [LA EDIFICACIÓN		/	4. Oi, totalinente	\ /
() () () ()		\	2. ANTIGO 2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años		١	4. De 0 a 2 años	()
1. Más de 50 años	()		TIPOS DE		1	,	4. De 0 a 2 anos	()
		V I			3. Suelos blandos	(×	1		
Suelos Muy rígidos)]	2. Suelos intermedios		RENO DE LA VIVIENI		,)		
					MODERADO			PLANA O LIG	EDA
MUY PRONUNCIA	VDO ,	$\overline{}$	PRONUNCIAD		3. Entre 20% a 10%	,	1	4. Hasta 10%	()
1. Mayor a 45%	10)	2. Entre 45% a 20%	(*)	3. Entre 20% à 10%	()	4. Hasta 1076	
5. CANTIDAD DE PISOS					4 1		١.	2 Posulos	(×)
6. CONFIGURACIÓN GE			- incining		1. Irregular	(2. Regular	
7. CONFIGURACIÓN DE		ACI	ON		1. Irregular	(Regular No existen	(X)
8. JUNTAS DE DILATAC		20.			1. Si existen	(1		(×)
		-	LOS PRINCIPALES EL				BS		1
No existen / son pre	carios		Deterioro y/o hun		Regular estad	10	,	Buen estac	
1. Cimentación			1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	(2. Columnas		2. Columnas	(,	2. Columnas	()
3. Muros portantes			3. Muros portantes		3. Muros portantes	(3. Muros portantes	()
4. Vigas	(4. Vigas		4. Vigas	(4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(<u>X</u>)	5. Techos	()	5. Techos	()
				VIVIENDA			_		
					N°038 FICA DE LA VIVIEND	A			
		ÓN (FICA DE LA VIVIEND 2. UBICAC	IÓN E	200	EL DISTRITO	3. FECI
1. Departamento: Lima		ÓN (A. UBICACIÓN		2. UBICAC 1. Zona: Union y	IÓN E	200		3. FECI
		ÓN (A. UBICACIÓN		2. UBICAC 1. Zona: () nión y 2. Manzana: C	IÓN E	200		
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandro	le Mi	ral	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA		2. UBICAC 1. Zona: Union y	IÓN E	200		dd:
1. Departamento: Lima	le Mi	ral	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA		2. UBICAC 1. Zona: () nión y 2. Manzana: C	IÓN E	200		dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandro	e Mi	ray	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Gres We 5		2. UBICAC 1. Zona: () ni on y 2. Manzana: C 3. Lote: (8	Pag.	- F		dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandana 4. DIRECCIÓN DE VIVIE	e Mi	ray	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Gres We 5		2. UBICAC 1. Zona: () nión y 2. Manzana: C	Pag.	- F		dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandan (4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI	e Mi NDA: DOS E	ray	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Gres We 5		2. UBICAC 1. Zona: () ni on y 2. Manzana: C 3. Lote: (8	Pag.	- F		dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandana 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Comeo	e Mi NDA: DOS E	ray	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Gres We 5		2. UBICAC 1. Zona: Unión y 2. Manzana: C 3. Lote: (%	Pag.	- F		dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandana 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Comeo	e Mi NDA: DOS E	COEL	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Gres We 5	GEOGRÁ	2. UBICAC 1. Zona: (Inion y 2. Manzana: C 3. Lote: (8 Apellido Materno: C	Felis	- F	Pampas de SI	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandano 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Correct Apellido Paterno: Loré	e Mi ENDA: DOS E	DEL B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFIC	GEOGRÁ	2. UBICAC 1. Zona: () ni on y 2. Manzana: C 3. Lote: (% Apellido Materno: C DNI:	elis VIVIE	- F	Pampas dt SJ DA	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sanchano 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Cormeo Apellido Paterno: Lord 1. LA EDIFICACIÓ	DOS E	DEL B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGR	GEOGRÁ	2. UBICAC 1. Zona: () ni on y 2. Manzana: C 3. Lote: (% Apellido Materno: C DNI:	elis VIVIE	- F	Pampas dt SJ DA	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandano 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Correct Apellido Paterno: Loré	DOS E	DEL B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGR	GEOGRÁ DE LA CO LIÓN DE U	2. UBICACO 1. Zona: Unión y 2. Manzana: C 3. Lote: (8 Apellido Materno: C DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño	elis VIVIE	- F	DA SEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandan (4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Correc Apellido Paterno: Lore 1. LA EDIFICACIÓ 1. No	DOS E	DEL B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA CON LA PARTICIPAC CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGU	DE LA CO	2. UBICACO 1. Zona: Unión y 2. Manzana: C 3. Lote: (% Apellido Materno: C DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL I	elis VIVIE	- F	DA SEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sanchano 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Cormeo Apellido Paterno: Lord 1. LA EDIFICACIÓ	DOS E	DEL B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFIC	DE LA CO	Apellido Materno: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	elis VIVIE	- F	DA SEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandana 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Cormeo Apellido Paterno: Lore 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años	DOS E	DEL B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA LOS SENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3.	DE LA CO	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS	Felis VIVIEN EL	- F	DA SEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandan (4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Correc Apellido Paterno: Lore 1. LA EDIFICACIÓ 1. No	DOS E	DEL B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA LE S ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGL 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios	DE LA CO IÓN DE U () JEDAD DE (X) TIPOS DE	Apellido Materno: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años	Pag VIVIE VIVIE ()	- F	DA SEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandana 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Cormeo Apellido Paterno: Lore 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años	DOS E	DEL B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA LE S ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGL 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios	DE LA CO IÓN DE U () JEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos	VIVIEN EL (- F	DA SEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: Sandana 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Correct Apellido Paterno: Loré 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA	DOS E	DEL B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFIC	DE LA CO IÓN DE U () JEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	2. UBICAC 1. Zona: ()nion y 2. Manzana: C 3. Lote: (% Apellido Materno: C DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL II 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN	VIVIEN EL (- F	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sandan (4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Correo Apellido Paterno: Lore 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45%	DOS E	DEL B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFIC	DE LA CO LIÓN DE U () JEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO	VIVIEN EL (- F	DA SEÑO Y/O CONSTRUI 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Lima 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Correo Apellido Paterno: Lore 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	DOS E	B. NTÓ	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFIC	DE LA CO LIÓN DE U () JEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10%	VIVIEN EL (- F	DA SEÑO Y/O CONSTRUI 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sanchara 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Cormeo Apellido Paterno: Lord 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GI	DOS E ON COI (7) (ADO (S) 2 EOMÉ	B. NTÓ	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA LE S ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAI 2. Entre 45% a 20% CA	DE LA CO LIÓN DE U () JEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SULOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular	VIVIEN EL () () () () () ()	- F	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	dd: mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sanchoro 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Correct Apellido Paterno: Loré 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DI 7. CONFIGURACIÓN DI	DOS E ON COI () ADO () EDMÉ EDMÉ E ELEV	B. NTÓ	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA LE S ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAI 2. Entre 45% a 20% CA	DE LA CO LIÓN DE U () JEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10%	VIVIEN EL () () () () () ()	- F	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	dd: mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sanchara 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Cormeo Apellido Paterno: Lord 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GI	DOS ED COME	B. NTÓ	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFIC	DE LA CO LIÓN DE U () JEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER DO (X)	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL II 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	VIVIEN EL (() () () () () ()	- F	A SEÑO Y/O CONSTRUI 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen	dd: mm: aa: CCIÓN () GERA ()
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: Sanchoro 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Correct Apellido Paterno: Loré 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DI 7. CONFIGURACIÓN DI	DOS E NO COI () ADO () EOMÉ E ELEV CIÓN 9	B. NTÓ) TRICOVAC	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA GEOGRÁFICA LE S ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAI 2. Entre 45% a 20% CA	DE LA CO SIÓN DE U () JEDAD DE () A DEL TER DO () LEMENTO	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL II 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	VIVIEN EL (() () () () () () ()	- F	A SEÑO Y/O CONSTRUI 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen	dd: mm: aa: CCIÓN () GERA () (x)

					The state of the s					
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	(<u>)</u>
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	100000000000000000000000000000000000000	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	Windship Williams	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(x)	5. Techos	()	5. Techos	()
				VIVIENDA	\ N°039					
					FICA DE LA VIVIEND	A				
1. UE	BICACIO	ÓΝ	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN	EN	EL DISTRITO	3. F	ECH/
1. Departamento: Limo		and a second	The same of the sa	700 00000	1. Zona: Scoor Alto	sde	Mar	well Esouras	dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: F	- 40		3	mm:	
3. Distrito: San Juan	de M	m	places	- Hilling (Sec.)	3. Lote: 12		100010-1	1-300 Person	aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE					•					
5. NOMBRES Y APELLI										
Nombres: Filix					Apellido Materno:	auc	an	m		
Apellido Paterno: No.	man				DNI:					
		В	. CARACTERÍSTICAS I	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVI	ENE)A		
1. LA EDIFICACIÓ	N CON	ITÓ	CON LA PARTICIPAC	IÓN DE U	N INGENIERO CIVIL E	N EI	_ DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	1
1. No	()	2. Solo construcción	(×)	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGU	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3.	TIPOS DE	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	X)			
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEN	DA				
MUY PRONUNCI	ADO		PRONUNCIAL	-	MODERADO)		PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO					- power and -			_		
6. CONFIGURACIÓN G		_			1. Irregular	(- 525	2. Regular	100	X)
7. CONFIGURACIÓN D	E ELEV	/AC			1. Irregular	(_	2. Regular		X)
8. JUNTAS DE DILATA			A Company of the Comp		1. Si existen	(2. No existen	(X)
	9.	EN	LOS PRINCIPALES EI		TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS	_	BS			
No existen / son pro	ecarios		Deterioro y/o hun	100 40	Regular estad	do	_	Buen esta	do	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	(
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	NG-42 44	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	(4. Vigas	(
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
				VIVIENDA	Λ N°040					
			A UBICACIÓN		FICA DE LA VIVIEND	A			-	
1 116	RICACI	ÓΝ	GEOGRÁFICA				EN	EL DISTRITO	3. F	ECH
1. Departamento: Lim		Oit	OLOGINATIOA		1. Zona: Sector AH		_		dd:	
2. Provincia: Lima		-			2. Manzana: B	02 U	•	and songe	mm	
3. Distrito: San Juan	A. M	l'in	Marac	47	3. Lote: 10				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVII		_		10				20,000		
5. NOMBRES Y APELL				0						
Nombres: Greanic					Apellido Materno: 🛕	hu	011	200.410		
C COURT	incher	\			DNI:	(1300	7	ay ac		-
00	MICH IO	5			I					
		E	. CARACTERÍSTICAS	DE LA CC	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVI	ENI	DA .		
1. LA EDIFICACIO	ÓN CO		CON LA PARTICIPAC			-	_		CCIÓI	١
1. No	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño			4. Sí, totalmente	()
				JEDAD DE	LA EDIFICACIÓN	2				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	(()
			1	TIPOS DI	E SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)			
		-	J	A DEL TER	RRENO DE LA VIVIEN	10 Del 100 A		-		

	r		MODERADO PLANA O LIGERA						
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIADO		MODERADO		-		EKA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2								
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉT	TRIC	A		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELEV	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(x)
8. JUNTAS DE DILATACI	ΙÓΝ				1. Si existen	()	2. No existen	(×)
	9.	EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA	
No existen / son pred	arios		Deterioro y/o hume	edad	Regular estad	0		Buen estad	0
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	· (ì	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	- (<u>,</u>	4. Vigas		4. Vigas	(_	4. Vigas	()
5. Techos		· \	5. Techos		5. Techos	`		5. Techos	()
5. Techos		,	J. Techos	(^ /	0. 100103			10. 100100	
					10044				
				IVIENDA					
			A. UBICACIÓN G	SEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	<u> </u>			
1. UBI	CACI	ÓN	GEOGRÁFICA -	.uusa S				EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima					1. Zona: Sector Alto	os d	e M	Yanual Escorga	dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: A			0	mm:
3. Distrito: San Juan	de l	Misc	nulares		3. Lote: 12				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIER									
5. NOMBRES Y APELLIC	_	_		-				He sundy sussessed	
Nombres: Edith	,00 L		ENTILLIBOTALDO		Apellido Materno: 矣	0.00			
	200				DNI:	X(/O		The second secon	
Apellido Paterno: Huar	(Mai				DIVI.				
		_							
			. CARACTERÍSTICAS DI						
1. LA EDIFICACIÓN	A COI	VΤĆ	CON LA PARTICIPACIÓ	ON DE U	N INGENIERO CIVIL E	N EL	_	1	CIÓN
1. No	()	2. Solo construcción	and the second	3. Solo diseño	()	X)	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
ANALUS OF			3. T	TPOS DE	SUELOS				
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	×)		
The state of the s	-	7.	4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A			
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIADO	9	MODERADO			PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	1		<u> </u>				-		
6. CONFIGURACIÓN GE	100000000000000000000000000000000000000	TRI	-Δ		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular)	2. Regular	(×)
		MO	ION		1. Si existen	1	١	2. No existen	(*)
8. JUNTAS DE DILATAC			LOS PRINCIPALES ELI	ERAENTO) CE () NDC	J	(**)
The second second second		_			T		,03	Buen estad	do
No existen / son pred	carios		Deterioro y/o humo		Regular estad	,			10
1. Cimentación	(<u>)</u>	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(<u>X</u>)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	(3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	()	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(*)	5. Techos	()	5. Techos	()
			\	/IVIEND/	N°042				
			A. UBICACIÓN O	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4			
1 IIRI	CACI	ÓΝ	GEOGRÁFICA				EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima		J.12			1. Zona: Sector Imp			A STATE OF THE STA	dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: C	310		100 the 20	mm:
	A .	•	hace		3. Lote: 6				aa:
3. Distrito: San Jon	a r	ma	tores	-	Jo. Loto. V				aa.
4. DIRECCIÓN DE VIVIE					all the many of the same of th		77250	e da jaran 188 0. Tanan	
5. NOMBRES Y APELLI	JOS I	DEL	ENTREVISTADO(A)		Ta marana and	1			
Nombres: Esther					Apellido Materno: M	land	20		
Apellido Paterno: Pom	-	-			DNI:	N'SK	4	11 11 11 11 11 11 11 11	

			. CARACTERÍSTICAS E					
	CON		CON LA PARTICIPACI					CCIÓN
1. No	_()	X)	2. Solo construcción		3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			1		LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años)	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
				TIPOS DE				
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	()		
					RENO DE LA VIVIENI		DI ANA O LIO	
MUY PRONUNCIAD	00		PRONUNCIAD	0 ()	MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%			2. Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	(X)	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEO		TOL	\A	-	1 Jerogulor	(×)	2. Regular	/ \
7. CONFIGURACIÓN DE I		C. Callenn			Irregular Irregular		2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATACION	2	AC	ION		1. Si existen	THE RESERVE TO THE RE	No existen	(X)
8. JUNIAS DE DILATACIO		EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO			Car many and a control of the contro	V)
No existen / son prec	0000	1000000	Deterioro y/o hum		Regular estad		Buen estad	do
Cimentación	/	,	1. Cimentación	()	Cimentación	()	Cimentación	()
Columnas		<u> </u>	2. Columnas	$\frac{(\mathbf{x})}{(\mathbf{x})}$	2. Columnas	()	Columnas	()
Muros portantes		<u> </u>	3. Muros portantes		Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
Vigas	1	<u> </u>	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	1	·)	5. Techos		5. Techos	()	5. Techos	()
J. Techos		,	JS. 100103	(/ /	Jo. 100103	()	0. 100100	
	_			VIVIENDA	N°043			
and the second s					FICA DE LA VIVIEND	Λ		
		<u> </u>		GEOGRA			EL DIOTRITO	To FEOU
	ACI	ON	GEOGRÁFICA				EL DISTRITO	3. FECH.
1. Departamento: Lima			and the second second		1. Zona: Sector Imp	seno -	rompos de 51	dd:
2. Provincia: Lima	١ .	110	0		3. Lote: 6			mm:
3. Distrito: San Juan			- di		S. Lote. 6			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN	-							
5. NOMBRES Y APELLIDO Nombres: Nocos	03 L)EL	ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno: C.	. 10		
Apellido Paterno: Pere	Ac	_			DNI:	nerbr		
Apellido Faterrio.	- N.C.		Actual Comments	4	JDINI.		- n	
							ΔΛ	
		D	CADACTEDÍSTICAS	FIACO	METRICCIÓN DE LA	WIVIEND		
			. CARACTERÍSTICAS I					ooión
		NTÓ	CON LA PARTICIPACI	IÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E	EN EL DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
1. LA EDIFICACIÓN 1. No		NTÓ	2. Solo construcción	IÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño	EN EL DI		CCIÓN ()
1. No		NTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGU	IÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	EN EL DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	CCIÓN ()
		NTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años	IÓN DE UI () EDAD DE (>>)	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años	EN EL DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN ()
1. No 1. Más de 50 años		NTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3.	IÓN DE UI	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS	()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	CCIÓN ()
1. No		NTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios	IÓN DE UI () EDAD DE (>) TIPOS DE	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos	() ()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	CCIÓN ()
No Más de 50 años Suelos Muy rígidos	()	NTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	IÓN DE UI () EDAD DE (> TIPOS DE () DEL TER	INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN	() () () DA	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	()
No Más de 50 años Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAL	()	NTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD	IÓN DE UI () EDAD DE (> TIPOS DE () DEL TER	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO	() () () DA	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAE 1. Mayor a 45%	()	NTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	IÓN DE UI () EDAD DE (> TIPOS DE () DEL TER	INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN	() () () DA	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAE 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	()))	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	IÓN DE UI () EDAD DE (> TIPOS DE () DEL TER	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10%	() () () DA	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	() () GERA
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAE 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEO	() (() () () () ())) TRIC	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	IÓN DE UI () EDAD DE (> TIPOS DE () DEL TER	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10%	() () () DA	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular	() () GERA ()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAE 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEO 7. CONFIGURACIÓN DE	() (COO (Q COMÉTICAL ELEN)) TRIC	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	IÓN DE UI () EDAD DE (> TIPOS DE () DEL TER	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular	() () () DA	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular	() () () () () () () () () ()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAE 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEO	() (COO (Q OMÉ ELEN)) TRIC	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA	ÓN DE UI () EDAD DE (>> TIPOS DE () DEL TER OO ()	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	() () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen	() () GERA ()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAE 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 18 7. CONFIGURACIÓN DE 18 8. JUNTAS DE DILATACION	() (() OOO (Q 2 AMCELEN ON 9.) TRIC	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN	IÓN DE UI () EDAD DE (>) TIPOS DE () DEL TER DO ()	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA	() () () () () () () () () ()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAE 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEO 7. CONFIGURACIÓN DE ISOS 8. JUNTAS DE DILATACION DE ISOS No existen / son prec	() (() OOO (Q 2 AMCELEN ON 9.) TRIC	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hun	IÓN DE UI () EDAD DE (>) TIPOS DE () DEL TER DO ()	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta	() () () () () () () () () ()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAE 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEO 7. CONFIGURACIÓN DE IS. JUNTAS DE DILATACION DE IS. JUNTAS DE IS. JUNTAS DE DILATACION DE IS. JUNTAS	() (() OOO (Q 2 AMCELEN ON 9.)) TRIC	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hun 1. Cimentación	IÓN DE UI () EDAD DE (>> TIPOS DE () DEL TER OO () LEMENTO nedad ()	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación	() () () () () () () () () ()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAD 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEO 7. CONFIGURACIÓN DE IS 8. JUNTAS DE DILATACION No existen / son prec 1. Cimentación 2. Columnas	() (() OOO (Q 2 AMCELEN ON 9.) TRIC	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hun 1. Cimentación 2. Columnas	IÓN DE UI () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O () EMENTO nedad () ()	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas	() () () () () () () () () ()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAE 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE I 8. JUNTAS DE DILATACI No existen / son prec 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() (() OOO (Q 2 AMCELEN ON 9.)) TRIC	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hun 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	EMENTO () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER () ()	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estac 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () () () () () () ()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIAD 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEO 7. CONFIGURACIÓN DE IS 8. JUNTAS DE DILATACION No existen / son prec 1. Cimentación 2. Columnas	() (() OOO (Q 2 AMCELEN ON 9.)) TRIC	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hun 1. Cimentación 2. Columnas	EMENTO () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER () ()	3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen estate 1. Cimentación 2. Columnas	() () () () () () () () () ()

			A. UBICACIÓN G	SEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA							
1. UBIG	CACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICACIO	ÓN E	ΞN	EL DISTRITO	3. FE	CHA		
1. Departamento: Lima					1. Zona: Sector 20	den	nau	up - Pampas de SJ	dd:			
2. Provincia: Lima					2. Manzana: C		W-SIV	3	mm:	2277		
3. Distrito: San Juan	de 1	Mix	allores .		3. Lote: 5				aa:			
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN	IDA:	C	ille 12									
5. NOMBRES Y APELLID	os c	EL	ENTREVISTADO(A)				3000000					
Nombres: Mario					Apellido Materno: Mondragon							
Apellido Paterno: Choo	juck	WO	nca		DNI:		(3				
	1				-				MILLOLANDON A			
		В	. CARACTERÍSTICAS DE	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IVIE	ENE)A				
1. LA EDIFICACIÓN	1001	ντό	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE UI	N INGENIERO CIVIL E	V EL	. DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN			
1. No	()	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()		
		13.7	2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN							
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	()	()	4. De 0 a 2 años	()		
			3. T	IPOS DE	SUELOS							
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	1000	()					
			4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α		·				
MUY PRONUNCIA	00		PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIGI	ERA			
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()		
5. CANTIDAD DE PISOS	2									¥		
6. CONFIGURACIÓN GEO	OMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	(X	()		
7. CONFIGURACIÓN DE	7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN				1. Irregular	()	2. Regular	(x			
8. JUNTAS DE DILATACIÓN					1. Si existen	2. No existen	(*	()				
	-	in the second			TOS ESTRUCTURALES SE OBSERVA							
No existen / son pred	arios	\$	Deterioro y/o hume		Regular estado)		Buen estad	0	-		
1. Cimentación)	1. Cimentación	, ,	1. Cimentación	()	1. Cimentación)		
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	(2. Columnas	()		
3. Muros portantes			3. Muros portantes	-	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()		
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()		
5. Techos			5. Techos	(x)	5. Techos	()	5. Techos	()		
				WALNE	N NO A F		_					
				/IVIENDA	FICA DE LA VIVIENDA							
		£		SEUGRA				EL DISTRICO	Ta ==			
The state of the s	CACI	ON	GEOGRÁFICA		C20 NO - POST TO - ACCOUNT DOST TO -			EL DISTRITO	3. FE	СНА		
1. Departamento: Lima					1. Zona: Sector 20 de	m	me) - Hompas de 53	dd:			
2. Provincia: Lima	A . A	1.	.0	272	2. Manzana: A 3. Lote: 20	No.			mm:			
3. Distrito: San Juan				*****	3. Lote. 20				aa:			
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN 5. NOMBRES Y APELLID												
Nombres: Victor	U3 L)CL	ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno:	100	h	1		C CALLED		
Apellido Paterno: Gom	00				DNI:	WK	JA 10	~				
Apellido Paterrio.	5	Harrier			DIVI.							
			. CARACTERÍSTICAS DI	ELACO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/1\/15	= NIF					
4 4 4 501510 4 0161		_	CON LA PARTICIPACIÓ						CIÓN			
				***************************************	7	N EL	- N	4. Sí, totalmente	CION			
1. No	(X)	2. Solo construcción		3. Solo diseño	1)	4. Si, totalmente)		
4 145- 4- 50 - 7			2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	1.	Ň	4. De 0 a 2 años		``		
1. Más de 50 años			1 Manifest gates nong syane strangers and history		SUELOS	()	×)	4. De 0 a 2 anos				
1. Suelos Muy rígidos		1	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	1	x)	I				
1. Suelos ividy rigidos		,	1		RENO DE LA VIVIEND		X/					
MUY PRONUNCIA	DO.		PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIG	ERΔ			
1. Mayor a 45%	1	1	2. Entre 45% a 20%		3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()		
5. CANTIDAD DE PISOS	1	,	12. Emil 4070 d 2070	101	1 2 20/0 4 10/0		/	1	<u>\</u>			
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ.	TRI	CA	- 504	1. Irregular	('	x)	2. Regular	()		
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular	()	2. Regular	()	()		
8. JUNTAS DE DILATAC					1. Si existen	()	2. No existen		x)		
					L		,					

	9.	EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES :	SE OI	351	ERVA	
No existen / son pre	carios	5	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0		Buen estad	lo
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(<u>)</u>	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	(<u>,</u>	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
	· · · ·		<u> </u>						
				VIVIENDA					
			A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4			
1. UB	ICACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN E	N	L DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Linca					1. Zona: Sector 20	de m	w	o - Pampas de SJ	dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: D		1		mm:
3. Distrito: San Juan	de M	مت	ylanes		3. Lote: 31				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE	NDA:	Co	alle Pampas de So	in Just	\				
5. NOMBRES Y APELLI	DOS E	EL						XVIIII XXVIII XXIII XXIIIXXII XXIII	
Nombres: Femando	>				Apellido Materno: Va	lend	ica		
Apellido Paterno: Cháo	us				DNI:				
	9	= 000	3-19-60 - 23 - V						
		В	. CARACTERÍSTICAS E	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ND	A	
1 LA EDIFICACIÓ	N CO		CON LA PARTICIPACI						CCIÓN
1. No	1174.5		2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(_	4. Sí, totalmente	()
1. NO	- 1	<u>^/</u>		EDAD DE	LA EDIFICACIÓN		,		
1. Más de 50 años	- 1	١	2. De 20 a 49 años	700000000000000000000000000000000000000	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1. Mas de 30 al los	1				SUELOS		,	1. Do o a 2 ano	
1 Cuolos Munurígidos	- (١	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	(·)		
1. Suelos Muy rígidos)			RENO DE LA VIVIENI		V		
MILLY DECAULACT	4 D.O.	_	PRONUNCIAD		MODERADO			PLANA O LIG	EDΛ
MUY PRONUNCIA	ADO			W2 16			`	4. Hasta 10%	()
1. Mayor a 45%	- 10)	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	
5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GI		TDI	~.		Ta 1)	2. Regular	(S.)
					1. Irregular		_	Regular Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN DE		VAC	ION		Irregular Si existen			No existen	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC			LOS PRINCIPALES EL	EMENTO		CE O			(X)
					·		55	Buen esta	Ja
No existen / son pre	cario	88	Deterioro y/o hun	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	Regular estad		`	1. Cimentación	
1. Cimentación)	1. Cimentación	()			-	COMPANY OF THE PROPERTY OF THE	()
2. Columnas	(2. Columnas	(<u>x</u>)	2. Columnas			2. Columnas	()
3. Muros portantes			3. Muros portantes		3. Muros portantes			3. Muros portantes	()
4. Vigas	(4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	(-)	5. Techos	(×)	5. Techos	()	5. Techos	()
and the state of t				VIVIEND	Δ N°047			The state of the s	and the second second
					FICA DE LA VIVIENDA	A	-		
			A, UDIOACION	OFCOIL	TOADE EX TITLE		1000000	EL DISTRITO	la rrou
		ÓN	OFOODÁTIOA		2 LIBICAC		:NI		
		ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN E		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	3. FECH
1. Departamento: Limo		ΙÓΝ	GEOGRÁFICA		1. Zona: Sector 1	IÓN E		nio-Rampas de Si	dd:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo	L.				1. Zona: Sector 1	IÓN E		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan	de M	liro			1. Zona: Sector 1	IÓN E		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	dd:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE	de M ENDA:	tiro	plones alle 13	-	1. Zona: Sector 1	IÓN E		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: Son Joon 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI	de M ENDA:	tiro	plones alle 13		1. Zona: Sector 1 2. Manzana: R1 3. Lote: Q4	ión e	Su	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Girmalo	de M ENDA:	Lico DEL	plones alle 13		1. Zona: Sector 1 2. Manzana: 21 3. Lote: 04 Apellido Materno: Q	ión e	Su	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Girmalo	de M ENDA:	Lico DEL	plones alle 13		1. Zona: Sector 1 2. Manzana: R1 3. Lote: Q4	ión e	Su	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Gamado	de M ENDA:	Liro DEL	plones alle 13 ENTREVISTADO(A)		1. Zona: Sector 1 2. Manzana: Q1 3. Lote: Q4 Apellido Materno: Q DNI:	ión e	\u	nio-Rampas de Sí	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Girmalo	de M ENDA:	Liro DEL	plones alle 13	DE LA CO	1. Zona: Sector 1 2. Manzana: Q1 3. Lote: Q4 Apellido Materno: Q DNI:	ión e	\u	nio-Rampas de Sí	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joon 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Giroso Apellido Paterno:	de M ENDA: IDOS I	DEL B	plones alle 13 ENTREVISTADO(A)		1. Zona: Secoción 2. Manzana: Q1 3. Lote: Q4 Apellido Materno: Q1 DNI:	VIVIE	Su ENC	nio-Rampas de Si	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joon 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Giroso Apellido Paterno:	de M ENDA: IDOS I	DEL B	plores LE 13 ENTREVISTADO(A) B. CARACTERÍSTICAS I		1. Zona: Secoción 2. Manzana: Q1 3. Lote: Q4 Apellido Materno: Q1 DNI:	VIVIE	Su ENC	nio-Rampas de Si	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Ganado Apellido Paterno: 20 1. LA EDIFICACIÓ	de M ENDA: IDOS I	B BNTĆ	ENTREVISTADO(A) B. CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción	IÓN DE U	1. Zona: Sector 1 2. Manzana: 21 3. Lote: 24 Apellido Materno: 2 DNI: DNSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E	VIVIE	Su ENC	onio - Pampas de Si DA SEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:

			3 Т	IPOS DE	SUELOS				
4 Cools Manufaides			2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(×	1		
Suelos Muy rígidos	· ·				RENO DE LA VIVIEND)		
MUY PRONUNCIA	NDO.		PRONUNCIADO		MODERADO		To 1	PLANA O LIGE	RΔ
1. Mayor a 45%	100	<u> </u>	2. Entre 45% a 20%	(<u>X</u>)	3. Entre 20% a 10%	(1	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2		2. Line 45 % & 20 %	(7)	10. Little 2070 a 1070		,	J-1. Flasta 1070	()
6. CONFIGURACIÓN GE	_	TDIC	٠٨		1. Irregular	- ()	2. Regular	(x)
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular		-	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATAC		ACI			1. Si existen	(********	2. No existen	(<u>X</u>)
0. JUNIAS DE DIEATAC		FN	LOS PRINCIPALES ELI	EMENTO		SE O	<u> </u>		3 / /
No existen / son pre			Deterioro y/o hum		Regular estade			Buen estad	0
1. Cimentación	()	Cimentación		1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	(2. Columnas	()
3. Muros portantes	(3. Muros portantes	The state of the s	3. Muros portantes	(-	3. Muros portantes	()
4. Vigas	(4. Vigas	-	4. Vigas	(4. Vigas	()
5. Techos	(<u> </u>	5. Techos		5. Techos	(5. Techos	()
			L		l			I	
			1	/IVIENDA	N°048				
	-				FICA DE LA VIVIENDA				
4 UD	ICACI	ÓN	GEOGRÁFICA				:NI	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo		ON	GEOGRAFICA				-	6 - Pampas de SJ	dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: P	6 00	111	6 100 600 00 20	mm:
3. Distrito: Son Juan	101	M'is	alores		3. Lote: 30	-	77.7		aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE					30				Juni
5. NOMBRES Y APELLI							-		
Nombres: Wan		<i>-</i>	ERTHE TIO TREO(T)		Apellido Materno: Ch	ncas	:		
	ma		<u> </u>		DNI:	Chank			
ripellide i diellie. (&	(1.0				1=				
		B	. CARACTERÍSTICAS D	FLACO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	NI)Δ	
4 LA EDIFICACIÓ	N CO		CON LA PARTICIPACIO				_		CIÓN
1. No	/		2. Solo construcción		3. Solo diseño			4. Si, totalmente	()
1. NO	- 1				LA EDIFICACIÓN	\ /	77	4. Of, totalinente	
1. Más de 50 años		1	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1. Mas de 30 anos					SUELOS			11. 20 0 4 2 41100	
Suelos Muy rígidos	(1	2. Suelos intermedios	CALL CANADA CALL	3. Suelos blandos	())		
1. Odelos May rigidos	· ·				RENO DE LA VIVIEND		` '		
MUY PRONUNCIA	ADO		PRONUNCIAD	W-1-2	MODERADO			PLANA O LIGI	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(4)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2		1	-	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i				
6. CONFIGURACIÓN GE	-	TRIC	SA .		1. Irregular	()	2. Regular	(
7. CONFIGURACIÓN DE				100	1. Irregular	()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC					1. Si existen	()	2. No existen	(×)
	9	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA	
No existen / son pre	cario	s	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0		Buen estad	О
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(x)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos	()	5. Techos	()
				VIVIENDA	N°049		1000		
			A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4	-turning		(0//)
1 UR	ICAC	IÓN	GEOGRÁFICA		·		N	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo					1. Zona: Sector Im				dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: H	tal		· Out of the	mm:
3. Distrito: San Juan	do	Mir	alores		3. Lote: 13				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE				<	1			T	
		U	- Oliable		402				

Nombres: Cealla	Apellido Materno: Na nero	
Apellido Paterno: Martines	DNI:	

)								
		В	CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	NE	PA		
1. LA EDIFICACIÓN	co	NTÓ	CON LA PARTICIPACIO	ÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E	N EL	DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	
1. No	(X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(<u>X</u>)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. 1	TIPOS DE	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	()			
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A				
MUY PRONUNCIAL	00		PRONUNCIAD	0	MODERADO			PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(<u>y</u>)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2									
6. CONFIGURACIÓN GEO	DMÉ	TRIC	A		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×	()
8. JUNTAS DE DILATACI	ÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(>	()
	9	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA		
No existen / son prec	ario	s	Deterioro y/o hum	edad	Regular estade	0		Buen estac	ot	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(x)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
				•						37773
				VIVIENDA	N°050				***************************************	
			A. UBICACIÓN (GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	1	e) men			
1 UBIO	CAC	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN F	N	EL DISTRITO	3. FE	CHA
1. Departamento: Lima	,,,,	Oit	SECONALIOA .		Many teat agreement of the contract of the con		-	10 - Pampos de Si		01174
2. Provincia: Lima					2. Manzana: A	(E)	Ju	o rampas de oc	mm:	
3. Distrito: Son Juan &	M	1500	locat .		3. Lote: 12				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN	IDA:	C	Ma 10				-		Juu.	
5. NOMBRES Y APELLID					AND THE RESERVE OF THE PARTY OF					-
Nombres: Kotherine	-				Apellido Materno: No	contract of	i			
Apellido Paterno: Haill	~				DNI:	11 Cu	•	1900)	Time of the state.	
Apollido I dicilio.	سک									
		R	. CARACTERÍSTICAS D	FLACO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/I\/IE	МГ	Δ		
4 LA EDIELCACIÓN	00	2000	CON LA PARTICIPACIO			Control Control	121013		CCIÓN	-
Tel 1970	- 20	96	2. Solo construcción	ON DE OI	3. Solo diseño	N EL			CION	١.
1. No	(X)		DAD DE	LA EDIFICACIÓN			4. Sí, totalmente		
1 Mi- d- FO - F		١.	2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años		_	4. De 0 a 2 años		`
1. Más de 50 años	- ()	Control of the contro	11111111111	SUELOS	1)	4. De 0 a 2 anos		
1. Cualas Musurfaidas	-	1	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(>	1			
1. Suelos Muy rígidos	()		DEL TER	RENO DE LA VIVIEND		1			
MUY PRONUNCIAI	20	11106	PRONUNCIADO	40.4	MODERADO	/A		PLANA O LIG	EDA	
	,	· ·			3. Entre 20% a 10%	1	Y		EKA /	1
1. Mayor a 45%	1)	2. Entre 45% a 20%	()	3. Enile 20% a 10%	1)	4. Hasta 10%)
5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GEO	2	TOL	\ <u>A</u>		4 (1	Ň	2 Decides	۸.	1
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular			2. Regular	(X	1000
		VAC	ION		1. Irregular	()	2. Regular	(>	160
8. JUNTAS DE DILATACI	_	EN	LOS DRINCIDALES EL	EMENTO	1. Si existen	(EE 0)	2. No existen	(X	.)
No oviete e /			LOS PRINCIPALES EL			20 33230	DЭ		40	
No existen / son prec	ar10 ,	S ,	Deterioro y/o hum		Regular estado	/	· ·	Buen estac	10	١.
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación)
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas)

5. Techos () 5. Te	echos (X)	5. Techos	()	5. Techos	()
-					
	VIVIENDA		-	-Verification -	
	A. UBICACIÓN GEOGRÁI				
1. UBICACIÓN GEO	GRÁFICA	2. UBICACIÓN		EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima		1. Zona: Predio Eria	no		dd:
2. Provincia: Lima		2. Manzana: E			mm:
3. Distrito: San Juan de Miraylores		3. Lote: 49			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Calle		Control of the Armer of the Arm			
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTI		A 10 1 1 1 1 1 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~		
Nombres: Cirila		Apellido Materno:	ng		***************************************
Apellido Paterno: Compos		DNI:	-		
B. CAF	RACTERÍSTICAS DE LA COI	NSTRUCCIÓN DE LA VIV	/IENI		
1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON					CIÓN
	olo construcción ()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
(7-7- 2.0	2. ANTIGUEDAD DE		, /		× /
1. Más de 50 años () 2. D		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
, , ,	3. TIPOS DE			1	
1. Suelos Muy rígidos () 2. S			(X)		
	4. TOPOGRAFÍA DEL TER		-		
MUY PRONUNCIADO	PRONUNCIADO	MODERADO		PLANA O LIGI	ERA
1. Mayor a 45% () 2. E	ntre 45% a 20% (X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 3		Company of Company		·	
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA		1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN	- William	STATE STATE OF THE	-	2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATACIÓN	The second secon	1. Si existen	()	2. No existen	(X)
9. EN LOS	PRINCIPALES ELEMENTO	S ESTRUCTURALES SE	OBS	ERVA	
	Deterioro y/o humedad	Regular estado		Buen estad	0
1. Cimentación () 1. C	imentación ()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas () 2. C	olumnas (×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes () 3. M	uros portantes (×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas () 4. V	igas (X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos () 5. Te	echos (×)	5. Techos	()	5. Techos	()
	VIVIENDA	N°052			
	A. UBICACIÓN GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA			
1. UBICACIÓN GEO	GRÁFICA	2. UBICACIÓN	N EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo	H 1 - 11	1. Zona: Predio Erian		-	dd:
2. Provincia: Lima		2. Manzana: C			mm:
3. Distrito: San Juan de Mirafla	res	3. Lote: 47			aa:
	ral Hignel Iglesias	ALCOHOLD TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TH		The second secon	
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTI			**************************************		
Nombres: Nancy	1 /	Apellido Materno: 💍	201		
Apellido Paterno: Sacrovi/ca		DNI:	7	*	
3-800-104		¥			
B. CAF	RACTERÍSTICAS DE LA COI	NSTRUCCIÓN DE LA VIV	/IENI	DA	
1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON					CIÓN
	olo construcción ()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
(\(\chi\) 2.0	2. ANTIGUEDAD DE		` '	1	
1. Más de 50 años () 2. D	e 20 a 49 años (🗶)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
() 2. 0	3. TIPOS DE		. /	J 20 0 4 2 41100	1
1. Suelos Muy rígidos () 2. S			(X)		
240155 1116) 11glado () [2. 0	4. TOPOGRAFÍA DEL TER		\ /		
MUY PRONUNCIADO	PRONUNCIADO	MODERADO		PLANA O LIG	ERA
	FIGHUNGIADO	MODELADO			
1. Mayor a 45% () 2. E	THE STATE OF THE S	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()

			D 127		L					
6. CONFIGURACIÓN G					1. Irregular	()	_	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN D		VAC	ION		1. Irregular)	2. Regular	()	
8. JUNTAS DE DILATA		10			1. Si existen	(_)	2. No existen	()	X)
	R	N 50 50	LOS PRINCIPALES EL	F. 28		50000-000000	BS			
No existen / son pro	ecarios	5	Deterioro y/o hum		Regular estad	0	•	Buen estad	lo	
1. Cimentación	(<u>)</u>	1. Cimentación		1. Cimentación			1. Cimentación	()
2. Columnas		<u> </u>	2. Columnas		2. Columnas)	2. Columnas		
3. Muros portantes)	3. Muros portantes		3. Muros portantes)	3. Muros portantes	(<u>)</u>
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
				VIVIENDA						
				GEOGRA	FICA DE LA VIVIENDA	4				
		ÓN	GEOGRÁFICA				EΝ	EL DISTRITO	3. FE	CHA
1. Departamento: Limo	<u> </u>				1. Zona: Aedio Eriago dd:					
2. Provincia: Lima				-11-11-12-12-12-12-1	2. Manzana: 6				mm:	
3. Distrito: San Juan					3. Lote: 19				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVI		-	-ALIX							
5. NOMBRES Y APELL	IDOS I	DEL	ENTREVISTADO(A)					······································		
Nombres: Gaspar						gas				
Apellido Paterno: Kur	raya		***************************************		DNI:					
		В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ENE	DA		
1. LA EDIFICACIÓ	N CO	NTÓ	CON LA PARTICIPACIO	ÓN DE U	N INGENIERO CIVIL E	N EL	. DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	
1. No	()	()	2. Solo construcción		3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(×)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. 1	TIPOS DE	SUELOS					
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	()			
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A		Y		
MUY PRONUNCI	ADO		PRONUNCIAD	0	MODERADO			PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS										
6. CONFIGURACIÓN G		-			1. Irregular	()	2. Regular	(>	()
7. CONFIGURACIÓN D		/AC	IÓN		1. Irregular	(2. Regular	(X	
8. JUNTAS DE DILATA	CIÓN				1. Si existen	()	2. No existen	()	()
	9	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA		
No existen / son pro	ecarios	3	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	o		Buen estad	ot	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	Cimentación	()	Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(x)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
	2003-07-A 4-08-MISSES 200-0									
				VIVIENDA	N°054					
			A. UBICACIÓN (GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4				
1. UE	BICACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN I	EN	EL DISTRITO	3. FE	СНА
1. Departamento: Limo					1. Zona: Pedro Eric	30			dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: A	9			mm:	
3. Distrito: San June	de	Mir	allores		3. Lote: 11				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVI				ias	THE RESERVE TO SERVE THE RESERVE THE RESERVE TO SERVE THE RESERVE THE RESER					
5. NOMBRES Y APELL							_			
Nombres: Humberic					Apellido Materno: 🔍	ina				
	mani				DNI:)	,			

B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN

1. No	()	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()			
			2. ANTIGUE		LA EDIFICACIÓN								
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()			
			3. T	IPOS DE	SUELOS								
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(7	(
			4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A		3 - 1 - 12 - 13 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15					
MUY PRONUNCI	ADO		PRONUNCIADO	O	MODERADO			PLANA O LIGE	RA				
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()			
5. CANTIDAD DE PISO	s 2												
6. CONFIGURACIÓN G	EOMÉT	RIC	A		1. Irregular	(×)	2. Regular	()			
7. CONFIGURACIÓN D	E ELEV	AC	ÓN		1. Irregular	()	2. Regular	()	()			
8. JUNTAS DE DILATA					1. Si existen	(-	2. No existen	()	()			
	9.	ΕN	LOS PRINCIPALES ELI	EMENTO	S ESTRUCTURALES S	SE O	38	ERVA					
No existen / son pr	ecarios		Deterioro y/o hum	edad	Regular estade	0		Buen estad	0				
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()			
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()			
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()			
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()			
5. Techos	()	5. Techos	(x)	5. Techos	()	5. Techos	()			
-										100			
			\	/IVIENDA	N°055								
			A. UBICACIÓN O	SEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4							
1. UE	BICACIÓ	'nС	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN E	NI	EL DISTRITO	3. FE	СНА			
1. Departamento: Limo					1. Zona: La Herced		_		dd:				
	2. Provincia: Lina							2. Manzana: F					
3. Distrito: San Juan	im	clares		3. Lote: 7				aa:					
4. DIRECCIÓN DE VIVI					1		_						
5. NOMBRES Y APELL		_						Contract and Contr					
Nombres: Francisco					Apellido Materno: ()	lm.	1179						
Apellido Paterno: Nat		-			DNI:	000							
The state of the s			Contraction of the Contraction o		I								
		В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	NE	A					
1 I A EDIFICACIÓ	ÓN CON		CON LA PARTICIPACIO			OF THE PARTY	-		CIÓN				
1. No	()		2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(_	4. Sí, totalmente	(١			
1. NO	(/	\/		EDAD DE	LA EDIFICACIÓN		,	4. Oi, totalifierite					
1. Más de 50 años	- 1	1	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	- (1	4. De 0 a 2 años)			
1. Mas de 50 años	1	,			SUELOS		,	4. De 0 a 2 anos					
1. Suelos Muy rígidos		١	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	Ox	١						
1. Suelos iviuy rigidos		1	I The second sec	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND		,						
MUY PRONUNCI	ΔΡΟ		PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIGI	=RA				
1. Mayor a 45%	ADO (١	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	- (١	4. Hasta 10%	()			
5. CANTIDAD DE PISO	s 3	,	2. Lille 45 % & 20 %	(//)	5. Little 20 /0 a 10 /0		,	T. 1143ta 1070					
6. CONFIGURACIÓN G		ומי	`^	-	1. Irregular	(×	1	2. Regular	(
7. CONFIGURACIÓN D					1. Irregular	1	1	2. Regular		(X)			
8. JUNTAS DE DILATA		AU	ION		1. Si existen)	No existen		<u>x)</u>			
8. JUNIAS DE DILATA		EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	1910 1900 - 2010 Prince State	ee Oi)	The Design Constitution of the Constitution of	- (X)			
No eviator / ser				-	Regular estad		JO	Buen estad					
No existen / son pr	ecarios	`	Deterioro y/o hum	edad		0 /	ν.		0				
1. Cimentación)	Cimentación Columnas	(-1)	Cimentación Columnas)	Cimentación Columnas)			
2. Columnas)		(<u>X</u>)		1)			1			
3. Muros portantes)	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes)			
4. Vigas)	4. Vigas	(<u>x</u>)	4. Vigas	()	4. Vigas)			
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos)	5. Techos	()			
				VIVIENDA						, - e			
			A. UBICACIÓN (GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA								
1 111	BICACI	ÓΝ	GEOGRÁFICA		2 LIBICACI	IÓN F	N	FL DISTRITO	3 FF	CHA			

1. Zona: La Merced de Lima

dd:

1. Departamento: Lima

2. Provincia: Lima		2. Manzana: H			mm:
3. Distrito: San Juan de Min	colorec	3. Lote: 24			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Co	IL O	21	1/1		
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL					
Nombres: Amador		Apellido Materno: 6.	tions	60	•
Apellido Paterno: Huanow		DNI:	woled I	3	
Appended aterries		ĮDI.			
R	. CARACTERÍSTICAS DE LA C	ONSTRUCCIÓN DE LA V	/IV/IENI	λΔ	
	CON LA PARTICIPACIÓN DE				CCIÓN
) 3. Solo diseño		4. Sí, totalmente	()
1.100	<u> </u>	DE LA EDIFICACIÓN	()	4. Si, totalinente	()
4 Mis de 50 ege / \) 3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1. Más de 50 años ()		DE SUELOS	()	4. De 0 a 2 anos	()
1 Custos Municipidas ()) 3. Suelos blandos	(~ \		
1. Suelos Muy rígidos ()		ERRENO DE LA VIVIENDA	(X)		
MILY PROMINCIADO	PRONUNCIADO	MODERADO	Α	PLANA O LIG	PEDA
MUY PRONUNCIADO	9V - 6787869807993300-473590-988633485-1-003073	.) 3. Entre 20% a 10%	<i>(</i>)	4. Hasta 10%	()
1. Mayor a 45% () 5. CANTIDAD DE PISOS ()	2. Effile 45% a 20% ()) 3. Elille 20 % a 10 %	\ /	4. Hasia 1076	()
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRIC	`^	1. Irregular	()	2. Regular	1 -1
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVAC		1. Irregular		2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN	ION	1. Si existen	03. 70	2. No existen	(x) (x)
	LOS PRINCIPALES ELEMEN	A CONTROL OF THE CONT			
No existen / son precarios	Deterioro y/o humedad	Regular estado		Buen esta	do
1. Cimentación ()) 1. Cimentación		1. Cimentación	()
2. Columnas ()		2. Columnas		2. Columnas	()
) 3. Muros portantes		3. Muros portantes	()
) 4. Vigas		4. Vigas	()
4. Vigas () 5. Techos ()	5. Techos (x		()	5. Techos	()
5. Techos ()	5. Techos) 0. Techos	()	Jo. Techos	()
	MAZEN	DA N°057			
-					
		RÁFICA DE LA VIVIENDA			
1 LIRICACIONI				EL DISTRITO	3. FECHA
	GEOGRÁFICA			State of the state	
1. Departamento: Lima	GEOGRAFICA	1. Zona: La Herced		ma	dd:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima		1. Zona: La Herced 2. Manzana: G		ma	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro	elaces	1. Zona: La Herced		mo-	dd:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA:	ylares ale 1	1. Zona: La Herced 2. Manzana: G		Wo.	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL	ylares ale 1	1. Zona: La Herced 2. Manzana: G 3. Lote: 34	deli	Wo.	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hattencia	ylares ale 1	1. Zona: La Herced 2. Manzana: G 3. Lote: 34 Apellido Materno: Age	deli	wa.	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL	ylares ale 1	1. Zona: La Herced 2. Manzana: G 3. Lote: 34	deli	ma Section 1	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hatencia Apellido Paterno: Vara	ylores ale (ENTREVISTADO(A)	1. Zona: La Herced 2. Manzana: G 3. Lote: 34 Apellido Materno: Apellido Materno: DNI:	deli	% :*	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hattencia Apellido Paterno: Vara	entrevistado(a) Características de la c	1. Zona: La Herced 2. Manzana: G 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI:	ilor VIVIENI	DA.	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hattencia Apellido Paterno: Vosa B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ	LACES ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE	1. Zona: La Herced 2. Manzana: G 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA V UN INGENIERO CIVIL EN	WINIENE DI	DA SEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hattencia Apellido Paterno: Vara	CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (1. Zona: La Herced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA V UN INGENIERO CIVIL EN) 3. Solo diseño	WINIENE DI	DA.	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Moo 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hatencia Apellido Paterno: Vasa B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No ()	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD	1. Zona: La Merced 2. Manzana: G 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA V UN INGENIERO CIVIL EN 1 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN	WIVIENI ()	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hattencia Apellido Paterno: Vosa B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 2. De 20 a 49 años (x)	1. Zona: La Herced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VUN INGENIERO CIVIL EN 1. 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN 1. 3. De 3 a 19 años	WIVIENI ()	DA SEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hattencia Apellido Paterno: Vosa B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No (x) 1. Más de 50 años ()	CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. De 20 a 49 años (X 3. TIPOS	1. Zona: La Herced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA V UN INGENIERO CIVIL EN 1. 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN 1. 3. De 3 a 19 años DE SUELOS	VIVIENE ()	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Moo 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hatencia Apellido Paterno: Vasa B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No ()	CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. De 20 a 49 años (X 3. TIPOS 2. Suelos intermedios (1. Zona: La Herced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL EN 1. 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN 1. 3. De 3 a 19 años DE SUELOS 1. 3. Suelos blandos	VIVIENII () (X)	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hatencia Apellido Paterno: Vara B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No (x) 1. Más de 50 años () 1. Suelos Muy rígidos ()	CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 2. De 20 a 49 años (3. TIPOS 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL T	1. Zona: La Herced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VUNINGENIERO CIVIL EN 1. 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN 1. 3. De 3 a 19 años DE SUELOS 1. 3. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIEND.	VIVIENII () (X)	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	dd: mm: aa: CCIÓN
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hatencia Apellido Paterno: Vara B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No (x) 1. Más de 50 años () 1. Suelos Muy rígidos ()	CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 2. De 20 a 49 años (3. TIPOS 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL T PRONUNCIADO	1. Zona: La Herced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VUINGENIERO CIVIL EN 1. 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN 1. 3. De 3 a 19 años DE SUELOS 1. 3. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIENDO MODERADO	VIVIENII () (X)	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	dd: mm: aa: CCIÓN
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hatencia Apellido Paterno: Vara B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No (x) 1. Más de 50 años () 1. Suelos Muy rígidos () MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% ()	CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 2. De 20 a 49 años (3. TIPOS 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL T	1. Zona: La Herced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VUINGENIERO CIVIL EN 1. 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN 1. 3. De 3 a 19 años DE SUELOS 1. 3. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIENDO MODERADO	VIVIENII () (X)	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	dd: mm: aa: CCIÓN
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hattencia Apellido Paterno: Vosa B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No (x) 1. Más de 50 años () 1. Suelos Muy rígidos () MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 5. CANTIDAD DE PISOS 3	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS DE LA CONTROLO DEL CONTROLO DE LA CONTROLO DEL CONTROLO DE LA CONTROLO DEL CONTROLO DE LA CONTROLO DE LA CONTROLO DE LA CONTROLO DEL CONTROLO DE LA CONTROLO DEL CONTROLO DE LA CONTROLO DEL CONTROLO DEL CONTROLO DE LA CONTROLO DEL CONTROLO DE LA CONTROLO DEL CONTROLO DE LA CONTROLO DE LA CONTROLO DE LA CONTROLO DE LA	1. Zona: La Herced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEND 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN) 3. De 3 a 19 años DE SUELOS) 3. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIEND MODERADO) 3. Entre 20% a 10%	VIVIENII () (X)	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	dd: mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hattencia Apellido Paterno: Voca B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No (x) 1. Más de 50 años () 1. Suelos Muy rígidos () MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 5. CANTIDAD DE PISOS 3 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRIC	CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 12. De 20 a 49 años (3. TIPOS 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL TOP	1. Zona: La Herced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVILENO 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN) 3. De 3 a 19 años DE SUELOS) 3. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIEND MODERADO) 3. Entre 20% a 10%	VIVIENII () (X)	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	dd: mm: aa;
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hatencia Apellido Paterno: Vara B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No (x) 1. Más de 50 años () 1. Suelos Muy rígidos () MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 5. CANTIDAD DE PISOS 3 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRIO 7. CONFIGURACIÓN DE ELEVAC	CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 12. De 20 a 49 años (3. TIPOS 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL TOP	1. Zona: La Herced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VUININGENIERO CIVIL EN 1. 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN 2. 3. De 3 a 19 años DE SUELOS 3. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIEND MODERADO 2. 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular	VIVIENII () (X)	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hatencia Apellido Paterno: Voca B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No (x) 1. Más de 50 años () 1. Suelos Muy rígidos () MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 5. CANTIDAD DE PISOS 3 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRIA 7. CONFIGURACIÓN DE ELEVAC 8. JUNTAS DE DILATACIÓN	CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 2. De 20 a 49 años (3. TIPOS 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL TOPO	1. Zona: La Merced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VUI EN 1. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN 1. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIEND MODERADO 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	() () () () () () () ()	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen	dd: mm: aa;
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mara 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hatencia Apellido Paterno: Vasa B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No (x) 1. Más de 50 años () 1. Suelos Muy rígidos () MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 5. CANTIDAD DE PISOS 3 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRIO 7. CONFIGURACIÓN DE ELEVAC 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9. EN	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS DE LA COCON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 2. De 20 a 49 años (3. TIPOS 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL	1. Zona: La Merced 2. Manzana: G 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEND DE LA EDIFICACIÓN DE LA EDIFICACIÓN DE SUELOS DE LA VIVIEND MODERADO DE SUELOS DE SUE	() () () () () () () () () () () () () (PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen EERVA	dd: mm: aa: CCIÓN
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Wro 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: G 5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL Nombres: Hatencia Apellido Paterno: Voca B 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ 1. No (x) 1. Más de 50 años () 1. Suelos Muy rígidos () MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% () 5. CANTIDAD DE PISOS 3 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRIA 7. CONFIGURACIÓN DE ELEVAC 8. JUNTAS DE DILATACIÓN	CARACTERÍSTICAS DE LA CON LA PARTICIPACIÓN DE 2. Solo construcción (2. ANTIGUEDAD 2. De 20 a 49 años (3. TIPOS 2. Suelos intermedios (4. TOPOGRAFÍA DEL TOPO	1. Zona: La Merced 2. Manzana: 6 3. Lote: 34 Apellido Materno: DNI: CONSTRUCCIÓN DE LA VUI EN 1. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN 1. Suelos blandos ERRENO DE LA VIVIEND MODERADO 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	() () () () () () () () () () () () () (DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen	dd: mm: aa: CCIÓN

			1							
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(x)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(<u>x</u>)	5. Techos	()	5. Techos	()
			2	VIVIENDA	N°058					
			A. UBICACIÓ	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	FICA DE LA VIVIEND	A	- 12			
1. UE	ICACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN	EN	EL DISTRITO	3. FI	ECHA
1. Departamento: Limo		922			1. Zona: Muni Vivie	Ma	()	sica Parcela	dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: 💫	4,000		TO THE STATE OF TH	mm:	
3. Distrito: San Juan	de M	lim	clares	The second second	3. Lote: 24	_		The second secon	aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE			ale 2							****
5. NOMBRES Y APELLI	DOS E	DEL	ENTREVISTADO(A)					111		
Nombres: Smoel					Apellido Materno: 💪	Sain	ed	la		
	lante	25			DNI:				-0.00.000.000.000.000	
					•					***************************************
		В	. CARACTERÍSTICAS	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVI	ENI	DA	DATASELA DINAM	
1. LA EDIFICACIÓ	N COI	NTÓ	CON LA PARTICIPA	CIÓN DE U	N INGENIERO CIVIL I	EN EL	_ DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	
1. No		-	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(4. Sí, totalmente	(-)
			2. ANTIG	UEDAD DE	LA EDIFICACIÓN					-
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(<u>x</u>)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
				3. TIPOS DE	SUELOS			3		
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	s ()	3. Suelos blandos	(2	X)			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		-	4. TOPOGRAF	ÍA DEL TER	RENO DE LA VIVIEN	DA				
MUY PRONUNCI	ADO		PRONUNCIA	ADO	MODERADO)		PLANA O LIG	SERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	s 2									
6. CONFIGURACIÓN G	EOMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	(x)
7. CONFIGURACIÓN DI	E ELEV	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular		X)
8. JUNTAS DE DILATA	CIÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(X)
	9	. EN	LOS PRINCIPALES	ELEMENTO	S ESTRUCTURALES	SEC	BS	ERVA		
No existen / son pre	carios	s	Deterioro y/o hu	umedad	Regular estad	do		Buen esta	do	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(K)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(人)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
				VIVIENDA						
				N GEOGRA	FICA DE LA VIVIEND					
		ÓN	GEOGRÁFICA	1000				EL DISTRITO	_	ECHA
1. Departamento: Limo					1. Zona: Republica	Fed	910	d Alemana	dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: G				mm:	•
3. Distrito: San Juan					3. Lote: (6				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVII	-	_	-	adores		œ.				
5. NOMBRES Y APELL	idos i	DEL	ENTREVISTADO(A)	Vertical Control of the Control of t			4			
Nombres: Hilda					Apellido Materno:	er Va	nle	25		
Apellido Paterno: Hid	algo				DNI:					
			B. CARACTERÍSTICAS	DE 1 4 00	NOTELLOCIÓN DE LA	1/11/11		NA	/->#UEININE	
4 1 4 50 510 4 016							_		ICCIÓN	
				CION DE U		EN E	_ / _ D	ISEÑO Y/O CONSTRU	CCION	<u> </u>
1. No	(X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño)	4. Sí, totalmente	()
4 144-1 70.17	. ,				LA EDIFICACIÓN	,	١	4 Do 0 o 2 o ===	,	
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	3. TIPOS DE	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1 Suelos Munificidos		1	2. Suelos intermedio		3. Suelos blandos	^	()	W		
1. Suelos Muy rígidos	()			RRENO DE LA VIVIEN		1)			
E/			T. I OF OURAF	WALL IEL	MINICIA OF THE AINIEIA	~^				

						707	0.00		90	-0.0074130-0045
MUY PRONUNCIAD	MUY PRONUNCIADO PRONUNCIAE				MODERADO			PLANA O LIGI	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2									
6. CONFIGURACIÓN GEO	MÉT	RIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	(x	()
7. CONFIGURACIÓN DE E	LEV	AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	()	<)
8. JUNTAS DE DILATACIO	ÓΝ		XIIII X W CONTROL OF THE CONTROL OF		1. Si existen	()	2. No existen	100	X)
		EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES S	E O	BS	ERVA		
No existen / son preca	arios		Deterioro y/o hume	dad	Regular estado	,		Buen estad	0	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	(4. Vigas	()
5. Techos	<u>`</u>)	5. Techos		5. Techos	ì	<u>,</u>	5. Techos	<u>`</u>)
0. 100100				1717			,		`	
			V	VIENDA	N°060	-	-	and the same of th		
		-			FICA DE LA VIVIENDA		-			
				EUGKA					T	
	ACIO	N	GEOGRÁFICA				_	EL DISTRITO	3. FE	CHA
1. Departamento: Lima			On the second		1. Zona: Felipe Alu	ay	L	liva	dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: Q1	3115041	South		mm:	
3. Distrito: San Juan de	-				3. Lote: 6				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN			alle S/N		The state of the s					
5. NOMBRES Y APELLID	OS D	EL	ENTREVISTADO(A)				-			
Nombres: Victoria			V. C.		Apellido Materno: Co	للحل	lo			
Apellido Paterno: Pajur	20				DNI:					N-mm-
				100000						
		В	. CARACTERÍSTICAS DE	LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IVIE	NE)A		
1. LA EDIFICACIÓN	CON	ΤÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE UI	N INGENIERO CIVIL EI	N EL	DI.	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN	
1. No	()	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
9			2. ANTIGUEI	DAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. TI	POS DE	SUELOS))W == 1
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	()			
			4. TOPOGRAFÍA D	EL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α				
MUY PRONUNCIAD	00	_	PRONUNCIADO	1	MODERADO			PLANA O LIGI	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(>)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2.		<u> </u>							
6. CONFIGURACIÓN GEO	120	RIC	CA		1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE I		-			1. Irregular	(2. Regular	(2	()
8. JUNTAS DE DILATACIO	-				1. Si existen	<u> </u>)	2. No existen		()
0.000		EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO		SE O	BS		•	7.
No existen / son prec	-	-	Deterioro y/o hume		Regular estado			Buen estad	0	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	(<u>'</u>	2. Columnas	(x)	2. Columnas	ì	<u>,</u>	2. Columnas	()
3. Muros portantes	(<u>'</u>	3. Muros portantes		3. Muros portantes	<u>`</u>)	3. Muros portantes	()
4. Vigas	1	1	4. Vigas	C00000 100	4. Vigas)	4. Vigas	(<u>,</u>
5. Techos		1	5. Techos		5. Techos	-	1	5. Techos	7	
5. Techos		,	o. rechos	(^/	Jo. 1001103	X	,	Jo. 100103	,	,
				0.415.4	Nood		-			
				IVIENDA						
				EOGRA	FICA DE LA VIVIENDA				_	
	ACIO	NČ	GEOGRÁFICA				_	EL DISTRITO	3. FE	CHA
1. Departamento: Lima					1. Zona: Pampas de	57	- '	Sector Pueblo Javen	dd:	
2. Provincia: Lima		101	Tally and the same of the same		2. Manzana: H	(0)			mm:	
3. Distrito: San Juan (3. Lote: 8				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN									- AV	
5. NOMBRES Y APELLID										
Nombres: Doris					Apellido Materno: 👊	2				
	llido Paterno: Celestino									

		В	. CARACTERÍSTICAS D	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN	DA	
1. LA EDIFICACIÓ	N CO	NTÓ	CON LA PARTICIPACI	ÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E	N EL D	ISEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN
1. No	(X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUI	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3.	TIPOS DE	SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	Suelos blandos	(x)		
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIENI	DA		
MUY PRONUNCIA	ADO		PRONUNCIAD	0	MODERADO)	PLANA O LIGI	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	(×)	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	_							
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	TRIC	A		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE'	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×.)
8. JUNTAS DE DILATAC	CIÓN		antinguing of the Wilder of the William		1. Si existen	()	2. No existen	(x)
	9	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO.	S ESTRUCTURALES	SE OBS	SERVA	
No existen / son pre	cario	s	Deterioro y/o hum	nedad	Regular estad	lo	Buen estad	О
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(x)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(x)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(x)	5. Techos	()	5. Techos	()
1								
				VIVIENDA	N°062			
	1000		A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	A		
1. UB	ICACI	ÓΝ	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo			**************************************		1. Zona: Pamos ST	- Sector	Pueblo Joven 13-Oct	dd:
2. Provincia: Lima				2. Manzana: \ mn				
3. Distrito: San Juan de Miraylans 3. Lote: q aa:						aa:		
4. DIRECCIÓN DE VIVIE								-
5. NOMBRES Y APELLI					and the state of t			
Nombres: Benedicto					Apellido Materno:	upmay)	
Apellido Paterno: Con	reras	5			DNI:			
				V.V.				
		В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN	DA	
1. LA EDIFICACIÓ	N CO	NTÓ	CON LA PARTICIPACI	ÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E	N EL D	ISEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN
1. No			2. Solo construcción		3. Solo diseño		4. Sí, totalmente	()
			<u> </u>		LA EDIFICACIÓN		<u> </u>	
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
-			3	TIPOS DE	SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(4)		
		T C	4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIENI			
MUY PRONUNCIA	ADO		PRONUNCIAD		MODERADO		PLANA O LIGI	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	3	-						
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular	()	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATAC			20030		1. Si existen	()	2. No existen	(x)
	9	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OBS	SERVA	
No existen / son pre	cario	s	Deterioro y/o hum	nedad	Regular estad	lo	Buen estad	0
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(x)	2. Columnas	()		()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(x)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
general desiration and sensitive		<u> </u>			The state of the s		Service decreases a ballion	
	en-			VIVIENDA	N°063			

A. UBICACIÓN GEOGR	ÁFICA DE LA VIVIENDA		
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	2. UBICACIÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima	1. Zona: Sector Roebb Jove		dd:
2. Provincia: Lima	2. Manzana: Ol	V	mm:
3. Distrito: San Juan de Muraylores	3. Lote: 10	17	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Calle Almirante Melitan Co	arrial		
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A)			
Nombres: Ediberto	Apellido Materno: Rodrigue	0	
Apellido Paterno: Pas	DNI:)	
B. CARACTERÍSTICAS DE LA C	ONSTRUCCIÓN DE LA VIVIEND)A	
1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE I	IN INGENIERO CIVIL EN EL DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN
1. No (X) 2. Solo construcción (X)	3. Solo diseño ()	4. Sf, totalmente	()
2. ANTIGUEDAD D	E LA EDIFICACIÓN		
1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años (×)	3. De 3 a 19 años ()	4. De 0 a 2 años	()
	E SUELOS	,	
	3. Suelos blandos (×)		
4. TOPOGRAFÍA DEL TE	RRENO DE LA VIVIENDA		
MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO	MODERADO	PLANA O LIGE	RA
1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% (×)	3. Entre 20% a 10% ()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 1	and the second s	T	
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA		2. Regular	(_X)
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN	1. Irregular ()	2. Regular	(<u>X</u>)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN	1 /	2. No existen	(<u>X</u>)
9. EN LOS PRINCIPALES ELEMENT			
No existen / son precarios Deterioro y/o humedad	Regular estado	Buen estado	, ,
1. Cimentación () 1. Cimentación (1. Cimentación	()
		2. Columnas	()
		3. Muros portantes	()
4. Vigas () 4. Vigas (X)		4. Vigas	()
5. Techos () 5. Techos (x	5. Techos ()	5. Techos	()
WIVIEND	A N°064		
	ÁFICA DE LA VIVIENDA	(assert Victoria (W))	
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	2. UBICACIÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA
	1. Zona: Sector Alebo Jove		dd:
1. Departamento: Limo. 2. Provincia: Limo.	2. Manzana: S	is hoof pan	mm:
3. Distrito: San Juan de Kinaplares	3. Lote: []		aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: Calle Alfonso Vocale	1		
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A)	No. of the second second	The state of the s	
Nombres: Nemesia	Apellido Materno: Sonches		
Apellido Paterno: Huer os	DNI:		
11001103			
B. CARACTERÍSTICAS DE LA C	ONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENI	DA .	
1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE			CIÓN
1. No (X) 2. Solo construcción (3. Solo diseño ()	4. Si, totalmente	()
	E LA EDIFICACIÓN		
1. Más de 50 años () 2. De 20 a 49 años (X	3. De 3 a 19 años ()	4. De 0 a 2 años	()
	E SUELOS	Access to the contract of the	
1. Suelos Muy rígidos () 2. Suelos intermedios (3. Suelos blandos (×)		
	RRENO DE LA VIVIENDA		
MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO	MODERADO	PLANA O LIGE	RA
1. Mayor a 45% () 2. Entre 45% a 20% (×	3. Entre 20% a 10% ()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 2			
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA	1. Irregular (X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN	1. Irregular ()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN	1. Si existen ()	2. No existen	(X)

	9. EN	LOS PRINCIPALES E	LEMENTO	S ESTRUCTURALES S	SE OB	SERVA	
No existen / son pro	ecarios	Deterioro y/o hur	medad	Regular estad	0	Buen esta	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(x)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(%)	5. Techos	()	5. Techos	()
			VIVIENDA	N NºOCE			
		A LIBICACIÓN		FICA DE LA VIVIENDA	<u> </u>		
4 115	PIC A CIÓN	GEOGRÁFICA	- CLOCIO	A CONTRACTOR OF STREET, THE STREET, CONTRACTOR CONTRACTOR		I EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Umo		GEOGRAFICA		1. Zona: Sector Reb	Sec. 2000		dd:
2. Provincia: Lima				2. Manzana: U	OJOVE	at hand Man	mm:
	1-10	01		3. Lote: 15			aa:
3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVII	OE MUTO	ylones	Carr				laa.
5. NOMBRES Y APELL			no cace	res		Water and the state of the stat	
	IDOS DEL	ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno: 📐	4.6		
Nombres: Toodora Apellido Paterno: Pori	04-			DNI:	ECHICA		
Apellido Paterno: Por	usca			IDNI.			
		B. CARACTERÍSTICAS	DELACO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN	DΔ	
1 LA EDIFICACIÓ		CON LA PARTICIPAC					CCIÓN
1. No	(X)	2. Solo construcción	/ \	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
1. 140	()		IEDAD DE	LA EDIFICACIÓN	()	4. Oi, totalinente	
1. Más de 50 años	7.1	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	7)
1. Was de 50 anos		1	TIPOS DE		()	4. De 0 a 2 anos	1 1
1 Cualca Musuriaidaa	/)	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(x)		
1. Suelos Muy rígidos	()			RENO DE LA VIVIEND	-		A
MUY PRONUNCI	ADO	PRONUNCIA		MODERADO	<u> </u>	PLANA O LIG	EDA
	ADO / \	2. Entre 45% a 20%	(<u>X</u>)	3. Entre 20% a 10%		4. Hasta 10%	()
1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	s 2	2. Entire 45% à 20%	(3. Entre 20% à 10%	()	4. Hasta 1076	()
6. CONFIGURACIÓN G		CA		1. Irregular	<i>(</i>)	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN D			- V II	1. Irregular		2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATA		7014		1. Si existen		2. No existen	(X)
6. JUNIAS DE DIEATA		LOS PRINCIPALES E	LEMENTO		SE OR:		(\(\lambda\)
No existen / son pro		Deterioro y/o hui	A-100 March 1997	Regular estad		Buen esta	do
Cimentación	()	Cimentación	()	Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(x)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(x)	5. Techos	()	5. Techos	()
0. 100103	X /	o. redried	(^/	o. redited		, jo. rednes	
			VIVIENDA	A N°066			
		A. UBICACIÓN	I GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4		
1 UF	BICACIÓN	GEOGRÁFICA				I EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento:		02001011011		1. Zona: Sector Rubble			dd:
2. Provincia: Lime		and the second s		2. Manzana: Q 1	3010	1 10001 10001	mm:
3. Distrito: San Juan	de Mirco	Darec		3. Lote: 21			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVII				21			_luu.
5. NOMBRES Y APELL			MO.		-		
Nombres: \esus	IDOO DEE	LINTREVIOTADO(A)		Apellido Materno: Coe	2000		
Apellido Paterno: Boo	2060			DNI:	yvc.		
Apelliuo Faterilo. 1500	mai.	- Liver dos		IDING.	- 1		T = =
	-	B. CARACTERÍSTICAS	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN	IDA	
1. LA EDIFICACIÓ		Ó CON LA PARTICIPAC					CCIÓN
1. No	(×)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
		2. ANTIGU	UEDAD DE	LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(४)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()

			2 7	IDOS DE	SUELOS				
Suelos Muy rígidos)	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(<u>X</u>	۱۱		
1. Odelos May rigidos		χ.		N 8	RENO DE LA VIVIEND		<u>/ </u>		
MUY PRONUNCIA	NDO		PRONUNCIAD		MODERADO		-[PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	12								
6. CONFIGURACIÓN GE		TRIC	:A		1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular	(_	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC	IÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(X)
	9.	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OE	SE	RVA	
No existen / son pre	carios	3	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	o		Buen estad	lo
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(x)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(x)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos	()	5. Techos	()
	-		,	VIVIENDA	N°067				
		-	A. UBICACIÓN (GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4			
1. UB	ICACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN E	N E	L DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: 🗘 🗀					1. Zona: Sector Pueb	lo Jou	en	Trebal Agul	dd:
2. Provincia: Lima			The second control of the second		2. Manzana: P	0 0	<u> </u>	1100.100	mm:
3. Distrito: San Juan	de H	amb	lores	6	3. Lote: 23				
4. DIRECCIÓN DE VIVIE				Cárere	(La Dlameda)				
5. NOMBRES Y APELLII				-000) (== (); - (= () = ()				
Nombres: Flor					Apellido Materno: Sá	to			
Apellido Paterno: Com	ONS	11			DNI:	10			
CONT.	LUS		5.200 P.M. WHILESO OF THE			ica - Olavi		137	***
	********	В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ND	A	
1. LA EDIEICACIÓ	N CO		CON LA PARTICIPACI				_		CCIÓN
1. No	-		2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(4. Sí, totalmente	()
1. 110	1	\	L	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN		/	1. Of totalmonto	
1. Más de 50 años	- (1	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	(1	4. De 0 a 2 años	()
1. Was de 30 anos		,		./\	SUELOS		/	1. Do o a 2 ano	
Suelos Muy rígidos		١	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(×	1		
1. Odelos May rigidos		,		DEL TER	RENO DE LA VIVIENI		<u>/ l</u>		
MUY PRONUNCIA	ADO.		PRONUNCIAD		MODERADO		П	PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	-	3, Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	12	,	2. 2.11.0 1070 0 2070		1				
6. CONFIGURACIÓN GE		TRIC	CA		1. Irregular	(×)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular	(-	2. Regular	(x)
8. JUNTAS DE DILATAC				***************************************	1. Si existen	·	-	2. No existen	(×)
		. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	The same of the sa	SE OF		AND A STATE OF THE	
No existen / son pre			Deterioro y/o hum		Regular estad	C	1	Buen estac	lo
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	<u>`</u>)	2. Columnas	(x)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	(-	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	(-	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(x)	5. Techos	(-	5. Techos	()
Name Control Control	50 X 5								3003 (8)
		E27.MI		VIVIENDA	N°068		-		
	No.				FICA DE LA VIVIENDA	Δ			
2 05	ICAC:	ÓN	GEOGRÁFICA	OLOGINA			N1 P	EL DISTRITO	3. FECHA
and the same of th		ON	GEOGRAFICA						
1. Departamento: Linco	~				1. Zona: Sector Reb	MOPOR	on	Theory Many	dd:
2. Provincia: Lima									mm:
3. Distrito: San Jun d	and the second second				J. LUIE. O			HTHEAT CENTE	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE	:NDA:	C	alle 7 de Junio						

ombres: Vilma					Apellido Materno: Ubaldo						
Apellido Paterno: Corol	0	10 10071			DNI:	JA VIL			111-11-		
Apolito Faterio.	3										
		R	CARACTERÍSTICAS DE	LA COI	NSTRUCCIÓN DE LA V	IVIE	ND	4			
4 LA EDIFICACIÓN	CO	-	CON LA PARTICIPACIÓ				_		CIÓN		
			2. Solo construcción		3. Solo diseño	/	-	4. Sí, totalmente	()		
1. No	(()		- X - X	LA EDIFICACIÓN		11	T. OI, IOIAIMENTE	1 1		
1 Méa do 50 ages	1	1	2. ANTIGUEL 2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	1	У Т.	4. De 0 a 2 años	()		
1. Más de 50 años	1	1			SUELOS	- Amiri	11.	50 0 4 2 41103	\ <i>J</i>		
1. Suelos Muy rígidos	-	١	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X	1				
1. Suelos Muy figidos	Λ.			FI TER	RENO DE LA VIVIENDA		1				
MUY PRONUNCIAD	0	17.75	PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIGI	ERA .		
1. Mayor a 45%	7)	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	() .	4. Hasta 10%	()		
5. CANTIDAD DE PISOS	2		2. Little 10/0 d 20/0	(- 1)			<u>/ 1</u>				
6. CONFIGURACIÓN GEO		TRIC	A		1. Irregular	() [2. Regular	(X)		
7. CONFIGURACIÓN DE E					1. Irregular	(2. Regular	(x)		
8. JUNTAS DE DILATACIO					1. Si existen	(-	2. No existen	(×)		
0,00,00,00		EN	LOS PRINCIPALES ELEI	MENTO	<u> </u>	E OE	SSE	RVA			
No existen / son preca			Deterioro y/o hume		Regular estado		T	Buen estad	0		
Cimentación	()	Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()		
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()		
3. Muros portantes	(3. Muros portantes		3. Muros portantes	(-	3. Muros portantes	()		
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	(4. Vigas	()		
5. Techos	()	5. Techos	(x)	5. Techos	(-	5. Techos	()		
	10.00		AND THE PROPERTY OF THE PROPER					200 Salah Francisco			
			VI	VIENDA	N°069	W. 1991					
					FICA DE LA VIVIENDA						
4 UDIC	100	ÓN (GEOGRÁFICA			ÓΝ Ε	NE	L DISTRITO	3. FECHA		
1. Departamento: Lima	ACI	ON	SEUGRAFICA		1. Zona: Republica 1				dd:		
2. Provincia: Lima					2. Manzana: 4	en	JW	(Memoria	mm:		
	841	4			3. Lote: 42			**************************************	aa:		
3. Distrito: San Juan de 4. DIRECCIÓN DE VIVIEN					o. Lote. 144				laa.		
5. NOMBRES Y APELLID								290.400			
Nombres: Filmeno	03 1)_L	ENTREVISTADO(A)	nathii	Apellido Materno: Fal	rán					
					DNI:	CON					
Apellido Paterno: Sulver	O				DIVI.						
		В	CARACTERÍSTICAS DE	LACO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IV/IE	ND	Λ			
			CON LA PARTICIPACIÓ						CIÓN		
				N DE U	3. Solo diseño	V EL	_	4. Sí, totalmente	/CION		
1. No	(X)	2. Solo construcción	()		\) [4. SI, totalinente	()		
4 M4- J- FO - 7		Λ.	2. AN HGUEI 2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	1	\ I	4. De 0 a 2 años	7 1		
1. Más de 50 años	()			SUELOS	- (1	4. De 0 a 2 anos			
4. O les Manadaides	,	,	2. Suelos intermedios	/)	3. Suelos blandos	12	. 5				
Suelos Muy rígidos	(CI TED	RENO DE LA VIVIEND	(<u>X</u>	1				
THUNG DOONUNG A			PRONUNCIADO		MODERADO	^		PLANA O LIG	EDΛ		
MUY PRONUNCIAL	,	``			3, Entre 20% a 10%	1	7	4. Hasta 10%	()		
1. Mayor a 45%	2)	2. Entre 45% a 20%	(×)	5, Ellie 20% a 10%	_ \	1	T. 110310 TU/0	1 1		
5. CANTIDAD DE PISOS	-	TPI	· A		1. Irregular	()	1	2. Regular			
6. CONFIGURACIÓN GEO 7. CONFIGURACIÓN DE I	-	_			1. Irregular	(-	2. Regular	(<u>×</u>)		
8. JUNTAS DE DILATACION	-	VAC	ION .		1. Si existen	(-	2. No existen	(*)		
O. JUNIAS DE DILATACI		EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	CALL SAME SERVICES CONTROL OF STREET	SE O	-	- 100 (II) (II) (II) (II) (III) (III) (III) (III)	17 /		
No existen / son prec	Taran.		Deterioro y/o hume		Regular estade			Buen estad	0		
Cimentación	/	٥	Cimentación	(\	Cimentación	(1	Cimentación	()		
2. Columnas	()	2. Columnas	()	2. Columnas	(-	2. Columnas	()		
A	1)	Muros portantes	(x)	Muros portantes	(3. Muros portantes	()		
3. Muros portantes	1) \	4. Vigas	(X)	4. Vigas	- (-	4. Vigas	()		
4. Vigas)	JT. VIYAS	1	T. VIGUS		1	i. vigas	1 1		

5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL ENTREVISTADO(A)

5. Techos ()	5. Techos ()	5. Techos () 5. Techos	()
	VIVIEND	A N°070		
	A. UBICACIÓN GEOGRA			
1. UBICACIÓN		2. UBICACIÓN E	N EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima	GEOGRAFICA	1. Zona: Republica Fede	CONTRACTOR PROCESS OF THE PROPERTY OF THE PROP	dd:
2. Provincia: Lima	44	2. Manzana:	row exicultance	mm:
3. Distrito: Son Juan de Min	allocae	3. Lote: 39		aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 🔾		51		Jun.
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL				
Nombres: Jarge		Apellido Materno: Casach	200403	W.W.
Apellido Paterno: Dano		DNI:	0	
2603		حديث معتبد والمستخدم		The state of the s
В	. CARACTERÍSTICAS DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA VIVIE	NDA	
1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ	CON LA PARTICIPACIÓN DE L	N INGENIERO CIVIL EN EL	DISEÑO Y/O CONSTRU	ICCIÓN
1. No (X)	2. Solo construcción ()	3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente	()
	2. ANTIGUEDAD DI	LA EDIFICACIÓN		
1. Más de 50 años ()	2. De 20 a 49 años ()	3. De 3 a 19 años (X) 4. De 0 a 2 años	()
1800 - 1000	3. TIPOS D			
1. Suelos Muy rígidos ()		3. Suelos blandos (X)	
	4. TOPOGRAFÍA DEL TEI	RRENO DE LA VIVIENDA		
MUY PRONUNCIADO	PRONUNCIADO	MODERADO	PLANA O LIC	GERA
1. Mayor a 45% ()	2. Entre 45% a 20% (x)	3. Entre 20% a 10% () 4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 2		,		
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRIC) 2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVAC	IÓN	1. Irregular () 2. Regular	(<u>X</u>)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN		1. Si existen () 2. No existen	(X)
9. EN	LOS PRINCIPALES ELEMENTO	S ESTRUCTURALES SE OF	BSERVA	
No existen / son precarios	Deterioro y/o humedad	Regular estado	Buen esta	do
1. Cimentación ()	1. Cimentación ()	1. Cimentación () 1. Cimentación	()
2. Columnas ()	2. Columnas (y)) 2. Columnas	()
3. Muros portantes ()		3. Muros portantes () 3. Muros portantes	()
4. Vigas ()		4. Vigas () 4. Vigas	()
5. Techos ()	5. Techos (X)	5. Techos () 5. Techos	()
	VIVIEND			
	A. UBICACIÓN GEOGRA			
1. UBICACIÓN	GEOGRÁFICA	2. UBICACIÓN E		3. FECHA
1. Departamento: Lime		1. Zona: Sector Pueblo Jou	en 13 de Oct	dd:
2. Provincia: Lima		2. Manzana: A		mm:
3. Distrito: San Juan de Miroy		3. Lote: 7		aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 💍	We Luis Hardo			
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL	ENTREVISTADO(A)			
Nombres: Melciades	The state of the s	Apellido Materno: Perso		
Apellido Paterno: Sandoral		DNI:		
B	. CARACTERÍSTICAS DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA VIVIE	NDA	
	CON LA PARTICIPACIÓN DE U			ICCIÓN
1. No (×)	2. Solo construcción ()	3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente	()
(*)	2. ANTIGUEDAD DI		/ [or, totalmente	
1. Más de 50 años ()	2. ANTIGUEDAD DI	3. De 3 a 19 años () 4. De 0 a 2 años	()
1. Mas de so allos ()	3. TIPOS D	The second secon	/ 17. DO 0 a 2 anos	
Suelos Muy rígidos ()	2. Suelos intermedios ()	To an arrangement of the second		
1. Sucios iviay rigidos ()	4. TOPOGRAFÍA DEL TEI		/	
MUY PRONUNCIADO	PRONUNCIADO	MODERADO	PLANA O LIC	SERA
1. Mayor a 45% ()) 4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 2			, ,	

							·	
6. CONFIGURACIÓN GE					1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE\	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC	IÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(×)
	9.	EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES !	SE OBS	ERVA	
No existen / son pred	carios	5	Deterioro y/o hume	edad	Regular estad	0	Buen estad	lo
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(\times)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(*)	5. Techos	()	5. Techos	()
			V	IVIENDA	N°072		W-W = 1,000 - 0.0	
			A. UBICACIÓN G	EOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4		***************************************
1. UBI	CACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo					1. Zona: Sector Puel	ofe da	en 13 de Octubre	dd:
2. Provincia: Line				**	2. Manzana: 6			mm:
3. Distrito: San Juan d	e M	M	lores		3. Lote: 15		THE COLUMN STREET STREET STREET	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE					,			<u>.</u>
5. NOMBRES Y APELLIE								
Nombres: Queusto				atter days	Apellido Materno: 🖊	ender	1 .	
Apellido Paterno: Cho	Mary	CA			DNI:	0		
		В	. CARACTERÍSTICAS DI	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIENI	DA	
1 LA EDIFICACIÓN	V CO		CON LA PARTICIPACIÓ					CIÓN
1. No	-		2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
1.110		^/	1	DAD DE	LA EDIFICACIÓN		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1. Más de 50 años	(N	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
					SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	THE RESERVE	3. Suelos blandos	(x)		
, sacrating in great			The second secon		RENO DE LA VIVIEND			
MUY PRONUNCIA	DO	7.50.00	PRONUNCIADO		MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2						1	
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	(x)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular		2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATAC					1. Si existen		2. No existen	(x)
		. EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	ON THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPER	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	and the first of t	
No existen / son pre-	carios	3	Deterioro y/o hume	edad	Regular estad	o	Buen estad	lo
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(_y)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(7)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(x)	5. Techos	()	5. Techos	()
<u> </u>			•					
			· V	/IVIENDA	N°073			
			A. UBICACIÓN G	SEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4		
1. UBI	CACI	ÓN	GEOGRÁFICA	***************************************	**		EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima					1. Zona: Sector Pud			dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: B		- J VL COVDIC	mm:
3. Distrito: Son Juan de	e Mi	ran	lones		3. Lote: 6		- I minerie yv	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE		11	alle Luis Pardo					T
5. NOMBRES Y APELLII								,
Nombres: Ruban			7. 1		Apellido Materno:	la.		
Apellido Paterno: Nort	die)			DNI:	5	The second of th	
Parist Addition 1 (1011)	~ 1				1			

B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA

1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN

1. No	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(:	X)	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	()	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. T	IPOS DE	SUELOS		West-colored		
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(0	()		
30			4. TOPOGRAFÍA D	EL TER	RENO DE LA VIVIEND		-		
MUY PRONUNC	IADO		PRONUNCIADO)	MODERADO			PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO	s 2		L					L	
6. CONFIGURACIÓN G	EOMÉT	RIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	(x)
7. CONFIGURACIÓN D	E ELEV	AC	IÓN		1. Irregular	(_	2. Regular	(x)
8. JUNTAS DE DILATA	CIÓN				1. Si existen	(2. No existen	(x)
	9.	EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO		SE C		<u> </u>	
No existen / son pr	recarios		Deterioro y/o hume	edad	Regular estado	<u> </u>		Buen estad	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación		1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	<u> </u>)	2. Columnas	3902	2. Columnas	<u>`</u>		2. Columnas	()
3. Muros portantes	` ()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	` (3. Muros portantes	()
4. Vigas)	4. Vigas		4. Vigas	(4. Vigas	()
5. Techos	(,	5. Techos		5. Techos	()	5. Techos	()
o. Toolioo		,	0. 100.100	(21)	0. 1001100			10. 1001100	
		-	V	IVIENDA	N°074				
				EUGRA	FICA DE LA VIVIENDA				_
		NC	GEOGRÁFICA					EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: 🗘 🚾	`				1. Zona: Sector Pueb	olo 1	byc	an 13 de Octubre	dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: E		mm:		
3. Distrito: San Juan					3. Lote: 6		-		aa:
			alle Leondo Prodo	(63)				and the second second	
5. NOMBRES Y APELL	IDOS D	EL	ENTREVISTADO(A)						
Nombres: Pascual			The second secon		Apellido Materno: Pag	COL			
Apellido Paterno: 🗛 🛦	gnizou	a		_	DNI:				
		_							
		В	. CARACTERÍSTICAS DE	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	VIVI	END)A	
1. LA EDIFICACIO	ÓN CON	ΙΤÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE U	N INGENIERO CIVIL EI	N EI	_ DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
1. No	()	2. Solo construcción	(×)	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(X)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. T	IPOS DE	SUELOS				
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	()		
		02	4. TOPOGRAFÍA D	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α			
MUY PRONUNC	IADO		PRONUNCIADO)	MODERADO			PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(x)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO	s 3	-	**************************************						
6. CONFIGURACIÓN G		RIC	CA		1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN D				TO 1 1 2	1. Irregular	()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATA					1. Si existen	()	2. No existen	(X)
		FN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO		SE C	BS		1-17
No existen / son pr		1770	Deterioro y/o hume	11112 11 2 2	Regular estade			Buen estad	do
1. Cimentación	(١	1. Cimentación	()	1. Cimentación	- ()	1. Cimentación	()
2. Columnas		1	2. Columnas		2. Columnas	(-	2. Columnas	()
3. Muros portantes		1	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas		<u>'</u>	4. Vigas	-	4. Vigas	1	١	4. Vigas	()
5. Techos		<i>/</i>	5. Techos	(X)	5. Techos	1	1	5. Techos	()
0. 160108		,	0. 100108	(1)	o. recitos	- (,	o. reciios	1 1
					N NIOZE				
				IVIENDA					
				EOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	_			
		NC	GEOGRÁFICA					EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lim	CA				1. Zona: Sector Pueb	0.6	Ver	Trebal Naul	dd:

2. Provincia: Lima				2. Manzana: Y			mm:
3. Distrito: San Juan de M	iro	alores		3. Lote: 4			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA:	C	ale s/N	885				
5. NOMBRES Y APELLIDOS D	EL	ENTREVISTADO(A)					
Nombres: Benerico				Apellido Materno: Q	ispe		
Apellido Paterno: Padilla				DNI:			
	В.	CARACTERÍSTICAS DE	E LA COI	NSTRUCCIÓN DE LA	/IVIENI	DA	
1. LA EDIFICACIÓN CON	ITÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE UI	N INGENIERO CIVIL E	N EL DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN
1. No (-	2. Solo construcción	SO MERCIAL SOURCE PROVIDE	3. Solo diseño		4. Si, totalmente	(X)
	,	2. ANTIGUE		LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años ()	2. De 20 a 49 años	(x)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
		A STATE OF THE PROPERTY OF THE		SUELOS	3 7		
1. Suelos Muy rígidos ()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)		
		4. TOPOGRAFÍA D		RENO DE LA VIVIEND			
MUY PRONUNCIADO		PRONUNCIADO)	MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45% ()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS							
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉT	RIC	A		1. Irregular	()	2. Regular	())
7. CONFIGURACIÓN DE ELEV	_			1. Irregular	()	2. Regular	(7)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN		A COMMAND		1. Si existen	()	2. No existen	(X)
9.	EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES S	SE OBS	ERVA	
No existen / son precarios		Deterioro y/o hume	edad	Regular estade	5	Buen estad	lo
1. Cimentación ()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas ()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes ()	3. Muros portantes	(x)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas ()	4. Vigas		4. Vigas		4. Vigas	()
5. Techos ()	5. Techos		5. Techos	()	5. Techos	()
		V	IVIENDA	N°076			
			IVIENDA EOGRÁ	0.11 - mail 2007 000 398, 4			
1 LIBICACIO	ŚN (A. UBICACIÓN G		FICA DE LA VIVIENDA		EL DISTRITO	3 EECHA
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ÓN (FICA DE LA VIVIENDA 2. UBICACI	ÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima	ÓN (A. UBICACIÓN G		1. Zona: Sector Red	ÓN EN	ALTOGRAPHY AND THE WORLD STREET	dd:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima		A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA		2. UBICACI 1. Zona: Sector Rob 2. Manzana: M	ÓN EN	ALTOGRAPHY AND THE WORLD STREET	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi	ral	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA		1. Zona: Sector Red	ÓN EN	ALTOGRAPHY AND THE WORLD STREET	dd:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA:	.ral	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA Jares Lores Lores		2. UBICACI 1. Zona: Sector Rob 2. Manzana: M	ÓN EN	ALTOGRAPHY AND THE WORLD STREET	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Ni 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D	.ral	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA Jares Lores Lores		2. UBICACI 1. Zona: Sector Red 2. Manzana: M 3. Lote: 6	ON EN	ALTOGRAPHY AND THE WORLD STREET	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano	.ral	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA Jares Lores Lores		2. UBICACI 1. Zona: Sector Red 2. Manzana: M 3. Lote: 6	ON EN	ALTOGRAPHY AND THE WORLD STREET	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Ni 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D	.ral	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA Jares Lores Lores		2. UBICACI 1. Zona: Sector Red 2. Manzana: M 3. Lote: 6	ON EN	ALTOGRAPHY AND THE WORLD STREET	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano	ELI	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LORES LORE	EOGRÁ	2. UBICACI 1. Zona: Sector Rudo 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma	ÓN EN	en Trebol Agul	dd: mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano Apellido Paterno: Nauga	EL I	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LORS LORS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS DE	ELA COI	2. UBICACI 1. Zona: Sector Red 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma	ÓN EN	on Trebol Agul	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano Apellido Paterno: Nacupa	EL I	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LORES LOR	ELA COI	2. UBICACI 1. Zona: Sector Publicaci 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Mo DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E	ÓN EN	DA SEÑO Y/O CONSTRUC	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano Apellido Paterno: Nauga	EL I	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LORES LORES LORES CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción	E LA COI	2. UBICACI 1. Zona: Sector Rudo 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Mo DNI: NSTRUCCIÓN DE LA V NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño	ÓN EN	on Trebol Agul	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano Apellido Paterno: Nacupa 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (y	B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA LOTES	E LA COI ON DE UI () DAD DE	2. UBICACI 1. Zona: Sector Rudo 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma DNI: NSTRUCCIÓN DE LA V NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	ÓN EN	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Si, totalmente	dd: mm: aa: CCIÓN
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano Apellido Paterno: Nacupa	B.	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LOTES LOT	E LA COI ON DE UI () DAD DE	2. UBICACI 1. Zona: Sector Red 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años	ÓN EN	DA SEÑO Y/O CONSTRUC	dd: mm: aa:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de M 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Luciano Apellido Paterno: Nacuoa 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (x) 1. Más de 50 años (B.	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LOTES LOT	E LA COI ON DE UI () DAD DE	2. UBICACI 1. Zona: Sector Red 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL EI 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS	VIVIENE ()	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Si, totalmente	dd: mm: aa: CCIÓN
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano Apellido Paterno: Nacupa 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (y	B.	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LOTES LOT	E LA COI DAD DE () DAD DE () IPOS DE ()	Apellido Materno: Mo DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos	VIVIENE () (×)	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Si, totalmente	dd: mm: aa: CCIÓN
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de M 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano Apellido Paterno: Nacuça 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (x) 1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA LOCE LOCE LOCE LOCE LOCE LOCE LOCE LOC	E LA COI ON DE UI () DAD DE () IPOS DE () DEL TER	2. UBICACI 1. Zona: Sector Rub 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND	VIVIENE () (×)	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Si, totalmente 4. De 0 a 2 años	dd: mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano Apellido Paterno: Nacuoa 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (x) 1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA LOTES	E LA COI ON DE UI () DAD DE () IPOS DE () DEL TER	2. UBICACI 1. Zona: Sector Rub 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO	VIVIENE () (×)	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	dd: mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de Mi 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Luciano Apellido Paterno: Nacupa 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (x) 1. Más de 50 años (1. Suelos Muy rígidos (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (B.	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA LOCE LOCE LOCE LOCE LOCE LOCE LOCE LOC	E LA COI ON DE UI () DAD DE () IPOS DE () DEL TER	2. UBICACI 1. Zona: Sector Rub 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND	VIVIENE () (×)	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Si, totalmente 4. De 0 a 2 años	dd: mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de M 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Luciano Apellido Paterno: Nacuoa 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (x) 1. Más de 50 años (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (5. CANTIDAD DE PISOS 1	B. ITÓ	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LOTES LOT	E LA COI ON DE UI () DAD DE () IPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: Mat	VIVIENE () (×)	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	dd: mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de M 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano Apellido Paterno: Nacuça 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (x) 1. Más de 50 años (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (5. CANTIDAD DE PISOS 1 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉT	B. ITÓ)	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LOCES LOCES LOCES LOCES LOCES LOCES CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. TI 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA D PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20%	E LA COI ON DE UI () DAD DE () IPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: Mat	VIVIEND () () ()	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular	dd: mm: aa: CCIÓN () (x)
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de M 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Lucano Apellido Paterno: Nacuca 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (x) 1. Más de 50 años (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (5. CANTIDAD DE PISOS 1 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉT 7. CONFIGURACIÓN DE ELEV	B. ITÓ)	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LOCES LOCES LOCES LOCES LOCES LOCES CARACTERÍSTICAS DE CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. TI 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA D PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20%	E LA COI ON DE UI () DAD DE () IPOS DE () DEL TER	2. UBICACI 1. Zona: Sector Rub 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular	VIVIEND () () ()	PLANA O LIGI 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular	dd: mm: aa: CCIÓN () (x) ERA () (x)
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de M 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Luciano Apellido Paterno: Nacuoa 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (x) 1. Más de 50 años (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (5. CANTIDAD DE PISOS 1 6. CONFIGURACIÓN DE ELEV 8. JUNTAS DE DILATACIÓN	B. ITÓ)) (ACI	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA LOTES	E LA COI ON DE UI () DAD DE () IPOS DE () DEL TER) (X)	2. UBICACI 1. Zona: Sector Rub 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	VIVIEND () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen	dd: mm: aa: CCIÓN () (x)
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de M 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Luciano Apellido Paterno: Nacupa 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (x) 1. Más de 50 años (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (5. CANTIDAD DE PISOS (6. CONFIGURACIÓN GEOMÉT 7. CONFIGURACIÓN DE ELEV 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9.	B. B. ITÓ) PRICE ACI	A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA LOS PRINCIPALES ELE	E LA COI ON DE UI () DAD DE () IPOS DE () DEL TER) (X)	2. UBICACI 1. Zona: Sector Red 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL EI 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES S	/IVIENE N EL DI () () () () SE OBS	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA	dd: mm: aa: CCIÓN () (x) ERA () (x) (x)
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan de M 4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: 5. NOMBRES Y APELLIDOS D Nombres: Luciano Apellido Paterno: Nacuoa 1. LA EDIFICACIÓN CON 1. No (x) 1. Más de 50 años (MUY PRONUNCIADO 1. Mayor a 45% (5. CANTIDAD DE PISOS 1 6. CONFIGURACIÓN DE ELEV 8. JUNTAS DE DILATACIÓN	B. B. ITÓ) PRICE ACI	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA LOTES	E LA COI ON DE UI () DAD DE () IPOS DE () DEL TER) (X)	2. UBICACI 1. Zona: Sector Rub 2. Manzana: M 3. Lote: 6 Apellido Materno: Ma DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	/IVIENE N EL DI () () () () SE OBS	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen	dd: mm: aa: CCIÓN () (×) ERA () (×) (×)

			100				E.	
2. Columnas	()) 2. Columnas	, , ,	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()) 4. Vigas		4. Vigas	(4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(*)	5. Techos	()	5. Techos	()
			VIVIENDA	N°077				
		A. UBICACIÓ	N GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND	Α			
1. U	BICACIÓ	N GEOGRÁFICA		2. UBICAG	CIÓN	EN	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Lim	k			1. Zona: Sector Put	blo.	Jon	en Trebol Day	dd:
2. Provincia: Lima				2. Manzana: L			3	mm:
3. Distrito: Son Was	n de Mi	raplaces		3. Lote: (۱4				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVI				o men	- Valada			
5. NOMBRES Y APELL		L ENTREVISTADO(A)						
Nombres: A braham			The second	Apellido Materno:	apos			
Apellido Paterno: 🐧 👊	Jista			DNI:				
		B. CARACTERÍSTICAS						
1. LA EDIFICACIO	ÓN CONT	TÓ CON LA PARTICIPA	CIÓN DE U	N INGENIERO CIVIL	EN E	L D	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
1. No	() 2. Solo construcción		3. Solo diseño	(X)	4. Sí, totalmente	()
		2. ANTIG		LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	() 2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	(X)	4. De 0 a 2 años	()
			3. TIPOS DE			7/3	T	
1. Suelos Muy rígidos	() 2. Suelos intermedio:		3. Suelos blandos		X)		
,			27 - 200	RENO DE LA VIVIEN				
MUY PRONUNC	IADO	PRONUNCIA		MODERADO)		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	() 2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISC	~			II T	,		To B. J.	15.1
6. CONFIGURACIÓN O				1. Irregular	(2. Regular	(7)
7. CONFIGURACIÓN D	Andrew Committee Committee	CION		1. Irregular	(<u>)</u>	Regular No existen	(*)
8. JUNTAS DE DILATA		N LOS PRINCIPALES	ELEMENTO	1. Si existen	SE ())		(*)
No existen / son p		Deterioro y/o hi		Regular esta		700	Buen esta	do
1. Cimentación	/) 1. Cimentación	()	Cimentación	()	Cimentación	()
2. Columnas) 2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	7) 3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	() 4. Vigas	- ' '	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	() 5. Techos	(<u>v</u>)	5. Techos	()	5. Techos	()
0. 100.100			, , ,			-		
			VIVIENDA	A N°078				
		A. UBICACIÓ	N GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND	ΟA			
4 11	BICACIÓ	N GEOGRÁFICA		•		EN	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Lim		N OLOGICATION		1. Zona: Sector V				dd:
2. Provincia: Lima	<u> </u>			2. Manzana: D	1100	U	<u> </u>	mm:
3. Distrito: Son Juan	do Mi	colorec	The secretarity	3. Lote: \5				aa:
		Calle Andrés Are	dim Can		Col			
5. NOMBRES Y APELI			our de Car	acs cardonia			a water and a first state of the state of th	
Nombres: Elsa			H. C. S.	Apellido Materno:	ara.			
Apellido Paterno: Sal	rader			DNI:				
•	V-0.04							
		B. CARACTERÍSTICAS	S DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIV	EN	DA	
1 LA EDIFICACI	ÓN CON	TÓ CON LA PARTICIPA	ACIÓN DE U	N INGENIERO CIVIL	EN E	L D	ISEÑO Y/O CONSTRU	ICCIÓN
1. No	(×			3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
,	1-1			LA EDIFICACIÓN	30 m			
1. Más de 50 años	() 2. De 20 a 49 años			()	4. De 0 a 2 años	()
The same of the sa	•		3. TIPOS DI				# P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	
1. Suelos Muy rígidos	() 2. Suelos intermedio		3. Suelos blandos	(X)		
				RRENO DE LA VIVIEN				

MUY PRONUNCIADO		PRONUNCIADO	000000000000000000000000000000000000000	MODERADO			PLANA O LIGI	ERA
1. Mayor a 45% (2. Entre 45% a 20% (X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 3		(3)						
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTR	IC	A	- W.V.	1. Irregular	()	()	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVA	CI	ÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(×)
9. E	N	LOS PRINCIPALES ELEMENT	0	S ESTRUCTURALES S	E O	38	ERVA	
No existen / son precarios		Deterioro y/o humedad		Regular estado	Į.		Buen estad	0
1. Cimentación (1. Cimentación ()	Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas (2. Columnas (×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes ($\overline{}$	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas (_			4. Vigas	(4. Vigas	()
5. Techos (5. Techos (>		5. Techos	ì)	5. Techos	()
- Parising	Service	`^		L part of money or allowed when				
	=	VIVIEN	DΔ	N°079				
		A. UBICACIÓN GEOGR						
			(A		r		EL DIATRITA	To FEOUR
1. UBICACIÓI	1 (GEOGRAFICA		AND THE STATE OF T	\$500 A	govern a	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima				1. Zona: Sector Pueblo	Jove	nl	Los Cediros del Sur	dd:
2. Provincia: Lima				2. Manzana: AB				mm:
3. Distrito: San Juan de Mi	re	ylores		3. Lote: 12				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: (CANADO DE SERVICIO			*,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
5. NOMBRES Y APELLIDOS DE	L I	ENTREVISTADO(A)	_			-		
Nombres: Norcis		Х		Apellido Materno: Solo	NG CA	5		
Apellido Paterno: Castillo				DNI:				
						(10		
	В.	CARACTERÍSTICAS DE LA C	OI	NSTRUCCIÓN DE LA V	IVIE	NE	A	
1. LA EDIFICACIÓN CONT	Ó	CON LA PARTICIPACIÓN DE	UI	N INGENIERO CIVIL EN	EL	DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN
1. No (1	2. Solo construcción ()	3. Solo diseño	(X)	4. Sí, totalmente	()
1		2. ANTIGUEDAD I	Œ	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años (_	3. De 3 a 19 años	(x)	4. De 0 a 2 años	()
		3. TIPOS I	-					
Suelos Muy rígidos ()	2. Suelos intermedios ()	3. Suelos blandos	(×)		
casics may nighted		4. TOPOGRAFÍA DEL TI	ĒR	RENO DE LA VIVIENDA				
MUY PRONUNCIADO		PRONUNCIADO		MODERADO	(175)		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45% (,	2. Entre 45% a 20% (×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 4		2. 2.1110 1070 4 2070 (7)	<u> </u>	1011 21111 0 20 70 70 70 70		-		
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTE	10	· A		1. Irregular	()	1	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVA			- 12	1. Irregular	(2. Regular	(x)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN				1. Si existen	\	<u>'</u>	2. No existen	the state of the s
	NI	LOS PRINCIPALES ELEMENT	-	<u> </u>	E O	RS		(*)
No existen / son precarios	14	Deterioro y/o humedad		Regular estado	-		Buen estad	0
1. Cimentación (1. Cimentación (í	Cimentación)	Cimentación	7 1
			1	2. Columnas			2. Columnas	()
2. Columnas (_		_	Muros portantes	7		Muros portantes	
3. Muros portantes (3. Muros portantes (x	-			<u> </u>		()
4. Vigas (4. Vigas (X		4. Vigas	'	1	4. Vigas	()
5. Techos (,	5. Techos (×)	5. Techos)	5. Techos	()
		Secretary and the secretary an						
		VIVIEN	_					
		A. UBICACIÓN GEOGR	RÁ					
	1	GEOGRÁFICA	×100.00	2. UBICACIO	ÓN E	N	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Linco				1. Zona: Sector Pueble	010	ver	Trebol Dzul	dd:
2. Provincia: Lima				2. Manzana: 🜙				mm:
3. Distrito: San Juan de M	i	alleres		3. Lote: 7			28 - 5	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA:	-	alle Jarge Chaves						
5. NOMBRES Y APELLIDOS DE	L		_					
Nombres: Gilberto				Apellido Materno:			Man Maria Mari	
Apellido Paterno: Gomero				DNI:				
L'ASMON COMPAID				L				8

			CARACTERÍSTICAS D								
1. LA EDIFICACIÓN	CON	ΝΤÓ	CON LA PARTICIPACIO	ÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E	N EL	OIS	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN	L	
1. No	()	()	2. Solo construcción	_ ' '	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()	
		10.			LA EDIFICACIÓN		-	·			
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	(<u>)</u>)	4. De 0 a 2 años	()	
					SUELOS						
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	())				_
	100			(Pa)	RENO DE LA VIVIEND	-	_		26200BF		
MUY PRONUNCIAE	00		PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIGE			
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()	
5. CANTIDAD DE PISOS	3			_	L 1		`	0 Deviles			
6. CONFIGURACIÓN GEO		-			1. Irregular	(-	2. Regular		X)	
7. CONFIGURACIÓN DE I		ACI	UN		Irregular Si existen	(-	Regular No existen		x)	
8. JUNTAS DE DILATACIO		EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	<u> </u>	SE OE	_		1.	\ \)	_
No ovieten I con muco	_		Deterioro y/o hum		Regular estad			Buen estad			_
No existen / son prec	arios	١	Cimentación	()	Cimentación	/	,	1. Cimentación	- ()	
2. Columnas	-\		2. Columnas	(<u>v</u>)	2. Columnas			2. Columnas)	
Muros portantes		'	3. Muros portantes	(7)	3. Muros portantes	(-	3. Muros portantes		/	_
	1)	4. Vigas	, , ,	4. Vigas			4. Vigas			_
4. Vigas 5. Techos		<i>)</i>	5. Techos	(<u>x</u>)	5. Techos	(5. Techos)	-
5. Techos		,	jo, recitos	(//)	J. rechos	1	/]	o. recitos			
				VIVIENDA	N°081						_
					FICA DE LA VIVIENDA		-			-	-
				GEUGRA					To ==		-
	ACI	ON	GEOGRÁFICA					EL DISTRITO	3. FI	ECI	IA
1. Departamento: Lima		-			1. Zona: Seder Ruebl 2. Manzana: E	o Jove	n	los Cedros del Jur	dd:		_
2. Provincia: Lima				_					mm:		
3. Distrito: San Juan &					3. Lote: (5	- Wasses	,		aa:		_
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN						***************************************	_				
5. NOMBRES Y APELLID	US L	JEL	ENTREVISTADO(A)	-	Apellido Materno: Q	- 1	_				-
Nombres: Oionico					DNI:	Some	7				_
Apellido Paterno: Huar	'On	<u>)</u>		-	DINI.		-				_
		Р	. CARACTERÍSTICAS D	ELACO	NSTRUCCIÓN DE LA	\/I\/IEI	חו	٨			
		-	CON LA PARTICIPACI					***************************************	AÒLO		-
	-				3. Solo diseño	NEL	-	4. Sí, totalmente	CION	1	
1. No	()	<u>()</u>	2. Solo construcción		LA EDIFICACIÓN		/	4. SI, totalmente			
1. Más de 50 años		١	2. ANTIGOR	(X)	3. De 3 a 19 años	- 1	1	4. De 0 a 2 años		١	ē
1. Mas de 50 años	1				SUELOS		/	4. De 0 a 2 anos			
1. Suelos Muy rígidos		١	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(<u>v</u>	1				
1. Sucios ividy rigidos			<u> </u>	DEL TER	RENO DE LA VIVIENI						
MUY PRONUNCIAL	20		PRONUNCIAD		MODERADO			PLANA O LIGI	FRA	-	
1. Mayor a 45%	7	١	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()	
5. CANTIDAD DE PISOS	2		12. Little 4370 a 2070	()/	10. Little 2070 d 1070		/	1.114014 1070			-
6. CONFIGURACIÓN GEO		TRIC	:Δ		1. Irregular	()	1	2. Regular	()	
7. CONFIGURACIÓN DE			The state of the s	***************************************	1. Irregular	(٧.	2. Regular		V)	
8. JUNTAS DE DILATACI		•/10	1014		1. Si existen	()	2. No existen		X)	
0. SUNTAG DE DIEATAGE		FN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO		SE OF	35			1	-
No existen / son prec			Deterioro y/o hum		Regular estad			Buen estad	0	177	_
1, Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	- ()	
2. Columnas	()	2. Columnas	(x)	2. Columnas	()	2. Columnas	-)	
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	Muros portantes	- ()	_
4. Vigas	()	4. Vigas	(x)	4. Vigas	()	4. Vigas	()	-
5. Techos	()	5. Techos	(<u>x</u>)	5. Techos	()	5. Techos	(-
		,	<u> </u>	, , , ,			•				
				VIVIENDA	N°082		-			-	_

1			A. UBICACIÓN GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA			
1 URIO	CACI	ÓΝ	GEOGRÁFICA		ÓN FN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima	,,,,,,,,,		020010111071	1. Zona: Sector Puet			dd:
2. Provincia: Lima				2. Manzana: E	NO JON	an need logue	mm:
3. Distrito: Son Juan d	0 N	110	Money	3. Lote: 12	- William		aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN			We !!	0. 200. 12			Jaa.
5. NOMBRES Y APELLID		\sim				in the second se	
Nombres: Adoleo	03 0	LL	ENTREVISTADO(A)	Apellido Materno: Vicu	1-		
Apellido Paterno: Chum	1		A service and the service of the ser	DNI:	nje		W-0110
Apellido Faterrio.	100<	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IDINI.		and the state of t	
	-		. CARACTERÍSTICAS DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IV/IENI	٠,	
4 LA EDIFICACIÓN	001		CON LA PARTICIPACIÓN DE U				CCIÓN
				3. Solo diseño	()		CCION
1. No	()	()	2. Solo construcción () 2. ANTIGUEDAD DE		()	4. Sí, totalmente	()
1. Más de 50 años	1	١		3. De 3 a 19 años	7 \	4. De 0 a 2 años	·
1. Mas de 50 años		,	3. TIPOS DE			4. De 0 a 2 allos	()
1 Cualca Muuriaidaa		Ň	2. Suelos intermedios ()	3. Suelos blandos	(×)		
1. Suelos Muy rígidos		,	4. TOPOGRAFÍA DEL TEF				
MUY PRONUNCIAL	20		PRONUNCIADO	MODERADO	Α	PLANA O LIG	EDA
	/	١.		3. Entre 20% a 10%	/ \	4. Hasta 10%	ERA / \
1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	12)	2. Entre 45% a 20% (X)	3. Entre 20% à 10%	()	4. Hasta 10%	()
6. CONFIGURACIÓN GEO		FD1/	`A	1 Irragular	/ \	2. Regular	/ \
7. CONFIGURACIÓN DE				1. Irregular	()		(×)
		AC	ION	Irregular Si existen	()	Regular No existen	(x)
8. JUNTAS DE DILATACI		EN	LOS PRINCIPALES ELEMENTO	<u> </u>	FORS		(+)
No antidos formanos			1	T			J.
No existen / son prec	arios	<u> </u>	Deterioro y/o humedad	Regular estado		Buen estad	10
1. Cimentación		`	1. Cimentación ()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas)	2. Columnas ()	2. Columnas		2. Columnas	()
3. Muros portantes		<u>)</u>	3. Muros portantes ()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()
4. Vigas		<u>)</u>	4. Vigas ()	4. Vigas		4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos ()	5. Techos	(-()	5. Techos	()
			VIVIENDA	A N°083		NIEV DOWN ON DE NORTH PROPERTY	
			A. UBICACIÓN GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	~		
1 IIBI	CACI	ÓΝ	GEOGRÁFICA		ÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lime		OIT	GLOGIVATIOA	1. Zona: Sector Puri			dd:
2. Provincia: Line	Re .			2. Manzana: C	NO SNE	in make in face	mm:
3. Distrito: San Wan d	A 0	41.	Acres	3. Lote: 10		The second secon	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN				le rece (O	-		Jaa.
5. NOMBRES Y APELLID			POOL 1			Harmonia Company of the Company of t	. Br
Nombres: Inelda	00 0		ENTREVISTADO(A)	Apellido Materno: Sor	1:11:1		
Apellido Paterno: Rosal				DNI:	n Man		
Apellido Faterrio. 120300	62		64/750	JUN.			
		P	. CARACTERÍSTICAS DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/I\/IENI		
4 LA EDIFICACIÓN	COL		CON LA PARTICIPACIÓN DE U				CCIÓN
		()	2. Solo construcción ()	3. Solo diseño		4. Sí, totalmente	CCION
1. No	())	2. ANTIGUEDAD DE	de la constant	()	4. Si, totalmente	()
d M/s de 50 - 7				3. De 3 a 19 años	/ N	4. De 0 a 2 años	
1. Más de 50 años				145	()	4. De 0 a 2 anos	
1 Cueles Mineralata		1	2. Suelos intermedios ()	3. Suelos blandos	(-, v		
1. Suelos Muy rígidos	Α.)	4. TOPOGRAFÍA DEL TEF	Department of the control of the con	(X)		
BALLY DOONUNCIAL	20			7	A	DI ANA O LIC	EDA
MUY PRONUNCIAL	/	1	PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% (X)	MODERADO 3. Entre 20% a 10%	7 1	PLANA O LIG 4. Hasta 10%	/ \
1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	12	1	2. Entre 45% a 20% (X)	10. Linue 20 /0 a 10 /0	\ /	T. 110310 1070	\ 1
6. CONFIGURACIÓN GEO		TP!	^^	1 Irregular	121	2. Regular	7 1
7. CONFIGURACIÓN DE				Irregular Irregular	(^)	Regular Regular	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
8. JUNTAS DE DILATACI	121	MU	ION	Irregular Si existen	()	2. No existen	(X)
O. JUNTAS DE DILATACI	OIA			I. OI CAISICII	\ 1	A. IND EXISTER	(<u>\(\chi\)</u>

	•	EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	e cethuctubal Ee	ee o	DC	EDVA	200
No anistra (ana ana					Regular estad		В	Buen estad	
No existen / son pre	carios	- 13 - 17	Deterioro y/o hum	ledau / \	Cimentación	1)	1. Cimentación	
1. Cimentación)	Cimentación Columnas	()	2. Columnas		<u> </u>	2. Columnas	()
2. Columnas	(<u>)</u>)	3. Muros portantes	()
3. Muros portantes	(<u> </u>	3. Muros portantes		3. Muros portantes				
4. Vigas			4. Vigas	9 9	4. Vigas		<u>,</u>	4. Vigas	
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos			5. Techos	()
				VIVIENDA	N°084		-		
					FICA DE LA VIVIENDA	Δ	_		
1 110	ICACI	ÓN (GEOGRÁFICA	OLOGICA			=N	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lime		014 1	SLOGRAFIOA		1. Zona: Sector Pud				dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: F		1046	a) hood wan	mm:
3. Distrito: San Juan	10 11	- 1	V		3. Lote: \3		_		aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE			ule 27 de Noviemb	A0.	0. Lote. 15	-71			Jaa.
5. NOMBRES Y APELLI				216					
Nombres: Francisco		,L.L	ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno:	uen		•	
Apellido Paterno: Lesca		-			DNI:	nen	6		
Apellido Paterno. Lesco	SUNC				DINI.	-		W	X-711/2-192-7
		B	CARACTERÍSTICAS D	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	= MI	DA .	
4 LA EDIFICACIÓ	N CO		CON LA PARTICIPACI					DAMES - CONTROL OF THE CONTROL OF TH	CCIÓN
1. No			2. Solo construcción	/ \	3. Solo diseño	/	١.	4. Sí, totalmente	()
1. NO	(/	<u>~)</u>		EDAD DE	LA EDIFICACIÓN		,	4. Oi, totalmente	
1 Más de FO sãos	- 1	١.	2. AN 1130	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3. De 3 a 19 años	7	1	4. De 0 a 2 años	
1. Más de 50 años					SUELOS			4. De 0 a 2 anos	1 1
4. Custos Municípidos		``	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	15	()		
Suelos Muy rígidos)			RENO DE LA VIVIENI)		
MUV DDONUNCI	4 D.O.		PRONUNCIAD		MODERADO			PLANA O LIG	EDA
MUY PRONUNCIA	ADU ,	`							
1. Mayor a 45%	10)	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%)	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GI		TDIC			la Impanilan			2. Regular	(V)
					1. Irregular	(_/		(X)
7. CONFIGURACIÓN DE	9.59	AC	UN		Irregular Si existen	(2. Regular	(*)
8. JUNTAS DE DILATAC			LOS PRINCIPALES EL	FMENTO	11. 41.41.41.41.41	SE O) De	2. No existen	(×)
No aviotan Lagran			Deterioro y/o hum		Regular estad		ъ	Buen estad	i.
No existen / son pre	carios	١		iedau \		/)		
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	Cimentación Columnas)	2. Columnas	()
2. Columnas)	Columnas Muros portantes	(×)	3. Muros portantes		<u> </u>	3. Muros portantes	()
3. Muros portantes				(x)	the state of the s		<u>'</u>	4. Vigas	
4. Vigas	()	Vigas Techos	(<u>X</u>)	4. Vigas 5. Techos	- (5. Techos	()
5. Techos)	5. Techos	(1)	5. Techos		,	5. Techos	()
				VIVIENDA	\ N°085		-	and the second s	
					FICA DE LA VIVIENDA	٨			
		Á		GEUGRA				EL DIOTRITO	To FEOUR
		ON (GEOGRÁFICA		TOWNSHIP CONTROL OF VINGINGS		- 04/160	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo	_				1. Zona: Sector Puch	210 J	סע	n helpor Agul	dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: D				mm:
3. Distrito: San Juan					3. Lote: (1			1001	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE			<u> </u>			900			
5. NOMBRES Y APELLI	DOS E	EL	ENTREVISTADO(A)		T	74		UTBERTON.	
Nombres: Magali					Apellido Materno:	you			
Apellido Paterno: Hor	ya.				DNI:		10 0		
									······································
		В	CARACTERÍSTICAS D	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA				
							_		
1. LA EDIFICACIÓ	и сог	NTÓ	CON LA PARTICIPACI	ÓN DE U	N INGENIERO CIVIL E	EN EL	. D	ISENO Y/O CONSTRU	CCION
1. LA EDIFICACIÓ 1. No		-	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	EN EL	. D	4. Sí, totalmente	()
		-	2. Solo construcción	() EDAD DE		EN EL)		()

						04.000		
					SUELOS		10	
1. Suelos Muy rígidos	()_	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(4)		
					RENO DE LA VIVIEN		DI ANA OLIG	\
MUY PRONUNC	ADO		PRONUNCIAD		MODERADO	, ,	PLANA O LIG	
1. Mayor a 45%	s Q		2. Entre 45% a 20%	(*)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO	1000	TOL	NA		1 Impariles	()	2 Dogular	(14.)
6. CONFIGURACIÓN G 7. CONFIGURACIÓN D	Contract Contract	2000000			1. Irregular		Regular Regular	(x)
8. JUNTAS DE DILATA		AC	ION		Irregular Si existen		2. No existen	(×)
8. JUNIAS DE DILATA		EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	1	, ,		(X)
No existen / son pr			Deterioro y/o hum		Regular estad	10/1	Buen esta	do
Cimentación	(```	Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas		<u>,</u>	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	-	<u></u>	3. Muros portantes		3. Muros portantes	7 /	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	(5. Techos	(1)	5. Techos	()	5. Techos	()
							L	
		_	ж	VIVIENDA	\ N°086	200000000000000000000000000000000000000		
			A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND	A	WHI OF THE PARTY O	
1 111	BICACI	ÓN	GEOGRÁFICA				EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lim		-11			1. Zona: Sector Puel			dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: A	10 0010	, passi idigus	mm:
3. Distrito: San Juan	deN	lice	whees		3. Lote: 3			aa:
			we Mariano Melgar	•				
5. NOMBRES Y APELL				West Community				
Nombres: Acude				Walk Bulk III	Apellido Materno: E	scobar		
Apellido Paterno: 🕠	egas				DNI:			
and the second management of the last	0		MAC SOLIC CONTROL OF	Mile in the control				
		В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEND)A	
1. LA EDIFICACIO	ON COL	NTĆ	CON LA PARTICIPACI	ÓN DE U	N INGENIERO CIVIL I	EN EL DI	SEÑO Y/O CONSTRU	ICCIÓN
1. No	(.	X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
	WHEN ASSESSED		2. ANTIGU	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN		**************************************	
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(×)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
(*	// // // // // // // // // // // // //		3.		SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)		
		200001111100	4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEN	DA		
MUY PRONUNC	ADO		PRONUNCIAD	0	MODERADO)	PLANA O LIC	SERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(<u>X</u>)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO	S					fr 1411		
6. CONFIGURACIÓN G	EOMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	(<u>x</u>)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN D	E ELE	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATA	CIÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(*)
	9.	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OBS	ERVA	
No existen / son pr	ecarios	3	Deterioro y/o hum	nedad	Regular esta	do	Buen esta	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(<u>X</u>)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
	()	3. Muros portantes	1 1 1 1 1 1 1	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
3. Muros portantes)	4. Vigas	(<u>Y</u>)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
Muros portantes Vigas	(X	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
Muros portantes Vigas	()						
Muros portantes Vigas	()						
3. Muros portantes	()		VIVIENDA	N°087			
Muros portantes Vigas	()			A N°087 FICA DE LA VIVIEND	A .		
3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	((BICACI	ÓN			FICA DE LA VIVIEND	CIÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA
3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	2010/01/2015	ÓN	A. UBICACIÓN		FICA DE LA VIVIEND	CIÓN EN		3. FECHA
3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	2010/01/2015	ÓN	A. UBICACIÓN		FICA DE LA VIVIEND	CIÓN EN		
3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos 1. U 1. Departamento:	۵		A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA		2. UBICAC 1. Zona: Publo	CIÓN EN		
. Muros portantes . Vigas . Techos 1. U . Departamento: Lima	den	lir	A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA		2. UBICAC 1. Zona: Publo Son 2. Manzana: L I 3. Lote: 34	CIÓN EN		dd: mm:

5. NOMBRES Y APELLIDO	S E	DEL	ENTREVISTADO(A)							
Nombres: Pablo					Apellido Materno: 🏗	ntou	0			
Apellido Paterno: Nelsor)		710 555 3500 HOOMING CO		DNI:)		7.15-W-1	
		В	. CARACTERÍSTICAS DE	LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ND	Α		
1. LA EDIFICACIÓN	COI	NTÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE UI	N INGENIERO CIVIL E	N EL	DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN	
1. No	(.	X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUEI	DAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	()	()	4. De 0 a 2 años	()
		25	3. TI	POS DE	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	, ,	3. Suelos blandos	(X)			
			4. TOPOGRAFÍA D	EL TER	RENO DE LA VIVIEND	A				
MUY PRONUNCIAD	0		PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIGE	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(4)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	3						720	Santanian California	Vola	
6. CONFIGURACIÓN GEO			1997		1. Irregular			2. Regular	(X	
7. CONFIGURACIÓN DE E		/AC	ION		1. Irregular)	2. Regular	()	
8. JUNTAS DE DILATACIÓ	-				1. Si existen	(_)	2. No existen	(X)
	356	37	LOS PRINCIPALES ELE	BESTER THE	r		BS	WWW. Comment		
No existen / son preca	rios	<u> </u>	Deterioro y/o hume	88 5	Regular estad	0	_	Buen estad	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	_
1. Cimentación	()	Cimentación Columnas	()	1. Cimentación	<u>, </u>		1. Cimentación		\
2. Columnas		<u>)</u>	3. Muros portantes		Columnas Muros portantes			Columnas Muros portantes)
Muros portantes Vigas	(<i>)</i>	4. Vigas	-	4. Vigas	1	339	Vigas		/
5. Techos	()	5. Techos	, X	5. Techos	$\overline{}$		5. Techos		1
J. Techos	1	,	J. 160108	11	Jo. recitos		,	J. Techos		,
		-	V	VIENDA	N°000					
					FICA DE LA VIVIENDA					
4		Á		EUGRA					To ==	0114
	4CI	ON	GEOGRÁFICA				-	EL DISTRITO	3. FE0	CHA
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima					1. Zona: Publo Jove 2. Manzana: J	n He	roc	2 06 Jan 100W	dd:	
	K . 1		1		3. Lote: [[mm:	000000-000-00
3. Distrito: San Joan de 4. DIRECCIÓN DE VIVIENT				- 15					aa.	
5. NOMBRES Y APELLIDO				er or can	<u>ua</u>			(FEX)		
Nombres: Olinda	U L		zitti zito in zo(ri)		Apellido Materno: 🦝	nuis	`			
Apellido Paterno: Flore			1000000		DNI:	Jon)			
, tolle	-									
		В	. CARACTERÍSTICAS DE	LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	NE	A		
1 LA EDIFICACIÓN	COL		CON LA PARTICIPACIÓ			_			CIÓN	
1. No	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(4. Sí, totalmente	(*	-)
1.10	,	,		DAD DE	LA EDIFICACIÓN			i. oi, totaliioito	- 11	
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	()	4. De 0 a 2 años	()
		-	3. TI	770 300	SUELOS				11	
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(4	')			
	III III		4. TOPOGRAFÍA D		RENO DE LA VIVIEND					
MUY PRONUNCIAD	0		PRONUNCIADO		MODERADO		A 01	PLANA O LIGE	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(4)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	3									
6. CONFIGURACIÓN GEO	MÉ	TRIC	CA	2.000 13.0000 0000 000000	1. Irregular	()	2. Regular	(4)
7. CONFIGURACIÓN DE E	LE	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(۷	
8. JUNTAS DE DILATACIÓ	N				1. Si existen	()	2. No existen	(>	()
	9.	. EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA		
No existen / son preca	rios	3	Deterioro y/o hume	dad	Regular estad	0		Buen estad	0	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	(2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	(3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(x)	4. Vigas	()	4. Vigas	()

5. Techos	()	5. Techos (>	()	5. Techos	()	5. Techos	()
				1000000	N°089 FICA DE LA VIVIENDA			Simple of Science of the Control of	
7 11512		5 N L	A. UBICACION GEOG	KA		ÓN E	A1 1	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima	ACIO	אכ	GEOGRAFICA		1. Zona: Sector Pueblo				dd:
2. Provincia: Lima	-	- Summer			2. Manzana: F	OVOVE	n	LIGIOG2 de 2011 (1001)	mm:
3. Distrito: San Juan d	e A l'	~	Janas.		3. Lote: 31			The Control of the Co	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN					3		-		June 1
5. NOMBRES Y APELLID				-				Killer Kanna	
Nombres: Rigina.					Apellido Materno: Tur	ac			
Apellido Paterno: Arcos	3				DNI:				
NU.							- 1111		
		В	CARACTERÍSTICAS DE LA	CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IVIEI	ND	Α	
1. LA EDIFICACIÓN	CON	ITÓ	CON LA PARTICIPACIÓN DE	U	N INGENIERO CIVIL EN	I EL	DIS	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN
1. No	()	2. Solo construcción ()	3. Solo diseño	(X)	4. Sí, totalmente	()
					LA EDIFICACIÓN			Name of the Party	
1. Más de 50 años	()	L		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
				1100	SUELOS				
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios (-	3. Suelos blandos	(×)		
	A final		4. TOPOGRAFÍA DEL 1	ER		Α	_		
MUY PRONUNCIAE	00		PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIGI	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2			-	L	15	1	0. DI	
6. CONFIGURACIÓN GEO					1. Irregular	(>	_	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE I		AC	ION		1. Irregular		-	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACIO		ENI	LOG PRINCIPAL TO TI THEN	170	1. Si existen	(-	2. No existen	(<u>X</u>)
			LOS PRINCIPALES ELEMEN	110			35	Buen estad	_
No existen / son prec	arios	<u> </u>	Deterioro y/o humedad 1. Cimentación ()	Regular estado	,	V.	1. Cimentación	()
Cimentación Columnas		· \	``		2. Columnas		<u>/</u>	2. Columnas	()
3. Muros portantes		·	The second secon	1	3. Muros portantes	()	Muros portantes	()
4. Vigas	1)		1000	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	,	5. Techos	()	5. Techos	()
lo. redilos		/	io, realise	1			-		
	_		VIVIE	ND/	\ N°090				
			A. UBICACIÓN GEOG	RÁ	FICA DE LA VIVIENDA	78			
1. UBIC	CACI	ÓN	GEOGRÁFICA	_	2. UBICACI	ÓN E	N	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima			8					n Herces de San Juan	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: G		,40		mm:
3. Distrito: San Juan d	e N	lir	allaes		3. Lote: Q				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN			- Contract of the Contract of		Same will be a				
5. NOMBRES Y APELLID						,			
Nombres: Hipolito			The second secon		Apellido Materno: So	nch	N		
Apellido Paterno: Velás	COLAS	n			DNI:))	
	0	2			- Contract				
		В	. CARACTERÍSTICAS DE LA	СО	NSTRUCCIÓN DE LA \	/IVIE	NE)A	
1. LA EDIFICACIÓN	COI	NTÓ	CON LA PARTICIPACIÓN DI	ΕU	N INGENIERO CIVIL EI	N EL	DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CCIÓN
1. No	(X)	2. Solo construcción ()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUEDAD	DE	LA EDIFICACIÓN			6.000	exmedical description
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años (3	()	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. TIPOS	DE	SUELOS				
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios ()	3. Suelos blandos	(*)		
Electronic Commence William Commence Co			4. TOPOGRAFÍA DEL	ΓER		Α		mentara de la companya della companya della companya de la companya de la companya della company	
MUY PRONUNCIAI	00	22	PRONUNCIADO	1000	MODERADO	1.9		PLANA O LIG	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20% (<u>()</u>	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2								

6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRI	CA		1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVAC	IÓN		1. Irregular	(-	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN			1. Si existen	(-	2. No existen	(x)
9. EN	LOS PRINCIPALES ELE	EMENTO		SE OF		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
No existen / son precarios	Deterioro y/o hume	edad	Regular estado	0	T	Buen estado)
1. Cimentación ()	1. Cimentación		1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas ()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes ()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas ()	4. Vigas		4. Vigas	(-	4. Vigas	()
5. Techos ()	5. Techos		5. Techos	(-	5. Techos	()
Sensitive Control of the Control of		-			-		
	N	/IVIENDA	N°091				
	A. UBICACIÓN O	SEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA		177.00		
1. UBICACIÓN					NE	L DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima	OLOGICALIOA	- Handerton The				Heroes de San Joan	0
2. Provincia: Lima			2. Manzana: C	000	NO	Hades of my Don	mm:
3. Distrito: San War de Mi	2008000		3. Lote: 23	-	1201118		aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA:		((0)	V. 24				aa.
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL		3 (65)				
Nombres: 7000	ENTREVIOTADO(A)		Apellido Materno: Jar	~	e de la composition della comp		
Apellido Paterno: Bordo			DNI:	u			
Apellido Faterrio. Bordo.	Company of the Compan		DIVI.		_		
	. CARACTERÍSTICAS DI	ELACO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IV/IE	VID.	Λ	
					_		OLÓN
1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ				NEL			CION
1. No (X)	2. Solo construcción		3. Solo diseño)	4. Sí, totalmente	
4 100 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50			LA EDIFICACIÓN		VI.	4 D- 0 - 0 - 7	
1. Más de 50 años ()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años)	4. De 0 a 2 años	_ ()
4 Colo Mandridge ()		CHEST OF THE PARTY	3. Suelos blandos	1.0	$\overline{}$		
1. Suelos Muy rígidos ()	2. Suelos intermedios		RENO DE LA VIVIEND	(X)		
MUY PRONUNCIADO	PRONUNCIADO		MODERADO	A	Т	PLANA O LIGE	·DA
1. Mayor a 45% ()	2. Entre 45% a 20%		3. Entre 20% a 10%			4. Hasta 10%	/ \
5. CANTIDAD DE PISOS 3	2. Entire 45 /6 a 20 /6	(×)	3. Little 20 / a 10 /		11	+. 11asta 1070	
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉTRI	^^		1. Irregular	1	1	2. Regular	() ()
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVAC	The second secon		1. Irregular	1	-	2. Regular	(x)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN	JON					2. No existen	(×)
	LOS PRINCIPALES ELE	EMENTO	1. Si existen				(x)
No existen / son precarios	Deterioro y/o hume	Test 10	Regular estado		JOL	Buen estado	
1. Cimentación ()	Cimentación		Cimentación	1		1. Cimentación	, _()
	2. Columnas	_ · ·	2. Columnas		-	2. Columnas	()
2. Columnas () 3. Muros portantes ()	Muros portantes		Muros portantes	1	-	3. Muros portantes	()
4. Vigas ()	Wildes portaines Vigas	- 523	Vigas	1	-	4. Vigas	()
5. Techos ()	5. Techos		5. Techos		-	5. Techos	()
3. Techos ()	J. 160105	(4)	J. Techos		1	o, rechos	()
		/IVIENDA	N°002				
						ALL AND ALL AN	
		SEOGRA	FICA DE LA VIVIENDA				ı
1. UBICACIÓN	GEOGRÁFICA					L DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima			1. Zona: Reblo Ja	ven	He	roes de Jan Juan	dd:
2. Provincia: Lima			2. Manzana: Al				mm:
3. Distrito: San Juan de Miro			3. Lote: 30				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA: C	alle Dimirante Mig	mel Gr	au (D1)				
5. NOMBRES Y APELLIDOS DEL	ENTREVISTADO(A)	v	Par span or see				
Nombres: Soledad			Apellido Materno: Ma	yla			9
Apellido Paterno: Yotoco			DNI:	7			

B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA

1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN

A-representative and the second secon	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
		2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años ()	2. De 20 a 49 años	(×)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
		3. T	IPOS DE	SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos ()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)		
		4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A		
MUY PRONUNCIADO		PRONUNCIADO	o	MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45% ()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 2							
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN DE ELEV	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN		1025 - 30		1. Si existen	()	2. No existen	(x)
	EN	LOS PRINCIPALES ELE	EMENTO		SE OBS	·	
No existen / son precarios		Deterioro y/o hume		Regular estado		Buen esta	do
1. Cimentación ()	1. Cimentación	2	Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas ()	2. Columnas		2. Columnas	, ,	2. Columnas	()
3. Muros portantes ('	3. Muros portantes		Muros portantes		3. Muros portantes	()
4. Vigas (4. Vigas		4. Vigas		4. Vigas	()
)	5. Techos		5. Techos		5. Techos	()
5. Techos ()	5. Techos	(X)	5. rechos	(×)	5. Techos	. ()
	_						
			/IVIENDA				
		A. UBICACIÓN O	3EOGRÁI	FICA DE LA VIVIENDA			
1. UBICACI	ÓN	GEOGRÁFICA				EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Linca				1. Zona: Republica	Democ	rálica Alemana	dd:
2. Provincia: Lima			2211	2. Manzana: 🖰			mm:
3. Distrito: San Juan de M	iro	wares		3. Lote: 8A			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA:							
5. NOMBRES Y APELLIDOS D	_						
Nombres: Marcial				Apellido Materno: Mo	nriqu	0	
Apellido Paterno: Pouccus	-			DNI:	9		
7				Tooleans.			
	B	. CARACTERÍSTICAS D	FLACO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IV/IENI)Ā	
4 1 4 5050401614 000							οοιόνι
1. LA EDIFICACIÓN COI	907	11 15 11		Viet and room above the		Commission and the commission of the commission	
1. No (`	X)	2. Solo construcción		3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			770-11-76	LA EDIFICACIÓN	, ,	I. 5	, ,
1. Más de 50 años ()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			IPOS DE	SUELOS	79.4		
Suelos Muy rígidos (2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(×)		
		T		RENO DE LA VIVIEND	A		
MUY PRONUNCIADO		PRONUNCIADO		MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45% ()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 2			100	10			
5. CANTIDAD DE PISOS 22 6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	(%)
				Irregular Irregular	()	Regular Regular	(<u>x</u>)
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ			· ·		()		
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELEV 8. JUNTAS DE DILATACIÓN	/AC		EMENTO:	Irregular Si existen	() () () SE OBS	Regular No existen	(>)
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELEV 8. JUNTAS DE DILATACIÓN	/AC	IÓN	The same of	Irregular Si existen		Regular No existen	(×) (x)
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELEV 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9	/AC	IÓN LOS PRINCIPALES ELE	The same of	Irregular Si existen ESTRUCTURALES S		Regular No existen ERVA	(×) (x)
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELE 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9 No existen / son precarios	/AC	LOS PRINCIPALES ELE	edad ()	Irregular Si existen ESTRUCTURALES S Regular estado		2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta	()x) (x)
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELEY 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9 No existen / son precarios 1. Cimentación (2. Columnas (AC EN	LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas	edad () (<u>)</u>	Irregular I. Si existen SESTRUCTURALES S Regular estado I. Cimentación Columnas	()	Regular No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas	()x) (x) do ()
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELEY 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9 No existen / son precarios 1. Cimentación (2. Columnas (3. Muros portantes (AC EN	LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() (<u>)</u> (<u>)</u>	1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES S Regular estado 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	()	2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () ()
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELE 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9 No existen / son precarios 1. Cimentación (2. Columnas (3. Muros portantes (4. Vigas (AC EN	LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u>	1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES S Regular estado 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	()	2. Regular 2. No existen ERVA Buen estar 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () ()
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELEY 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9 No existen / son precarios 1. Cimentación (2. Columnas (3. Muros portantes (AC EN	LOS PRINCIPALES ELE Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u>	1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES S Regular estado 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	()	2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () ()
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELE 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9 No existen / son precarios 1. Cimentación (2. Columnas (3. Muros portantes (4. Vigas (AC EN	Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	edad () () () () () () ()	1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES S Regular estado 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	()	2. Regular 2. No existen ERVA Buen estar 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () ()
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELE 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9 No existen / son precarios 1. Cimentación (2. Columnas (3. Muros portantes (4. Vigas (AC EN	Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	edad () (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u>	1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES S Regular estado 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	()	2. Regular 2. No existen ERVA Buen estar 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () ()
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELE 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9 No existen / son precarios 1. Cimentación (2. Columnas (3. Muros portantes (4. Vigas (AC EN	Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	edad () (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u>	1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES S Regular estado 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	()	2. Regular 2. No existen ERVA Buen estar 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () ()
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ 7. CONFIGURACIÓN DE ELES 8. JUNTAS DE DILATACIÓN 9 No existen / son precarios 1. Cimentación (2. Columnas (3. Muros portantes (4. Vigas (5. Techos (. EN)))))	Deterioro y/o humo 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	edad () (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u> (<u>)</u>	1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES S Regular estado 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () ()	2. Regular 2. No existen ERVA Buen estat 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () ()

2. Provincia: Limc				2. Manzana: H			mm:
3. Distrito: San Jon &	te Mirael	lores		3. Lote: 8			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE							
5. NOMBRES Y APELLI						W	
Nombres: Ruino		A CL		Apellido Materno: Vol	erio	ii .	
Apellido Paterno: Hua	moup			DNI:		28	
**************************************				San a second description			
	B	CARACTERÍSTICAS D	FLACO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN	IDA	
4 LA EDIFICACIÓ						DISEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN
				3. Solo diseño	2.00	A Top of the second of the sec	/ \
1. No	()	2. Solo construcción		LA EDIFICACIÓN	(X	1 4. 31, totalmente	1 1
1 M′ 1 50 ″			200 GASSASSASSASS	3. De 3 a 19 años) 4. De 0 a 2 años	7 1
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		The state of the s		4. De 0 a 2 anos	1 1
		A 12 To 10 T		SUELOS	1.	1 10 Saw	
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	· /	3. Suelos blandos	()		*
				RENO DE LA VIVIEND)A	T	
MUY PRONUNCIA	ADO	PRONUNCIADO		MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	() 4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		r		7	
6. CONFIGURACIÓN GE				1. Irregular	(X) 2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELEVACI	ÓN		1. Irregular	() 2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATAC	CIÓN		0.00	1. Si existen	() 2. No existen	(x)
	9. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO			SERVA	Wester Annual Control
No existen / son pre	carios	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0	Buen estac	lo
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	(1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	(2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	(3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	() 4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	(5. Techos	()
	Was and					1107-107/WIIIBHHANNON 1117-198	
			VIVIENDA	\ N°095			
				The second secon	١	V. 3000 ACM	
1 118	ICACIÓN (A. UBICACIÓN (FICA DE LA VIVIENDA		N FL DISTRITO	3. FECHA
1290 MSK-03	THE CHARLES CONTRACTOR IN			FICA DE LA VIVIENDA 2. UBICAC	ÓN EN	N EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo	THE CHARLES CONTRACTOR IN	A. UBICACIÓN (2. UBICAC 1. Zona: Republica	ÓN EN	A DECIMED OF SEASON STREET, THE	dd:
1. Departamento: Limo.	α	A. UBICACIÓN (GEOGRÁFICA		2. UBICACI 1. Zona: Republica 2. Manzana: N	ÓN EN	A DECIMED OF SEASON STREET, THE	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan	a 1 de Mira	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA PLORS		2. UBICAC 1. Zona: Republica	ÓN EN	A DECIMED OF SEASON STREET, THE	dd:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE	a 1 de Mira ENDA: Ca	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA Planes Live 5		2. UBICACI 1. Zona: Republica 2. Manzana: N	ÓN EN	A DECIMED OF SEASON STREET, THE	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI	a 1 de Mira ENDA: Ca	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA Planes Live 5		2. UBICAC 1. Zona: Republica 2. Manzana: N 3. Lote: S	Dem	A DECEMBER OF STREET STREET	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palace	de Mira ENDA: Ca IDOS DEL	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA Planes Live 5		2. UBICACI 1. Zona: Republica 2. Manzana: N 3. Lote: 6	Dem	A DECEMBER OF STREET STREET	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palace	a 1 de Mira ENDA: Ca	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA Plars We 5		2. UBICAC 1. Zona: Republica 2. Manzana: N 3. Lote: S	Dem	A DECEMBER OF STREET STREET	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palace	a de Mira ENDA: Ca IDOS DEL	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LORS LORS ENTREVISTADO(A)	GEOGRÁ	2. UBICACI 1. Zona: Republica 2. Manzana: N 3. Lote: 6 Apellido Materno: Con	ÓN EN Dem	zcrálica Atemana	dd: mm:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palge Apellido Paterno: Agu	illos del	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LORS LORS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D	GEOGRÁ	2. UBICAC 1. Zona: Republica 2. Manzana: N 3. Lote: S Apellido Materno: Con DNI:	Dem Dem	ocnálica Atemana	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palge Apellido Paterno: Agu	illos del	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LORS LORS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO	GEOGRÁ DE LA CO ÓN DE U	2. UBICACI 1. Zona: Republica 2. Manzana: N 3. Lote: 6 Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E	Dem Dem	IDA DISEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palge Apellido Paterno: Agu	illos del	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LORS LORS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción	GEOGRÁ DE LA CO ÓN DE U	2. UBICACIÓN DE LA APEllido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño	Dem Dem	ocnálica Atemana	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Falco Apellido Paterno: Lou 1. LA EDIFICACIÓ	illos del	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LORS LORS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción	DE LA CO ÓN DE UI	2. UBICACIÓN 1. Zona: República 2. Manzana: N 3. Lote: S Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	Dem Dem	IDA DISEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Falco Apellido Paterno: Lou 1. LA EDIFICACIÓ	illos del	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LORS LORS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción	DE LA CO ÓN DE UI	2. UBICACIÓN DE LA APEllido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño	Dem Dem	IDA DISEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palce Apellido Paterno: Agu 1. LA EDIFICACIÓ 1. No	illos del	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA PLORES LUE 5 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años	DE LA CO ÓN DE U () EDAD DE	2. UBICACIÓN 1. Zona: República 2. Manzana: N 3. Lote: S Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	Dem Dem	IDA DISEÑO Y/O CONSTRU	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palce Apellido Paterno: Agu 1. LA EDIFICACIÓ 1. No	illos del	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA PLORES LUE 5 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años	DE LA CO ÓN DE U () EDAD DE	Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años	Dem Dem	IDA DISEÑO Y/O CONSTRUI 1 4. De 0 a 2 años	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palace Apellido Paterno: Apellido	illos del	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LORS LORS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 7 2. Suelos intermedios	DE LA CO ÓN DE U () EDAD DE (×) TIPOS DE	Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS	VIVIEN (((((((((((((IDA DISEÑO Y/O CONSTRUI 1 4. De 0 a 2 años	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palace Apellido Paterno: Apellido	B. ()	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LORS LORS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 7 2. Suelos intermedios	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años E SUELOS 3. Suelos blandos	VIVIEN (((((((((((((IDA DISEÑO Y/O CONSTRUI 1 4. De 0 a 2 años	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Falco Apellido Paterno: Apellido Paterno: Apellido Paterno: 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos	B. ()	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA PLORES WE S ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	2. UBICAC 1. Zona: Republica 2. Manzana: N 3. Lote: S Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENI	VIVIEN (((((((((((((NDA DISEÑO Y/O CONSTRUI 1 4. De 0 a 2 años	dd: mm: aa:
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Falce Apellido Paterno: Agu 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA	B. CONTÓ () ADO ()	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA PLORES LORES LORES ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓN 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años E SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO	VIVIEN (((((((((((((DIDA DISEÑO Y/O CONSTRUI 1 4. Sí, totalmente 1 4. De 0 a 2 años 1 PLANA O LIG	dd: mm: aa: CCIÓN (X) ()
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palce Apellido Paterno: Agu 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45%	B. ON CONTÓ () ADO () ADO () S 2	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LOCA ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años E SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO	VIVIEN (((((((((((((DIDA DISEÑO Y/O CONSTRUI 1 4. Sí, totalmente 1 4. De 0 a 2 años 1 PLANA O LIG	dd: mm: aa: CCIÓN (X) ()
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Palace Apellido Paterno: Apellido	B. ON CONTÓ () ADO () S 2 EOMÉTRIC	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LOS SENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER	2. UBICAC 1. Zona: Republica 2. Manzana: N 3. Lote: S Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años ESUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENI MODERADO 3. Entre 20% a 10%	VIVIEN (((((((((((((IDA DISEÑO Y/O CONSTRUCT 1 4. De 0 a 2 años 1 PLANA O LIGO 1 4. Hasta 10%	dd: mm: aa: CCIÓN (X) () GERA ()
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Falco Apellido Paterno: Apellido Paterno: 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GI	B. DN CONTÓ () ADO () S 2 EOMÉTRIC E ELEVAC	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LOS SENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular	VIVIEN (((((((((((((IDA DISEÑO Y/O CONSTRUCT 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	dd: mm: aa: CCIÓN (X) () GERA ()
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Falco Apellido Paterno: Apellido Apellido Paterno: Apellido	B. ON CONTÓ () ADO () S 2 ENMÉTRIC ELEVACION	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LOS SENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años ESUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	VIVIEN (((((((((((((DISEÑO Y/O CONSTRUI) 4. De 0 a 2 años) PLANA O LIG) 4. Hasta 10%) 2. Regular) 2. Regular) 2. Regular	dd: mm: aa: CCIÓN (X) ()
1. Departamento: Limo 2. Provincia: Limo 3. Distrito: San Joan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Falco Apellido Paterno: Apellido Apellido Paterno: Apellido	B. DN CONTÓ () ADO () S 2 EOMÉTRIC E ELEVAC CIÓN 9. EN	A. UBICACIÓN O GEOGRÁFICA LORS LORS LORS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓN 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. T 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA LÓN	DE LA CO ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: Con DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años ESUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	VIVIEN N EL I ((((((((((DISEÑO Y/O CONSTRUI) 4. De 0 a 2 años) PLANA O LIG) 4. Hasta 10%) 2. Regular) 2. Regular) 2. Regular	dd: mm: aa: CCIÓN (X) () GERA () (X) (X)

			_			T					
2. Columnas	()	+	. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	+	. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4	. Vigas	WHITE THE PARTY OF	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5	. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
					VIVIENDA	\ N°096					
				A. UBICACIÓN		FICA DE LA VIVIEND	A				
1. UI	BICACI	ΙÓΝ	GE	EOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN I	EN	EL DISTRITO	3. FF	ECHA
1. Departamento: Lim	KA				To asset the same of	1. Zona: Republica	De	mo	crálica Alemana	dd:	
2. Provincia: Lima				W. De Acceptance		2. Manzana: P				mm:	
3. Distrito: San Juar	del	die	al	lares		3. Lote: 5				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVI								*****			one mine
5. NOMBRES Y APELL		_				AUDI 2024 AUDIC - 2-4					
Nombres: Young						Apellido Materno: So	ainch	w			
Apellido Paterno:	anca					DNI:		-			
-											
		E	3. C	CARACTERÍSTICAS	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ENE	DA .		
1. LA EDIFICACIO	о́ со	NTĆ	C	ON LA PARTICIPAC	IÓN DE U	N INGENIERO CIVIL I	EN EL	. DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	
1. No		X)	1	. Solo construcción	()	3. Solo diseño	- (4. Sí, totalmente	()
, -				2. ANTIGU	JEDAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2	. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	(x)
				3.	TIPOS DE	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2	. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	()			
	9			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEN	DA				
MUY PRONUNC	IADO		L	PRONUNCIAL	00	MODERADO)		PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2	. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO	s 3					, last a major			The second secon		
6. CONFIGURACIÓN G					-	1. Irregular	(2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN D	E ELE	VAC	Òl			1. Irregular	('		2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATA				***		1. Si existen	(2. No existen	(X)
			1 L			S ESTRUCTURALES	00	BS	T TO THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN		
No existen / son pi	ecario	S	1	Deterioro y/o hur	nedad	Regular estad	do	×	Buen esta	do	
1. Cimentación		<u>)</u>	+	. Cimentación	()	1. Cimentación	- ()	1. Cimentación)
2. Columnas	(+	. Columnas		2. Columnas	(2. Columnas)
3. Muros portantes	(-	. Muros portantes	100	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes)
4. Vigas	(_	. Vigas	(X)	4. Vigas)	4. Vigas	()
5. Techos	(5	. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos		
					VIVIENDA	A Nº007					
		-	-	A LIBICACIÓN		FICA DE LA VIVIEND	A				****
4 11	DICAC	IÓN	-	EOGRÁFICA	CECOIL			EN	EL DISTRITO	3 F	ECH
1. Departamento: Lim		ION	G	EOGRAFICA		1. Zona: Q emblica				dd:	LOID
2. Provincia: Lima	O.				umedite	2. Manzana: W		110	JONES ENTONIA	mm:	enter son
3. Distrito: San War	1. 1	1'0	100	1000		3. Lote: W			7 100 05 14 15 100 Care 18	aa:	·
4. DIRECCIÓN DE VIV			_	luador Allende		10.200.					
5. NOMBRES Y APELL		_	_								men (Con
Nombres: EFrain						Apellido Materno: P	m				*********
Apellido Paterno: 8	c					DNI:					
Promot done 6/6	(2					1					
		J	3, (CARACTERÍSTICAS	DE LA CO	INSTRUCCIÓN DE LA	VIVI	ENI	DA		
1. LA EDIFICACI	ÓN CO								ISEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	1
1. No	()		2. Solo construcción	()	3. Solo diseño		_	4. Sí, totalmente	()
		-			JEDAD DE	LA EDIFICACIÓN	No.		Line with the		
1. Más de 50 años	()	72	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	C	X)	4. De 0 a 2 años	()
			1		TIPOS DI	E SUELOS			And the second s		
1. Suelos Muy rígidos	()	2	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	X)			
					A DEL TER	RRENO DE LA VIVIEN					

MUY PRONUNCIAL	00		PRONUNCIADO	Э	MODERADO			PLANA O LIGI	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2									
6. CONFIGURACIÓN GEO)MÉ	TRIC	A		Irregular	()	2. Regular	(1)	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE\	/AC	ÓN		1. Irregular	()	()	2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATACI	ÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(X	,)
	9.	. EN	LOS PRINCIPALES ELI	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA		
No existen / son prec	arios	s	Deterioro y/o humo	edad	Regular estad	0		Buen estad	0	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
		-			d.			4		
			1	/IVIENDA	\ N°098					
			A LIBICACIÓN O	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	\ \				
4 1101/	2401	ÓΝ	GEOGRÁFICA				EN	EL DISTRITO	3. FE	СНА
		ON	GEOGRAFICA					xcrática Otemana	dd:	OHA
1. Departamento: Lima		_			2. Manzana: U	a D	Su	cultura Miemoria		
2. Provincia: Lima									mm:	
3. Distrito: San Juan					3. Lote: 6	no en e	- 110		aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN	Service Pro-		alle 10							
5. NOMBRES Y APELLID	os E	DEL	ENTREVISTADO(A)				-310-			
Nombres: Simon			The Property of the Party of th		The second secon	cap	M	imol		
Apellido Paterno: Solia	2				DNI:					
				and the same						
			. CARACTERÍSTICAS D							
1. LA EDIFICACIÓN	CO	NTÓ	CON LA PARTICIPACIO	ÓN DE U	N INGENIERO CIVIL E	N EI	_ DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	
1. No	(X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	(X)	4. De 0 a 2 años	()
			3. 7	TIPOS DI	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(>	<)			
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RRENO DE LA VIVIENI)A				
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIAD	0	MODERADO			PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2	v.								
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	TRI	CA		1. Irregular	()	2. Regular	()	X)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	()	X)
8. JUNTAS DE DILATAC	ÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(X)
		. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SEC	BS	SERVA		7-12-17 Personal
No existen / son pred		-	Deterioro y/o hum		Regular estad			Buen estad	do	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	- ()	2. Columnas	(X)		()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	1)	4. Vigas	(X')	4. Vigas	()	4. Vigas)
5. Techos	- ()	5. Techos	(1)	5. Techos	()	5. Techos	()
0. 1001100		,	T	11			·			
		-		VIVIEND	A N°099					
					ÁFICA DE LA VIVIEND	Δ				
,	011	ıć		JEUGRA			EN	EL DISTRITO	3. FE	CHA
		ION	GEOGRÁFICA		1. Zona: Republica			EL DISTRITO		.UH/
1. Departamento: Lima				***		LK.	MO	Crawca Whemana	dd:	
2. Provincia: Lima				and the same of th	2. Manzana: 'k			Contraction and an artist of the contraction and the contraction a	mm:	
3. Distrito: San Juan d					3. Lote: 24				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE			r. Jorge Chaver	3			-	Alexander and the second		
5. NOMBRES Y APELLIC		DEL	ENTREVISTADO(A)							
Nombres: Euguric)			and the same of th	Apellido Materno: No	ana	ni			
Apellido Paterno: Vor	Zas	5			DNI:					
The state of the s	~									

1. LA EDIFICACIÓ	() 2. Solo construcción () 3. Solo díseño () 4. Si, totalmente () 2. De 20 a 49 años () 2. De 20 a 49 años () 3. De 3 a 19 años () 4. De 0 a 2 años () 3. TIPOS DE SUELOS os Muy rigidos () 2. Suelos intermedios () 3. Suelos blandos () 4. De 0 a 2 años () 3. TIPOS DE SUELOS os Muy rigidos () 2. Suelos intermedios () 3. Suelos blandos () 4. De 0 a 2 años () 3. TIPOS DE SUELOS os Muy rigidos () 2. Suelos intermedios () 3. Suelos blandos () 4. De 0 a 2 años () 4. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO DE LA VIVIENDA MUY PRONUNCIADO PRONUNCIADO MODERADO PLANA O LIGERA ora 45% () 2. Entre 45% a 20% () 3. Entre 20% a 10% () 4. Hasta 10% () 4. TIPOS DE SUELOS alfiguracción GEOMÉTRICA 1. I. Irregular () 2. Regular () 4. TIPOS DE SUELOS PRINCIPALES ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE OBSERVA per lu OS PRINCIPALES ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE OBSERVA existen / son precarios Deterior y/o humedad Regular estado Buen estado entación () 1. Cimentación () 1. Cimentación () 1. Cimentación () 2. Columnas () 3. Muros portantes () 4. Vigas () 5. Techos () 5. Techos () 5. Techos () 5. Techos () 6. Techos () 5. Techos () 6. Techos () 7.							
1. No	()		()	Company of the Compan	()	4. Sí, totalmente	(<u>X</u>)
		1110,720						
1. Más de 50 años	()	<u> </u>	(7,7)		()	4. De 0 a 2 años	(X)
				TIPOS DE		/ t \	T	
Suelos Muy rígidos	()		()				-
		_					DI ANA OLIG	EDA
	ADO					, , ,	 	ERA / \
	- 10)	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
				no stepe	d Imagilan	())	Demiles	()
						(×)		()
		AC	ION			()		
8. JUNIAS DE DILATAC		ENI	LOS BRINCIPALES EL	EMENTO		SE OBS		(>)
N	-							do
	carios	<u> </u>		iedad \		()		/ \
				()		()		()
				1111		()		()
	(()		()
)				()		()
5. Techos)	5. Techos	(~)	jo. reciios	()	Jo. Techos	\ /
		-		VALIDA	Nº400			
								- was too
				GEOGRA				
5.5 (1)		ON	GEOGRAFICA	emmanuse;				
						i Demo	cratica D temana	
1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGÉNIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN 1. No								
					3. Lote: 6			aa:
				·····		Mary Mary Control of the Control of	nde Source (SARSHERIU) en 16 a	
	DOS E	EL	ENTREVISTADO(A)		A Dist - Markey Val	C .		
Nombres: Fulix		DEL	ENTREVISTADO(A)		Service day	Corio		
Nombres: Fulix		DEL	ENTREVISTADO(A)		Service day	Corio		
Nombres: Fulix					DNI:			
Nombres: Fulix Apellido Paterno: Con	na	В	. CARACTERÍSTICAS E		DNI:	VIVIEN		
Nombres: Falix Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ	na	В	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI		DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL I	VIVIEN	ISEÑO Y/O CONSTRU	2011
Nombres: Falix Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ	na	В	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción	IÓN DE U	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño	VIVIEN	ISEÑO Y/O CONSTRU	2011
Nombres: Fulix Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No	na	В	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU	IÓN DE U () EDAD DE	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	VIVIEN	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	2011
Nombres: Fulix Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No	na	В	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años	IÓN DE U () EDAD DE	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años	VIVIEN	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	2011
Nombres: Falix Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años	na	В	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3.	IÓN DE U () EDAD DE	NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL II 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS	VIVIEN EN EL D ()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	2011
Nombres: Falix Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años	na	В	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL II 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos	EN EL D ()	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	2011
Nombres: Falix Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos	DN COI	В	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN	() () (×)	4. De 0 a 2 años	(X)
Nombres: Falix Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI.	DN COI	В	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO	() () (×)	4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	(X)
Nombres: Full X Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI. 1. Mayor a 45%	DN COI	В	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL I 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO	() () (×)	4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	(X)
Nombres: Full X Apellido Paterno: Cor 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	DN COI)))	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10%	() () (×)	4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	(X) () GERA ()
Nombres: Falix Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI. 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN G	DN COP)))) TRIG	2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular	() () (×)	PLANA O LIG 4. Regular	(X) () GERA ()
Nombres: Falix Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN G 7. CONFIGURACIÓN D	DN COI)))) TRIG	2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular	VIVIENI EN EL D () () (×) DA	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular	(X) () GERA () (X)
Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN D	DN COI	B NTÓ))) TRIC	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER DO (X)	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Ro existen	(X) () GERA ()
Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI. 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAGE	DN COI (ADO (S 2 EOMÉ E ELEV CIÓN 9	B NTÓ)) TRIC	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER DO (X)	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL II 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES	CVIVIEN () (×) DA () () () () () () () SEOBS	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. Roy served as a	(X) () () (EX) (X) (X) (X)
Apellido Paterno: Corresponding Paterno: Corr	DN COI (ADO (S 2 EOMÉ E ELEV CIÓN 9	B NTÓ)) TRIC	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hun	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER DO (X)	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estate	CVIVIEN () (×) DA () () () () () () () SEOBS	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen SERVA Buen esta	(X) () () () () () () () () () (
Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN G 7. CONFIGURACIÓN DI 8. JUNTAS DE DILATAG No existen / son pro 1. Cimentación	DN COI (ADO (S 2 EOMÉ E ELEV CIÓN 9)) TRIG	. CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación	IÓN DE U () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER OO (X) LEMENTO nedad ()	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación	CVIVIEN () (×) DA () () () () () () () SEOBS	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen BERVA Buen esta 1. Cimentación	(X) () () (ERA () (X) (X) (X) (X)
Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN G 7. CONFIGURACIÓN DI 8. JUNTAS DE DILATAG No existen / son pro 1. Cimentación 2. Columnas	DN COI (ADO (S 2 EOMÉ E ELEV CIÓN 9)) TRIC VAC . EN))	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas	IÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER OO (X)	DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL II 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas	CVIVIEN () (×) DA () () () () () () () SEOBS	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen SERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas	(X) () () () () () () () () () (
Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI. 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN G 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATACE No existen / son pro 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	DN COI)) TRIC VAC . EN))	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hun 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	IÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER DO ()	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL II 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	CVIVIEN () (×) DA () () () () () () () SEOBS	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen SERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	(X) () () (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X) (X
Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI. 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATACE No existen / son pro 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	DN COI)) TRIC VAC . EN))	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hun 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	IÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER DO ()	NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL II 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEN MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	CVIVIEN () (×) DA () () () () () () () SEOBS	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen SERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	(X) () () () () () () () () () (

			A. UBICACIÓN GE	OGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA					
1, UBIC	ACIÓ	ÓN (GEOGRÁFICA		2. UBICACIO	ÓN E	NI	EL DISTRITO	3. FE	СНА
1. Departamento: Lima			Total Assessment		1. Zona: Republica	Don	no	ratica Atemana	dd:	
2. Provincia: Lime					2. Manzana: D	001	<u> </u>	www.iaia.ba	mm:	
3. Distrito: San Joan de	AL.	0-0	loves		3. Lote: 7		We-		aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIENI				-					- Name	
5. NOMBRES Y APELLIDO			And the second s	7000			23.1			
Nombres: Lucas			LITTLEVIOTADO(A)		Apellido Materno:	-				
Apellido Paterno:	,				DNI:	Sca	O.			
Apellido Paterrio.	4				Divi.	-	_			
	_	D	CARACTERÍSTICAS DE	LA COL	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IVIF	МП	Δ		
4 LA EDIFICACIÓN	200		CON LA PARTICIPACIÓN	PARK SECTION					CCIÓN	
			2, Solo construcción		3. Solo diseño	/	_	4. Sí, totalmente	/)
1. No	()	1)	AND SECTION OF CONTRACT OF CON		LA EDIFICACIÓN		,	4. Oi, totalinente		
4 M/ FO - 500	-		2. ANTIGOLD 2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	7)	4. De 0 a 2 años)
1. Más de 50 años)	TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF	200	SUELOS		,	14. De 0 a 2 anos		
A Overland Manadaidea		`	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(X	1			
1. Suelos Muy rígidos	1)			RENO DE LA VIVIEND		,			
BALLY DOOMUNCIAD			PRONUNCIADO	LIEN	MODERADO			PLANA O LIG	FRΔ	
MUY PRONUNCIAD	"	1	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	7	1	4. Hasta 10%	/	1
1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	1)	2. Entre 45% à 20%	()	3. Entile 20% a 10%			14. Hasta 1070		
6. CONFIGURACIÓN GEO	2	CDIC	\A		1 Irrogular	1	- 1	2. Regular		_
		-			Irregular Irregular		_	2. Regular)
7. CONFIGURACIÓN DE E		AC	ION		1. Si existen			2. No existen		
8. JUNTAS DE DILATACIÓ		EN	LOS PRINCIPALES ELEM	ACNTO	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	EO	<u> </u>	and the designation	()	<u>()</u>
	XI.						53	Buen esta	d a	
No existen / son preca	irios		Deterioro y/o humeo		Regular estado	<u>,</u>	`		10	1
1. Cimentación)	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación)
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas		-	2. Columnas)
Muros portantes	()	3. Muros portantes	- '	3. Muros portantes			3. Muros portantes)
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas)
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
				#END	N°102		_			
					FICA DE LA VIVIENDA					
				OGRA	7			EL DIOTRITO	To FF	
The state of the s	ACIO	ON	GEOGRÁFICA			Annual Control		EL DISTRITO	3. FE	CHA
1. Departamento: Lima					1. Zona: Pampas de	27	- '	organda topa	dd:	
2. Provincia: Lima					2. Manzana: 6			0	mm:	
3. Distrito: San Juan &			waters		3. Lote: 12				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN				0	a proportion of		NAME OF THE PERSON	- Due Guide Control		
5. NOMBRES Y APELLIDO	OS D)EL	ENTREVISTADO(A)					and the same of th		
Nombres: Angle					Apellido Materno: 60	erro	1			-01-27-01-01-01
Apellido Paterno: Occu	es				DNI:					
						V-124-000	500000			
			. CARACTERÍSTICAS DE							
1. LA EDIFICACIÓN	CON	NTĆ	CON LA PARTICIPACIÓI	N DE U	N INGENIERO CIVIL E	N EL	DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	
1. No	(:	X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUED	AD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	()	()	4. De 0 a 2 años	()
5100-05			3. TII	POS DE	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	()			The second secon
			4. TOPOGRAFÍA D	EL TER	RRENO DE LA VIVIEND	A		,		
MUY PRONUNCIAD	00		PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIC	GERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2									
6. CONFIGURACIÓN GEO)MÉ	TRI	CA		1. Irregular	(_	2. Regular	(()
7. CONFIGURACIÓN DE I	ELE\	/AC	IÓN		1. Irregular	()	()	2. Regular	()
8. JUNTAS DE DILATACIO	ÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(X)

	9. E	N I	LOS PRINCIPALES ELE	EMENTO	S ESTRUCTURALES S	SE O	BS	SERVA	
No existen / son pro		1	Deterioro y/o hume		Regular estado			Buen estad	lo
Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	- `	+	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	· (-	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	ì	-	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	(\rightarrow	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
0. 1001100		<u></u> L		(, (,	1		,	1	
			V	/IVIEND/	N°103				
			A. UBICACIÓN G	SEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	١			
1. UE	BICACIÓ	N G	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓΝΙ	ΕN	EL DISTRITO	3. FECH.
1. Departamento: Limo	i.				1. Zona: Sector Puel	do !	lo	ren Lovier Heraud	dd:
2. Provincia: Lime					2. Manzana: L		10-		mm:
3. Distrito: San Juan	de Min	ol.	lones		3. Lote: 8				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVII				ua					Marian Marian
5. NOMBRES Y APELL	IDOS DE	LE	ENTREVISTADO(A)						
Nombres: Lauro			The second secon		Apellido Materno: Pa	Scou	ACA		
Apellido Paterno:	in.				DNI:	()	Marie 2 2007	
(MAX.	1	7	A STATE OF THE STA						
	14.	B.	CARACTERÍSTICAS DI	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	VIVIE	ΞNI	DA	
1 LA EDIFICACIÓ	N CONT	Ó	CON LA PARTICIPACIÓ	ÓN DE U	N INGENIERO CIVIL EI	N EL	D	ISEÑO Y/O CONSTRUC	CCIÓN
1. No	Service And Appearance	_	2. Solo construcción		3. Solo diseño	(_	4. Sí, totalmente	()
1.110	17	1			LA EDIFICACIÓN			1	\ /
1. Más de 50 años	(1	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1, Mas de de dines		/			SUELOS		,] 20 0 1 2 11.00	\ /
1. Suelos Muy rígidos	(1	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	W	()		
1. Suelos May rigidos		/			RENO DE LA VIVIEND		\ /		
MUY PRONUNCI	ADO	1	PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIG	FRΔ
	ADO /	\	2. Entre 45% a 20%	(*)	3. Entre 20% a 10%	1	١	4. Hasta 10%	()
1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	s 12.)]	2. Entre 45% a 20%	(~)	3. Entite 20% a 10%	- (,	4. Flasia 1076	()
6. CONFIGURACIÓN G		10	A		I Israeulas			2 Decules	(>)
			The state of the s		1. Irregular	(_	2. Regular	(7)
7. CONFIGURACIÓN D		CI	UN		1. Irregular	()	Regular No existen	(×)
8. JUNTAS DE DILATA			LOG DOINGIDAL EG EL	TMENTO	1. Si existen	()		(X)
		:N	LOS PRINCIPALES ELL		T	_	BS	T	-
No existen / son pr	ecarios	\dashv	Deterioro y/o humo		Regular estade	0	Ň	Buen estad	
1. Cimentación		-	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas		-	2. Columnas	(×)	2. Columnas	(2. Columnas	()
3. Muros portantes	(-	3. Muros portantes		3. Muros portantes	(3. Muros portantes	()
4. Vigas		-	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos)	5. Techos	(*)	5. Techos	()	5. Techos	()
		_		/IVIEND/	A N°104			1900	100 100 1000 1000
50 Tr	The state of the s				FICA DE LA VIVIENDA	1		D. A. J. Commission of the Com	
1 115	RICACIÓ	N C	GEOGRÁFICA				FN	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Lim		14 (BLOGICATION		1. Zona: Sector Puel				dd:
	2				2. Manzana: C	OD (JOV	a) power warm	00000000
2. Provincia: Lima	A - A11		T		3. Lote: [[-		mm:
3. Distrito: San Juan		V.			Jo. Lote. (1				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVI		1/2/	. Miguel Gran						
5. NOMBRES Y APELL	IDOS DE	LE	ENTREVISTADO(A)		Applide Meterre M			,	Mindle Control
Nombres: María	1				Apellido Materno:	arr	CA	v.	
Apellido Paterno: S	robric		The property of the second		DNI:	-			
		P	CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVII	EN	DA	
1 LA EDIFICACIÓ	N CONT		CON LA PARTICIPACIO						CCIÓN
1. No	(-	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	-		4. Sí, totalmente	()
The state of the s		- 1		DAD DE	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	1)	2. De 20 a 49 años	(N)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()

			3. T	IPOS DE	SUELOS				
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)		
		0.607	4. TOPOGRAFÍA I		RENO DE LA VIVIEND	_			
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	12						_		
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE\	/AC	IÓN		1. Irregular	(_	2. Regular	(*)
8. JUNTAS DE DILATAC					1. Si existen	(2. No existen	(X)
	9.	EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	-20		
No existen / son pre	carios		Deterioro y/o hume	edad	Regular estade	0		Buen esta	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(x)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(x)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(4)	5. Techos	()	5. Techos	()
<u> </u>				-					***************************************
			V	IVIENDA	N°105				
					FICA DE LA VIVIENDA		-		
4 UD	CACI	ÓN	GEOGRÁFICA	DECONA			- NI	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lime		ON	GEOGRAFICA		1. Zona: Sector Rub				dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: E	DO YO	Nel) James Heraula	
	4- 1	N11	~ 0		3. Lote: 31				mm:
200100 cm					3. Lote. 3	Ta .			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE		-					-	Material Control of the Control of t	
5. NOMBRES Y APELLII	JOS I)EL	ENTREVISTADO(A)		Anallida Matama, Cl		1 -		
Nombres: Juan					Apellido Materno: Ch	uum	P	iag	
Apellido Paterno: Cond	CX_	- 0			DNI:				
			. CARACTERÍSTICAS DI						
	N COI	NTO	CON LA PARTICIPACIÓ	ON DE UI		N EL	DI		CCION
1. No	(:	<u>X)</u>	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
					LA EDIFICACIÓN		_		
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
		200		1105 1400 9000 130 000	SUELOS	0.0	1 52	ř	
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	X)		
			4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A		ı ı	
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIADO)	MODERADO	3650		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	()	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS					·				
6. CONFIGURACIÓN GE				عند تراج العالم	1. Irregular	_(_		2. Regular	(+)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE\	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(x)
8. JUNTAS DE DILATAC	IÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(x)
	9.	. EN	LOS PRINCIPALES ELE		S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA	
No existen / son pre	carios	3	Deterioro y/o hume	edad	Regular estad	0		Buen esta	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	(_)	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes		150	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
	()							
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
	()	4. Vigas 5. Techos		4. Vigas 5. Techos	()	4. Vigas 5. Techos	()
4. Vigas	()		(4)		()		
4. Vigas	()	5. Techos	(4)	5. Techos	()		
4. Vigas	()	5. Techos	(X) (X) VIVIENDA	5. Techos)		
4. Vigas 5. Techos	(()))	5. Techos V A. UBICACIÓN G	(X) (X) VIVIENDA	5. Techos A N°106 FICA DE LA VIVIENDA	\))	5. Techos	()
4. Vigas 5. Techos 1. UB)))	5. Techos	(X) (X) VIVIENDA	5. Techos A N°106 FICA DE LA VIVIENDA 2. UBICACI	Á IÓN E		5. Techos EL DISTRITO	3. FECHA
4. Vigas 5. Techos 1. UB 1. Departamento:)))	5. Techos V A. UBICACIÓN G	(X) (X) VIVIENDA	5. Techos A N°106 FICA DE LA VIVIENDA	Á IÓN E		5. Techos EL DISTRITO	3. FECHA
4. Vigas 5. Techos 1. UB 1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima			5. Techos V A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA	(X) (X) VIVIENDA	5. Techos N°106 FICA DE LA VIVIENDA 2. UBICACI 1. Zona: Sector (Le) 2. Manzana:	Á IÓN E		5. Techos EL DISTRITO	3. FECHA
4. Vigas 5. Techos 1. UB 1. Departamento:	de 1	Mir	5. Techos V A. UBICACIÓN G GEOGRÁFICA	(X) (X) VIVIENDA	5. Techos N°106 FICA DE LA VIVIENDA 2. UBICACI 1. Zona: Sector Re	Á IÓN E		5. Techos EL DISTRITO	3. FECHA

Management of the Management o	JOS DEL	ENTREVISTADO(A)					
Nombres: Sau				Apellido Materno: 🗘	ular		*
Apellido Paterno: Com	ea	15 man (1111 - 111		DNI:			
	9						
	В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN	IDA	
1. LA EDIFICACIÓN	V CONTÓ	CON LA PARTICIPACIO	ÓN DE UI	NINGENIERO CIVIL E	NELE	DISEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
1. No	(×)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(4. Sí, totalmente	()
		2. ANTIGUE	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(×)	3. De 3 a 19 años	(4. De 0 a 2 años	()
	11;	3. T	TIPOS DE	SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	, ,	3. Suelos blandos	X		
		4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A		
MUY PRONUNCIA	DO	PRONUNCIADO	0	MODERADO		PLANA O LIG	SERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	() 4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS							is su
6. CONFIGURACIÓN GE				1. Irregular	(X	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE		IÓN		1. Irregular	() 2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATACI				1. Si existen	(2. No existen	()
		LOS PRINCIPALES ELI				7	
No existen / son pred	carios	Deterioro y/o hum	38 V6 II	Regular estad	0	Buen esta	100 A
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	Cimentación	_(1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	() 2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes		3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas		4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	(5. Techos	()
			VIVIENDA				
		A. UBICACIÓN (GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	١		
The state of the s		GEOGRÁFICA		THE PROPERTY OF		I EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima				1. Zona: Sector Pub	not old	en Jawier Heraud	dd:
2. Provincia: Lima				2. Manzana: 6			mm:
							001
3. Distrito: San Juan				3. Lote: 🖇			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIER	NDA: Av	. Martir Josi Olan	ya	3. Lote: %			laa.
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN 5. NOMBRES Y APELLIC	NDA: Av	. Martir Josi Olan	yc.				laa.
4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLIC Nombres: Jaime	NDA: A	. Martir Josi Olan	yc.	Apellido Materno: 💪	uno		laa.
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN 5. NOMBRES Y APELLIC	NDA: A	. Martir Josi Olan	ya		uno		laa.
4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jaime	NDA: Av	Martir Josi Olay ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno: 💪			lad.
4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: James Apellido Paterno: Caux	NDA: Av	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D	DE LA CO	Apellido Materno: Col DNI: NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN		
4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: James Apellido Paterno: Caux	NDA: Av	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO	DE LA CO	Apellido Materno: Coloni: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E	VIVIEN	DISEÑO Y/O CONSTRU	
4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: James Apellido Paterno: Caux	NDA: Av	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción	DE LA CO ÓN DE UI	Apellido Materno: Coloni: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño	VIVIEN N EL I		
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jaim e Apellido Paterno: Gun 1. LA EDIFICACIÓN	NDA: Av	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	VIVIEN N EL I	DISEÑO Y/O CONSTRU) 4. Sí, totalmente	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jain e Apellido Paterno: Gun 1. LA EDIFICACIÓN	NDA: Av	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años	OE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años	VIVIEN N EL I	DISEÑO Y/O CONSTRU	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jaim e Apellido Paterno: Caux 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años	NDA: Av	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1	OE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS	VIVIEN N EL I (DISEÑO Y/O CONSTRU) 4. Sí, totalmente) 4. De 0 a 2 años	
4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLIO Nombres: James Apellido Paterno: Caux 1. LA EDIFICACIÓN 1. No	NDA: Av	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios	OE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE	Apellido Materno: Cal DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años ESUELOS 3. Suelos blandos	VIVIEN N EL I	DISEÑO Y/O CONSTRU) 4. Sí, totalmente) 4. De 0 a 2 años	
4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLIC Nombres: Jaim e Apellido Paterno: Guera 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos	B N CONTÓ (X)	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE	VIVIEN ((((((DISEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	CCIÓN ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLIO Nombres: Jaim e Apellido Paterno: Gun 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA	B N CONTÓ (X)	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND	VIVIEN ((((((DISEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIC	GCIÓN () ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jaime Apellido Paterno: 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45%	BN CONTÓ (X) ()	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE	VIVIEN ((((((DISEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	CCIÓN ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jain e Apellido Paterno: 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	B N CONTÓ (X) ()	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20%	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10%	VIVIEN ((((((DISEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIC 4. Hasta 10%	GCIÓN () () GERA ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jaine Apellido Paterno: Caune 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE	BN CONTÓ (X) () ADO () COMÉTRIC	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20%	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: ODNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular	VIVIEN N EL I ((/ X) A	PLANA O LIC PLANA O LIC 2. Regular	GERA ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLIC Nombres: Jaime Apellido Paterno: Cause 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE	BN CONTÓ (X) () ADO () COMÉTRIC ELEVAC	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20%	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER	Apellido Materno: ODNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular	VIVIEN N EL I ((/ X) A	A. De 0 a 2 años	GERA () (/) (/)
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jain e Apellido Paterno: Guin 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE	BN CONTÓ (X) () () () () () () () () () () () () ()	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER O (×)	Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA VINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	VIVIEN (((((A. De 0 a 2 años	GERA ()
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jaine Apellido Paterno: 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC	B N CONTÓ (X) () () () () () () () () () () () () ()	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER O (×)	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 5. SESTRUCTURALES	VIVIEN N EL I (((PLANA O LIC PLANA O LIC A. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen SERVA	() GERA () (/) (/) (/)
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jain e Apellido Paterno: Caun 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pred	B N CONTÓ (X) () () () () () () () () () () () () ()	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER O (×)	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES: Regular estad	VIVIEN N EL I (((((((((((((PLANA O LIC PLANA O LIC A. Regular 2. Regular 2. Regular 2. Regular 2. Resular Buen esta	() GERA () (/) (/) (/)
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLIC Nombres: Juin e Apellido Paterno: Counce 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pred 1. Cimentación	B N CONTÓ (X) () () () () () () () () () () () () ()	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER O () EMENTO	Apellido Materno: ODNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES: Regular estad 1. Cimentación	VIVIEN N EL I (((PLANA O LIC PLANA O LIC A. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen SERVA Buen esta 1. Cimentación	() GERA () (/) (/) (/)
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Jain e Apellido Paterno: Caun 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pred	B N CONTÓ (X) () () () () () () () () () () () () ()	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIÓ 2. Solo construcción 2. ANTIGUE 2. De 20 a 49 años 3. 1 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIADO 2. Entre 45% a 20% CA IÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum	DE LA CO ÓN DE UI () EDAD DE (×) TIPOS DE () DEL TER O (×)	Apellido Materno: ONI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES: Regular estad	VIVIEN N EL I (((((((((((((PLANA O LIC PLANA O LIC A. Regular 2. Regular 2. Regular 2. Regular 2. Resular Buen esta	() GERA () (/) (/) (/)

5. Techos	()	5. Techos	(*)	5. Techos	()	5. Techos	()
						- 725		
				VIENDA				
			A. UBICACIÓN GI	EOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA			
) NČ	GEOGRÁFICA			State Spend	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: 🛴 📉 c	1				1. Zona: Sector Puel	pla Jo	ven buier Heraud	dd:
2. Provincia: Lima				,	2. Manzana: A			mm:
3. Distrito: San Juan				A =	3. Lote: 4		. The state of the	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN	NDA:	Co	le Almirante Migue	el Gro	ш			
5. NOMBRES Y APELLID	OS E	EL	ENTREVISTADO(A)			1		
Nombres: Zoila				W. W	Apellido Materno:	nlo		W
Apellido Paterno: Man	neg	5		Name of the last o	DNI:			
			CARACTERÍSTICAS DE	1400	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IVIEN	DΔ	
4 LA EDIFICACIÓN	LCO		CON LA PARTICIPACIÓ	wa				CCIÓN
1. No	72-2		2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
1, INO	(>	-)		DAD DE	LA EDIFICACIÓN	\ /	4. Oi, totalmente	XZ
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1. Mas de 30 anos					SUELOS	/	111111111111111111111111111111111111111	
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(X)		
1. Cacios May figliass	N.			EL TER	RENO DE LA VIVIEND	- 22		
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIADO		MODERADO		PLANA O LIC	SERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2		b					-
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	rric	A		1. Irregular	(x)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE	/AC	ÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC	ΙÓΝ				1. Si existen	()	2. No existen	(×)
	9.	EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES S	SE OB	SERVA	
No existen / son pred	carios		Deterioro y/o hume	dad	Regular estado	0	Buen esta	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	The same of the sa	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
					1,10400			
				IVIENDA		-		
		,	WATER TO SEE STATE OF THE SECOND SECO	EOGRA	FICA DE LA VIVIENDA			la =====
		ON	GEOGRÁFICA	***************************************			I EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Limo					1. Zona: La Fortal	ndo		dd:
2. Provincia: Lima	1		0		2. Manzana: K			mm:
3. Distrito: San Juan					3. Lote. 7	-		aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLIO		-				22-1		
	JUS I	JEL	ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno: E so	1000	_	
Nombres: Zeron Apellido Paterno: Can	60				DNI:	צטווע	5	
Apellido Paterno: Cau	500			Maria de la compansión de	DINI.	7	The state of the s	
	-	B	. CARACTERÍSTICAS DE	LACO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN	IDA	
1 LA EDIFICACIÓN	N CO		CON LA PARTICIPACIÓ					ICCIÓN
1. No	56 to 200	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()) 4. Sí, totalmente	()
1.110		1		DAD DE	LA EDIFICACIÓN		, 1,	× 1
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	(4. De 0 a 2 años	()
mad ad do and	- 1	,	COMMODERACIONAL MARKANIA		SUELOS	`	1	
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(x))	
,	· · · · ·			DEL TER	RENO DE LA VIVIEND			
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIADO		MODERADO		PLANA O LI	GERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	() 4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS								

6. CONFIGURACIÓN GEOMÉT	PIC	.ν		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN DE ELEV				1. Irregular	(-	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN	AU	OH		Si existen	1	1	2. No existen	(×)
	EN	LOS PRINCIPALES ELI	EMENTO:		SF OI	35		(×)
No existen / son precarios	-	Deterioro y/o hum		Regular estado		_	Buen estad	О
1. Cimentación ()	Cimentación		1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas ()	2. Columnas		2. Columnas	(<u>,</u>	2. Columnas	()
3. Muros portantes ()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas ()	4. Vigas	(Charles and Charles and Charl	4. Vigas	(4. Vigas	()
5. Techos ()	5. Techos		5. Techos	()	5. Techos	()
,				1				
		\	VIVIENDA	N°110				130.00-10-10-000.00
		A. UBICACIÓN (GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	\			
1. UBICACIO	ИČ	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN E	N	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Lima				1. Zona: La sortale	ga			dd:
2. Provincia: Lima				2. Manzana: 岸	7			mm:
3. Distrito: San Juan de 1	Una	ulores		3. Lote: {o				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA:	A	· Juan Velasco DI	varado	(Heroes del Pació	ico)			
5. NOMBRES Y APELLIDOS D							3	- Controllesip (Sc
Nombres: Eugenia				Apellido Materno: 🧞	Rul		division of the	
Apellido Paterno: Human	400			DNI:				
	7		1-C10011511111				- Contract	
	В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	NE	DA	
1. LA EDIFICACIÓN CON	۱TÓ	CON LA PARTICIPACIO	ÓN DE UI	N INGENIERO CIVIL E	N EL	DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CCIÓN
1. No (>	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Si, totalmente	()
		2. ANTIGUE	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años ()	2. De 20 a 49 años	(×)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
		3. 1	TIPOS DE	SUELOS				
Suelos Muy rígidos ()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(*	()		
		4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A			20 101
MUY PRONUNCIADO		PRONUNCIAD	0	MODERADO			PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45% ()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS 2				The Attraction of the State of	-	-076/2		2002
6. CONFIGURACIÓN GEOMÉ	TRIC	CA		1. Irregular	(×	_	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE ELEV	/AC	IÓN		1. Irregular	(2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACIÓN				1. Si existen	(-	2. No existen	(*)
9.	EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE O	BS	ERVA	
No existen / son precarios	3	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0	100	Buen estad	lo
1. Cimentación ()	Cimentación	()	Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas ()	2. Columnas	- VA	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes ()	3. Muros portantes	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas ()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos ()	5. Techos	(×)	5. Techos	()	5. Techos	()
			VIVIENDA		_	-		
			GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA		_	***	
The state of the s	ÓN	GEOGRÁFICA			The Commercial	EN	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Lima		- Indiana		1. Zona: Laforlal	Ba			dd:
2. Provincia: Lima		- A-1		2. Manzana: 👌				mm:
3. Distrito: San Juan de t				3. Lote: LO				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIENDA:	C	alle los Mountone	es .	A De Contractor				
5. NOMBRES Y APELLIDOS I			44444				- III-SXVIDWANG	
Nombres: Carmen				Apellido Materno: Flo	res			
Apellido Paterno: Qui sol				DNI:				

B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA 1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN

1. No	(><	()	2. Solo construcción		Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(×)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. TI	POS DE	SUELOS			3 5 3	
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(>	<)		Talpacia
		10.222	4. TOPOGRAFÍA D	EL TER	RENO DE LA VIVIENDA	Ą			
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIADO)	MODERADO			PLANA O LIGE	RA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(x)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2		Least to the second	mount of					
6. CONFIGURACIÓN GE		RIC	:A	-,-	1. Irregular	()	()	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular	(_	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATACI	The Park Street	-			1. Si existen	(_	2. No existen	(X)
		EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES S	ΕO	BS	ERVA	Carrier Charles Commission
No existen / son pred		-	Deterioro y/o hume		Regular estado	_		Buen estado)
1. Cimentación	()	1. Cimentación		Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	$\overrightarrow{\iota}$)	2. Columnas	(v)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	(<u>,</u>	Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	$-\frac{\cdot}{\iota}$)	4. Vigas	-	4. Vigas	(-2	4. Vigas	()
5. Techos)	5. Techos	(*)	5. Techos	()	5. Techos	()
J. 160103			0. 100100	(1-)	o. rooned		-		
				IVIENDA	Nº112				
					FICA DE LA VIVIENDA				
		_		EUGRA					
100000) NC	GEOGRÁFICA				EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lime					1. Zona: 27 de Juli	0			dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: H				mm:
3. Distrito: San wan	de	Mic	cylaes		3. Lote: 😽			No history	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI		_							
5. NOMBRES Y APELLID	OS E	EL	ENTREVISTADO(A)						
Nombres: Betty					Apellido Materno: Co	me	0	and a summing the same	
Apellido Paterno:	wall	US			DNI:		7		
								A STATE OF THE STA	
		В	CARACTERÍSTICAS DE	LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA \	/IVIE	ENE)A	
1. LA EDIFICACIÓN	v COI	NTÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE UI	N INGENIERO CIVIL EI	V EL	. DI	SEÑO Y/O CONSTRUC	CIÓN
1. No	2.70	۷)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(100	4. Sí, totalmente	()
		-	Landa	DAD DE	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	(x)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1, was de de arios					SUELOS		200		
Suelos Muy rígidos	- (١	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(>	()		
1. Guelos may rigidos		-	Caracia de la caracia de caracia de la caracia de carac	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	67.7	- 8500		
MUY PRONUNCIA	DΩ	100	PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIGE	RA
1. Mayor a 45%	1	1	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	12	,	2. Little 4070 d 2070	(>)	0. Lina 2070 a 1070			111111111111111111111111111111111111111	
6. CONFIGURACIÓN GE	_		`^	-	1. Irregular	- (1	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN DE		_			1. Irregular	(1	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC		MU	ION		1. Si existen	$\frac{1}{1}$)	2. No existen	(×)
8. JUNIAS DE DILATAC		EN	LOS PRINCIPALES ELE	EMENTO		EC) IBS		(>)
NA				V.04 87	Regular estade		,00	Buen estad	^
No existen / son pre	carios	· .	Deterioro y/o hume	()	1. Cimentación	,	1	1. Cimentación	()
1. Cimentación	(1. Cimentación	2000					
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas		<u>,</u>	2. Columnas	()
3. Muros portantes			3. Muros portantes	` '	3. Muros portantes		'	3. Muros portantes	()
4. Vigas	(<u>)</u>	4. Vigas	(x)	4. Vigas	,	<u>)</u>	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos	()	5. Techos	()
						-			
			\	/IVIEND/	N°113				
	21 - NA		A. UBICACIÓN O	SEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	(
1. UB	CACI	ÓΝ	GEOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN	EN	EL DISTRITO	3. FECHA
	ONO	014							
1. Departamento: /: no		011			1. Zona: La Fortal				dd:

2. Provincia: Lima					2. Manzana: 🕓				mm:	
3. Distrito: Sun Juan de	e Mir	and	Juse		3. Lote: 13				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN		4			A section of the sect					
5. NOMBRES Y APELLID		LE	NTREVISTADO(A)					*		
Nombres: Barnabé					Apellido Materno: Q	an		100		
Apellido Paterno: Arios					DNI:	0				
1 pomas 1 atoms 2110		17-51-	and the state of t					The State of the S		
		B	CARACTERÍSTICAS D	FLACO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	NE)A		
4 LA EDIFICACIÓN			CON LA PARTICIPACIO						CIÓN	_
1. No	(×	- [2. Solo construcción		3. Solo diseño	/	_	4. Sí, totalmente	/	,
1. NO	(>			` '	LA EDIFICACIÓN		,	j4. Oi, totalinente		-
4 M4- d- 50 eãos	1	T	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	1	١	4. De 0 a 2 años	- (1
1. Más de 50 años				Contract of the second	SUELOS		,	14. De 0 a 2 anos		
4. Cualan Musus siridan		П	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(>	1			
1. Suelos Muy rígidos		<u></u>			RENO DE LA VIVIEND		,			
MUY PRONUNCIAL	DO.	Т	PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIGI	EDΛ	-
	-	7	2. Entre 45% a 20%	127	3. Entre 20% a 10%		١	4. Hasta 10%)
1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	13		2. Entile 45% a 20%	(~)	3. Elille 20/8 a 10/8		,	4. Hasta 1070		,
6. CONFIGURACIÓN GEO	1	210	Δ.	ALL MICKELL TO THE STATE OF THE	1. Irregular	1.	. 1	2. Regular	1)
						(7		2. Regular		-
7. CONFIGURACIÓN DE	_	CI	JN		Irregular Si existen			No existen	(×	
8. JUNTAS DE DILATACI			LOS PRINCIPALES ELI	CMENTO		CE O	-		(>	• /
		N.			Regular estad		DO	Buen estad		
No existen / son pred	arios	\vdash	Deterioro y/o hum	()	Cimentación	7)	Cimentación	,)
1. Cimentación		-	1. Cimentación		2. Columnas		<u> </u>	2. Columnas)
2. Columnas		-	2. Columnas			())
3. Muros portantes		-	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		'
4. Vigas		-	4. Vigas	(*)	4. Vigas)	4. Vigas		,
5. Techos	()	5. Techos	(*)	5. Techos	_ ()	5. Techos		,
		_		MUEND	NIOZZZ					
	1101/27	visit.		VIVIENDA						
		welle	A. UBICACIÓN (FICA DE LA VIVIENDA					
	CACIÓ	N C			FICA DE LA VIVIENDA 2. UBICAC	IÓN I	EN	EL DISTRITO	3. FE	СНА
1. Departamento: Lima	CACIÓ	N C	A. UBICACIÓN (2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30	IÓN I	ΞN	EL DISTRITO	dd:	СНА
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima			A. UBICACIÓN (BEOGRÁFICA		2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C	IÓN I	ΞN	EL DISTRITO	dd: mm:	СНА
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan d	e Mir	agl	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA		2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30	IÓN I	ΞN	EL DISTRITO	dd:	СНА
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIER	e Mir	ayl Ca	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA .ores Use 3		2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C	IÓN I	ΞN	EL DISTRITO	dd: mm:	СНА
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan d	e Mir	ayl Ca	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA .ores Use 3		2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15	lón i	ĒN	EL DISTRITO	dd: mm:	СНА
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIER	e Mir	ayl Ca	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA .ores Use 3		2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15	lón i	ΞN	EL DISTRITO	dd: mm:	СНА
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIEN 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona	e Mir	ayl Ca	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA .ores Use 3		2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15	lón i	ΞN	EL DISTRITO	dd: mm:	СНА
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIEN 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona	e Mir NDA: (ayl Ca EL I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA OCES LLe 3 ENTREVISTADO(A)	GEOGRÁ	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Manzana: C	ión i			dd: mm:	СНА
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona Apellido Paterno: (an	e Min NDA: (OOS DE	Call I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA OCES JAE 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D	GEOGRÁ	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Ma	VIVIE	ENI	DA.	dd: mm: aa:	СНА
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona Apellido Paterno: (an	e Min NDA: (OOS DE	Call I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA OCES LLe 3 ENTREVISTADO(A)	GEOGRÁ	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Ma	VIVIE	ENI	DA.	dd: mm: aa:	CHA
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona Apellido Paterno: (an	e Min NDA: (OOS DE	EL I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA OCES JAE 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D	GEOGRÁ	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Ma	VIVIE	- NI	DA.	dd: mm: aa:	CHA
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona Apellido Paterno: (an) 1. LA EDIFICACIÓN	e Min NDA: () DOS DE	EL I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA OCES LA 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción	GEOGRÁ DE LA CO ÓN DE U	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 16 Apellido Materno: Manzana: C DNI:	VIVIE	- NI	DA SEÑO Y/O CONSTRUC	dd: mm: aa:	
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona Apellido Paterno: (an) 1. LA EDIFICACIÓN	e Min NDA: () DOS DE	EL I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA OCES LA 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción	GEOGRÁ DE LA CO ÓN DE U	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: MODNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño	VIVIEN EL	ENI DI	DA SEÑO Y/O CONSTRUC	dd: mm: aa:	
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIEN 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Oma Apellido Paterno: (and 1. LA EDIFICACIÓN 1. No	e Min NDA: () DOS DE	EL I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA OCES LA 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años	DE LA CO IÓN DE U () EDAD DE	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: MODNI: NSTRUCCIÓN DE LA N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	VIVIEN EL	ENI DI	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente	dd: mm: aa:	
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIEN 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Oma Apellido Paterno: (and 1. LA EDIFICACIÓN 1. No	e Min NDA: () DOS DE	EL I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA OCES LA 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años	DE LA CO IÓN DE U () EDAD DE	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Ma	VIVIE	ENI DI	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente	dd: mm: aa:	
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años	e Min NDA: () DOS DE	EL I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA LOCES LOCES LOCES LOCES CONTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. Contre locusión 2. Suelos intermedios	DE LA CO IÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE	Apellido Materno: Mat	VIVIEN EL	ENE. DI	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente	dd: mm: aa:	
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años	e Min NDA: (DOS DE	EL I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA LOCES LOCES LOCES LOCES CONTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. Contre locusión 2. Suelos intermedios	DE LA CO IÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TEF	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Monos Policia	VIVIEN EL	ENE. DI	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente	dd: mm: aa:	
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona Apellido Paterno: (an) 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos	e Min NDA: (DOS DE	EL I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA COTES LAS 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	DE LA CO IÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TEF	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Monos Policios Polic	VIVIEN EL	ENE. DI	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	dd: mm: aa:	
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIEN 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Oma Apellido Paterno: (and 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA	NDA: (DOS DE	EL I	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA COTES LA SENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. C 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD	DE LA CO TÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Monos Policia	VIVIEN EL	ENE. DI	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	dd: mm: aa:	
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Onco Apellido Paterno: (an) 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE	NDA: (DOS DE	B. ró)	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA CORES Le 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	DE LA CO TÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Monos Policia	VIVIEN EL	ENE. DI	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	dd: mm: aa:	
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan d 4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Apellido Paterno: Con 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	NDA: (DOS DE	B. ró)	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA CORES Le 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	DE LA CO TÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TER	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Modelido Materno: Modelido Materno: Modelido Materno: Modelido Materno: Modelido Materno: Modelido Mo	VIVIEN EL	= NE . DI	DA SEÑO Y/O CONSTRUC 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	dd: mm: aa:)
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIER 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Onco Apellido Paterno: (an) 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE	ODOS DE COMÉTI	B. ró)) RIC	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA COTES LA 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% A ÓN	DE LA CO IÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TEF	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Modelido Mo	VIVIE () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen	dd: mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona Apellido Paterno: (an) 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE	ODOS DE COMÉTI	B. ró)) RIC	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA CORES Le 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACIO 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	DE LA CO IÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TEF	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Modelido Mo	VIVIE () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen	dd: mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juand 4. DIRECCIÓN DE VIVIEI 5. NOMBRES Y APELLID Nombres: Ona Apellido Paterno: (an) 1. LA EDIFICACIÓN 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE	NDA: (DOS DE CONTONION (MEDICAL CONTONION CONTONICA CONT	B. ró)) RIC	A. UBICACIÓN O BEOGRÁFICA COTES LA 3 ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% A ÓN	DE LA CO ÓN DE U () EDAD DE () TIPOS DE () DEL TEF	2. UBICAC 1. Zona: 27 de 30 2. Manzana: C 3. Lote: 15 Apellido Materno: Modelido Mo	VIVIEN EL (() () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen	dd: mm: aa: CCIÓN ((ERA (((>)

			l	, ,	0.01			0.0-1	, ,
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	(_	3. Muros portantes	()
4. Vigas	(4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(x)	5. Techos	()	5. Techos	()
				VIVIENDA	N°115				
			A. UBICACIÓI	N GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	A			
1, UE	BICACI	ÓN	GEOGRÁFICA		TORREST CONTROL OF THE PARTY OF		EN	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Limo					1. Zona: 27 de Ju	lio			dd:
2. Provincia: Lima				d and the same of	2. Manzana: J		-		mm:
3. Distrito: San Juan					3. Lote: 8				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE		_		عقام معالزان	disa, ro	n viic			Series -
5. NOMBRES Y APELL	IDOS I	DEL	ENTREVISTADO(A)		To 122 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		_		
Nombres: Naxumo					Apellido Materno:	ern	200	dis	
Apellido Paterno: Roo	drig	4.2	3		DNI:			7	
						HOMEN	500.00		
					NSTRUCCIÓN DE LA				
	о со	NTĆ	- Production - Production	CIÓN DE U	N INGENIERO CIVIL E	N E	_ DI	·	CCIÓN
1. No	(×)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			7		LA EDIFICACIÓN		_	T	
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
				3. TIPOS DE		,			
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	-	<)		
			4		RENO DE LA VIVIENI			DI ANA OLIG	YED A
MUY PRONUNCI	ADO		PRONUNCIA		MODERADO 3. Entre 20% a 10%	,		PLANA O LIC 4. Hasta 10%	ERA / \
1. Mayor a 45%	s 2		2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% à 10%			14. Hasia 10%	
5. CANTIDAD DE PISO: 6. CONFIGURACIÓN G		TOI	CA		1 Irrogular		- 1	2. Regular	()
	_				1. Irregular 1. Irregular	(<u>×)</u>	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN D 8. JUNTAS DE DILATA	All and the State of the	VAC	JUN		1. Si existen		'	2. No existen	(×)
8. JUNIAS DE DILATA		EN	I I OS DRINCIDAL ES I	ELEMENTO	S ESTRUCTURALES	SE C) DBS		(~)
No existen / son pr			Deterioro y/o hu		Regular estad		,,,,	Buen esta	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()		1	2. Columnas	(- 1	2. Columnas	()
3. Muros portantes	('	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	- ()			4. Vigas	(-	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos	()	5. Techos	()
o. redited		,	101 1001100	(7)			,		
				VIVIEND	A N°116				1
			A. UBICACIÓ		FICA DE LA VIVIEND	Α			
4 116	SICAC	IÓN	GEOGRÁFICA				FN	EL DISTRITO	3. FECI
1. Departamento: Lim		ON	GLOGICATIOA		1. Zona: 27 de Ju			LL DIOTITIO	dd:
2. Provincia: Lima	C				2. Manzana: 3	MO			mm:
3. Distrito: Son wan	de M	100	Marge		3. Lote: 30				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVI				lana					
5. NOMBRES Y APELL				, aug	n				
Nombres: Tanacia					Apellido Materno: \(\)	Jane	ha	<i>.</i>	
	Area		Constitution of the Consti		DNI:	COLI	AU		
ripolita i aterrie.	11100	L			1777				
		E	3. CARACTERÍSTICAS	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVI	EN	DA	
1. LA EDIFICACIO	ÓN CO	NTO	Ó CON LA PARTICIPA	CIÓN DE U	N INGENIERO CIVIL I	EN E	L D	ISEÑO Y/O CONSTRU	ICCIÓN
1. No		×)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
		1-1		SUEDAD DE	LA EDIFICACIÓN	,		3	
1. Más de 50 años	(x)	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
		-		3. TIPOS D					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedio	Section with the section of the sect	3. Suelos blandos	(×)		
1		- '			RRENO DE LA VIVIEN			And	

Kentana and a second a second and a second a								
MUY PRONUNCIAL	00		PRONUNCIADO		MODERADO		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	3							
6. CONFIGURACIÓN GEO		_			1. Irregular	(×)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE	/AC	IÓN	vucero 1951 (1 [356:1])	1. Irregular	()		(*)
8. JUNTAS DE DILATACI					1. Si existen	()	2. No existen	(×)
	9	. EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES S	SE OBS	SERVA	
No existen / son pred	ario	3	Deterioro y/o hume	edad	Regular estado	0	Buen estad	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos	()	5. Techos	()
The state of the s		*******	V	IVIENDA	\ N°117			
			A LIBICACIÓN G	FOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	·	- 1	
4 1101	CAC	ÓN	GEOGRÁFICA				EL DISTRITO	3. FECHA
	2000-000	ON	GEOGRAFICA		1. Zona: Sector Puck			dd:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima					2. Manzana: T	טוט טוט	ve 1 Li Facello	mm:
	- 1	0.1	.0		3. Lote: 18			aa:
3. Distrito: San Juan (o. Luie. 17			Jaa.
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN								
5. NOMBRES Y APELLIC	ius I	JEL	ENTREVISTADO(A)		Apollida Mata	10		
Nombres: Oscor					Apellido Materno: 2	مبضره	ca	Lake and a control of the control o
Apellido Paterno: Gue	ren	0			DNI:			
				-	and the contract of the contra			
			. CARACTERÍSTICAS DI					
1. LA EDIFICACIÓN	1 CO	NTĆ	CON LA PARTICIPACIÓ	ÓN DE U	N INGENIERO CIVIL E	NELD	***************************************	CCIÓN
1. No	(.	×)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUE		LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
				IPOS DE	SUELOS			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(×)		
			4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND)A	4	100
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIADO	0	MODERADO	ř.	PLANA O LIG	BERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2	,				4-92		
6. CONFIGURACIÓN GE			CA		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN DE		-			1. Irregular	()	2. Regular	(火)
8. JUNTAS DE DILATAC	IÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(X)
		. EN	LOS PRINCIPALES ELI	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OB	SERVA	
No existen / son pre	cario	s	Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0	Buen esta	do
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	(3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	(4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos	(5. Techos	()
		,	*** This is not				6.	
		·		VIVIEND	A N°118			
					FICA DE LA VIVIENDA	Δ		
				SEUGRA			I EL DISTRITO	2 EEGUA
		ION	GEOGRÁFICA				N EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo					1. Zona: Sector Pag	eplo J	aren th raufico	dd:
2. Provincia: Lima	- 12		<u> </u>		2. Manzana: G			mm:
3. Distrito: San Juan d					3. Lote: 16			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE				1				
5. NOMBRES Y APELLII	oos	DEL	ENTREVISTADO(A)		T	<u></u>		
Nombres: Votas a					Apellido Materno: ()	rela		
Apellido Paterno: Godo	MA				DNI:			

	3. TIPOS DE SUELOS 1. Suelos intermedios 3. Suelos blandos										
				and the second of the second of							
1. LA EDIFICACIÓ	N CO	1000				NEL			CCIÓN		
1. No	(火)				()	4. Sí, totalmente	()	
			7		Production of the Control of the Co						
1. Más de 50 años	()				()	4. De 0 a 2 años	()	_
1				The state of the s				·			
1. Suelos Muy rígidos	())			1700	_
				F2014-00							
	ADO								ERA		
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(*)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()	_
5. CANTIDAD DE PISOS						,	,	0.0		_	_
The second secon						(×)			1	-
		VAC	ION)		771		-
8. JUNTAS DE DILATAC		EN	LI CO PRINCIPAL EO E	LEMENTO		()		()	()	_
							50				-
	cario	S		medad		/	١		10	1	-
1. Cimentación	('		()			1			<u> </u>	-
2. Columnas							<u>/</u>)	-
3. Muros portantes	(- 2)		- ()	_
4. Vigas	(<u>)</u>	-{))	=
5. Techos			5. rechos	(×)	5. recilos		,	Jo. recitos	, V	,	_
				VIVIENDA	Nº440		=				=
			4 UDIO 4 OIÓI			A	_				=
				GEOGRA		-	_				=
		IÓN	GEOGRAFICA				100			CH	A
1. Departamento: Lim	7		- Nicouries	Sure de la companya		plo de)VE	en El Paulico	100,000		
2. Provincia: Lima											
									aa:		4
				rcisco Isc	lognesi (Perlmeli	rica)	_				
The second secon	DOS	DEL	ENTREVISTADO(A)		I. W. I. AV		_				_
						mo					_
Apellido Paterno: Por	D	-	- Water		DNI:		-	40.4			_
9										_	_
1. LA EDIFICACIÓ	N CO					NEL			CCION	_	_
1. No	(×)				()	4. Sí, totalmente	()	_
		70	1	75 - 40							_
1. Más de 50 años	()	1			()	4. De 0 a 2 años	()	_
		54		. TIPOS DE		, ,					_
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(×)				
				TOTAL CONTRACTOR OF THE STREET	RENO DE LA VIVIENI			DI ANIA GLIG			
MUY PRONUNCIA	ADO		PRONUNCIA		MODERADO		`	PLANA O LIG	ERA	١.	_
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()	
5. CANTIDAD DE PISOS						,	`				
6. CONFIGURACIÓN GI				iveume-	1. Irregular	(×)	2. Regular	(<u>)</u>	_
7. CONFIGURACIÓN DE		VAC	ION		1. Irregular)	2. Regular	(×	- 22	-
8. JUNTAS DE DILATAC					1. Si existen	05.01)	2. No existen		X)	
		-	LOS PRINCIPALES E		Τ		23	1			
No existen / son pre	cario	S	Deterioro y/o hu	medad	Regular estad	10	1	Buen esta	u0 /	1	
1. Cimentación		<u> </u>	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación		<u>)</u>	_
2. Columnas			2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas		<u>)</u>	_
3. Muros portantes			3. Muros portantes	(<u>x</u>)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes)	
4. Vigas	()	4. Vigas	(*)	4. Vigas	()	4. Vigas	()	_
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()	
							_				_
				VIVIENDA	\ N°120						

			A. UBICACIÓN G	EOGRÁI	FICA DE LA VIVIENDA				
1. UBI	CACI	ÓN (GEOGRÁFICA					EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Limo					1. Zona: Scotor Paul	do	OVI	en El Pacífico	dd:
2. Provincia: Line	-				2. Manzana: N				mm:
3. Distrito: Son Juan d	n N	160	alone S		3. Lote: 8				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN									
5. NOMBRES Y APELLID									
Nombres: dur					Apellido Materno:	into)		
Apellido Paterno: Pare	den				DNI:	4.4.11	-		
ripellide ratellier 1 ac	005								
		В	. CARACTERÍSTICAS DE	LA COI	NSTRUCCIÓN DE LA V	VIVIE	ND	A	
1 LA EDIFICACIÓN	I COI	District Co.	CON LA PARTICIPACIÓ						CCIÓN
1. No		-	2. Solo construcción		3. Solo diseño	(4. Sí, totalmente	()
1. 110	12	,			LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	- ()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1. Ivias de 30 anos					SUELOS		,	Lineary Committee Committe	
Suelos Muy rígidos	-)	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(>	()		
1. Oddioo may rigidoo				EL TER	RENO DE LA VIVIEND				
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIG	GERA
1. Mayor a 45%)	2. Entre 45% a 20%		3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	0.		1-1-101-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	() /		- 100/-		L	
6. CONFIGURACIÓN GE		TRIC	CA		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
7. CONFIGURACIÓN DE					1. Irregular	(2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC					1. Si existen	()	2. No existen	· (×)
O. GORTAG DE DIESTINA		. EN	LOS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES	SEC	BS	ERVA	
No existen / son pre		_	Deterioro y/o hume		Regular estad			Buen esta	do
1. Cimentación	().	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas		 '-	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes		'	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas		'	4. Vigas		4. Vigas	(_	4. Vigas	()
5. Techos	\	'	5. Techos	(*)	5. Techos	()	5. Techos	()
J. Techos		,	101 100,100	11-7	L summer				
			V	/IVIENDA	\ N°121				
	·		A. UBICACIÓN G	SEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4			
1 UB	CAC	ΙÓΝ	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN	EN	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Lime	1	011	OLOGIV II ION	LUMICS	1. Zona: Sector Pur				dd:
2. Provincia: Lima	_				2. Manzana: O				mm:
3. Distrito: San Juan	1 2	4:0	who co	-	3. Lote: 8				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE			all Auguco	*****	J		-		
5. NOMBRES Y APELLII		_						and the second s	
Nombres: Nama	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		zivitziio ir iz siy	-	Apellido Materno: \	erca			
Apellido Paterno: Solos				_	DNI:	0.0			1070
Apolituo I atorrio. 50(0)	N)								
		F	3. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVI	ENI	DA	
4 LA EDICIGACIÓ	NI CC		CON LA PARTICIPACIO						JCCIÓN
			2. Solo construcción	/ /	3. Solo diseño	(4. Sí, totalmente	()
1. No	- (×)		DAD DE	LA EDIFICACIÓN		,	oi, totaliiono	\ /
4 Mán do EO añas	- /	١	2. AN 11GOE		3. De 3 a 19 años	1)	4. De 0 a 2 años	()
1. Más de 50 años	()			SUELOS		1	50 5 4 2 41100	
Suelos Muy rígidos	,	Λ.	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	6	()		
1. Suelos iviuy rigidos				DEL TER	RENO DE LA VIVIENI		- /		
MUY PRONUNCIA	100	_	PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LI	GERA
1. Mayor a 45%	100	1	2. Entre 45% a 20%		3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2		2. End 40 /0 d 20 /0	(>)	1			L.	
6. CONFIGURACIÓN GE			CA		1. Irregular	(×)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE		_			1. Irregular	(1	2. Regular	(<u>×</u>)
8. JUNTAS DE DILATAC	100				1. Si existen	()	2. No existen	(<u>×</u>)
O. JUNIAS DE DILATAC	-1014				1				· X /

	0	EN	LOS PRINCIPALES ELI	EMENTO	S ESTRUCTURAL ES	SF O	BS	FRVA		
No existen / son pre	10.80	0.02 1000	Deterioro y/o hum		Regular estad			Buen estad	lo.	
No existen / son pre Cimentación	/ /	١	Cimentación	()	Cimentación	1)	1. Cimentación	()
)	2. Columnas		2. Columnas		/	2. Columnas)
2. Columnas)	The second secon		3. Muros portantes	(/	Muros portantes	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		The state of the s)	4. Vigas	()
4. Vigas	()	4. Vigas	The state of the s	4. Vigas)	5. Techos		'
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Tecnos		
				VIVIENDA	N°122		-		1	
					FICA DE LA VIVIENDA	4				
1 UB	UCACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN E	EN	EL DISTRITO	3. FE	ECHA
1. Departamento: Limo		011	OLOGICAL TOX		1. Zona: Sector Par				dd:	
2. Provincia: Lima	^	-			2. Manzana: S	0010	-	or a rougho	mm:	-
	1- N	1	l and	-	3. Lote:				aa:	
3. Distrito: San Juan					J. Lote.	1900		- which	aa.	
4. DIRECCIÓN DE VIVIE			alle Trujillo			****				
5. NOMBRES Y APELLI	DOS I	DEL	ENTREVISTADO(A)				_			
Nombres: Marina					Apellido Materno: Vol	ldiv	ja			
Apellido Paterno: Rox	S				DNI:		_			
0					Live-		_			
			. CARACTERÍSTICAS D							
1. LA EDIFICACIÓ	N CO	NTÓ	CON LA PARTICIPACIO	ÓN DE U	N INGENIERO CIVIL E	N EL	DI.	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	
1. No	(X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
		-	2. ANTIGUE	EDAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años	()	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. 1	TIPOS DE	SUELOS		00000			
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	(-	()			
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	DΑ				
MUY PRONUNCI	ADO		PRONUNCIAD	0	MODERADO)		PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	(١	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	s Q		2. Little 4070 d 2070	(11)	0. Lina 2070 a 1070		,	I Tracta Tota		
6. CONFIGURACIÓN G			~Λ		1. Irregular	(x)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN D					1. Irregular	(_	2. Regular		X)
8. JUNTAS DE DILATA		VAC	ION	-	1. Si existen			2. No existen		2
8. JUNIAS DE DILATA		EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO		SEO		Production of the control of the con		~/
N1-4 /					Regular estad			Buen estad	io.	
No existen / son pro	ecario		Deterioro y/o hum	2021 22	Cimentación	()	1. Cimentación)
1. Cimentación		<u>)</u>	1, Cimentación		-		<u>)</u>	2. Columnas		- 10
2. Columnas		<u>)</u>	2. Columnas	(×)	2. Columnas	((
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		<u>)</u>
4. Vigas	()	4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
-					1.10400					_
				VIVIENDA		Λ	_	and the same of th		
70.00		,		GEOGRA	FICA DE LA VIVIENDA					=011
		ION	GEOGRÁFICA					EL DISTRITO	_	ECH/
1. Departamento: Lim	24				1. Zona: Sictor Pu	10/0-	יוש	en El Pacifico	dd:	- 45,000
2. Provincia: Limo					2. Manzana: C				mm	:
3. Distrito: San Juan	ide M	line	whores		3. Lote: []				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVII	ENDA:				State of the state					
5. NOMBRES Y APELL	IDOS	DEL	ENTREVISTADO(A)							
Nombres: Dmparo		C-CV			Apellido Materno:	las				
	huin				DNI:	3				
	- Inches		The state of the s				200000			<u> </u>
		E	3. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVII	ENI	DA .		
1 LA EDISICACIÓ	N CO		CON LA PARTICIPACI						CCIÓN	1
1. No		X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	1)	4. Sí, totalmente	1)
1. 190	(~/		FDAD DE	LA EDIFICACIÓN		,	on commente		,
1 Mác do 50 años	1	7	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	1	١	4. De 0 a 2 años	- 1	١
1. Más de 50 años	-)	12. DE 20 a 43 allus	1/1	10. DC 0 a 10 anos	1	1	1., DO 0 a 2 anos	1	1

		3. 7	TIPOS DE	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(X)			
1. Cucies may rigides	. ,		DEL TER	RENO DE LA VIVIEND		, 1			
MUY PRONUNCIA	DO	PRONUNCIAD		MODERADO	CSTANT	T	PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2	and the second s	100 100	Landaning in a super-	- 10		10 - 4 5		
6. CONFIGURACIÓN GE		CA		1. Irregular	(x)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE				1. Irregular	(-	2. Regular	(x)
8. JUNTAS DE DILATAC				1. Si existen	(-	2. No existen		\ \
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE OF	SSE	RVA		
No existen / son pred	OWNER AND ADDRESS	Deterioro y/o hum		Regular estade		П	Buen estad	olo	
1. Cimentación	()	1. Cimentación		1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(x)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	(-	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos		5. Techos	(-	5. Techos	()
0. 100.100			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	L					
			VIVIENDA	N°124	10.70	- 100			
				FICA DE LA VIVIENDA	\	_			
	0 1 0: £ · ·		GEOGRA			AL -	L DISTRITO	2	ECHA
		GEOGRÁFICA							:CHA
1. Departamento: Limo			741-100000	1. Zona: Sector Punk) b J	Nei	n El taupico	dd:	
2. Provincia: Lima				2. Manzana: Y				mm:	
3. Distrito: Son Joan d				3, Lote: 1	-		9 000	aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI							***************************************		
5. NOMBRES Y APELLIC	OS DEL	ENTREVISTADO(A)			-		- And the second		
Nombres: Qoxon a					iran	da			
Apellido Paterno:	aco	The state of the s		DNI:			armulini pietr		
	В	. CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ND	A		
1. LA EDIFICACIÓI		. CARACTERÍSTICAS D CON LA PARTICIPACI						CCIÓN	
1. LA EDIFICACIÓN			ÓN DE U			DIS		CCIÓN ()
	N CONTĆ	2. Solo construcción	ÓN DE U	N INGENIERO CIVIL E		DIS	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN (450-
	N CONTĆ	2. Solo construcción	ÓN DE UI () EDAD DE	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño)	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN (450-
1. No	N CONTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años	ÓN DE UI () EDAD DE (X)	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN)	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	CCIÓN (450-
1. No 1. Más de 50 años	N CONTÓ	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años))	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	CCIÓN (100
1. No	N CONTÓ	2. De 20 a 49 años 2. Suelos intermedios	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS	(()))	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	CCIÓN (450-
1. No 1. Más de 50 años	(×)	2. De 20 a 49 años 2. Suelos intermedios	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos	N EL ((()))	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	(450-
No No Más de 50 años Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA	(×)	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE	N EL ((()))	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45%	() ()	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO	N EL ((()))	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG	((GERA)
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	() () () ()	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10%	N EL ((())	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	(GERA)
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE	() () () DO () 2. COMÉTRI	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular	N EL ((())	A. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular	((((((((((((((((((()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE	() () () DO () 2 OMÉTRI ELEVAC	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular	N EL ((())	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIG 4. Hasta 10%	((((((((((((((((((()))))
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE	() () () DO () 2 OMÉTRI ELEVACIÓN	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X)	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	(() () () () () () () () () ()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen	((((((((((((((((((()
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC	() () () () DO () 2 COMÉTRI ELEVACION 9. EN	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER O (X)	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES	((((((((((((((((((()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen	((((((((((((((((((()))))
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre-	() () () DO () DO () COMÉTRI ELEVAC HÓN 9. EN carios	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20%	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER O (X)	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	((((((((((((((((((()	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA	((((((((((((((((((()))) x) x)
1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pred 1. Cimentación	() () () () DO () 2 COMÉTRI ELEVACION 9. EN	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X) EMENTO nedad ()	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen SESTRUCTURALES Regular estad	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta	((((((((((((((((((()))) x) x) X)
1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son presonante de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la	() () () () DO () 2 COMÉTRI ELEVACIÓN 9. EN carios ()	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas	ÓN DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X) EMENTO nedad () (X)	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas	() () () () () () ()))) x) x) x)
1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre- 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () DO () 2 COMÉTRI ELEVACIÓN 9. EN carios ()	2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	ON DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () EMENTO nedad () (X)	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () () () () ()))))))))
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pred 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () DO () 2 COMÉTRI ELEVACIÓN 9. EN carios ()	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	ON DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X) EMENTO (X) (X) (X)	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () ())))))))
1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre- 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () DO () 2 COMÉTRI ELEVACIÓN 9. EN carios ()	2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	ON DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () EMENTO nedad () (X)	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes	() () () () () () () ())))))))))
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pred 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () DO () 2 COMÉTRI ELEVACIÓN 9. EN carios ()	2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X) EMENTO nedad () (X) (X) (X)	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () ())))))))))
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pred 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () DO () 2 COMÉTRI ELEVACIÓN 9. EN carios ()	2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X) EMENTO (X) (X) (X) VIVIENDA	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas	() () () () () () () ())))))))))
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son presonantes 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () () () () () () ()	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X) EMENTO (X) (X) (X) VIVIENDA	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos A N°125 FICA DE LA VIVIENDO	((((((((((((((((((()))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () () () () () ())) x) x) x))))
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pred 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos 1. UB	() () () () () () () () () ()	2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X) EMENTO (X) (X) (X) VIVIENDA	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos A N°125 A IFICA DE LA VIVIENDO 2. UBICAC	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	((((((((((((((((((()) x) x) x))))
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos 1. UBl 1. Departamento:	() () () () () () () () () ()	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X) EMENTO (X) (X) (X) VIVIENDA	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos A N°125 FICA DE LA VIVIEND 2. UBICAC 1. Zona: SCO COLUMN	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () () () () () ())) x) x) x))))
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pred 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos 1. UB	() () () () () () () () () ()	2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	ON DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X) EMENTO (X) (X) (X) VIVIENDA	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos A N°125 FICA DE LA VIVIEND 2. UBICAC 1. Zona: Sector No. 2. Manzana: B	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	((((((((((((((((((()))))))))))))) EECHA
1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GE 7. CONFIGURACIÓN DE 8. JUNTAS DE DILATAC No existen / son pre 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos 1. UBl 1. Departamento:	() () () () () () () () () ()	2. Solo construcción 2. ANTIGUI 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAD 2. Entre 45% a 20% CA CIÓN LOS PRINCIPALES EL Deterioro y/o hum 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	ON DE UI () EDAD DE (X) TIPOS DE () DEL TER () (X) EMENTO (X) (X) (X) VIVIENDA	N INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIEND MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES Regular estad 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos A N°125 FICA DE LA VIVIEND 2. UBICAC 1. Zona: SCO COLUMN	((((((((((((((((((()))))))))))))))))))	PLANA O LIG 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA Buen esta 1. Cimentación 2. Columnas 3. Muros portantes 4. Vigas 5. Techos	() () () () () () () () () () () () () ()))))))))))))) EECHA

5. NOMBRES Y APELLIC	OS DI	EL I	ENTREVISTADO(A)						
Nombres: 6 adus					Apellido Materno:	ipa	n	λ	
Apellido Paterno: \(\)	œ				DNI:				
		10.25				200	5.7290		
		_	CARACTERÍSTICAS DI				-		
1. LA EDIFICACIÓN	CON	ΤÓ	CON LA PARTICIPACIÓ	N DE UI	N INGENIERO CIVIL EN	I EL	-		CCIÓN
1. No	()	()	2. Solo construcción		3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
				PURCESSOR STATE OF THE PARTY OF	LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. T		SUELOS				
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(()		
			4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α			
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIADO		MODERADO		1000	PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	5				parises and the same of the sa				
6. CONFIGURACIÓN GE					1. Irregular	(2. Regular	(<u>X</u>)
7. CONFIGURACIÓN DE	-	ACI	ÓN		1. Irregular	(2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC					1. Si existen	(2. No existen	(×)
		EN	LOS PRINCIPALES ELE			1000	BS		
No existen / son pred	carios	a la	Deterioro y/o hume		Regular estado	,	2	Buen estad	lo
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	(2. Columnas	()
3. Muros portantes)	3. Muros portantes		3. Muros portantes	(3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
		_					-		
				/IVIENDA					
				SEOGRA	FICA DE LA VIVIENDA				
	CACIÓ) NC	GEOGRÁFICA					EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima					1. Zona: Pampas de	SI	- ;	jegunda Etapa	dd:
2. Provincia: Lima			1		2. Manzana: L				mm:
3. Distrito: San Juan					3. Lote: 13				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEI			alle 5/N	menterskipt syn					
5. NOMBRES Y APELLIE	OS D	EL	ENTREVISTADO(A)			h			-
Nombres: Gina					Apellido Materno: 🦓	15/0	me	inte	
Apellido Paterno: Quo	3		-		DNI:				

9 7			CARACTERÍSTICAS D						
	2000		CON LA PARTICIPACIO	ON DE UI		N EL	. DI	ſ	CCION
1. No	()	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
					LA EDIFICACIÓN	,	v	I D 0 0 5	, ,
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
	,			IPOS DE	SUELOS	,			
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos		X)		
	D.C.		r		RENO DE LA VIVIEND	A		DI ANA OLIO	EDA .
MUY PRONUNCIA	סמי		PRONUNCIADO		MODERADO	,	×	PLANA O LIG	
1. Mayor a 45%	10)	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS		Pro	. A		1 Irrogular	,	V 1	2 Dogular	/ \
6. CONFIGURACIÓN GE			**************************************		1. Irregular		<u>'</u>	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE		AC	UN		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATAC		F	LOC DEIMOIDALES EL	CRACATA	1. Si existen	()	2. No existen	(×)
No oritinal		-	LOS PRINCIPALES ELI			-	כםי	The second second	lo.
No existen / son pred	carios		Deterioro y/o humo	eua0	Regular estado	,	Ň	Buen estac	10
1. Cimentación	- ()	Cimentación Columnas	()	Cimentación Columnas	()	Cimentacion Columnas	()
2. Columnas	()	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	()	Columnas Muros portantes	()
3. Muros portantes		1	4. Vigas	(<u>オ)</u> (オ)	4. Vigas		<u>)</u>	4. Vigas	()
4. Vigas	(,	T. Vigas	111	T. Vigas	1	,	T. VIGUS	()

5. Techos	()	5. Techos (X)	5. Techos	()	5. Techos	()
			AMAENS	N N 0 4 2 7	·			
			VIVIENDA A. UBICACIÓN GEOGRÁ					
4 UDIO		ÁN			SN E		EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima	ACI	ON	GEOGRÁFICA					dd:
2. Provincia: Lima			The state of the s	1. Zona: Pampas de :	21-		siguraa t lapa	mm:
	- 61		1	3. Lote: 20			*	aa:
3. Distrito: San Juan & 4. DIRECCIÓN DE VIVIEN				0. 2010. 20				aa,
5. NOMBRES Y APELLID		_						
Nombres: Wima			EMMETION DO (M)	Apellido Materno: Fa	rtóir	`		
Apellido Paterno: Silve				DNI:	140			
, pomae i atemer esqua			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A Contract of				
			. CARACTERÍSTICAS DE LA CO					
1. LA EDIFICACIÓN	CO		CON LA PARTICIPACIÓN DE U	N INGENIERO CIVIL EN		_		CIÓN
1. No	(:	X)	2. Solo construcción ()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGUEDAD DE	1				- 11/2
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años ()	3. De 3 a 19 años	(<u>X</u>)	4. De 0 a 2 años	()
			3. TIPOS DE	The second secon				
Suelos Muy rigidos	()	2. Suelos intermedios ()	3. Suelos blandos	(4)		
		· Community	4. TOPOGRAFÍA DEL TER		A	-		45.0
MUY PRONUNCIAL	00		PRONUNCIADO	MODERADO		,	PLANA O LIGI	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20% (X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	1					١	0 D I	(>4)
6. CONFIGURACIÓN GEO				1. Irregular			2. Regular	(X)
7. CONFIGURACIÓN DE		VAC	ION	1. Irregular	(2. Regular	(<u>X</u>)
8. JUNTAS DE DILATACI			LOG DOMOGRAL ES EL EMENTO	1. Si existen	(2. No existen	(*)
AND COMPANY DOCUMENTS DOCUMENTS SAME			LOS PRINCIPALES ELEMENTO		000000	55	William Control of the Control of th	
No existen / son prec	arios	s \	Deterioro y/o humedad 1. Cimentación ()	Regular estado 1. Cimentación		1	Buen estad 1. Cimentación	- N
Cimentación Columnas		- <u>)</u>	A A	2. Columnas		-	2. Columnas	()
		<i>)</i>	3. Muros portantes ()		(,	3. Muros portantes	()
Muros portantes Vigas	1)	4. Vigas (×)		(-	4. Vigas	()
5. Techos)	5. Techos (λ)	5. Techos	()	5. Techos	()
0. 160103	1	,	S. Techloo	Jo. Tooned	- No	,	0. 1001100	
			VIVIEND	A N°128		-		
			A. UBICACIÓN GEOGRÁ		27.	-		
4 1101	2401	ÁN				NI.	EL DISTRITO	3. FECHA
1. UBIC	JACI	ION	GEOGRÁFICA	1. Zona: Republica				dd:
2. Provincia: Line	9 1111176.5			2. Manzana: X	Not	O	HOURS MEILININ	mm:
3. Distrito: San Juan de	0 11	10-	Alicec	3. Lote: *>				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN				A STATE OF THE STA				144.
5. NOMBRES Y APELLID						78	-	-
Nombres: Jesús				Apellido Materno:	ren			
Apellido Paterno: [10]	~		44.	DNI:	2			
Light.				<u></u>				i and a limit of the control of the
		В	. CARACTERÍSTICAS DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA V	/IVIE	NE)A	
1. LA EDIFICACIÓN	CO		CON LA PARTICIPACIÓN DE U			-		CCIÓN
1. No	()	2. Solo construcción ()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	(x)
	•		2. ANTIGUEDAD DE			-		
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años ()	3. De 3 a 19 años	(x)	4. De 0 a 2 años	()
			3. TIPOS D	ESUELOS			485 0 100 may 176 186	
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios ()	3. Suelos blandos	(*)		
			4. TOPOGRAFÍA DEL TER	RRENO DE LA VIVIEND			THE THE STATE OF T	
MUY PRONUNCIAL	DO		PRONUNCIADO	MODERADO			PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20% (X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS		1	The second secon					

		- Huww			88 No.		Q. acc
6. CONFIGURACIÓN G				1. Irregular	()	2. Regular	(<u>X</u>)
7. CONFIGURACIÓN D		ÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(<u>x</u>)
8. JUNTAS DE DILATA				1. Si existen	()	2. No existen	(<u>X</u>)
	9. EN	LOS PRINCIPALES EL					
No existen / son pr	ecarios	Deterioro y/o hun	nedad	Regular estad	96 99	Buen estac	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(<u>X</u>)	2. Columnas	()		()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos	()	5. Techos	()
			VIVIENDA	N°129			
		A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	A		
1. U	BICACIÓN	GEOGRÁFICA		2, UBICAC	IÓN EN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lim	a		1 3	1. Zona: Republico	Dem	rrolica D lemana	dd:
2. Provincia: Lima		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2. Manzana: Z			mm:
3. Distrito: San Jua	nde Min	alone	manus side	3. Lote: 19 A			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVI							
5. NOMBRES Y APELL			West III			III. and an analysis of the second se	
Nombres: Alconso				Apellido Materno: 👃	unta		
	mos	1 187000		DNI:			
	.03						
	В	. CARACTERÍSTICAS I	DE LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIEN	DA	
1 LA EDIFICACI		CON LA PARTICIPAC					CCIÓN
1. No	()	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	(X)	No. of the second secon	()
1.190	()		IEDAD DE	LA EDIFICACIÓN	(1)	111011111111111111111111111111111111111	
1. Más de 50 años	/ \	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1. Mas de 50 años	()		TIPOS DE		\ /	14. BC C u Z unos	
1. Cueles Munificidos	()	2. Suelos intermedios	1.12.1	3. Suelos blandos	(X)		
1. Suelos Muy rígidos	()			RENO DE LA VIVIENI	1 11		
MUY PRONUNC	IADO	PRONUNCIAI		MODERADO		PLANA O LIG	FRA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%		3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISC		2. Little 4570 a 2070	()	0. Entire 2070 a 1070	\ /	Titriadia 1070	
6. CONFIGURACIÓN O		^A		1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN D				1. Irregular		2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATA	The second second second	ION		1. Si existen		2. No existen	(X)
8. JUNIAS DE DILATA		LOS PRINCIPALES E	LEMENTO				
Na suistan (san n		Deterioro y/o hur		Regular estad		Buen esta	do
No existen / son p	recarios	1. Cimentación	/)	Cimentación	()	1. Cimentación	()
1. Cimentación	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
2. Columnas	()		(×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(X)	The same of the sa	()	4. Vigas	()
4. Vigas	()	4. Vigas		4. Vigas	()	5. Techos	
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos	1 /	Jo. recitos	
			VIVIENDA				
			GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND			
		GEOGRÁFICA				I EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lim	CA			1. Zona: Sector Pur	d dds	uen los Pinos	dd:
2. Provincia: Lima		The Fills of		2. Manzana: H			mm:
3. Distrito: San Juga				3. Lote: 8			aa:
4. DIRECCIÓN DE VIV	IENDA: 🔼	1. Fermin Targin	is				
5. NOMBRES Y APEL							
Nombres: Maria				Apellido Materno: V	illavio	encio	
	orma	NORTH MATERIAL CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF T		DNI:			****

B. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA

1. LA EDIFICACIÓN CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE UN INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO Y/O CONSTRUCCIÓN

		20000000							
1. No	(X)]:	2. Solo construcción		3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
The second secon			2. ANTIGUE		LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	() :	2. De 20 a 49 años	(×)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. T	TIPOS DE					
1. Suelos Muy rígidos	() :	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	()	()		
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TERF	RENO DE LA VIVIEND	Α			
MUY PRONUNCI	ADO		PRONUNCIADO	0	MODERADO			PLANA O LIGE	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(人)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISO	s 1								The second of
6. CONFIGURACIÓN G	EOMÉTF	RIC.	A		1. Irregular	()	()	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN D	E ELEVA	CIO	ÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(入)
8. JUNTAS DE DILATA	CIÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(*)
		N	OS PRINCIPALES EL	EMENTOS	S ESTRUCTURALES	SE C	BS	ERVA	
No existen / son pr	ecarios		Deterioro y/o hum	edad	Regular estad	0		Buen estad	0
1. Cimentación	(1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	(2. Columnas	(X)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	(4. Vigas	(X)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	(-	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
								*	
				VIVIENDA	N°131	W - (\$200 T			
		-	A LIBICACIÓN (GEOGRÁI	FICA DE LA VIVIENDA	1			
4 111	DICACIÓ	AL C	GEOGRÁFICA				FN	EL DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lim		N C	BEOGRAFICA		1. Zona: Scator Pue				dd:
	C.				2. Manzana: £	00	T)A	eri ios i iraos	mm:
2. Provincia: Lime			0	7000	3. Lote:			- Charles - Char	aa:
3. Distrito: San Juan					o. Lote.		-		luu.
4. DIRECCIÓN DE VIVI						*			
5. NOMBRES Y APELL	IDOS DE	L I	ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno:	bot			
Nombres: \sideo					DNI:	m	M)(3	
Apellido Paterno: No	accs				DNI.				
	18 3 18	_	CARACTERÍSTICAS D	SEL 4 CO	NETRUCCIÓN DE LA	1/11/1	ENI	7 A	
									201611
						NE		SEÑO Y/O CONSTRUC	CION
1. No	(>)	2. Solo construcción	` '	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
					LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años			()	4. De 0 a 2 años	()
					SUELOS				
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	17/2/7	火)		
					RENO DE LA VIVIENI			T	r a A
MUY PRONUNC	IADO		PRONUNCIAD	-	MODERADO	,		PLANA O LIG	
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(*)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISC								1	
6. CONFIGURACIÓN O	***************************************				1. Irregular	()	2. Regular	(<u>X</u>)
7. CONFIGURACIÓN E		ACI	ON		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATA					1. Si existen	()	2. No existen	(X)
		EN	LOS PRINCIPALES EL				OBS		
No existen / son p	recarios		Deterioro y/o hun	nedad	Regular estad	lo		Buen estac	lo
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(<u>X</u>)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
	10000 100000000000000000000000000000000								
				VIVIENDA	A N°132				
			A. UBICACIÓN	GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIEND	Α			
A 11	BICACIÓ	N	GEOGRÁFICA				EN	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento:		- 14	SECOLULI ION		1. Zona: Republic				dd:
I. Departamento.	-				laburac	u U	CH 11	Same Planta	1

2. Provincia: Lima					2. Manzana: 🗛 📗				mm:
3. Distrito: Sandvan	be Ni	101	lores		3. Lote: 🥱				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE									
5. NOMBRES Y APELLIC	os D	ELE	ENTREVISTADO(A)				,,,,,,,,,,		
Nombres: Merceden		100			Apellido Materno: Vol	ivit	esc	7	
Apellido Paterno: Puis					DNI:		0		
	,								
		В.	CARACTERÍSTICAS D	E LA CON	ISTRUCCIÓN DE LA \	/IVIE	ND	A	
1 LA EDIFICACIÓ	N COI	ΙΤÓ	CON LA PARTICIPACIO	ÓN DE UN	I INGENIERO CIVIL EI	N EL	DIS	SEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN
1. No			2. Solo construcción		3. Solo diseño	(4. Sí, totalmente	()
1.10		7 1			LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años		7	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1. Mas de os anos				TIPOS DE					
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios		3. Suelos blandos	(×)		
1. Cucios inay rigidos				DEL TERI	RENO DE LA VIVIEND	-			
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIAD		MODERADO			PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	(<u>, </u>	2. Entre 45% a 20%	100-10	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2			1,7/			,		
6. CONFIGURACIÓN GE		TRIC	:A		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
7. CONFIGURACIÓN DE	Antes Maria				1. Irregular	(_	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC					1. Si existen	(_	2. No existen	(X)
O. CONTAC DE ENEXTINO		EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTOS		SE OI			
No existen / son pre			Deterioro y/o hum		Regular estade			Buen estad	io
1. Cimentación	()	1. Cimentación		1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas		,	2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	$\overline{}$)	3. Muros portantes		3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	$-\dot{\epsilon}$	<u> </u>	4. Vigas		4. Vigas	(4. Vigas	()
5. Techos	$\overline{}$)	5. Techos		5. Techos	(5. Techos	()
o. rodiio									
				VIVIENDA	N°133			The second secon	
					FICA DE LA VIVIENDA	<u> </u>			
			A. ODIOAGICIT	CECCION				EL DISTRITO	3. FECHA
4 110	ICACI	ÁNI	CEOCRÁFICA		2 LIBICACI	ÓN F	N	Frankling delight newstrandies	
		ÓN (GEOGRÁFICA		2. UBICACI	Section Control	10000	. 7	qq.
1. Departamento: Lima		ÓN (GEOGRÁFICA		1. Zona: Los Ploos	Section Control	10000	I	dd:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima					1. Zona: Los Ploos 2. Manzana: G	Section Control	10000	· I	mm:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan	de M	ira	Voies		1. Zona: Los Ploos	Section Control	10000	I	_
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE	de M	dra)	lores Las Acacias		1. Zona: Los Ploos 2. Manzana: G	Section Control	10000	T	mm:
1. Departamento: Linca 2. Provincia: Linca 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI	NDA:	dra)	lores Las Acacias		1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U	Sec	Tor	T	mm:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Chimaes	DOS E	dra)	lores Las Acacias		1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U	Sec	Tor	T	mm:
1. Departamento: Linca 2. Provincia: Linca 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI	DOS E	dra)	lores Las Acacias		1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U	Sec	Tor	T	mm:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Chimaes	DOS E	Lray DEL	lores Las Aracias ENTREVISTADO(A)	DE LA CO	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: C DNI:	who	Tox		mm:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Grimanes Apellido Paterno: Chip	DOS E	DEL B	Las Aracias ENTREVISTADO(A)		1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: Lu Apellido Materno: DNI:	w You	Sor Sor	DA.	mm: aa:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Grimones Apellido Paterno: Chic	DOS E	DEL B NTÓ	Las Acacias ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS E		1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E	w You	Sor Sor	OA SEÑO Y/O CONSTRU	mm: aa:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Grimanes Apellido Paterno: Chip	DOS E	DEL B	Las Acacias ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción	IÓN DE UI	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA INGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño	w You	Sor Sor	DA.	mm: aa:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Grimanes Apellido Paterno: Chic	DOS E	DEL B NTÓ	CON LA PARTICIPACION LA SOLO CONSTRUCCIÓN 2. ANTIGU	IÓN DE UI () IEDAD DE	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN	w You	Sor Sor	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	mm: aa:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Grimones Apellido Paterno: Chic	DOS E	DEL B NTÓ	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años	IÓN DE UI () IEDAD DE (X)	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: L Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años	w You	Sor Sor	OA SEÑO Y/O CONSTRU	mm: aa:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Chimanes Apellido Paterno: Chip 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años	DOS E	DEL B NTÓ	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3.	IÓN DE UI () IEDAD DE	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS	VIVIE (ENE DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	mm: aa:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Grimanes Apellido Paterno: Chic	DOS E	DEL B NTÓ	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios	IÓN DE UI () IEDAD DE (X) TIPOS DE	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos	VIVIEN EL	ENE DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente	mm: aa:
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Grimanes Apellido Paterno: Chic 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos	DOS E	DEL B NTÓ	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	IÓN DE UI () DEDAD DE (×) TIPOS DE () A DEL TER	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENIE	VIVIEN (ENE DI	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Grimanes Apellido Paterno: Chi p 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA	DOS E	BBNTÓ	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAE	IÓN DE UI () IEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO	VIVIEN (ENE DI	SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años PLANA O LIC	mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Grimanes Apellido Paterno: Chic 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45%	DOS E	DEL B NTÓ	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA	IÓN DE UI () IEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENIE	VIVIEN (ENE DI	DA SEÑO Y/O CONSTRU 4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Crimones Apellido Paterno: Chic 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	DOS E SG POMO () () ADO () () () ()	B NTÓ	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAE 2. Entre 45% a 20%	IÓN DE UI () IEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: L Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENE MODERADO 3. Entre 20% a 10%	VIVIEN EL (() ODA	ENE DI)	PLANA O LIC	mm: aa: CCIÓN ()
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Crimones Apellido Paterno: Chic 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GI	DOS E SG ON COI () () ADO () EOMÉ	BBNTÓ	CARACTERÍSTICAS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAE 2. Entre 45% a 20%	IÓN DE UI () IEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENI MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular	VIVIEN EL (() ODA	ENE DI)	PLANA O LIC 4. Regular	mm: aa: CCIÓN () GERA ()
1. Departamento: Linca 2. Provincia: Linca 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Crimones Apellido Paterno: Chic 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DI 7. CONFIGURACIÓN DI	DOS E ON COM () () () ADO () EOMÉ ELE	BBNTÓ	CARACTERÍSTICAS ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAE 2. Entre 45% a 20%	IÓN DE UI () IEDAD DE (X) TIPOS DE () A DEL TER	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENI MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular	VIVIEN EL (() ODA	ENE DI)	PLANA O LIC 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular	mm: aa: CCIÓN () () GERA () () () () ()
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Crimones Apellido Paterno: Chic 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN GI	DOS ED COME	B BNTÓ X)	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAE 2. Entre 45% a 20% CA	IÓN DE UI () IEDAD DE (×) TIPOS DE () A DEL TER DO (×)	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENI MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	VIVIE N EL ((((((((((((() () () () ()	PLANA O LIC 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Rosenses	mm: aa: CCIÓN () GERA ()
1. Departamento: Lina 2. Provincia: Lina 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Crimones Apellido Paterno: Chic 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCI 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DI 8. JUNTAS DE DILATAC	DOS E NO CO () ADO () EOMÉ E ELE* CIÓN 9	B NTÓ)) TRIC	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAE 2. Entre 45% a 20% CA IÓN	IÓN DE UI () IEDAD DE () TIPOS DE () A DEL TER DO (×) LEMENTO	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENI MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen S ESTRUCTURALES	VIVIE () () () () () () () () () () () () () () () () () ()	PLANA O LIC 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Regular 2. No existen ERVA	mm: aa: CCIÓN () () () () () () () () () ()
1. Departamento: Linca 2. Provincia: Linca 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVIE 5. NOMBRES Y APELLI Nombres: Crimones Apellido Paterno: Chic 1. LA EDIFICACIÓ 1. No 1. Más de 50 años 1. Suelos Muy rígidos MUY PRONUNCIA 1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS 6. CONFIGURACIÓN DI 7. CONFIGURACIÓN DI	DOS E NO CO () ADO () EOMÉ E ELE* CIÓN 9	B NTÓ)) TRIC	CARACTERÍSTICAS E CON LA PARTICIPACI 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años 3. 2. Suelos intermedios 4. TOPOGRAFÍA PRONUNCIAE 2. Entre 45% a 20% CA	IÓN DE UI () IEDAD DE () TIPOS DE () A DEL TER DO (×) LEMENTO	1. Zona: Los Pinos 2. Manzana: G 3. Lote: U Apellido Materno: DNI: NSTRUCCIÓN DE LA NINGENIERO CIVIL E 3. Solo diseño LA EDIFICACIÓN 3. De 3 a 19 años SUELOS 3. Suelos blandos RENO DE LA VIVIENI MODERADO 3. Entre 20% a 10% 1. Irregular 1. Irregular 1. Si existen	VIVIE () () () () () () () () () () () () () () () () () ()	PLANA O LIC 4. Hasta 10% 2. Regular 2. Rosenses	mm: aa: CCIÓN () () () () () () () () () ()

					I. 0.1		In our	, .
2. Columnas	(-/-	2. Columnas	()	2. Columnas			()
3. Muros portantes		-	3. Muros portantes	()	- пистем различите	(<u>X</u>)		()
4. Vigas	(4. Vigas		4. Vigas		4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	()	5. Techos	(X)	5. Techos	()
				VIVIEND	OA N°134			
			A. UBICACIÓN	GEOGR	ÁFICA DE LA VIVIEN	DA		
1. UB	SICACI	ÓN (GEOGRÁFICA		2. UBICA	CIÓN EN	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Limo					1. Zona: Sector S	Dos Cruc	es	dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: C			mm:
3. Distrito: San Juar	, de 1	Min	aplaces		3. Lote: 11		property and the second	aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE	ENDA:	12	r-Las Acacias					
5. NOMBRES Y APELLI	DOS E	EL I	ENTREVISTADO(A)					
Nombres: Antonio			Warner and the second	at the same of	Apellido Materno:	Romos		
Apellido Paterno: 🔥 🔾	nà				DNI:			
								11
			CARACTERÍSTICAS D					
1. LA EDIFICACIÓ	N COI	NTÓ	CON LA PARTICIPACI	ÓN DE	JN INGENIERO CIVIL	EN EL D	ISEÑO Y/O CONSTRU	ICCIÓN
1. No	()	X)	2. Solo construcción	(3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
			2. ANTIGU	EDAD D	E LA EDIFICACIÓN			
1. Más de 50 años	()	X)	2. De 20 a 49 años	(3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3.	TIPOS E	E SUELOS	assauranti		
1. Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	(3. Suelos blandos	(X)		
	191		4. TOPOGRAFÍA	DEL TE	RRENO DE LA VIVIE	NDA		
MUY PRONUNCI.	ADO		PRONUNCIAD	10	MODERAD		PLANA O LIC	GERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(<u>X</u>	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	200							
6. CONFIGURACIÓN G					1. Irregular	(X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN D		/ACI	ÓN		1. Irregular	()	1 -	(X)
8. JUNTAS DE DILATA			-		1. Si existen	()	2. No existen	(X)
	9.	. EN	LOS PRINCIPALES EL	EMENT.			100	
No existen / son pro	ecarios	S	Deterioro y/o hum		Regular esta		Buen esta	
1. Cimentación	()	1. Cimentación) 1. Cimentación	()	1	_ ()
2. Columnas	()	2. Columnas	(X		()		()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×		()		()
4. Vigas	()	4. Vigas	(<u>X</u>		()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(X) 5. Techos	()	5. Techos	()
-					DA N°135			
				GEOGR	ÁFICA DE LA VIVIEN			
1. UE	3ICACI	ÓN (GEOGRÁFICA				EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Limo					1. Zona: Sector 3	erusoder	1	dd:
	4				2. Manzana: A			mm:
2. Provincia: Lima			0		3. Lote: 16			aa:
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan	de N	liro	flures					
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVII	de N	Ca	lle 21					
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Wan 4. DIRECCIÓN DE VIVII 5. NOMBRES Y APELL	de N ENDA:	Ca	lle 21				(
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Wan 4. DIRECCIÓN DE VIVII 5. NOMBRES Y APELL Nombres: Marisula	enda:	Cal	lle 21		Apellido Materno: (enteno		
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Wan 4. DIRECCIÓN DE VIVII 5. NOMBRES Y APELL Nombres: Marisula	de N ENDA:	Cal	lle 21			renteno		
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Wan 4. DIRECCIÓN DE VIVII 5. NOMBRES Y APELL Nombres: Marisula	enda:	DEL	ple 21 ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno: (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVII 5. NOMBRES Y APELL Nombres: Marisula Apellido Paterno: Ma	de N ENDA: IDOS I	Cal DEL ME	ple 21 ENTREVISTADO(A) . CARACTERÍSTICAS I		Apellido Materno: (DNI:	A VIVIEN		
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVII 5. NOMBRES Y APELL Nombres: Marisula Apellido Paterno: Mo 1. LA EDIFICACIÓ	de N ENDA: IDOS I	DEL B NTÓ	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I		Apellido Materno: (DNI: ONSTRUCCIÓN DE L UN INGENIERO CIVIL	A VIVIEN	ISEÑO Y/O CONSTRU	JCCIÓN
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVII 5. NOMBRES Y APELL Nombres: Marisula Apellido Paterno: Ma	de N ENDA: IDOS I	DEL B NTÓ	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción	IÓN DE	Apellido Materno: (DNI: ONSTRUCCIÓN DE L UN INGENIERO CIVIL) 3. Solo diseño	A VIVIEN		JCCIÓN
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVII 5. NOMBRES Y APELL Nombres: Marisula Apellido Paterno: Mo 1. LA EDIFICACIÓ	de N ENDA: IDOS I	DEL B NTÓ	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGU	IÓN DE (IEDAD D	Apellido Materno: (DNI: ONSTRUCCIÓN DE L UN INGENIERO CIVIL) 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN	A VIVIEN	4. Sí, totalmente	JCCIÓN ()
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVII 5. NOMBRES Y APELL Nombres: Marisula Apellido Paterno: Mo 1. LA EDIFICACIÓ	de N ENDA: IDOS I	DEL B NTÓ	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años	IÓN DE (IEDAD D	Apellido Materno: (DNI: ONSTRUCCIÓN DE L UN INGENIERO CIVIL) 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN) 3. De 3 a 19 años	A VIVIEN	ISEÑO Y/O CONSTRU	JCCIÓN ()
2. Provincia: Lima 3. Distrito: San Juan 4. DIRECCIÓN DE VIVII 5. NOMBRES Y APELL Nombres: Marisula Apellido Paterno: Mo 1. LA EDIFICACIÓ 1. No	de N ENDA: IDOS I	DEL B NTÓ	ENTREVISTADO(A) CARACTERÍSTICAS I CON LA PARTICIPAC 2. Solo construcción 2. ANTIGU 2. De 20 a 49 años	IÓN DE (IEDAD D	Apellido Materno: (DNI: ONSTRUCCIÓN DE L UN INGENIERO CIVIL) 3. Solo diseño DE LA EDIFICACIÓN	A VIVIEN	4. Sí, totalmente 4. De 0 a 2 años	JCCIÓN ()

			•						
MUY PRONUNCIAI	00		PRONUNCIADO		MODERADO			PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2								
6. CONFIGURACIÓN GEO)MÉ	TRIC	CA		1. Irregular	(-	2. Regular	(X)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELEV	/AC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATACI	ÓN				1. Si existen	()	2. No existen	(2)
		. EN	LOS PRINCIPALES ELE	EMENTO	S ESTRUCTURALES	SE C	BS	ERVA	
No existen / son prec	arios	5	Deterioro y/o humo	edad	Regular estad	0		Buen estad	lo
Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	$\frac{}{}$		2. Columnas		2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	$\overline{}$		3. Muros portantes		3. Muros portantes	(-	3. Muros portantes	()
			4. Vigas		4. Vigas	(4. Vigas	()
4. Vigas			5. Techos		5. Techos		_ <u>'</u>	5. Techos	()
5. Techos			5. Techos	(×)	3. Techos			J. Techos	()
			Λ	/IVIEND/	\ N°136				
			A. UBICACIÓN (GEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	4			
1. UBI	CACI	ÓN	GEOGRÁFICA		2. UBICAC	IÓN	EN	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Lima					1. Zona: Repúblico	0	emo	scratice Olemana	dd:
2. Provincia: Linea					2. Manzana: 23				mm:
3. Distrito: San Juan	10	lic	- Deme		3. Lote: 3				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIEN									
5. NOMBRES Y APELLID		_			. Alexandra				
Nombres: Rosana	03 L	<i>)</i>	ENTREVISTADO(A)		Apellido Materno: 7		ho	ano	
	V			-	DNI:	an	DI	CII / O	
Apellido Paterno: Soci	ion				DINI.	enes i mo	-		
			. CARACTERÍSTICAS D	FLACO	NETRUCCIÓN DE LA	1/11/1	ENI	1	
									201611
		14	CON LA PARTICIPACIO	ON DE U	7	NE	r Di	The state of the s	
1. No	()	X)	2. Solo construcción	()	3. Solo diseño			4. Sí, totalmente	()
		660			LA EDIFICACIÓN				
1. Más de 50 años	()	2. De 20 a 49 años		3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			3. 7		SUELOS				
Suelos Muy rígidos	()	2. Suelos intermedios	V 10	3. Suelos blandos		(x)		
			4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIENI	DA			
MUY PRONUNCIA	DO		PRONUNCIAD	0	MODERADO	1		PLANA O LIG	ERA
1. Mayor a 45%	()	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2	0.000							
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	TRI	CA		1. Irregular	(X	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE'	VAC	IÓN		1. Irregular	()	2. Regular	(×)
8. JUNTAS DE DILATAC	ÓN		A		1. Si existen	()	2. No existen	(X)
		. FN	LOS PRINCIPALES EL	EMENTO		SE	OBS	SERVA	
No existen / son pred			Deterioro y/o hum		Regular estac	/11	eaga) hone	Buen estad	ob
Cimentación	(1	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	/)	2. Columnas	(×)		()	-	()
)	3. Muros portantes	(X)	3. Muros portantes	(<u>,</u>	3. Muros portantes	()
3. Muros portantes)	4		4. Vigas	()	4. Vigas	()
4. Vigas)	4. Vigas 5. Techos	(X) (X)	5. Techos	()	5. Techos	()
5. Techos)	5. Techos	(~)	5. Techos	- (jo. rechos	()
				VIVIEND					
			A. UBICACIÓN	GEOGR/	FICA DE LA VIVIEND	<u> </u>			
	CAC	IÓN	GEOGRÁFICA	- planten grante	The state of the s	Age Control	_	EL DISTRITO	3. FECH
1. Departamento: Lima	Caronina				1. Zona: Manuel E	Scor	30		dd:
2. Provincia: Lima					2. Manzana: N		9		mm:
3. Distrito: San Juan	do	N	coolures		3. Lote: (4				aa:
4. DIRECCIÓN DE VIVIE					1				-Lancian III
5. NOMBRES Y APELLIC					700 C. 2000 C. 1000				
Nombres: Femando				VVV	Apellido Materno:	An:	0	10	
			Who are the second	- Access	DNI:	-M.	an	5	
Apellido Paterno: Espen	Sr O	L			I PINI.				

		E	3. (CARACTERÍSTICAS DI	E LA COI	NSTRUCCIÓN DE LA V	VIVIE	ENI	DA		
1. LA EDIFICACIÓN	СО	NTĆ) (ON LA PARTICIPACIÓ	N DE UI	NINGENIERO CIVIL E	N EL	. DI	SEÑO Y/O CONSTRU	CIÓN	
1. No		X)	-	2. Solo construcción		3. Solo diseño	(4. Sí, totalmente	()
				2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	2	2. De 20 a 49 años	(×)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			-	3. T	IPOS DE	SUELOS		ŧ.			
1. Suelos Muy rígidos	()	2	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos	0	()			
				4. TOPOGRAFÍA I	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	Α				
MUY PRONUNCIAL	00			PRONUNCIADO)	MODERADO			PLANA O LIG	ERA	
1. Mayor a 45%	()	2	2. Entre 45% a 20%	(X)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	5					-					
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	TRI	C/			1. Irregular	()	X)	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE ELEVACIÓN						1. Irregular	()	2. Regular	(X)
8. JUNTAS DE DILATACI						1. Si existen	()	2. No existen	(>	()
			1 L	OS PRINCIPALES ELE	MENTO	S ESTRUCTURALES S	SE C	BS	ERVA		
No existen / son pred	ario	s	1	Deterioro y/o hume		Regular estad	0		Buen estac	lo	
1. Cimentación	()	ľ	I. Cimentación	arrange and the second second	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	
2. Columnas	()	2	2. Columnas		2. Columnas	(2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	+	3. Muros portantes		3. Muros portantes	(_	3. Muros portantes	(_)
4. Vigas	()	4	I. Vigas		4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	1	5. Techos	(X)	5. Techos	(_)	5. Techos	()
				V	/IVIENDA	N°138					
				A. UBICACIÓN O	BEOGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	Ĺ.				
1. UBI	CAC	ÓN	G	EOGRÁFICA		2. UBICACI	ÓN	EN	EL DISTRITO	3. FE0	CHA
1. Departamento: Lima						1. Zona: Manuel Escorga					
2. Provincia: Lima						2. Manzana: 🗲		_	XX	mm:	
3. Distrito: San Juan	de 1	dis	al	ones		3. Lote: 7				aa:	
4. DIRECCIÓN DE VIVIER	NDA:	1.	1	José Maria Argu	uedas						
5. NOMBRES Y APELLID									and the second		
Nombres: Wiana		-85				Apellido Materno: 6	mo	lu	3		
Apellido Paterno: Tim	anc	N_				DNI:	0		<u></u>		
				20 X						-	***************************************
		I	3.	CARACTERÍSTICAS D	E LA CO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVI	EN	DA		
1. LA EDIFICACIÓN	I CO	NT	ó (CON LA PARTICIPACIO	ÓN DE U	N INGENIERO CIVIL E	N EI	_ D	ISEÑO Y/O CONSTRU	CCIÓN	
1. No	(人)		2. Solo construcción	()	3. Solo diseño	()	4. Sí, totalmente	()
				2. ANTIGUE	DAD DE	LA EDIFICACIÓN					
1. Más de 50 años	()	1	2. De 20 a 49 años	(×)	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
			_	3. Т	IPOS DE	SUELOS					
1. Suelos Muy rígidos	()	Ī	2. Suelos intermedios	()	3. Suelos blandos		X)			
				4. TOPOGRAFÍA	DEL TER	RENO DE LA VIVIEND	A				
MUY PRONUNCIA	DO			PRONUNCIADO	0	MODERADO			PLANA O LIG	ERA	_
1. Mayor a 45%	()	1	2. Entre 45% a 20%	()	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	1				- make a common						
6. CONFIGURACIÓN GE	OMÉ	TR	C	٩.		1. Irregular	()	2. Regular	(<u>X</u>)
7. CONFIGURACIÓN DE	ELE	VA	CIC	ÓN		1. Irregular	()	2. Regular	()	x)
8. JUNTAS DE DILATAC	-					1. Si existen	()	2. No existen	()	()
		-	1 1	OS PRINCIPALES EL	EMENTO	7	-	BS			
No existen / son precarios Deterioro y/o humedad						Regular estad	0		Buen esta	do	-
1. Cimentación	()		1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()		2. Columnas			()		()
3. Muros portantes	()		3. Muros portantes	(1/2)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	-	4. Vigas	()	4. Vigas	()		()
5. Techos	()	1	5. Techos	(X)	5. Techos	()	5. Techos	()
						and the second s					
VIVIENDA N°139											

00			A. UBICACIÓN GE	OGRÁI	FICA DE LA VIVIENDA	v.			
1. UBIC	ACIÓN	GE	OGRÁFICA				N E	L DISTRITO	3. FECHA
1. Departamento: Lima					1. Zona: Manuel Es	dd:			
2. Provincia: Lima					2. Manzana: F			W -WYW.WWW	mm:
3. Distrito: San Juan de	الله و	Varn	tre C		3. Lote: 8 aa:				
4. DIRECCIÓN DE VIVIENI	DA: A	oth	Loca Maria Armed	0.5					L
5. NOMBRES Y APELLIDO	S DE	EN	TREVISTADO(A)	0.2				10.115 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Nombres: Nancu					Apellido Materno: 🌈	tein	٠.	West to a substitute of the su	
Apellido Paterno: Moro	1.0				DNI:	14 (11)	4		11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Apellido Faterno.								7.00	
	,	B. C.	ARACTERÍSTICAS DE I	LA COI	NSTRUCCIÓN DE LA V	VIVIE	ND	Α	
1 LA EDIFICACIÓN			ON LA PARTICIPACIÓN						CIÓN
1. No	(X)	-	Solo construcción		3. Solo diseño	(4. Sí, totalmente	()
1, 140	(^)			× 2	LA EDIFICACIÓN			Oi, totallionio	
1. Más de 50 años	7)	12	De 20 a 49 años	200	3. De 3 a 19 años	()	4. De 0 a 2 años	()
1. Ivias de 50 arios	\ /	14.			SUELOS		/]	11 20 0 4 2 41100	
Suelos Muy rígidos	()	12	Suelos intermedios	10.000000000000000000000000000000000000	3. Suelos blandos	(×) [N - 2	
1. Suelos May rigidos		12.			RENO DE LA VIVIEND		, ,		
MUY PRONUNCIAD		1	PRONUNCIADO	LILIX	MODERADO		1	PLANA O LIGI	ERA
	5 / '	2	Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%	()	4. Hasta 10%	()
1. Mayor a 45% 5. CANTIDAD DE PISOS	2	12.	LING 70 /0 G 20 /0	(^)	J. LING 2070 a 1070		1		· ·
6. CONFIGURACIÓN GEO		ICA			1. Irregular	OX	1	2. Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE E			N.		1. Irregular	(-	2. Regular	(x)
8. JUNTAS DE DILATACIÓ		CIOI			1. Si existen	(-	2. No existen	(X)
8. JUNIAS DE DILATACIO		NII	OS PRINCIPALES ELEM	/ENTO		SE OF			(-1)
Na svieten / son proof	The Control of the Control	IN LC	Deterioro y/o humed		Regular estado Buen estado				
No existen / son preca	()	1	. Cimentación	()					
1. Cimentación		-	. Columnas		2. Columnas		-	2. Columnas	()
2. Columnas		_			3. Muros portantes		-	3. Muros portantes	()
3. Muros portantes		_	Muros portantes	1000000			_	4. Vigas	()
4. Vigas	()	_	. Vigas	(\)	4. Vigas		/	5. Techos	()
5. Techos	(,	5.	. Techos	(X)	5. Techos		,	J. Techos	
			VIV	/IENDA	\ N°140		***		
		-	A LIBICACIÓN GE	OGRÁ	FICA DE LA VIVIENDA	١			
4 LIDIC	ACIÓI	LCE	OGRÁFICA				N I	EL DISTRITO	3. FECHA
	ACIOI	4 GE	JOSKAFIOA	- Heren	1. Zona: Manuel E				dd:
1. Departamento: Lima 2. Provincia: Lima				·	2. Manzana: A	اسد	5		mm:
	N:	0		-	3. Lote: 10	-		((2 71))	aa:
3. Distrito: San Juan de 4. DIRECCIÓN DE VIVIEN				200	0. 2010.			#	<u>Jau.</u>
5. NOMBRES Y APELLIDO			. Juan Gonzalo (COSA	- Lagrania		-		
	JS DE	LEN	TIREVISTADO(A)		Apellido Materno: Anicomo				
Apellido Paterno: Rom	0 -			entroduction p	DNI:				
Apellido Paterno: Com	inas	227			I PINI.				
		B 0	CARACTERÍSTICAS DE	LACO	NSTRUCCIÓN DE LA	VIVIE	ИГ)A	
A LA EDIFICACIÓN	0011		ON LA PARTICIPACIÓN						CIÓN
				4 DE 0	T	N CL			/ /
1. No (X) 2. Solo construcción () 3. Solo diseño () 4. Sí, totalmente ()									
2. ANTIGUEDAD DE LA EDIFICACIÓN									
1. Más de 50 años]2	. De 20 a 49 años	()	3. De 3 a 19 años SUELOS	()	K)	4. De 0 a 2 años	()
		, T-		-09 DE	3. Suelos blandos	()	4		
Suelos Muy rígidos	() [2	. Suelos intermedios	()	RRENO DE LA VIVIEND		V		
				EL IER		-		DIAMAGLIC	EDA
MUY PRONUNCIAE	,	+	PRONUNCIADO	1	MODERADO		¥	PLANA O LIG	
1. Mayor a 45%	() [2	. Entre 45% a 20%	(×)	3. Entre 20% a 10%)	4. Hasta 10%	()
5. CANTIDAD DE PISOS	2	100			1 Irragula-	15	. 1	2 Pogular	
6. CONFIGURACIÓN GEO					1. Irregular	(>	1	Regular Regular	()
7. CONFIGURACIÓN DE I	2	CIO	IN		Irregular Si existen	()		(X)
8. JUNTAS DE DILATACIO	8. JUNTAS DE DILATACIÓN)	2. No existen	(×)

William William Text of the Control	9.	EN	LOS PRINCIPALES EI	LEMENTO	S ESTRUCTURALES	SE C	BS	ERVA		
No existen / son pr	recarios	į.	Deterioro y/o hur	nedad	Regular estad	lo		Buen estad	0	
1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()	1. Cimentación	()
2. Columnas	()	2. Columnas	(×)	2. Columnas	()	2. Columnas	()
3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	(×)	3. Muros portantes	()	3. Muros portantes	()
4. Vigas	()	4. Vigas	(×)	4. Vigas	()	4. Vigas	()
5. Techos	()	5. Techos	(×)	5. Techos	()	5. Techos	()



VULNERABILIDAD SÍSMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES - LIMA - PERÚ

FICHA DE ENCUESTA

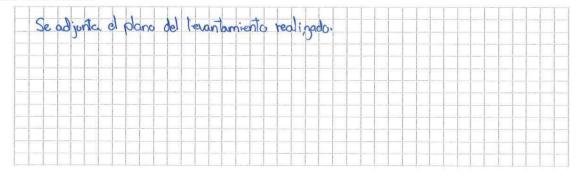
			FICHA	DE ENCUESTA	Ą			
			Encuesta d	e la vivienda l	N° 61			
Zona:	Pam	pas de 53	7.	Fecha:	01/05/19	Hora:	11:00 a.m	
Dirección:	Av.	Juan Velasa	co Alvarado	Manzana:	D	Lote:	10	
1. Estado actual	de la viv	ienda: En coi	nstrucción	*				
2. ¿Qué tiempo v	iene rea	lizándose la	obra? 1 mes					
3. ¿La construcci	ión cuen	ta con planos	s? No	¿De qué espe	cialidad?			
4. ¿Cuenta con e	studios	sobre constru	ucción de edificacione	es?	Sí	8		
5. ¿Cuánto tiemp	o viene	laborando en	construcción?	5 años				
6. ¿Qué tipo de la	adrillos e	están usando	o usaron en la const	rucción?	Arci Ila			
	¿Par	a qué pisos?	Marca		Obser			
Pandereta	2 4	3	Lark	Mr ga				
KK 18 huecos	1	- 1	Lark		8			
Macizo	-						m ¹¹	
Ladrillo de techo	1,2	y 3	Lark					
7. Presencia de j		1	No					
8. ¿Qué marca d	e cemer	ito y acero ut	ilizan? Cemento:	Sol:	a 2011	Acero:	1 Cquipa	
9. Características	de elen	nentos estruc	turales de la vivienda	a:		S.	- doile	
			Cimiento corrido	Zapatas	Columnas	Vigas	Losa	
Dimensiones	Und	Medidas						
Largo	cm.	3/4	70	60	40	F-		
Ancho	Cm		So	60	15	26		
Altura	Cm		So	40		20	20	
Dosificación	Und.	Cantidad	2					
Cemento 🐇	6/5	11.15/27	6.5	7	8	8	8	
Agua	m3		0.190	0.185	0.185	0.185	6. 185	
Arena fina	m3							
Arena gruesa	m ³		6.48	0.50	6.54	0.54	6.54	
Piedra	m ³			0.55	0.58	0.58	0.58	
Acero	Und.	Cantidad						
Longitud				50	4 varillas 1/2"	4 varilles 1/2"	Vigueta	
				50		4 var 1105 1/21		
				-		- 2	Int . 1/2"	
Recubrimiento							Bast. 1/2"	
				4			Temperatura	
-					1/2"		1/4 10 6.29	
Estribos					@0.10 C@0.20			





VULNERABILIDAD SISMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES - LIMA - PERÚ

FICHA DE ENCUESTA Encuesta de la vivienda Nº 02 Pampas de SJ Av. Juan Velasco Alvarado Fecha: Zona: 06/95/19 Hora: 10:00 a.m. Dirección: Manzana: Lote: 1. Estado actual de la vivienda: En construcción 2. ¿Qué tiempo viene realizándose la obra? 2 meses ¿De qué especialidad? Arquitectura 3. ¿La construcción cuenta con planos? 4. ¿Cuenta con estudios sobre construcción de edificaciones? 5. ¿Cuánto tiempo viene laborando en construcción? 10 años Arcilla 6. ¿Qué tipo de ladrillos están usando o usaron en la construcción? Observaciones: ¿Para qué pisos? Marca Pandereta 2 43 Piramide KK 18 huecos Pivami de Macizo 1,2,3 Piramide Ladrillo de techo 7. Presencia de juntas en la vivienda: 8. ¿Qué marca de cemento y acero utilizan? Cemento: Acero: Arequipa 9. Características de elementos estructurales de la vivienda: Cimiento corrido Zapatas Columnas Vigas Losa Dimensiones Und Medidas Largo 60 25 CM 60 Ancho 60 25 50 25 em Altura 70 50 25 25 cm Dosificación Und. Cantidad 6/5 Cemento 5 7 6 7 7 m3 Agua 0.180 0.193 0.185 0.185 0.185 mg Arena fina Arena gruesa 0.50 0.G0 0.58 0.58 0.58 m3 Piedra 0.58 0.61 0.61 0.61 Und. Cantidad Acero Longitud 50 4 varillas 1/2 4 varillask Vigueta Sup. 1/2" 40 4 varillas % 4 varillas 1/2 Recubrimiento Bast. 1/2" Temperatura 1/4 (0.25 Estribos @ 0.10 1 @ 0.20

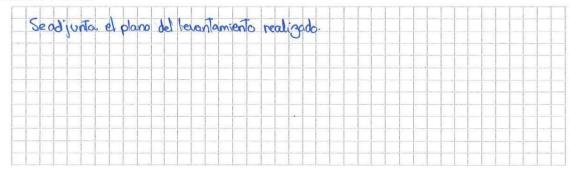




VULNERABILIDAD SISMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES - LIMA - PERÚ

FICHA DE ENCUESTA

			FICHA	DE ENCUESTA	A				
			Encuesta d	de la vivienda l	V° <u>€3</u>	7 (4)			
Zona:	Pam	pas de 5J		Fecha:	15/05	Hora:	14:00 p.m.		
Dirección:	Av. 3	van Velasco	Alvarado	Manzana:	F	Lote:	23		
1. Estado actual d							1		
2. ¿Qué tiempo v	iene real	lizándose la	obra?	25 días					
3. ¿La construcci	ón cuent	a con planos	s? No	¿De qué espe	ecialidad?				
4. ¿Cuenta con e	studios s	sobre constru	ucción de edificacion	ies?	No				
5. ¿Cuánto tiemp	o viene l	aborando er	construcción?	7 anos					
6. ¿Qué tipo de la	adrillos e	stán usando	o usaron en la cons	trucción?	Arailla				
9 ² 2. F	¿Para	qué pisos?	Marca		Obse	rvaciones:			
Pandereta	1,2		Piramide						
KK 18 huecos	-		-						
Macizo	-		,						
Ladrillo de techo	14	2	Piramide						
7. Presencia de ju	untas en	la vivienda:	No						
8. ¿Qué marca de	e cemen	to y acero ut	ilizan? Cemento:	Sol		Acero:	Arequiper		
9. Características	de elem	nentos estruc	turales de la viviend	la:					
			Cimiento corrido	Zapatas	Columnas	Vigas	Losa		
Dimensiones	Und	Wedidas							
Largo	cm		50	70	25				
Ancho	cm		50	50	25	25			
Altura	cm		60	45	#3	25	20		
Dosificación	Und.	Cantidad	, ,						
Cemento	615		6	6.5	7	3 .	7		
Agua	m3		6.180	0.198	0.192	0.192	0.192		
Arena fina	m3			1.00					
Arena gruesa	m ³		0.35	0.54	0.49	0.49	0.49		
Piedra	M3			0.66	0.55	0.55	0.55		
Acero	Und.	Cantidad							
Longitud				60.	4 de 1/2"	4 de 1/2"	Vigueta		
21 B				40	4 de 1/2"	4 de 1/211	Sup. 1/2"		
	- 13					7	Ing. 1/2"		
Recubrimiento				1			Bast. 1/2"		
200							Temperatura		
in the second				4			14 @ 0.25		
Estribos					@0.10 r@0.20				



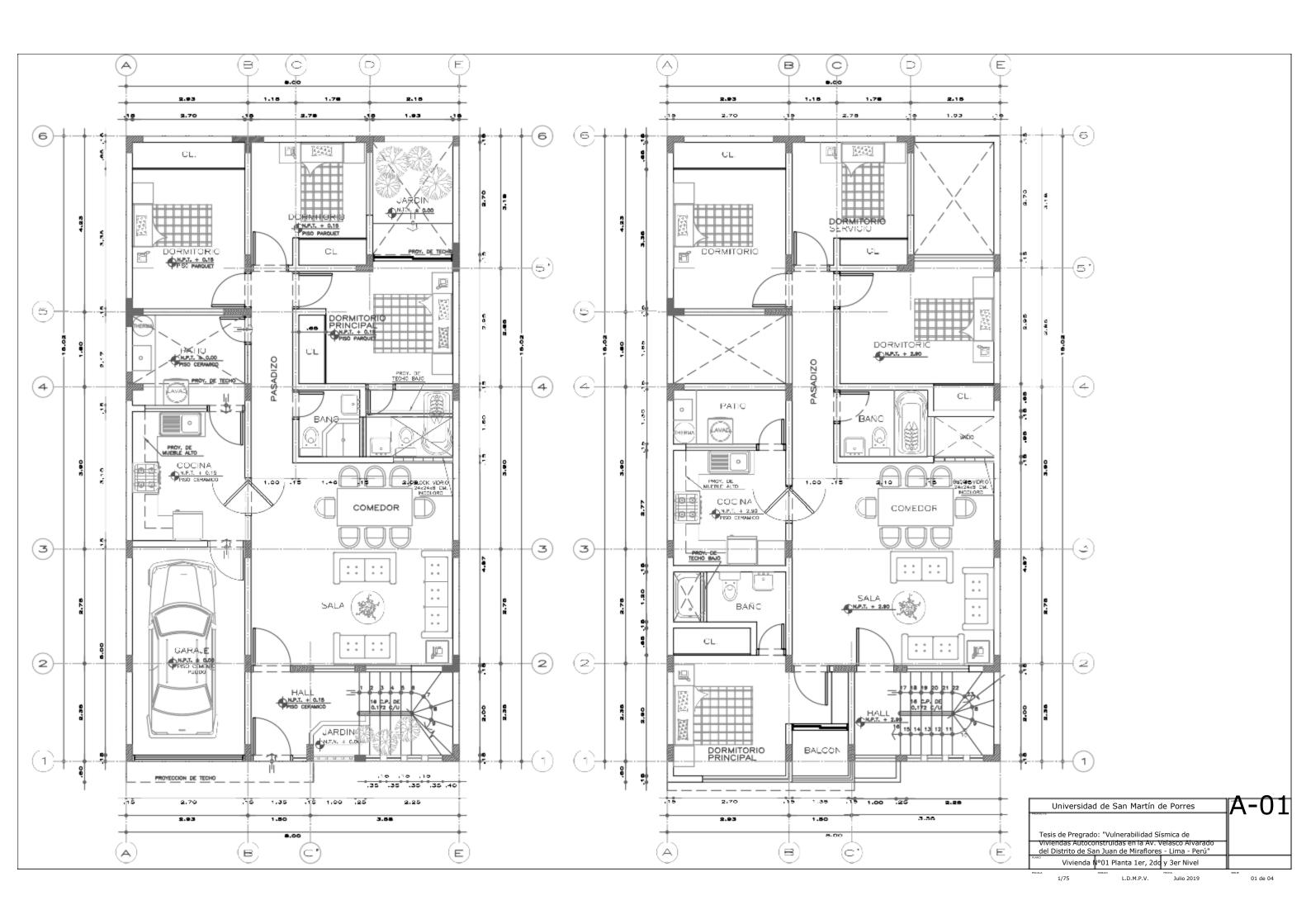


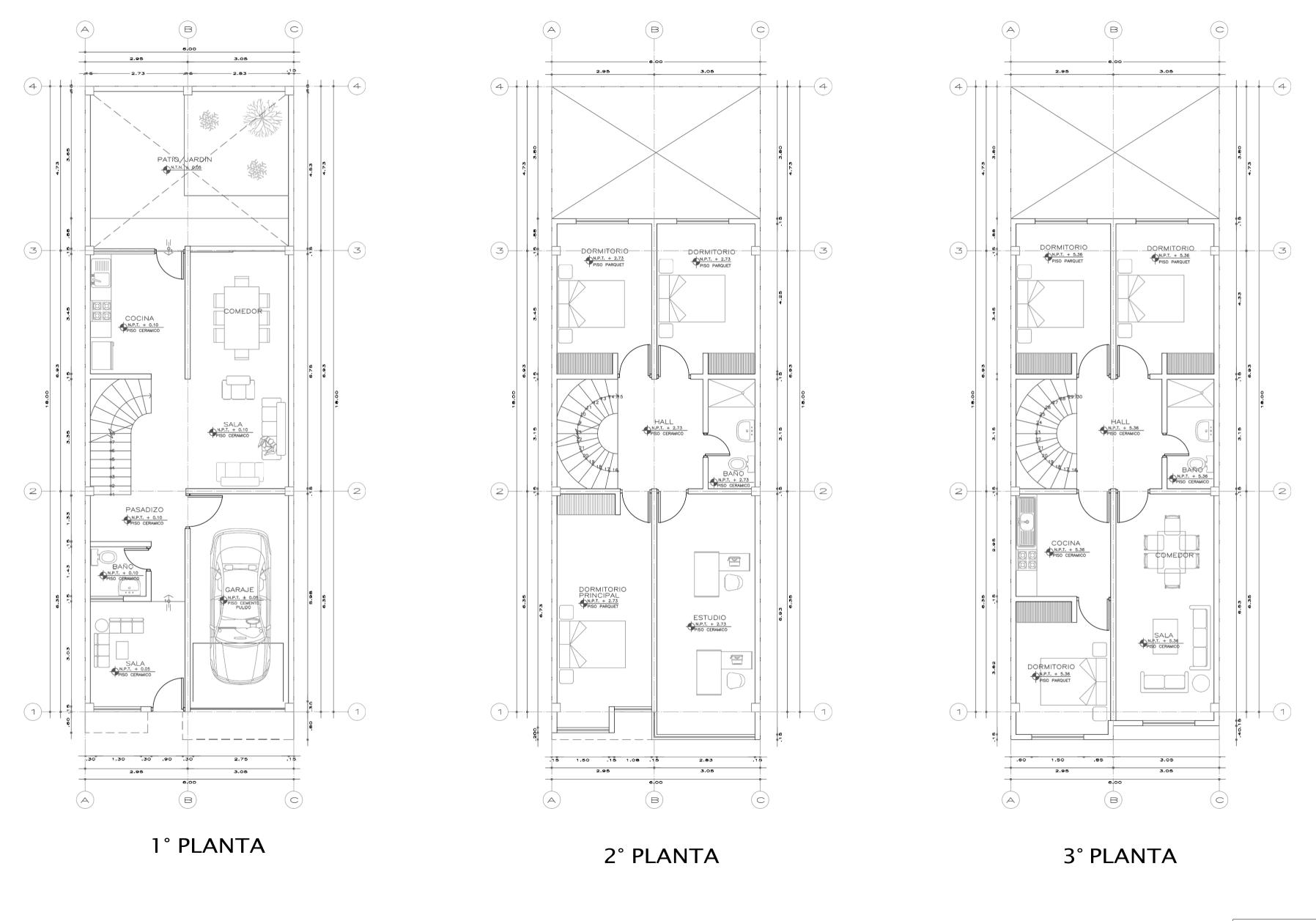
VULNERABILIDAD SISMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN LA AV. VELASCO ALVARADO DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES - LIMA - PERÚ

FICHA DE ENCUESTA cuesta de la vivienda N°<u>04</u>

		-7	Encuesta o	ie ia vivienda i	v~ <u>04</u>					
Zona:	Pan	mas de SJ		Fecha:	18/05	Hora:	11:00 a.m.			
Dirección:	Av.	Juan Velasco	o Alvarado	Manzana:	G	Lote:	26			
1. Estado actual d	le la viv	ienda: En cor	nstrucción							
2. ¿Qué tiempo vi	ene rea	ilizándose la d	obra?	3 meses						
3. ¿La construcció	ón cuen	ta con planos	? 51	¿De qué espe	cialidad? A qui	itectura				
4. ¿Cuenta con e	studios	sobre constru	icción de edificacion	es?	Sí					
5. ¿Cuánto tiempo	o viene	laborando en	construcción?	7 años						
6. ¿Qué tipo de la	drillos e	están usando	o usaron en la cons	trucción?	Arcilla					
	¿Par	a qué pisos?	Marca	2 7 =	Obse	ervaciones:				
Pandereta	1.	, 2	Lark							
KK 18 huecos										
Macizo			-							
Ladrillo de techo	1	42	Lark							
7. Presencia de iu										
8. ¿Qué marca de	e cemer	nto y acero uti	lizan? Cemento:	Sol		Acero:	Arequipa			
Características	de eler	nentos estruc	turales de la viviend	a:			7			
and the second s			Cimiento corrido	Zapatas	Columnas	Vigas	Losa			
Dimensiones	Und	Medidas								
Largo	cm	8	.45	60	25					
Ancho	am		45	60	25	25				
Altura .	cm		65	45		25	20			
Dosificación	Und.	Cantidad		12						
Cemento	bls		6.5	6	6	2	6			
Agua	W3	.,	0.195	0.170	0.188	0.188	0.188			
Arena fina	m ²									
Arena gruesa	m3		0.55	0.61	0.50	0.50	0.50			
Piedra	m3	1	1.16	6.63	0.59	0.59	0.69			
Acero	Und.	Cantidad								
l.onqitud				50	4 de 1/20	4 de 1/2"	Vigueta			
7				50	400 1/2"	4 de 1/211	Sup. 1/2"			
8.0						in alma	Ing. 1/2"			
Recubrimiento							Bast. 1/2"			
							Temperatura			
					1		14 @ 0.25			
Estribos				1, -	@0:10 r @6.20	3				





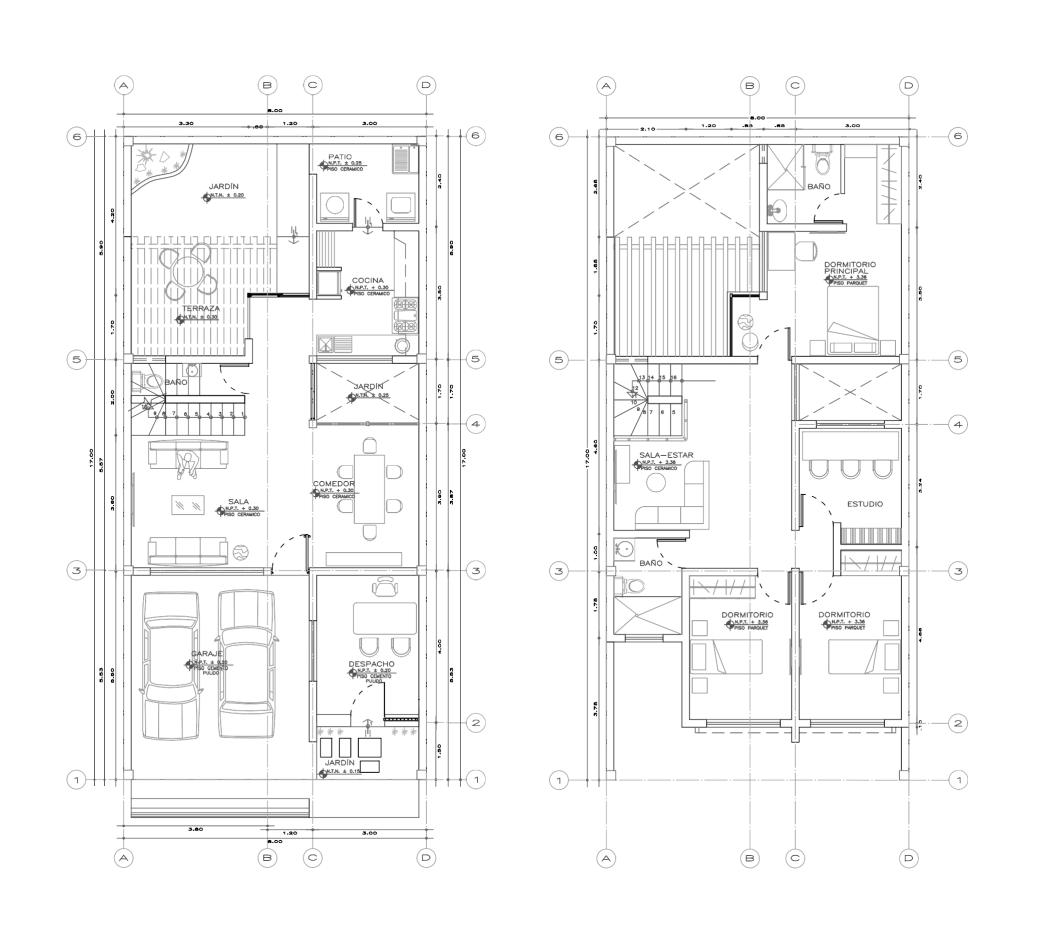


Universidad de San Martín de Porres

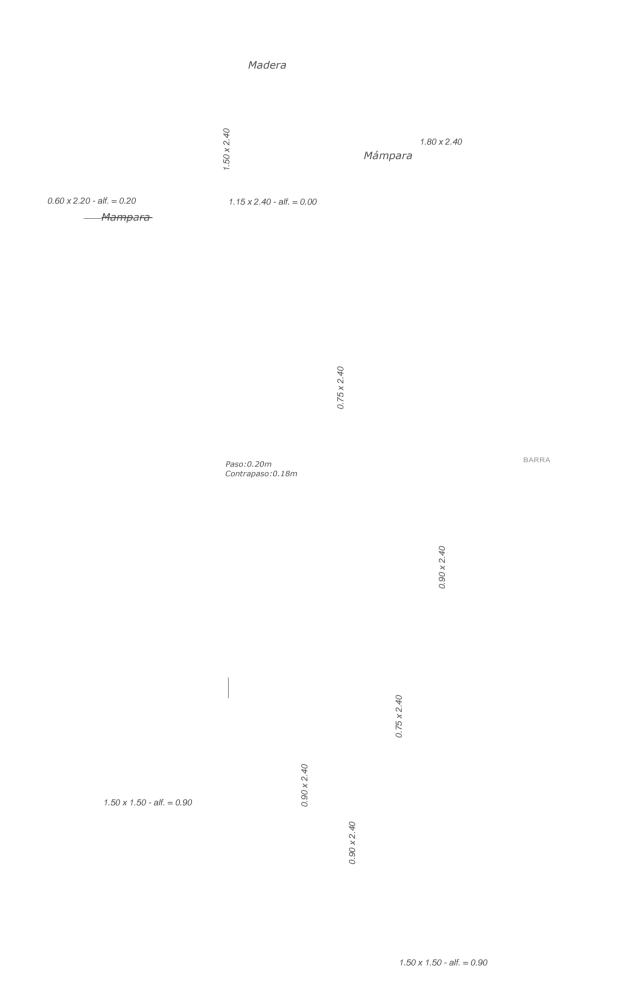
Tesis de Pregrado: "Vulnerabilidad Sísmica de Viviendas Autoconstruidas en la Av. Velasco Alvarado del Distrito de San Juan de Miraflores - Lima - Perú"

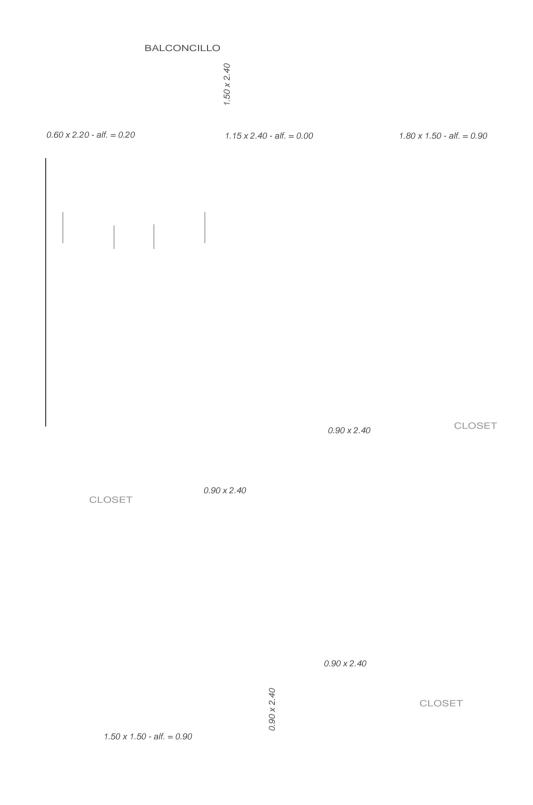
Vivienda Nº02 Planta 1er, 2do y 3er Nivel

TESCALA 1/75 L.D.M.P.V. TESMA Julio 2019 02 de 04



Universidad	LAMINA		
Tesis de Pregrado Viviendas Autoco del Distrito de Sa	A-03		
Vivienda			
1/100	J.H.R.V.	Julio 2019	03 de 04





2° PLANTA

1.50 x 1.50 - alf. = 0.90

