

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO





#### Elaboración del informe técnico

#### **GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO**

Sr. DANTE JOSÉ MANDRIOTTI CASTRO

**GOBERNADOR** 

## GERENCIA REGIONAL DE DEFENSA NACIONAL, DEFENSA CIVIL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Sr. JOSE REMIGIO SOSA DULANTO BADIOLA

Gerente

Lic. JULIO MORENO CARRACO

Especialista en Defensa Civil

### **EQUIPO CONSULTOR**

Ing. KENDRA SALLWA KUSI CORDERO MARQUEZ

Ing. DANIEL A. GARCIA PRADO

Lic. JUAN PABLO ALBERTO ÁVALOS CARRIÓN.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

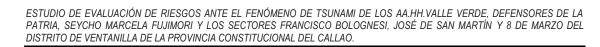


## **CONTENIDO**

1.	CAPÍTULO I – ASPECTOS GENERALES		14
1.1.	OBJETIVO GENERAL	14	
1.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14	
1.3.	JUSTIFICACIÓN	14	
1.4.	MARCO NORMATIVO	14	
1.5.	ANTECEDENTES	15	
2.	CAPÍTULO II – CARACTERÍSTICAS GENERALES		17
2.1.	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	17	
2.2.	VÍAS DE ACCESO	19	
2.3.	CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN	21	
2.3.1.	POBLACIÓN	21	
2.3.2.	VIVIENDA	24	
2.3.3.	Servicios Básicos	29	
2.4.	ASPECTOS ECONÓMICOS	31	
2.4	.1. Actividades Económicas Según su Centro de Labor	31	
3.	CAPÍTULO III – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		33
3.1.	ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR	33	
3.2.	PENDIENTE	35	
3.3.	GEOMORFOLOGÍA	37	
3.1.1.	Cordón Litoral (CL)	37	
3.1.2.	Mantos de arena (Ma) y Sistema de Pantanos y aguajales (Sp)	37	
3.1.3.	Llanura o planicie aluvial (PL-al)	37	
3.1.4.	Colina y Lomada en roca sedimentaria (RCL-rvs)	37	
3.1.5.	Colina y lomada en roca volcánica (RCL-rv)	37	
3.2.	CONDICIONES SÍSMICAS	39	
3.2	.1. Análisis de posible sismo en Lima	39	
3.2	.2. Magnitud del sismo en Lima	41	
3.3.	ÁREAS INUNDABLES POR OCURRENCIA DE TSUNAMI	43	
4.	CAPÍTULO IV: DETERMINACIÓN DEL PELIGRO		45
4.1.	METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE PELIGRO:	45	



4.1.1.	Modelado de la inundación y su relación con el área de estudio	. 46
4.2.	RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN:	. 47
4.3.	IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO:	. 48
4.4.	CARACTERIZACION DEL PELIGRO:	. 48
4.5.	PONDERACION DEL PARÁMETRO DEL PELIGRO:	. 49
4.6.	SUSCEPTIBILIDAD DEL TERRITORIO	. 52
4.6.	1. ANÁLISIS DEL FACTOR DESENCADENANTE:	. 52
4.6.	2. ANÁLISIS DE LOS FACTORES CONDICIONANTES:	. 53
4.7.	ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS	. 57
4.8.	DEFINICIÓN DE ESCENARIO	. 59
4.9.	NIVELES DE PELIGRO	. 59
4.10.	ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO	. 60
4.11.	MAPA DE PELIGRO	. 61
	CAPÍTULO V: ANÁLISIS DE VULNERABILDAD	
5.1	METODOLOGÍA	
5.1.1.	ANÁLISIS DE LA DIMENSION ECONÓMICA	. 62
5.1.	1.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad	. 63
5.1.	1.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad	. 64
5.1.	1.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad	. 71
5.1.2.	ANÁLISIS DE LA DIMENSION SOCIAL	. 73
5.1.	2.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad	. 73
5.1.	2.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad	. 74
5.1.	2.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad	. 80
5.1.3.	ANÁLISIS DE LA DIMENSION AMBIENTAL	. 81
5.1.	3.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Ambiental de la vulnerabilidad	. 82
5.2.	NIVELES DE VULNERABILIDAD	. 83
5.3.	ESTRATIFICACIÓN DE LA VULNERABILIDAD	. 83
	CAPITULO VI: CALCULO DE RIESGO	
6.1.	METODOLOGIA	. 96
6.2.	NIVELES DEL RIESGO	
6.3.	ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DEL RIESGO	. 97
6.4.	MATRIZ DE RIESGOS	114





6.5.	CÁLCULO DE LOS EFECTOS PROBABLES	
6.6.	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO 115	
6.6.1.	MEDIDAS ESTRUCTURALES	
6.6.2.	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES	
7.	CAPITULO VII: CONTROL DE RIESGOS	177
7.1.	ACEPTABLIDAD O TOLERANCIA DEL RIESGO	
8.	CAPITULO VIII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	180
8.1	CONCLUSIONES	
8.2	RECOMENDACIONES	
8.3	BIBLIOGRAFÍA	

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Prof Cartier S.K. Curdon Minnanz Erritador de Rianjo - Pulir 01-2017-CENEPRED I CIPPAT-14008



#### LISTA DE CUADROS, FIGURAS, GRAFICOS.

#### <u>Listado de cuadros:</u>

Cuadro N°1. Vías de acceso para ingresar al área de estudio.

Cuadro N°2. Población Total.

Cuadro N°3. Población Total según sexo.

Cuadro N°4. Población según grupos de edades de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Cuadro N°5. Cantidad de lotes en el AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Cuadro N°6. Tipo de Material Predominante en Paredes de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Cuadro N°7. Tipo de Material Predominante en Techos de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Cuadro N°8. Tipo de Abastecimiento de Agua de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Cuadro N°9. Disponibilidad de Servicios Higiénicos de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Cuadro N°10. Tipo de Alumbrado de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Cuadro N°11. Ocupación Principal de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Cuadro N°12. Rangos de altitud sobre el nivel del mar.

Cuadro N°13. Matriz de comparación de pares del parámetro de evaluación área inundable.

Cuadro N°14. Matriz de normalización del parámetro área inundable.

Cuadro N°15. Matriz para el análisis de la susceptibilidad.

Cuadro N°16. Matriz de comparación de pares del factor desencadenante (magnitud del sismo).

Cuadro N°17. Matriz de normalización del factor desencadenante.

Cuadro N°18. Matriz de comparación de pares del factor condicionante unidades Altitud sobre el nivel del mar.

Cuadro N°19. Matriz de normalización del parámetro unidades Altitud sobre el nivel.

Cuadro N°20. Matriz de comparación de pares del factor condicionante pendiente.

Cuadro N°21. Matriz de normalización del parámetro pendiente.

Cuadro N°22. Matriz de comparación de pares del factor condicionante unidades geomorfológicas.

Cuadro N°23. Matriz de normalización del factor condicionante unidades geomorfológicas.

Cuadro N°24. Matriz de comparación de pares de los factores condicionantes.

Cuadro N°25. Matriz de normalización de los factores condicionantes.



Cuadro N°26. Población expuesta.

Cuadro N°27. Viviendas expuestas.

Cuadro N°28. Servicios expuestos.

Cuadro N°29. Niveles de peligro.

Cuadro N°30. Estratificación del peligro.

Cuadro N°31. Parámetros de dimensión económica.

Cuadro N°32. Matriz de comparación de pares del parámetro Área construida.

Cuadro N°33. Matriz de normalización de pares del parámetro Área construida.

Cuadro N°34. Matriz de comparación de pares del parámetro Material Predominante de Paredes.

Cuadro N°35. Matriz de normalización de pares del parámetro Material Predominante de Paredes.

Cuadro N°36. Matriz de comparación de pares del parámetro Material Predominante de Techos.

Cuadro N°37. Matriz de normalización de pares del parámetro Material Predominante de Techos.

Cuadro N°38. Matriz de comparación de pares del parámetro Niveles de edificación.

Cuadro N°39. Matriz de normalización de pares del parámetro Niveles de edificación.

Cuadro N°40. Matriz de comparación de pares del parámetro Estado de conservación.

Cuadro N°41. Matriz de normalización de pares del parámetro Estado de conservación.

Cuadro N°42. Matriz de comparación de pares del parámetro Servicio de agua potable.

Cuadro N°43. Matriz de normalización de pares del parámetro Servicio de agua potable.

Cuadro N°44. Matriz de comparación de pares del parámetro Servicio de desagüe.

Cuadro N°45. Matriz de normalización de pares del parámetro Servicio de desagüe.

Cuadro N°46. Matriz de comparación de pares del parámetro Servicio de energía eléctrica.

Cuadro N°47. Matriz de normalización de pares del parámetro Servicio de energía eléctrica.

Cuadro N°48. Matriz de comparación de pares del parámetro Ingreso promedio familiar.

Cuadro N°49. Matriz de normalización de pares del parámetro Ingreso promedio familiar.

Cuadro N°50. Matriz de comparación de pares del parámetro Ocupación.

Cuadro N°51. Matriz de normalización de pares del parámetro Ocupación

Cuadro N°52. Parámetros de dimensión social.

Cuadro N°53. Matriz de comparación de pares del parámetro Cantidad habitantes por lote.

Cuadro N°54. Matriz de normalización de pares del parámetro Cantidad habitantes por lote.

Cuadro Nº55. Matriz de comparación de pares del parámetro Grupo Etario.

Cuadro N°56. Matriz de normalización de pares del parámetro Grupo etario.

Cuadro N°57. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "Menos de 1 año y más de 65 años".



Cuadro N°58. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "Menos de 1 año y más de 65 años".

Cuadro N°59. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "1 a 14 años".

Cuadro N°60. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "1 a 14 años".

Cuadro N°61. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "45 a 64 años".

Cuadro N°62. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "45 a 64 años".

Cuadro N°63. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "15 a 29 años".

Cuadro N°64. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "15 a 29 años".

Cuadro N°65. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "30 a 44 años".

Cuadro N°66. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "30 a 44 años".

Cuadro Nº67. Matriz de comparación de pares del parámetro Actitud frente a la ocurrencia del tsunami.

Cuadro N°68. Matriz de normalización de pares del parámetro Actitud frente a la ocurrencia del tsunami.

Cuadro N°69. Parámetro de dimensión ambiental.

Cuadro N°70. Matriz de comparación de pares del parámetro de Cercanía al Humedal.

Cuadro N°71. Matriz de normalización de pares del parámetro de Cercanía al Humedal.

Cuadro N°72. Niveles de Vulnerabilidad.

Cuadro N°73. Estratificación de la Vulnerabilidad.

Cuadro N°74. Niveles de Riesgo.

Cuadro N°75. Estratificación del Riesgo.

Cuadro N°76. Matriz de Riesgo.

Cuadro N°77. Efectos probables por peligro de Tsunami en el área de estudio.

Cuadro Nº78. A. Lista de lotes con nivel de riesgo ALTO identificados en el área de estudio.

Cuadro N°78. B. Lista de lotes con nivel de riesgo MEDIO identificados en el área de estudio.

Cuadro N°79. Valoración de consecuencias.

Cuadro N°80. Valoración de la frecuencia de ocurrencia.

Cuadro N°81. Nivel de consecuencia y daños.

Cuadro N°82. Nivel de aceptabilidad y/o Tolerancia.

Cuadro N°83. Nivel de aceptabilidad y/o Tolerancia.

Cuadro N°84. Prioridad de Intervención.

uan Pablo Ávalos Carrión
DNI 42867943

Pry Crit Karchy S.K. Cardon Mirquez Ernbunder del Rimby - Fully 097-2017-CENEPHECU CLIPSY, 140088



#### Listado de figuras

Figura N°1. Mapa Tsunamigénico del Perú para el periodo 1500 - 2019. La magnitud de los sismos es diferenciada por el tamaño de los círculos y la profundidad de sus focos no supera los 60 Km.

Figura N°2. Mapa de ubicación del área de estudio.

Figura N°3. Vías de acceso desde la ciudad de Lima al área de estudio.

Figura N°4. Mapa de Vías de acceso desde la ciudad de Lima al área de estudio.

Figura N°5. Mapa de Altitud sobre el nivel del mar.

Figura N°6. Mapa Distancia a la línea de costa.

Figura N°7. Mapa de geomorfología.

Figura N°8. Distribución espacial de zonas de acoplamiento sísmico máximo (asperezas) en el borde occidental del Perú.

Figura N°9. Mapa del factor desencadenante.

Figura N°10. Áreas inundables para sismos de 8.5 y 9.0 Mw.

Figura N°11. Áreas inundables en el área de estudio ante ocurrencia de sismo de 9.0 Mw

Figura N°12. Mapa de elementos expuestos del área de estudio.

Figura N°13. Mapa de peligro por tsunami del área de estudio.

Figura N°14. Mapa de General de Vulnerabilidad del Sector Oeste.

Figura N°14-A. Mapa de Vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°14-B. Mapa de Vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°14-C. Mapa de Vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°14-D. Mapa de Vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°14-E. Mapa de Vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°14-F. Mapa de Vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°14-G. Mapa de Vulnerabilidad del AA.HH. Valle Verde.

Figura N°14-H. Mapa de Vulnerabilidad del AA.HH. Valle Verde.

Figura N°14-I. Mapa de Vulnerabilidad del AA.HH. Seycho Marcela Fujimori

Figura N°14-J. Mapa de Vulnerabilidad de Sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Figura N°15. Mapa General de Riesgo del Sector Oeste.

Figura N°15-A. Mapa de Riesgo del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°15-B. Mapa de Riesgo del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°15-C. Mapa de Riesgo del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°15-D. Mapa de Riesgo del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°15-E. Mapa de Riesgo del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°15-F. Mapa de Riesgo del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

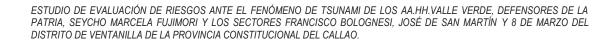




Figura N°15-G. Mapa de Riesgo del AA.HH. Valle Verde.

Figura N°15-H. Mapa de Riesgo del AA.HH. Valle Verde.

Figura N°15-I. Mapa de Riesgo del AA.HH. Seycho Marcela Fujimori

Figura N°15-J. Mapa de Riesgo de Sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Figura N°16. Mapa de Riesgo con imágenes, ubicada en el AA.HH. Los Defensores de la Patria.

Figura N°17. Mapa de Riesgo con imágenes, ubicada en el AA.HH. Valle Verde.

Figura N°18. Mapa de Riesgo con imágenes, ubicada en el AA.HH. Seycho Marcela Fujimori.

Figura N°19. Mapa de Riesgo con imágenes, ubicada en Sectores 8 de marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Figura N°20. Esquema de zonas urbanas en Japón.

Figura N°21. Albergues temporales y rutas de evacuación de la zona centro del distrito de Ventanilla.

ian Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

Trg" Crit Karzin S.K. Cardon Ulánquez Errausou de Risago - R.Jr" 087-2917-CENEPREDI CLIP.M. 14908



#### Listado de gráficos

Gráfico N°1. Ubicación política del distrito de Ventanilla y la zona de estudio.

Gráfico N°2. Población según grupos de edades de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Gráfico N°3. Tipo de Material Predominante de las Paredes de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Gráfico N°4. Tipo de Material Predominante en Techos de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Gráfico N°5. Tipo de Abastecimiento de Agua de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Gráfico N°6. Disponibilidad de Servicios Higiénicos de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Gráfico N°7. Tipo de Alumbrado de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Gráfico N°8. Actividad económica según ocupación principal de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Gráfico N°9. Factores condicionantes

Gráfico N°10. Metodología para determinar el nivel de peligro.

Gráfico N°11. Flujograma general del proceso de análisis de información.

Gráfico N°12. Metodología del análisis de la vulnerabilidad.

Gráfico N°13. Flujograma para estimar los niveles del riesgo.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

Fig. Carl Karrist S.K. Curdoro Mirronez Erraudor del Riano - Per 091-2017-CENEPREO-I CLI PHY. 140080



## **PRESENTACIÓN**

El Perú, así como el resto de los países está expuesto a peligros naturales tales como terremotos, tsunamis, deslizamientos, huaicos, inundaciones, sequías, heladas; provocando muertes, daños a la salud pública, impactos negativos en el medio ambiente y al mismo tiempo grandes pérdidas económicas.

El presente Informe de Evaluación del Riesgo por fenómenos de origen natural, permite analizar el impacto potencial por Tsunami en el área de influencia, tal es así que producto de este fenómeno se podrían generar impactos en la zona urbana debido a la ausencia de medidas y/o acciones que puedan garantizar las condiciones de estabilidad física relacionados con el factor de exposición a estos fenómenos naturales del ser humano y sus medios de vida.

El Gobierno Regional del Callao, realiza la contratación para la elaboración del presente Informe de Evaluación del Riesgo, el cual constituye un procedimiento técnico que permitirá identificar los peligros que ocurran en las inmediaciones de Valle Verde, Defensores de la Patria, Seycho Marcela Fujimori, P.I. Todos Unidos/José de San Martín, P.I. Todos Unidos/Francisco Bolognesi, analizar la vulnerabilidad y determinar los niveles de riesgos ante la ocurrencia de peligros de origen natural; así como la identificación de las medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres.

Ante ello, se analizó el registro de los distintos peligros de origen natural que podrían afectar el área de estudio, entre los cuales se identificó que el territorio peruano se encuentra ubicado en el Cinturón de Fuego del Pacífico (zona de recurrente actividad sísmica y volcánica alrededor del Océano Pacífico), debido a la subducción de la Placa de Nazca (placa oceánica) debajo de la Placa Sudamericana (placa continental), este proceso se denomina convergencia de placas y durante su desarrollo genera sismos de diversas magnitudes y focos ubicados a diferentes profundidades, siendo los de mayor magnitud e intensidad los que podrían generar tsunamis y afectar la seguridad física de las poblaciones e infraestructura existente.

Asimismo, se hace de conocimiento que, en base a la inspección de campo efectuada por el equipo evaluador en las inmediaciones del Valle Verde, Defensores de la Patria, Seycho Marcela Fujimori, P.I. Todos Unidos/José de San Martín, P.I. Todos Unidos/Francisco Bolognesi, durante los días 07, 08 y 09 de junio del 2021, así como información y productos disponibles, tales como mapas geológicos, mapas de escenario sísmico entre otros; insumos principales para la elaboración del presente Informe de Evaluación del Riesgo.

En el presente informe se aplica la metodología del "Manual para la evaluación del riesgo originado por Fenómenos Naturales", 2da Versión, el cual permite: analizar parámetros de evaluación y susceptibilidad (factores condicionantes y desencadenantes) de los fenómenos o peligros; analizar la vulnerabilidad de elementos expuestos al peligro, en función a los factores exposición, fragilidad y resiliencia. Así como, la determinación y zonificación de los niveles de riesgos y finalmente, la formulación de recomendaciones vinculadas a la prevención y/o reducción de riesgos en las áreas geográficas objetos de evaluación.

luan Pablo Ávalos Carrión DNL 42867943 Ing Crist Karster S.K. Cardono Militanez relauder del Risson - Rufer 097-2017-CEMEPREO-I CJP74-146088



## INTRODUCCIÓN

La Gerencia Regional de Defensa Nacional y Seguridad Ciudadana del Gobierno Regional del Callao, en su afán de implementar dentro de la gestión de procesos relacionados con la gestión de riesgos de desastres, viene elaborando estudios y ejecutando obras que hacen posible traducir esa misión, los mismos que permitirán mejorar su condición de vida. Como señala la Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, nuestro país está expuesto de manera permanente a fenómenos de origen natural que pueden desencadenar desastres, situación, que añadida al proceso de crecimiento informal y desordenado de la población y a la falta de planificación de infraestructura urbana, ponen en riesgo y afectan la seguridad y la vida de la población, la infraestructura del desarrollo, el patrimonio, el ambiente y por ende al Gobierno Regional del Callao.

El territorio Peruano se encuentra expuesto a diversos eventos geodinámicos, debido a la interacción entre las condiciones físicas del territorio (factores condicionantes) que presenta un área geográfica, tales como: pendiente, geología, tipos de suelos, cobertura vegetal, entre otros; y los factores que los originan (precipitaciones pluviales, sismicidad y actividades inducidas por la acción humana), pudiendo generar los denominados peligros naturales, los cuales generan impactos significativos y daños en las poblaciones e infraestructura física, así como en las actividades productivas y medios de vida. Estos procesos generan o construyen desastres, principalmente relacionados al asentamiento de la población en zonas de alto riesgo, la ocupación no planificada del territorio, la fragilidad en la construcción de las edificaciones producto de la informalidad e improvisación de poblaciones y la falta de conocimiento sobre la importancia en la Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Asimismo, se hace mención que, en base al escenario de riesgo por sismo y tsunami en la región central del Perú que fue elaborado por Instituto Geofísico del Perú en el año 2017; indican que, en el departamento de Lima, podría ocurrir un sismo de magnitud igual o mayor a 8.5 Mw. Considerando las características de este sismo probable, se ha elaborado el presente Informe de Evaluación de riesgos, a fin de identificar las posibles áreas a ser afectadas ante la ocurrencia de un tsunami.

En este documento, se desarrolla la Evaluación del Riesgo, ante la ocurrencia del escenario sísmico en mención; el cual comprende la determinación del peligro y el área de influencia en función a sus factores condicionantes para la definición de sus niveles, representados en el mapa de peligro. Además, comprende el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos (viviendas) en sus dimensiones social y económica. Cada dimensión de la vulnerabilidad se evalúa con sus respectivos factores: exposición, fragilidad y resiliencia, para definir los niveles de vulnerabilidad y mapa respectivo.

Luego, se contempla el procedimiento para cálculo del riesgo, que permite identificar el nivel del riesgo originado por dicho sismo en las inmediaciones de Valle Verde, Defensores de la Patria, Seycho Marcela Fujimori, P.I. Todos Unidos/José de San Martín, P.I. Todos Unidos/Francisco Bolognesi, así como también el mapa de riesgo como resultado de la evaluación del peligro y la vulnerabilidad. Finalmente, se evalúa el control del riesgo, para identificar la aceptabilidad o tolerancia del riesgo.

Los resultados, del presente informe servirán para la identificación e implementación de medidas de prevención y reducción de riesgos, orientados a disminuir la vulnerabilidad.

Juan Pablo Ávalos Carrión

by Coll Karstry S.K. Cardero Marquez Erstuder del Riedo - Alfr 01/3017-CENEPREOJ



## **CAPÍTULO I – ASPECTOS GENERALES**

#### 1.1. OBJETIVO GENERAL

 Determinar el nivel del riesgo originado por tsunami en el sector de Valle Verde, Defensores de la Patria, Seycho Marcela Fujimori, P.I. Todos Unidos/José de San Martín, P.I. Todos Unidos/Francisco Bolognesi, distrito de Ventanilla, provincia constitucional del Callao, región Callao.

#### 1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar y analizar los niveles de peligro por tsunami e identificar los elementos expuestos.
- Identificar y Analizar la vulnerabilidad de los elementos expuestos.
- Recomendar la implementación de medidas de prevención y/o reducción del riesgo de desastre del tipo estructural y no estructural.

#### 1.3. JUSTIFICACIÓN

El deficiente conocimiento de los riesgos de origen natural que afectan las áreas urbanas constituye una de las causas principales de la ocurrencia de desastres, por ello es necesario caracterizar los peligros naturales a los que se encuentran expuestos la población e infraestructura pública, así como estimar los niveles de riesgos asociados a los mismos, a fin de generar información técnica que permita contribuir con la gestión del riesgo de desastres.

Además, el área de estudio se ubica en el departamento de Lima, considerado como una de las zonas sísmicas de mayor actividad y se encuentra contigua al Océano Pacífico, debido a ello, es necesario conocer los riesgos asociados a la ocurrencia de eventos sísmicos.

#### 1.4. MARCO NORMATIVO

Juan Pablo Ávalos Carrión
DNI. 42867943

- Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales y su modificatorias dispuesta por Ley N° 27902.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por Ley N° 28268
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- Decreto Supremo N° 115-2013-PCM, aprueba el Reglamento de la Ley N° 29869.
- Decreto Supremo N° 126-2013-PCM, modifica el Reglamento de la Ley N° 29869.
- Resolución Jefatural N°112 2014 CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión.
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J



- Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, Aprueba los Lineamientos Técnicos para el Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Decreto Supremo Nº 111–2012–PCM, de fecha 02 de noviembre de 2012, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

#### 1.5. ANTECEDENTES

El impacto producido por los tsunamis en el mundo deja en evidencia la necesidad de generar conocimientos respecto al comportamiento dinámico de estos en nuestras costas. En tal sentido el anticiparse a un escenario de peligro permite: proponer medidas de mitigación, desarrollar planes de respuesta efectivos y manejar adecuadamente potenciales emergencias, disminuyendo el riesgo para las personas, viviendas, colegios, hospitales y estructuras portuarias.

Definiendo y conociendo los escenarios de peligro, se puede comprender el riesgo y atenuar el potencial impacto de estos fenómenos naturales. Se debe considerar que los tsunamis son eventos poco recurrentes, sin embargo, cuando ocurren pueden ser altamente destructivos.

Lima Metropolitana y el Callao muestran un índice alto de pérdidas asociadas a sismos en el periodo reciente, como lo muestran los registros históricos desde el siglo XVI (IGP, 2005). Debido a la cercanía de las costas del Perú a la zona de subducción, es decir a causa de la interacción de las placas de Nazca y Sudamericana.

Lima y el Callao han soportado a lo largo de su historia eventos naturales desastrosos como terremotos y tsunamis, tales como los ocurridos en los años 1586 (olas de 3.6 m), 1604 (olas de 2.8 m), 1687 (olas de 4 m), 1746 (olas de 7 m) y en 1966 (olas de 3.2 metros), que causaron pánico y destrucción de viviendas e infraestructura, especialmente en zonas donde las condiciones geológicas son menos favorables y donde viven las poblaciones más pobres y por ende más vulnerables.

Jiménez, 2015, realizó el estudio del maremoto de Lima y Callao de 1746. Se determinó el área de inundación causado por el sismo de magnitud 9 Mw. En el mapa del área de inundación se observa que el área de estudio, Zona Oeste, se encuentra dentro del área de inundación, cercano a la frontera este, la frontera continental. Este mapa no está centrado en el área de estudio, Zona Oeste, por lo cual la resolución es baja en nuestra área de interés. Se muestran imágenes de la frontera del área de inundación para un sismo de 8.5 y 9 Mw en la zona de Ventanilla. Se observa que área de estudio, Zona Oeste entre. Con una altitud mayor a 4 m.s.n.m se encuentra una parte del área de estudio dentro del área de inundación (cercano a la frontera este) para un sismo de 8.5; sin embargo, de altitudes de 0 y menores a 4 m.s.n.m si se encuentra el área de estudio completa dentro del área de inundación para un sismo de 9 Mw. Esta información será tomada como referencia para calibrar el mapa de peligro del presente informe.

INDECI y PNUD, 2011, incluye un estudio de maremoto simulado. Se determinó el área de inundación debido a un maremoto causado por un sismo de magnitud 8.5 Mw. En el mapa del área de inundación se observa que solamente el área de estudio de altitudes de entre 2 a 3 msnm se encuentra dentro del área de inundación, sin embargo, la frontera este del área de inundación se encuentra entre altitudes de 2 a 3 y menores a 4 m.s.n.m.

Mandriotti et al., 2020, incluye un mapa de inundación para un sismo de magnitud 8.5 y 9 Mw. En el mapa del área de inundación se observa que el área de estudio de altitudes de 2 a 3 m.s.n.m, se encuentra dentro del área de inundación para un sismo de 8.5.Mw, estando la frontera este, la frontera continental, entre el área de altitudes de 2 a 4 m.s.n.m, estas áreas se encuentran dentro del área de inundación para un sismo de magnitud 9 Mw.

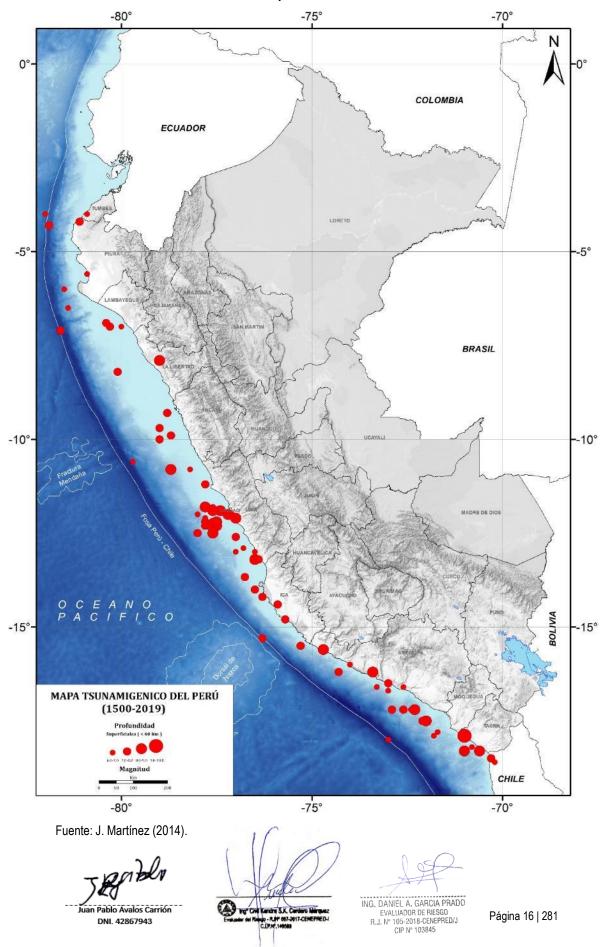
Juan Pablo Ávalos Carrión
DNI. 42867943

G. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J

Página 15 | 281



Figura N°1. Mapa Tsunamigénico del Perú para el periodo 1500 - 2019. La magnitud de los sismos es diferenciada por el tamaño de los círculos y la profundidad de sus focos no supera los 60 Km.





## CAPÍTULO II - CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### 2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Se realizó la consulta a los funcionarios de la Municipalidad distrital de Ventanilla para la determinación de los nombres de los Asentamientos Humanos y/o Urbanizaciones cuyo resultado para la presente evaluación de riesgo por tsunami comprende el área de estudio los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle Verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi, tal cómo se representa en la figura N°2, pertenece al distrito de Ventanilla, provincia constitucional del Callao, región Callao, se ubica en las coordenadas latitud 11°52'30.68" S y longitud 77°08'17.91" O respectivamente, a una altitud promedio de 23 m.s.n.m. Limita, geopolíticamente:

- Por el Norte con Pampas de Ventanilla
- Por el Este con el AA.HH. Desarrollo 2000
- Por el Sur con el AA.HH. La Planicie
- Por el Oeste con los Humedales de Ventanilla

Gráfico N°1. Ubicación política del distrito de Ventanilla y la zona de estudio.



Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Pro Core Eurore S.K. Coreson Militarios.
Errolander del Rivola. Pulyr 017-2017-CENEPRED-I



267200 266400 266800 AAJHAL Defensores de la patria SECTOR SÉ DE SAN MARTÍN SECTOR 8 DE MARZO AAJHH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI 266800 267200 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE LEYENDA EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, Área de estudio L'imite Referencial de AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN Laguna ☐ Viviendas AREA DE ESTUDI Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO Carretera asfaltada Carretera afirmada MAPA DE UBICACIÓN Limite distrital Limite provincial Limite departamenta DGP/ KCM Junio 2021 Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial nacional (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET), Escala: 1:5,000 Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84

Figura N°2. Ubicación del área de estudio.

Juan Pablo Avalos Carrión
DNI. 42867943

Per Col Earlin S.K. Content Marquet Entertain on Prop. Apr of Sept 10 COSEPPED L COSEPPE SEPT.

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

Página 18 | 281



#### 2.2. VÍAS DE ACCESO

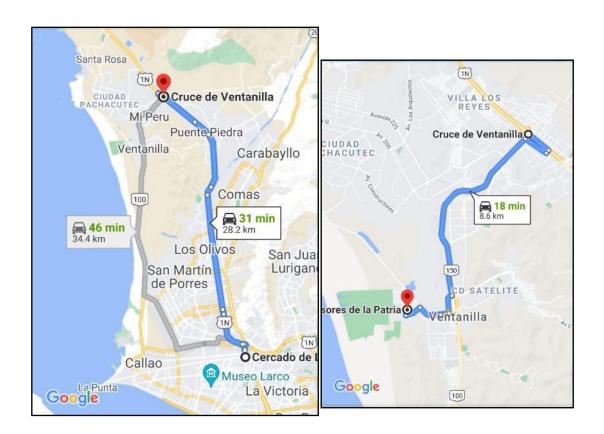
El acceso, desde el distrito de Lima hacia el área de estudio, se realiza a través de vía asfaltada en buen estado de conservación, cuyo itinerario se realiza en dirección hacia el norte por la auxiliar de la Panamericana Norte que cuenta con aproximadamente 28.2 km de recorrido, luego en dirección hacia el suroeste por la carretera Néstor Gambeta se recorren 8.6 km hasta el área de estudio. **Figura N°3 y Cuadro N°1.** 

Cuadro N°1. Vías de acceso para ingresar al área de estudio.

Ruta	Distancia (Km)	Tipo de vía
Lima – Aux. Panamericana Norte	28.2	Asfaltada
Carretera Néstor Gambeta – AA.HH. Defensores de la Patria	8.6	Asfaltada

Fuente: Elaboración Propia.

Figura N°3. Vía de acceso Lima - AAHH Defensores de la Patria, AA.HH. Valle Verde, AA.HH. Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.



Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Pay Del Karshy S.J. Cardon Mirquez Erralusion del Risch - LLIP 087-2017-CENEPHEOL CLIP M. 140081



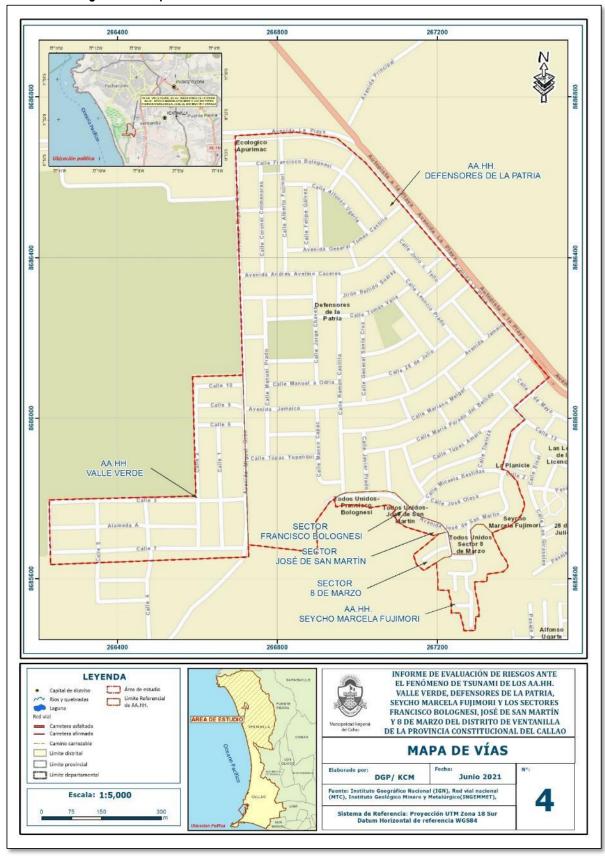


Figura N°4. Mapa de Vías de acceso desde la ciudad de Lima al área de estudio.

DNI. 42867943

Page Cont Lander S.X. Contains Many Contacted for Pages - Page 097-0917-CENEPRE



### 2.3. CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN

#### 2.3.1. POBLACIÓN

#### A. Población Total

En el ámbito de estudio cuenta con una población aproximada de 18472 habitantes, de acuerdo con el estudio de vulnerabilidad que se realizó, de las cuales se estudió los AA.HH. Defensores de la Patria que cuenta con 62 manzanas, Valle verde cuenta con 14 manzanas, Seycho Marcela Fujimori cuenta con 10 manzanas y los sectores 8 de Marzo cuenta con 2 manzanas, José de San Martín cuenta con 1 manzana y Francisco Bolognesi cuenta con 2 manzanas, de las cuales cada manzana tiene una población específica como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N°2. Población Total.

Áreas de Estudio	Manzanas	Hombres	Mujeres	Población total	%
	SC	9	9	18	0.10
	A'	30	30	60	0.33
	A4	130	130	260	1.42
	A5	180	180	360	1.97
	В'	30	30	60	0.33
	В4	130	130	260	1.42
	B5	79	79	158	0.86
	C'	12	11	23	0.13
	C4	177	177	354	1.93
	C5	134	134	268	1.46
	D'	5	4	9	0.05
	D3	94	93	187	1.02
	D4	100	100	200	1.09
	D5	184	184	368	2.01
	E'	10	10	20	0.11
AA.HH. DEFENSORES	E3	114	114	228	1.24
DE LA PATRIA	E4	142	141	283	1.54
	F3	120	119	239	1.30
	F4	189	189	378	2.06
	E5	185	184	369	2.01
	F5	162	161	323	1.76
	G3	173	173	346	1.89
	G4	171	171	342	1.87
	G5	117	117	234	1.28
	Н3	137	136	273	1.49
	H4	111	111	222	1.21
	13	85	85	170	0.93
	14	141	141	282	1.54
	J3	176	175	351	1.92
	J4	102	101	203	1.11
	К3	149	148	297	1.62
	K4	135	135	270	1.47

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO B.J. Nº 105-2018-CEMEPRED/J

Juan Pablo Avalos Carrión
DNI 42867943



Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

		1	I.		
	L3	225	225	450	2.46
	L4	194	194	388	2.12
	M'	19	19	38	0.21
	M3	46	46	92	0.50
	M4	130	130	260	1.42
	N3	170	169	339	1.85
	N4	200	200	400	2.18
	03	81	81	162	0.88
	04	198	198	396	2.16
	Р3	161	161	322	1.76
	P4	153	153	306	1.67
	Q3	223	223	446	2.43
	Q4	171	171	342	1.87
	R3	143	142	285	1.56
	R4	12	12	24	0.13
	S'	10	10	20	0.11
	S3	121	121	242	1.32
	S4	108	108	216	1.18
	T3	108	108	216	1.18
	T4	162	162	324	1.77
	U3	54	53	107	0.58
	U4	215	215	430	2.35
	V4	185	184	369	2.01
	W3	63	63	126	0.69
	W4	196	196	392	2.14
	X4	126	126	252	1.38
	X1	103	103	206	1.12
	Х3	135	135	270	1.47
	Y3	207	207	414	2.26
	Y4	97	96	193	1.05
	Z4	198	198	396	2.16
	Α	28	28	56	0.31
	В	49	48	97	0.53
	C	52	52	104	0.57
	D	112	111	223	1.22
	E	119	119	238	1.30
	F	60	60	120	0.66
AA.HH. VALLE VERDE	G	60	60	120	0.66
	H	60	60	120	0.66
	l	60	60	120	0.66
	J	60	60	120	0.66
	K	60	60	120	0.66
	L	34	34	68	0.37
	M	56	56	112	0.61
	N	56	56	112	0.61
	Α	42	42	84	0.46



	A1	10	10	20	0.11
	В	58	58	116	0.63
	С	6	6	12	0.07
	C1	22	22	44	0.24
	PQ	10	10	20	0.11
AA.HH. SEYCHO	D	23	23	46	0.25
MARCELA FUJIMORI	E	8	8	16	0.09
	F	12	12	24	0.13
	G	51	50	101	0.55
	Н	24	24	48	0.26
	I	19	18	37	0.20
	J	18	18	36	0.20
SECTOR 8 DE MARZO	А	54	54	108	0.59
SECTOR FRANCISCO	А	52	52	104	0.57
BOLOGNESI	В	8	8	16	0.09
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	А	36	36	72	0.39
Total		9246	9226	18472	100.00

De los cuáles la mayor cantidad de población son varones que representan el 50.05% y las mujeres representan el 49.95% de la población total.

Cuadro N°3. Población Total según sexo.

Sexo	Cantidad	%
Hombres	9246	50.05
Mujeres	9226	49.95

Fuente: Elaboración Propia.

### B. Población según grupo de edades

De acuerdo con la información proporcionado por el estudio de vulnerabilidad, los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi tiene en el rango de 65 años a más representan el 9.33% de la población del área de estudio, en el del rango de 30 a 44 años representan el 22.23%, en el rango de 45 a 65 años que representan a un 18.80%, en el rango de 15 a 29 años representan el 22.65% y el rango de 1 a 14 años representa el 26.99% del total del área de estudio.

uan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Type Collection St. Control Manager
Controlled del Prince - April 10/2017 CEMEPREO I
CONTROLLED DEL SANCONIONE DEL SANCONIONE
CONTROLLED DEL SANCONI



Cuadro N°4. Población según grupos de edades de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

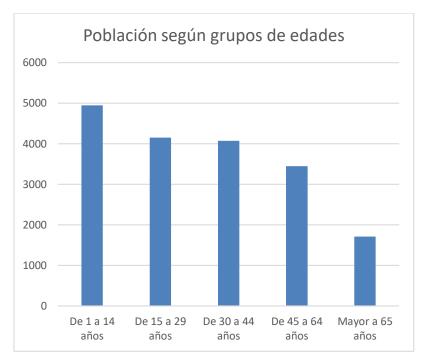
Edades	Cantidad	%
De 1 a 14 años	4974	26.93
De 15 a 29 años	4181	22.63
De 30 a 44 años	4103	22.21
De 45 a 65 años	3474	18.81
Mayor a 65 años	1740	9.42
Total, de población	18472	100.00

Gráfico N°2. Población según grupos de edades de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.









Fuente: Elaboración Propia.

#### 2.3.2. VIVIENDA

Se realizó la encuesta de vulnerabilidad a nivel de lote, de las cuales se detallan que los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi., cuenta con 2443 viviendas, como se muestra en la tabla siguiente:

#### a) Tipo de Material Predominante de las Paredes:

De la encuesta realizada en los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi, existen 1372 viviendas que tienen el tipo de material predomínate de ladrillo o bloque de cemento que representan el 56.16%, y 1071 viviendas que son de estera, madera o triplay que representa el 43.84%.



# Cuadro N°5. Cantidad de lotes en el AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Áreas de Estudio	Manzanas	Lotes	Total
LStudio	SC 1		
	A'	3	
	A4	26	
	A5	40	
	B'	3	
	B4	26	
	B5	21	
	C'	2	
	C4	41	
	C5	32	
	D'	1	
	D3	23	
	D4	25	
	D5	38	
	E'	1	
	E3	28	
	E4	33	
	F3	28	
AA.HH.	F4 52		
DEFENSORES DE	E5	41	1815
LA PATRIA	F5	42	
	G3	44	
	G4	64 44	
	G5	26	
	H3	38	
	H4	30	
	13	22	
	14	42	
	J3	39	
	J4	24	
	K3	33	
	K4	30	
	L3	50	
	L4	44	
	M' 2		
	M3	9	
	M4	26	
	N3	41	
	N4	40	

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



	O3	18	
	04	44	
	P3	38	
	P4	34	
	Q3	54	
	Q4	38	
	R3	35	
	R4	6	
	S'	1	
	S3	30	
	S4	24	
	T3	24	
	T4	36	
	U3	14	
	U4	43	
	V4	41	
	W3	14	
	W4	40	
	X4	28	
	X1	25	
	Х3	30	
	Y3	46	
	Y4	21	
	Z4	40	
	А	14	
	В	25	
	С	26	
	D	46	
	E	46	
	F	30	
AA.HH. VALLE	G	30	
VERDE	Н	30	414
	I	30	
	J	30	
	К	30	
	L	17	
	М	30	
	N	30	
	А	21	
AA 1111 051/0110	A1	1	
AA.HH. SEYCHO MARCELA	В	29	133
FUJIMORI	С	6	1
	C1	11	

DNI. 42867943

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO
EVALUADOR DE RIESGO
R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J
CIP N° 103845



	PQ	1	
	D	6	
	E	4	
	F	12	
	G	14	
	Н	14	
	1	5	
	J	9	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	31	31
SECTOR FRANCISCO	А	26	30
BOLOGNESI	В	4	30
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	А	20	20
	Total		2443

Cuadro N°6. Tipo de Material Predominante de las Paredes de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

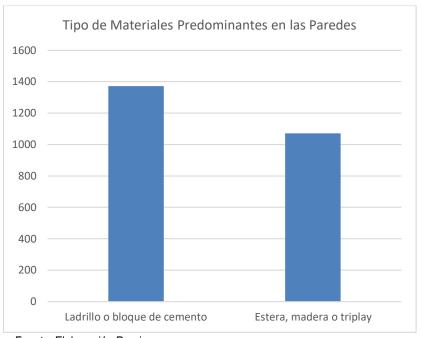
Tipo de material predominante de paredes	Viviendas	%
Ladrillo o bloque de cemento	1372	56.16
Estera, madera o triplay	1071	43.84
Total, de viviendas	2443	100.00

Fuente: Elaboración Propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Type Cod Senter S.X. Continue Minuser.
Levisions of Code April 1997 (Code Principle Code Princip



Gráfico N°3. Tipo de Material Predominante de las Paredes de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.



#### b) Tipo de Material Predominante en los Techos:

De la encuesta realizada por vulnerabilidad los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi, se encontró que 1907 viviendas que el material predominante en los techos es la calamina que representa el 78.1%, 531 vivienda con material de losa aligerada que representan el 21.7% y 5 viviendas con material en los techos de plástico o cartón que representa el 0.2% del área de estudio.

Cuadro N°7. Tipo de Material Predominante en Techos de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

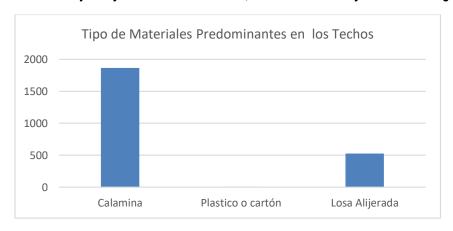
Tipo de material predominante en techos	Viviendas	%
Calamina	1907	78.1
Plástico o cartón	5	0.2
Losa Aligerada	531	21.7
Total, de Viviendas	2443	100.0

Fuente: Elaboración Propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Tog Core Kernber S.K. Combon Mirroyacz Ernitadies der Radio - Aufr 01/2017-CEREFRED-I CLIPPY-140068



Gráfico N°4. Tipo de Material Predominante en Techos de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.



#### 2.3.3. Servicios Básicos

#### ✓ Tipo de Abastecimiento de Agua:

De la encuesta realizada de vulnerabilidad en los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi, se encontró que 2029 viviendas cuentan con red pública de abastecimiento de agua que representa el 83.05% y 414 viviendas tienen el servicio de camión cisterna, que representa el 16.95% del área de estudio.

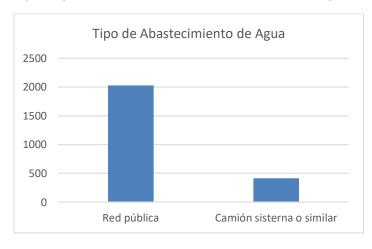
Cuadro N°8. Tipo de Abastecimiento de Agua de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Viviendas con abastecimiento de agua	Cantidad	%
Red pública	2029	83.05
Camión cisterna o similar	414	16.95
Total	2443	100.00

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N°5. Tipo de Abastecimiento de Agua de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.





Typ ON Service S.J. Contino Mirquez Creates on Facility-for mit-thickness Color Procedure Color Frederic

ING, DANIEL A, GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Fuente: Elaboración Propia.



#### ✓ Servicios Higiénicos:

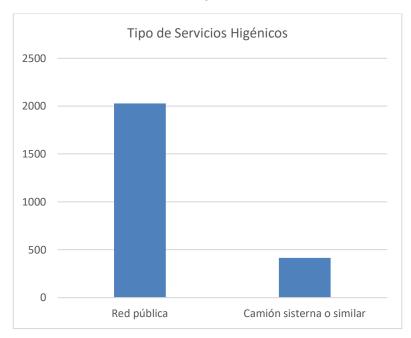
De la encuesta realizada de vulnerabilidad en los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi, se encontró que 2029 viviendas cuentan con red pública de desagüe que representa el 83.05% y 414 viviendas tienen pozo séptico, que representa el 16.95% del área de estudio.

Cuadro N°9. Disponibilidad de Servicios Higiénicos de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Disponibilidad de servicios higiénicos	Cantidad	%
Red pública de desagüe	2029	83.05
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	414	16.95
Total	2029	83.05

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N°6. Disponibilidad de Servicios Higiénicos de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.



Fuente: Elaboración Propia.

#### ✓ Servicios Energía Eléctrica:

De la encuesta realizada de vulnerabilidad en los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi, se constató que todas las viviendas cuentan con energía eléctrica de red pública.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Per Carl Service S.A. Conduct Manager.
Ermander of Prompt. - Fair 687-2611-CONFERNED-1
CD.PM. 149068

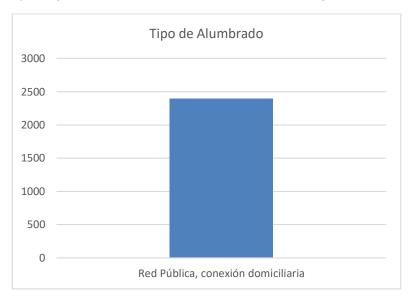


# Cuadro N°10. Tipo de Alumbrado de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Tipo de Alumbrado Público	Cantidad	%
Red Pública, conexión domiciliaria	2443	100.0
Total, de viviendas	2443	100.00

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N°7. Tipo de Alumbrado de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.



Fuente: Elaboración Propia.

#### Resumen de servicios por sectores:

Sectores	Red pública de agua potable	Red pública de desagüe	Red de Energía Eléctrica
AA.HH. Los Defensores de la Patria	Cuenta	Cuenta	Cuenta
AA.HH. Valle Verde	No cuenta	Ni cuenta	Cuenta
AA.HH. Seycho Marcela Fujimori	No cuenta	Ni cuenta	Cuenta
Sector 8 de Marzo	Cuenta	Cuenta	Cuenta
Sector José de San Martín	No cuenta	No cuenta	Cuenta
Sector Francisco Bolognesi	No cuenta	No cuenta	Cuenta

#### 2.4. ASPECTOS ECONÓMICOS

#### 2.4.1. Actividades Económicas Según su Centro de Labor

De acuerdo con la encuesta realizada por vulnerabilidad, en los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi, la población con trabajo independiente representa el 100% del área

de estudio.

DNI. 42867943

--

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

Página 31 | 281



# Cuadro N°11. Ocupación Principal de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.

Actividad económica según ocupación principal	Población	%
Trabajador independiente	2395	100.00
Total, de población	2395	100.00

Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico N°8. Actividad económica según ocupación principal de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.



Fuente: Elaboración Propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Ty Cod Series S.C. Certain Miles and Code Series Code



# CAPÍTULO III - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

A continuación, se describirán las principales características físicas del área de estudio que se emplearán para determinar el mapa de peligro, referidas a los factores condicionantes y desencadenante:

#### 3.1. ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR

Son los metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m) son una unidad de medida estándar del sistema métrico decimal para describir la elevación de un lugar del planeta Tierra respecto del nivel medio del mar en ese lugar. Este parámetro influye en la predisposición del terreno a inundaciones por ocurrencia de los tsunamis, puesto que, mientras más bajas sea la altitud sobre el nivel del mar, mayor predisposición de inundación podría presentarse en el área de estudio.

El diseño de mapa de altitud sobre el nivel del mar en el área de estudio fue desarrollado a partir del modelo digital de elevación (MDE) que se generó con la base topográfica de la imagen ALOS PALSAR, haciendo usos de herramientas de geo procesamiento (área de influencia, construcción de modelos, análisis espacial, etc.). Los rangos fueron adaptados en base a los datos tomados en campo con GPS Garmin.

Cuadro N°12. Rangos de altitud sobre el nivel del mar.

Altitud sobre el nivel del mar	
<2 msnm	
De 2 a 4 msnm	
De 4 a 6 msnm	
De 6 a 8 msnm	
>8 msnm	

Fuente: Elaboración Propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Per Cal Services Communication of Commun



AAJAH. Defensores de Lapatria 8686500 AAJHH, VALLE VERDE SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN 8685000 ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR (msnm) < 2 2 ≤ a < 4 6 ≤ a< 8 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. **LEYENDA** Área de estudio Capital de distrito VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, Límite Referencial de AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES Laguna FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN AREA DE ESTUDIO Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO Carretera afirmada Camino carrozable MAPA DE ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR Límite provincial Límite departamental DGP/ KCM Junio 2021 Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET), Google Earth Pro. Escala: 1:15,000 Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84

Figura N°5. Mapa de Altitud sobre el nivel del mar.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Toy Toy Collection S.K. Contain Milespace Conduction for Region Collection Co



#### 3.2. PENDIENTE

La pendiente en relación con la geomorfología como una forma de la tierra, influye en la inundación por tsunami, mientras se tenga una pendiente con menor grado de inclinación (terreno llano), ante la ocurrencia de un tsunami, el agua se acumulará y no tendrá las condiciones para poder discurrir, asimismo dependerá de la permeabilidad del material que condicionará el tiempo en que el agua acumulada filtre en el suelo. A menor pendiente entonces se tendrá mayor peligro.

Gráfico N°9. Clasificación de pendientes

PENDIENTE	DESCRIPCION
< 1%	Pendiente muy llano
1%-3%	Pendiente llano
3%-5%	Pendiente suave
5%-7%	Pendiente moderado
Mayor a 7%	Pendiente alta

Fuente: Elaboración propia del Google Earth Pro.

El relieve en el área de influencia para la evaluación de riesgo es variable por la topografía que presenta, en las zonas donde se ubican las viviendas del AA. HH de Valle verde y AA. HH de Defensores de la patria predomina una pendiente muy llana, en los Sectores de Francisco Bolognesi, José de San Martín, AA. HH Seycho Marcela Fujimori predominan pendientes entre suave, moderado y alta que condicionan la acumulación de agua producto de la inundación por tsunami.

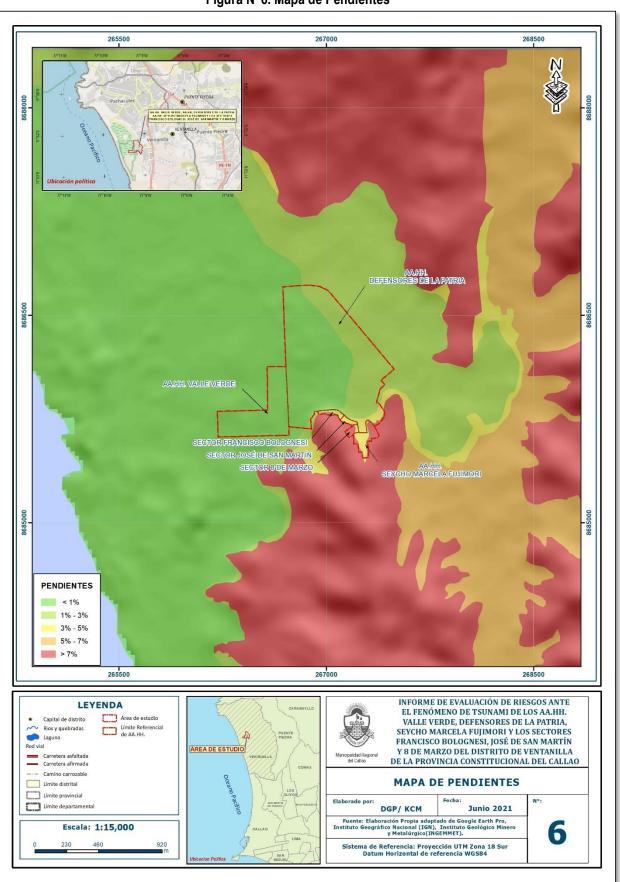
#### **DESCRIPTORES**

- >1% Pendiente muy llano
- 1% 3% Pendiente llano
- 3% 5% Pendiente suave
- 5% 7% Pendiente moderado
- < 7% Pendiente alta</li>

uan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Pay Oak Section S. Control Mary and Control of Payer Control of Co



Figura N°6. Mapa de Pendientes



Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Total Certain SA: Continue Manager
Contains on Finance - Carl and 2417 COMMISSON
CONTINUE - CAP 405 2417 COMMISSON
CONTINUE - CAP 405 2417 COMMISSON
COMMISS



#### 3.3. GEOMORFOLOGÍA

La geomorfología estudia las diferentes formas de relieve de la superficie terrestre (geoformas) y los procesos que las generan, este relieve es el resultado de la interacción de fuerzas endógenas y exógenas. Las primeras actúan como creadoras de grandes elevaciones y depresiones producidas fundamentalmente por movimientos en masa de componente vertical, mientras que, las segundas, como desencadenantes de una continua denudación que tiende a rebajar el relieve originado, estos últimos llamados procesos de geodinámica externa, se agrupan en la cadena meteorización, erosión, transporte y sedimentación (Gutiérrez, 2008).

Las unidades geomorfológicas descritas en el presente informe han sido cartografiadas en base al reconocimiento realizado en campo, que consistió en identificar los relieves característicos del área de estudio, así como la recopilación de información bibliográfica, entre las cuales se tienen:

### 3.1.1. Cordón Litoral (CL)

Refiere a la zona de la línea más próxima a la línea de costa, comprende una parte constantemente sumergida, llamada playa baja o ante playa, que posee una suave pendiente con altitudes menores a 2 m.s.n.m.

### 3.1.2. Mantos de arena (Ma) y Sistema de Pantanos y aguajales (Sp)

Constituye una depresión conformada por zonas saturadas, propias de ambientes lacustres, en los cuales se han depositado sedimentos finos. Esta unidad geomorfológica se ubica en la parte sureste del área de estudio, constituye una franja que sigue la dirección predominante noroeste – sureste.

#### 3.1.3. Llanura o planicie aluvial (PL-al)

Superficie llana, cuyo relieve presenta pendientes menores a 15°. Generalmente se encuentra conformada por materiales heterogéneos de origen aluvial y/o marino (clastos subredondeados envueltos en una matriz areno-limosa) y capas delgadas de limos, sobre esta unidad se ubica la mayor parte del área de estudio.

#### 3.1.4. Colina y Lomada en roca sedimentaria (RCL-rvs)

Elevaciones sobre el nivel del mar menor a 100 m. cuyo relieve presenta pendientes menores de 35°, la base de esta geoforma presenta superficie redondeada. Se ubican a 200 m al oeste del área de estudio, se caracteriza por tener forma alargada.

#### 3.1.5. Colina y lomada en roca volcánica (RCL-rv)

Superficie inclinada, cuyo relieve presenta pendientes menores a 25°, sobre esta geoforma se ubica el extremo norte del área de estudio.

n Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Per Cold Cardon S.A. Contino Mingae: Crassact out Cardon S.A. Contino Mingae: Cardon C



265500 267000 268500 RCL-rv 8686500 SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI SECTOR 8 DE MARZO 8685000 UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS Cl Cordón litoral Ma Mantos de arena Sistema de pantanos y aguajales Pl-al Llanura o planicie aluvial RCL-ws Colina y lomada en roca volcano sedimentaria RCL-rv Colina y lomada en roca volcánica 265500 268500 267000 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE **LEYENDA** EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. Capital de distrito VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, Limite Referencial de AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN Laguna AREA DE ESTUDIO Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA Carretera asfaltada Carretera afirmada DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO Camino carrozable MAPA DE UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS Límite distrital Límite provincial Límite departamental DGP/ KCM Junio 2021 Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial naciona (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET), Escala: 1:15,000 Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84

Figura N°7. Mapa de geomorfología.

Fuente: Elaboración Propia.





## 3.2. CONDICIONES SÍSMICAS

A continuación, se describen los siguientes aspectos:

# 3.2.1. Análisis de posible sismo en Lima

En base a las investigaciones realizadas por el Instituto Geofísico del Perú (IGP) sobre sobre el pronóstico y características del posible sismo que podría afectar al borde occidental de la región central del Perú; en base a estudios recientes realizados usando datos de GPS, provenientes de estaciones de monitoreo instaladas en zonas costeras, han permitido recolectar información sobre la dinámica de las placas tectónicas y con ella, identificar la ubicación de las zonas que no experimentan movimiento, lo cual explicaría la ausencia de sismicidad debido al proceso de acumulación de deformación y energía que sería liberada con la ocurrencia de un sismo de gran magnitud. En este caso, las zonas son conocidas como "zonas de acoplamiento sísmico máximo".

La técnica antes descrita ha permitido identificar la presencia de áreas de acoplamiento sísmico máximo o aspereza sobre la superficie de fricción entre las placas de Nazca y Sudamericana, coincidiendo su ubicación con las áreas con ausencia de sismicidad. Frente al departamento de Lima, la aspereza tiene un área de  $400x150~\rm km^2$ , cuyo desplazamiento a producirse y la energía a liberarse podría dar origen a un sismo con magnitud igual o mayor a 8.5 Mw y los registros de aceleración teóricos para las áreas urbanas de Lima Metropolitana y El Callao, y los resultados sugieren que ambas podrían ser afectadas con aceleraciones superiores a 500 cm/s² (sacudimiento del suelo).

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

## Identificación de áreas de acoplamiento máximo

Con el desarrollo de la instrumentación geofísica, los nuevos equipos GPS (Global Positioning System) son capaces de registrar con precisión los desplazamientos mínimos de la corteza terrestre. Por otro lado, se han propuesto nuevas metodologías de investigación que han permitido utilizar dicha información en el pronóstico de sismos de gran magnitud con bastante éxito a nivel mundial. Debe entenderse que, dentro del proceso de colisión de placas, la Sudamericana se desplaza milimétricamente sobre la de Nazca en dirección Oeste (hacia el mar). En este contexto, si las placas no se desplazan se asume que ellas están trabadas y por ende acumulando deformación y esfuerzos que se liberaran instantáneamente cuando sobrepasan el límite de resistencia de las placas al desplazamiento.

Juan Pablo Ávalos Carrión
DNI. 42867943

Entonces, al saber dónde están las placas trabadas, es conocer dónde ocurrirán los próximos sismos. Pero este escenario solo es válido para sismos que puedan presentar magnitudes superiores a 7.0 Mw debido a que se requiere mayor tiempo de acumulación de esfuerzos, por ende, pueden ser visibles e identificados en el tiempo. Para sismos de menor magnitud, no es posible debido a que los desplazamientos son al milímetro y requieren minutos como periodos de tiempo.

Al aplicar la metodología antes descrita, Villegas-Lanza et al. (2016), a través de un estudio integral para todo el borde costero del Perú, utilizando información de GPS recolectados hasta el año 2015, como parte de proyectos en cooperación con la Universidad de Nice (Francia). Se aprecia que, los resultados obtenidos permiten tener una mejor visión de las principales asperezas o zonas de acoplamiento sísmico existente en este momento en el borde occidental del Perú:

 Región Norte (B-1), los vectores de desplazamiento indican el retroceso de la placa continental con una velocidad del orden de 4 mm/año. Esta velocidad muy baja podría ser debido a que el proceso de fricción de placas no está del todo

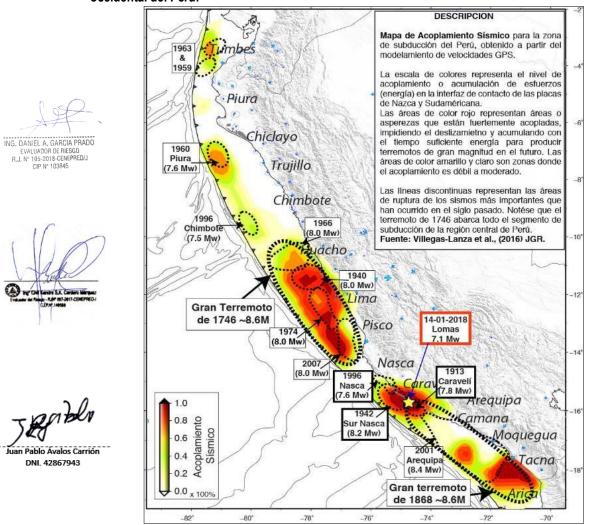


acoplado, por lo tanto, existe una probabilidad muy baja de que se produzca en la región un sismo de gran magnitud. La inversión de los datos, permite identificar la presencia de una pequeña aspereza ubicada cerca de la fosa y que podría dar origen a un sismo de magnitud 7.0 Mw con la consecuente ocurrencia de un tsunami que llegaría a la zona costera en un margen de tiempo mayor a 1 hora, pudiendo causar daños, tal como ocurrió con el sismo y tsunamis de febrero de 1996.

- Región Central (B-2), aspereza de gran tamaño y cuyo eje mayor abarca desde la localidad de Huacho (Lima) por norte hasta Pisco (Ica) por el Sur, sobre una longitud de aproximadamente 400 km, siendo el área de mayor tamaño ubicada en el extremo norte de la aspereza. Esta zona de acoplamiento sísmico podría dar origen a un sismo de magnitud mayor a 8.5 Mw, similar al sismo ocurrido en el año 1746.
  - Región Sur (B3 y B4): de estas asperezas, la ubicada al sur de la ciudad de Nazca podría dar origen a un sismo de magnitud 7.5 Mw y correspondería al sismo ocurrido en el año 1913. Por otro lado, la aspereza que se encuentra frente a la costa de Moquegua-Tacna, sería el remanente del sismo ocurrido en el año 2001 y en conjunto, tendrían relación con el sismo ocurrido en el año 1868. Esta aspereza daría origen a un sismo de magnitud probable de 8.0 a 8.5 Mw.

Figura N°8. Distribución espacial de zonas de acoplamiento sísmico máximo (asperezas) en el borde occidental del Perú.

Villegas-Lanza et al. 2016.





Al producirse el sismo pronosticado, en base a los resultados obtenidos con información sísmica y de GPS, los suelos de Lima Metropolitana y El Callao podrían soportar niveles de sacudimiento superiores de 500 cm/seg2, estando estos valores dentro de la isosista de intensidad IX (MM) propuesto por Silgado (1978) para el sismo ocurrido en el año 1746. Esta correlación entre aceleraciones e intensidades es coherente con las escalas propuestas por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) y el Instituto Geofísico del Perú (IGP).

## 3.2.2. Magnitud del sismo en Lima

En base al análisis histórico de los sismos ocurridos en el territorio peruano descritos anteriormente se ha determinado que en Lima podría ocurrir un sismo de magnitud entre 8.5 a 9.0 Mw, **Figura N°9**.

Juan Pablo Avalos Carrión
DNI. 42867943

D 10° Cont Carchy S.C. Cordon Mirrows: Crasulation on Plants - Curr on 2411 CENEFFECU C.D.M. 14968



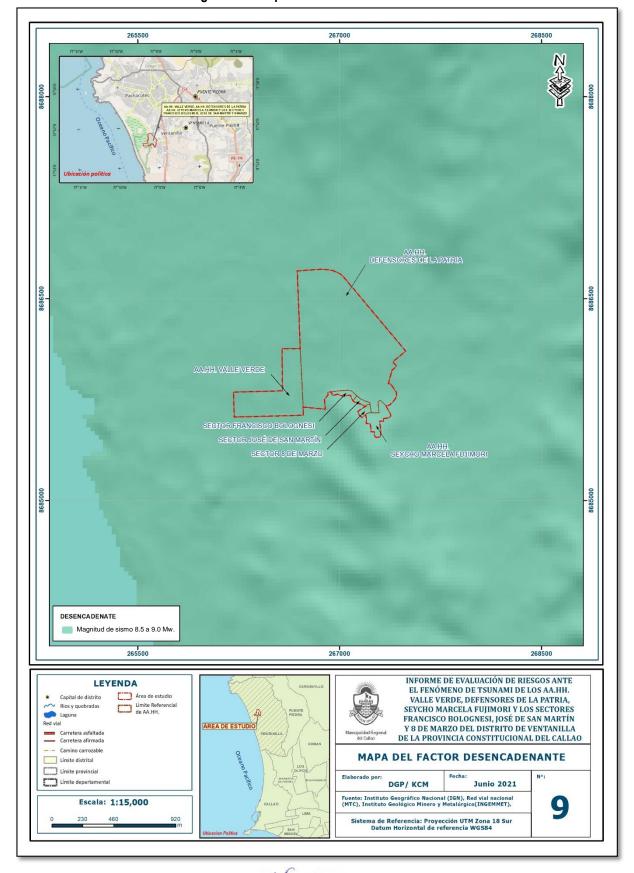


Figura N°9. Mapa del factor desencadenante.

Fuente: Elaboración propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión

DNI. 42867943

Per Cul Eurich S.K. Continu Mangas Cratasian del Resign. Pubr del 2417 CONEPPEO C. 1374 149686



## 3.3. ÁREAS INUNDABLES POR OCURRENCIA DE TSUNAMI

En base a las cartas de inundación por tsunami publicadas por la Dirección de Hidrografía y Navegación – DHN para Lima Metropolitana y el Callao. Así como, el estudio del Proyecto SIRAD; se reconocieron las áreas inundables ante la generación de tsunamis desencadenados por sismos de 8.5 y 9.0 de Mw, frente a la costa central del Perú (COOPI et al., 2010; Tavera, 2014).

Al acercarse las ondas de un tsunami a las regiones de menor profundidad, es decir las regiones costeras, aumentan su amplitud. Una mayor amplitud de las ondas significa que la superficie del agua incrementa su altura, a lo largo de distancias que corresponden a las longitudes de onda. Es este incremento de la altura del agua la que puede causar víctimas y gran destrucción en el área de estudio, Zona Oeste.

Este mapa incluye el área de estudio, Zona Oeste, Figura 10. El AA. HH de Valle Verde y parte del AAH.HH de Defensores de la patria se encuentra dentro del área de inundación para un sismo de magnitud 8.5 Mw. y la frontera este de inundación se encuentra entre la frontera de los sectores de Francisco Bolognesi, Sector José de San Martín y parte del AA.HH. de Defensores de la Patria. Para un sismo de magnitud 9 Mw, es decir el área de estudio Zona Oeste, se encuentran dentro del área de inundación.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

NG. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Try Cord Karsten S.K. Carsten Shirmana.
Evaluation del Franço S.K. Carsten Shirmana.
C.D. P. 1, 19956



265500 267000 268500 SECTOR JOSÉ DE SANWARTÍN SECTOR S DE MARZO **ÁREAS INUNDABLES** Inundación Sismo de 8.5 Mw Inundación Sismo de 9 Mw 268500 267000 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE LEYENDA EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. Area de estudio VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, Rios y quebradas SEYCHO MARCELA FUIIMORI Y LOS SECTORES FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN AREA DE ESTUD Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO Camino carrozable MAPA DE INUNDACIÓN Elaborado por: Limite departamental Junio 2021 Escala: 1:20,000 Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84

Figura N°10. Áreas inundables para sismos de 8.5 y 9.0 Mw.

Fuente: Elaboración Propia.

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943





# CAPÍTULO IV: DETERMINACIÓN DEL PELIGRO

A continuación, se detalla la metodología empleada para la determinación del peligro:

## 4.1. METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE PELIGRO:

Para determinar los niveles de peligros ante la ocurrencia de tsunami desencadenado por un sismo de 8.5 a 9 Mw, se tuvo en cuenta los procedimientos establecidos en el Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales – 2da versión, realizándose los siguientes pasos:

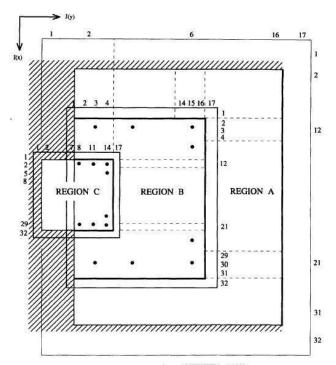
Gráfico N°10. Metodología para determinar el nivel de peligro. CARACTERIZAÍCIÓN DEL PELIGRO RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN PRIMARIA Elaboración de la situación de la zona de RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN **NIVELES DE** SECUNDARIA PELIGRO FACTORES MAGNITUD Mv DESENCADENANTES Pendiente FACTORES Tipo de Suelo Geología CONDICIONANTES Geomorfología MAPA DEL NIVEL DE PELIGRO CARACTERÍSTICA ESPACIAL CARACTERÍSTICA TEMPORAL

Fuente: Adaptado del Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales - 2da Versión.

Así mismo de acuerdo a los estudios de sismos en Perú, la DHN determina realizar modelamientos numéricos de maremotos originados por sismos de 8.5 y 9.0 Mw. La superficie resultada de la deformación del suelo, debido al sismo, se calcula según la formulación de Okada, 1992. Por ello en el ítem 4.1.1. se hará mención al modelado de inundación de la DHN y su relación con el área de estudio, este que sirvió como insumo para una mejor caracterización del peligro por tsunami.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Per Col Leader S. Common Simple: Contains an Inc. - Art million Colombia.





Fuente: Esquema de la discretización numérica (Goto y Ogawa, 1997). La región de menor tamaño es el área de inundación.

# 4.1.1. Modelado de la inundación y su relación con el área de estudio

Dentro del dominio de simulación de la propagación se encuentra el dominio de simulación del proceso de inundación. La dinámica de la inundación es de mayor complejidad que la de propagación. Se mencionan a continuación algunos factores que intervienen en el modelado correspondiente al mapa de inundación de la Figura 10.

**Fenómenos no lineales**. Al ingresar las ondas de maremoto a la costa correspondiente al área de estudio, Zona Oeste, se presentan cambios "repentinos" en el nivel de la superficie del agua debido a los cambios "repentinos" en la batimetría. Esta influencia se encuentra representada en los términos no lineales.

**Rozamiento**. En el proceso de inundación, las masas de agua se encuentran en la región de influencia del rozamiento con el suelo de la costa y con el suelo del área de estudio, Zona Oeste. La simulación de la inundación incluye los términos de rozamiento.

**Dominio de simulación de la inundación.** La inundación se encuentra dentro del dominio de simulación de propagación y es de mayor resolución espacial; es decir, en la inundación la distancia entre los puntos de cálculo es menor. Los datos de batimetría se toman de mediciones in situ realizadas por ejemplo por la DHN. Se realiza un análisis de los datos usando software GIS. El software GIS incluye las herramientas de interpolación del tipo Kriging, el cual es un proceso de regresión Geo estadístico. Este tipo de interpolación se aplica a los datos de batimetría.

Se debe notar que disponer de una mayor resolución espacial no significa necesariamente tener resultados más realistas, pues existe un límite de aplicación de la teoría de Aguas Someras. Esto resalta la importancia de la interpretación física de los resultados del modelado numérico.

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Pay Col Senter S.R. Corders Mirquez Creductive del Projety P. Ref 901-2417 (CRESPREC) 1 (CD) pt. 149000



Altura máxima y cotas de inundación. Las regiones de inundación en la costa se modelan mediante las fronteras móviles. En cada escalón de tiempo o nivel de tiempo, cuya presencia es consecuencia de la discretización temporal, se evalúan la batimetría - topografía y el nivel de la superficie del agua. Con estos valores evaluados en un punto de cálculo, llamado también celda o grilla computacional, se determina si se presenta una inundación. En el transcurso de la simulación se registran en formato ráster los puntos de cálculo inundados. El conjunto de los puntos donde se presentó la inundación corresponde al área de inundación máxima, la cual muestra el mapa de inundación de la Figura 10. Los mapas de inundación publicados por la DHN no muestran cotas de inundación. Mediante similitudes topográficas, y consideraciones de la física de maremotos, con el área de estudio del maremoto de 1746 en Callao (Jiménez, 2015), donde se muestran cotas de inundación, puede estimarse las cotas en el área de estudio, Zona Oeste. Se da la siguiente estimación para las cotas de inundación para un maremoto de 9.0 Mw: el área de altitudes menores a 3 msnm se encuentra dentro del rango 6 - 8 m; en altitud mayores a 4 msnm se encuentran dentro del rango 4 - 6 m.

#### 4.2. RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN:

Estudios técnicos, informes técnicos y/o Recopilación de Información artículos de investigación. Información vectorial y raster (shapefiles). Determinar el sistema de coordenadas geográficas y el datum WGS84. Determinar la escala de trabajo para la caracterización del peligro. Digitalizar los mapas de formato vectorial. Homogeneización de la Determinar la escala de trabajo para el Información análisis de la vulnerabilidad del área en estudio. Elaborar la base de datos en referida al fenómeno evaluado y realizar su posterior vinculación con la información cartográfica con las manzanas catastrales Selección de parámetros Selección de parámetros para el análisis de para el análisis de peligros y peligros y vulnerabilidad vulnerabilidad Construcción de la base de Construcción de la base de datos para el inicio datos para el inicio de de geoprocesamiento geoprocesamiento

Gráfico N°11. Flujograma general del proceso de análisis de información.

Fuente: Adaptado del Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales – 2da Versión

Se recopiló información disponible: Estudios publicados por entidades técnico-científicas de acuerdo a sus competencias (INGEMMET, IGP, CISMID, entre otros), información histórica, estudio de peligros, cartografía, topografía, hidrología, sismicidad, geología y geomorfología del área de estudio para evaluar el fenómeno tsunami.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Prof Col Sector S.J. Construction and Construction on Program April 20 Section Colorador Colorador Colorador Section Section 20 Section Section 20 Section



#### 4.3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO:

Para identificar y caracterizar el peligro, además de la información generada por las entidades técnicas - científicas, se ha realizado un cartografiado en campo para identificar los principales peligros de origen natural que podrían afectar el área de estudio. Ante ello, es importante precisar lo siguiente:

- El peligro a evaluar es por: Tsunami que genera como principal efecto inundaciones por el desplazamiento del agua hacia la parte continental.
- El área de estudio se encuentra contigua al océano Pacífico y pertenece al Cinturón del Fuego del Pacífico, debido a ello presenta intensa actividad sísmica que constituye el factor desencadenante de los tsunamis, los cuales podrían afectar medios de vida de los pobladores e infraestructura de Valle Verde, Defensores de la Patria, Seycho Marcela Fujimori, P.I. Todos Unidos/José de San Martín, P.I. Todos Unidos/Francisco Bolognesi del distrito de Ventanilla.
- Los mapas de inundación publicados por la DHN no muestran cotas de inundación. Mediante similitudes topográficas, y consideraciones de la física de maremotos, con el área de estudio del maremoto de 1746 en Callao (Jiménez, 2015), donde se muestran cotas de inundación, puede estimarse las cotas en el área de estudio, Zona Oeste. Se da la siguiente estimación: El área de estudio se encuentra expuesta a alturas de ola de rangos aproximados desde 4 a 8 metros de altura.

#### 4.4. CARACTERIZACION DEL PELIGRO:

Los distritos del Callao y Ventanilla, debido a su cercanía al litoral marino constituyen áreas de exposición a la ocurrencia de tsunamis como resultado de la ocurrencia de sismos, debido a ello, los tsunamis constituyen uno de los principales peligros de origen natural que podrían afectar viviendas, infraestructura pública y privada, así como sus medios de vida.

Asimismo, se hace de conocimiento que, la información generada por el Instituto Geofísico del Perú indica que en el departamento de Lima podría ocurrir un sismo de magnitud momento superior de 8.5 a 9.0 Mw que podría generar un tsunami, siendo fundamental reconocer las principales características físicas del área de estudio (altitud sobre el nivel del mar, pendientes y geomorfología), a fin de determinar los niveles de peligro que podrían generarse ante la ocurrencia del tsunami en mención. Se encontró en la literatura las siguientes publicaciones más recientes en el campo de maremotos cuyas áreas de estudios incluyen el área de estudio, Zona Oeste, en Ventanilla.

Jiménez, 2015, realizó el estudio del maremoto de Lima y Callao de 1746. Se determinó el área de inundación causado por el sismo de magnitud 9 Mw. En el mapa del área de inundación se observa que el área de estudio, Zona Norte, se encuentra dentro del área de inundación, cercano a la frontera este, la frontera continental. Este mapa no está centrado en el área de estudio, Zona Norte, por lo cual la resolución es baja en nuestra área de interés. Se muestran imágenes de la frontera del área de inundación para un sismo de 8.5 y 9 Mw en la zona de Ventanilla. Se observa que el área de estudio, Zona Norte no se encuentra dentro del área de inundación para un sismo de 8.5; sin embargo, si se encuentra en gran parte dentro del área de inundación para un sismo de 9 Mw, con una sección del área de estudio intersectando su frontera este, continental.

INDECI y PNUD, 2011, incluye un estudio de maremoto simulado. Se determinó el área de inundación debido a un maremoto causado por un sismo de magnitud 8.5 Mw. En el mapa del área de inundación se observa que el área de estudio, Zona Oeste, se encuentra dentro del área de inundación, sin embargo se encuentra a menos de alrededor de 1 km de la frontera este del área de inundación.

Mandriotti et al., 2020, incluye un mapa de inundación para un sismo de magnitud 8.5 y 9 Mw. En el mapa del área de inundación se observa que el área de estudio, Zona Oeste, se encuentra dentro del área de inundación, cercano a la frontera este, la frontera continental.

luan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Top Cod Sanchr S.K. Carden Mirrora: Cristador de Reals: - AJP 901-2017 CONEPPECU (2) 2911-18658



# 4.5. PONDERACION DEL PARÁMETRO DEL PELIGRO:

El peligro de esta zona de estudio se contextualiza en la ocurrencia de un tsunami en las costas de Lima y la interacción con los factores condicionantes altitud sobre el nivel del mar, pendiente y geomorfología susceptible a dicho evento.

## a) Parámetro de evaluación:

El parámetro de evaluación considerado la altura de ola por la ocurrencia del tsunami (desencadenado por un sismo de magnitud de entre 8.5 a 9 Mw), según el estudio de escenario sísmico del Instituto Geofísico del Perú (IGP) y el modelamiento numérico y mapas de inundación de la Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN), para la obtención de los pesos ponderados de este parámetro de evaluación, se utilizó el proceso de análisis jerárquico.

Es importante señalar que, para el presente estudio, se utilizó como referencia las cartas de inundación realizadas por la DHN para sismos de 8.5 a 9.0 Mw, que sirvió para calibrar el mapa de peligro mediante similitudes topográficas, y consideraciones de la física de maremotos, con el área de estudio del maremoto de 1746 en Callao (Jiménez, 2015). Por lo tanto, se estimaron los rangos numéricos de altura de ola para un maremoto de 8.5 a 9.0 Mw, que se aprecian en el cuadro N°13 y N°14.

Los rangos numéricos del parámetro de evaluación (altura de ola) están relacionados directamente con la magnitud del sismo que es el desencadenante. Donde los resultados son los siguientes:

Cuadro N°13. Matriz de comparación de pares del parámetro de evaluación Altura de Ola.

Altura de Ola (m)	> 7m.	De 6 a 7 metros	De 5 a 6 metros	De 4 a 5 metros	< 4 metros	VECTOR PRORIZACIÓN
> 7m.	0.570	0.613	0.637	0.431	0.333	0.517
De 6 a 7 metros	0.190	0.204	0.212	0.246	0.259	0.222
De 5 a 6 metros	0.095	0.102	0.106	0.246	0.222	0.154
De 4 a 5 metros	0.081	0.051	0.027	0.062	0.148	0.074
< 4 metros	0.063	0.029	0.018	0.015	0.037	0.033

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°14. Matriz de normalización del parámetro Altura de Ola.

Altura de Ola (m)	> 7m.	De 6 a 7 metros	De 5 a 6 metros	De 4 a 5 metros	< 4 metros
> 7m.	0.570	0.613	0.637	0.431	0.333
De 6 a 7 metros	0.190	0.204	0.212	0.246	0.259
De 5 a 6 metros	0.095	0.102	0.106	0.246	0.222
De 4 a 5 metros	0.081	0.051	0.027	0.062	0.148
< 4 metros	0.063	0.029	0.018	0.015	0.037

Fuente: Elaboración propia.

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 By Col Senth S.J. Corton Mangae Cratage in Apr 61 (2010 Centrico). Charles in Color Centrico).

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J

Página 49 | 281



Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro de evaluación altura de ola.

IC	0.088
RC	0.079

Cabe mencionar que, el parámetro de evaluación (altura de ola) ha sido generado en base al mapa de inundación que fue elaborado por DHN (Figura 10), habiéndose calculado las alturas de ola mediante similitudes topográficas, y consideraciones de la física de maremotos, con el área de estudio del maremoto de 1746 en Callao (Jiménez, 2015), donde se muestran cotas de inundación, puede estimarse las cotas en el área de estudio, Zona Oeste. Se da la siguiente estimación: El área de estudio se encuentra expuesta a alturas de ola de rangos aproximados desde 4 a 8 metros de altura.

DNI. 42867943

Página 50 | 281



265500 267000 268500 8686500 ÁREAS INUNDABLES Inundación Sismo de 9.0 Mw 265500 267000 268500 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. LEYENDA Area de estudio Capital de distrito VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES Rios y quebradas Limite Referencial de AA.HH. FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN AREA DE ESTUE Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO MAPA DE INUNDACIÓN POR TSUNAMI - Camino carrozable Limite distrital POR SISMO DE 9.0 Mw Límite departamental Junio 2021 DGP/ KCM Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Dirección Hidrográfica y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (DIHIDRONAV) Escala: 1:20,000 Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84

Figura N°11. Áreas inundables en el área de estudio ante ocurrencia de sismo de 9.0 Mw

Fuente: Elaboración propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943





#### 4.6. SUSCEPTIBILIDAD DEL TERRITORIO

Para la evaluación de la susceptibilidad del área de estudio se consideraron los siguientes factores:

Cuadro N°15. Matriz para el análisis de la susceptibilidad.

FACTOR DESENCADENANTE	FACTORES CONDICIONANTES				
MAGNITUD DEL SISMO (Mw)	ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR (M.S.N.M.)	PENDIENTE	UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS		

Fuente: Elaboración propia.

# 4.6.1. ANÁLISIS DEL FACTOR DESENCADENANTE:

Para evaluar el peligro por ocurrencia de tsunamis en el área de estudio se ha considerado la magnitud del sismo, la cual se encuentra expresada en la escala magnitud momento (Mw), debido a que esta escala representa la cantidad de energía liberada por el sismo y constituye la única forma de cuantificar el evento sísmico. Para la obtención de los pesos ponderados del parámetro del factor desencadenante, se utilizó el proceso de análisis jerárquico:

# a) Parámetro desencadenante: Magnitud del sismo

Cuadro N°16. Matriz de comparación de pares del factor desencadenante (magnitud del sismo).

MAGNITUD DE SISMO (Mw)	> 9.0	8.5 - 9 Mw	8.0 - 8.5 Mw	7.5 - 8.0 Mw.	< 7.5 Mw.	VECTOR PRIORIZACIÓN
> 9.0	0.471	0.533	0.396	0.419	0.364	0.436
8.5 - 9 Mw	0.235	0.267	0.396	0.279	0.273	0.290
8.0 - 8.5 Mw	0.157	0.089	0.132	0.209	0.182	0.154
7.5 - 8.0 Mw.	0.078	0.067	0.044	0.070	0.136	0.079
< 7.5 Mw.	0.059	0.044	0.033	0.023	0.045	0.041

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°17. Matriz de normalización del factor desencadenante

MAGNITUD DE SISMO (Mw)	> 9.0	8.5 - 9 Mw	8.0 - 8.5 Mw	7.5 - 8.0 Mw.	< 7.5 Mw.
> 9.0	0.471	0.533	0.396	0.419	0.364
8.5 - 9 Mw	0.235	0.267	0.396	0.279	0.273
8.0 - 8.5 Mw	0.157	0.089	0.132	0.209	0.182
7.5 - 8.0 Mw.	0.078	0.067	0.044	0.070	0.136
< 7.5 Mw.	0.059	0.044	0.033	0.023	0.045

Fuente: Elaboración propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Pay Cont Section 3.3. Content Manages.
Consider the Manages of Content Content



Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el factor desencadenante

IC	0,041
RC	0,037

#### 4.6.2. ANÁLISIS DE LOS FACTORES CONDICIONANTES:

Para la obtención de los pesos ponderados de los parámetros de los factores condicionantes, se utilizó el proceso de análisis jerárquico. Los resultados obtenidos son los siguientes:

## a) Factor condicionante Altitud sobre el nivel del mar (m.s.n.m)

La altitud sobre el nivel del mar se ha clasificado de la siguiente manera, considerando que la zonas más elevadas y saturadas presentan mayor susceptibilidad a la ocurrencia de los tsunamis:

Cuadro N°18. Matriz de comparación de pares del factor condicionante unidades Altitud sobre el nivel del mar

Altitud sobre el nivel del mar (msnm)	< 2 msnm	De 2 a 4 msnm	De 4 a 6 msnm	De 6 a 8 msnm	Mayor a 8 msnm	VECTOR PRIORIZACIÓN
< 2 msnm	0.486	0.533	0.457	0.450	0.333	0.452
De 2 a 4 msnm	0.243	0.267	0.343	0.300	0.286	0.288
De 4 a 6 msnm	0.121	0.089	0.114	0.150	0.190	0.133
De 6 a 8 msnm	0.081	0.067	0.057	0.075	0.143	0.085
Mayor a 8 msnm	0.069	0.044	0.029	0.025	0.048	0.043

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°19. Matriz de normalización del parámetro unidades Altitud sobre el nivel.

Altitud sobre el nivel del mar (msnm)	< 2 msnm	De 2 a 4 msnm	De 4 a 6 msnm	De 6 a 8 msnm	Mayor a 8 msnm
< 2 msnm	0.486	0.533	0.457	0.450	0.333
De 2 a 4 msnm	0.243	0.267	0.343	0.300	0.286
De 4 a 6 msnm	0.121	0.089	0.114	0.150	0.190
De 6 a 8 msnm	0.081	0.067	0.057	0.075	0.143
Mayor a 8 msnm	0.069	0.044	0.029	0.025	0.048

Fuente: Elaboración propia.

DNI. 42867943

Tray Colf Karsker S.K. Cardiaro Márquaz Evaluadas del Richio - Rufe del 2417 CENERPECI CLIPMI, 14600



Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro unidades Altitud sobre el nivel del mar.

IC	0,036
RC	0,032

## b) Factor condicionante pendiente

Se ha considerado que las zonas con menor pendiente serían las más susceptibles frente a un tsunami.

Cuadro N°20. Matriz de comparación de pares del factor condicionante pendiente.

Cuadro 14 20. Matriz de comparación de pares del factor condicionante pendiente.								
Pendiente	< 1%	1% - 3 %	3% - 5 %	5% - 7 %	> 7%	VECTOR PRIORIZACIÓN		
< 1%	0.560	0.619	0.579	0.457	0.333	0.509		
1% - 3 %	0.187	0.206	0.231	0.326	0.259	0.242		
3% - 5 %	0.112	0.103	0.116	0.130	0.259	0.144		
5% - 7 %	0.080	0.041	0.058	0.065	0.111	0.071		
> 7%	0.062	0.029	0.017	0.022	0.037	0.033		

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°21. Matriz de normalización del parámetro pendiente.

Pendiente	< 1%	1% - 3 %	3% - 5 %	5% - 7 %	> 7%
< 1%	0.560	0.619	0.579	0.457	0.333
1% - 3 %	0.187	0.206	0.231	0.326	0.259
3% - 5 %	0.112	0.103	0.116	0.130	0.259
5% - 7 %	0.080	0.041	0.058	0.065	0.111
> 7%	0.062	0.029	0.017	0.022	0.037

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro pendiente

IC	0,054
RC	0,048

# c) Factor condicionantes unidades geomorfológicas

Se ha considerado que las zonas de menor pendiente serían más afectadas, debido a que conformarían zonas de ladera:

Juan Pablo Ávalos Carrión

O TO DESTRUCTION OF THE PART O



Cuadro N°22. Matriz de comparación de pares del factor condicionante unidades geomorfológicas.

UNIDADES GEOMORFOLÓGI CAS	Cordón litoral (CL)	Mantos de arena (Ma) - Sistema de pantanos y agujales (Sp)	Llanura o planicie aluvial (PI-al)	Colina y lomada en roca sedimentaria (RCL-rvs)	Colina y Iomada en roca volcánica (RCL-rv)	VECTOR DE PRIORIZACIÓN
Cordón litoral (CL)	1.000	2.000	3.000	4.000	8.000	0.441
Mantos de arena (Ma) - Sistema de pantanos y agujales (Sp)	0.500	1.000	2.000	3.000	4.000	0.254
Llanura o planicie aluvial (Pl-al)	0.333	0.500	1.000	2.000	3.000	0.155
Colina y lomada en roca sedimentaria (RCL-rvs)	0.250	0.333	0.500	1.000	2.000	0.095
Colina y lomada en roca volcánica (RCL-rv)	0.125	0.250	0.333	0.500	1.000	0.054
SUMA	2.208	4.083	6.833	10.500	18.000	1.000

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°23. Matriz de normalización del factor condicionante unidades geomorfológicas.

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS	Cordón litoral (CL)	Mantos de arena (Ma) - Sistema de pantanos y agujales (Sp)	Llanura o planicie aluvial (Pl-al)	Colina y Iomada en roca sedimentaria (RCL-rvs)	Colina y lomada en roca volcánica (RCL-rv)
Cordón litoral (CL)	0.453	0.490	0.439	0.381	0.444
Mantos de arena (Ma) - Sistema de pantanos y agujales (Sp)	0.226	0.245	0.293	0.286	0.222
Llanura o planicie aluvial (Pl-al)	0.151	0.122	0.146	0.190	0.167
Colina y lomada en roca sedimentaria (RCL-rvs)	0.113	0.082	0.073	0.095	0.111
Colina y lomada en roca volcánica (RCL- rv)	0.057	0.061	0.049	0.048	0.056
SUMA					

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el factor condicionante unidades geomorfológicas

IC	0.009
RC	0.008

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943



#### e) Análisis de los parámetros de los factores condicionantes:

A continuación, se detallan los pesos de los factores condicionantes considerados en el presente informe para la determinación del peligro, ante la ocurrencia de un tsunami desencadenado por un sismo de magnitud de 8.5 a 9.0 Mw en las inmediaciones del área de estudio:

Cuadro N°24. Matriz de comparación de pares de los factores condicionantes.

FACTORES CONDICIONANTES	Altitud sobre el nivel del mar (msnm)	Pendiente	Geomorfología	VECTOR PRIORIZACIÓN
Altitud sobre el nivel del mar (msnm)	0.571	0.600	0.500	0.557
Pendiente	0.286	0.300	0.375	0.320
Geomorfología	0.143	0.100	0.125	0.123
SUMA	1.000	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°25. Matriz de normalización de los factores condicionantes.

FACTORES CONDICIONANTES	Altitud sobre el nivel del mar (msnm)	Pendiente	Geomorfología
Altitud sobre el nivel del mar (msnm)	0.571	0.600	0.500
Pendiente	0.286	0.300	0.375
Geomorfología	0.143	0.100	0.125
SUMA	1.000	1.000	1.000

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para los factores condicionantes

IC	0,009
RC	0,017

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Tog Cold Service S.A. Contain Manques Evaluation for Rivage - Futh and 2011 COMMINGO-1 CUTS #1, 146508



## 4.7. ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS

Los elementos expuestos inmersos en el ámbito de estudio corresponden, principalmente a viviendas, las cuales han sido identificadas a través de la inspección de campo realizada en el área de estudio, a continuación, se brinda detalles:

Cuadro N°26. Población expuesta.

Elemento expuesto	Cantidad	Unidad de medida
Población	18472	habitantes

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°27. Viviendas expuestas.

Elemento expuesto	Cantidad	Unidad de medida
Viviendas	2443	unidades

Fuente: Elaboración propia.

## Cuadro N°28. Servicios expuestos.

Elemento expuesto	Cantidad	Unidad de medida		
AA.HH. LOS DEFENSORES DE LA PATRIA				
Colegios	4	unidades		
Instituciones públicas	2	unidades		
mercados	2	unidades		
Iglesias	2	Unidades		
AA.HH. VALLE VERDE				
Colegios	1	unidades		

Fuente: Elaboración propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Py Con Lardy SJ. Contact Military Contact Military St. Contact Military



266400 266800 267200 AAJAH. Defensores de la patria 8686400 AJHH. VALLE VERDE SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN SECTOR 8 DE MARZO AAJHH. Seychomargela fujimori 266400 266800 267200 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE LEYENDA EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. Area de estudio Canital de distrito VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA. Limite Referencial de AA.HH. Ríos y quebradas SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA AREA DE ESTUD DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO Carretera afirmada Camino carrozable MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS DGP/ KCM Junio 2021 Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial nacional (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET), Escala: 1:5,000 Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84

Figura N°12. Mapa de elementos expuestos del área de estudio.

Fuente: Elaboración propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 

#### 4.8. DEFINICIÓN DE ESCENARIO

Se ha considerado el escenario más crítico para el peligro por tsunami en la ciudad de Lima Metropolitana y Callao, en base al estudio de pronóstico elaborado por el Instituto Geofísico del Perú y DHN. En el cual, se estima que dicho tsunami podría ser desencadenado por un sismo de magnitud de 8.5 a 9.0 Mw con alturas de ola en un rango de 6 a 7 metros, inundando el área de estudio.

#### 4.9. NIVELES DE PELIGRO

En la siguiente tabla, se muestran los niveles de peligro y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el Proceso de Análisis Jerárquico.

Cuadro N°29. Niveles de peligro.

NIVEL	RANGO				
MUY ALTO	0,263	<b>'</b>	Р	≤	0,473
ALTO	0,145	<	Р	<b>≤</b>	0,263
MEDIO	0,080	<b>'</b>	Р	<b>Y</b>	0,145
BAJO	0,039	≤	Р	≤	0,080

Fuente: Elaboración propia.

uan Pablo Ávalos Carrión

Try Colt Cardon S.K. Cardon Microsoc Evaluation and Parish - Card 401-201-CENEPICOI COLTAN - 1988



# 4.10. ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO

En la siguiente tabla se muestra la estratificación del peligro obtenida:

Cuadro N°30. Estratificación del peligro.

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
Peligro Muy Alto	Ocurrencia de sismo de magnitud de 8.5 a 9.0 Mw, con alturas de ola mayor a 7 metros, zonas con altura < 2msnm, se notan penientes menores a 1%, con presencia de la unidad geomorfológica cordón lirotal (CL).	0,263 < P ≤ 0,473
Peligro Alto	Ocurrencia de sismo de magnitud de 8.5 a 9.0 Mw , con alturas de ola de 6 a 7 metros, zonas con altura de 2msnm a 4 msnm, se notan pendientes entre 1% a 3%, con presencia de la unidad geomorfológica mantos de arena (Ma) y Sistema de pantanos y aguajales (Sp).	0,145 < P ≤ 0,263
Peligro Medio	Ocurrencia de sismo de magnitud de 8.5 a 9.0 Mw , con alturas de ola de 5 a 6 metros, zonas con altura de 4 msnm a 6 msnm, se notan pendientes de 3% a 5%, con presencia de la unidad geomorfológica llanura o planicie aluvial (PI-al).	0,080 < P ≤ 0,145
Peligro Bajo	Ocurrencia de sismo de magnitud de 8.5 a 9.0 Mw , con alturas de ola de 4 a 5 metros o menores a 4 metros, zonas con altura mayores a 6 msnm, se notan pendientes mayores a 5%, con presencia de la unidad geomorfológica colina y lomada en roca sedimentaria (RCL-rvs) y Colina y lomada en roca volcánica (RCL-rv)	0,039 ≤ P ≤ 0,080

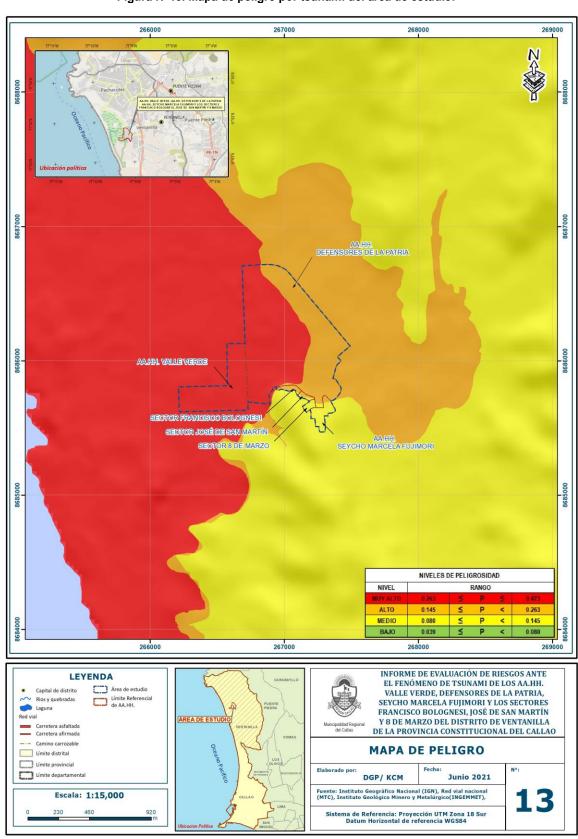
Fuente: Elaboración propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Per Call Sector S.X. Contain Managaz Enthants of Proper State on Just Contain Managaz CDPM 149568



#### 4.11. MAPA DE PELIGRO

Figura N°13. Mapa de peligro por tsunami del área de estudio.



Fuente: Elaboración propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión

DNI. 42867943

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO
EVALUADOR DE RIESGO
R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J
CPI N° 103845

Página 61 | 281



# CAPÍTULO V: ANÁLISIS DE VULNERABILDAD

#### 5.1 METODOLOGÍA

Para analizar la vulnerabilidad de los elementos expuestos en el área de estudio de los AA.HH. Defensores de la Patria, Valle verde, Seycho Marcela Fujimori y los sectores 8 de marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi, distrito de Ventanilla, se ha trabajado de manera cuantitativa y se ha empleado la siguiente metodología:

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD

DIMENSION
PRAGILOND

SOCIAL
RECLERICA

DIMENSION
PRAGILOND

DIMENSION
PRAGILOND

SOCIAL
RECLERICA

NIVELES DE
VULNERABILIDAD

NIVELES DE
VULNERABILIDAD

Gráfico N°12. Metodología del análisis de la vulnerabilidad.

Fuente: CENEPRED

Los niveles de vulnerabilidad han sido determinados a partir del análisis de los factores de la dimensión social y económica, utilizando información disponible para los parámetros definidos para ambos casos, según detalla a continuación:

## 5.1.1. ANÁLISIS DE LA DIMENSION ECONÓMICA

Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión económica, se evaluaron los siguientes parámetros:

Cuadro N°31. Parámetros de dimensión económica.

Dimensión Económica						
Exposición	Fragilidad	Resiliencia				
<ul> <li>Área construida</li> </ul>	<ul> <li>Material predominante de paredes</li> <li>Material predominante de techos</li> <li>Niveles de edificación</li> <li>Estado de conservación</li> <li>Servicio de agua potable</li> <li>Servicio de desagüe</li> <li>Servicio de energía eléctrica</li> </ul>	<ul> <li>Ingreso familiar promedio</li> <li>Ocupación</li> </ul>				

Fuente: Elaboración propia.



Per Carl Learn's S. Control Manager
Franchis of Page 1, 1979 (1971) (1971)
CDM: 1999)



## 5.1.1.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad

# a) Parámetro: Área construida

Cuadro N°32. Matriz de comparación de pares del parámetro Área construida.

AREA CONSTRUIDA	> 200 m2	De 150 a 200 m2	De 100 a 150 m2	De 50 a 100 m2	< 50 m2
> 200 m2	1.00	3.00	3.00	5.00	7.00
De 150 a 200 m2	0.33	1.00	3.00	3.00	5.00
De 100 a 150 m2	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
De 50 a 100 m2	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00
< 50 m2	0.14	0.20	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.01	4.87	7.53	12.33	21.00
1/SUMA	0.50	0.21	0.13	0.08	0.05

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°33. Matriz de normalización de pares del parámetro Área construida.

MATERIAL DE PAREDES	> 200 m2	De 150 a 200 m2	De 100 a 150 m2	De 50 a 100 m2	< 50 m2	Vector Priorización
> 200 m2	0.498	0.616	0.398	0.405	0.333	0.450
De 150 a 200 m2	0.166	0.205	0.398	0.243	0.238	0.250
De 100 a 150 m2	0.166	0.068	0.133	0.243	0.238	0.170
De 50 a 100 m2	0.100	0.068	0.044	0.081	0.143	0.087
< 50 m2	0.071	0.041	0.027	0.027	0.048	0.043

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Material Predominante de las Paredes

IC	0.070
RC	0.063

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

Pay Del Cardon SA Cardino Mirquez Craticate del Payor SA Cardon Mirquez Craticate del Payor SA CARD CARDON SA CARDON



# 5.1.1.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad

# a) Parámetro: Material Predominante de Paredes

## Cuadro N°34. Matriz de comparación de pares del parámetro Material Predominante de Paredes.

MATERIAL DE PAREDES	Estera, madera o triplay	Piedra con mortero de concreto	Adobe o tapia	Ladrillo o bloque de cemento	Concreto armado
Estera, madera o triplay	1.00	3.00	3.00	5.00	7.00
Piedra con mortero de concreto	0.33	1.00	3.00	3.00	5.00
Adobe o tapia	0.33	0.33	1.00	3.00	3.00
Ladrillo o bloque de cemento	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00
Concreto armado	0.14	0.20	0.33	0.33	1.00
SUMA	2.01	4.87	7.67	12.33	19.00
1/SUMA	0.50	0.21	0.13	0.08	0.05

Fuente: Elaboración propia.

# Cuadro N°35. Matriz de normalización de pares del parámetro Material Predominante de Paredes.

MATERIAL DE PAREDES	Estera, madera o triplay	Piedra con mortero de concreto	Adobe o tapia	Ladrillo o bloque de cemento	Concreto armado	Vector Priorización
Estera, madera o triplay	0.498	0.616	0.391	0.405	0.368	0.456
Piedra con mortero de concreto	0.166	0.205	0.391	0.243	0.263	0.254
Adobe o tapia	0.166	0.068	0.130	0.243	0.158	0.153
Ladrillo o bloque de cemento	0.100	0.068	0.043	0.081	0.158	0.090
Concreto armado	0.071	0.041	0.043	0.027	0.053	0.047

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Material Predominante de Paredes

IC	0.065
RC	0.058

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Pay Conf Least S.Y. Continue Streams.
Cristades for Table 2017 CONTINUES.
Cristades for Table 2017 CONTINUES.



# b) Parámetro: Material Predominante de Techos

Cuadro N°36. Matriz de comparación de pares del parámetro Material Predominante de Techos.

MATERIAL DE TECHOS	Plástico o cartón	Estera ó eternit	Calamina	Losa aligerada	Losa maciza
Plástico o cartón	1.00	3.00	3.00	5.00	7.00
Estera ó eternit	0.33	1.00	3.00	3.00	5.00
Calamina	0.33	0.33	1.00	3.00	3.00
Losa aligerada	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00
Losa maciza	0.14	0.20	0.33	0.33	1.00
SUMA	2.01	4.87	7.67	12.33	19.00
1/SUMA	0.50	0.21	0.13	0.08	0.05

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°37. Matriz de normalización de pares del parámetro Material Predominante de Techos.

MATERIAL DE TECHOS	Plástico o cartón	Estera ó eternit	Calamina	Losa aligerada	Losa maciza	Vector Priorización
Plástico o cartón	0.498	0.616	0.391	0.405	0.368	0.456
Estera ó eternit	0.166	0.205	0.391	0.243	0.263	0.254
Calamina	0.166	0.068	0.130	0.243	0.158	0.153
Losa aligerada	0.100	0.068	0.043	0.081	0.158	0.090
Losa maciza	0.071	0.041	0.043	0.027	0.053	0.047

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Material Predominante de Techos

IC	0.065
RC	0.058

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Ty Cod Santin S.K. Carison Mirrogaz Cratación del Parico P. Apr 613-2411 CONEPPECI C.D. P. 186600



# c) Parámetro: Niveles de edificación

Cuadro N°38. Matriz de comparación de pares del parámetro Niveles de edificación.

Configuración pisos	1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 pisos o más
1 piso	1.00	3.00	3.00	5.00	7.00
2 pisos	0.33	1.00	3.00	3.00	5.00
3 pisos	0.33	0.33	1.00	3.00	3.00
4 pisos	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00
5 pisos a más	0.14	0.20	0.33	0.33	1.00
SUMA	2.01	4.87	7.67	12.33	19.00
1/SUMA	0.50	0.21	0.13	0.08	0.05

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°39. Matriz de normalización de pares del parámetro Niveles de edificación.

Configuración pisos	1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos	5 pisos o más	Vector Priorización
1 piso	0.498	0.616	0.391	0.405	0.368	0.456
2 pisos	0.166	0.205	0.391	0.243	0.263	0.254
3 pisos	0.166	0.068	0.130	0.243	0.158	0.153
4 pisos	0.100	0.068	0.043	0.081	0.158	0.090
5 pisos a más	0.071	0.041	0.043	0.027	0.053	0.047

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Niveles de edificación

IC	0.065
RC	0.058

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Pay Cost Sector S.J. Contact Manages.
Contact of Figure 1, 197 on 1,2411 Contact Manages.
Contact of Figure 1,147 on 1,2411 Contact Manages.
Contact of Figure 1,147 on 1,2411 Contact Manages.



# d) Parámetro: Estado de conservación

Cuadro N°40. Matriz de comparación de pares del parámetro Estado de conservación.

ESTADO DE CONSERVACIÓN	Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno
Muy malo	1.00	3.00	5.00	7.00	7.00
Malo	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Regular	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Bueno	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Muy bueno	0.14	0.14	0.33	0.33	1.00
SUMA	1.82	4.68	9.67	16.33	23.00
1/SUMA	0.55	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°41. Matriz de normalización de pares del parámetro Estado de conservación.

ESTADO DE CONSERVACIÓN	Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno	Vector Priorización
Muy malo	0.550	0.642	0.517	0.429	0.304	0.488
Malo	0.183	0.214	0.310	0.306	0.304	0.264
Regular	0.110	0.071	0.103	0.184	0.217	0.137
Bueno	0.079	0.043	0.034	0.061	0.130	0.069
Muy bueno	0.079	0.031	0.034	0.020	0.043	0.041

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Estado de conservación

IC	0.103
RC	0.092

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Programme and annual conservacion of the conse



# e) Parámetro: Servicio de agua potable

Cuadro N°42. Matriz de comparación de pares del parámetro Servicio de agua potable.

SERVICIO AGUA POTABLE	No tiene	Río, acequia, manantial o similar	Camión cisterna o similar	Pilón de uso público	Red pública de agua potable
No tiene	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Río, acequia, manantial o similar	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Camión cisterna o similar	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Pilón de uso público	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Red pública de agua potable	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°43. Matriz de normalización de pares del parámetro Servicio de agua potable.

SERVICIO AGUA POTABLE	No tiene	Río, acequia, manantial o similar	Camión cisterna o similar	Pilón de uso público	Red pública de agua potable	Vector Priorización
No tiene	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Río, acequia, manantial o similar	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Camión cisterna o similar	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Pilón de uso público	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Red pública de agua potable	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Servicio de agua potable

IC	0.007
RC	0.006

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 68 | 281



# f) Parámetro: Servicio de desagüe

Cuadro N°44. Matriz de comparación de pares del parámetro Servicio de desagüe.

SERVICIO DE DESAGÜE	No tiene	Río, acequia, canal o similar	Letrina, pozo ciego o negro	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Red pública de desagüe
No tiene	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Río, acequia, canal o similar	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Letrina, pozo ciego o negro	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Red pública de desagüe	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°45. Matriz de normalización de pares del parámetro Servicio de desagüe.

SERVICIO DE DESAGÜE	No tiene	Río, acequia, canal o similar	Letrina, pozo ciego o negro	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Red pública de desagüe	Vector Priorización
No tiene	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
Río, acequia, canal o similar	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
Letrina, pozo ciego o negro	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
Red pública de desagüe	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Servicio de desagüe

IC	0.061
RC	0.054

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Transaction for the district bilingues (Chapter Col. Chapter Cha



# g) Parámetro: Servicio de energía eléctrica

Cuadro N°46. Matriz de comparación de pares del parámetro Servicio de energía eléctrica.

SERVIICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	No cuenta	Lámpara o similar	Red pública	Panel solar	Generador
No cuenta	1.00	3.00	5.00	7.00	7.00
Lámpara o similar	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Red pública	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Panel solar	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Generador	0.14	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.82	4.68	9.53	16.33	23.00
1/SUMA	0.55	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°47. Matriz de normalización de pares del parámetro Servicio de energía eléctrica.

SERVIICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	No cuenta	Lámpara o similar	Red pública	Panel solar	Generador	Vector Priorización
No cuenta	0.550	0.642	0.524	0.429	0.304	0.490
Lámpara o similar	0.183	0.214	0.315	0.306	0.304	0.264
Red pública	0.110	0.071	0.105	0.184	0.217	0.137
Panel solar	0.079	0.043	0.035	0.061	0.130	0.070
Generador	0.079	0.031	0.021	0.020	0.043	0.039

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Servicio de energía eléctrica

IC	0.078
RC	0.070

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 The second of th



## 5.1.1.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Económica de la Vulnerabilidad

Para la obtención de los pesos ponderados de los parámetros del factor resiliencia de la dimensión económica, se utilizó el proceso de análisis jerárquico. Los resultados obtenidos son los siguientes:

## a) Parámetro: Ingreso promedio familiar

Cuadro N°48. Matriz de comparación de pares del parámetro Ingreso promedio familiar.

INGRESO PROMEDIO FAMILIAR	Sueldo mínimo	De 950 a 1500 soles	De 1500 a 2000 soles	De 2000 a 2800 soles	Más de 2800 soles
Sueldo mínimo	1.00	3.00	3.00	7.00	9.00
De 950 a 1500 soles	0.33	1.00	3.00	3.00	7.00
De 1500 a 2000 soles	0.33	0.33	1.00	3.00	3.00
De 2000 a 2800 soles	0.14	0.33	0.33	1.00	3.00
Más de 2800 soles	0.11	0.14	0.33	0.33	1.00
SUMA	1.92	4.81	7.67	14.33	23.00
1/SUMA	0.55	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°49. Matriz de normalización de pares del parámetro Ingreso promedio familiar.

INGRESO PROMEDIO FAMILIAR	Sueldo mínimo	De 950 a 1500 soles	De 1500 a 2000 soles	De 2000 a 2800 soles	Más de 2800 soles	Vector Priorización
Sueldo mínimo	0.521	0.624	0.391	0.488	0.391	0.483
De 950 a 1500 soles	0.174	0.208	0.391	0.209	0.304	0.257
De 1500 a 2000 soles	0.174	0.069	0.130	0.209	0.130	0.143
De 2000 a 2800 soles	0.074	0.069	0.043	0.070	0.130	0.077
Más de 2800 soles	0.058	0.030	0.043	0.023	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Ingreso promedio familiar

IC	0.054
RC	0. 049

Juan Pablo Ávalos Carrión
DNI. 42867943

Per Conf Section S.A. Combine Managear Cristianism on Finish - Fair and Justic Conference Cu (CDP) - Mercian

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. Nº 105-2018-CENEPRED/J CIP Nº 103845

Página 71 | 281



# b) Parámetro: Ocupación

Cuadro N°50. Matriz de comparación de pares del parámetro Ocupación.

OCUPACION	Trabajador familiar no remunerado	Obrero	Empleado	Trabajador independiente	Empleador
Trabajador familiar no remunerado	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Obrero	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Empleado	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Trabajador independiente	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Empleador	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°51. Matriz de normalización de pares del parámetro Ocupación.

OCUPACION	Trabajador familiar no remunerado	Obrero	Empleado	Trabajador independiente	Empleador	Vector Priorización
Trabajador familiar no remunerado	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
Obrero	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
Empleado	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
Trabajador independiente	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
Empleador	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Ocupación

IC	0.007
RC	0.006

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 The Cod Sector S.C. Contact Manager Conducted and Property Sector Section 1997 April 1997 Cod Sector Section 1997 April 1997 Cod Sector Section 1997 April 1997 Cod Section 1997 April 1997 Cod Section 1997 April 1997 Cod Section 1997 Cod Section



#### 5.1.2. ANÁLISIS DE LA DIMENSION SOCIAL

Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión social, se evaluaron los siguientes parámetros:

Cuadro N°52. Parámetros de dimensión social.

Dimensión Económica							
Exposición	Resiliencia						
Cantidad habitantes por lote	■ Grupo Etario	<ul> <li>Actitud frente a la ocurrencia del sismo</li> </ul>					

Fuente: Elaboración propia.

### 5.1.2.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad

#### a) Parámetro: Cantidad de habitantes por lote

Cuadro N°53. Matriz de comparación de pares del parámetro Cantidad habitantes por lote.

CANT. HAB. POR LOTE	> 20 personas	De 15 a 20 personas	De 10 a 15 personas	De 5 a 10 personas	< 5 personas
> 20 personas	1.00	3.00	3.00	5.00	7.00
De 15 a 20 personas	0.33	1.00	3.00	3.00	5.00
De 10 a 15 personas	0.33	0.33	1.00	3.00	3.00
De 5 a 10 personas	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00
< 5 personas	0.14	0.20	0.33	0.33	1.00
SUMA	2.01	4.87	7.67	12.33	19.00
1/SUMA	0.50	0.21	0.13	0.08	0.05

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°54. Matriz de normalización de pares del parámetro Cantidad habitantes por lote.

CANT. HAB. POR LOTE	> 20 personas	De 15 a 20 personas	De 10 a 15 personas	De 5 a 10 personas	< 5 personas	Vector Priorización
> 20 personas	0.498	0.616	0.391	0.405	0.368	0.456
De 15 a 20 personas	0.166	0.205	0.391	0.243	0.263	0.254
De 10 a 15 personas	0.166	0.068	0.130	0.243	0.158	0.153
De 5 a 10 personas	0.100	0.068	0.043	0.081	0.158	0.090
< 5 personas	0.071	0.041	0.043	0.027	0.053	0.047

Fuente: Elaboración propia.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Typ Chill Sanchi S.S. Carriero Mirquez Cratación del Pisago - Cult 913-2417-CHERMEGA (2)294-14668

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 73 | 281



# Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Cantidad habitantes por lote

IC	0.065
RC	0.058

## 5.1.2.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad

### a) Parámetro: Grupo Etario

Cuadro N°55. Matriz de comparación de pares del parámetro Grupo Etario.

GRUPO ETARIO	< 1 año y > 65 años	De 1 a 14 años	De 45 a 64 años	De 15 a 29 años	De 30 a 44 años
< 1 año y > 65 años	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
De 1 a 14 años	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
De 45 a 64 años	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
De 15 a 29 años	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
De 30 a 44 años	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°56. Matriz de normalización de pares del parámetro Grupo etario.

GRUPO ETARIO	< 1 año y > 65 años	De 1 a 14 años	De 45 a 64 años	De 15 a 29 años	De 30 a 44 años	Vector Priorización
< 1 año y > 65 años	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
De 1 a 14 años	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
De 45 a 64 años	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
De 15 a 29 años	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
De 30 a 44 años	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Grupo etario

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

IC	0.061
RC	0.054

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

Página 74 | 281



### Análisis de concentración a nivel de lotes

Dado que la información del parámetro grupo etario tiene subtipos o clases y en cada lote pueden tenerse más de un grupo etario como respuesta de los datos levantados en campo, es necesario realizar un análisis de concentración por cada lote según cada descriptor de este parámetro. A cada descriptor se le ha denominado "sub-parámetro" y se ha realizado una ponderación de sus rangos de concentración a fin de realizar una mejor ponderación del parámetro. La definición de los rangos o descriptores de cada sub-parámetro se ha realizado utilizando la clasificación "Natural Breaks (Jenks) provista por el software ArcGIS Desktop 10.4. A continuación se muestra el análisis realizado para cada sub-parámetro de grupo etario:

### a1) Sub-Parámetro: Grupo Etario de "Menos de 1 año y más de 65 años"

# Cuadro N°57 – Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "Menos de 1 año y más de 65 años".

SUB_GRUPO < 1 año y > 65 años	4	3	2	1	0
4	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
3	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
2	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
1	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
0	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

## Cuadro N°58. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "Menos de 1 año y más de 65 años".

SUB_GRUPO < 1 año y > 65 años	4	3	2	1	0	Vector Priorización
4	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
3	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
2	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
1	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
0	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro sub-parámetro Grupo Etario "Menos de 1 año y más de 65 años"

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

IC	0.004
RC	0.007



## a2) Sub-Parámetro: Grupo Etario de 1 a 14 años

Cuadro N°59. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "1 a 14 años".

Sub grupo 1 a 14 años	6 a 5	4	3	2	0 a 1
6 a 5	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
4	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
3	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
2	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
0 a 1	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

# Cuadro N°60. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "1 a 14 años".

Sub grupo 1 a 14 años	6 a 5	4	3	2	0 a 1	Vector Priorización
6 a 5	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
4	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
3	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
2	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
0 a 1	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro sub-parámetro Grupo Etario "1 a 14 años"

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 IC 0.004 RC 0.007



## a3) Sub-Parámetro: Grupo Etario de 45 a 64 años

Cuadro N°61. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "45 a 64 años".

SUB_GRUPO De 45 a 64 años	5	4 a 3	2	1	0
5	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
4 a 3	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
2	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
1	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
0	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°62. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "45 a 64 años".

SUB_GRUPO De 45 a 64 años	5	4 a 3	2	1	0	Vector Priorización
5	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
4 a 3	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
2	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
1	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
0	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro sub-parámetro Grupo Etario "45 a 64 años"

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943

IC	0.004
RC	0.007



## a4) Sub-Parámetro: Grupo Etario de 15 a 29 años

Cuadro N°63. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "15 a 29 años".

SUB_GRUPO De 15 a 29 años	6 a 5	4 a 3	2	1	0
6 a 5	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
4 a 3	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
2	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
1	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
0	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°64. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "15 a 29 años".

SUB_GRUPO De 15 a 29 años	6 a 5	4 a 3	2	1	0	Vector Priorización
6 a 5	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
4 a 3	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
2	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
1	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
0	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro sub-parámetro Grupo Etario "15 a 29 años"

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 IC 0.039

RC 0.035



## a5) Sub-Parámetro: Grupo Etario de 30 a 44 años

Cuadro N°65. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "30 a 44 años".

SUB_GRUPO De 30 a 44 años	5 a 4	3	2	1	0
5 a 4	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
3	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
2	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
1	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
0	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°66. Matriz de comparación de pares del sub-parámetro Grupo Etario "30 a 44 años".

SUB_GRUPO De 30 a 44 años	5 a 4	3	2	1	0	Vector Priorización
5 a 4	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
3	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
2	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
1	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
0	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro sub-parámetro Grupo Etario "30 a 44 años"

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 IC 0.057

RC 0.051

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

Página 79 | 281



### 5.1.2.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Social de la Vulnerabilidad

## a) Parámetro: Actitud frente a la ocurrencia del Tsunami

# Cuadro Nº67 Matriz de comparación de pares del parámetro Actitud frente a la ocurrencia del Tsunami.

ACTITUD FRENTE A LA OCURRENCIA DEL SISMO	No tiene reacción ni preparación ante una probable evacuación	Tiene reacción y preparación, pero desconoce las rutas de evacuación	No tiene reacción, pero si preparación y desconoce la ruta de evacuación	Tiene reacción, pero no preparación y desconoce la ruta de evacuación	Tiene reacción y preparación y desconoce la ruta de evacuación
No tiene reacción ni preparación ante una probable evacuación	1.00	5.00	5.00	7.00	9.00
Tiene reacción y preparación, pero desconoce las rutas de evacuación	0.20	1.00	3.00	5.00	7.00
No tiene reacción, pero si preparación y desconoce la ruta de evacuación	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Tiene reacción, pero no preparación y desconoce la ruta de evacuación	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Tiene reacción y preparación y conoce la ruta de evacuación	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.65	6.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.60	0.15	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia.

n Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943



Cuadro N°68. Matriz de normalización de pares del parámetro Actitud frente a la ocurrencia del tsunami.

ACTITUD FRENTE A LA OCURRENCIA DEL TSUNAMI	No tiene reacción ni preparación ante una probable evacuación	Tiene reacción y preparación pero desconoce las rutas de evacuación	No tiene reacción pero si preparación y desconoce la ruta de evacuación	Tiene reacción pero no preparación y desconoce la ruta de evacuación	Tiene reacción y preparación y desconoce la ruta de evacuación	Vector Priorización
No tiene reacción ni preparación ante una probable evacuación	0.605	0.749	0.524	0.429	0.360	0.533
Tiene reacción y preparación pero desconoce las rutas de evacuación	0.121	0.150	0.315	0.306	0.280	0.234
No tiene reacción pero si preparación y desconoce la ruta de evacuación	0.121	0.050	0.105	0.184	0.200	0.132
Tiene reacción pero no preparación y desconoce la ruta de evacuación	0.086	0.030	0.035	0.061	0.120	0.067
Tiene reacción y preparación y conoce la ruta de evacuación	0.067	0.021	0.021	0.020	0.040	0.034

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Actitud frente a la ocurrencia del Tsunami.

IC	0.093
RC	0.083

## 5.1.3. ANÁLISIS DE LA DIMENSION AMBIENTAL

Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión ambiental, se evaluaron los siguientes parámetros:

Cuadro N°69. Parámetro de dimensión ambiental.

Dimensión Ambiental
Fragilidad Ambiental
<ul> <li>Cercanía al Humedal</li> </ul>

Fuente: Elaboración propia.

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Proposition of Participation of Particip



### 5.1.3.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Ambiental de la vulnerabilidad

## a) Parámetro: Cercanía al Humedal

Cuadro Nº70. Matriz de comparación de pares del parámetro de Cercanía al Humedal.

CERCANIA AL HUMEDAL	0 a 200 m	201 a 400 m	401 a 600 m	601 a 800 m	801 a 1000 m
0 a 200 m	1.00	3.00	3.00	5.00	7.00
201 a 400 m	0.33	1.00	3.00	3.00	5.00
401 a 600 m	0.33	0.33	1.00	3.00	3.00
601 a 800 m	0.20	0.33	0.33	1.00	3.00
801 a 1000 m	0.14	0.20	0.33	0.33	1.00
SUMA	2.01	4.87	7.67	12.33	19.00
1/SUMA	0.50	0.21	0.13	0.08	0.05

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N°71. Matriz de normalización de pares del parámetro de Cercanía al Humedal.

CERCANIA AL HUMEDAL	0 a 200 m	201 a 400 m	401 a 600 m	601 a 800 m	801 a 1000 m	Vector Priorización
0 a 200 m	0.498	0.616	0.391	0.405	0.368	0.456
201 a 400 m	0.166	0.205	0.391	0.243	0.263	0.254
401 a 600 m	0.166	0.068	0.130	0.243	0.158	0.153
601 a 800 m	0.100	0.068	0.043	0.081	0.158	0.090
801 a 1000 m	0.071	0.041	0.043	0.027	0.053	0.047

Fuente: Elaboración propia.

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Cantidad habitantes por lote





IC	0.065
RC	0.058



### 5.2. NIVELES DE VULNERABILIDAD

En el siguiente cuadro, se muestran los niveles de vulnerabilidad y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el Proceso de Análisis Jerárquico.

Cuadro N°72. Niveles de Vulnerabilidad.

NIVEL	RANGO				
MUY ALTO	0.260	≤	٧	≤	0.475
ALTO	0.155	<b>Y</b>	٧	<	0.260
MEDIO	0.088	<b>Y</b>	٧	<	0.155
BAJO	0.047	<b>≤</b>	٧	<	0.088

Fuente: Elaboración propia.

### 5.3. ESTRATIFICACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

A continuación, se muestra la descripción de los niveles de estratificación de la vulnerabilidad:

Cuadro N°73. Estratificación de la Vulnerabilidad

Nivel de Vulnerabilidad	Descripción	Rango
Muy Alta	La cantidad de personas que viven en cada lote es superior a 20, pertenecen al grupo etario de menor de 1 año y mayor de 65 años, las personas no tienen reacción ni preparación ante una probable evacuación. Las viviendas tienen un área construida mayor a 200 m2, el material predominante de las paredes es de estera, madera o triplay, el material predominante de los techos es de plástico o cartón, las viviendas cuentan con 1 nivel en la edificación, el estado de conservación de la vivienda es muy malo, no cuentan con acceso a servicios de agua potable, ni servicio de desagüe, ni servicio de energía eléctrica. El ingreso familiar promedio es igual o menor al sueldo mínimo y la ocupación del jefe de familia es trabajador familiar no remuneradas. Las viviendas se encuentran a menos de 200 metros de distancia del humedal.	0.260 ≤ V < 0.475
Alta	La cantidad de personas que viven en cada lote es mayor a 15 y menor o igual a 20, pertenecen al grupo etario de 1 a 14 años, las personas tienen reacción y preparación, pero desconocen las rutas de evacuación. Las viviendas tienen un área construida mayor a 150 y menor o igual a 200 m2, el material predominante de las paredes es de piedra con mortero, el material predominante de los techos es de estera o Eternit. La vivienda tiene 2 niveles en la edificación, el estado de conservación de la vivienda es malo, el servicio de agua potable es abastecido desde un río, acequia, manantial o similar, el servicio de desagüe se tiene a través de un río, canal o similar y el alumbrado de la vivienda es a través de una lámpara o similar. El ingreso familiar promedio esta entre más de 950 hasta 1500 soles y la ocupación del jefe de familia es obrero. Las viviendas se encuentran hasta 400metros de distancia del humedal.	0.155 ≤ V < 0.260
Media	La cantidad de personas que viven en cada lote es mayor a 10 y menor o igual a 15, pertenecen al grupo etario de 45 a 64 años, las personas no tienen reacción, pero si preparación y desconoce la ruta de evacuación. Las viviendas tienen un área construida mayor a 100 y menor o igual a 150 m2, el material predominante de las paredes es de adobe o tapia, el material predominante de	0.088 ≤ V < 0.155



Pay Call Section 16 years Contact 16 years 15 Contact 16 years Contact 16 years 15 Contact 16 years Contact 16 years 15 Contact 16 years



	los techos es de calamina. La vivienda tiene 3 niveles en la edificación, el estado de conservación de la vivienda es regular, el servicio de agua potable es abastecido desde un camión cisterna o similar, el servicio de desagüe se tiene a través de una letrina, pozo ciego o negro y cuenta con servicio de electricidad provisto por la red pública. El ingreso familiar promedio esta entre más de 1500 hasta 2000 soles y la ocupación del jefe de familia es empleado. Las viviendas se encuentran hasta 600 metros de distancia del humedal.	
Ваја	La cantidad de personas que viven en cada lote es menor a 10, pertenecen al grupo etario de 15 a 29 y 30 a 44 años, las personas tienen reacción y preparación ante el evento sísmico y conoce la ruta de evacuación. Las viviendas tienen un área construida menor o igual a 100 m2, el material predominante de las paredes es de ladrillo o bloque de cemento o concreto armado, el material predominante de los techos es de losa aligerada o losa maciza. La vivienda tiene 4 a más niveles en la edificación, el estado de conservación de la vivienda es bueno y muy bueno, el servicio de agua potable es abastecido de la red púbica o pilón de uso público, el servicio de desagüe se tiene a través de un pozo séptico, tanque séptico o biodigestor o de la red pública y cuenta con servicio de electricidad provisto de panel solar o generador eléctrico. El ingreso familiar promedio es mayor a 2000 soles y la ocupación del jefe de familia es trabajador independiente o empleador. Las viviendas se encuentran hasta 1000 metros de distancia del humedal	0.047 ≤ V < 0.088

DNI. 42867943



266800 267200 AAJHH. DEFENSORES DE LA PATRIA AAJHH. SEYOHO MARCELA FUJIMORI 8685450 266400 266800 267200 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE **LEYENDA** EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. Área de estudio VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES Límite Referencial de AA.HH. Rios y quebradas FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN ☐ Viviendas ÀREA DE ESTUD Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO — Carretera afirmada Camino carrozable MAPA DE VULNERABILIDAD Límite distrital Límite provincial DGP/ KCM Junio 2021 Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial nacional (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET), Escala: 1:5,000 14 Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84

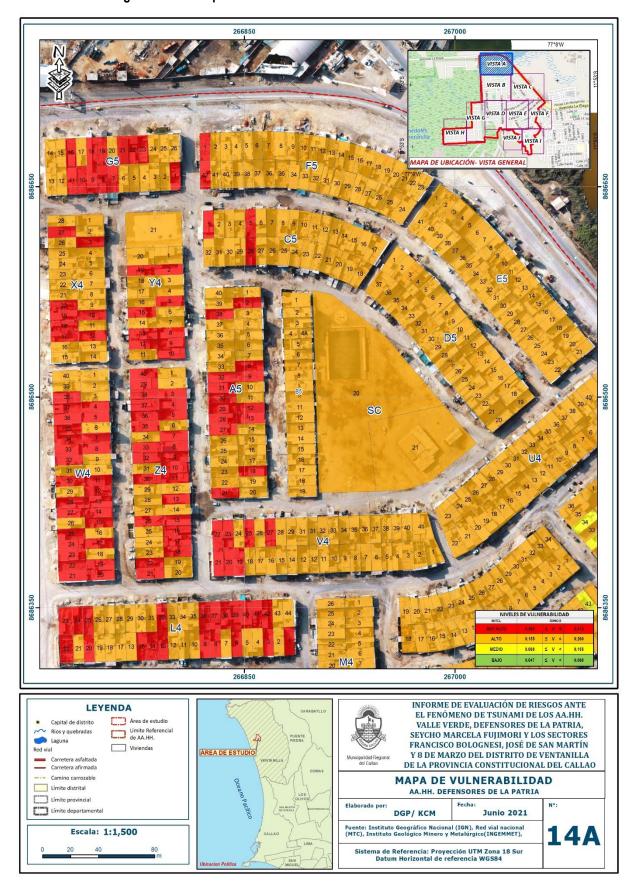
Figura N°14. Mapa General de vulnerabilidad del Sector Oeste.







Figura N°14-A. Mapa de vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

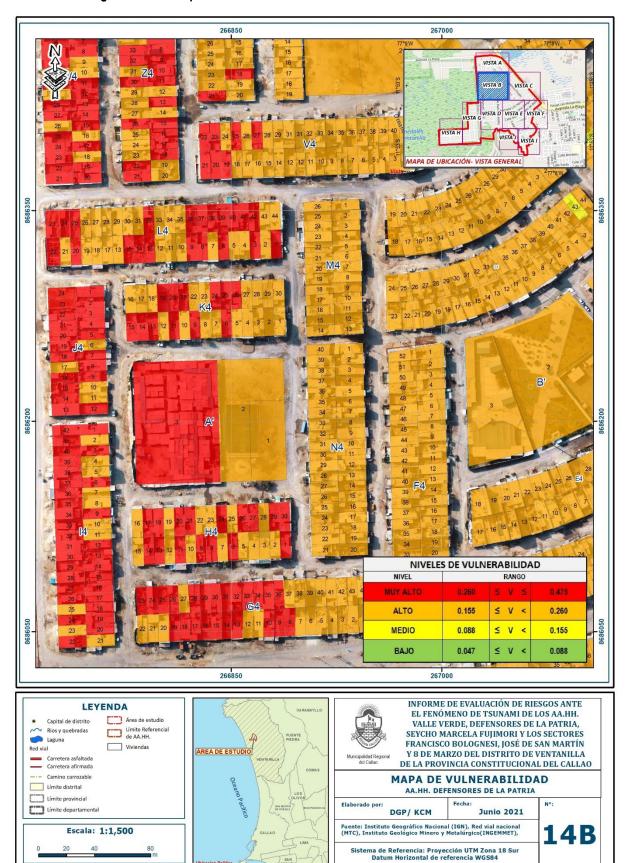


DNI. 42867943

To the last S.C. Community and Community and



Figura N°14-B. Mapa de vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.



DNI. 42867943

To Committee St. Committee Street

Committee on Figure 1987 Committe



267150 267300 NIVELES DE VULNERABILIDAD 0.088 267000 267150 267300

Figura N°14-C. Mapa de vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

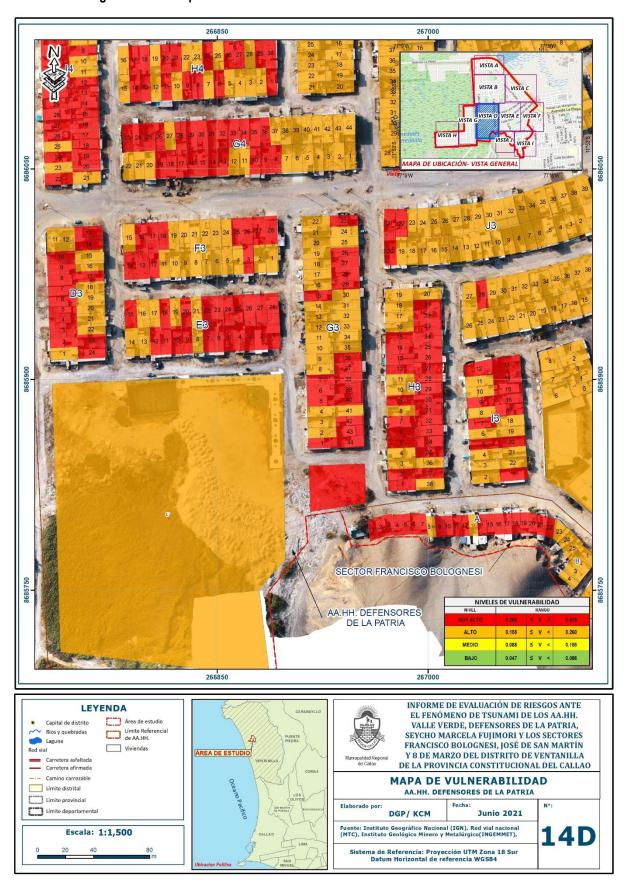


Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943





Figura N°14-D. Mapa de vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.



DNI. 42867943

The Color of State of



VISTA A SECTOR FRANC 8685750 BOLOGNESI AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRÍA SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN MARCELA FULLIMORI SECTOR 8 DE MARZO 267300 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE **LEYENDA** EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. Área de estudio VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, Rios y quebradas Límite Referencial de AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES **Laguna** FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN ÀREA DE ESTUDI Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO Camino carrozable MAPA DE VULNERABILIDAD Límite distrital AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA Límite provincial Límite departamental DGP/ KCM Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial nacional (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET), Escala: 1:1,500 **14E** 

Figura N°14-E. Mapa de vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.

DNI. 42867943

Total Cardin St. Cardin Strang.
(Industrial Cardin Strang.)
(Industrial Cardin Strang.)

ING, DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 103-2016-CEMEPRED/J DN° 103845

Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84



267300 267450 VISTA A 8686200 267300 267450

Figura N°14-F. Mapa de vulnerabilidad del AA.HH. Los Defensores de la Patria.









266700 VISTA A AA.HH. DEFENS DE LA PATRÍA 8685900 AAJHH. VALLE VERDE 266850 266550 266700 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. Área de estudio VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES Límite Referencial de AA.HH. Rios y quebradas FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN AREA DE ESTUDIO Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO --- Camino carrozable MAPA DE VULNERABILIDAD Límite distrital AA.HH. VALLE VERDE Límite provincial Límite departamental DGP/ KCM Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial nacional (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET), Escala: 1:1,500 **14G** Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84

Figura N°14-G. Mapa de vulnerabilidad del AA.HH. Valle Verde.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Professional St. Construction of Construction



266250 266400 266550 8685900 AAJHH. VALLE VERDE N 8685600 ≤ V < MEDIO 266550 266250 266400 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE **LEYENDA** EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. Área de estudio VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES Límite Referencial de AA.HH. Rios y quebradas FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN AREA DE ESTUDIO Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO --- Camino carrozable MAPA DE VULNERABILIDAD

Figura N°14-H. Mapa de vulnerabilidad del AA.HH. Valle Verde.

Límite distrital

Límite provincial Límite departamental

Escala: 1:1,500

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. Nº 105-2018-CENEPRED/J CIP Nº 103845

DGP/ KCM Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial nacional (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET),

Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84

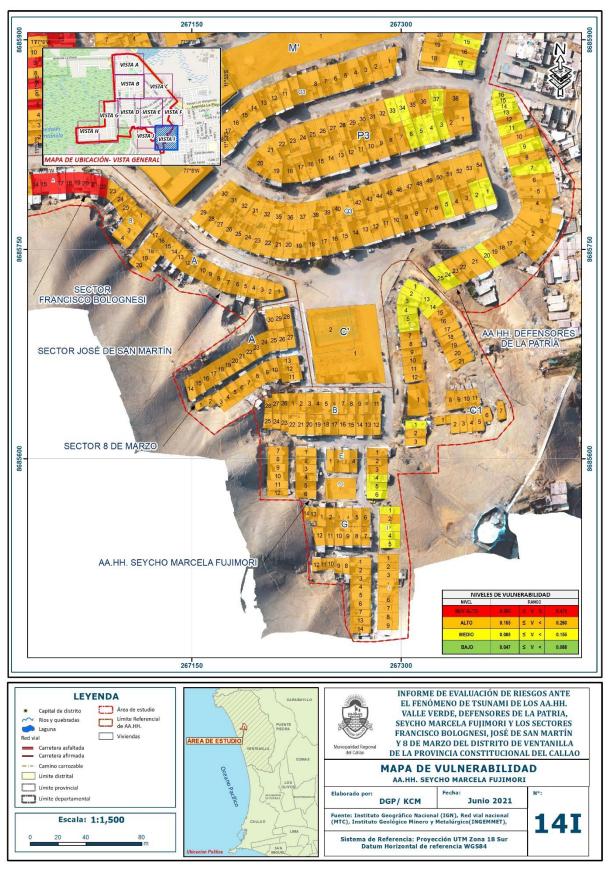
AA.HH. VALLE VERDE

Junio 2021

**14H** 



Figura N°14-I. Mapa de vulnerabilidad del AA.HH. Seycho Marcela Fujimori.

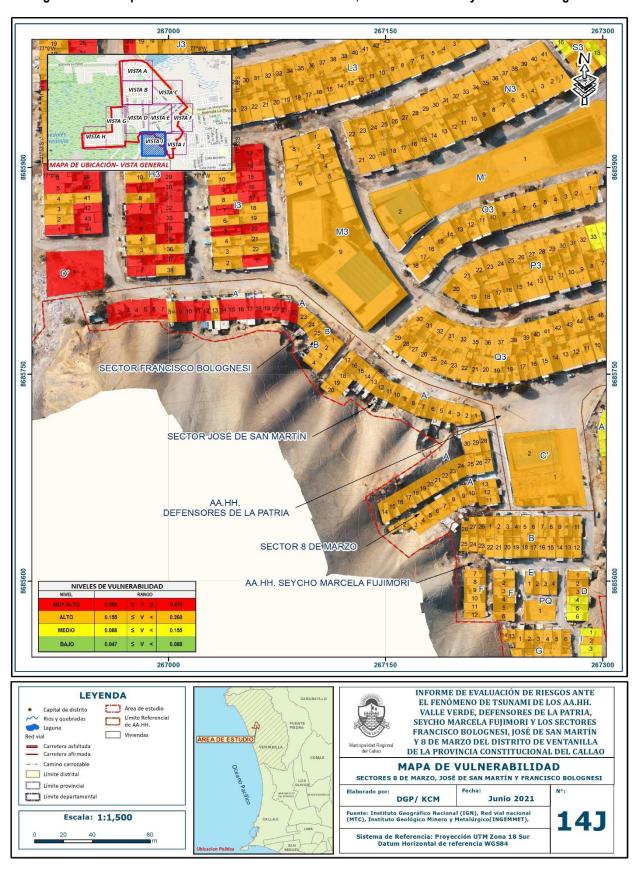


DNI. 42867943

To any Col learn's S.K. Continue Manyaez Creation on Project April 2020 CENEFFEC J C.D.M. 19988



Figura N°14-J. Mapa de vulnerabilidad Sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.



DNI. 42867943

Prof Contract S.A. Contract Millioner: Contract Contract

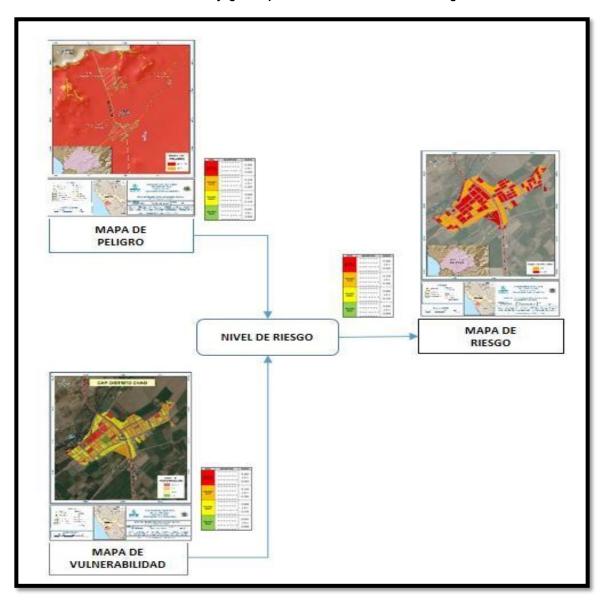


## **CAPITULO VI: CALCULO DE RIESGO**

### 6.1. METODOLOGIA

Para determinar el nivel de riesgo por Tsunami, se ha empleado el siguiente procedimiento:

Gráfico N°13. Flujograma para estimar los niveles del riesgo.



Fuente: CENEPRED.

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Transaction of Page 1- Control Manager Conductor of Page 1- Conductor Office Proc. J. Conductor Office Proc. J.



### 6.2. NIVELES DEL RIESGO

A continuación, se detalla los niveles de riesgo por tsunami definidos para la zona de estudio:

Cuadro N°74. Niveles de Riesgo

NIVELES DE RIESGO					
NIVEL	RANGO				
MUY ALTO	0.068	≤	R	≤	0.225
ALTO	0.022	≤	R	<	0.068
MEDIO	0.007	≤	R	<	0.022
BAJO	0.002	≤	R	<	0.007

Fuente: Elaboración propia.

## 6.3. ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DEL RIESGO

Cuadro Nº75. Estratificación del Riesgo.

Nivel de Riesgo	Descripción	Rangos
Riesgo Miuy Alto	Ocurrencia de sismo de magnitud de 8.5 a 9.0 Mw, con alturas de ola mayor a 7 metros, zonas con altura < 2msnm, se notan penientes menores a 1%, con presencia de la unidad geomorfológica cordón lirotal (CL). La cantidad de personas que viven en cada lote es superior a 20, pertenecen al grupo etario de menor de 1 año y mayor de 65 años, las personas no tienen reacción ni preparación ante una probable evacuación. Las viviendas tienen un área construida mayor a 200 m2, el material predominante de las paredes es de estera, madera o triplay, el material predominante de los techos es de plástico o cartón, las viviendas cuentan con 1 nivel en la edificación, el estado de conservación de la vivienda es muy malo, no cuentan con acceso a servicios de agua potable, ni servicio de desagüe, ni servicio de energía eléctrica. El ingreso familiar promedio es igual o menor al sueldo mínimo y la ocupación del jefe de familia es trabajador familiar no remuneradas. Las viviendas se encuentran a menos de 200 metros de distancia del humedal.	0.068 ≤ R ≤ 0.225
Riesgo Alto	Ocurrencia de sismo de magnitud de 8.5 a 9.0 Mw, con alturas de ola de 6 a 7 metros, zonas con altura de 2msnm a 4 msnm, se notan pendientes entre 1% a 3%, con presencia de la unidad geomorfológica mantos de arena (Ma) y Sistema de pantanos y aguajales (Sp).  La cantidad de personas que viven en cada lote es mayor a 15 y menor o igual a 20, pertenecen al grupo etario de 1 a 14 años, las personas tienen reacción y preparación, pero desconocen las rutas de evacuación. Las viviendas tienen un área construida mayor a 150 y menor o igual a 200 m2, el material predominante de las paredes es de piedra con mortero, el material predominante de los techos es de estera o Eternit. La vivienda tiene 2 niveles en la edificación, el estado de conservación de la vivienda es malo, el servicio de agua potable es abastecido desde un río, acequia, manantial o similar, el servicio de desagüe se tiene a través de un río, canal o similar y el alumbrado de la vivienda es a través de una lámpara o similar. El ingreso familiar promedio esta entre más de 950 hasta 1500 soles y la ocupación del jefe de familia es obrero. Las viviendas se encuentran hasta 400metros de distancia del humedal.	0.022 ≤ R < 0.068

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Transaction of Control Manager



Nivel de Riesgo	Descripción	Rangos
Riesgo Medio	Ocurrencia de sismo de magnitud de 8.5 a 9.0 Mw, con alturas de ola de 5 a 6 metros, zonas con altura de 4 msnm a 6 msnm, se notan pendientes de 3% a 5%, con presencia de la unidad geomorfológica llanura o planicie aluvial (Pl-al). La cantidad de personas que viven en cada lote es mayor a 10 y menor o igual a 15, pertenecen al grupo etario de 45 a 64 años, las personas no tienen reacción, pero si preparación y desconoce la ruta de evacuación. Las viviendas tienen un área construida mayor a 100 y menor o igual a 150 m2, el material predominante de las paredes es de adobe o tapia, el material predominante de los techos es de calamina. La vivienda tiene 3 niveles en la edificación, el estado de conservación de la vivienda es regular, el servicio de agua potable es abastecido desde un camión cisterna o similar, el servicio de desagüe se tiene a través de una letrina, pozo ciego o negro y cuenta con servicio de electricidad provisto por la red pública. El ingreso familiar promedio esta entre más de 1500 hasta 2000 soles y la ocupación del jefe de familia es empleado. Las viviendas se encuentran hasta 600 metros de distancia del humedal.	0.007 ≤ R < 0.022
Riesgo Bajo	Ocurrencia de sismo de magnitud de 8.5 a 9.0 Mw, con alturas de ola de 4 a 5 metros o menores a 4 metros, zonas con altura mayores a 6 msnm, se notan pendientes mayores a 5%, con presencia de la unidad geomorfológica colina y lomada en roca sedimentaria (RCL-rvs) y Colina y lomada en roca volcánica (RCL-rv).  La cantidad de personas que viven en cada lote es menor a 10, pertenecen al grupo etario de 15 a 29 y 30 a 44 años, las personas tienen reacción y preparación ante el evento sísmico y conoce la ruta de evacuación. Las viviendas tienen un área construida menor o igual a 100 m2, el material predominante de las paredes es de ladrillo o bloque de cemento o concreto armado, el material predominante de los techos es de losa aligerada o losa maciza. La vivienda tiene 4 a más niveles en la edificación, el estado de conservación de la vivienda es bueno y muy bueno, el servicio de agua potable es abastecido de la red pública o pilón de uso público, el servicio de desagüe se tiene a través de un pozo séptico, tanque séptico o biodigestor o de la red pública y cuenta con servicio de electricidad provisto de panel solar o generador eléctrico. El ingreso familiar promedio es mayor a 2000 soles y la ocupación del jefe de familia es trabajador independiente o empleador. Las viviendas se encuentran hasta 1000 metros de distancia del humedal.	0.002 ≤ R < 0.007

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Prof Carl Carlon S.C. Cardon Sirvano.
Cardon San Carlon Sirvano.
Cardon Sirvano.



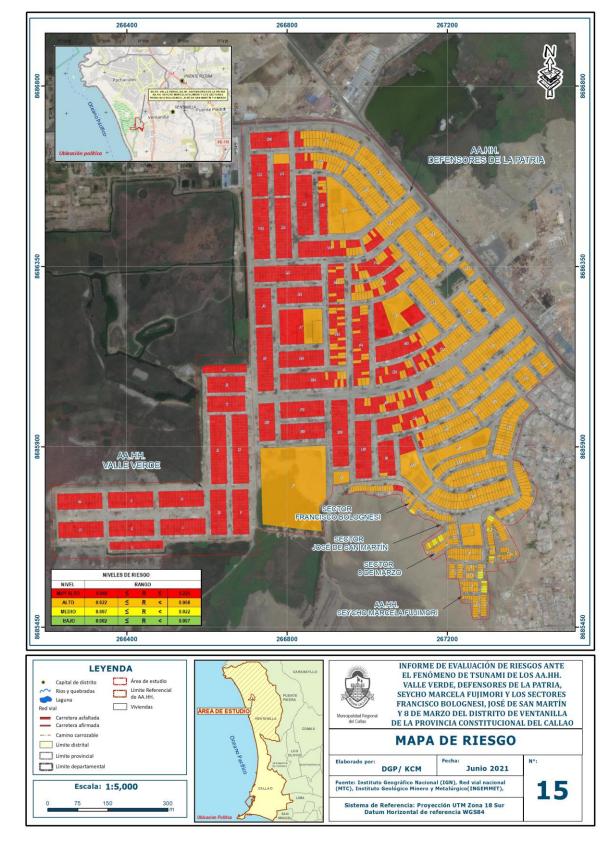


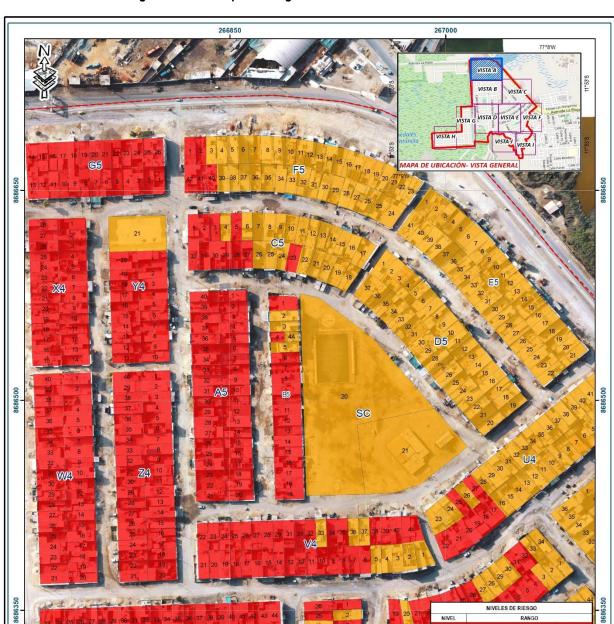
Figura N°15. Mapa General de riesgo del Sector Oeste.

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943





Figura N°15-A. Mapa de riesgo del AA.HH. Defensores de la Patria. VISTA B **G**5 **X4** 8686500 A5 **Z**4





Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

L4



266850

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

267000



**Z4** 8686350 L4 **K4** 8686200 A F4 **H4** 14 **@**4

Figura N°15-B. Mapa de riesgo del AA.HH. Defensores de la Patria.



Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943





267300 267150 267000 267300 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE **LEYENDA** EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, Área de estudio Capital de distrito Límite Referencial de AA.HH. Rios y quebradas SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN Viviendas AREA DE ESTUDIO Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA Carretera asfaltada Carretera afirmada DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO --- Camino carrozable MAPA DE RIESGO Límite distrital AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA Limite provincial Límite departamental DGP/ KCM Junio 2021

Figura N°15-C. Mapa de riesgo del AA.HH. Defensores de la Patria.

Escala: 1:1,500

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943



ING. DANIEL A. GARDIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial nacional (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET),

Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84 15C



267000 H4 VISTA A VISTA E **@**4 D3 **E**3 **G**3 МЗ 8685750 SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI AA.HH. DEFENSORES NIVELES DE RIESGO DE LA PATRÍA

Figura N°15-D. Mapa de riesgo del AA.HH. Defensores de la Patria.



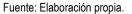
Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943





267300 VISTA A МЗ AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRÍA MARCELA FUJIMORI SECTOR JOSE DE SAN MARTÍN NIVELES DE RIESGO SECTOR 8 DE MARZO 267150 267300 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE **LEYENDA** EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. Área de estudio Capital de distrito VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA. Límite Referencial de AA.HH. Rios y quebradas SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN Viviendas AREA DE ESTUDIO Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA Carretera asfaltada Carretera afirmada DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO

Figura N°15-E. Mapa de riesgo del AA.HH. Defensores de la Patria.



Escala: 1:1,500

--- Camino carrozable

Límite distrital

Límite provincial
Límite departamental

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943





DGP/ KCM

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial nacional (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET),

Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84

MAPA DE RIESGO

AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA

Junio 2021

15E



267450 VISTA A 267300 267450 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE **LEYENDA** EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, Área de estudio Capital de distrito Límite Referencial de AA.HH. Rios y quebradas SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN Viviendas AREA DE ESTUDIO Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA Carretera asfaltada Carretera afirmada DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO Camino carrozable MAPA DE RIESGO Límite distrital AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA Limite provincial Límite departamental DGP/ KCM Junio 2021 Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial nacional (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET), 15F Escala: 1:1,500

Figura N°15-F. Mapa de riesgo del AA.HH. Defensores de la Patria.

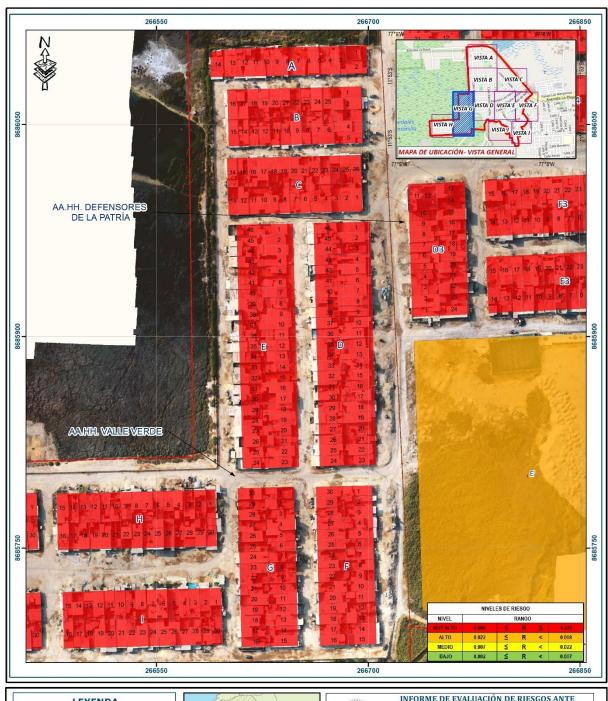
Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Try Col Emire S.S. Certion Mirrora.
Finduction of Mirror 69-247 COMPRESS.
CDD-97-14956

ING, DANIEL A, GARDIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018 CENEPED/J CIP N° 103845

Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84



Figura N°15-G. Mapa de riesgo del área del AA.HH. Valle Verde.

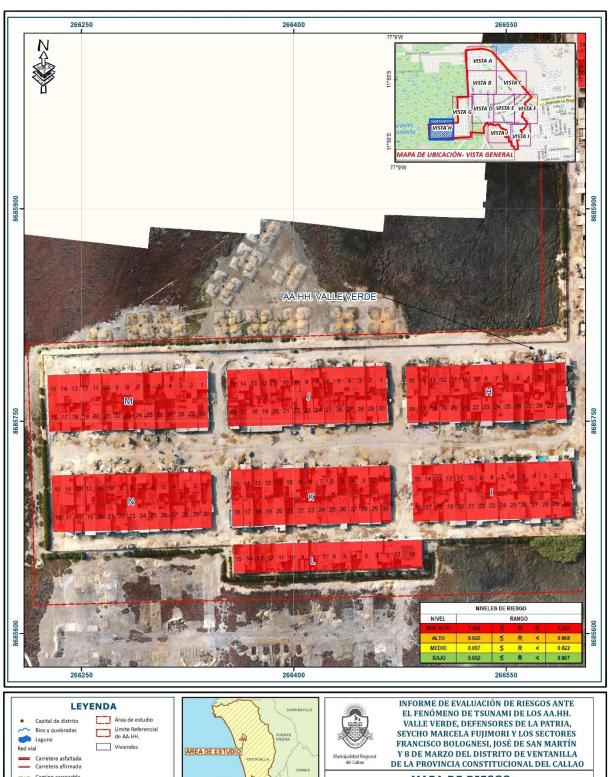




Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943



Figura N°15-H. Mapa de riesgo del área del AA.HH. Valle Verde.





Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Top Del Carrier S.A. Carriera Silvanos.
Carriera del Franco. - Carriera Silvanos.
Carriera del Franco. - Carriera Silvanos. Carriera Silvanos.
Carriera del Franco. - Carriera Silvanos. - Carriera Si



VISTA VISTA MAPA DE UBICACIÓN- VISTA GENERAL 8685750 SECTOR
FRANCISCO BOLOGNESI AA.HH. DEFENSORE SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN SECTOR 8 DE MARZO AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI NIVELES DE RIESGO 267150 267300 INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE LEYENDA EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH. Área de estudio VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES Límite Referencial de AA.HH. Rios y quebradas FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN Viviendas AREA DE ESTUDIO Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO Camino carrozable MAPA DE RIESGO Límite distrital AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI Límite provincial Elaborado por:

Figura N°15-I. Mapa de riesgo del área del AA.HH. Seycho Marcelo Fujimori.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943

Escala: 1:1,500



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPREDJ CIP N° 103845

DGP/ KCM

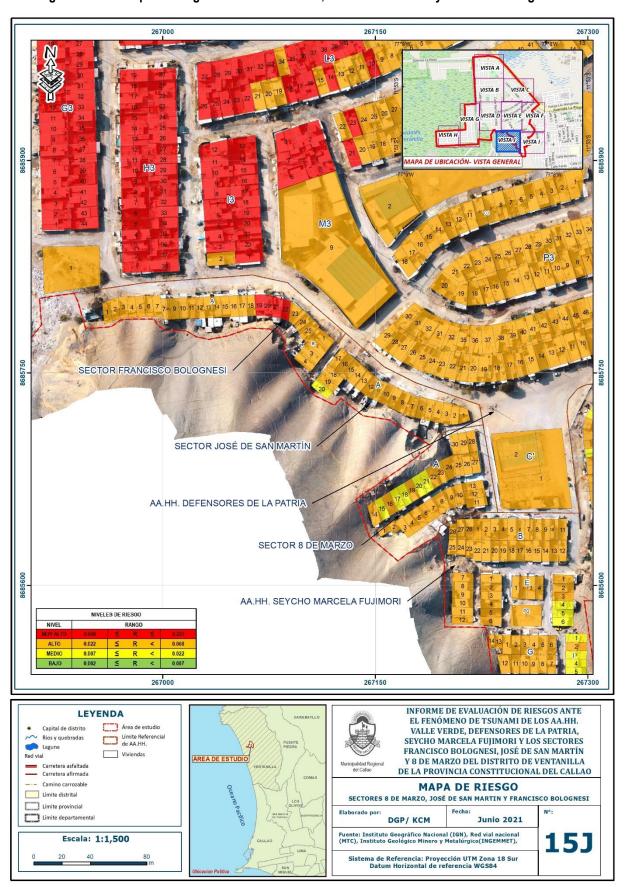
Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Red vial nacional (MTC), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico(INGEMMET),

Sistema de Referencia: Proyección UTM Zona 18 Sur Datum Horizontal de referencia WGS84 **15I** 

Junio 2021



Figura N°15-J. Mapa de riesgo Sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.



uan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Transaction from the control of the



Figura N°16. Mapa de Riesgo con imágenes, ubicada en el AA.HH. Defensores de la Patria.

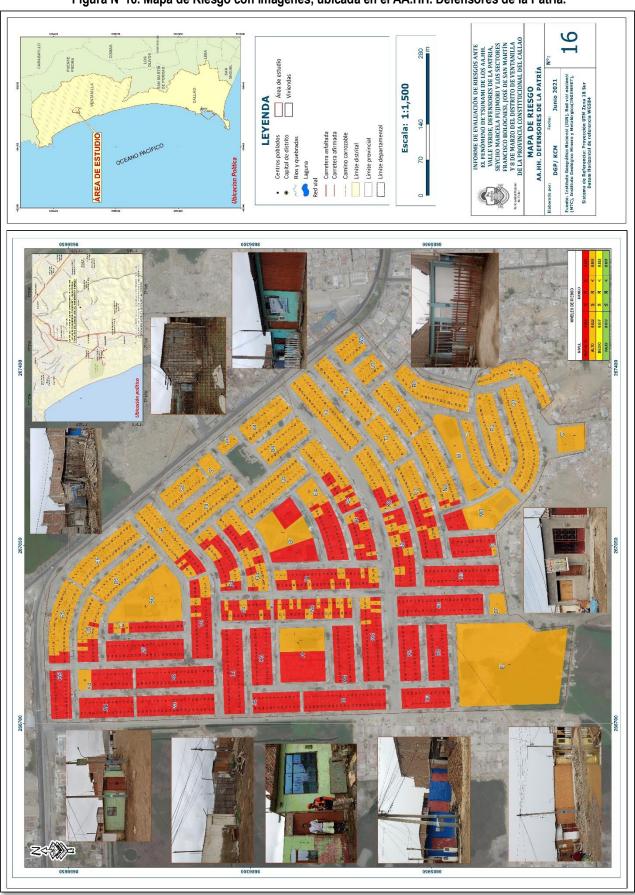








Figura N°17. Mapa de Riesgo con imágenes, ubicada en el AA.HH. Valle Verde.

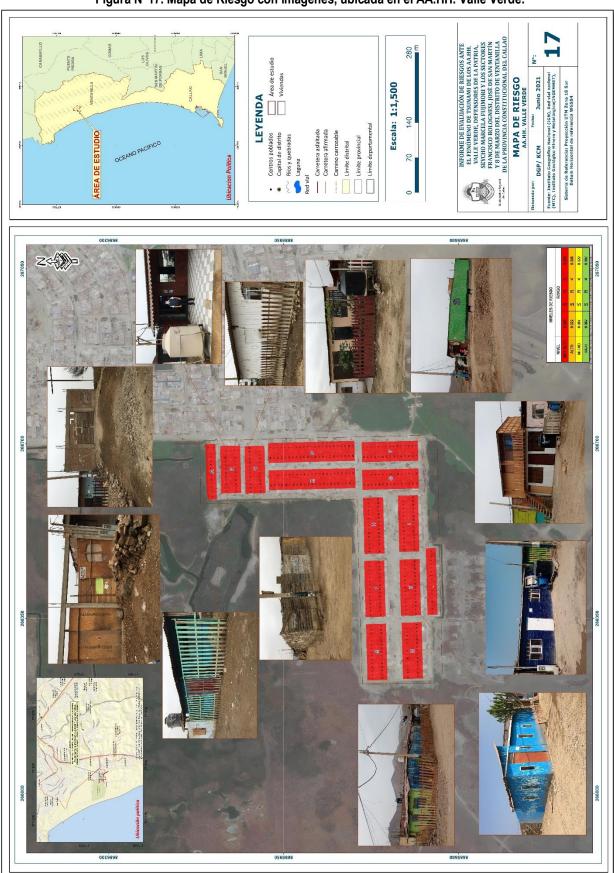








Figura N°18. Mapa de Riesgo con imágenes, ubicada en el AA.HH. Seycho Marcela Fujimori.

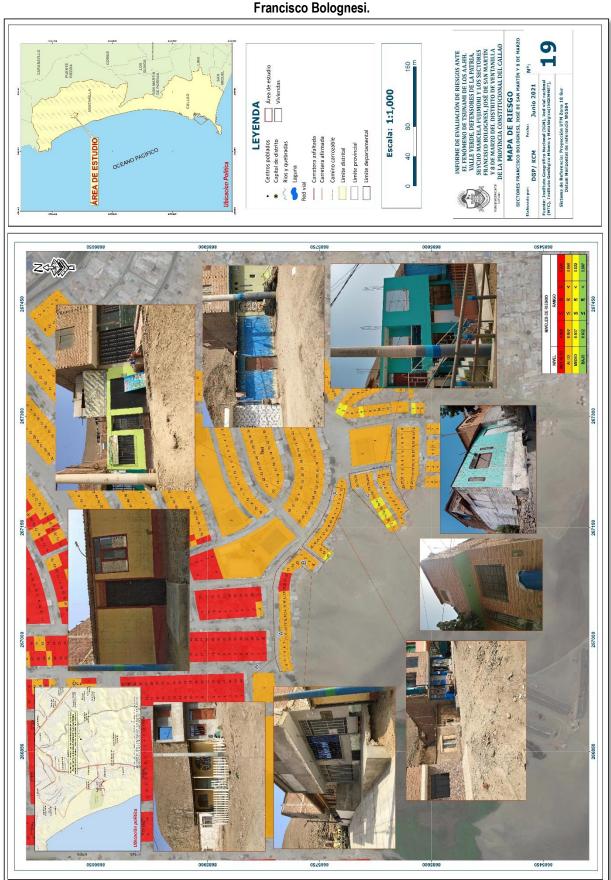








Figura N°19. Mapa de Riesgo con imágenes, ubicada en sectores 8 de Marzo, José de San Martín y Francisco Bolognesi.





DNI. 42867943





#### 6.4. MATRIZ DE RIESGOS

La matriz de riesgos originado por tsunami en el ámbito de estudio es la siguiente:

Cuadro N°76. Matriz de Riesgo.

PMA	0.479	0.040	0.071	0.122	0.226
PA	0.262	0.022	0.039	0.066	0.123
PM	0.136	0.011	0.020	0.034	0.064
PB	0.077	0.006	0.011	0.020	0.036
		0.083	0.148	0.254	0.471
		VB	VM	VA	VMA

Fuente: Elaboración propia.

## 6.5. CÁLCULO DE LOS EFECTOS PROBABLES

En esta parte de la evaluación, se estiman los efectos probables que podrían generarse en el área de influencia o posible afectación en Valle Verde, Defensores de la Patria, Seycho Marcela Fujimori, P.I. Todos Unidos/José de San Martín, P.I. Todos Unidos/Francisco Bolognesi.

Cuadro Nº77. Efectos probables por peligro de Tsunami en el área de estudio.

	Efectos probables	Unidad	cantidad	C.U	Total	Daños probables (*20%)	Pérdidas probables				
		Dar	ios probables								
	AA.HH. Defensores de la Patria (Sector evaluado)										
	1206 viviendas construidas con material de concreto	Vivienda	1206	30,000.00	36,180,000.00	7,236,000.00					
	609 viviendas construidas con material precario (*)	Vivienda	609	15,000.00	9,135,000.00	1,827,000.00	9,432,457.92				
	Vía de transporte	Vía	1.5	1,231,526.40	1,847,289.60	369,457.92					
	AA.HH.Valle verde (Sector evaluado)										
	81 viviendas construidas con material de concreto	Vivienda	81	30,000.00	2,430,000.00	486,000.00					
	333 viviendas construidas con material precario (*)	Vivienda	333	15,000.00	4,995,000.00	999,000.00	1,608,152.64				
	Vía de transporte	Vía	0.5	1,231,526.40	615,763.20	123,152.64					
	AA.HH. Seycho Marcela Fujimori (Sector evaluado)										
	53 viviendas construidas con material de concreto	Vivienda	53	30,000.00	1,590,000.00	318,000.00					
)	80 viviendas construidas con material precario (*)	Vivienda	80	15,000.00	1,200,000.00	240,000.00	976,718.98				
	Vía de transporte	Vía	1.7	1,231,526.40	2,093,594.88	418,718.98					
	Sector 8 marzo(Sector evaluado)										
	10 viviendas construidas con material de concreto	Vivienda	10	30,000.00	300,000.00	60,000.00					
	21 viviendas construidas con material precario (*)	Vivienda	21	15,000.00	315,000.00	63,000.00	689,502.14				
	Vía de transporte	Vía	2.3	1,231,526.40	2,832,510.72	566,502.14					
	Sector José de San Martín (Sector evaluado)										
	15 viviendas construidas con material de concreto	Vivienda	15	30,000.00	450,000.00	90,000.00					
	5 viviendas construidas con material precario (*)	Vivienda	5	15,000.00	75,000.00	15,000.00	548,349.50				
	Vía de transporte	Vía	1.8	1,231,526.40	2,216,747.52	443,349.50					
	Sector Francisco Bolognesi (Sector evaluado)										
	7 viviendas construidas con material de concreto	Vivienda	7	30,000.00	210,000.00	42,000.00					
,	23 viviendas construidas con material precario (*)	Vivienda	23	15,000.00	345,000.00	69,000.00	357,305.28				
	Vía de transporte	Vía	1	1,231,526.40	1,231,526.40	246,305.28					
		Pérd	idas probable	es .							
	Costos de adquisición de carpas	Carpas	1200	200.00	240,000.00						
	Habilitación de zonas seguras de evacuación vertical	Global	4	5,000.00	20,000.00						
	Habilitación de albergues temporales	Global	500	200.00	100,000.00		3,760,000.00				
	Costos de adquisición de módulos de viviendas	Módulos	800	4,000.00	3,200,000.00						
	Gastos de atención de emergencia	Global	1000	200.00	200,000.00						
				TOTAL			17.372.486.46				

Ī

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. Nº 105-2018-CENEPRED/J CIP Nº 103845

DNI. 42867943

Fuente: Elaboración propia sobre la base de información proporcionada por el SIGRID e INEI.

(\*) Viviendas con material precario (Madera, quincha, estera u otro material).



# 6.6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO

La Entidad competente en el Marco de sus facultades promoverá la ejecución de las medidas recomendadas con la participación de los órganos que corresponda, en las siguientes medidas:

## 6.6.1. MEDIDAS ESTRUCTURALES

En general los rompeolas y los diques son sobrepasados o destruidos por maremotos que exceden las magnitudes con las cuales fueron diseñados. Sin embargo, incluso en estos casos, las estructuras logran ser efectivas en la mitigación de daños, pues reducen la "fuerza" de un maremoto, por tanto: reducen la altura de inundación y prolongan el tiempo en que llega a las viviendas. Por ejemplo, en el caso del maremoto de Japón del 2011, se redujo la altura en un 40 % y el tiempo de arribo se prolongó en unos 6 minutos (Ishiwatari y Sagara, 2012). Por lo expuesto, se recomienda considerar la construcción de rompeolas y diques (Renaud y Murti, 2013), lo cual reduciría la altura de ola en el área de estudio, Zona Oeste. En el área de estudio se estima una cota de 4 - 8 metros, por lo cual, la presencia de rompeolas y diques reduciría esta cota relativamente. Estas estructuras de construirían en suelo compuesto por arena (de acuerdo al mapa de geomorfología), por lo cual se debe hacer un estudio del tipo de arena (Kimmerling, R, 2002)

Como ejemplo de las dimensiones de un dique tenemos en la ciudad de Miyako: 7 m de altura, 10.65 m respecto del nivel del mar, 3 m de grosor en la parte superior y 25 m de grosor en la base (Ishiwatari y Sagara, 2012).

Bosques de tsunami

Primer piso fusible

Defensa

Bloquear

Disipar

Evitar

Canalizar

Figura N°20. Esquema de zonas urbanas en Japón.



Fuente JMA (Agencia Meteorológica de Japón)

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Dentro del área de estudio, Zona Oeste, el AA.HH. Defensores de la Patria, AA.HH. Valle verde, AA.HH. Seycho Marcela Fujimori, Sector 8 de marzo, Sector José de San Martín y sector Francisco Bolognesi, se encuentra adyacente a una elevación del suelo; rodean otra elevación del suelo. Debido al fenómeno de difracción de ondas, el agua en la inundación rodeará esta elevación del suelo, lo cual incrementa la velocidad del agua (no confundir con la rapidez de las ondas). Esto debe tenerse en cuenta al diseñar diques.



En algunos casos debe considerarse los vientos. Por lo cual se recomienda considerar un estudio de vientos en los alrededores de la zona oeste del área de estudio. El impacto de escombros sobre las estructuras debe considerarse. Por lo que se recomienda estudiar las posibles fuentes de escombros en el lado oeste y este de los rompeolas y diques. Considerando que el área de estudio, Zona Oeste, la mayoría de casas están construidas con calamina y madera (Mandriotti et al., 2020) debe tomarse en cuenta la velocidad del agua para estimar el impacto de los escombros. Finalmente es importante recomendar realizar estudios más específicos para determinar qué tipo de obras o estructuras se podrían plantear en la zona de estudio para mitigar el riesgo por tsunami.

#### Estructuras de evacuación vertical

Una de las estrategias de mitigación de riesgos por maremoto es la evacuación hacia áreas de elevada topografía fuera del área de inundación. En el área de estudio, Zona Oeste, se tiene una elevación adyacente al sur. Debido al número de habitantes, sus edades (quienes tendrían que dirigirse hacia el área elevada), distancia a la costa y las cotas de inundación de 4 - 6 m y 6 - 8 m en el área de estudio, se recomienda considerar la factibilidad de la construcción de estructuras de evacuación vertical. Adicionalmente se debe considerar la factibilidad de la evacuación horizontal hacia el este, luego de haber establecido medidas de evacuación satisactorias en las zonas exteriores, y adyacentes, al este del área de estudio, es decir en el área de estudio Zona Centro que corresponde al siguiente informe.

Se presentan algunos factores que influencian la decisión de la construcción de una estructura de evacuación vertical (FEMA y NOAA, 2008):

- Probabilidad de que el área sea afectada por un maremoto: Este es el caso del área de estudio, Zona Oeste, la cual presenta cotas de inundación estimadas de 4 - 6 m y 6 - 8 m
- Las consecuencias potenciales de un maremoto (por ejemplo, daños a estructuras, lesiones y pérdida de vidas): El área de estudio se encuentra habitada, en cuanto a las estructuras, se encuentra viviendas en general construidas con madera y calamina.
- Elementos de respuesta local, incluyendo alternativas de evacuación: Es por esto que debe considerarse la evacuación vertical, los rompeolas y diques no de manera aislada, sino los diversos escenarios resultado de combinaciones de estas medidas. Se recomienda considerar de manera adicional la factibilidad de una evacuación horizontal hacia el este una vez que se tengan establecidas las medidas de evacuación en las regiones habitadas exteriores, y adyacentes, en dirección este. Se menciona "de manera adicional" ya que por la distancia a la costa y las cotas de inundación (de 4 6 m y 6 8 m) en el área de estudio, se recomienda hacer énfasis en la evacuación vertical.
- Los costos. En la factibilidad de la construcción de las estructuras de evacuación vertical, debe considerarse que en la elevación del suelo (al sur del área de estudio, Figura 4) se encuentra roca volcano sedimentaria, de acuerdo al mapa de Geomorfología.

Según el uso de las estructuras, se tiene las estructuras de solo un propósito y de multi-propósito. Veremos las ventajas (FEMA y NOAA, 2008):

uan Pablo Ávalos Carrión

To Tarich S.A. Cortico Mirquez Crotador del Pago: - Rafo 60 3417 COSEPPEDA C.DOST. 14668



# De un solo propósito:

- Se pueden ubicar en lugares donde no se verán afectados por otros factores: En el área de estudio, la ubicación posible es en la elevación al sur, y adyacente, del área de estudio, Zona Oeste.
- No tienen que integrarse con otras estructuras existentes previamente y no existe el compromiso de que su diseño afecte potencialmente el uso de otras estructuras: En el área de estudio, en la elevación mencionada (en el párrafo anterior) no se encuentran otras estructuras donde pueda haber conflicto con el uso.
- Están separadas de otras estructuras por lo cual no se verán afectadas por las potenciales vulnerabilidades de estructuras vecinas: En el área de estudio, en la elevación mencionada (en el párrafo anterior) no se encuentran estructuras que puedan afectar las construcciones de evacuación vertical. Al lado este de la elevación se encuentran viviendas, pero están en un área no inundable y a menor altura de la elevación en cuestión. Al encontrarse estas viviendas a menor altura, que la elevación, en el caso de generar escombros, como consecuencia del sismo que da origen al maremoto, no afectará a las estructuras de evacuación vertical.
- Siempre estarán listas para el ingreso de la población, no tendrán muebles u objetos relacionados con otros usos.

### Muli-propósito:

- Cuando no hay suficientes recursos es una opción. Pueden ser estructuras con fines financieros o con fines de otros servicios a la comunidad como lugares deportivos, estacionamientos o dentro de edificios. En el área de estudio, Zona Oeste, no se encuentran otras estructuras con fines financieros o de servicios a la comunidad (suficientemente grandes para evacuación vertical), por lo cual se debe estudiar la factibilidad de construir una estructura multi-propósito en la elevación al sur, y adyacente, del área de estudio. Por ejemplo, áreas verdes y espacios deportivos.
- Se recomienda evaluar para las futuras obras públicas la incorporación del cerco perimétrico reforzado, tal que pueda resistir la fuerza de impacto del tsunami y la colmatación de escombros.
- Se recomienda en el área de estudio considerar la factibilidad de la evacuación vertical hacia la zona más próxima con mayor altitud, para esto se debe considerar su respectiva señalización de Seguridad en caso de Tsunami, para ello se recomienda la "Guía técnica para la estandarización de Señales de Seguridad en caso de Tsunami: Costa Peruana", <a href="https://www.indeci.gob.pe/wp-content/uploads/2019/02/GUIA-ESTANDARIZACION-A5.pdf">https://www.indeci.gob.pe/wp-content/uploads/2019/02/GUIA-ESTANDARIZACION-A5.pdf</a>.

Para ello en la siguiente imagen se muestra alternativas de ubicación del rompeolas, zona de evacuación vertical o zonas de refugio y la zona que se debe proteger (que no debe ser habitada).

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

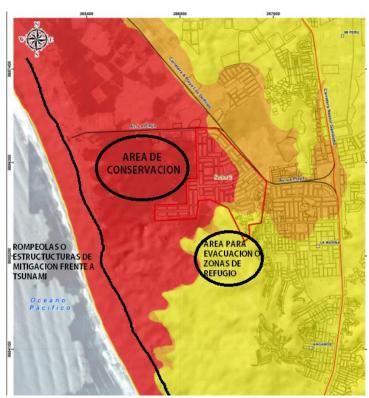
Página 117 | 281

DNI 42867943









Es importante mencionar que este estudio formará parte de un informe integral, dónde se detallará de manera gráfica las recomendaciones estructurales.

- Lotes que tienen Riesgo Muy Alto:
  - Son aquellos lotes que se encuentran en las condiciones físicas más críticas de los (altitud sobre el nivel del mar, pendiente y geomorfología) además de que en su mayoría de la evaluación en campo son de estructura precaria, que no cuentan con un adecuado sistema constructivo y son los más vulnerables en la dimensión económica y social, para este caso se debe reemplazar toda la construcción y debe solicitar el asesoramiento técnico de las entidades correspondientes o de forma independiente para que se realicen los estudios necesarios para obtener los planos de construcción en base al Reglamento Nacional de Edificaciones con las normas correspondientes E-020 (cargas), E-030 (Diseño sismorresistente), E-050 (suelos y cimentaciones), E-060 (concreto armado), E-070 (Albañilería) y otros que apliquen.
  - Realizar las gestiones y coordinaciones con el Gobierno Regional del Callao, la Municipalidad de Ventanilla y directores de las Instituciones Educativas, para el apoyo del reforzamiento integral a toda la estructura física de sus locales educativos ubicados en zona de riesgo, frente a un fenómeno natural.
  - Organizar un plan de actividades de supervisión de los trabajos dentro de las Instituciones Educativas, aplicando las normas de construcción, con los equipos de seguridad.
  - Organizar capacitaciones sobre el mantenimiento y adecuado uso de los ambientes y estructuras de las Instituciones Educativas.
  - Dentro de este nivel se encuentran las construcciones existentes en el AA.HH. Defensores de la Patria (A', A5, B', B5, , C4, C5, D3, D4, E3, E4, F3, F4, F5, G3, G4, G5, H3, H4, I3, I4, J3, J4, K3, K4, L3, L4, M3, M4, N3, N4, O4, P4, U4, V4, W4, X4, Y4, Z4), AA.HH. Valle Verde (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N) y el Sector Francisco Bolognesi (A), por lo que se deben tener en cuenta que deben construir en base a planos desarrollados por profesionales y que la ejecución de dichas viviendas tenga un asesoramiento técnico durante todo el proceso constructivo para así garantizar una vivienda segura que pueda salvaguardar la vida de los ocupantes ante la ocurrencia de un tsunami.





Cuadro Nº78. A. Lista de lotes con nivel de riesgo MUY ALTO identificados en el área de estudio.

SECTOR  MZ  LOTES  RIESGO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A'  A.H. DEFENSORES DE LA PATRIA  AS  ANHA DEFENS		estua	10.		
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. DE LA PATRIA AB. DEPENSORES DE LA PATRIA AB. DE LA PA	SECTOR	M7	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A.H. DEFENSORE					ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A.H. DEFENSORE				†	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A.H. DEFENSORE		_		· ·	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A.H. DEFENSORE				<u> </u>	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AA. HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 22 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 23 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 24 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 25 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 27 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 28 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 30 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 31 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 32 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 33 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 34 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 35 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 36 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE LA PATRIA AB. 37 Muy Alto AA.H. DEFENSORES DE	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5		-	Estos lotes son
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 5 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 6 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 7 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 8 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 9 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 10 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 11 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 12 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 13 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 14 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 15 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 16 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 17 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 18 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 23 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PAT		A5		<u> </u>	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS A.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS B.MUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS B.	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5			l •
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AA.HH.	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	6	Muy Alto	· ·
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS B. Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE L	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	7	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 9 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 10 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 11 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 12 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 13 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 14 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 15 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 16 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 17 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 18 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 23 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	8	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 10 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 11 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 12 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 13 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 14 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 15 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 16 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 17 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 18 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 23 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	9	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A.HH.	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	10	Muy Alto	·
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 12 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 13 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 14 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 15 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 16 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 17 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 18 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AA.HH. DEF	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	11	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	12	Muy Alto	· ·
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 15 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 16 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 17 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 18 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 23 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	13	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 16 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 17 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 18 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 23 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	14	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 16 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 17 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 18 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 23 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	15	Muy Alto	l ' '
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 18 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 23 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	16	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 19 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 23 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 A5 A6 A7 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 A5 A6 A7 Muy Alto A7 A8	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	17	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 23 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	18	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 20 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 23 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	19	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 AA.HH. DEFENSORE	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	20	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A3  A4.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A4.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A4.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A4.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A5  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A6  A6  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A6  Muy Alto  A6  A6  A6  A6  A7  A7  Muy Alto  A8  A8  A8  A8  A8  A8  A8  A8  A8  A	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	21	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 A5 AMUY Alto A5 AMUY Alto A6 A6 A6 A6 A	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	22	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AS  24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	23	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 25 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 26 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 27 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 28 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 29 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 30 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 31 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 32 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 33 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 34 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 35 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 36 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 36 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 37 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 37 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 38 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 37 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 38 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 37 Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	24	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	25	Muy Alto	'
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AS  28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  34 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS  39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AS AS AMUY Alto AS AMUY Alt	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	26	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  28  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  29  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  30  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  31  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  32  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  33  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  34  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  35  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  36  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  37  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A3  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	27	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A6  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A6  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A6  A6  A6  A6  A6  A7  A8  A8  A8  A8  A8  A8  A8  A8  A8	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	28	Muy Alto	_
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  30  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  31  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  32  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  33  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  34  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  35  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  36  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  37  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  Muy Alto AB.H. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A6  Muy Alto AB.H. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A6  A6  A6  A6  A6  A6  A6  A6  A	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	29	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  31  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  32  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  33  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  34  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  35  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  36  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  37  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	30		Sillietria, talito eli
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  32  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  33  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  34  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  35  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  36  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  37  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  38  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  38  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  38  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  38  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  38  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  38  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A5  A6  Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  A5  A6  A6  A6  A6  A6  A7  A7  A7  A8  A8  A8  A8  A8  A8  A8	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	31	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  33  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  34  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  35  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  36  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  37  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  38  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  38  Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	32	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  34  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  35  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  36  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  37  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  A5  38  Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	33	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	34		· ·
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	35	1	· ·
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	36		ilos pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA A5 38 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	37	1	
	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	38	<u> </u>	
	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	39	Muy Alto	

DNI. 42867943







OFOTOR	147	LOTEO	NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A5	40	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B'	1	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B'	3	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	1	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	4	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	6	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	7	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	8	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	9	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	10	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	11	Muy Alto	Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	12	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	13	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	14	Muy Alto	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	15	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	16	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	17	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	18	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	19	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	17	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	19	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	22	•	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	23	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	23		estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	24		del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	28		* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	29		las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	31	Muy Alto	locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	32	Muy Alto	* Buena práctica
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	33	Muy Alto	constructiva.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	1	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	2	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	3	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	5	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	23	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	27	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	28	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	29	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	30	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	31	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	32	Muy Alto	







			1	
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	1	Muy Alto	LOTTOOTOTALLO
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	2	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	3	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	4	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	5	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	6	Muy Alto	Estos lotes son
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	7	Muy Alto	producto de la auto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	8		construcción por lo
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	9	Muy Alto	que se recomienda
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	10	Muy Alto	limitar el
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	13	Muy Alto	crecimiento vertical.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	14	Muy Alto	En la mayoría de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	15	Muy Alto	lotes no cuentan con
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	16	Muy Alto	cimiento, solo con
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	17	Muy Alto	una base de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	18	Muy Alto	concreto donde se
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	19	Muy Alto	apoyan las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	20	Muy Alto	viviendas.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	21	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	22	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	23	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	24	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D3	25	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	1	Muy Alto	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	2	Muy Alto	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	3	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	6	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	7	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	8	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	9	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	10	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	11	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	13	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	14	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	15	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	16	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	18	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	19	Muy Alto	los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	20	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	21	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	22	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	D4	23	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	1	Muy Alto	









	•		,	
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	2	Muy Alto	LOTROGTOTALLO
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	3	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	4	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	5	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	6	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	7	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	8	Muy Alto	6 1 1/
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	9	Muy Alto	Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	10	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	11	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	12	Muy Alto	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	13	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	14	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	15	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	16	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	17	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	18	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	19	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	20	Muy Alto	capacidad de deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	21	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	22	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	23	Muy Alto	del rango elástico. * Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	24	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	25	Muy Alto	las condiciones locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	26	Muy Alto	* Buena práctica
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	27	Muy Alto	constructiva.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E3	28	Muy Alto	Estos lotes son
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	3	Muy Alto	producto de la auto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	4	Muy Alto	construcción por lo
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	5	Muy Alto	que se recomienda
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	6	Muy Alto	limitar el
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	7	Muy Alto	crecimiento vertical.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	8	Muy Alto	En la mayoría de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	9	Muy Alto	lotes no cuentan con
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	10	Muy Alto	cimiento, solo con
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	11	Muy Alto	una base de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	12	Muy Alto	concreto donde
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	13	Muy Alto	concreto donde
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	14	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	15	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	16	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	17	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	18	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	19	Muy Alto	





			NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	20	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	21	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	22	Muy Alto	se apoyan las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	23	Muy Alto	viviendas.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	24	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	25	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	26	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	27	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	28	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	31	Muy Alto	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	1	Muy Alto	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	2	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	3	•	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	4	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	5	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	6	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	7		recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	8	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	9	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	10	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	11	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	12	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	13		especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	14		los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	15		* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	16	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	17	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	18		construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	19	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	20		adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	21	<u> </u>	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	22		principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	23	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	24		* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	25	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	26	<del></del>	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	27		deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F3	28	•	estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	4	Muy Alto	del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	5	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	6	Muy Alto	









OFOTOR	147	LOTEO	NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	7	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	8	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	9	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	10	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	11	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	12	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	13	Muy Alto	locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	14	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	15	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	16	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	19	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	20	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	21	Muy Alto	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	22	Muy Alto	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	24	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	28	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	29	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	30	lMuv Δltα	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	31	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	32	Muy Alto	racamandacionas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	33	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	35	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	36	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	37	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	39	Muy Alto	ma (m ) ma m
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	40	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	41	. ,	llas misas altas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	42	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	43	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	45	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	46	Muy Alto	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	47	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	49	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	50	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	51	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	52	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	1	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	2	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	40	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	41	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	42	Muy Alto	





			NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	1	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	2	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	3	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	4	Muy Alto	Estos lotes son
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	5	Muy Alto	producto de la auto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	6	Muy Alto	construcción por lo
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	7	Muy Alto	que se recomienda
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	8	Muy Alto	limitar el
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	9	Muy Alto	crecimiento vertical.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	10	Muy Alto	En la mayoría de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	11	Muy Alto	lotes no cuentan con
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	12	Muy Alto	cimiento, solo con
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	13	Muy Alto	una base de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	14	Muy Alto	concreto donde se
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	15	Muy Alto	apoyan las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	16	Muy Alto	viviendas.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	17	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	18	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	19	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	20	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	21	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	22	Muy Alto	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	23	Muy Alto	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	24	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	25	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	26	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	27	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	28	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	29	•	recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	30	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	31	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	32	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	33	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	34	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	35		especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	36	Muy Alto	los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	37	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	38	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	39	Muy Alto	





SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	40	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	41	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	42	_	* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	43		adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G3	44		materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	1	<u> </u>	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	3		* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	5		adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	6		direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	7		principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	8	•	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	9	-	* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	10		entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	11	<u> </u>	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	12		deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	13		estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	14		del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	15		* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	16	<del> </del>	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	17	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	18	<del> </del>	* Buena práctica
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	19		constructiva.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	20		Estos lotes son
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	21		producto de la auto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	22		construcción por lo
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	23	<u> </u>	que se recomienda
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	24	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	25	<u> </u>	crecimiento vertical.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	26		En la mayoría de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	27		lotes no cuentan con
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	28		cimiento, solo con una base de
AA JUL DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	29	<u> </u>	concreto donde se
AA HH, DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	30	· ·	apoyan las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	31		viviendas.
AA HH, DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	32		Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	33		viviendas de
AA HH, DEFENSORES DE LA PATRIA	G4 G4	34		material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA		35	· ·	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4 G4	36 37		tanto en la
				distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4 G4	39 40	<u> </u>	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA				rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4 G5	41	Muy Alto	ingiueces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	1	_	<del> </del>	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	2	Muy Alto	

G5

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA

Muy Alto



		T	_	T
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	4	Muy Alto	201110010101220
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	5	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	6	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	7	· ·	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	8		reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	9	<del>'</del>	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	10		cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	11		recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	12	· ·	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	13	· ·	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	14	<del>+</del>	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	15	· ·	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	16	Muy Alto	1
			· ·	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	17		-
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	18	-	los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	19		* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	20	<u> </u>	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	21	<u> </u>	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	22	· ·	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	23	<del>+</del>	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	24	<u> </u>	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	25	<u> </u>	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G5	26	<del></del>	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	1	<u> </u>	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	2	-	* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	3		entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	4	-	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	5	+	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	6	•	estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	7		del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	9	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	10	Muy Alto	locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	11	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	12	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	13	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	14	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	15	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	16	Muy Alto	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	17		masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	18	· ·	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	19	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	20	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	21	Muy Alto	
<b>L</b>		!	· · ·	<del>!</del>









			NIN/EL DE	MEDIDAG
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	22	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	23	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	24	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H3	25	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H3	26	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H3	27	· ·	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H3	28	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H3	29	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H3	30	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	31	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	32	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	33	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	34	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	35	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Н3	36	Muy Alto	_
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H3	37	•	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H3	38		los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	1	<u> </u>	* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	2	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	3	<u> </u>	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	4	Muy Alto	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	5	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	6	<del>                                     </del>	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	7	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	8	<u> </u>	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	9	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	10	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	11		entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	12	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	13	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	14	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	15	Muy Alto	del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	16	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	17	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	18	Muy Alto	locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	19	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	20	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	21	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	22	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	23	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	24	Muy Alto	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	25	<u> </u>	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	26	<del>                                     </del>	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	27	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	28	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	29	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	H4	30	Muy Alto	Página 128   281
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	13	1	Muy Alto	·

DNI. 42867943







SECTOR  MZ  LOTES  NIVEL DE RIESGO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PA	JRALES  nda para ivel de r en iguientes ciones: canto en ón de o en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	nda para ivel de r en iguientes ciones: canto en ón de o en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	ivel de r en iguientes ciones: canto en ón de o en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	ivel de r en iguientes ciones: canto en ón de o en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	ivel de r en iguientes ciones: canto en ón de o en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	r en iguientes ciones: canto en ón de o en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 8 Muy Alto cuenta las si AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 9 Muy Alto recomendad * Simetría, t AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 10 Muy Alto la distribuci AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 11 Muy Alto masas como AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 12 Muy Alto rigideces. Pa AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 14 Muy Alto mínimo, AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 15 Muy Alto especialme AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 16 Muy Alto los pisos alto pisos alto para la para	iguientes ciones: canto en ón de o en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 9 Muy Alto recomendade AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 10 Muy Alto *Simetría, to AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 11 Muy Alto Ia distribucion AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 12 Muy Alto Ingideces. Particular is a superiori in the composition of the compositio	ciones: canto en ón de o en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 10 Muy Alto *Simetría, t AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 11 Muy Alto Ia distribuci MA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 12 Muy Alto Imasas como AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 13 Muy Alto Ingideces. Para AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 14 Muy Alto Ingideces. Para AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 15 Muy Alto Ingideces. AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 16 Muy Alto Ios pisos alto Ios pisos alto Ingideces. Para AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 16 Muy Alto Ios pisos alto Ios pisos alto Ingideces.	anto en ón de o en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 11 Muy Alto Masas como AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 12 Muy Alto Masas como AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 13 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 15 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 16 Muy Alto los pisos alto Muy Al	ón de o en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 12 Muy Alto masas como AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 13 Muy Alto rigideces. Para AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 14 Muy Alto mínimo, AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 15 Muy Alto especialme AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 16 Muy Alto los pisos alt	en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 13 Muy Alto rigideces. Para AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 14 Muy Alto mínimo, AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 15 Muy Alto especialme AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 16 Muy Alto los pisos alt	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 14 Muy Alto mínimo, AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 15 Muy Alto especialme AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 16 Muy Alto los pisos alt	eso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 15 Muy Alto especialme AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA I3 16 Muy Alto los pisos alt	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 13 16 Muy Alto los pisos alt	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA   13   17   Muy Alto   * Selección	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 13 18 Muy Alto adecuado d	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 13 19 Muy Alto materiales of	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 13 20 Muy Alto construcción	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA   13   21   Muy Alto   * Resistenci	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 13 22 Muy Alto adecuada, e	n ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 1 Muy Alto direcciones	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 2 Muy Alto principales,	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 3 Muy Alto las cargas la	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 4 Muy Alto * Ductilidad	,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 5 Muy Alto entendida c	omo la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 6 Muy Alto capacidad d	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 7 Muy Alto deformació	n de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA   14   8   Muy Alto estructura n	nás allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 9 Muy Alto del rango el	ástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA   14   10   Muy Alto   * Considera	ción de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 11 Muy Alto las condicio	nes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 12 Muy Alto locales.	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 13 Muy Alto Además, en	las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 14 Muy Alto viviendas de	e
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 15 Muy Alto material no	ble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 16 Muy Alto cuentan cor	ı simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 17 Muy Alto tanto en la	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 18 Muy Alto distribución	de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 19 Muy Alto masas como	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 20 Muy Alto rigideces.	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 21 Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA 14 22 Muy Alto	







SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	23	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	24	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	25	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	26	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	27		Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	28	1	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	29		riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	30		cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	31		recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	32		* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	33	· ·	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	34		masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	35		rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	36	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	37		especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	38		los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	39		* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	40	<u> </u>	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	41	<u> </u>	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	14	42		construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	1		* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	2		adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	3	<del> </del>	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	4		principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	7	<u> </u>	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	8		* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	9		entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	10		capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	13	,	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	14	<u> </u>	estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	15		del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	16	<u> </u>	* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	17		las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	18	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	19		Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	20	<del></del>	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	21		material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	22	<b></b>	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	23		tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	26		distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	27		masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	28	1	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	29	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	30	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	34	Muy Alto	



ING, DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA

Muy Alto

37



	ı		NIVEL DE	MEDIDAC
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	39	Muy Alto	2011100101111220
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	1	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	2	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	3		Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	4	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	5	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	6	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	7	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	8	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	9	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	10	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	11	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	12	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	13	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	14	Muy Alto	los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	15	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	16	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	17	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	18	Muy Alto	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	19	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	20	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	21	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	22	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	23	-	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J4	24	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	2	•	entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	3		capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	4	<u> </u>	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	5		estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	6		del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	31	+	* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	32	<u> </u>	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	1	Muy Alto	locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	2		Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	3	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	4		material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	5	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	6	<del></del>	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	7	· ·	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	8	· ·	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	9	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	10	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	11	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	12	Muy Alto	





SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
			RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	13	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	14	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	15		Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	16	<del>' '                                  </del>	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	17		riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	18		cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	19		recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	20		* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	21		la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	22		masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	23	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К4	24	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	25	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	26	Muy Alto	los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	27	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К4	28	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К4	29	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	K4	30	Muy Alto	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	10	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	14	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	16	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	17	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	18	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	22	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	23	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	24	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	25	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	26	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	27		del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	28	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	29	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	30	Muy Alto	locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	31	-	Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	32	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	33	-	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	35	<u> </u>	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	36	<u> </u>	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	37	-	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	38	-	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	38	<del>                                     </del>	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	40	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	41	Muy Alto	







			TAIN/EL DE	MEDIDAG
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	1	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	2	Muy Alto	se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	3	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	4	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	5	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	6	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	7	Muy Alto	' Simetria, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	8	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	9	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	10	Muy Alto	rigideces. Peso mínimo,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	11	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	12	Muy Alto	los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	13	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	13	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	14	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	15	Muy Alto	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	17	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	18	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	19	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	20	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	21	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	22	Muy Alto	* Ductilidad.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	23	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	24	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	25	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	26	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	27	Muy Alto	dal
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	28	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	29	1110.7 7 1100	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	30	Muy Alto	locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	31	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	32	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	33	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	34	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	35	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	36	Muy Alto	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	37	Muy Alto	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	38	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	39	Muy Alto	







	,			
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	40	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	41	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	42	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	43	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L4	44	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M3	1	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M3	2	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M3	3	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M3	4	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M3	5	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M3	6	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M3	7	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M3	8	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	1	<u> </u>	los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	3		* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	4	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	5	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	8	Muy Alto	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	9	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	10	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	11	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	12	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	14		las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	15	<del></del>	* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	17	<u> </u>	entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	18	· · ·	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	19		deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	20		estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	21	· · ·	del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	22	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	23	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	25	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	26		Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	21		viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	23		material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	1	<u> </u>	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	3		tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	4		distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	6	<u> </u>	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	8	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	9	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	10	Muy Alto	







AA. HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AA. HH. DEFENSORES DE LA PATRI		I		1 . m :=- = =	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	SECTOR	MZ	LOTES		
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	11	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA		N4			Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	14	Muy Alto	· ·
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 21 Muy Alto RA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 21 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 22 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 25 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 26 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 27 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 4 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 4 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 4 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA P	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	16	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	19	Muy Alto	_
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	21		racamandacionas:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	22	Muy Alto	* Simetría tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 31 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 32 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE L	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	24	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 30 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 33 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 9 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 10 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 11 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 12 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 15 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 16 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	25	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	28	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	29	Muy Alto	_
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	30	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	33	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA N4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 8 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 9 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 10 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 11 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 12 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 15 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 16 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 24 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 28 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 29 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 35 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 36 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 37 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 38 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 39 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 40 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA O4 41 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 5 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 6 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 6 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 6 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 7 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 7 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 7 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 8 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	34	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	35	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	36		
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	37		construcción
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	40	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	8		
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	9	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	10	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	11	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	12	Muy Alto	_
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	15	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	16	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	24	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04		Muy Alto	ostructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	29	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	35		dei rango erastico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AB.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	36	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AMUY Alto  Muy Alto  Muy Alto  Muy Alto  Muy Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  Además, en las  viviendas de  material noble no  cuentan con simetría  tanto en la  distribución de  masas como de  rigideces.	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	37	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	38	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	39	Muy Alto	1
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	40	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 4 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 5 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 6 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 7 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 8 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 8 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	41	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 5 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 6 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 7 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 8 Muy Alto rigideces.	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	4	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 6 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 7 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 8 Muy Alto rigideces.	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	5	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 7 Muy Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 8 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	6		distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA P4 8 Muy Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	7	Muy Alto	
	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	8		nigideces.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	9		





			NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	10	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р4	11	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	12	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	13	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	17	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	18	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	19	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	21	Muy Alto	rocomondocionos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	22	Muy Alto	* Simetría tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	23	, ,	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	24	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	25	Muy Alto	rigideces, Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	26	Muy Alto	mínimo.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	31	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	32	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	17	Muy Alto	* Selección v uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	18	11.10.	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	19	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	20	Muy Alto	aa natuusai á n
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	21	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	22	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	25	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	27	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	6	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	7	Muy Alto	* Ductilidad
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	8	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	9	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	10	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	11	Muy Alto	l estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	12	Muy Alto	del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	12	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	14	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	15	Muy Alto	locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	16	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	17	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	18	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	19	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	20	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	21	Muy Alto	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	22	Muy Alto	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	23	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	24	Muy Alto	. Indiacoco.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	25	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	26	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	27	Muy Alto	





Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943
DIVI. 42007343





SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	28	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	29	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	31	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	31	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	32	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	34	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	35	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	38	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	39	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	40	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	41	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	1	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	2	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	3		los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	4	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	5	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	6	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	7	Muy Alto	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	8	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	9	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	10	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	11	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	12		las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	13	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	14	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	15		capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	16	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	17	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	18		del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	19		* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	20	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	21	Muy Alto	locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	22	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	23	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	24	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	25	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	26	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	27	Muy Alto	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	28	Muy Alto	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	29	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	30	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	31	Muy Alto	



SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	32	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	33	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	34	Muy Alto	Co vocavaja vada vava
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	35	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	36	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	37	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	38	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	39	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W4	40	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	1	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	2	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	3	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	4	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	5	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	6	Muy Alto	los pisos altos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	7	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	8	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	9	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	10	Muy Alto	construcción. * Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	11	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	12	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	13	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	14	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	15	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	16	Muy Alto	* Ductilidad, entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	17	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	18	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	19	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	20	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	21	Muy Alto	del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	22	Muy Alto	* Consideración de las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	23	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	24	Muy Alto	locales. Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	25	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	26	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	27	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х4	28	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	1	Muy Alto	tanto en la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	2	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	3	Muy Alto	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	4	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	5	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	6	Muy Alto	
	_			•







Tegalo
Juan Pablo Ávalos Carrión
DNI. 42867943





SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	7	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	8	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	9	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	10	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	11	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	12	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	13	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	14	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	15	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	16		recomendaciones: * Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	17	Muy Alto	* Simetria, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	18	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	19	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	20	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	1	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	2	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	3	Muy Alto	los pisos aitos.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	4	Muy Alto	· Selection y uso
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	5	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	6	Muy Alto	materiales de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	7	Muy Alto	construcción.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	8	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	9	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	10	Muy Alto	direcciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	11	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	 Z4	12	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	13	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	14	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	15	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	16	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	17	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	18	Muy Alto	del rango elástico.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	19	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	20	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	21	Muy Alto	locales.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	22	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	23	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	24	Muy Alto	material noble no
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	25	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	26	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	27	Muy Alto	distribución de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	28	Muy Alto	masas como de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	29	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	29	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	30	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	31	Muy Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	32	Muy Alto	   Página 139   281
"" "" DEL ENSONES DE LA LA INIA	_ <del></del>	ے د	Intray ATO	1 45/114 100   201



			NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	33	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	34	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	35	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	36	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	37	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	38	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Z4	40	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	Α	1	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. VALLE VERDE	Α	2	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. VALLE VERDE	Α	3	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. VALLE VERDE	Α	4	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. VALLE VERDE	Α	5	Muy Alto	los pisos altos.
AA.HH. VALLE VERDE	Α	6	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. VALLE VERDE	Α	7	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. VALLE VERDE	Α	8	Muy Alto	materiales de
AA.HH. VALLE VERDE	Α	9	Muy Alto	construcción.
AA.HH. VALLE VERDE	Α	10	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. VALLE VERDE	Α	11	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. VALLE VERDE	Α	12	Muy Alto	direcciones
AA.HH. VALLE VERDE	Α	13	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. VALLE VERDE	Α	14	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. VALLE VERDE	В	1	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. VALLE VERDE	В	2	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. VALLE VERDE	В	3	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. VALLE VERDE	В	4	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. VALLE VERDE	В	5	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. VALLE VERDE	В	6		del rango elástico.
AA.HH. VALLE VERDE	В	7	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. VALLE VERDE	В	8	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. VALLE VERDE	В	9	Muy Alto	locales.
AA.HH. VALLE VERDE	В	10	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. VALLE VERDE	В	11	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. VALLE VERDE	В	12	Muy Alto	material noble no
AA.HH. VALLE VERDE	В	13	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. VALLE VERDE	В	14	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. VALLE VERDE	В	15	Muy Alto	distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	В	16	Muy Alto	masas como de





	T		NIVEL DE	MEDIDAC
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. VALLE VERDE	В	17	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	В	18	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. VALLE VERDE	В	19	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. VALLE VERDE	В	20	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. VALLE VERDE	В	21	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. VALLE VERDE	В	22	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. VALLE VERDE	В	23	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. VALLE VERDE	В	24	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	В	25	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. VALLE VERDE	С	1	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. VALLE VERDE	С	2	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. VALLE VERDE	С	3	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. VALLE VERDE	С	4	Muy Alto	los pisos altos.
AA.HH. VALLE VERDE	С	5	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. VALLE VERDE	С	6	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. VALLE VERDE	С	7	Muy Alto	materiales de
AA.HH. VALLE VERDE	С	8	Muy Alto	construcción.
AA.HH. VALLE VERDE	С	9	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. VALLE VERDE	С	10	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. VALLE VERDE	С	11	Muy Alto	direcciones
AA.HH. VALLE VERDE	С	12		principales, frente a
AA.HH. VALLE VERDE	С	13		las cargas laterales.
AA.HH. VALLE VERDE	С	14	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. VALLE VERDE	С	15	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. VALLE VERDE	С	16	<del></del>	capacidad de
AA.HH. VALLE VERDE	С	17		deformación de la
AA.HH. VALLE VERDE	С	18	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. VALLE VERDE	С	19	Muy Alto	del rango elástico.
AA.HH. VALLE VERDE	С	20	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. VALLE VERDE	С	21	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. VALLE VERDE	С	22	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	С	23	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. VALLE VERDE	С	24	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. VALLE VERDE	С	25	Muy Alto	material noble no
AA.HH. VALLE VERDE	С	26	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. VALLE VERDE	D	1	<del></del>	tanto en la
AA.HH. VALLE VERDE	D	2		distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	D	3	Muy Alto	masas como de
AA.HH. VALLE VERDE	D	4	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. VALLE VERDE	D	5	Muy Alto	





SECTOR  MZ  LOTES  RIESGO  AA.HH. VALLE VERDE  D  11  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  13  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  14  AUY Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.H				T	
AA.HH. VALLE VERDE AA.HH. VALLE VERDE D AA.HH. VALLE VERDE D AA.HH. VALLE VERDE D D D Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D Muy Alto AA.HH. VA	SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. VALLE VERDE D 9 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 10 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 11 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 12 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 13 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 15 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 17 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 20 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 21 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 24 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 25 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 31 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 40 Muy Alto A	AA.HH. VALLE VERDE	D	6	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE D 9 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 11 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 12 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 13 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 14 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 15 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 17 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 20 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 21 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 24 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 25 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto A	AA.HH. VALLE VERDE	D	7	Muy Alto	Se recomienda nara
AA.HH. VALLE VERDE D 9 Muy Alto riesgo tener en cuenta las siguientes recomendaciones:  AA.HH. VALLE VERDE D 11 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 12 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 13 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 15 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 17 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 20 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 21 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 25 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 31 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALL	AA.HH. VALLE VERDE	D	8	Muy Alto	•
AA.HH. VALLE VERDE D 11 Muy Alto cuenta las siguientes recomendaciones: AA.HH. VALLE VERDE D 12 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 13 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 14 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 15 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 17 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 20 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 21 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 24 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 25 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 31 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy	AA.HH. VALLE VERDE	D	9	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE D 11 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 13 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 14 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 15 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 17 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 20 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 21 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 24 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 25 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 31 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto RA.HH. VALLE VERDE D 40 Muy Alto	AA.HH. VALLE VERDE	D	10	Muy Alto	_
AA.HH. VALLE VERDE D 12 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 13 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 14 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 15 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 17 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 20 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 21 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 24 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 25 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 31 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 32 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto	AA.HH. VALLE VERDE	D	11		rocomondacionos:
AA.HH. VALLE VERDE D 14 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 15 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 20 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 21 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 24 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 25 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 31 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 32 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 43 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 45 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 46 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 47 Muy Alto	AA.HH. VALLE VERDE	D	12	Muy Alto	* Simptría tanto en
AA.HH. VALLE VERDE D 14 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 17 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 20 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 21 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 25 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 31 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 32 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 43 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 45 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 46 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 47 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 47 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 47 Muy Alto	AA.HH. VALLE VERDE	D	13	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE D 15 Muy Alto Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 20 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 21 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 24 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 25 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 31 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 32 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 31 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 32 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 45 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 47 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 48 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 49	AA.HH. VALLE VERDE	D	14	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE D 16 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 18 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 19 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 20 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 21 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 22 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 23 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 24 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 25 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 26 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 27 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 28 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 29 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 31 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 32 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 43 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 45 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 46 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 47 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 48 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 49 Muy Alto	AA.HH. VALLE VERDE	D	15	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  D  36  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  37  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  38  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  39  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  40  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  41  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  42  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  43  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  44  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  45  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  46  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  47  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  48  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  49  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  40  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  40  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  41  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  42  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  43  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  44  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  44  Muy	AA.HH. VALLE VERDE	D	16	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto  wateriales de  construcción.  * Resistencia  adecuado de los  materiales de  construcción.  * Resistencia  adecuada, en ambas  direcciones  principales, frente a  las cargas laterales.  * Ductilidad,  entendida como la  capacidad de  deformación de la  estructura más allá  del rango elástico.  * Consideración de  las condiciones  locales.  Además, en las  viviendas de  material noble no  cuentan con simetría  tanto en la  distribución de  masas como de  rigidezes	AA.HH. VALLE VERDE	D	17	Muy Alto	·
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH.	AA.HH. VALLE VERDE	D	18	Muy Alto	-
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH.	AA.HH. VALLE VERDE	D	19	Muy Alto	•
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  22 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  23 Muy Alto  *Resistencia  adecuada, en ambas  direcciones  principales, frente a  las cargas laterales.  *Ductilidad,  entendida como la  capacidad de  deformación de la  estructura más allá  del rango elástico.  *Consideración de  las condiciones  *Consideración de  las condiciones  principales, frente a  las cargas laterales.  *Ductilidad,  entendida como la  capacidad de  deformación de la  estructura más allá  del rango elástico.  *Consideración de  las condiciones  by Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VAL	AA.HH. VALLE VERDE	D	20	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  D  40  Muy Alto  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  41  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  43  Muy Alto  AIIII Muy Alto  A	AA.HH. VALLE VERDE	D	21	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH.	AA.HH. VALLE VERDE	D	22	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  CAA.HH. VAL	AA.HH. VALLE VERDE	D	23	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH.	AA.HH. VALLE VERDE	D	24	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  D  40  Muy Alto  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  41  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  42  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  43  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  44  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  43  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  44  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  47  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  48  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE  D  49  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  41  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  42  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  43  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  44  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  47  AA.HH. VALLE VERDE  D  48  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  49  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  41  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  42  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  43  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  44  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  47  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  48  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  49  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  40  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  41  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALL	AA.HH. VALLE VERDE	D	25		direcciones
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  28 Muy Alto  Wuy Alto  Wuy Alto  Wuy Alto  Wuy Alto  Wuy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  30 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  31 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  32 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  33 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  34 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  35 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  36 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  37 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE  D  40 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  40 Muy Alto  Cuentan con simetría  tanto en la  distribución de  masas como de  rigideces	AA.HH. VALLE VERDE	D	26	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  30  Muy Alto capacidad de deformación de la estructura más allá del rango elástico.  AA.HH. VALLE VERDE  D  31  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  33  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  34  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  35  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  36  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  37  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  38  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  38  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  39  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  40  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE  D  40  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH.	AA.HH. VALLE VERDE	D	27	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  30 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  31 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  32 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  43 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  45 Muy Alto Cuentan con simetría Cuentan con de Cuentan con simetría Cuentan con de Cuentan con simetría Cuentan con simetría Cuentan con de Cuentan con simetría Cuentan con de Cuentan con simetría Cuentan con de Cuentan con	AA.HH. VALLE VERDE	D	28	Muy Alto	* Ductilidad
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  31 Muy Alto deformación de la estructura más allá del rango elástico.  **Consideración de las condiciones locales.  AA.HH. VALLE VERDE  D  36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE	AA.HH. VALLE VERDE	D	29	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  32  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  33  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  34  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  35  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  36  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  37  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  38  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  38  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  39  Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  40  Muy Alto  Muy Alto  Muy Alto  Muy Alto  Cuentan con simetría  tanto en la  distribución de  masas como de  masas como de  rigideces	AA.HH. VALLE VERDE	D	30	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  41 Muy Alto Cuentan con simetría tanto en la distribución de masas como de rigideces	AA.HH. VALLE VERDE	D	31	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  33 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  34 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  35 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  43 Muy Alto Cuentan con simetría tanto en la distribución de masas como de rigideces	AA.HH. VALLE VERDE	D	32	Muy Alto	ostructura más allá
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  34 Muy Alto  * Consideración de las condiciones  AA.HH. VALLE VERDE  D  36 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  37 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  40 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  41 Muy Alto  Cuentan con simetría  tanto en la  distribución de  masas como de  rigideces	AA.HH. VALLE VERDE	D	33	Muy Alto	dol rango olástico
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  36 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  37 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  41 Muy Alto Cuentan con simetría tanto en la distribución de Masas como de	AA.HH. VALLE VERDE	D	34	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  36 Muy Alto  D  AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  40 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  41 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  42 Muy Alto  AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE  D  AA.HH. VALLE VERDE  D  43 Muy Alto  distribución de  masas como de  rigideces	AA.HH. VALLE VERDE	D	35	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  39 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  41 Muy Alto Cuentan con simetría tanto en la distribución de May Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  43 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  45 Muy Alto Muy	AA.HH. VALLE VERDE	D	36	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  38 Muy Alto viviendas de material noble no Cuentan con simetría Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  43 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  44 Muy Alto masas como de rigideces	AA.HH. VALLE VERDE	D	37		
AA.HH. VALLE VERDE  AA.HH. VALLE VERDE  D  40  Muy Alto cuentan con simetría distribución de AA.HH. VALLE VERDE  D  43  Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE  D  43  Muy Alto distribución de masas como de rigideces	AA.HH. VALLE VERDE	D	38	Muy Alto	<u> </u>
AA.HH. VALLE VERDE D 40 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 43 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto	AA.HH. VALLE VERDE	D	39	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE D 41 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 43 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto	AA.HH. VALLE VERDE	D	40	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE D 42 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 43 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto rigideces	AA.HH. VALLE VERDE	D	41	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE D 43 Muy Alto AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto rigideces	AA.HH. VALLE VERDE	D	42	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE D 44 Muy Alto	AA.HH. VALLE VERDE	D	43		distribución de
AA.HH. VALLE VERDE D 45 Muy Alto	AA.HH. VALLE VERDE	D	44	Muy Alto	
	AA.HH. VALLE VERDE	D	45	Muy Alto	lligiueces.
AA.HH. VALLE VERDE D 46 Muy Alto	AA.HH. VALLE VERDE	D	46	Muy Alto	







SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
AA.HH. VALLE VERDE	E	1	RIESGO Muy Alto	ESTRUCTURALES
AA.HH. VALLE VERDE	E	2	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	E	3	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	E	4	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. VALLE VERDE	E	5	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. VALLE VERDE	E	6	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. VALLE VERDE	E	7	Muy Alto	10 110 111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
AA.HH. VALLE VERDE	E	8		
AA.HH. VALLE VERDE	E	9	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. VALLE VERDE	E	10	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	E	11	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. VALLE VERDE	E	12	1	irigiaeces. Peso
AA.HH. VALLE VERDE	E	13	Muy Alto	imminimo.
AA.HH. VALLE VERDE	E		Muy Alto	iespecialmente en
AA.HH. VALLE VERDE	E	14	Muy Alto	los pisos altos.
		15	Name Alto	* Selección y uso
AA.HH. VALLE VERDE	E	16	1110771100	adecuado de los
AA.HH. VALLE VERDE	E	17	Muy Alto	materiales de
AA.HH. VALLE VERDE	E	18	Muy Alto	iconstituction
AA.HH. VALLE VERDE	E	19	Muy Alto	rennema
AA.HH. VALLE VERDE	E	20	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. VALLE VERDE	E	21	Muy Alto	direcciones
AA.HH. VALLE VERDE	E	22	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. VALLE VERDE	E	23	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. VALLE VERDE	E	24	Muy Alto	r Ducilloao
AA.HH. VALLE VERDE	E	25	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. VALLE VERDE	E	26	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. VALLE VERDE	E	27	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. VALLE VERDE	<u>E</u>	28	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. VALLE VERDE	E	29	Muy Alto	del rango elástico.
AA.HH. VALLE VERDE	E	30	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. VALLE VERDE	E	31	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. VALLE VERDE	E	32	Muy Alto	locales.
AA.HH. VALLE VERDE	E	33	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. VALLE VERDE	E	34	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. VALLE VERDE	E	35	Muy Alto	material noble no
AA.HH. VALLE VERDE	E	36	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. VALLE VERDE	E	37	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. VALLE VERDE	E	38	Muy Alto	distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	E	39	Muy Alto	masas como de
AA.HH. VALLE VERDE	E	40	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. VALLE VERDE	E	41	Muy Alto	0.4.2.2.
AA.HH. VALLE VERDE	E	42	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	Е	43	Muy Alto	







	1	<u> </u>	T NIIVEL DE	MEDIDAG
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. VALLE VERDE	Е	44	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	Е	45	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	Е	46	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	F	1	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	F	2		Se recomienda para
AA.HH. VALLE VERDE	F	3	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. VALLE VERDE	F	4	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. VALLE VERDE	F	5	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. VALLE VERDE	F	6	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. VALLE VERDE	F	7	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. VALLE VERDE	F	8	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	F	9	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. VALLE VERDE	F	10	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. VALLE VERDE	F	11	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	F	12	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. VALLE VERDE	F	13		los pisos altos.
AA.HH. VALLE VERDE	F	14	+	* Selección y uso
AA.HH. VALLE VERDE	F	15	<u> </u>	adecuado de los
AA.HH. VALLE VERDE	F	16		materiales de
AA.HH. VALLE VERDE	F	17		construcción.
AA.HH. VALLE VERDE	F	18		* Resistencia
AA.HH. VALLE VERDE	F	19		adecuada, en ambas
AA.HH. VALLE VERDE	F	20		direcciones
AA.HH. VALLE VERDE	F	21		principales, frente a
AA.HH. VALLE VERDE	F	22	•	las cargas laterales.
AA.HH. VALLE VERDE	F	23		* Ductilidad,
AA.HH. VALLE VERDE	F	24	<u> </u>	entendida como la
AA.HH. VALLE VERDE	F	25		capacidad de
AA.HH. VALLE VERDE	F	26		deformación de la
AA.HH. VALLE VERDE	F	27		estructura más allá
AA.HH. VALLE VERDE	F	28		del rango elástico.
AA.HH. VALLE VERDE	F	29		* Consideración de
AA.HH. VALLE VERDE	F	30		las condiciones
AA.HH. VALLE VERDE	G	1	Muy Alto	•
AA.HH. VALLE VERDE	G	2		Además, en las
AA.HH. VALLE VERDE	G	3		viviendas de
AA.HH. VALLE VERDE	G	4	<u> </u>	material noble no
AA.HH. VALLE VERDE	G	5	<u> </u>	cuentan con simetría
AA.HH. VALLE VERDE	G	6	<u> </u>	tanto en la
AA.HH. VALLE VERDE	G	7	<u> </u>	distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	G	8	<u> </u>	masas como de
AA.HH. VALLE VERDE	G	9	+	rigideces.
AA.HH. VALLE VERDE	G	10	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	G	11	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	G	12	Muy Alto	

G

13

Muy Alto

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

AA.HH. VALLE VERDE



SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. VALLE VERDE	G	14	Muy Alto	LOTTOOTOTOLLLO
AA.HH. VALLE VERDE	G	15	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	G	16	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	G	17	Muy Alto	C
AA.HH. VALLE VERDE	G	18	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. VALLE VERDE	G	19	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. VALLE VERDE	G	20	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. VALLE VERDE	G	21	Muy Alto	cuenta las siguientes recomendaciones:
AA.HH. VALLE VERDE	G	22	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. VALLE VERDE	G	23	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	G	24	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. VALLE VERDE	G	25	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. VALLE VERDE	G	26	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. VALLE VERDE	G	27	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. VALLE VERDE	G	28	Muy Alto	los pisos altos.
AA.HH. VALLE VERDE	G	29	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. VALLE VERDE	G	30	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. VALLE VERDE	Н	1	Muy Alto	materiales de
AA.HH. VALLE VERDE	Н	2	Muy Alto	construcción.
AA.HH. VALLE VERDE	Н	3	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. VALLE VERDE	Н	4	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. VALLE VERDE	Н	5	Muy Alto	direcciones
AA.HH. VALLE VERDE	Н	6	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. VALLE VERDE	Н	7	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. VALLE VERDE	Н	8	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. VALLE VERDE	Н	9	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. VALLE VERDE	Н	10	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. VALLE VERDE	Н	11	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. VALLE VERDE	Н	12	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. VALLE VERDE	Н	13	Muy Alto	del rango elástico.
AA.HH. VALLE VERDE	Н	14	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. VALLE VERDE	Н	15	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. VALLE VERDE	Н	16	Muy Alto	locales.
AA.HH. VALLE VERDE	Н	17	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. VALLE VERDE	Н	18	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. VALLE VERDE	Н	19	Muy Alto	material noble no
AA.HH. VALLE VERDE	Н	20	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. VALLE VERDE	Н	21	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. VALLE VERDE	Н	22	Muy Alto	distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	Н	23	Muy Alto	masas como de
AA.HH. VALLE VERDE	Н	24	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. VALLE VERDE	Н	25	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	Н	26	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	Н	27	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	Н	28	Muy Alto	

DNI. 42867943









SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
AA.HH. VALLE VERDE	Н	29	RIESGO Muy Alto	ESTRUCTURALES
AA.HH. VALLE VERDE	Н.	30	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE		1	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	i	2	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	i	3	Muy Alto	Se recomienda para
AA.HH. VALLE VERDE	i	4	Muy Alto	reducir el nivel de
AA.HH. VALLE VERDE	i	5	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. VALLE VERDE	i	6	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. VALLE VERDE	i	7	Muy Alto	recomendaciones:
AA.HH. VALLE VERDE	i	8	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. VALLE VERDE	i	9	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	i	10	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. VALLE VERDE	i	11	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. VALLE VERDE	ı	12	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. VALLE VERDE	i	13	Muy Alto	especialmente en
AA.HH. VALLE VERDE	i	14	Muy Alto	los pisos altos.
AA.HH. VALLE VERDE	i	15	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. VALLE VERDE	i	16	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. VALLE VERDE	i	17	Muy Alto	materiales de
AA.HH. VALLE VERDE	i	18	Muy Alto	construcción.
AA.HH. VALLE VERDE	i	19	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. VALLE VERDE	i	20	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. VALLE VERDE	i	21	Muy Alto	direcciones
AA.HH. VALLE VERDE	i	22	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. VALLE VERDE	ı	23	Muy Alto	las cargas laterales.
AA.HH. VALLE VERDE	ı	24	Muy Alto	Ductinuau,
AA.HH. VALLE VERDE	ı	25	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. VALLE VERDE	I	26	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. VALLE VERDE	I	27	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. VALLE VERDE	I	28	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. VALLE VERDE	I	29	Muy Alto	del rango elástico.
AA.HH. VALLE VERDE	ı	30	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. VALLE VERDE	J	1	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. VALLE VERDE	J	2	Muy Alto	locales.
AA.HH. VALLE VERDE	J	3	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. VALLE VERDE	J	4	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. VALLE VERDE	J	5	Muy Alto	material noble no
AA.HH. VALLE VERDE	J	6	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. VALLE VERDE	J	7	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. VALLE VERDE	J	8	Muy Alto	distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	J	9	Muy Alto	masas como de
AA.HH. VALLE VERDE	J	10	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. VALLE VERDE	J	11	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	J	12	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	J	13	Muy Alto	
-				-



	1		T NIN (E) 5 =	MEDIA
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. VALLE VERDE	J	14	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	J	15	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	J	16	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	J	17	Muy Alto	Co rocomiondo noro
AA.HH. VALLE VERDE	J	18	Muy Alto	Se recomienda para reducir el nivel de
AA.HH. VALLE VERDE	J	19	Muy Alto	riesgo tener en
AA.HH. VALLE VERDE	J	20	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. VALLE VERDE	J	21	Muy Alto	racamandacianası
AA.HH. VALLE VERDE	J	22	Muy Alto	* Simetría, tanto en
AA.HH. VALLE VERDE	J	23	Muy Alto	la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	J	24	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. VALLE VERDE	J	26	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. VALLE VERDE	J	27		mínimo,
AA.HH. VALLE VERDE	J	27	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	J	28	Muy Alto	las nisas altas
AA.HH. VALLE VERDE	J	29	Muy Alto	* Selección y uso
AA.HH. VALLE VERDE	J	30	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. VALLE VERDE	K	1	Muy Alto	materiales de
AA.HH. VALLE VERDE	K	2	Muy Alto	construcción
AA.HH. VALLE VERDE	K	3	Muy Alto	* Resistencia
AA.HH. VALLE VERDE	K	4	Muy Alto	adecuada, en ambas
AA.HH. VALLE VERDE	K	5	Muy Alto	direcciones
AA.HH. VALLE VERDE	K	6	Muy Alto	principales, frente a
AA.HH. VALLE VERDE	K	7	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	K	8	Muy Alto	* Ductilidad,
AA.HH. VALLE VERDE	K	9	Muy Alto	entendida como la
AA.HH. VALLE VERDE	K	10	Muy Alto	capacidad de
AA.HH. VALLE VERDE	K	11	Muy Alto	deformación de la
AA.HH. VALLE VERDE	K	12	Muy Alto	estructura más allá
AA.HH. VALLE VERDE	K	13	Muy Alto	dol rango olástico
AA.HH. VALLE VERDE	K	14	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. VALLE VERDE	K	15	Muy Alto	las condiciones
AA.HH. VALLE VERDE	K	16	Muy Alto	locales.
AA.HH. VALLE VERDE	K	17	Muy Alto	Además, en las
AA.HH. VALLE VERDE	K	18	Muy Alto	viviendas de
AA.HH. VALLE VERDE	K	19	Muy Alto	material noble no
AA.HH. VALLE VERDE	K	20	Muy Alto	cuentan con simetría
AA.HH. VALLE VERDE	K	21	Muy Alto	tanto en la
AA.HH. VALLE VERDE	K	22	Muy Alto	distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	K	23	Muy Alto	masas como de
AA.HH. VALLE VERDE	K	24	Muy Alto	rigideces.
AA.HH. VALLE VERDE	K	25	Muy Alto	ingracees.
AA.HH. VALLE VERDE	K	26	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	K	27	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	K	28	Muy Alto	









	1	ı	NIIV (EL 5.5	MEDIDAG
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. VALLE VERDE	К	29	Muy Alto	LOTROGIOTALLO
AA.HH. VALLE VERDE	K	30	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	L	1	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	L	2	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	L	3	i	Se recomienda para
AA.HH. VALLE VERDE	L	4	<u> </u>	reducir el nivel de
AA.HH. VALLE VERDE	L	5	<u> </u>	riesgo tener en
AA.HH. VALLE VERDE	L	6	Muy Alto	cuenta las siguientes
AA.HH. VALLE VERDE	L	7		recomendaciones:
AA.HH. VALLE VERDE	L	8		* Simetría, tanto en
AA.HH. VALLE VERDE	L	9		la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	L	10	Muy Alto	masas como en las
AA.HH. VALLE VERDE	L	11	Muy Alto	rigideces. Peso
AA.HH. VALLE VERDE	L	12	Muy Alto	mínimo,
AA.HH. VALLE VERDE	L	13	<u> </u>	especialmente en
AA.HH. VALLE VERDE	L	13		los pisos altos.
AA.HH. VALLE VERDE	L	14		* Selección y uso
AA.HH. VALLE VERDE	L	14	Muy Alto	adecuado de los
AA.HH. VALLE VERDE	L	15		materiales de
AA.HH. VALLE VERDE	М	1		construcción.
AA.HH. VALLE VERDE	М	2		* Resistencia
AA.HH. VALLE VERDE	М	3		adecuada, en ambas
AA.HH. VALLE VERDE	М	4		direcciones
AA.HH. VALLE VERDE	М	5	<del></del>	principales, frente a
AA.HH. VALLE VERDE	М	6		las cargas laterales.
AA.HH. VALLE VERDE	М	7		* Ductilidad,
AA.HH. VALLE VERDE	М	8	<del></del>	entendida como la
AA.HH. VALLE VERDE	М	9	1	capacidad de
AA.HH. VALLE VERDE	M	10		deformación de la
AA.HH. VALLE VERDE	M	11		estructura más allá
AA.HH. VALLE VERDE	M	12		del rango elástico.
AA.HH. VALLE VERDE	M	13	<u> </u>	* Consideración de
AA.HH. VALLE VERDE	M	14		las condiciones
AA.HH. VALLE VERDE	M	15	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	M	16	<del> </del>	Además, en las
AA.HH. VALLE VERDE	M	17	<del>'</del>	viviendas de
AA.HH. VALLE VERDE	M	18	<u> </u>	material noble no
AA.HH. VALLE VERDE	M	19	<del>'</del>	cuentan con simetría
AA.HH. VALLE VERDE	M	20		tanto en la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	M	21	<del></del>	
AA.HH. VALLE VERDE	M	22		masas como de rigideces.
AA.HH. VALLE VERDE	M	23	<u> </u>	nigiueces.
AA.HH. VALLE VERDE	M	24	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	M	25	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	M	26	Muy Alto	

Μ

27

Muy Alto







AA.HH. VALLE VERDE



	1		T	
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS ESTRUCTURALES
AA.HH. VALLE VERDE	М	28	1	Se recomienda para
AA.HH. VALLE VERDE	M	29		reducir el nivel de
AA.HH. VALLE VERDE	M	30	<u> </u>	riesgo tener en
AA.HH. VALLE VERDE	N	1	<u> </u>	cuenta las siguientes
AA.HH. VALLE VERDE	N	2		recomendaciones:
AA.HH. VALLE VERDE	N	3	•	* Simetría, tanto en
AA.HH. VALLE VERDE	N	4	<u> </u>	la distribución de
AA.HH. VALLE VERDE	N	5	· · ·	masas como en las
AA.HH. VALLE VERDE	N	6	1	rigideces. Peso
AA.HH. VALLE VERDE	N	7	Muy Alto	_
AA.HH. VALLE VERDE	N	8	1	especialmente en
AA.HH. VALLE VERDE	N	9	1	los pisos altos.
AA.HH. VALLE VERDE	N	10	1	* Selección y uso
AA.HH. VALLE VERDE	N	11	<u> </u>	adecuado de los
AA.HH. VALLE VERDE	N	12	1	materiales de
AA.HH. VALLE VERDE	N	13	<u> </u>	construcción.
AA.HH. VALLE VERDE	N	14		* Resistencia
AA.HH. VALLE VERDE	N	15	<u> </u>	adecuada, en ambas
AA.HH. VALLE VERDE	N	16	<u> </u>	direcciones
AA.HH. VALLE VERDE	N	17	<u> </u>	principales, frente a
AA.HH. VALLE VERDE	N	18		las cargas laterales.
AA.HH. VALLE VERDE	N	19		* Ductilidad,
AA.HH. VALLE VERDE	N	20		entendida como la
AA.HH. VALLE VERDE	N	21	1	capacidad de
AA.HH. VALLE VERDE	N	22	1	deformación de la
AA.HH. VALLE VERDE	N	23	<u> </u>	estructura más allá
AA.HH. VALLE VERDE	N	24	1	del rango elástico.
AA.HH. VALLE VERDE	N	25	Muy Alto	* Consideración de
AA.HH. VALLE VERDE	N	26	<del>                                     </del>	las condiciones
AA.HH. VALLE VERDE	N	27	Muy Alto	locales.
AA.HH. VALLE VERDE	N	28	Muy Alto	1
AA.HH. VALLE VERDE	N	29	Muy Alto	
AA.HH. VALLE VERDE	N	30	Muy Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	19	Muy Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	20	Muy Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	21	Muy Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	22	Muy Alto	

TO THE CONTROL OF THE



### Lotes que tienen Riesgo Alto:

- Las viviendas que tienen riesgo Alto son aquellas que según la evaluación presentan regular estado de conservación y el sistema constructivo en la mayoría son de albañilería confinada, sin embargo, esta condición no garantiza que dichas viviendas tengan el diseño y construcción adecuado por ello se recomienda limitar el crecimiento vertical de las viviendas, todo esto mientras no se cuente con los estudios y los planos firmados por el profesional especializado, en este caso se recomienda realizar un diagnóstico a detalle de la estructura por un especialista estructural en coordinación con las entidades correspondientes para definir si es factible el reforzamiento estructural y poder definir la factibilidad del crecimiento horizontal o vertical.
- Si cuenta con licencia de construcción aprobada por la entidad correspondiente se podrían ampliar las construcciones en planta o en altura siempre en cuando se cumplan con las especificaciones técnicas y los planos de construcción debidamente aprobados.

Cuadro Nº78. B. Lista de lotes con nivel de riesgo ALTO identificados en el área de estudio.

			NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	SC	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Α'	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Α'	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Α4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	4	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	5	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	6	Alto	técnico adecuado y en caso de reemplazar la construcción realizar en base a estudios técnicos de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	12	Alto	Reglamento Nacional de Edificaciones. Con los planos correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	21	Alto	

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Trg" Cref Sarcing S.X. Corridor Malaganzz Ernauder der Plager - Nat 1912-1917-CEMEPRE-DI CDPM-140908



AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 19 Alto  Reglamento Nacional de  Edificaciones. Con los  Planos  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto					
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 1 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 3 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 4 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 6 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 7 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 8 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 9 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 10 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 11 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 11 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 12 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 13 Alto CON UN ARROWS DE LA PATRIA AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 14 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 15 Alto CON UN ARROWS DE LA PATRIA AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 15 Alto CONSTRUCCIÓN REALERA DE LA PATRIA AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 15 Alto CONSTRUCCIÓN REALERA DE LA PATRIA AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 16 Alto CONSTRUCCIÓN REALERA DE LA PATRIA AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 17 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 16 Alto CONSTRUCCIÓN REALERA DE LA PATRIA B4 17 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 17 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 18 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 19 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 12 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 13 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 16 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 17 Alto B5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 20 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 21 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 22 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 23 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 24 Alto AA.HH. DEFENS	SECTOR	1.47	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 3 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 A Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 S Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 5 Alto AA.H	SECTOR	IVIZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 1 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 3 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 6 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 7 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 7 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 8 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 9 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 11 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 11 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 11 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 12 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 13 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 14 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 15 Alto Caso de reemplazar la construcción realizar en base a estudios técnicos dA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 18 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 18 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 18 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 18 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 19 Alto BB AR.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 18 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 19 Alto BB AR.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 18 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 19 Alto BB AR.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 19 Alto BB AR.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 12 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 12 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 12 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 12 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 13 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 16 Alto BB AR.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 20 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 21 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 4 22 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA BB 5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PAT	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 1 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 3 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 4 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 6 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 7 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 8 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 9 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 10 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 11 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 12 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 13 Alto CONSTRUCIÓN RESIDES DE LA PATRIA AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 14 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 15 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 16 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 17 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 18 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 17 Alto CONSTRUCCIÓN realizar en base a estudios técnicos de acuerdo al AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 17 Alto CONSTRUCCIÓN realizar en base a estudios técnicos de acuerdo al AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 12 Alto CONSTRUCCIÓN realizar en base a estudios técnicos de acuerdo al Reglamento Nacional de Edificaciones. Con los planos correspondientes.	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B' 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 1 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 3 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 4 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 6 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 7 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 8 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 9 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 11 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 12 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 13 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 14 Alto CON un assesoramiento AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 15 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 16 Alto CON un assesoramiento AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 16 Alto CON un assesoramiento AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 16 Alto CON un assesoramiento AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 17 Alto CON un assesoramiento AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 16 Alto CON un assesoramiento AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 17 Alto CON un assesoramiento Cécnico adecuado y en CONSTRUCCIÓN realizar en CON un assesoramiento Cécnico adecuado y en CONSTRUCCIÓN realizar en CON un assesoramiento Cécnico adecuado y en CONSTRUCCIÓN realizar en CON un assesoramiento Cécnico adecuado y en CONSTRUCCIÓN realizar en CON un assesoramiento Cécnico adecuado y en CONSTRUCCIÓN realizar en CON un assesoramiento Cécnico adecuado y en CONSTRUCCIÓN realizar en CON un assesoramiento Cécnico adecuado y en CON un assesoramiento Cécnic	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 11 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 12 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 13 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 14 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 15 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 16 Alto  Caso de reemplazar la  Caso de reemplacar la  Caso de reemplacar la  Caso de reemplac	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 13 Alto  CON UNITARIA B4 13 ALTO  CON UNITARIA B4 14 ALTO  CASO DE REPORTARIA B4 15 ALTO  CASO DE REPORTARIA B4 16 ALTO  CASO DE REPORTARIA B4 17 ALTO  BAA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 18 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 19 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 20 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 21 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 22 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 23 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 23 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 24 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 23 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 24 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 25 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 26 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 26 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B4 26 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B5 2 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B5 3 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B5 3 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B5 3 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B5 4 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B5 4 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B5 4 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B5 5 ALTO  AA.H	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	A4	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  B4  B4  B4  B4  B4  B4  B4  B4  B	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B'	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  7  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  8  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  B4  9  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  10  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  11  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  12  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  13  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  14  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  15  AIto  Caso de reemplazar la  construcción realizar en  base a estudios técnicos  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  18  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  19  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  20  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  21  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  22  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  23  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  24  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  25  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  26  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  27  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5  A AIto  AA.HH. DEFENSO	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 11 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 12 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 13 Alto  con un assoramiento  técnico adecuado y en  caso de reemplazar la  construcción realizar en  base a estudios técnicos  de acuerdo al  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 16 Alto  caso de reemplazar la  construcción realizar en  base a estudios técnicos  de acuerdo al  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 19 Alto  Construcción realizar en  base a estudios técnicos  de acuerdo al  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 19 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B6 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B6 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B6 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B7 ALTO  B7 ALTO	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  13  AIto  Caso de reemplazar la  construcción realizar en  base a estudios técnicos  de acuerdo al  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  17  Alto  Caso de reemplazar la  construcción realizar en  base a estudios técnicos  de acuerdo al  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  19  Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  B4  20  Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  21  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  22  Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  B4  23  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4  B4  B4  B4  B4  B4  B4  B4  B4  B	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 11  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 12  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 13  AIto  Con un assesoramiento  técnico adecuado y en  caso de reemplazar la  construcción realizar en  base a estudios técnicos  de acuerdo al  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 16  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 17  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 18  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 19  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 19  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 20  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 30  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 40  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 12  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 13  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 14  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 15  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 16  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 17  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 18  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 19  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 19  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 20  AIto  AA.HH. DE	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 11 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 12 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 13 Alto  CON UN assesoramiento  técnico adecuado y en  caso de reemplazar la  construcción realizar en  base a estudios técnicos  de acuerdo al  Reglamento Nacional de  Reglamento Nacional de  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 19 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 19 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 4 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6 ALTO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 11 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 12 Alto  CON un assesoramiento  técnico adecuado y en  caso de reemplazar la  construcción realizar en  base a estudios técnicos  de acuerdo al  Reglamento Nacional de  Edificaciones. Con los  planos  carrespondientes.  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 27 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 28 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 11 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 12 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 14 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE L	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 15  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 16  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 17  AIto  base a estudios técnicos  de acuerdo al  Reglamento Nacional de  Edificaciones. Con los  planos  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 40  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 40  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 40  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7  AIto  AA.HL DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AIto  AA.HL DEFENS	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 15 Alto  caso de reemplazar la  construcción realizar en  base a estudios técnicos  de acuerdo al  Reglamento Nacional de  de acuerdo al  Reglamento Nacional de  Edificaciones. Con los  planos  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B6 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B7 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B8 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B8 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 40 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 10 Alto  AA.HL. DEFENSORES DE LA PATRIA  B9 10 Alto  AA.HL. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HL. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HL. DEFENSORES DE LA PAT	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 16  AIto  construcción realizar en base a estudios técnicos de acuerdo al Reglamento Nacional de acuerdo al Reglamento Nacional de Edificaciones. Con los Planos  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 19  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 4  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 4  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 9  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 9  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 9  AA.HL DEFENSORES DE LA PA	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 14 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 15 Alto  Con un asesoramiento  técnico adecuado y en  caso de reemplazar la  construcción realizar en  base a estudios técnicos  de acuerdo al  Reglamento Nacional de  Edificaciones. Con los  planos  carrespondientes.  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 10 Alto  AA.HH. DEFEN	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 15 Alto  Caso de reemplazar la construcción realizar en da A.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 16 Alto  Construcción realizar en da A.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 17 Alto  BA 18 Alto  Construcción realizar en da A.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 18 Alto  Construcción realizar en da A.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 19 Alto  Reglamento Nacional de Edificaciones. Con los planos  Correspondientes.  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	В4	12	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 16 Alto  Construcción realizar en  base a estudios técnicos  da.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 17 Alto  base a estudios técnicos  da.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 18 Alto  de acuerdo al  Reglamento Nacional de  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 21 Alto  planos  correspondientes.  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	13	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 17 Alto  BA 18 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 18 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 19 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 27 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 28 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 29 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 4 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	14	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 18 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 19 Alto  Reglamento Nacional de Edificaciones. Con los  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 27 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 28 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 29 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 27 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 28 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 40 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	В4	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 19 Alto  Reglamento Nacional de  Edificaciones. Con los  Planos  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	16	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 20 Alto  Edificaciones. Con los  planos  correspondientes.  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21 Alto  planos  correspondientes.  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	В4	17	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 21 Alto planos planos correspondientes.  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 22 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 23 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 24 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 25 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	18	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 21 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 22 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BA 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  BB 6 AA Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	19	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 23 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	20	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	21	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	22	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B4 26 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5  2  Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5  3  Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5  5  Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5  4A  B5  4A  Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5  4A  Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C'  1  Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B4	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 20 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  B5 4A Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA B5 4A Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA C' 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	20	Alto	
	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	B5	4A	Alto	
AA HIL DEEENSODES DE LA DATRIA CL   3   Alta	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C'	1	Alto	
AA. THE LET TH	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C'	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA C4 1 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA C4 2 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA C4 3 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA C4 4 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA C4 5 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA C4 6 Alto	AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	6	Alto	





ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



		1	T	1
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
			RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	35	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	36	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	37	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	38	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	39	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	40	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C4	41	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	4	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	6	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	7	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	8	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	C5	26	Alto	





SECTOR  MZ LOTES  NIVEL DE RIESGO  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PAT
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D' 1 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D4 4 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D4 5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D4 12 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D4 17 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D4 24 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 1 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 2 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 3 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 4 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 5 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 6 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 7 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 7 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 8 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 9 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 9 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 10 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 11 Alto Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AIto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D4 24 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D4 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 1 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 11 Alto  Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D4 25 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 1 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 11 Alto  Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  1  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  2  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  3  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  4  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  5  AIto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  AIto  Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 2 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 10 Alto  Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 3 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 10 Alto  Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 4 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 11 Alto  Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 5 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 6 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 11 Alto  Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 7 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 11 Alto  Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  9  Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  10  Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5  11  Alto  Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 8 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 9 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 10 Alto  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  D5 11 Alto  Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 9 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 10 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 11 Alto Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 10 Alto AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 11 Alto Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 11 Alto Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 12 Alto con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 13 Alto técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 14 Alto caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 15 Alto construcción realizar er
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 16 Alto base a estudios técnico
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 17 Alto de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 18 Alto Reglamento Nacional d
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 19 Alto Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 20 Alto planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 21 Alto correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 22 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 23 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 24 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 25 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 26 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 27 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 28 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 29 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 30 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 31 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 32 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 33 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 34 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 35 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 36 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 37 Alto
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA D5 27A Alto





ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



	r	,		
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
3207011		20.20	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E'	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E4	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	11	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	12	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	13	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	14	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	15	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	16	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	17	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	18	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	19	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	20	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	21	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	28	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	31	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	35	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	36	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	37	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	38	Alto	



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	IVIZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	39	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	40	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	E5	41	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	38	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	44	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F4	48	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	4	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	5	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	6	Alto	técnico adecuado y en caso de reemplazar la construcción realizar en base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	10	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	11	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	12	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	13	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	14	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	24	Alto	
AA HH, DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	25	Alto	
AA HH, DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	26	Alto	
AA HH DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	27	Alto	
AA HH, DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	28	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA  AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5 F5	29 30	Alto	
			Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	31	Alto	<u> </u>



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
3201011	1412	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	35	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	36	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	37	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	38	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	F5	39	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	38	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	42	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	43	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	G4	44	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	13	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	11	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	12	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	24	Alto	técnico adecuado y en caso de reemplazar la construcción realizar en base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	31	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	33	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	35	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	36	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	J3	38	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	1	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	23	Alto	

Top' Cord Karshir S.K. Cardiano Milinguez Errolander del Richard - 147 017-217-CENEPRED-I CLOPAT-145068



SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	IVIZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	28	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	К3	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	11	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	12	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	13	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	15	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	19	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	20	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	21	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	34	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	42	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	43	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	44	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	45	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	46	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	47	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	48	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	49	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	L3	50	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M'	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M'	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M3	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	M4	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	2	Alto	





SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
3201011	1412	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	20	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	22	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	24	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	25	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	26	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	27	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	28	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	29	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	30	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	31	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	32	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	35	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	36	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	37	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	38	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	39	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	40	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N3	41	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	20	Alto	



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



	1	,		
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
3207011		20120	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	31	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	38	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	N4	39	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	11	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	12	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	13	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	14	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	15	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	16	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	17	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	03	18	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	1	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	2	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	3	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	30	Alto	



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
3207011		20120	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	31	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	42	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	43	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	04	44	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	11	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	12	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	13	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	14	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	15	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	16	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	17	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	18	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	19	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	20	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	21	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	28	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	31	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	35	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	36	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	37	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Р3	38	Alto	



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	IVIZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	P4	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	5	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	6	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	7	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	8	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	9	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	10	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	11	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	12	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	13	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	14	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	15	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	28	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	31	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	31	Alto	





ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



	1	ı		T
SECTOR MZ	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
			RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	35	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	36	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	37	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	38	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	39	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	40	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	41	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	42	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	43	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	44	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	45	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	46	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	47	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	48	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	49	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	50	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	51	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	52	Alto	técnico adecuado y en caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	53	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q3	54	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	1	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	2	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	3	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	4	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	5	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	6	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	19	Alto	-
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	20	Alto	-
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	22	Alto	-
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	23	Alto	





ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
3201011	1412	20123	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	28	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	31	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	35	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	36	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	37	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Q4	38	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	3	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	4	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	5	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	6	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	7	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	8	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	9	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	10	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	11	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	12	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	13	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	28	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	30	Alto	





ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J



SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
			RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	31	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R3	35	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R4	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R4	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R4	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	R4	2A	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S'	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	6	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	7	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	8	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	9	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	10	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	11	Alto	base a estudios técnicos de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	12	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3 S3	13 14	Alto Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	15	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	16	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	17	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	28	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S3	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	3	Alto	1
	<u> </u>			

DNI. 42867943





SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	1412	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	21	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	22	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	23	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	S4	24	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	1	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	2	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	3	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	4	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	5	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	6	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	7	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T3	24	Alto	





	1			<u></u>
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
			RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	18	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	19	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	20	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	21	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	22	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	23	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	24	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	25	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	26	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	27	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	28	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	31	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	35	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	T4	36	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	9	Alto	



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



	1	,		
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
3207011		20120	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U3	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	13	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	14	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	15	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	16	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	23	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	24	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	26	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	28	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	29	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	30	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	31	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	35	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	36	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	37	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	38	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	39	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	40	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	41	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	42	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	U4	43	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	5	Alto	





SECTOR MZ L	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS	
SECTOR	1712	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	36	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	V4	37	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	W3	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	1	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	2	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	3	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	4	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	5	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	6	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	7	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	8	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	9	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	10	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	11	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	X1	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	1	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	3	Alto	





ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
3201011	1412	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	18	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	21	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	22	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	23	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	24	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	25	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	26	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	26	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	27	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	29	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Х3	30	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	1	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	2	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	3	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	4	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	5	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	6	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	7	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	8	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	9	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	10	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	11	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	12	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	13	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	14	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	15	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	16	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	17	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	18	Alto	





	1	,		1
SECTOR		LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	19	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	20	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	21	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	22	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	23	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	24	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	25	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	26	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	27	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	28	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	29	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	30	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	31	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	32	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	33	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	34	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	35	Alto	
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	36	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	37	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	38	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	39	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	40	Alto	construcción realizar en
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	41	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	42	Alto	de acuerdo al
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	43	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	44	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	45	Alto	planos
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y3	46	Alto	correspondientes.
AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA	Y4	21	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	3	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	4	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	5	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	7	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	8	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	9	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	10	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	11	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	12	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	13	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	14	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	15	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	16	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	17	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	18	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	19	Alto	





ING. DANIEL A, GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845



Jua	an Pabl	lo Áva . 428	alos C	arrió	
(	1/				



				_
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	IVIZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	20	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Α	21	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	A1	1	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	1	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	2	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	3	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	4	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	5	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	6	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	7	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	8	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	9	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	10	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	11	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	12	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	13	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	14	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	15	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	16	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	17	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	18	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	19	Alto	construcción realizar en
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	20	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	21	Alto	de acuerdo al
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	22	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	23	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	24	Alto	planos
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	25	Alto	correspondientes.
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	26	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	27	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	28	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	В	10A	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	С	2	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	С	3	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	1	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	2	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	3	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	4	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	5	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	6	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	7	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	8	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	9	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	10	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	C1	11	Alto	



		1		r
SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
			RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	D	1	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	D	2	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	D	3	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	E	1	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	E	2	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	E	3	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	E	4	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	1	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	2	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	3	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	4	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	5	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	6	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	7	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	8	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	9	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	10	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	11	Alto	Se recomienda reforzar
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	F	12	Alto	con un asesoramiento
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	1	Alto	técnico adecuado y en
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	2	Alto	caso de reemplazar la
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	3	Alto	construcción realizar en
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	4	Alto	base a estudios técnicos
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	5	Alto	de acuerdo al
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	6	Alto	Reglamento Nacional de
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	7	Alto	Edificaciones. Con los
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	8	Alto	planos
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	9	Alto	correspondientes.
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	10	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	11	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	12	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	13	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	G	14	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	H	1	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Н	2	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Н	3	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Н	4	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Н	5	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Н	6	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Н	7	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	H	8	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Н	9	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Н	10	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Н	11	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	Н	12	Alto	





SECTOR	MZ	LOTES	NIVEL DE	MEDIDAS
A A LILL CEVOLIO MAA DOELA ELIUMAODI		12	RIESGO	ESTRUCTURALES
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	H	13	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	H	14	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	<u> </u>	2	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	J	1	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	J	2	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	J	3	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	J	4	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	J	5	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	J	6	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	J	7	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	J	8	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	J	9	Alto	
AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI	PQ	1	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	1	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	2	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	3	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	4	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	5	Alto	Se recomienda reforzar
SECTOR 8 DE MARZO	Α	6	Alto	con un asesoramiento
SECTOR 8 DE MARZO	Α	7	Alto	técnico adecuado y en
SECTOR 8 DE MARZO	Α	8	Alto	caso de reemplazar la
SECTOR 8 DE MARZO	Α	9	Alto	construcción realizar en
SECTOR 8 DE MARZO	Α	10	Alto	base a estudios técnicos
SECTOR 8 DE MARZO	Α	11	Alto	de acuerdo al
SECTOR 8 DE MARZO	Α	12	Alto	Reglamento Nacional de
SECTOR 8 DE MARZO	Α	13	Alto	Edificaciones. Con los
SECTOR 8 DE MARZO	Α	14	Alto	planos
SECTOR 8 DE MARZO	Α	16	Alto	correspondientes.
SECTOR 8 DE MARZO	Α	19	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	22	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	23	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	24	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	25	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	26	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	27	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	28	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	29	Alto	
SECTOR 8 DE MARZO	Α	30	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	1	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	2	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	A	3	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	A	4	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	A	5	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	A	6	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI			Alta	



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI

Alto



			NIVEL DE	MEDIDAS
SECTOR	MZ	LOTES	RIESGO	ESTRUCTURALES
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	7	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	9	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	10	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	11	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	12	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	13	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	14	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	15	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	16	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	17	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	18	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	23	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	24	Alto	
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	25	Alto	Se recomienda reforzar
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	Α	8A	Alto	con un asesoramiento
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	В	1	Alto	técnico adecuado y en
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	В	2	Alto	caso de reemplazar la
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	В	3	Alto	construcción realizar en
SECTOR FRANCISCO BOLOGNESI	В	4	Alto	base a estudios técnicos
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	1	Alto	de acuerdo al
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	2	Alto	Reglamento Nacional de
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	3	Alto	Edificaciones. Con los
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	4	Alto	planos
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	5	Alto	correspondientes.
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	6	Alto	correspondientes.
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	7	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	8	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	9	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	10	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	11	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	12	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	13	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	14	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	15	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	16	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	17	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	18	Alto	
SECTOR JOSÉ DE SAN MARTÍN	Α	19	Alto	

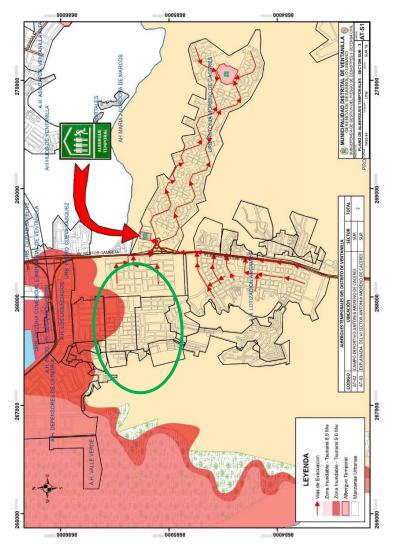
Pay Cont Kernin S.K. Contino Mirquez Enthanter del Risoni - P.J. 1917-2017-CENEPRECI-CLIPYT, 149569



#### 6.6.2. MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

- A la Municipalidad distrital de Ventanilla o la institución que corresponda, se le remite las siguientes recomendaciones, previo al ordenamiento territorial que incorpora la gestión de riesgo de desastres implementado por la municipalidad distrital de Ventanilla:
  - Fortalecer las capacidades, instrumentos y mecanismos para responder adecuadamente ante un probable tsunami con el diseño del Plan de contingencia ante un sismo Y tsunami, así como gestionar equipamiento con materiales y herramientas para la ejecución de labores de atención establecidas en dicho Plan, en cumplimiento del Objetivo Estratégico 3 para la implementación del PLANAGERD 2014-2021. Tal es así que actualmente se tiene desarrollado la ruta de evacuación en la ZONA ESTE, pero como se observa en la figura N°16 dentro de la zona enmarcada en color verde falta complementar las rutas de evacuación hacia la zona segura como también proponer una zona segura.

Figura N°21. Albergues temporales y rutas de evacuación de la zona centro del distrito de Ventanilla.



Fuente: Plan de contingencias de sismo y Tsunami del distrito de Ventanilla 2018-2021, SGRD.

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO
EVALUADOR DE RIESGO
R.J. N° 105-2018-CEMEPRED/J
CIP N° 103845

Página 175 | 281



- Elaborar el plan de seguridad y evacuación ante Tsunami para el AA.HH. Valle verde, Defensores de la Patria, Seycho Marcela Fujimori y los Sectores Francisco Bolognesi, José de San Martín y 8 de marzo o en su defecto incluir los sectores dentro del Plan con el que actualmente cuenta la Municipalidad Distrital de Ventanilla, teniendo en cuenta la conformación de brigadas de evacuación y la identificación y señalización con la instalación de letreros de tamaño proporcionales a la distancia de visibilidad, donde se indique las rutas de evacuación y las zonas seguras de refugio ante tsunami, basarse en la Guía técnica para la estandarización de señales de seguridad en caso de Tsunami: costa peruana INDECI. Asimismo, la implementación de botiquines de primeros auxilios, camillas, linternas y megáfonos para una adecuada comunicación ante un evento natural.
- Actualizar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de desastres en todo el distrito incluyendo zonas de alto riesgo como las evaluadas en el presente informe, según lo establece el Art. 39.1. del Reglamento de la Ley 29664, entre otros instrumentos del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de desastres.
- Iniciar un Programa de capacitaciones para la población más vulnerable sobre el conocimiento de los peligros, prevención y preparación frente a Tsunamis.
- Promover y Fortalecer programas de capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres a las familias para que conozcan el riesgo de Tsunami sobre el que están expuestos, y elaborar conjuntamente con la participación de las familias los planes de seguridad ante Tsunami.
- En caso de ejecutarse Proyectos de Inversión Pública o Privada, tener en cuenta las zonas de inundación ante un probable Tsunami, así mismo se recomienda elaborar estudios complementarios para reforzar el estudio (Modelamientos matemáticos por Tsunami, con el fin de conocer la cota de inundación en diferentes puntos de la zona de estudio). Asimismo, complementar aspectos relacionados con el sistema de alerta temprana.
- Se recomienda simulacros de los sistemas de alerta de maremotos. También se recomienda actualizaciones debido a la ocurrencia de cambios de topografía o construcciones en el área de estudio, Zona Oeste, y debido al avance tecnológico, el cual da nuevas herramientas y potenciales usos que pueden considerarse en los sistemas de alerta.
- Se recomienda realizar mapas de inundación y de cotas de inundación, causados por maremotos de origen sismotectónico, mediante simulación numérica en el área de estudio.
   Zona Oeste.
- Con el fin de tener datos para construcción de estructuras se recomienda un mapa de velocidades del agua en la inundación, en lo posible resultado de modelados numéricos.

Transaction of Control Street, and Control Street, and Control Street, and Control Control Control Street, and Control Street,



# **CAPITULO VII: CONTROL DE RIESGOS**

#### 7.1. ACEPTABLIDAD O TOLERANCIA DEL RIESGO

# a) Valoración de consecuencias

Cuadro N°79. Valoración de consecuencias.

Valor	Nivel	Descripción
4	Muy Alta	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural son catastróficas.
3	Alta	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural pueden ser gestionadas con apoyo externo.
2	Medio	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural pueden ser gestionadas con los recursos disponibles.
1	Baja	Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural pueden ser gestionadas sin dificultad.

Fuente: CENEPRED.

Según el cuadro anterior obtenemos que Las consecuencias debido al impacto de un fenómeno natural son catastróficas, es decir, posee el nivel 4 – **Muy Alta**.

## b) Valoración de frecuencia

Cuadro N°80. Valoración de la frecuencia de ocurrencia.

Valor	Nivel	Descripción
4	Muy Alta	Puede ocurrir en la mayoría de las circunstancias.
3	Alta	Puede ocurrir en periodos de tiempo medianamente largos según las circunstancias.
2	Medio	Puede ocurrir en periodos de tiempo largos según las circunstancias.
1	Baja	Puede ocurrir en circunstancias excepcionales.

Fuente: CENEPRED.

Según el cuadro anterior se obtiene que el evento de peligro de Tsunami puede ocurrir en circunstancias excepcionales, es decir, posee el nivel 1 – **Baja**.

Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Type Cod Sanctin S.K. Contains Malinguage.
Erabaster del Plancio - Pure del 2411 CENESPREO.
(C)2791.149088



### a) Nivel de consecuencia y daños

Cuadro N°81. Nivel de consecuencia y daños.

Consecuencias	Nivel	Zona de Consecuencias y daños						
Muy Alta	4	Alta	Muy Alta	Muy Alta	Muy Alta			
Alta	3	Media	Alta	Alta	Muy Alta			
Media	2	Media	Media	Alta	Alta			
Baja	1	Baja	Media	Media	Alta			
	Nivel	1	2	3	4			
	Frecuencia	Baja	Media	Alta	Muy Alta			

Fuente: CENEPRED.

Según el cuadro anterior se obtiene que el nivel de consecuencia y daño es -Alta.

## d) Aceptabilidad y/o Tolerancia:

Cuadro N°82. Nivel de aceptabilidad y/o Tolerancia.

Valor	Descriptor	Descripción
4	Inadmisible	Se debe aplicar inmediatamente medida de control físico y de ser posible transferir inmediatamente los riesgos.
3	Inaceptable	Se deben desarrollar actividades INMEDIATAS y PRIORITARIAS para el manejo de riesgos
2	Tolerable	Se deben desarrollar actividades para el manejo de riesgos
1	Aceptable	El riesgo no presenta un peligro significativo

Fuente: CENEPRED.

Según el cuadro anterior se obtiene que la aceptabilidad y/o Tolerancia del Riesgo por tsunami en Valle Verde, Defensores de la Patria, Se

ycho Marcela Fujimori, P.I. Todos Unidos/José de San Martín, P.I. Todos Unidos/Francisco Bolognesi es de nivel 3 - **INACEPTABLE**. La matriz de Aceptabilidad y/o Tolerancia del Riesgo se indica a continuación:

Cuadro N°83. Nivel de aceptabilidad y/o Tolerancia.

Riesgo	Riesgo	Riesgo	Riesgo
Inaceptable	Inadmisible	Inadmisible	Inadmisible
Riesgo	Riesgo	Riesgo	Riesgo
Tolerable	Inaceptable	Inaceptable	Inadmisible
Riesgo	Riesgo	Riesgo	Riesgo
Tolerable	Tolerable	Inaceptable	inaceptable
Riesgo Aceptable	Riesgo Tolerable	Riesgo Tolerable	Riesgo Inaceptable

Fuente: CENEPRED.







## e) Prioridad de Intervención

Cuadro N°84. Prioridad de Intervención.

Valor	Descriptor	Nivel de priorización
4	Inadmisible	I
3	Inaceptable	11
2	Tolerable	III
1	Aceptable	IV

Fuente: CENEPRED

Según el cuadro anterior se obtiene que el nivel de priorización es de **II (Inaceptable)**, del cual constituye el soporte para la priorización de actividades, acciones y proyectos de inversión vinculadas a la Prevención y/o Reducción del Riesgo de Desastres.

luan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Tractage of Control St. Control Minutes

Control of the Control Control Control of Contr



### CAPITULO VIII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 8.1 CONCLUSIONES

- ✓ Se realizó el análisis y caracterización del peligro por tsunami, el presente informe es Semi cuantitativo, se ha evaluado el peligro con información existente de las instituciones técnico científicas y el análisis de la vulnerabilidad se ha realizado a nivel de lote realizando una encuesta a la población existente y recopilando información de las características de las edificaciones de de los AA.HH. Valle Verde, Defensores de la Patria, Seycho Marcela Fujimori y los sectores Francisco Bolognesi, José de San Martín y 8 de marzo.
- ✓ Los AA.HH. Valle Verde y parte del AA.HH. Defensores de la Patria presenta un nivel de peligro MUY ALTO y el AA.HH. Seycho Marcela Fujimori, los sectores Francisco Bolognesi, José de San Martín y parte del AA.HH. Defensores de la Patria Y SECTOR 8 DE MARZO presentan un nivel de peligro ALTO y el AA.HH. Seycho Marcela Fujimori predomina el nivel MEDIO, ante la ocurrencia de un tsunami generado por un sismo de magnitud de entre 8.5 a 9.0 Mw.
- ✓ La metodología aplicada en el presente informe, según los procedimientos establecidos por el CENEPRED se basa en la aplicación del proceso de análisis jerárquico que constituye una herramienta que permite ordenar criterios o variables según las características reconocidas en campo, de acuerdo a ello, se ha priorizado para el mapa del peligro por tsunami el parámetro de evaluación altura de ola, como factores condicionantes altitud sobre el nivel del mar, pendiente y geomorfología, que en interacción con el factor desencadenante (escenario de sismo entre 8.5 a 9.0 Mw) generaría un nivel de peligro de nivel MUY ALTO, ALTO Y MEDIO tal como se muestra en el Mapa N°13.
- ✓ El nivel de vulnerabilidad resultante en los lotes de los AA.HH. Valle Verde, Defensores de la Patria, Seycho Marcela Fujimori y los sectores Francisco Bolognesi, José de San Martín y 8 de marzo corresponde al nivel MUY ALTO, ALTO Y MEDIO.
- ✓ El nivel de riesgo en el los AA.HH. Valle Verde, Defensores de la Patria, Seycho Marcela Fujimori y los sectores Francisco Bolognesi, José de San Martín y 8 de marzo es MUY ALTO, ALTO y MEDIO ante un probable riesgo por tsunami.
- ✓ La prioridad de Intervención es de nivel II INACEPTABLE, que constituye el soporte a la priorización de actividades, acciones, proyectos de inversión vinculadas a la prevención y/o reducción del riesgo de desastres.
- ✓ El cálculo de efectos probables ante el impacto del peligro por sismo asciende a un estimado total de S/17', 372,486.46, dicho efecto económico probable corresponde a daños probables (pérdida de viviendas por colapso o afectación de viviendas) que suman un monto estimado de S/13', 612,486.46 y pérdidas probables (gastos de atención de emergencia, adquisición de carpas, módulos entre otros) que suman un monto estimado de S/3'760,000.00).

Juan Pablo Ávalos Carrión
DNI. 42867943

To a control of the c



#### 8.2 RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda implementar las medidas de prevención y reducción del riesgo (medidas estructurales y no estructurales), desarrolladas en el capítulo VI, ítem 6.6 Medidas de Prevención y reducción del riesgo del presente informe.
- ✓ Se recomienda que las futuras construcciones, se realicen de acuerdo a los parámetros urbanísticos del distrito de su jurisdicción.
- ✓ En su defecto de ser las construcciones de material noble o albañilería se recomienda asesorarse técnicamente para la elaboración de los planos dentro de los Marcos Normativos vigentes para la construcción, el cual definirá si las construcciones son mayores a un piso respectando los parámetros urbanísticos de la jurisdicción.
- ✓ Fomentar el diseño y ejecución de obras civiles en las zonas de probable inundación como alternativas de defensa contra los tsunamis, para ello se deberán realizar estudios técnicos que configuren su viabilidad.
- ✓ Promover el incremento de la rigidez en el diseño estructural de las nuevas edificaciones ubicadas cerca al litoral y fuera de las márgenes de las zonas de probable inundación; en razón que constituyen elementos de soporte que reciben el primer impacto de las olas.
- ✓ Fomentar la identificación de nuevas zonas de seguridad, zonas de evacuación vertical o zonas de refugio localizadas fuera de la delimitación de zonas de probable inundación, denominadas usualmente como "zonas seguras" y determinar la factibilidad social, física, legal y económica para constituirse en áreas de refugio temporal.
- ✓ Apoyar el reforzamiento estructural de las instituciones educativas IE 5138 Defensores de la Patria y la IEI N°123, identificadas al interior de la zona de estudio y que se encuentran en zonas de probable inundación generadas por un sino de 8.5 o 9 de intensidad, incrementar los ejercicios de simulacros de evacuación interna y externa e intensificar las capacitaciones dirigidas a alumnos y docentes.
- ✓ Apoyar al desarrollo de estudios y proyectos dirigidos a complementar los estudios de evaluación de riesgos a mayor detalle; tomando en consideración las actuales características de la dinámica urbana que contribuyen a incrementar las condiciones de riesgo tales como la creciente ocupación en zonas inundables expuestas. Así mismo estos estudios complementarios permitirán introducirse como un factor determinante en la mitigación del riesgo porque se permitirá incluir el enfoque prospectivo frente al riesgo por tsunami.
- ✓ Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, para ello, los formuladores de gestión pública deben ser capacitados en gestión del riesgo de desastres; a fin de conocer los mecanismos e importancia de reducir la probabilidad de que una situación de riesgo se convierta en un desastre, y garantizar la sostenibilidad del mismo.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Prof Conf. Sector S.S. Continue Manager
Transaction of Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conference of
Transaction Conferenc

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

Página 181 | 281



### 8.3 BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Organización de las Naciones para la Alimentación y Agricultura (FAO), Roma 2008. Base Referencial Mundial del Recurso Suelo.
- ✓ Centro Nacional de Estimación, Prevención y reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).
   2014. Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales. 2da versión.
- ✓ Centro Nacional de Estimación, Prevención y reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).
   2017. Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).
- ✓ Alva, Escalaya (2005) Actualización de los Parámetros Sismológicos en la Evaluación del Peligro Sísmico en el Perú.
- ✓ Evaluación del Peligro Sísmico en Perú, IGP 2014.
- ✓ Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI). 2017. Listado de emergencias según región del SINPAD, 2003-2017.
- ✓ TAVERA, Hernando, Riesgo Sísmico. Enero 2017.
- ✓ INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL INDECI (2003) Atlas de Peligros Naturales del Perú.
- ✓ FEMA y NOAA (2008). Guidelines for Design of Structures for Vertical Evacuation from Tsunamis.
- ✓ INDECI y PNUD (2011). SIRAD. Preparación ante desastre sìsmico y/o tsunami y recuperación temprana en Lima y Callao. INDECI. 189 p.
- ✓ Ishiwatari M. y Sagara J. (2012). Structural Measures against Tsunamis. World Bank, Washington, DC.
- ✓ Jia J. (2017). Modern Earthquake Engineering. Offshore and Land-based Structures. Springer. 2017
- ✓ Jiménez, C. (2015). El Maremoto notable de 1746. Tesis de Maestrí≀a, UNMSM
- ✓ Mandriotti D., Moreno J., Cordero K. y Garcia D. (2011). Informe de Evaluación de Riesgo de Desastres por tsunami en el AA.HH. Félix Moreno, Distrito de Ventanilla, Provincia de Lima, Departamento de Lima.
- ✓ Renaud F. y Murti R. (2013). Ecosystems and disaster risk reduction in the context of the Great East Japan Earthquake and Tsunami. UNU-EHS. Publications Series. No 10.
- ✓ Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil, (2018). Plan de Contingencia de Sismo y Tsunami del Distrito de Ventanilla 2018-2021.ítem 10.1.2 Zona Centro.

Juan Pablo Ávalos Carrión
DNI. 42867943

Per Call Section S. Control Manager
Contacts of Proper July 2017 CONSTRUCTOR

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. Nº 105-2018-CENEPRED/J CIP Nº 103845

Página 182 | 281



# ANEXOS ANEXO I: Registro de Sismos

Fecha	Localidades	Intensidad	Observaciones
1555-11-15	Lima	VII	Ocurrió en Lima un temblor, el más fuerte desde su fundación, que causó muchos desperfectos en sus edificaciones.
1568-04-04	Lima	IX	Por la tarde, se sintió en Lima un fuerte temblor al comenzar la prédica del padre jesuita Jerónimo Ruiz del Portillo, en el convento de Santo Domingo, fue tan fuerte y largo el estremecimiento que todos los fieles allí congregados salieron despavoridamente. No ha quedado registro de daños materiales. Polo anota que el sismo se sintió en Ica y otros puntos.
1581	Lima	х	Según la versión de los antiguos vecinos de Lima, y que recogiera años más tarde el virrey Conde del Villar, hubo por este año un gran temblor que maltrató las casas de la ciudad. La fecha exacta nos es desconocida. En la crónica de Charcas, Fray Diego de Mendoza menciona otro terremoto que hizo hundir con todos sus habitantes al pueblo de Yanaoca, situado a unas 24 leguas del Cuzco.
1582-08-15	Lima	VII	Fuerte temblor, durante la celebración del Concilio Provincial, cuya apertura tuvo lugar el 15-08-1582.
1584-03-17	Lima	VII	Gran temblor en Lima, que averió edificios. En el Callao queda el edificio de Casas Reales dañado. Por espacio de dos días quedó temblando la tierra contándose de 8 a 9 movimientos.
1586-07-09	Lima-Ica- Trujillo	VI-IX	Terremoto que destruyó Lima, con 14 a 22 víctimas. Sus principales edificios se vinieron al suelo y otros quedaron muy maltratados. Movimiento precedido de gran ruido. Hubo derrumbe de peñascos y rocas del cerro San Cristóbal y de otros situados en la parte alta del valle, como agrietamientos del terreno. La destrucción se extendió en los valles cercanos a Lima, y llegó hasta la villa de Valverde de Ica. A este gran sismo le siguió un tsunami, que anegó gran porción de la costa. En el Callao el mar subió como dos brazas e inundó parte del pueblo.
1609-10-19	Lima	VII	Violento temblor que derribó y arruinó muchas de sus edificaciones. La catedral en construcción quedó tan maltratada que hubo necesidad de demoler sus bóvedas de ladrillo y labrar otras de crucería.
1630-11-27	Lima	VII	Cuando la población de Lima estaba congregada en la Plaza de Armas, espectando una corrida de toros, sobrevino un fortísimo movimiento de tierra que causó varios muertos y contusos.  El diario de Lima estimaba los daños causados a los edificios en más de un millón de pesos y anotaba "muy pocas son las casas cuyas paredes no han sido abiertas".
1655-11-13	Lima- Callao	VIII-IX	Fuerte movimiento de tierra que derribó muchas casas y edificios en Lima, se abrieron grietas en la Plaza Mayor y cerca del convento de Guadalupe. Graves daños en el presidio de la isla San Lorenzo.
1678-06-17	Lima- Callao	VII	Fortísimo temblor averió muchas edificaciones en Lima, entre ellas el Palacio del Virrey. Reparaciones en el orden de tres millones de pesos. Estragos en el Callao. Nueve muertos en Lima, Callao y Chancay. Ocurrieron dos terremotos en Lima.
1687-10-20	Lima-Callao Ica-Cañete	VII-VIII- IX	El primer movimiento sacudió y desarticuló los edificios y torres de la ciudad; y el segundo, más prolongado, las acabó de arruinar ocasionando cerca de cien muertos. Los estragos fueron grandes en el puerto del Callao y alrededores, extendiéndose las ruinas hasta setecientos kilómetros al sur de Lima, especialmente en las haciendas de los valles de Cañete, Ica, Palpa, Nazca y Cumaná. Como efectos secundarios de estos sismos, se formaron entre Ica y Cañete grandes grietas de muchos kilómetros de extensión.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Prof Col Sealer S.K. Contain Microsic Contains at Facility - After 60 2011 CENEFRED I Colonial Sealer Colonial Contains at Facility - Medical



Fecha	Localidades	Intensidad	Observaciones
1690-11-20	Lima	VI	Gran temblor. Según el escribano Don Diego Fernández Montaño, este movimiento acabó de arruinar los edificios y templos de la ciudad que habían quedado en pie luego del terremoto de 1687. El acuerdo del cabildo fue que se derribasen todas las paredes que amenazaban desplome y se hiciese un reconocimiento de los daños causados.
1699-07-14	Lima	VII	Fuerte temblor en Lima. Derribó algunas casas.
1732-12-02	Lima	VI	Recia sacudida de tierra en Lima, maltrató muchos edificios.
1746-10-28	Lima-Callao	X-XI	Terremoto en Lima, y tsunami en el Callao. En Lima, de las 3000 casas existentes distribuidas en 150 manzanas, sólo 25 quedaron en pie. Cayeron a tierra los principales y más sólidos edificios, la Catedral, monasterios, conventos, hospitales y otros. El movimiento, según Llano y Zapata, fue de tres a cuatro minutos. Según el relato oficial, perecieron en Lima 1141 personas de un total de 60 000, otros cronistas suben estas cifras por diversas causas, y por las epidemias que luego se desataron.
1828-03-30	Lima	VII	Terremoto causó grandes daños en los edificios y viviendas, las pérdidas se calcularon en seis millones de pesos. Hubo 30 muertos y numerosos heridos. Sufrieron el puerto del Callao, Chorrillos y Chancay, Huarochirí y el pueblo de San Jerónimo. Se sintió fuerte en Trujillo y Huancayo. Leve en Arequipa.
1897-09-20	Lima	VII	Fuerte sismo que causó destrucción en Lima y Callao. En el interior sufrieron las edificaciones de Huarochirí y hubo derrumbes de las partes altas. El movimiento se sintió más allá de Ancón por el norte y hasta Pisco por el sur.
1904-03-04	Lima	VII-VIII	Intenso movimiento sísmico sentido en un área de percepción de aproximadamente 230 000 km2. En un área epicentral de 4000 km2. Dentro de esa área, en Lima cayeron cornisas, paredes antiguas y se agrietaron las torres de la catedral; en el Callao y Chorrillos no quedó casa sin rajadura. Hacia el sur la destrucción se extendió hasta Mala. Otros efectos se apreciaron en el este, o sea en La Molina, y en el fundo Ñaña; en Matucana hubo desprendimiento del material meteorizado de la parte alta de los cerros y agrietamientos en las viviendas, mientras que, en la zona costera, en Pasamayo, fueron profusos los deslizamientos en los acantilados de arena. El mismo fue sentido en Casma, Trujillo, Huánuco, Pisco, Ica y Ayacucho.
1907.11.16	Tarma-Cerro de Pasco	V	Temblor sentido en la costa, entre Lambayeque y Casma; en la región central de Tarma, Cerro de Pasco, Huánuco; y en la selva, entre Masisea y Puerto Bermúdez.
1909.04.12	Región central del país	VI	Movimiento de tierra que conmovió casi toda la región central del país. A lo largo de la costa fue percibido desde Salaverry a lca; en la montaña en Puerto Bermúdez. En Lima fue de grado V en la hacienda Andahuasi, Huacho causó averías, en Matucana mayores daños.
1928.05.17	Cerro de Pasco	VI	Fuerte temblor en Cerro de Pasco, Cuzco, Macusani y Paucartambo. En este último lugar se producen derrumbes.
1932-01-19	Lima	V-VII	Violento temblor que hizo caer cornisas, tapias y paredes viejas. En el puerto del Callao el temblor fue tan fuerte como en la capital y ocasionó diversos daños en las edificaciones. Se sintió fuerte en Huacho, ligeramente en Cañete, Chincha, Ica, Pisco, Trujillo y Chiclayo. En la ciudad de Huaraz, en Callejón de Huaylas, el temblor fue recio.
1933-08-05	Lima	VI	Fuerte y prolongado temblor en Lima-Callao e Ica. Se observaron ligeros deterioros en las casas antiguas de la ciudad. Rotura de vidrios en la ciudad de Ica. Fue sentido entre Huacho y Pisco a lo largo de la costa, en Cerro de Pasco y otros pueblos de la cordillera central, y en el puerto Bermúdez situado en la zona oriental.
1937-12-24	Vertiente oriental cordillera Oriental	x	Terremoto en las vertientes de la cordillera central afectó los pueblos de Huancabamba, en el valle del mismo nombre, y Oxapampa, cerca del río Chuquibamba. Sus efectos destructores fueron muy marcados en las construcciones de adobe o tapial.  La ciudad de Lima y poblaciones cercanas fueron sacudidas por un terremoto; se extendió hasta el puerto de Guayaquil-Ecuador al norte, y el puerto de Arica-Chile al sur. Ocasionó la destrucción de muchas edificaciones en Lima, Callao, Chorrillos, Barranco, Chancay y Lurín.

De Continue S. Continue Mirrora Continue de Mario S. Continue Mirrora



Fecha	Localidades	Intensidad	Observaciones
1940-05-24	Lima	VII-VIII	El sismo dejó un saldo de 179 muertos y 3500 heridos, estimándose los daños materiales en unos 3 600 000 soles oro. Las estadísticas oficiales consignaban que sufrieron daños un 38 % de las viviendas de quincha, 23 % de las de adobe, 20 % de las casas de ladrillo, 9 % las de cemento y 10 % de las casas construidas de diversos materiales.
1945-06-15	Lima	VI	Temblor muy fuerte. Causó cuarteaduras en las construcciones modernas del barrio obrero del Rímac. Fue sentido desde Supe hasta Pisco por la costa; y en Canta, Matucana, Morococha, Casapalca y Huaytará.
1951-01-31	Lima	VI-VII	Fuerte temblor, comenzó con un ruido sordo, segundos después se sintió un fuerte remezón que hizo crujir paredes. Ocasionó una fina rajadura vertical en la fachada de un edificio de concreto armado de la Plaza San Martín. El Observatorio de Lima registró aceleraciones máximas de 68 cm/seg2, con periodos de 0.1 segundos en las componentes horizontales. El movimiento fue sentido desde el paralelo 10° hasta el 14° de latitud sur. El Observatorio de Huancayo inscribió este movimiento a una distancia de 220 km, el foco posiblemente estuvo localizado en el océano, cerca de la costa.
1952-08-03	Lima-Callao	V-VI	Fuerte sismo sentido en casi todo el departamento de Lima; el área de percepción fue unos 26 000 km2. Se registró una aceleración máxima de 21 cm/seg2, con período de 0.2 segundos en sus componentes horizontales.
1954-04-21	Lima	VI	Movimiento ligeramente destructor en el sur del departamento de Lima. El área de percepción estuvo confinada entre los paralelos 9º y 5º de latitud sur a lo largo de la costa, y hasta Tarma y Huancayo hacia el interior. En la costa ocurrieron ligeros desperfectos en las antiguas construcciones de adobe de Mala, Cañete y San Antonio. En la ciudad de Lima fue fuerte, registrándose una aceleración máxima de 25 cm/seg2, con periodos de 0.1 seg. Derrumbe en el sector Pacasmayo y en el talud de falla de Jahuay (kilómetro 184 de la carretera sur).
1955-02-09	Lima	VI	Temblor fuerte, resultaron 10 personas accidentadas. Aceleración promedio 27 cm/seg2 con periodos de 0.2 seg. Desprendimiento del material suelto en los barrancos de los balnearios y en el sector de Pasamayo, al norte de Lima; ligeramente destructor para los edificios y viviendas de la ciudad de Cañete. Sentido en Huaraz.
1957-02-18	Huarmey- Chincha	IV-V	Movimiento sentido a lo largo de la costa. En las cercanías del pueblo de Sayán, en el río Huaura, los deslizamientos de grandes bloques de piedras rompieron el muro de contención de un canal de irrigación.  Derrumbes de arena en los acantilados de Pasamayo. En la ciudad de Canta la intensidad fue ligeramente superior al grado V, lo mismo que en la ciudad de Huacho.
1962-03-03	Junin	VII	Fuerte sismo en el anexo de Yungui, distrito de Uculmayo, provincia de Junín, situado en una zona boscosa de las vertientes orientales de los andes. Destrucción.
1963-09-24	Cordillera Negra	V-VI	Sismo destructor en los muelles situados en la Cordillera Negra, en la latitud 10°.  Ocasionó daños en Huayllacayari, Cajacay, Malvar, Carforaco, Cajamarquilla, Ocros Raquia, Congas y Llipa, en el departamento de Áncash.  Además, en los canales de Irriga y Caminos, hubo deslizantes de materiales sueltos de los cerros.  El desplome de una pared causó una muerte en Malvas. Destrucción de viviendas contiguas de adobe en el puente y ciudad de Huarmey.  En Huaraz fueron dañadas varias construcciones, la caída de tejas y cornisas accidentó a varias personas.  Hubo algunas rajaduras en inmuebles vetustos situados al norte de la ciudad de Lima. Fue sentido con fuerte intensidad en Chimbote y Salaverry.

Pry Col Security S. Consent Marquet Contactor of Page 1, April 12 DEFFRED.



Fecha	Localidades	Intensidad	Observaciones
1966-10-17	Lima	VIII	Uno de los sismos más intensos desde 1940, dejó un saldo de 100 muertos y daños materiales ascendientes a mil millones de soles oro. El área de percepción cubrió aproximadamente 524 000 km² y fue destructor a lo largo de la franja litoral comprendida entre Lima y Supe. La aceleración registrada en Lima estuvo acompañada de periodos dominantes del orden de un décimo de segundo. La amplitud máxima fue de 0.4 g, entre ondas de aceleraciones menores de 0.2 g. Rotura de vidrios por doquier y ruidos intensos. En el centro de Lima y en algunos sectores se veían caídas de comisas y enlucidos. En la hacienda San Nicolás, a unos 156 km al norte de Lima, aparecieron numerosas grietas y de varias de ellas surgió agua de color amarillo. En el tramo 169 de la carretera Panamericana Norte se observaron otras, especialmente el kilómetro 51 y el kilómetro 22 de la Carretera Central quedaron bloqueadas a consecuencia de los derrumbes. En la costa hubo deslizamientos de material suelto de los acantilados de Chorrillos, Miraflores y Magdalena.
1970-05-31	Costa de Lima-Ica	V-VI	Uno de los más catastróficos terremotos en la historia del Perú, se sintió en casi toda la costa del Perú hasta las cordilleras, con diferentes intensidades. Al sur y ESE fue de grado VI MM en Lima. Fuerte en Pisco e Ica.
1972-06-19	Lima	VI	Fuerte temblor que causó ligeros desperfectos en el centro de Lima. Alarma en Mala y Cañete. Por el norte se sintió en Chancay y Huacho. Los remezones en Ica fueron casi imperceptibles.
1974-10-03	Lima	VII-VIII	Lima fue sacudida por un largo y recio temblor que ocasionó 78 muertos, unos 2500 heridos y pérdidas materiales estimadas en unos 2700 millones de soles. Duración del movimiento de más de minuto y medio, contribuyó a acentuar la destrucción de muchas casas antiguas de adobe y quincha en el área litoral comprendida entre 12º y 14º de latitud sur.  En Lima Metropolitana, sufrieron daños entre leves a considerables las iglesias y monumentos históricos, los edificios públicos y privados, las viviendas antiguas de adobe de los Barrios Altos, Rimac, el Cercado, Callao, Barranco y Chorrillos. Los efectos destructores del sismo se extendieron a Mala, Chincha, Cañete, Pisco y otras poblaciones con saldo de 13 muertos y numerosos heridos. Se observaron derrumbes de material aluvial en los acantilados situados entre Magdalena y Chorrillos, agrietamientos de la plataforma de la carretera Panamericana en los tramos III.  Este evento sísmico coincidió con el sexto año del gobiemo de la "Revolución Peruana" encabezada por el general Velazco Alvarado, aun en el poder. Como consecuencia, se suspendió la gran concentración convocada para ese día, a las 6 de la tarde, en la Plaza de Armas. Felizmente fue día no laborable para los escolares. Tuvo un epicentro a 90 kilómetros al suroeste de la capital.
1993-04-18	Lima y alrededores	VI	Lima fue sacudida por un fuerte sismo de 5.8 grados en la escala de Richter, que sacudió la ciudad de Lima y alrededores. El sismo originó daños considerables en las viviendas construidas con materiales inestables en los alrededores de la ciudad y en las zonas altas de Lima.  Este sismo se constituye como el último de una serie de cuatro terremotos ocurridos en los últimos 30 años entre 9° S y 13° S a niveles intermedios de profundidad.
1996-11-12	Nazca	VII	Sismo de magnitud 7.7Mw que afectó principalmente a la localidad de Nazca, departamento de lca. El epicentro del terremoto llamado "Terremoto de Nazca" fue localizado por el Instituto Geofisico del Perú a 135 km al suroeste de la localidad de Nazca. Este terremoto fue acompañado de una serie de 150 réplicas durante las primeras 24 horas, que causaron alarma en las localidades de Nazca, Palpa, lca, Acari y Llauca, las cuales soportaron intensidades máximas de VII (MM) durante el terremoto principal. El Sistema de Defensa Civil (Indeci) reportó 17 personas muertas, 1500 heridos y 100 000 damnificados. En cuanto a infraestructura, más de 5000 viviendas fueron destruidas, 12 000 afectadas. El costo económico de pérdidas fue del orden de 42 millones de dólares. El terremoto de Nazca produjo un tsunami pequeño que fue registrado en el mareógrafo de San Juan, el mismo que muestra desviaciones del nivel medio del mar del orden de 1.80 m. Este tsunami no produjo mayores daños, debido a que el terremoto ocurrió durante la bajamar.





Fecha	Localidades	Intensidad	Observaciones
2001-06-23	Arequipa	VIII	Este terremoto ha sido el más grande ocurrido en la última centuria en la región sur del Perú, afectó a Arequipa, Moquegua y Tacna en el Perú, y a Arica en Chile. La magnitud del sismo fue de Mw =8.2. Hubo 96 muertos, cerca de 11 000 edificaciones destruidas y más de 31 000 damnificados. La ciudad de Camaná fue afectada por un maremoto que provocó la muerte de 39 personas. El 80 % de las viviendas de Moquegua quedó inhabitable y Arequipa se hundió cinco centímetros. La onda sísmica fue sentida en Lima y también en Tumbes, Talara, Sullana y Piura.
1972-06-19	Lima	VI	Fuerte temblor que causó ligeros desperfectos en el centro de Lima. Alarma en Mala y Cañete. Por el norte se sintió en Chancay y Huacho. Los remezones en Ica fueron casi imperceptibles.
1974-10-03	Lima	VII-VIII	Lima fue sacudida por un largo y recio temblor que ocasionó 78 muertos, unos 2500 heridos y pérdidas materiales estimadas en unos 2700 millones de soles. Duración del movimiento de más de minuto y medio, contribuyó a acentuar la destrucción de muchas casas antiguas de adobe y quincha en el área litoral comprendida entre 12º y 14º de latitud sur.  En Lima Metropolitana, sufrieron daños entre leves a considerables las iglesias y monumentos históricos, los edificios públicos y privados, las viviendas antiguas de adobe de los Barrios Altos, Rímac, el Cercado, Callao, Barranco y Chorrillos. Los efectos destructores del sismo se extendieron a Mala, Chincha, Cañete, Pisco y otras poblaciones con saldo de 13 muertos y numerosos heridos. Se observaron derrumbes de material aluvial en los acantilados situados entre Magdalena y Chorrillos, agrietamientos de la plataforma de la carretera Panamericana en los tramos III.  Este evento sísmico coincidió con el sexto año del gobiemo de la "Revolución Peruana" encabezada por el general Velazco Alvarado, aun en el poder. Como consecuencia, se suspendió la gran concentración convocada para ese día, a las 6 de la tarde, en la Plaza de Armas. Felizmente fue día no laborable para los escolares. Tuvo un epicentro a 90 kilómetros al suroeste de la capital.
1993-04-18	Lima y alrededores	VI	Lima fue sacudida por un fuerte sismo de 5.8 grados en la escala de Richter, que sacudió la ciudad de Lima y alrededores. El sismo originó daños considerables en las viviendas construidas con materiales inestables en los alrededores de la ciudad y en las zonas altas de Lima.  Este sismo se constituye como el último de una serie de cuatro terremotos ocurridos en los últimos 30 años entre 9° S y 13° S a niveles intermedios de profundidad.
1996-11-12	Nazca	VII	Sismo de magnitud 7.7Mw que afectó principalmente a la localidad de Nazca, departamento de lca. El epicentro del terremoto llamado "Terremoto de Nazca" fue localizado por el Instituto Geofísico del Perú a 135 km al suroeste de la localidad de Nazca. Este terremoto fue acompañado de una serie de 150 réplicas durante las primeras 24 horas, que causaron alarma en las localidades de Nazca, Palpa, Ica, Acari y Llauca, las cuales soportaron intensidades máximas de VII (MM) durante el terremoto principal. El Sistema de Defensa Civil (Indeci) reportó 17 personas muertas, 1500 heridos y 100 000 damnificados. En cuanto a infraestructura, más de 5000 viviendas fueron destruidas, 12 000 afectadas. El costo económico de pérdidas fue del orden de 42 millones de dólares. El terremoto de Nazca produjo un tsunami pequeño que fue registrado en el mareógrafo de San Juan, el mismo que muestra desviaciones del nivel medio del mar del orden de 1.80 m. Este tsunami no produjo mayores daños, debido a que el terremoto ocurrió durante la bajamar.
2001-06-23	Arequipa	VIII	Este terremoto ha sido el más grande ocurrido en la última centuria en la región sur del Perú, afectó a Arequipa, Moquegua y Tacna en el Perú, y a Arica en Chile. La magnitud del sismo fue de Mw =8.2. Hubo 96 muertos, cerca de 11 000 edificaciones destruidas y más de 31 000 damnificados. La ciudad de Camaná fue afectada por un maremoto que provocó la muerte de 39 personas. El 80 % de las viviendas de Moquegua quedó inhabitable y Arequipa se hundió cinco centímetros. La onda sísmica fue sentida en Lima y también en Tumbes, Talara, Sullana y Piura.

Prof Cell Sentin S.K. Contain Militages: Containing the Find School Conserved on Single - Let on Just 1 Conserved on Single - Let on Single -



ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE EL FENÓMENO DE TSUNAMI DE LOS AA.HH.VALLE VERDE, DEFENSORES DE LA PATRIA, SEYCHO MARCELA FUJIMORI Y LOS SECTORES FRANCISCO BOLOGNESI, JOSÉ DE SAN MARTÍN Y 8 DE MARZO DEL DISTRITO DE VENTANILLA DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO.

Fecha	Localidades	Intensidad	Observaciones
2007-08-15	Pisco	VIII	Sismo registrado con una duración de 210 segundos (3 minutos 30 segundos). Su epicentro se localizó en las costas del centro del Perú a 40 kilómetros al oeste de Chincha Alta y a 150 km al suroeste de Lima, su hipocentro se ubicó a 39 km de profundidad. Fue uno de los terremotos más violentos ocurridos en el Perú en los últimos años.  El siniestro tuvo una magnitud de 7.9 grados en la escala sismológica de magnitud de momento y VIII en la escala de Mercalli, dejó 595 muertos, 1800 de heridos, 76 000 viviendas totalmente destruidas e inhabitables y cientos de miles de damnificados. Las zonas más afectadas fueron las provincias de Pisco, Ica, Chincha y Cañete.

Fuente: IGP 2005

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943



# Anexo II: Panel Fotográfico.

# AA.HH. DEFENSORES DE LA PATRIA



Foto N°1. Equipo de Levantamiento de información con personal de Defensa Civil.



Foto N°2. MZ. F5 Lote 1, vivienda de madera en condiciones precaria, cimiento de piedras, en una mala conservación.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 PRY CAN LEGISLA CANADA CANADA





Foto N°3. MZ. F5 Lote 36. Vivienda de madera, cimiento de tierra y techo de calamina.



Foto N°4. F5 Lote 31. Vivienda de madera en estado de deterioro.

Traduction of Carbon Mary National Contract Mary National Carbon Carbon

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. Nº 105-2018-CENEPRED/J CIP Nº 103845

Página 190 | 281





Foto N°5. MZ. F5 Lote 4. Edificación de tres pisos, material noble y en buen estado.



Foto N°6. MZ. C5 Lote 11. Vivienda de madera semiconstruido, cimiento de cemento, techo de calamina.

Tradate on Fourth Statement Carbon Carbon Statement Carbon Statement Stateme

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 191 | 281





Foto N°7. MZ. C5 Lote 12. Vivienda de material noble, en buen estado.



Foto N°8. MZ. C5 Lote 27. Vivienda de madera con cimiento de piedra y tierra, techo de calamina en mal estado.

Pay Call Sandari S.A. Cardiani Marquaz Erakustur dal Rindya - Refr del 2017 C.DESPREDI CONST. Meddel





Foto N°9. MZ. C5 Lote 32. Vivienda de madera con cimiento de piedras, techo de calamina.



Foto N°10. MZ. A5 Lote 23. Vivienda de material noble, de dos pisos en un buen estado de conservación.

By Ty Carl Grown SA. Continue Mingage Creations on Figure - Life 83-3417-CONEPRECI-CIDDS, 146689





Foto N°11. MZ. A5 Lotes 16 y 15 (de izquierda a derecha). Vivienda de material noble, que presenta hundimiento y vivienda semiconstruido sin techo.



Foto N°12. MZ. B5 Lote 12. Vivienda de madera, sin cimiento, techo de calamina y en mala conservación.

Pur Cell Sentin S.A. Contino Mangae:
Entante del Propio del Propio del Contino del Propio del Propi





Foto N°13. MZ. E5 Lote 30. Vivienda de madera, sin cimiento, techo de calamina y en un mal estado de conservación.



Foto N°14. MZ. E5 Lote 2 y 3. Local Comercial tarrajeado de 1 piso.







Foto N°15. MZ. U4 Lote 26. Vivienda de material noble, cimiento de cemento y en un buen estado de conservación.



Foto N°16. MZ. U4 Lote 21. Vivienda de material noble, techo de calamina y cimiento débil.

Try Or Learn S. Control Street
Control of No. 2017 CHEFFICO
CDDs, 14460





Foto N°17. MZ. U4 Lote 20. Vivienda de material noble, con techo de calamina en buen estado de conservación.



Foto N°18. MZ. D5 Lote 1A. Vivienda de madera, conocimiento que presenta humedad, techo de calamina y en un estado regular.

Per Orl Carrier SL Carter Margar:
Consume of Posts - Left 907-307-CD9CPVCO-1
Carrier SL Carrier SL AND AND CONCEPTEO-1





Foto N°19. MZ. D5 Lote 33. Vivienda de madera, no cuenta con cimiento y techo de calamina, en un estado de conservación malo.



Foto N°20. MZ. F3 Lote 28 Local de madera (IGLESIA).

The Park Control Sales S





Foto N°21. MZ. F3 Lote 23. Vivienda con material noble, techo de calamina y en buen estado de conservación.



Foto N°22 MZ. F3 Lote 15. Vivienda de material noble, con techo de calamina y en buen estado de conservación.

Per Col Service S.A. Control Marganian Colors Control Control Control Control Colors (Control Control Control





Foto N°23. MZ. F3 Lote 16. Casa de madera, techos de calamina, cimiento de cemento.



Foto N°24. MZ. F3 Lote 12. Vivienda de madera, techo de calamina, cimiento de piedra en conservación mala.

Toy Coll Earth S.K. Continu Mirganz.
Cratation del Region. Fath 401-2917 (CDEPREC).
Collegion. 1409 401-2917 (CDEPREC).





Foto N°25. MZ. F3 Lote 11. Vivienda de material noble con techo de losa aligerada y en estado de conservación regular.



Foto N°26. MZ. F3 Lote 7. Vivienda de dos pisos de material noble, techos de losa aligerada y en buen estado de conservación.

Toy Cold Karshin S.K. Carshin Marquaz.
Crotamin for Physics - Far and 2417 CONSPRECUCOSTANT SERVICES - CONSTRUCTION CONTROL CONTROL

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 201 | 281





Foto N°27. MZ. E3 Lote 28. Vivienda de triplay y madera, con cimiento de piedras, techos de calamina.



Foto N°28. MZ. E3 Lote 12. Vivienda de madera, cimiento de cemento y techos de calamina.

Toy ON Kursty S.K. Centure Mirrora:
Strakents and Finance. Full real 2017 CENEFFE Co.
CLDON, 149989





Foto N°29. MZ. E3 Lote 11. Vivienda de madera, cimiento de piedra y techo de Calamina.



Foto N°30. MZ. D3 Lote 23. Vivienda de madera con cimiento de piedra, techos de calamina.

Pay Cord Search S.J. Contain Mary pace.
Cristader del France. Let del 2017 CORCINICO.
CONTAINE DEL CORCINICO.





Foto N°31. MZ. D3 Lote 12. Vivienda de material noble con cimiento de cemento y techos de losa aligerada.



Foto N°32. MZ. G3 Lote 24. Vivienda de material noble con cimiento de cemento y techos de calamina.

Trades of Party 15th Control Manager

Trades of Party 15th Control Man





Foto N°33 MZ. H3 Lote 3. Vivienda de madera con cimiento de cemento, techo de calamina y en estado de conservación regular.



Foto N°34. MZ. H3 Lote 1. Vivienda de madera, con cimiento de piedra, techos de calamina.

THE CONTRACT AND ANY COMPANIES OF CONTRACT OF CONTRACT





Foto N°35. MZ. 3 Lote 27. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°36. MZ. I3 Lote 1. Vivienda de madera, techo de calamina.

Toy Cold Service S.A. Continu Militage.
Contains for Player. For 81 291 CENTRICO.
COLUMN for 10 291 CENTRICO.





Foto N°37 MZ. J4 Lote 23. Vivienda de madera con cimiento de tierra, techos de calamina.



Foto N°38 MZ. J4 Lote 24. Terreno Vacío.

Prof Carl Service States States Control States Control Service Control Service Control Service Control Service Service





Foto N°39 MZ. A' Lote 3 Edificación de madera, techo de calamina (Mercado Virgen María).



Foto N°40 MZ. A' 1 Losa Deportiva.

Per Cal Section St. Committee Section Section





Foto N°41 MZ. L4 Lote 25. Vivienda de material noble, techos de losa aligerada.



Foto N°42 MZ. L4 Lote 21 Vivienda de material noble, techos de losa aligerada.

Top Coll Senior S.K. Cordon Sillingua: Contains de Resign - Let et 2011 CENEPICO I College - Let et 2011 CENEPICO I College - Letter





Foto N°43 MZ. N4 Lote 40 Vivienda de material noble, techos de calamina.



Foto N°44 MZ. N4 Lote 39 Vivienda de material noble, techos de calamina.

Proposition of State Control of State Co

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 210 | 281





Foto N°45 MZ. K4 Lote 6 Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°46 MZ. K4 Lote 25. Vivienda de madera con techo de calamina.







Foto N°47 MZ. M4 Lote 26. Vivienda de material noble, techos de calamina.



Foto N°48 MZ. M4 Lote 25. Vivienda de material noble, techos de calamina.

Topic Carrier SA. Contine Mirrora:
Consume for Plants. - For an 2011 Consume Col.
Colors | Lendard Col.
Colors | Lendard Colors | Lendard Colors |
Colors |
Colors | Lendard Colors |
C





Foto N°49 MZ. C4 Lote 39. Vivienda de material noble, techos de calamina.



Foto N°50 MZ. C4 Lote 2. Vivienda de madera con techo de calamina.

Pay Con Sentin S.A. Continue Militageac Enterants on Region - Fair on John Conservacion COPAN - Medical





Foto N°51 MZ. K3 Lote 24. Vivienda de material noble, techos de calamina



Foto N°52 MZ. K3 Lote 30. Vivienda de material noble, techos de calamina.

Tog Continue Manager
Continue of Page - Continue of Page





Foto N°53 MZ. Y3 Lote 33. Vivienda de material noble, techos de calamina.



Foto N°54 MZ. Y3 Lote 41. Vivienda de material noble, techos de calamina.

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 215 | 281





Foto N°55 MZ. X3 Lote 22. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°56 MZ. X3 Lote 14. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.

Per Carl Leader S. Comban Mirryacy Constants on Part of Part Conference of CODE And Sales





Foto N°57 MZ. S3 Lote 20. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°58 MZ. S3 Lote 1. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.





Foto N°59 MZ. U3 Lote 10. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°60 MZ. U3 Lote 11. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.

Part Cartin V.S. Cartini Mir mar.
Cratante del Partir D.S. Cartini Mir mar.
Cratante del Partir D.S. Cartini Mir mar.
Cartinate del Partir D. Cartini Mir mar.
C





Foto N°61 MZ. W3 Lote 5. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°62 MZ. W3 Lote 4. Vivienda de madera, techo de calamina.

Top ON Karaha S.K. Cardian Marquez Erokania del Piago - Ref del 2017 CENEMICO I CIDON 1 40000





Foto N°63 MZ. R3 Lote 9. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°64 MZ. R3 Lote 8. Vivienda de madera, techo de calamina.

The Control of the Co





Foto N°65 MZ. A4 Lote 23. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°66 MZ. A4 Lote 14. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.

Total Control St. Control Street
Control of Total Control
Control of Total Control
Con





Foto N°67 MZ. B4 Lote 17. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°68 MZ. B4 Lote 26. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.





Foto N°69 MZ. Q4 Lote29. Vivienda de material noble, techo de calamina.



Foto N°70 MZ. Q4 Lote 37. Vivienda de material noble, techo de calamina.

By Con lamber S.J. Cardon Mingael
Contact of Physics Conference of





Foto N°71 MZ. O4 Lote 24. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°72 MZ. O4 Lote 17. Vivienda de madera, techo de calamina.

Tog Coll Senior S.K. Cordon Silfreguez Crossador del Freign - Ref est John ConserveCul College - New est John ConserveCul





Foto N°73 MZ. P4 Lote 18. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°74 MZ. P4 Lote 34 Vivienda de madera, techo de calamina.

Per Cel Senter S.F. Comban Stirquez Cristado del Propo 1-547 del 2-347 CORPRECO





Foto N°75 MZ. T4 Lote 27. Vivienda de material noble, techo de calamina.



Foto N°76 MZ. T4 Lote 16. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.

The Total Sector SA. Contain Manager Contains for Princip - After 60 - 201 - CENEFFEC J. C. J. 1998.

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 226 | 281





Foto N°77 MZ. J3 Lote 13. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°78 MZ. J3 Lote 7. Vivienda de madera, techo de calamina.

ING. DANIEL A. GARCIA PRAD EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 227 | 281





Foto N°79 MZ. L3 Lote 50 Vivienda de material noble, techo de calamina.



Foto N°80 MZ. L3 Lote 15. Vivienda de material noble, techo de calamina.

Pay Cod Senter S.K. Combert Mirrogac Contacts on Propin - Full of the 24th Contention of COPPN - 14958





Foto N°81 MZ. T3 Lote 6. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°82 MZ. T3 Lote 20. Vivienda de material noble, techo de calamina.

Pay Carl Senton S.A. Continue Manquaz Cristantini del Francio - Layer del Anti-Campanico I Colore - Nepton - Layer del Anti-Campanico I





Foto N°83 MZ. N3 Lote 41. Vivienda de material noble, techo de calamina.



Foto N°84 MZ. N3 Lote 8. Vivienda de madera, techo de calamina.

Pay Carl Sentin S.K. Cardino Mirquaz Cratación del Finigo - Fair del Justo Citica Preció (2) Pay - 14968





Foto N°85 MZ. O3 Lote 11C. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°86 MZ. P3 Lote 37. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.

Per Cul Santra S.K. Cardens Silfrenza: Contamine del Freign - Let del Just 1 CENEFRECI CONTAMINE del Freign - Let del Just 1 CENEFRECI





Foto N°87 MZ. P3 Lote 11 Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°88 MZ. X1 Lote 5 Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.

Per Coll Sander S.K. Carders Mirquez Crotadar del Friego P. Fer ett 2417 - CENEPRECI CODER 14968

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 232 | 281





Foto N°89 MZ. X1 Lote21. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°90 MZ. Q3 Lote 30. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.

Top Top Code Season S.K. Consister Millergals: Containing that Propage Act of Containing that





Foto N°91 MZ. Q3 Lote 29. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°92 MZ G5 Lote 1. Vivienda de madera, techo de calamina.

Per Cal Santer S.K. Cardian Mirragaz Enabative del Findje - Life del Josef Cicherreco-L Copys - Media





Foto N°93 MZ G5 Lote 6. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°94 MZ G5 Lote 14. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.

Programme St. Common Strengton Contained and Program Contained on Contained St. Common Strengton Contained and Programme Strengton Contained St. Common Strengton Contained and Programme Strengton Strengton

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 235 | 281





Foto N°95 MZ X4 Lote 1, Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°96 MZ X4 Lote 10. Vivienda de madera, techo de calamina.

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP. N° 103845

Página 236 | 281





Foto N°97 MZ X4 Lote 14. Vivienda de material noble, techo de calamina.



Foto N°98 MZ Y4 Lote 1 Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.

Pay Code Sector S.S. Continue Mangage.
Contained and Figure 1, 147 of 1241 Contemple 2.1
(2) Pay 1, 40040

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 237 | 281





Foto N°99 MZ Y4 Lote 8. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°100 MZ Y4 Lote 20. Vivienda de material noble, techo de calamina.

Pay Coll Service S.J. Continue Manquez Crotassine del France College Continue College (College (Colleg





Foto N°101 MZ W4 Lote 1. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°102 MZ Y4. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.

Per Dat Cardy S.C. Colors Minus: Contamin of Fash - UP 81 3917 CONTROLS COMPANIES - UP 81 3917 CONTROLS





Foto N°103 MZ Y4 Lote 18, Vivienda de material noble y madera, techo de calamina.



Foto N°104 MZ V4 Lote 28, Vivienda de material noble, techo de calamina.

Per Coll Servin S.K. Contain Manual: Cristaline for Region - A for 401-241 CENEFRECI Cityles - 140 401 CENEFRECI

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. Nº 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 240 | 281





Foto N°105 MZ V4 Lote 26. Vivienda de material noble, techo de losa aligerada.



Foto N°106 MZ V4 Lote 35. Vivienda de madera, techo de calamina.

Pay Cal Lands S.J. Carden Mirryae Criticals of Pays - 1-07 CONSTRUCTOR





Foto N°107 MZ. J4 Lote 6 Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°108 MZ. J4 Lote 8 Vivienda de material noble, techo de calamina.

Per Col Sandry S.K. Cardoni Mirquez Creatative del Francio - Left del 2011 CIDENTECO I Const. 186500 - Left del 2011 CIDENTECO I CONST. 186500 - 1

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 242 | 281





Foto N°109 MZ. I4 Lote 14. Vivienda de material noble, techo de aligerado.



Foto N°110 MZ. I4 Lote 31 Vivienda de madera, techo de calamina.

Pry Col Sector S.C. Contact Manager Contacts of Sector S.C. Contact Manager Contacts of Sector Sec





Foto N°111 MZ. G4 Lote 1 Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°110 MZ. G4 Lote 30 Vivienda de madera, techo de calamina.

Per Cul Santir S.K. Carbon Silfrenz: Contambre del Freign - Let 001-241 CENEPRECI CONTAMBRE DEL PROPERTIES CONTAMBRE DEL PROPERTIES I





Foto N°111 MZ. D4 Lote 30 Vivienda de material noble, techo de aligerado.



Foto N°112 MZ. D4 Lote 30 Vivienda de madera, techo de calamina.

Per Cod Sector SJ. Continue Mirrogan Continues of Pages - Carl Page 2017-CONEPPECA COLUMN 18888

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 245 | 281





Foto N°113 MZ. E4 Lote 30 Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°114 MZ. E4 Lote 14 Vivienda de material noble y madera, techo de calamina.

Top 'Col Sector's S.A. Continue Marquez Crotalation del Resign - Alter del Anti-Chiespreico-Colores - Nestero



## **AA.HH. VALLE VERDE**



Foto N°115 MZ. A Lote 1. Vivienda de material noble y madera, techo de calamina.



Foto N°116 MZ. B Lote 22. Vivienda de material noble y madera.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 Ty 'col Senter S.K. Cariant Mirrora: Contactor of Figure P. For et 2411 CENETICO I CD pt. 14968





Foto N°117 MZ. B Lote 21 Vivienda de material noble y madera, techo de calamina.



Foto N°118 MZ. B Lote 24 Vivienda de madera, techo de calamina.

Tog Cold Earth's S.K. Continu Marquez Criticaline del Picago: - Estr 401-241 COMERPEO I CODON, 149968





Foto N°119 MZ. B Lote 1 Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°120 MZ. B Lote 10. Vivienda de madera, techo de calamina.

Pay Cell Latery S.A. Content Mirrora:
Content of Table 10 Content Mirror





Foto N°120 MZ. B Lote 9. Vivienda de noble, techo de calamina.



Foto N°121 MZ. C Lote 18. Vivienda de noble, techo de calamina.

Transaction St. Control Mirror.
Control of Policy St. Control Mirror.





Foto N°122 MZ. C Lote 12. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°123 MZ. C Lote 26. Vivienda de madera, techo de calamina.

Toy Coll Sector S.A. Contact Minings.
Enduates del Fingle . And to J. College Precision College





Foto N°124 MZ. C Lote 4. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°125 MZ. C Lote 10. Vivienda de madera, techo de calamina.

The second secon





Foto N°126 MZ. E Lote 46. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°127 MZ. E Lote 40 Y 39. Vivienda de madera, techo de calamina.







Foto N°128 MZ. E Lote 24. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°129 MZ. E Lote 20. Vivienda de madera, techo de calamina.

The Coll Service State Service Service State Service S





Foto N°130 MZ. D Lote 27. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°131 MZ. D Lote 42. Vivienda de madera, techo de calamina.

Pay Car Senter S.A. Corden Marquez Cristadar de Reigh - Lar del Jack Cite Circles





Foto N°132 MZ. D Lote 17. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°133 MZ. D Lote 23. Vivienda de madera, techo de calamina.

Per Cul Santin S.K. Carden Sillingua: Cratador del Resign - Let est 2411 CENEPRECI Contactor del Resign - Let est 2411 CENEPRECI Contactor del Resign - Letters





Foto N°134 MZ. M Lote 8 Y 7. Vivienda de madera, techo de calamina y se encuentran media enterradas.



Foto N°135 MZ. M Lote 14. Vivienda de material noble y madera, techo de calamina.

THE TOTAL STATE SECTION SHIP AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY





Foto N°136 MZ. N Lote 9. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°137 MZ. N Lote 1. Vivienda de madera, techo de calamina.

Per Col Sandri S.K. Carison Mirquez Cratadar del Frago Apr del 2411 CENEPREO I CON 149000





Foto N°138 MZ. N Lote 25. Vivienda de madera, techo de calamina.



Foto N°139 MZ. F Lote 1. Vivienda de madera con calamina de un piso

Pay Col Service M. Control Margari Control of the Pay Col Control of the Pay Col Control Margari Control of the Pay Col Control Margari Control of the Pay Col Control Margari Control of the Pay Control of the Pay Control Margari Control of the Pay Control of the Pay

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 259 | 281





Foto N°140 MZ. F lote 3. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°141 MZ. F lote 30. Vivienda de madera con calamina un piso.

TOP CON Lamber S.K. Cardian Mirrogaz Crostandar del Franco - C.P. et 20.2417 - CENEPPECS I CD.P.M. 14968

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 260 | 281





Foto N°142MZ. G Lote 5. Vivienda de material noble con techo losa aligerada.



Foto N°143 MZ. G Lote 11. Vivienda de madera con techo de calamina.

The second secon

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CEMEPRED/J CIP N° 103845

Página 261 | 281





Foto N°144 MZ. G Lote 25. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°145 MZ. H Lote 30. Vivienda de madera con techo de calamina.

Per Col Senter S.K. Comben Mangaez Cristiants on Propin - Full Post 2017 CORESPROJ CODEN - 104508





Foto N°146 MZ. H Lote 15. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°147 MZ. H Lote 9. Vivienda de material noble con techo de calamina.

The Total Security Six Contains Six Proper Containing for Principle - Lab on 3-241 Con

ING, DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 263 | 281





Foto N°148 MZ. I Lote 1. Vivienda de material noble y madera con techo de calamina.



Foto N°149 MZ. I Lote 15. Vivienda de madera con techo de calamina.

Prof College St. Control Marganian College St. College

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 264 | 281





Foto N°150 MZ. I Lote 23. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°151 MZ. J Lote 1. Vivienda de madera con techo de calamina.

Tyr 'cel Sector S.K. Consum Marque:
Contactor de France - Let est 2411 CENEPRECA
CORP., Let est 2411 CENEPRECA
CORP., Letters

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO
EVALUADOR DE RIESGO
R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J
CIP N° 103845

Página 265 | 281





Foto 152 MZ. J Lote 5. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°153 MZ. J Lote 16. Vivienda de material noble con techo de losa aligerada.

Per Cost Carrier S.K. Carriers Mirrows: Contacts on Proper Part 2017 - CONSPRECIA CD pp. 149600





Foto N°154 MZ. K Lote 1. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°155MZ. K lote 16. Vivienda de madera con techo de calamina.

Pay Code Sector S.S. Continue Mangace Cristation for Final Pay 01-241 COMPTRES

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

Página 267 | 281





Foto N°156 MZ. K lote 23. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°157 MZ. L lote 1. Vivienda de madera con techo de calamina.

Pry Cod Serior S.C. Consens billings: Consens of Pages - U. P. 913-2471 CONSENSOR

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 268 | 281





Foto N°158 MZ. L lote 5. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°159 MZ. L lote 11. Vivienda de madera con techo de calamina.

The Continue of the Continue o



## AA.HH. SEYCHO MARCELA FUJIMORI



Foto N°160 MZ. G Lote 7. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°161 MZ. G Lote 5. Vivienda de material noble con techo de calamina.

Juan Pablo Avalos Carrión DNI. 42867943 Py Col Carlon S.A. Cardon Minant: Cardon and Cardon Colombic Colom

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. Nº 105-2018-CENEPRED/J CIP Nº 103845

Página 270 | 281





Foto N°162 MZ. G Lote 1. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°163 MZ. A Lote 9. Vivienda de material noble con techo de calamina.

Property of Control Street Street Control Control Street Control Contr

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 271 | 281





Foto N°164 MZ. A Lote 11. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°165 MZ. A1 Complejo Comunal.







Foto N°166 MZ.C Lote2. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°167 MZ. H Lote2. Vivienda de madera con techo de calamina.







Foto N°168 MZ. B Lote 1. Vivienda de madera con techo de calamina



Foto N°169 MZ B Lote 8, Vivienda de material noble con techo de losa aligerada.

Pay Cody Control S.K. Combine Milmano.
Crisicalist for Physics Full of the 2411 CENTROLS.
COSTANT AND SECURITY CO. 140745

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-GENEPRED/J CIP № 103845

Página 274 | 281



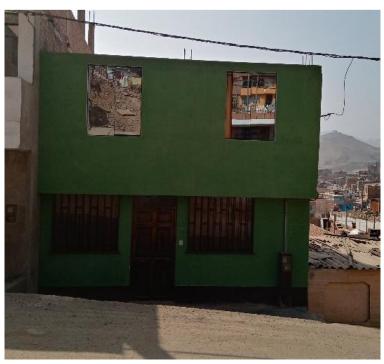


Foto N°170 MZ B Lote 18. Vivienda de material noble con techo de losa aligerada.



Foto N°171 MZ F Lote 1. Vivienda de material noble con techo de losa aligerada.

TO THE PROPERTY OF THE PROPERT

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 275 | 281





Foto N°172 MZ F Lote 4. Vivienda de material noble con techo de losa aligerada.



Foto N°173 MZ F Lote 6. Vivienda de madera con techo de calamina

Try Carl Sander S.K. Cardian Marquaz Cratacute del Region - Fully del Carl Conservecci (CD) vi. 149988

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 276 | 281





Foto N°174 MZ C 11- losa deportiva

THE TOP SENSON SERVICES CONTROL SERVICES



## SECTOR 8 DE MARZO, JOSÉ DE SAN MARTÍN Y FRANCISCO BOLOGNESI



Foto N°175 MZ. A Lote 2. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°176 MZ. A Lote 13. Vivienda de material noble con techo de losa aligerada.

Juan Pablo Ávalos Carrión DNI. 42867943 THE CONTRACT S.R. CONTROL MATERIAL CONTROL SAN THE COLUMN SAN CONTROL SAN CONT

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 278 | 281





Foto N°177 MZ. A Lote 9. Vivienda de material noble con techo de losa aligerada.



Foto N°178 MZ. A Lote 3. Local Comunal.



ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. № 105-2018-CENEPRED/J CIP № 103845

Página 279 | 281





Foto N°179 MZ. A Lote 5. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°180 MZ. A Lote 13. Vivienda de material noble con techo de calamina.

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. Nº 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 280 | 281





Foto N°181 MZ. B Lote 1. Vivienda de madera con techo de calamina.



Foto N°182 MZ. A Lote 4. Vivienda de madera con techo de calamina.

The Park Control SA: Control Sarrage:
Contactor on Foundation Control Control

ING. DANIEL A. GARCIA PRADO EVALUADOR DE RIESGO R.J. N° 105-2018-CENEPRED/J CIP N° 103845

Página 281 | 281