

5



MUNICIPALIDAD DISTRITAL de BELLAVISTA

R.U.C 20154477293

Defensa Civil

TRANSV. MORROPON - 500 - EMAIL: munidistritalbavista@gmail.com
BELLAVISTA - SULLANA - PIURA - PERÚ

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 0855-2023-MDB-S Bellavista (Sullana), 29 de diciembre de 2023.-

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA – SULLANA

VISTO:

El Informe N° 0402-2023-S.G.D.C-MDB-FPSC, de fecha 29.12.2023, emitido por el Sub Gerente de Defensa Civil de esta municipalidad – Arq. Frank Paolo Silvestre carrasco, mediante el cual solicita Aprobación de PLAN DE CONTINUIDAD OPERATIVA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA – SULLANA AÑO 2023 – 2025; y;

CONSIDERANDO:

Que, según Informe de visto, el Sub Gerente de Defensa Civil, hace llegar dicho PLAN DE CONTINUIDAD OPERATIVA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA – SULLANA AÑO 2023 – 2025, para efectos de su aprobación mediante Resolución de Alcaldía;



Que, mediante Proveído N° 9512-MDB-S/GM, de fecha 29.12.2023, la Gerencia municipal, deriva el expediente a Secretaria General, para resolución de alcaldía;

Que, con Proveído N° 0738-2023-SECRETARÍA GENERAL/MDB/S, de fecha 29.12.2023, emitido por la Abog. Francisca E. Burgos Peña - Secretaria General, se deriva el expediente a la Oficina de Asesoría Jurídica para la opinión legal sobre Plan de Continuidad Operativa de la Municipalidad Distrital de Bellavista – Sullana Año 2023 – 2025;



Que, con Informe N° 1125-2023-MDB-S/OAJ, del 29.12.2023, emitido por el Abog. Alfredo Farfán Ordinola - Asesor Jurídico, deriva el expediente al Ing. Sander Saúl Saavedra Santacruz - Gerente Municipal y señala que según se tiene a la vista el Plan de Continuidad Operativa de la Municipalidad Distrital de Bellavista – Sullana Año 2023 – 2025, elaborado por el Arq. Andy Alvarado Aldana, quien hace una bosquejo de los ASPECTOS GENERALES, LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA, CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA, OBJETIVOS ESPECÍFICOS, CARACTERIZACIÓN DE PELIGRO, VULNERABILIDAD Y RIESGO, ÁREAS Y FUNCIONES CRÍTICAS O ESPECIALES, entre otros puntos que ha anotado las cuales han sido objeto de evaluación por parte de la Unidad de Defensa Civil como órgano especializado quien asume la responsabilidad de evaluar si el mismo cumple con los objetivos institucionales y legales, en razón a que como ente especializado puede hacer las objeciones que corresponden;



Que, esta Oficina de Asesoría Jurídica, no tiene más que opinar al respecto, por lo que es de la OPINIÓN que se proceda aprobar dicho Plan de Continuidad Operativa de la Municipalidad Distrital de Bellavista – Sullana Año 2023 – 2025;

Que, con Proveído N° 1095-MDB-S/GM, de fecha 29.12.2023, la Gerencia Municipal, deriva a Secretaria General, para Resolución de Alcaldía.

Estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones y facultades que confiere la Ley N° 27972-Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR, el PLAN DE CONTINUIDAD OPERATIVA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA – SULLANA AÑO 2023 – 2025; el mismo que por si solo se explica y que forma parte anexa de la presente Resolución de Alcaldía, de conformidad con el Informe N° 0402-2023-S.G.D.C-MDB-FPSC, de fecha 29.12.2023, emitido por el Sub Gerente de Defensa Civil de esta municipalidad – Arq. Frank Paolo Silvestre carrasco e Informe N° 1125-2023-MDB-S/OAJ, del 29.12.2023, emitido por el Abog. Alfredo Farfán Ordinola - Asesor Jurídico y en base a los considerandos expuestos en la presente Resolución de Alcaldía.

//...





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL de BELLAVISTA

R.U.C 20154477293

TRANSV. MORROPON - 500 - EMAIL: munidistritalbellavista@gmail.com
BELLAVISTA - SULLANA - PIURA - PERÚ

///... VIENE DE LA RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 0855-2023-MDB-S



ARTICULO SEGUNDO. - ENCARGAR, a la secretaria general la notificación de la presente Resolución de Alcaldía, al responsable del portal de Transparencia, para su publicación.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



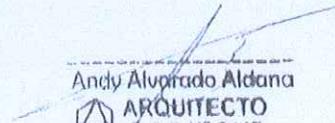
c.c.

- > Gerente Municipal
 - > Regidores
 - > Informática
 - > Serv. Municip y G.A
 - > Defensa Civil
 - > Ases. Jurídica
 - > Expediente
 - > Archivo Sec. Gral.
- JWOR/feb.-


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE BELLAVISTA
Ing. Julio Wilfredo Cima Reto
ALCALDE



**PLAN DE CONTINUIDAD OPERATIVA
DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
BELLAVITA – SULLANA AÑO 2023-
2025**


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P.N° 8447

PRESENTACION

El presente Plan de Continuidad Operativa 2023 de la Municipalidad Distrital de Bellavista se enmarca en lo que establece el Art. 34 Numeral 34.3 del reglamento de la ley 29664, respecto a asegurar la continuidad de los servicios públicos básicos indispensables de las empresas del estado, los operadores de concesiones públicas y los organismos reguladores frente a situaciones de preparación, respuesta y rehabilitación ante desastres.

La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, aprobado con el D.S. N° 111-2012-PCM, en su cuarto objetivo estratégico determina que todos los niveles de gobierno generaran una cultura de prevención, El PLANAGERD, aprobado por la Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, en su objetivo / específico 5,2 alude sobre la gestión de la continuidad operativa de los organismos del estado integrantes del SINAGERD.

La Resolución Ministerial N° 028-2015 PCM, que aprueba los Lineamientos para la Gestión de la Continuidad Operativa de las entidades públicas en los tres niveles de Gobierno, que constan de 11 artículos, que Incluye los planes y acciones de respuesta ante los eventos analizados en las fases previas, para enfrentar con éxito un evento de interrupción de operaciones.

Para este fin la Entidad debe implementar un modelo de respuesta flexible que permita cubrir los eventos inesperados, en función de su gravedad, realizando el Plan de Continuidad Operativa, establecido en el artículo 10° literal b; que tiene como alcance a todas las entidades de la administración pública señaladas en el artículo 1° de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, las personas jurídicas de derecho público que ejercen funciones reguladoras, supervisoras y las administradoras de fondos y de tributos, toda otra persona jurídica que cumpla con una función pública o brinde servicios públicos esenciales, en su condición de entidades integrantes del Sistema Nacional de Gestión. del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

El presente Plan de Continuidad se basa en el supuesto de que al ocurrir un desastre o cualquier evento interrumpa prolongadamente las operaciones de la entidad, por ello la importancia de determinar la característica del desastre o el evento correspondiente dentro del distrito

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

de Bellavista, para ello contamos con diferentes estudios realizados por la propia municipalidad así como por las diferentes entidades técnicas de la región Piura, la cual nos apoyara en la correcta toma de decisión del escenario correspondiente.

Bajo este supuesto, se han identificado los servicios o funciones críticas que la institución deberá mantener sin interrupción, las actividades y responsables de activar y llevar adelante el plan de continuidad operativa, las instalaciones en que operará bajo esas circunstancias y el equipamiento necesario para ello.

Para este fin, se prevé como recomendación contar con un terreno propio ubicada en una zona segura con un nivel de riesgo bajo, en donde se construiría la sede a/terna de la Municipalidad Distrital de Bellavista ubicada en la provincia de Sullana, Región Piura para la toma de decisiones, contando con las instalaciones mínimas necesarias de mobiliario, comunicaciones e informática.

Actualmente la Municipalidad Distrital de Bellavista cuenta con un servidor ubicado en la Casa de la Cultura el mismo que trasmite información vía WEB a todos los usuarios de la Municipalidad. Esta condición nos hace vulnerables al impacto de un evento de gran magnitud que podría dejar fuera de' operación el sistema correspondiente.

El modelo conceptual prevé la implementación de 05 medidas importantes que se deben ejecutar:

- ✓ Contar con un terreno propio para la construcción de la sede alterna.
- ✓ Formulación del PIP de la Construcción de la Sede Alterna.
- ✓ La creación de 01 réplica del sistema Informático de funcionamiento de la Municipalidad Distrital de Bellavista.
- ✓ El diseño e implementación de Sistema desktop.
- ✓ Resguardo de información vía la contratación de servicios de alojamiento de datos.

Se debe asegurar la información, de tal manera que las copias de seguridad realizadas no se almacenen en el mismo servidor y los discos externos dentro de la misma institución, sino enviadas al almacén de la sede alterna.

Andy Alupitado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

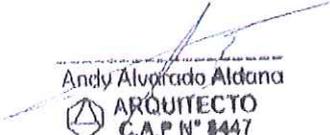
Adicionalmente a esa protección se debe incorporar un servicio de almacenamiento en la nube de forma que la información se encuentre completamente sincronizada con un servidor que se instale en la sede alterna que no sea afectado por el desastre, esto facilita el restablecimiento del sistema, al tener la información sincronizada.


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

1 Contenido

1	ASPECTOS GENERALES.....	7
1.1	UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	7
1.2	CONCEPTOS BÁSICOS RIESGOS.....	9
1.3	CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA.....	13
1.3.1	NATURALEZA JURIDICA:.....	13
1.3.2	JURISDICCION:.....	13
1.3.3	AUTONOMIA:.....	13
1.3.4	FUNCIONES GENERALES:.....	13
1.3.5	ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL.....	14
1.4	FINALIDAD Y OBJETIVOS DEL PLAN DE CONTINUIDAD.....	15
1.4.1	FINALIDAD:.....	15
1.4.2	OBJETIVOS.....	15
1.4.3	OBJETIVOS ESPECÍFICOS:.....	15
1.5	ARTCULACION DE OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS.....	16
2	ANALISIS DE RIEGOS.....	17
2.1	PRINCIPALES TIPOS DE PELIGROS DE ORIGEN NATURAL EN EL PERÚ.....	18
2.2	DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	21
2.3	SISMICIDAD EN EL PERU.....	21
2.3.1	QUE SON LOS MOVIMIENTOS SÍSMICOS Y PROCESOS NEO TECTÓNICOS.....	22
2.3.2	SISMICIDAD HISTÓRICA.....	23
2.3.3	PELIGRO SÍSMICO PROBABILÍSTICO.....	23
2.3.4	SISMOS EN ZONA CONTINENTAL.....	24
2.3.5	CONDICIONES DE VULNERABILIDAD.....	26
2.4	CARACTERIZACIÓN DE PELIGRO, VULNERABILIDAD Y RIESGO.....	29
2.5	VULNERABILIDAD FUNCIONAL Y NO ESTRUCTURAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA.....	30
2.6	VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA.....	33
2.7	ANÁLISIS DE NIVELES DE RIESGO DE LAS SEDES PRIORIZADAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA – SULLANA.....	34
2.8	ÁREAS Y FUNCIONES CRÍTICAS O ESENCIALES.....	36
2.8.1	ÁREAS ESENCIALES.....	36
2.9	FUNCIONES CRÍTICAS O ESENCIALES.....	37
2.10	ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS – ORGANIZACIÓN.....	38
2.10.1	GRUPOS.....	38
2.11	FUNCIONES DE LOS GRUPOS.....	39

2.12	FUNCIONES DE LOS GRUPOS	45
3	ACTIVACIÓN DE LA SEDE ALTERNA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA..	45
3.1	ESCENARIO	45
3.2	FINALIDAD DE LA ACTIVACIÓN.....	45
3.3	OBJETIVO DE LA ACTIVACION	46
3.4	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES POR REALIZAR:	46
3.5	SEGUIMIENTO Y MONITOREO.....	46
4	ANEXOS.....	47
4.1	PROTOCOLOS DE LAS PRINCIPALES ACCIONES.....	47
4.2	GUÍA PARA EL DESARROLLO DE EJERCICIOS Y/O PRUEBAS	51
4.3	HOJA DE RUTA PARA SIMULACROS	56
4.4	MAPA SISMICO DEL PERU FUENTE IGP	61
4.5	ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA	62


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

PLAN DE CONTINUIDAD OPERATIVA

1 ASPECTOS GENERALES

1.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA.

a. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PERÚ El Perú se encuentra en la zona intertropical de Sudamérica comprendida entre la línea del Ecuador y el Trópico de Capricornio, cubre un área de 1 285 215 km², que lo convierte en el vigésimo país más grande en tamaño de la Tierra y el tercero de América del Sur y posee la mayoría de micro climas del mundo lo que le da gran diversidad de recursos naturales.

Esta situación se debe principalmente a la ubicación geográfica de nuestro país, en el borde sur oriental del Océano Pacífico (área de gran actividad sísmica y que forma parte del denominado Círculo de Fuego del Pacífico) y en la región tropical de Sudamérica que junto con la presencia de la Cordillera de los Andes (que lo cruza longitudinalmente), cuyas costas están bañadas por la corriente peruana de aguas frías, generan una gran variedad de climas.

El distrito de BELLAVISTA se encuentra ubicado en la zona oriental de la provincia de Sullana, departamento de Piura. Geográficamente se ubica entre los 4°53'21.18"S de Latitud Sur y 80°40'29.53"O de Longitud Oeste; a una altitud de Altitud de 40 m.s.n.m, cuenta con una extensión territorial de 3.9 km².

El 83% de los desastres de la región, están relacionados directa o indirectamente a factores climáticos. La causa principal de la vulnerabilidad se debe a que este espacio constituye un Sistema de Baja Presión (SENAMHI PIURA) donde existe una fuerte convergencia de humedad y calor, proceso que es intensificado durante la presencia del Fenómeno del Niño

a) Delimitación Territorial

- El distrito de BELLAVISTA limita:
- Norte : Quebrada y Boquerón de Núñez;
- Sur : Asentamiento Humano Santa Teresita y Barrio Buenos Aires
- Oeste : Canal Vía y ex carretera a la Tina
- Este : Parcelas de Cieneguillo y el Dren de Cieneguillo

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

MAPA N°01: Mapa de BELLAVISTA



El distrito de BELLAVISTA tiene diversos problemas que afrontar sobre todo en las viviendas ubicadas en fajas marginales y el poco mantenimiento del dren principal llamado Boquerón de Núñez se vuelven vulnerables en periodos lluviosos, de igual forma en el aspecto sísmico,, existen muchas casas antiguas de material rustico (quincha, adobe y madera) en la zona urbana lo que genera un peligro latente a efecto que sucediese un sismo de gran magnitud.

El distrito de BELLAVISTA está dividido en Zona Urbana y AA HH de la siguiente manera

Cuadro 01: División del Distrito de Bellavista

N°	Zona	Nombre
1		ZONA URBANA
2		A-H EL PORVENIR
3		A-H TUPAC AMARU
4	Urbana	A-H ESTEBAN PAVLETICH
5		A-H JOSE CARLOS MARIATEGUI
6		A-H NUEVO PORVENIR
7		A-H JORGE BASADRE

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas

Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

1.2 CONCEPTOS BÁSICOS RIESGOS

a. RIESGOS

Es la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro.

El riesgo se expresa como la probabilidad que ocurra una pérdida en un elemento "e", resultado de la ocurrencia de un fenómeno con una intensidad mayor o igual a "i". Para calcular el riesgo se realiza la ecuación, mediante la cual expresa que el riesgo es una función "f (pv)" del peligro y vulnerabilidad

$$R = f(P, V)$$

R = Riesgo f = En función

Pi = Probabilidad de que se presente un fenómeno con la intensidad mayor o igual a "i" durante un periodo de exposición "t". Ve = Vulnerabilidad es la predisposición intrínseca de un elemento a ser afectado o de ser susceptible a sufrir daño ante la ocurrencia de un suceso con una intensidad "I".

Con la aplicación de la fórmula se establece el cálculo del riesgo que permite determinar los niveles de riesgos, para con ello estimar (cuantitativamente y cualitativamente) los daños o afectaciones, y establecer recomendaciones de medidas estructurales y no estructurales de gestión prospectiva, correctiva y reactiva del riesgo.

b. RIESGOS

Es la probabilidad que un fenómeno, potencialmente dañino, de origen natural, o inducido por la acción del hombre, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos.

TIPOS DE PELIGROS

Los peligros se pueden clasificar en dos grandes grupos, por peligros de origen natural y los peligros inducidos por la acción del hombre.

Tipos de Peligro de Origen Natural

Tipos de Peligro por Inducción Humana

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447

c. PARÁMETROS PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL PELIGRO

Los parámetros que permiten caracterizar como un peligro con potencial altamente destructivo, dependerán de la intensidad de los indicadores para los siguientes parámetros:

Magnitud:

Es el valor (numérico) de acuerdo a la escala para cada peligro (Ejemplo escala de Richter)

Intensidad:

Se refiere al nivel de afectación o daños. Escalas o porcentajes de pérdidas.

Frecuencia:

Es el número de veces de aparición de un evento dentro de un periodo ($f=1/T$)

Periodo de Retorno

Es el tiempo en el cual se espera la aparición del evento (basado en datos o estadísticas).

Duración

Es el tiempo de exposición del elemento vulnerable frente al peligro

d. FACTORES CONDICIONANTES Y DESENCADENANTES

Los peligros son eventos que pueden ser causas o consecuencias de la materialización del peligro, cuando los peligros son causas se denominan factores condicionantes, mientras que los peligros que son efectos se denominan factores desencadenantes.

FACTORES CONDICIONANTES Son características adversas del entorno ambiental que se expresan en la degradación ambiental o en ecosistemas frágiles y que hacen, susceptible a un territorio en manifestarse un peligro, y se tienen como ejemplo: topografía, tipo de suelo, geomorfología, etc.

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

FACTORES DESENCADENANTES Son eventos naturales externos adversos que ejercen una presión sobre el ecosistema, alterando su comportamiento y activa un evento concurrente potencialmente peligroso, estos factores desencadenantes pueden ser: geológicas, lluvias intensas, inducidas por la acción humana.

e. VULNERABILIDAD

Es la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza

La vulnerabilidad se expresa en factores:

EXPOSICIÓN Referido a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro. La exposición se genera por una relación no apropiada con el ambiente, que se podría deber a procesos no planificados decrecimiento demográfico, a un proceso migratorio desordenado, al proceso de urbanización sin un adecuado manejo del territorio y/o políticas de desarrollo económico no sostenible, A mayor exposición, mayor vulnerabilidad.

FRAGILIDAD Está referido a las condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro. En general, está concentrada en las condiciones físicas de una comunidad o sociedad y es de origen interno, por ejemplo: formas de construcción, n seguimiento de normatividad vigente sobre construcción y/o materiales, entre otros. A mayor fragilidad, mayor vulnerabilidad.

RESILIENCIA Está referido al nivel de asimilación y o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro. Está asociada a condiciones sociales y de organización de la población. A mayor resiliencia, menor vulnerabilidad.

f. INFORME TECNICO

Documento que describe el estado de un problema científico.

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

g. MEDIDAS DE CARÁCTER PERMANENTE:

Son aquellas mejoras incorporadas para la tendencia a la solución final de una amenaza y/o peligro.

h. MEDIDAS ESTRUCTURALES:

Cualquier construcción física para reducir o evitar los riesgos o la aplicación de técnicas de ingeniería, la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas frente a los peligros.

i. MEDIDAS NO ESTRUCTURALES:

Cualquier medida que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo y sus impactos, especialmente a través de políticas y leyes, una mayor concientización pública, la capacitación y la educación.

j. SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES:

Sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

k. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA:

Análisis que combinan base de datos relacionales con interpretación espacial y resultados generalmente en forma de mapas. Una definición más elaborada es la de programas de computador para capturar, almacenar, comprobar, integrar, analizar y suministrar datos terrestres geo-referenciados. Los sistemas de información geográficos se están utilizando con mayor frecuencia en el mapeo y análisis de amenazas y vulnerabilidad, así como para la aplicación de medidas encaminadas a la gestión del riesgo de desastres.

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447

1.3 CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA.

1.3.1 NATURALEZA JURIDICA:

La Municipalidad Distrital de Bellavista, es una entidad básica de la organización territorial del Estado y canal inmediato de participación vecinal en asuntos públicos, que institucionaliza y gestiona con autonomía, los intereses propios de la colectividad, en tal sentido deviene en elementos esenciales del gobierno local, el territorio, la población y la organización. Así mismo la Municipalidad Distrital de Bellavista tiene personería jurídica de derecho público con autonomía política, económica y administrativa .las materias de su competencia.

1.3.2 JURISDICCION:

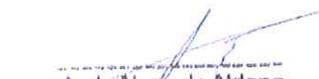
La jurisdicción de la Municipalidad Distrital de Bellavista es el ámbito territorial del distrito de Bellavista, que comprende la Zona Urbana y AA-HH.

1.3.3 AUTONOMIA:

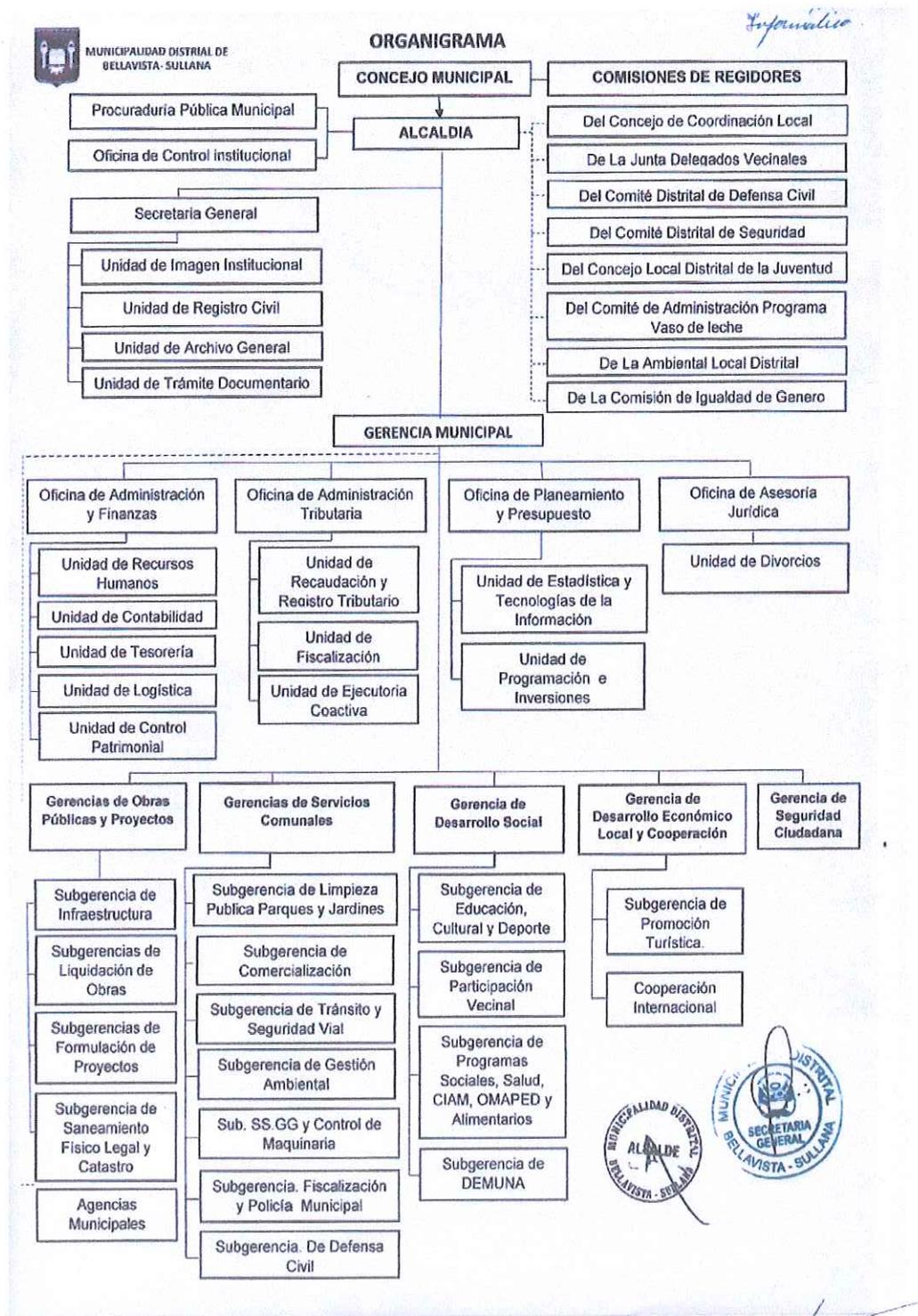
La Municipalidad Distrital de Bellavista de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, de conformidad a lo establecido en la Constitución Política del Perú, a cuyo mandato ejerce actos de gobierno administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico.

1.3.4 FUNCIONES GENERALES:

La Municipalidad Distrital de Bellavista ejerce competencias y funciones que establece la Constitución Política del Estado, la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales. Le corresponde a la Municipalidad distrital de Bellavista, ejercer las competencias Exclusivas y Compartidas señaladas en las leyes mencionadas.


Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

1.3.5 ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL



FUENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P.N° 8447

1.4 FINALIDAD Y OBJETIVOS DEL PLAN DE CONTINUIDAD

1.4.1 FINALIDAD:

Asegurar la calidad del servicio de la Municipalidad Distrital de Bellavista, que ante un desastre de gran magnitud sus actividades críticas se vean interrumpidas, en el ámbito de su jurisdicción, enmarcadas en la visión y misión de la entidad.

1.4.2 OBJETIVOS

a. OBJETIVO GENERAL

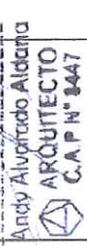
Garantizar que la Municipalidad Distrital de Bellavista, retome la ejecución de sus actividades críticas identificadas, post desastres.

1.4.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Normar y asegurar el funcionamiento oportuno y eficiente de los servicios esenciales de la Municipalidad Distrital de Bellavista en situación de post desastre.
- Implementar una sede alterna de la Municipalidad Distrital de Bellavista.


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

**1.5 ARTICULACION DE OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS
MATRIZ DE OBJETIVOS Y ACCIONES PRINCIPALES DEL PLAN DE CONTINUIDAD OPERATIVA**

ARTICULACION DE OBJETIVOS						
OBJETIVOS PEDN	OBJETIVO REGIONAL (PDR)	OBJETIVO LOCAL (PDLC)	OBJETIVOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONALES	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACCIONES PRINCIPALES
EJE 5 COHESION TERRITORIAL	Lograr la articulación e integración vial y en telecomunicaciones para desarrollar los componentes sociales, ambientales, económicos y culturales de la Región, en el marco de una propuesta macro — regional, nacional e internacional,	Lograr la efectividad del plan de desarrollo urbano y una adecuada articulación interna y externa de los espacios de producción, consumo y asentamiento, así como un ambiente sano, con cultura de prevención de riesgos y desastres.	10) Mejorar la habitabilidad las condiciones socioeconómicas de las áreas urbana y rurales del DISTRITO DE BELLAVISTA	Garantizar que la Municipalidad Provincial de Cusco, retome la ejecución de sus actividades críticas identificadas, post desastres.	Normar y asegurar el funcionamiento oportuno y eficiente de los servicios esenciales de la Municipalidad Distrital de Bellavista	Activación de la sede alterna de la Municipalidad Distrital de Bellavista - post desastre Reclutamiento de los miembros del equipo técnico de la municipalidad distrital de Bellavista en condiciones de laborar en la fase post desastre Instalación y funcionamiento de la sede alterna de la municipalidad distrital de Bellavista Activación del servidos de la sede alterna de la municipalidad distrital de bellavista post-desastre activación de grupos de trabajo para los simulacros del plan de continuidad operativa Desarrollo de ejercicios y/o pruebas Adquisición del terreno para la sede alterna de la municipalidad distrital de bellavista Formulación del pip para la construcción de la sede alterna de la municipalidad distrital de bellavista Adquisición de logística minima necesaria
			 <p>Ancoy Alvarado Aldama ARQUITECTO C.A.P N° 8447</p>		Implementar una sede alterna de la Municipalidad Distrital de Bellavista.	

2 ANALISIS DE RIEGOS

DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

El análisis de riesgo nos permite analizar parámetros de evaluación de fenómenos y susceptibilidad, para determinar la peligrosidad dentro del área de estudio para el presente plan de continuidad. Analizar la vulnerabilidad de elementos expuestos al fenómeno en función a la fragilidad y resiliencia; determinando y zonificando los niveles de riesgos y la formulación de actividades de prevención o reducción de riesgos en las áreas geográficas objetos de evaluación.

Una característica propia son los escenarios de riesgo que son elaborados considerando diferentes parámetros que deben tomarse en consideración, dependiendo de la intensidad potencial de cada peligro. Construir estos escenarios significa proyectarnos cómo puede ser el impacto de un peligro a los medios de vida de la población, por ejemplo los posibles efectos de un terremoto cuando las construcciones no sismo resistente y cuando éstas no lo son; los posibles efectos de este terremoto con la determinada intensidad, que podría tener en el tejido social y las relaciones organizacionales o interinstitucionales. La construcción del escenario de riesgo no es solamente la descripción de cómo es hoy la relación entre la localidad y su entorno, sino también una retrospección para entender por qué o que pasó y una prospección o interrogación sobre qué pasaría si cambian en uno u otro sentido los peligros y los factores de vulnerabilidad.

El Riesgo se expresa como la probabilidad de que ocurra una pérdida en un elemento e , como resultado de la ocurrencia de un fenómeno con una intensidad mayor o igual a 1.

$$R_{ie} \Big|_t = f(P_i, V_e) \Big|_t$$

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447

El riesgo, producto de la interacción de los factores de peligros y vulnerabilidad, es dinámico y cambiante en la medida en que también lo son, los factores que lo producen. No podemos describir un escenario de riesgo como algo estático sino que tenemos que describirlo como un proceso siempre en movimiento, en

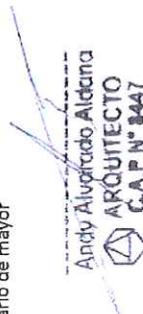
vías de actualización. En el marco del manual de evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales se procede en desarrollar dichos informes de manera cualitativa, semi-cuantitativa y cuantitativa.

2.1 PRINCIPALES TIPOS DE PELIGROS DE ORIGEN NATURAL EN EL PERÚ

El País en la cual se encuentra la región Piura y el distrito de Bellavista, se encuentra expuesta a diferentes peligros generados por fenómenos de origen natural, entre los cuales se encuentran los Peligros Generados por fenómenos de Geodinámica Interna, Geodinámica Externa y los Hidrometeorológicos y Oceanográficos.

Dentro de dichos peligros se encuentran los excesos de lluvias, sequías, inundaciones, deslizamientos, sismos, vulcanismo y tsunamis o maremotos; por lo cual determinaremos los diferentes registros de información sobre estos peligros:


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

TIPOS DE PELIGRO	DESCRIPCION	AREAS EXPUESTAS
<p>Sismo por placa (Sismo: Liberación súbita de energía generada por el movimiento de grandes volúmenes de rocas en el interior de la Tierra, entre su corteza y manto superior, que se propagan en forma de vibraciones a través de las diferentes capas terrestres.)</p>	<p>La actividad sísmica en el Perú ocurre en todo el territorio y es debida principalmente al proceso de subducción de la placa de Nazca bajo la placa Sudamericana. El margen continental oeste de Sudamérica es uno de los más activos y de los bordes de placa el mayor en la Tierra. La alta velocidad de convergencia de placas permite que se genere un fuerte acoplamiento entre ellas, produciendo frecuentemente sismos de diferentes magnitudes a diversos niveles de profundidad, en la zona de fricción de las placas, en el interior de la placa continental o en el interior de la placa oceánica que se desplaza por debajo del continente. En el interior del continente, la sismicidad superficial se concentra en la zona subandina y está asociada a la presencia de fallas geológicas activas.</p>	<p>Costa y sierra sur: Lima 2do orden: Arequipa, Chiclayo, Trujillo, Piura</p>
<p>Sismos en zona continental</p>		<p>Costa norte, Sierra sur, selva Nor oriental: Población, infraestructura Piura, Cusco, Tarapoto, Huancayo, Cerro de Pasco, Juliaca, Puno.</p>
<p>Actividad volcánica (Expulsión por presión de material concentrado en estado de fusión, desde la cámara magmática en el interior de la Tierra hacia la superficie. Si el material está constituido de gases y ceniza, se dice que la actividad es fumarólica. La actividad eruptiva se considera cuando el material expulsado va acompañado de roca fundida, fragmentos rocosos y piroclásticos.)</p>	<p>Sur del Perú pertenece a la ZVC (Zona Volcánica de los Andes) que se extiende hasta el norte de Chile. Se han llegado a catalogar poco más de 400 volcanes en el territorio peruano. La mayoría de estos volcanes ya no son activos y no representan algún peligro. Los principales volcanes activos son: Misti, Ubinas, Huaynaputina, Ticsani, Sara, Sabancaya, Coropuna, Ampato, Tutupaca, Yucamani, Purupuruni y Casiri. Existen más volcanes de los cuales se conoce poco de su nivel de actividad.</p>	<p>Costa y sierra sur: población, medios de vida, infraestructura. Arequipa, Moquegua, Tacna</p>
<p>Tsunami - (Nombre japonés que significa flota de puerto". Onda marina producida por un desplazamiento vertical del fondo marino, como resultado de un terremoto superficial, actividad volcánica o deslizamiento de grandes volúmenes de material de la corteza en las pendientes de la fosa marina. Es la fase final de un maremoto al llegar a la costa. El Centro Internacional de Alerta de Tsunami en Honolulu, Hawaii, EUA ha adoptado el término para todo el fenómeno maremoto-tsunami.)</p>	<p>La población expuesta directamente a tsunamis comparativamente pequeña, se concentra en la costa de Perú debido al gran número de ciudades y puertos de diversos tamaños, que incluye El Callao (puerto que mueve la mayor cantidad de carga general). Gracias al emplazamiento de Lima sobre una terraza alta, parte de su territorio no está directamente expuesto. La evidencia histórica confirma que las costas de Perú han sido el escenario de mayor afectación por tsunami</p> 	<p>Población, Medios de vida, Infraestructura Principales ciudades costeras y puertos: Lima-Callao, Huacho, Pisco, Chincha, Camaná, Islay, Ilo, Chimbote, Trujillo, Zoritos, Barranca, Chancay, Cerro Azul, Talara, Bayovar, Mollendo, Palta, M</p>

Tipos de peligro de origen natural

TIPOS DE PELIGRO	DESCRIPCION	AREAS EXPUESTAS
<p>Sismo por placa (Sismo: Liberación súbita de energía generada por el movimiento de grandes volúmenes de rocas en el interior de la Tierra, entre su corteza y manto superior, que se propagan en forma de vibraciones a través de las diferentes capas terrestres.)</p>	<p>La actividad sísmica en el Perú ocurre en todo el territorio y es debida principalmente al proceso de subducción de la placa de Nazca bajo la placa Sudamericana. El margen continental oeste de Sudamérica es uno de los más activos y de los bordes de placa el mayor en la Tierra. La alta velocidad de convergencia de placas permite que se genere un fuerte acoplamiento entre ellas, produciendo frecuentemente sismos de diferentes magnitudes a diversos niveles de profundidad, en la zona de fricción de las placas, en el interior de la placa continental o en el interior de la placa oceánica que se desplaza por debajo del continente. En el interior del continente, la sismicidad superficial se concentra en la zona subandina y está asociada a la presencia de fallas geológicas activas.</p>	<p>Costa y sierra sur: Lima 2do orden: Arequipa, Chiclayo, Trujillo, Piura</p>
<p>Sismos en zona continental</p>		<p>Costa norte, Sierra sur, selva Nor oriental: Población, infraestructura Piura, Cusco, Tarapoto, Huancayo, Cerro de Pasco, Juliaca, Puno.</p>
<p>Actividad volcánica (Expulsión por presión de material concentrado en estado de fusión, desde la cámara magmática en el interior de la Tierra hacia la superficie. Si el material está constituido de gases y ceniza, se dice que la actividad es fumarólica. La actividad eruptiva se considera cuando el material expulsado va acompañado de roca fundida, fragmentos rocosos y piroclásticos.)</p>	<p>Sur del Perú pertenece a la ZVC (Zona Volcánica de los Andes) que se extiende hasta el norte de Chile. Se han llegado a catalogar poco más de 400 volcanes en el territorio peruano. La mayoría de estos volcanes ya no son activos y no representan algún peligro. Los principales volcanes activos son: Misti, Ubinas, Huaynaputina, Ticsani, Sara, Sabancaya, Coropuna, Ampato, Tutupaca, Yucamani, Purupuruni y Casiri. Existen más volcanes de los cuales se conoce poco de su nivel de actividad.</p>	<p>Costa y sierra sur: población, medios de vida, infraestructura. Arequipa, Moquegua, Tacna</p>
<p>Tsunami - (Nombre japonés que significa fiola de puerto". Onda marina producida por un desplazamiento vertical del fondo marino, como resultado de un terremoto superficial, actividad volcánica o deslizamiento de grandes volúmenes de material de la corteza en las pendientes de la fosa marina. Es la fase final de un maremoto al llegar a la costa. El Centro Internacional de Alerta de Tsunami en Honolulu, Hawaii, EUA ha adoptado el término para todo el fenómeno maremoto-tsunami.)</p>	<p>La población expuesta directamente a tsunami es comparativamente pequeña; se concentra en la costa de Perú debido al gran número de ciudades y puertos de diversos tamaños, que incluye El Callao (puerto que mueve la mayor cantidad de carga general). Gracias al emplazamiento de Lima sobre una terraza alta, parte de su territorio no está directamente expuesto. La evidencia histórica confirma que las costas de Perú han sido el escenario de mayor afectación por tsunami</p> <p style="text-align: right;">  </p>	<p>Población, Medios de vida, Infraestructura Principales ciudades costeras y puertos: Lima-Callao, Huacho, Pisco, Chincha, Camaná, Islay, Ilo, Chimbote, Trujillo, Zoritos, Barranca, Chancay, Cerro Azu, Talara, Bayovar, Mollendo, Paíta, M</p>

2.2 DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

De acuerdo a los diferentes estudios desarrollados por la Municipalidad Distrital de Bellavista, a través de la Subgerencia de Defensa Civil, se pudo determinar que los peligros de mayor recurrencia que afecta a la ciudad de Bellavista, se dan por fenómenos hidrometeorológicos - exceso de lluvias (Inundaciones, deslizamientos), peligros que atañe a la población y sus medios de vida. No contando con estudios propios a los fenómenos de geodinámica interna, por ello el análisis de riesgo para encontrar el evento que paralizaría las actividades del gobierno local la encontramos de la sistematización desarrollada acerca de los diferentes eventos ocurridos en el distrito de Bellavista, de la cual el equipo técnico responsable de la formulación del presente instrumento determinó que el evento por sismos sería el único evento que ocasionaría un desastre de gran magnitud que interrumpa prolongadamente las operaciones de la Municipalidad Distrital de Bellavista.

2.3 SISMICIDAD EN EL PERU.

El Perú se encuentra ubicada en el borde occidental de América del Sur, región de mayor actividad sísmica en el mundo y por lo tanto, es necesario conocer el comportamiento probable de este peligro en un área determinada a fin de planificar y mitigar los efectos que podrían producirse en el futuro.

La sismicidad en el territorio peruano es debida al proceso de subducción de placas y a la dinámica de cada una de las unidades tectónicas presentes en el interior del continente. Los sismos han sido diferenciados por su rango de profundidad focal (en superficiales en km). Los sismos de foco superficial se encuentran distribuidos entre la línea de la fosa peruano-chilena y la costa, desde el departamento de Tumbes hasta Tacna, y definen a la principal fuente sismogénica del país. La deformación cortical es considerada como la segunda fuente sismogénica al dar origen a sismos sobre los bordes de la Cordillera Andina y zona subandina, para luego desaparecer completamente sobre la Llanura Amazónica. Los sismos de foco intermedio o intraplaca se distribuyen en tres sectores bien definidos, el primero paralelo a la costa por debajo de 8° latitud Sur, el segundo sobre la zona subandina al NE de la región norte y el último, sobre

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447

toda la región sur de Perú. Los sismos de foco profundo, se encuentran, en su totalidad, alineados de Sur a Norte, en la frontera Perú con Brasil y en dirección Este-Oeste en la frontera de Perú con Bolivia. El origen de estos eventos aún sigue siendo tema de investigación.

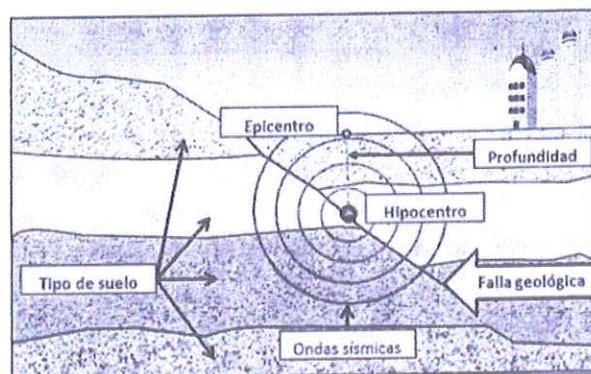
2.3.1 QUE SON LOS MOVIMIENTOS SÍSMICOS Y PROCESOS NEO TECTÓNICOS

Los sismos se definen como un proceso paulatino, progresivo y constante de liberación súbita de energía mecánica debido a los cambios en el estado de esfuerzos, de las deformaciones y de los desplazamientos resultantes, regidos además por la resistencia de los materiales rocosos de la corteza terrestre, bien sea en zonas de interacción de placas tectónicas, como dentro de ellas.

Una parte de la energía liberada lo hace en forma de ondas sísmicas y otra parte se transforma en calor, debido a la fricción en el plano de la falla.

Su efecto inmediato es la transmisión de esa energía mecánica liberada mediante vibración del terreno aledaño al foco y de su difusión posterior mediante ondas sísmicas de diversos tipos (corpórea y superficial), a través de la corteza y a veces del manto terrestre.

GRÁFICO 3: CARACTERÍSTICAS DE UN EVENTO SÍSMICO



Fuente: CENEPRED

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447

Los Sismos representan un peligro de origen natural que genera un alto riesgo de desastre en el país, y está relacionado a la ubicación y características geográficas, siendo el aspecto más relevante el siguiente:

Su ubicación en la zona denominada "Cinturón de Fuego del Pacífico", caracterizada por una alta sismicidad, donde se registra aproximadamente el

80% de los movimientos sísmicos a nivel mundial. Por lo que el país está expuesto a la ocurrencia de sismos, tsunamis y actividad volcánica, teniendo como resultado el incremento progresivo de la vulnerabilidad por exposición, fragilidad y baja resiliencia.

2.3.2 SISMICIDAD HISTÓRICA

Considera información sobre los grandes sismos que afectaron al territorio peruano en el pasado y ella es importante porque permite definir el real potencial sísmico de cada región. En Perú la información sobre la sismicidad histórica data del año 1500 y la calidad y veracidad de su información depende de la distribución y densidad poblacional en las regiones afectadas por los sismos.

La sismicidad en Perú tiene su origen en la interacción de las placas de Nazca y Sudamericana, y en los reajustes producidos en continente a consecuencia de dicho proceso. La unidad de mayor envergadura la constituye la Cordillera de los Andes, presente desde Colombia hasta Chile, paralela a la línea de costa con anchos y alturas variables, Esta unidad alberga a las cadenas volcánicas más importantes del continente, La segunda fuente de origen de sismos la constituyen las fallas geológicas, formadas como efecto secundario de la colisión de placas que producen fracturas y plegamientos en la corteza terrestre.

2.3.3 PELIGRO SÍSMICO PROBABILÍSTICO

La teoría indica que el peligro sísmico corresponde a la probabilidad de que ocurra un sismo de determinada magnitud que genere, en un punto específico, una aceleración igual o mayor a un valor dado para un periodo de tiempo Determinado, Considerando que la ocurrencia de sismos obedece a una distribución de Poisson, debe tenerse en cuenta lo siguiente:

- El número de eventos que ocurren en un intervalo de tiempo es independiente de los que ocurren en otro,
- La probabilidad de ocurrencia durante un periodo de tiempo muy corto es proporcional a la longitud del intervalo de tiempo,
- La probabilidad de que ocurra más de un evento sísmico durante un intervalo de tiempo muy corto es insignificante.


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447

ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS

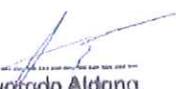
PRINCIPALES PELIGROS	ESCENARIOS DE RIESGO GENERADOS POR EXPOSICION
SISMO	<p>En la Norma Técnica E.0306 sobre Diseño Sismo Resistente, en los parámetros de sitio se establece la zonificación sísmica en el territorio peruano:</p> <p>Zona 1: la región de las selva y ceja de selva, Zona 2: los departamentos de la sierra, Zona 3: los departamentos costeros, Cajamarca, y las provincias altas de Castrovirreyna y Huaytará del departamento de Huancavelica y las provincias de Cangallo, Huanca Sancos, Lucanas, Víctor Fajardo, Parinacochas y Paucar del Sara del departamento de Ayacucho</p> <p>La zona 3 es la más expuesta a los impactos de los sismos. Al respecto, la población expuesta a sismos se estima en 20'014, 5llde habitantes, equivalente al 70.59%de la población del país, localizadas en 103 provincias, estando en condición de extrema pobreza el 5.38%</p>

2.3.4 SISMOS EN ZONA CONTINENTAL

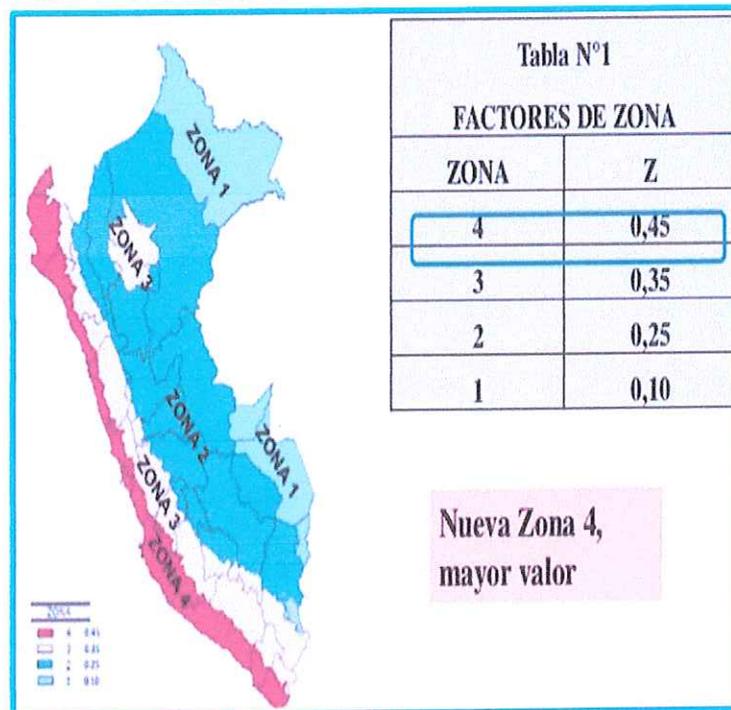
Según el Documento País desarrollado por DIPECHO el año 2012; la actividad sísmica en el Perú ocurre en todo el territorio y es debida principalmente al proceso de subducción de la placa de Nazca bajo U la placa Sudamericana. El margen continental oeste de Sudamérica es uno de los más activos y de los bordes de placa el mayor en la Tierra.

La velocidad de convergencia de placas permite que se genere un fuerte acoplamiento entre ellas, produciendo frecuentemente sismos de diferentes magnitudes a diversos niveles de profundidad, en la zona de fricción de las placas, en el interior de la placa que se desplaza por debajo del continente.

En el interior del continente, la sismicidad superficial se concentra en la zona subandina y está asociada a la presencia de fallas geológicas activas como se registran en Moyobamba en el departamento de San Martín, Satipo en el Departamento de Junín, y en los departamentos de Ayacucho, Cusco, Arequipa.


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

MAPA N° : Zonificación Sísmica del Perú



Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P.N° 8447

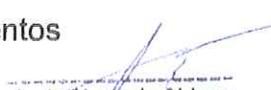
CUADRO HISTORIA SIMICA EN LA REGION PIURA

AÑO	MES	Intensidad	Descripción del Sismo	Magnitud	
				Ms	mb
1814	Feb-01		Fortísimo temblor que maltrato edificios y viviendas		
1857	Ago-20		De 45 sg. de duración, destruyó muchos edificios. Se abrió la tierra, de la cual emanaron aguas negras.		
1906	Ene-09		Fuerte temblor		
	Abr-28	III	Temblor		
	Set-28		Fuerte sismo sentido en Piura		
1912	Jul-24	X - XI	Terremoto en el Norte, aruinó la Ciudad de Piura y poblaciones circunvecinas, ocasionando muertos y heridos.		
1938	Jul-06		Movimiento sísmico en el NW del Perú, sentido fuertemente en Piura.		
1953	Dic-12		Fuerte y prolongado movimiento sísmico afectó seriamente la parte NW del Perú.		
1957	Oct-29		Movimiento sentido a lo largo de la costa.		
1960	Nov-20		Movimiento sísmico en el NW. En Piura ocasionó dos muertos, varios heridos y buen monto de daños a las construcciones.	6.8	5.9
1963	Ago-30	V	Intenso temblor en el NW. Rotura de objetos decorativos y menaje en Piura		7
1970	May-31		Sismo se sintió en Piura	7.8	6.4
	Dic-09		Un sismo de magnitud de 7.2 sacudió y averió las poblaciones del NW del Perú.	7.1	6.3
1971	Jul-10		Fuertísimo en el NW del país.	7.1	

2.3.5 CONDICIONES DE VULNERABILIDAD

El Perú, está propenso a la manifestación de diversos fenómenos naturales cuyos efectos generalmente se encuentran asociados a las condiciones de vulnerabilidad de la población y sus medios de vida; como por ejemplo, el patrón de ocupación del territorio que se produce en gran medida sin planificación y sin control, ocasionando que la infraestructura y los servicios básicos sean costosos e inadecuados, aunándose las prácticas inadecuadas de autoconstrucción, lo cual ocasiona un alto grado de precariedad no solo por predominancia de materiales no adecuados, sino por la forma de uso de los mismos.. Por otro lado, el Ministerio del Ambiente, ha elaborado el mapa de vulnerabilidad física en donde nos alerta que el 46% del territorio nacional se encuentra en condiciones de vulnerabilidad Alta a Muy Alta y que además, el 36.2% de la población nacional (9'779,370 habitantes aprox.) ocupan y usan ese espacio territorial.

A continuación, se muestran las condiciones de vulnerabilidad en el territorio nacional relacionados a los Sismos, con mayor potencial destructivo y probabilidad de ocurrencia,

PRINCIPALES PELIGROS	DESCRIPCION DE LAS CONDICIONES DE VULNERABILIDAD POR EXPOSICION EN LOS PRINCIPALES PELIGROS
SISMOS	<p>El Perú es vulnerable por encontrarse en la zona donde la placa tectónica de Nazca, se subduce con la Placa de Sudamérica, formando parte del Cinturón de Fuego del Pacífico, donde se registran más del 80% de los movimientos sísmicos a nivel mundial.</p> <p>La existencia de la Cordillera de los Andes con sus características geológicas y geomorfológicas, presenta fallas que pueden ser activadas por movimientos sísmicos.</p> <p>La infraestructura física y productiva, así como lugares turísticos y arqueológicos, dada su antigüedad y escaso mantenimiento son vulnerables a la ocurrencia de sismos.</p> <p style="text-align: right;"> Andy Alvarado Aldana ARQUITECTO C.A.P.N° 8447</p>

Fuente: Atlas de las Dinámicas del territorio andino, población y bienes expuestos a peligros naturales.

Análisis de Estudios Sísmicos

La investigación sobre sismicidad en trabajos realizados en la Ciudad de Piura, a través de Ciudades Sostenibles; estudios realizados por el IGP, CISMID-Fic/UNI, entre otros trabajos de profesionales peruanos, nos muestran las posibilidades de ocurrencia de sismos en la zona norte del Perú. Resaltaré fragmentos importantes de los estudios realizados para generalizar un posible escenario de sismo en la Ciudad de Sullana y distritos más cercanos.

- El Perú se encuentra ubicado en el llamado cinturón de fuego del pacífico, a la vez el continente Sudamericano (Placa Continental) en cuyo borde occidental nos encontramos, está colisionado frontalmente con la Placa de Nazca y como producto, la Placa de Nazca (Placa Oceánica) se introduce por debajo de la Continental dando origen al proceso llamado subducción.
- La Fosa Oceánica: Se encuentra presente a lo largo de toda la costa peruana y chilena, tomando por ello la denominación de Fosa Perú-Chile, limitando el contacto entre la litósfera oceánica de la Placa de Nazca y la litósfera continental de la Placa Sudamericana.
- En cuanto a sismicidad, el borde continental del Perú, libera el 14% de la energía sísmica del planeta.
- Los sismos en el área Noreste del Perú, presentan el mismo patrón de distribución espacial que el resto del país, es decir que la mayor actividad se localiza en el océano, prácticamente al borde de la línea de la costa.
- Estudios realizados por Francois Grange, revelaron que el buzamiento de la zona de Benioff para el Norte del Perú es por debajo de los 15°, lo que da lugar a que la actividad tectónica, como consecuencia directa del fenómeno de subducción de la Placa Oceánica debajo de la Placa Continental, sea menor con relación a la parte Central y sur del Perú y por lo tanto la actividad sísmica y el riesgo sísmico también disminuyen considerablemente.
- La ciudad de Piura se encuentra al borde de un área paralela a la costa con un ancho aproximado de 50 a 60 Kms. donde no se presenta casi actividad sísmica. Esta área coincide

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P.N° 8447

con la llamada Fosa Sechura, que estaría impidiendo la ocurrencia de sismos debajo de la ciudad Piura.

- Desde el punto de vista Neotectónico, la zona donde se encuentra emplazada la ciudad de Piura no presenta diaclasas, ni fracturas y fallas de distensión por lo que no hay evidencias de deformación neotectónica
- La Provincia de Sullana y sus distritos aparentemente son expuestos por las ondas sísmicas, originadas en su entorno. La intensidad sísmica va a depender del epicentro y magnitud donde se desencadene la liberación de energía.

EVENTO	AÑOS																						TOTAL
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022			
PELIGROS INDUCIDOS POR ACCION HUMANA																							
INCENDIO URBANO E INDUSTRIAL	1	2	0	0	0	2	0	0	1	2	0	1	0	0	0	1	1	1	2	2	16		
DE ORIGEN NATURAL																							
LLUVIAS INTENSAS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	8	1	0	1	8		
VIENTOS FUERTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SEQUIAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
INUNDACION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
COVID 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		
SISMOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2		
INCENDIO FORESTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	1	2	0	0	0	3	0	0	1	2	0	1	0	1	1	1	4	3	3	4	27		

Cuadro emergencias ocurridas en el distrito de Bellavista según el SINPAD

Del cuadro, se evidencia la ocurrencia de eventos sísmicos en la región Piura, lo que muestra la relación directa de los procesos neo-tectónicos y las condiciones de fallamiento que involucran la Región, esto a su vez se relaciona con las características de los suelos y la presencia de un nivel freático elevado, lo que conforman zonas sujetas a la ocurrencia de licuefacción de suelos y pérdida de las propiedades mecánica de los suelos.


 Andy Alupirado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P. N° 8447

	<p>Zonas de peligro muy Alto Condiciones del terreno muy favorable para generar procesos de licuefacción de suelos y/o asentamiento, Esto' vienen a ser depósitos lacustres.</p> <p>La morfología dominada viene a ser los fondos de valles y las planicies que no presentan pendientes.</p> <p>Estos eventos se concentran principalmente donde existen materiales consolidados y el nivel freático es casi superficial su distribución en los escenarios a evaluar</p>
	<p>Zonas de peligro alto Presenta condiciones favorables del terreno a generar procesos de licuefacción de suelos y/o asentamientos; e substrato rocoso está compuesto en su mayoría de rocas sedimentarias, el terreno en estos lugares no presenta pendiente.</p>
	<p>Zonas de peligro medio Presenta algunas condiciones favorables para genera procesos de licuefacción de suelos y/o asentamiento litológicamente, corresponde a depósitos glaciares (morrenas y depósitos fluvio glaciares)</p>
	<p>Zonas de peligro bajo a Corresponden a terrenos con pendiente moderadas a muy fuertes; la morfología dominante esta relaciona zonas de montaña, quebradas, colinas, etc.; y litológicamente corresponde a rocas intrusivas, metamórficas, sedimentarias, etc. ocupare gran parte de los escenarios a evaluar.</p>

Elaboración: Fuente INGEMMET, adecuación PREDES

2.4 CARACTERIZACIÓN DE PELIGRO, VULNERABILIDAD Y RIESGO

De acuerdo a la característica propia para el Plan de Continuidad Operativa, nos sustentaremos en el Informe Cualitativo de evaluación de riesgos, la cual Implica el conocimiento de los peligros, de los elementos expuestos y de sus vulnerabilidades, basado en la experiencia y observaciones de campo a través de información (registros históricos, estadísticos, estudios técnicos, etc.) del fenómeno sobre el área de estudio (Sedes principales de la Municipalidad Distrital de Bellavista). Concordante con dicho instrumento se sistematizó el registro de información de todos los desastres ocurridos en la Región Piura:


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

AÑO	MES	Intensidad	Descripción del Sismo	Magnitud	
				Ms	mb
1814	Feb-01		Fortísimo temblor que maltrato edificios y viviendas		
1857	Ago-20		De 45 sg. de duración, destruyó muchos edificios. Se abrió la tierra, de la cual emanaron aguas negras.		
1906	Ene-09		Fuerte temblor		
	Abr-28	III	Temblor		
	Set-28		Fuerte sismo sentido en Piura		
1912	Jul-24	X - XI	Terremoto en el Norte, arruinó la Ciudad de Piura y poblaciones circunvecinas, ocasionando muertos y heridos.		
1938	Jul-06		Movimiento sísmico en el NW del Perú, sentido fuertemente en Piura.		
1953	Dic-12		Fuerte y prolongado movimiento sísmico afectó seriamente la parte NW del Perú.		
1957	Oct-29		Movimiento sentido a lo largo de la costa.		
1960	Nov-20		Movimiento sísmico en el NW. En Piura ocasionó dos muertos, varios heridos y buen monto de daños a las construcciones.	6.8	5.9
1963	Ago-30	V	Intenso temblor en el NW. Rotura de objetos decorativos y menaje en Piura		7
1970	May-31		Sismo se sintió en Piura	7.8	6.4
	Dic-09		Un sismo de magnitud de 7.2 sacudió y averió las poblaciones del NW del Perú.	7.1	6.3
1971	Jul-10		Fuertísimo en el NW del país.	7.1	

2.5 VULNERABILIDAD FUNCIONAL Y NO ESTRUCTURAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Se ha determinado cinco locales institucionales críticos, donde se encuentran distribuidas las áreas, unidades o divisiones operativas de la Municipalidad Distrital de Bellavista, descritos a continuación:

1. Palacio Municipal.
2. Casa de la Cultura
3. Base de Serenazgo.
4. Estadio Municipal
5. Camal Municipal


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P. N° 8447

Que, de acuerdo a la información proporcionada por la Oficina de Defensa Civil, todas presentan un alto Riesgo Funcional, ya que no cuentan con una organización de respuesta ni se han programado, acciones y actividades o

proyectos de mantenimiento estructural, ni mucho menos cuentan con actividades no estructurales en el marco de la preparación, respuesta ni de la prevención del Riesgo de desastres,

DATOS DE ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DE LOS LOCALES INSTITUCIONALES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

ANÁLISIS ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO EN EL MARCO DEL SINAGERD										
CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS	PALACIO MUNICIPAL		CASA DE LA CULTURA		CAMAL MUNICIPAL		ESTADIO MUNICIPAL		BASE DE SERENAZGO	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
TIENE CONFORMADA Y ACTIVADA LA PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL	X		X		X		X		X	
HA FORMULADO SU PLAN DE PROTECCION SEGURIDAD Y EVACUACION		X		X		X		X		X
LA INFRAESTRUCTURA NECESITA DETECTORES DE HUMO Y ALARMAS		X	X			X		X	X	
TIENE CONFORMADA BRIGADAS		X	X			X		X		X
RECIBE CURSOS DE CAPACITACION	X		X		X		X		X	
TIENE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO		X		X		X		X		X
HAY ZONAS ABIERTAS QUE SIRVEN COMO ZONA DE SEGURIDAD		X	X			X	X		X	
HAY ZONAS ABIERTAS EXTERNAS O INMEDIATAS AL CENTRO PARA CATALOGARLAS COMO ZONAS DE SEGURIDAD	X			X		X			X	
ESTAN SEÑALIZADAS ESTAS ZONAS DE SEGURIDAD		X		X		X		X		X
SE CONOCE LA CAPACIDAD DE PERSONAS A LABERGAR POR CADA ZONA	X		X		X		X		X	
ESTA EXPUESTA A AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL O INDUCIDOS POR LA ACCION HUMANA	X		X		X		X		X	

ANÁLISIS ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES EN EL MARCO DEL SINAGERD										
CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS	PALACIO MUNICIPAL		CASA DE LA CULTURA		CAMAL MUNICIPAL		ESTADIO MUNICIPAL		BASE DE SERENAZGO	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Los árboles de más de tres metros están alejados de la zona de seguridad	X		X		X		X		X	
El tendido eléctrico pasa lejos de las zonas de seguridad	X		X		X		X		X	
Los accesos son fáciles y están sin obstáculos		X		X		X		X		X
Los tanques elevados representan peligro o están lejos de la zona de seguridad		X		X		X		X		X
Las puertas facilitan el acceso y movilización hacia otras zonas externas	X		X		X		X		X	
El piso esta suficientemente habilitado		X	X			X	X		X	
Los vidrios están alejados de las zonas de evacuación y seguridad	X		X		X		X		X	
Las personas con discapacidad cuentan con facilidades arquitectónicas		X		X		X		X		X
Hay posibilidad de cerrar el tránsito rápidamente	X		X		X		X		X	
Existe algún parque cercano	X			X		X	X			X
Hay un espacio físico definido para instalar el COE		X	X		X		X		X	
Proceso de evacuación	X		X		X		X		X	
Se ha señalizado las rutas de evacuación		X		X		X		X		X
Se ha capacitado al personal sobre como conducirse de producirse el evento	X		X		X		X		X	
Se ha previsto acciones para el personal que, por presentar										
condiciones de discapacidad, requieren orientaciones o soportes adecuados	X		X		X		X		X	
Hay personal responsable de la evacuación y nocen cuales son los compañeros con discapacidad		X		X		X		X		X
La disposición del mobiliario responde a criterios para facilitar la evacuación		X		X		X		X		X


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

ANÁLISIS ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES EN EL MARCO DEL SINAGERD										
CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS	PALACIO MUNICIPAL		CASA DE LA CULTURA		CAMAL MUNICIPAL		ESTADIO MUNICIPAL		BASE DE SERENAZGO	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Los árboles de más de tres metros están alejados de la zona de seguridad	x		x		x		x		x	
El tendido eléctrico pasa lejos de las zonas de seguridad	x		x		x		x		x	
Los accesos son fáciles y están sin obstáculos		x		x		x		x		x
Los tanques elevados representan peligro o están lejos de la zona de seguridad		x		x		x		x		x
Las puertas facilitan el acceso y movilización hacia otras zonas externas	x		x		x		x		x	
El piso está suficientemente habilitado		x	x			x	x		x	
Los vidrios están alejados de las zonas de evacuación y seguridad	x		x		x		x		x	
Las personas con discapacidad cuentan con facilidades arquitectónicas		x		x		x		x		x
Hay posibilidad de ceivar el tránsito rápidamente	x		x		x		x		x	
Existe algún parque cercano	x			x		x	x			x
Hay un espacio físico definido para instalar el COE		x	x		x		x		x	
Proceso de evacuación	x		x		x		x		x	
Se ha señalado las rutas de evacuación		x		x		x		x		x
Se ha capacitado al personal sobre como conducirse de producirse el evento	x		x		x		x		x	
Se ha previsto acciones para el personal que, por presentar condiciones de discapacidad, requieren orientaciones o soportes adecuados	x		x		x		x		x	
Hay personal responsable de la evacuación y nocen cuales son los compañeros con discapacidad		x		x		x		x		x
La disposición del mobiliario responde a criterios para facilitar la evacuación		x		x		x		x		x
Se ha ejecutado prácticas de protección al interior, respecto a como movilizarse y la conducta a seguir		x		x		x		x		x
Se ha llevado a cabo los trabajos para ejercitar y reconocer las rutas de evacuación, su ubicación en la zona de seguridad y se ha medido el tiempo		x		x		x		x		x
Se ha coordinado con los trabajadores con respecto a las medidas previstas para las rutas establecidas y que esperamos de ellos	x		x		x		x		x	
Se ha coordinado con los vecinos para ejecutar las prácticas conjuntas de evacuación e identificación de las zonas de seguridad		x		x		x		x		x
Se ha previsto prácticas de evacuación externas		x		x		x		x		x
Se ha explicado cómo actuar ante el aviso de un incendio	x		x		x		x		x	
Saben cómo evacuar en zonas de humo denso		x		x		x		x		x
Saben cómo actuar ante el peligro de deslizamiento		x		x		x		x		x
Saben cómo actuar ante el peligro de inundación	x		x		x		x		x	
Saben cómo evacuar si se encuentran en una actuación o evento masivo en el interior del local	x		x		x		x		x	
Recursos para actuar		x		x		x		x		x
cuenta con el botiquín de primeros auxilios general y por sector		x		x		x		x		x
Cuenta con extintores y/o recipientes de arena	x		x		x		x		x	
Cuenta con camillas		x		x		x		x		x
Cuenta con megáfono	x		x		x		x		x	
cuenta con un sistema de alarma manual		x		x		x		x		x
Cuenta con equipo de fuerza (barreta, hacha, pata de cabra, pala y pico)	x		x		x		x		x	
Cuenta con reservas de agua potable	x		x		x		x		x	
Cuenta con sistema de hidrantes o toma de agua para X mangueras		x		x		x		x		x
hay un directorio de las instituciones encargadas de la X respuesta local	x		x		x		x		x	
Hay un sistema de comunicaciones alternativo para actuar si no hay energía		x		x		x		x		x


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

Fuente consultor

ANÁLISIS ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO EN EL MARCO DEL SINAGERD											
CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS	PALACIO MUNICIPAL		CASA DE LA CULTURA		CAMAL MUNICIPAL		ESTADIO MUNICIPAL		BASE DE SERENAZGO		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Se cuenta con un tablero donde se ubican las llaves de los portones y otros ambientes Necesarios		x		x		x	x			x	
Hay Lámparas de emergencia y linternas		x	x			x		x	x		
Todos conocen con claridad la codificación de los mensajes del sistema de alarma		x		x		x		x		x	
Existen listas adicionales de personal para hacer las verificaciones		x		x		x		x		x	
Se ha capacitado a las brigadas en sus diferentes tareas	x		x		x		x		x		
Se ha instruído a cada miembro de la brigada sobre donde serán sus ubicaciones	x		x		x		x		x		
Se ha definido quien es el responsable de cortar el fluido eléctrico		x		x		x		x		x	
Se cuenta con los formatos para evaluar las condiciones de contingencia	x		x		x		x		x		
Los miembros de las brigadas cuentan con distintivos que los identifican y hacen visible su rol		x		x		x		x		x	
Se cuenta con puntos estratégicos de control y vigilancia	x		x		x		x		x		
Se ha previsto las coordinaciones con la PNP, Bomberos .	x		x		x		x		x		

Fuente consultor

Adicionalmente se ha verificado la inexistencia de una organización inclusiva de desenvolvimiento y de seguridad para personas con habilidades diferentes y para usuarios y trabajadores en condiciones de vulnerabilidad alta (niños, ancianos y madres gestantes). Se concluye que las cinco edificaciones, presentan un alto nivel de vulnerabilidad funcional y no estructural

2.6 VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

De acuerdo con la visita a los profesionales de la Subgerencia Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Bellavista, se obtuvieron los siguientes datos estructurales de los locales, según el detalle descrito en el cuadro siguiente.


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

DATOS ESTRUCTURALES											
LOCAL	ANTIGÜEDAD (AÑOS)				ESTADO						
					CIMENTACION	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				MUROS Y MAMPOSTERÍA	
	(0 - 10)	< 10 - 20)	<20 - 50	< 50= >	ZAPATA	COLUMNA	VIGA	LOSA ALIGERADA	ENTREPISOS	LADRILLO APAREJO SOGA	ADOBE APAREJO SOGA
PALACIO MUNICIPAL				x	NV	ME	ME	ME	ME	CF	
CASA DE LA CULTURA		x			BE	BE	BE	BE	NV	BE	
CAMAL MUNICIPAL			x		NV	NM	NM	X	X	NM	
ESTADIO MUNICIPAL			x		BE	BE	BE	BE	X	NM	
BASE DE SERENAZGO	x				BE	BE	BE	BE	NM	BE	

BE = buen estado sin fallas
NM = necesita mantenimiento

CF = con fallas visibles
ME = mal estado

PC = por colapsat
NV = no verificable

FUENTE SUBGERENCIA DEFENSA CIVIL

Se ha determinado que, estructuralmente los cinco locales priorizados, pueden resistir movimientos sísmicos solo de intensidad media, pero existe infraestructura externa que pudiera afectar la estabilidad estructural de los locales institucionales identificados; en tanto se concluye que está en alto nivel de vulnerabilidad frente a sismos de mayor intensidad a 7 grados en la escala de Mercalli Modificada

2.7 ANÁLISIS DE NIVELES DE RIESGO DE LAS SEDES PRIORIZADAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA – SULLANA

NIVEL DE RIESGO DEL PALACIO MUNICIPAL

PALACIO MUNICIPAL			
NIVEL DE RIESGO	ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	FUNCIONAL
MUY ALTO			RIESGO MUY ALTO
ALTO	RIESGO MUY ALTO	RIESGO ALTO	
MEDIO			
BAJO			

FUENTE ELABORACION PROPIA

Anely Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

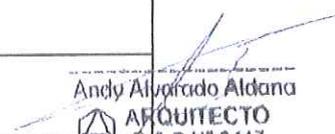
CASA DE LA CULTURA			
NIVEL DE RIESGO	ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	FUNCIONAL
MUY ALTO			
ALTO			
MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO
BAJO			

FUENTE ELABORACION PROPIA

CAMAL MUNICIPAL			
NIVEL DE RIESGO	ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	FUNCIONAL
MUY ALTO			
ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO
MEDIO			
BAJO			

FUENTE ELABORACION PROPIA

ESTADIO MUNICIPAL			
NIVEL DE RIESGO	ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	FUNCIONAL
MUY ALTO			
ALTO			RIESGO ALTO
MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	
BAJO			


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P. N° 8447

BASE DE SERENAZGO			
NIVEL DE RIESGO	ESTRUCTURAL	NO ESTRUCTURAL	FUNCIONAL
MUY ALTO			
ALTO			
MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO
BAJO			

FUENTE ELABORACION PROPIA

2.8 ÁREAS Y FUNCIONES CRÍTICAS O ESENCIALES

2.8.1 ÁREAS ESENCIALES

Del análisis funcional de la Municipalidad Distrital de Bellavista de acuerdo con las características propias de la Gestión de la Continuidad Operativa establecidas por norma, las áreas esenciales que deben continuar trabajando, en caso de materializarse el peligro identificado para el presente Plan, son:

- Alcaldía.
- Gerencia Municipal.
- Oficina General de Planeamiento, Presupuesto e Inversiones.
- Oficina de Defensa Civil (COEL)
- Oficina General de Administración
- Oficina de Informática
- Seguridad Ciudadana
- Informática


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

Los órganos de línea, deben trabajar en articulación con la sede alterna, e iniciar los trabajos, de rehabilitación de la Municipalidad Distrital de Bellavista, y en articulación con los Planes de Contingencia deberán cumplir con sus funciones establecidas para la población afectada y damnificada del distrito de Bellavista.

2.9 FUNCIONES CRÍTICAS O ESENCIALES

En el marco de la continuidad operativa, los servicios esenciales que brinda La Municipalidad Distrital de Bellavista, se darán mediante el cumplimiento de las siguientes funciones básicas:

Función/actividad de la MDB	Destinatario
Dar asesoría técnica en el contexto post desastre relacionada con la evaluación preliminar de los impactos socio económicos y ambientales	Entidades públicas y/o privadas del Distrito
Asistir técnicamente sobre los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción post desastre	Entidades públicas y/o privadas del Distrito
Coordinar con las instituciones nacionales y regionales aspectos del proceso de reconstrucción	Entidades públicas y/o privadas del Distrito
Brindar información territorial sobre los procesos de estimación, prevención, reducción preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción, mediante el SIGRID y análisis de impactos socio económico y ambiental. Hacer el monitoreo y seguimiento de las acciones implementadas	Entidades públicas y/o privadas vinculadas en el proceso de reconstrucción
Reestablecer los Sistemas Informáticos de la Municipalidad Distrital de Bellavista	Organización interna.
Continuar con las labores administrativas de la Municipalidad Distrital de Bellavista, actividades relacionadas con la remuneración mensual del personal	Organización interna.


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

2.10 ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS – ORGANIZACIÓN

2.10.1 GRUPOS

Al producirse el desastre el personal no afectado de la Municipalidad Distrital de Bellavista con cargos directivos, técnicos y administrativos deberá constituirse en el lugar de reunión pre-establecido.

La organización mínima estará conformada de acuerdo con el cuadro siguiente.

ORGANIZACIÓN	1	2	3
COORDINACION GENERAL	PRIMER REGIDOR	SEGUNDO REGIDOR	TERCER REGIDOR
COORDINACION ALTERNA	GERENTE MUNICIPAL	JEFE DE DEFENSA CIVIL	SUBGERENTE DE CULTURA Y DEPORTES
COORDINADOR OPERATIVO	JEFE DE DEFENSA CIVIL	GERENTE DE SEGURIDAD CIUDADANA	GERENTE DE DESARROLLO URBANO
GRUPO OPERATIVO 1	JEFE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	SUBGERENTE DE GESTION AMBIENTAL	SUBGERENTE DE TRANSPORTES
GRUPO OPERATIVO 2	GERENTE DE SEGURIDAD CIUDADANA	SUBGERENTE DE FISCALIZACION Y POLICIA MUNICIPAL	SUBGERENTE DE LIMPIEZA PUBLICA
GRUPO TECNICO 1	SUBGERENTE DE INFORMATICA	PROGRAMADOR	PROGRAMADOR
GRUPO TECNICO 2	SUBGERENTE DE ADMINISTRACION	JEFE DEL AREA DE CONTABILIDAD	JEFE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
GRUPO DE LOGISTICA	SUBGERENTE DE ABASTECIMIENTO	JEFE DE RECURSOS HUMANOS	SUBGERENTE DE BIENES PATRIMONIALES

Para el presente año 2023 la organización, se encontrará constituido por los funcionarios designados; entendiéndose que para los posteriores años se debe actualizar con los funcionarios que sean encargados o el responsable de la gestión.

El responsable de activar este Plan recae en el Alcalde Distrital de Bellavista, en su ausencia, se mantendrá la cadena de mando según lo indicado en el cuadro anterior.

Al notificarse la activación del Plan de Continuidad Operativa se indicará cuáles serán los técnicos que se desplazarán a la Sede Alterna; el

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

personal directivo y remanente quedará trabajando en la rehabilitación de la Municipalidad Distrital de Bellavista.

2.11 FUNCIONES DE LOS GRUPOS

De acuerdo con la organización mínima establecida, conformada por funcionarios de la Municipalidad Distrital de Bellavista, deberán cumplir con las funciones establecidas en el Cuadro que se muestra a continuación; teniendo en cuenta que el Grupo alterno de coordinación general deberá cumplir con las funciones del Grupo de Coordinación General mientras se lleva a cabo la sesión de consejo para establecer al Regidor que remplazará al alcalde si este se encuentra inhabilitado física o mentalmente, de acuerdo a norma, post desastres.

Grupo de Coordinación • General 1' Coordinación Alterna	Objetivo	Ejecutar las acciones definidas por la sección de Planificación en el Plan de Trabajo El Jefe del Grupo reporta al coordinador de los ejercicios
	FUNCIONES	
	Jefes de Grupo	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar el componente operacional del Plan de Trabajo del evento simulado . Asignar el personal de Operaciones de acuerdo con el Plan de Trabajo. Supervisar las operaciones de montaje y funcionamiento del ejercicio. Determinar las necesidades y solicitar suministros adicionales. Mantener informado al C.S. acerca de las actividades especiales, eventos y ocurrencia. Disponer de la respuesta adecuada ante cualquier evento adverso que se presente durante el desarrollo del simulacro. Llevar control sobre cumplimiento de cronograma del Plan de Trabajo.
	Adecuación De Escenarios	<p>Preparar y mantener los escenarios necesarios para los ejercicios. Contemplar el análisis de riesgo definido por el coordinador de seguridad.</p> <p>Responder por el material y equipos utilizado en los escenarios y su retorno al sitio de origen.</p> <p>Encargado de garantizar la disposición de los escenarios requeridos para el desarrollo óptimo del ejercicio</p>
Ejecución de Guion	Encargado de difundir los mensajes de manera ordena y coherente según lo estipulado en la planificación del ejercicio.	


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P. N° 8447

		Hacer uso de la herramienta Lista de Chequeo de los Controladores
	SEGUIMIENTO	<p>Hacer seguimiento al desarrollo del Guion durante la ejecución del ejercicio. Determinar necesidades de controladores del ejercicio según los objetivos propuestos. Establecer los aspectos, puntos y procesos a los que se debe hacer seguimiento, mediante controladores. Recibir los informes de los controladores que se haya dispuesto. Generar los comentarios, observaciones, recomendaciones y salvavidas que deban darse, a los participantes para reorientar el desarrollo del ejercicio según se requiera.</p> <p>CONTROLADORES</p> <p>Hacen parte del equipo organizador y su función es hacer el seguimiento al desarrollo del ejercicio, permitiendo que el equipo organizar tenga en tiempo real un adecuado control sobre el desarrollo del mismo. Los controladores podrán reorientar el trabajo a realizar por el grupo que este observando, si se considera necesario y previa solicitud del responsable del área de seguimiento del plan. Función</p> <p>Informar al Área Coordinadora de Mensajes acerca del envío y recepción de los mismos de acuerdo al desenlace del ejercicio. Realizar las acciones de seguimiento durante el desarrollo del ejercicio. Informar al Coordinador de seguridad o grupo de eventos adversos, la presencia de situaciones adversas e inseguras durante el desarrollo del ejercicio. Si la situación lo amerita la suspensión del ejercicio, recomendar su cancelación.</p>


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

		<p>eventos adversos, la presencia de situaciones adversas e inseguras durante el desarrollo del ejercicio. Si la situación lo amerita la suspensión del ejercicio, recomendar su cancelación.</p> <p style="text-align: right;">  Andy Alvarado Aldana ARQUITECTO C.A.P N° 8447 </p>

Grupo de Logística	Objetivo	Suministrar instalaciones, servicios y materiales, para la ejecución de ejercicios y para la implementación del Plan. El Jefe de Grupo le reporta al Coordinador del Simulacro.
	FUNCIONES	
	Jefes de Grupo	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de proporcionar instalaciones, servicios y materiales para apoyar el ejercicio. Identificarlos servicios y necesidades de apoyo para las operaciones planificadas y esperadas. Coordinar y procesar las solicitudes de suministros adicionales. • Preparar los elementos de servicios y apoyo del Plan de Trabajo. Establecer todas las actividades de registro de suministros, utilizados para el ejercicio; <p>Preparar y procesar la información acerca de los cambios en el estado de los suministros para el desarrollo del ejercicio; Mantener la lista de registro de llegadas de los suministros para el ejercicio. . Asistir a las reuniones de planificación cuando sea requerido. Establecer el presupuesto estimado para los ejercicios (controladores externos, alquiler de equipos, organización y adecuación del(os) escenario(s), parada de producción, suministro de alimentos y bebidas, transporte, costos de personal, entre otros.) y definir con el grupo, si es factible económicamente la realización el ejercicio de simulacro. Establecer cuáles áreas de la entidad o empresa puede participar en la ejecución del Simulacro. Llevar control de tiempos del personal responsable de la ejecución del simulacro, con el fin de determinar sistemas de turnos o backups.</p>
Suministró	Desarrollar y ejecutar los planes logísticos de apoyo al Plan de Trabajo. Gestionar los materiales de trabajo, insumos, herramientas, maquinaria y accesorios que se requiera para el montaje y ejecución del simulacro. Determinar las operaciones de	


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

		apoyo iniciales en coordinación con el jefe del Grupo de Logística y el Coordinador de Servicios. Mantener el registro de suministros empleados para el ejercicio.
	Servicios	Determinar el nivel de servicios requeridos para apoyar las operaciones. Revisar el Plan de Trabajo del ejercicio. Gestionar los servicios que sean necesarios, en las diferentes fases del desarrollo del ejercicio (Planificación, Preparación, Ejecución y Evaluación), en cuanto a: comunicaciones, informática, recuperación de personal, transporte e instalaciones. Mantener el registro de servicios requeridos y prestados de manera tal que se facilite su cuantificación y valoración. Mantener control sobre turnos del equipo de coordinación del ejercicio (Si lo amerita) Adecuación de las instalaciones definidas para el desarrollo del ejercicio. (Por ej. COE, área de espera, entre otros.)

Grupo Técnico	Objetivo	Brindar información territorial sobre los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción, durante el simulacro. El Jefe de Grupo le reporta al Coordinador del Ejercicio.
	FUNCIONES	
	Jefes de Grupo	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de brindar información a través del Sistema informático de centralización de información de la Municipalidad Provincial de Cusco. Identificar los servicios y necesidades de apoyo para las operaciones planificadas y esperadas. Coordinar y procesar las solicitudes de información adicionales. Preparar los elementos de servicios y apoyo del Plan de Trabajo. Establecer todas las actividades de recopilación y publicación para el ejercicio; - Preparar y procesar la información para el desarrollo del ejercicio; ;' Establecer cuáles áreas de la entidad o empresa puede participar en la ejecución de ejercicios. Llevar control de tiempos del personal responsable de la implementación y del desarrollo de ejercicios, con el fin de determinar sistemas de turnos o backups
	Información	Recopilación de información Estandarización de la información recopilada Actualización y mantenimiento de información
	Servicios	Determinar el nivel de servicios requeridos para apoyar las operaciones. Revisar el Plan de Trabajo del ejercicio. Gestionar los servicios que sean necesarios, en las diferentes fases del desarrollo del simulacro (Planificación, Preparación, Ejecución y Evaluación), en cuanto a: comunicaciones, informática, recuperación de personal, transporte e instalaciones. • Mantener el registro de servicios WEB requeridos y prestados de manera tal que se facilite su identificación y valoración.

2.12 FUNCIONES DE LOS GRUPOS

El local de la sede alterna será un ambiente acondicionado para poder funcionar con equipos de cómputo y comunicaciones que permitan acceder y operar todo el sistema de la

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447

Municipalidad Distrital de Bellavista, en virtud de adquirir una propiedad propia de la institución con un área de 2000 m², como mínimo; ubicada en un sector seguro del Distrito de Bellavista, que será determinada por los responsables de la implementación del Plan.

A través del sistema informático se facilitará el acceso público a la información geoespacial disponible y los registros administrativos generados por los organismos públicos y privados relacionados con la Gestión del Riesgo de Desastres.

Mediante la herramienta tecnológica de consulta en línea (SIGRID) se podrán hacer evaluaciones de análisis espacial y orientar a los funcionarios en las prioridades para la toma de decisiones con fines constructivos.

3 ACTIVACIÓN DE LA SEDE ALTERNA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

3.1 ESCENARIO

En la ciudad de Bellavista ciudad durante la fase inmediata al post desastre, no existe condiciones mínimas necesarias para instalar y operar los servidores y demás equipos del sistema informático y operativa para asegurar su adecuado funcionamiento, por lo que es necesario activar la sede alterna de la Municipalidad Distrital de bellavista para que sirva de apoyo a la gestión institucional de la sede central y de esta manera se mantenga la continuidad operativa en al ámbito de su jurisdicción, en tanto se trabaja en la rehabilitación del Distrito de acuerdo con los Documentos estratégicos de respuesta y rehabilitación de la entidad.

3.2 FINALIDAD DE LA ACTIVACIÓN

Asegurar la continuidad operativa post desastre de la Municipalidad Provincial de Cusco al brindar el apoyo técnico a la sede alterna en Cusco en materia de información geoespacial y administrativa.

3.3 OBJETIVO DE LA ACTIVACION

Activar la sede alterna de la Municipalidad Distrital de Bellavista, mediante la movilización de recursos humanos.


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

3.4 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES POR REALIZAR:

1. Traslado del personal calificado mínimo necesario a la sede alterna y asegurar su activación inmediata,
2. Adquisición e instalación de equipos, mobiliarios y habilitación de los servicios para el funcionamiento de la Municipalidad Distrital de Bellavista tales como internet, servidores, comunicación, energía, agua, desagüe, así como viáticos, movilidad local, pasajes, etc. ,
- 3 Coordinación continúa con el Gobierno Regional y el Gobierno nacional y reportes de las actividades realizadas.
4. Mantener la coordinación con las entidades técnicas involucradas en la materia y con el COER REGIONAL DE PIURA.
5. Realizar el monitoreo y seguimiento de las acciones realizadas.

3.5 SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El seguimiento y monitoreo estará a cargo de la alta dirección, con el fin de articular con todos los órganos encargados en la implementación del presente Plan de Continuidad.


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

4 ANEXOS

4.1 PROTOCOLOS DE LAS PRINCIPALES ACCIONES RECLUTAMIENTO DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUSCO EN CONDICIONES DE LABORAR EN LA FASE POST DESASTRE

a) Escenario

Muy limitada comunicación vía teléfono y difícil accesibilidad entre la Usuarios de consumo de energía eléctrica y población en el distrito de Bellavista por la ocurrencia de un sismo de 8.5 en la escala de Richter, con epicentro en la falla de Mallares, causando pérdidas humanas, así como graves daños a las viviendas y en los servicios públicos esenciales, comprometiendo sustantivamente la estabilidad y el funcionamiento de la sede institucional de la Municipalidad Distrital de Bellavista.

b) Finalidad

Recuperar el funcionamiento del equipo decisor y del técnico de la Municipalidad Distrital de Bellavista en la fase post desastre, con la finalidad de lograr la continuidad operativa institucional.

c) Objetivos

Reclutar a los miembros del equipo técnico del Municipio en la fase post desastre que están en condiciones de laborar, brindándoles los servicios básicos para asegurar su funcionamiento en el área de influencia de /su local institucional y en su sede alterna post desastre

d) Descripción de los trabajos a realizar

Iniciar la mutua comunicación entre los trabajadores que conforman el quipo técnico del Municipio para identificar aquellas que están en condiciones de laborar

- Registrar y convocar a los miembros del equipo técnico a una reunión de coordinación en el lugar preestablecido e iniciar su labor de acuerdo con el P00
- Mantener o adecuar la línea de mando del equipo de trabajo e iniciar sus actividades post desastre Brindar el apoyo logístico y administrativo básico para facilitar el traslado de sus domicilios a la sede laboral
- Convocar de ser necesario a nuevos miembros del equipo técnico contando con la participación de trabajadores voluntarios del Municipio.
- Mantener la coordinación con las entidades técnicas y con el COER
- Mantener la vigilancia y seguimiento de las condiciones laborales y de salud del equipo de trabajo.

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA SEDE ALTERNA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

a. Escenario

Deterioro sustantivo de todos los locales institucionales de la Municipalidad Distrital de Bellavista, con las instalaciones de de agua, desagüe y electricidad interrumpidas, imposibilitando su ocupación, por la ocurrencia de un sismo de 8,5 en la escala de Richter, con epicentro en la falla de Mallares de la ciudad de Marcavelica. Por lo que resulta necesario habilitar una sede alterna para el funcionamiento de la Municipalidad Distrital de Bellavista, en el área de influencia de su sede institucional.

b. Finalidad

Asegurar la continuidad operativa post desastre de la Municipalidad Distrital de Bellavista para mantener el asesoramiento oportuno y eficiente a las entidades del SINAGERD.

c. Objetivo

Adquirir, instalar y asegurar el funcionamiento de una sede alterna post desastre de la Municipalidad Distrital de Bellavista

d. Descripción de las actividades a realizar

- Adquisición del módulo portátil para la sede alterna con su mobiliario y equipamiento y servicio básico para el funcionamiento de la Municipalidad Distrital de Bellavista tales como internet, servidores, comunicación, energía, agua, desagüe, así como el suministro de alimentos en situación post desastre
- Activación de la Sede Alterna de la Municipalidad Distrital de Bellavista, mediante su instalación y prueba en el lugar seleccionado dentro del área de influencia de su sede institucional Funcionamiento del equipo técnico Mantener la coordinación con las entidades técnicas del SINAGERD y con el COER y. Realizar el monitoreo y seguimiento de las acciones realizadas

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

ACTIVACIÓN DEL SERVIDOR DE LA SEDE ALTERNA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUSCO POST DESASTRE.

a. Escenario

En Bellavista durante la fase inmediata al post desastre, no existe condiciones mínimas necesarias para instalar y operar los servidores y demás equipos de la Municipalidad para asegurar su adecuado funcionamiento, Por lo que es necesario activar el servidor de la sede alterna para que sirva de apoyo a la gestión de la Sede Principal, en vías de rehabilitación y de esta manera se mantenga la continuidad Operativa.

b. Finalidad

Asegurar la continuidad operativa post desastre de la Municipalidad Provincial de Cusco al brindar el apoyo técnico a la sede alterna en materia de información geoespacial y administrativa, con el fin de mantener el asesoramiento oportuno y eficiente a las entidades del SINAGERD

c. Objetivo

Activar el servidor de la sede alterna de la Municipalidad Distrital de Bellavista mediante la adquisición, instalación y operación del servidor en su sede alterna.

d. Descripción de la actividad a realizar

- Traslado del personal calificado mínimo necesario a la sede de alterna para asegurar su activación inmediata

- Adquisición e instalación de equipos, mobiliarios y habilitación de los servicios para el funcionamiento del servidor de la Municipalidad tales como internet, comunicación, energía, agua, desagüe, así como viáticos, movilidad local, pasajes, etc..
- Coordinación continua con la Plataforma de Defensa Civil y el GTGRD de la Municipalidad y reportes de las actividades realizadas
- Mantener la coordinación con las entidades técnicas del SINAGERD y el COER Realizar el monitoreo y seguimiento de las acciones realizadas

Anclly Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

ACTIVACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO PARA LOS SIMULACROS DEL PLAN DE CONTINUIDAD OPERATIVA

a. ESCENARIO

Los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Bellavista Cusco están involucrados en el cumplimiento de las funciones de la entidad conforme a Ley; sin embargo, requieren una mayor interacción con los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, siendo un mecanismo viable y necesario realizar simulacros. Periódicos a fin de mantener la continuidad operativa de las funciones básicas del Municipio, en el caso que los impactos del desastre comprometan la funcionalidad y estabilidad del local institucional

b. Finalidad

Asegurar la continuidad operativa post desastre de la Municipalidad Distrital de Bellavista al brindar el apoyo técnico a la sede alterna en materia de información geoespacial y administrativa, con el fin de mantener (asesoramiento oportuno y eficiente a las entidades del SINAGERD.

c. Objetivo

Activar sede alterna de la Municipalidad Distrital de Bellavista mediante la adquisición instalación y operación del servidor de su sede alterna.

d. Descripción de las actividades por realizar

- Traslado del personal calificado mínimo necesario a la sede alterna.

- Adquisición e instalación de equipos, mobiliarios y habilitación de los servicios para el funcionamiento del Municipio tales como internet, servidores, comunicación, energía, agua, desagüe, así como viáticos, movilidad local, pasajes, etc,
- Coordinación continua con la Plataforma de Defensa Civil y con el GTGRD y reportes de las actividades realizadas
- Mantener la coordinación con las entidades técnicas del SINAGERD y con el COER y. Realizar el monitoreo y seguimiento de las acciones realizadas

Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

4.2 GUÍA PARA EL DESARROLLO DE EJERCICIOS Y/O PRUEBAS

Para la realización de un ejercicio se debe tener en cuenta:

Pertinencia del Ejercicio Se debe evaluar la pertinencia de los ejercicios a realizar, en cuanto a condiciones de orden estratégico, económico, operativo, organizacional, es decir, se debe responder si la ejecución del ejercicio(s) realmente aportara al mejoramiento de las condiciones de seguridad de la entidad, y si por razones de orden estratégico, económico, operativo u organizacional se recomienda o no realizar el mencionado simulacro.

Propósito y objetivos. Se debe definir el propósito general del ejercicio(s), es decir, que se quiere lograr con el mismo. De este propósito se desprenden los objetivos específicos, es decir puntualmente que se quiere probar, evaluar o medir,

Alcance. En el alcance se define la magnitud que tendrá el ejercicio, las áreas que se involucraran y los componentes del plan de emergencias y/o contingencia que se busca poner a prueba,

Roles del simulacro. Para realizar un ejercicio se requiere participación de varias personas de la organización, debe hacerse previamente una asignación de las funciones y responsabilidades de todos los participantes en el ejercicio. Se recomienda que se realice la distribución de roles y funciones por parte de un encargado perteneciente al grupo organizador, que conozca el desempeño de los participantes en su actividad cotidiana, Los roles se pueden asignar por condiciones de los participantes y su nivel de preparación en los temas, Se anota que si no se cuenta

Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

con personal entrenado y capacitado en un rol específico, no se debe permitir que personas sin experiencia para ese rol, pues se pueden generar riesgos adicionales.

Los roles para los participantes podrán ser asignados el mismo día del ejercicio, de forma detallada indicando las funciones y responsabilidades de los participantes.

Guion

El guion es el libreto general del ejercicio, es la herramienta metodológica para el desarrollo de las actividades del ejercicio, en donde se establecen las acciones generales de forma secuencial dependiendo de unos tiempos esperados de ejecución, definiendo los responsables y los suministros necesarios.

Instalaciones y Escenarios

Una vez definido el alcance y los objetivos, se deberá definir que instalaciones y escenarios específicos se requiere para realizar el ejercicio, en articulación con los escenarios establecidos en el Plan, es decir, si debe acondicionarse un lugar especial para alguno de los ejercicios, definir un área física donde se ubicarán los suministros y donde se desarrollará el ejercicio, entre otros aspectos. Los escenarios e instalaciones que se requieran para la ejecución del ejercicio deben ser definidos previamente, durante el proceso de planeación del mismo; de manera tal que se gestione con suficiente anticipación los suministros y presupuesto que sean necesarios para tal fin. Debe diferenciarse que instalaciones y escenarios son necesarios para la coordinación del ejercicio y cuales son necesarios para la utilización por los participantes de mismo. Escenarios Los escenarios son los espacios donde se establecen las condiciones especiales que se van a simular, allí mediante maquetas a escala real se crean condiciones similares a las reales.

Los escenarios

necesarios dependen fundamentalmente de los objetivos del ejercicio, es decir que deberán adecuarse o crearse escenarios específicos según los eventos que se vayan a simular, deberán garantizar la seguridad de las personas que allí intervengan.

Normalmente los escenarios se ubican en lo que llamamos zonas de impacto y pueden tenerse en una zona de impacto cuantos escenarios se requieran.


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

Los escenarios son acondicionados por el equipo organizador y utilizados durante el ejercicio por los participantes. Y si es necesario, se pueden implementar las instalaciones que se mencionan a continuación.

Instalaciones

Las Instalaciones son los lugares adecuados para que allí se cumplan acciones básicas tanto de la coordinación del ejercicio como de la ejecución del mismo. Debe contar con la logística necesaria para la cobertura de los grupos, áreas o secciones, distribuidos espacialmente en el lugar definido para el ejercicio. Por ejemplo, número de sillas, mesas, tableros por área, entre otros.

Análisis de Riesgos del Ejercicio

El análisis del riesgo del ejercicio hace referencia a la identificación, priorización y desarrollo de acciones de intervención; que se puedan presentar por efectos de la ejecución del ejercicio y debe contemplarse todas las etapas de desarrollo del mismo. Desde la elaboración del guion se debe iniciar este proceso, el cual está en relación directa con el análisis de riesgo incluido en el Plan de Emergencias de la Organización; cuya finalidad en todos los casos, es minimizar los daños que se puedan ocasionar a los participantes en el desarrollo de sus funciones.

Suministros para el Ejercicio(s).

A medida que se va definiendo el guion, debe paralelamente definirse que suministros se requieren para el desarrollo del ejercicio, en articulación con los planes del desarrollo de simulacros del municipio, es decir contemplar aquellos aspectos que deban gestionarse con anticipación, instalaciones, salones con mobiliario necesario, escenarios, equipos específicos según el componente a evaluar, Organizaciones a las que debe invitarse a participar, entre otros. No debe olvidarse incluir entre los suministros necesarios para atender cualquier eventualidad que se presente durante el desarrollo del ejercicio es


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

decir, camillas, botiquines, ambulancia con destinación exclusiva para el personal que participará en el ejercicio.

Instructivo del Ejercicio.

Son las reglas del ejercicio, sobre las cuales se basan los participantes para el desarrollo del ejercicio. En ellas, se definen los tiempos previstos para realizar el ejercicio, el listado de suministros disponibles para atender las situaciones simuladas y ' las condiciones de seguridad que deben cumplir los participantes en el mismo.

Por ejemplo regla 1. Para el desarrollo del ejercicio se podrá contar únicamente con los elementos, equipos y accesorios suministrados por los organizadores del ejercicio, en las cantidades y tiempos por ellos definidos; no será válido que los participantes utilicen otro tipo de elementos.

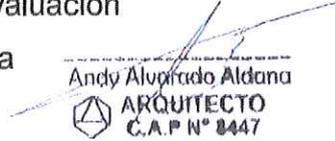
Reunión Previa de Planeación

Durante el proceso de planeación se debe desarrollar reuniones previas con el grupo organizador, y si es necesario, con los participantes, donde se identifique detalles faltantes del ejercicio. Por ejemplo:

- Validación de Objetivos, alcance y formatos de evaluación.
- Montaje de escenarios e instalaciones.
- Necesidades de recursos y suministros faltantes y alistamientos de los mismos.
- Mecanismos de flujo de información y comunicaciones.
- Revisión del análisis de riesgos.
- Presentación y distribución de roles.

Evaluación del Ejercicio

La evaluación es el mecanismo que permite definir el grado de eficacia para alcanzar objetivos definidos para el desarrollo del ejercicio, con el fin de identificar oportunidades de mejora del mismo, En la evaluación se recomienda especificar los o -' formatos de evaluación, los cuales depende directamente de los objetivos planteados para el desarrollo del ejercicio Así mismo, se debe establecer los responsables de ejecutar este rol. Posterior a la evaluación se recomienda realizar una reunión donde se consolide la información de los distintos evaluadores.


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

Según la evaluación realizada, se estable un informe final, donde se consolida Complejidad del ejercicio de simulación

Complejidad	Prueba	Objetivo	Variantes	Frecuencia
Simple	Escritorio - Simulacro	Revisión contenido Plan	Actuar/Validar Auditoria Verificación Involucrar roles	Trimestral Semestral Anual
Media	Ejercicio parcial	Situación controlada que no impacte la operación normal	Operaciones críticas en sitio alternativo (anunciadas - sorpresas)	Semestral
Alta	Ejercicio de todo el plan	Evacuación Activación de contingencias tecnológicas y operativas	Involucrar personal interno y externo (anunciadas - sorpresas)	Semestral

las observaciones y oportunidades de mejora del ejercicio, con el objeto de retroalimentar el plan de emergencia y contingencias, planes de acción, planes de contingencias y procedimientos operativos normalizados definidos en la organización.


 Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P N° 8447

4.3 HOJA DE RUTA PARA SIMULACROS EN CADA OFICINA:

INICIO: Evacuación de todo el personal a las zonas de seguridad externa de la Municipalidad Provincial de Cusco, Tres minutos tiempo máximo de evacuación; (en 5 minutos)

Verificación del personal evacuado, identificando a los profesionales desaparecidos; a cargo de las brigadas conformadas en la Municipalidad Provincial de Cusco. (PALABRAS DEL ALCALDE)

PARA LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL:

Constituirse en la sala de reuniones y/o local de toma de decisiones post desastre.

PARA EL GRUPO DE TRABAJO:

Constituirse en la sala de reuniones o local de toma de decisiones post- -4 desastre

INICIO DE REUNION DE COORDINACION DEL GTGRD Y PDC

ALCALDE:

Palabras de bienvenida a los integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres. (PALABRAS DEL ALCALDE)

Toma de Lista de los convocados (durante el ejercicio).

ALCALDE:

A. Lee el reporte situacional, partiendo con los hechos y el Epicentro, (en caso de contar con la información)

B. Pide el reporte de daños a la Infraestructura Institucional y pública a los miembros del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).

C. Pide el inventario de Recursos Humanos, Materiales y Equipo Mecánico, a los miembros del GTGRD y PDC.

D Pide reporte del inventario del almacén central, almacenes distritales y otros.

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447

IMAGEN INSTITUCIONAL:

Monitorear las fuentes de difusión periodística, y de consulta al COEL Bellavista para tener un reporte inicial de la magnitud del evento, Y emitir su reporte.

OFICINA DE DEFENSA CIVIL:

Monitorea la movilización de los recursos y equipos a cargo del área de informática del Municipio; a la Sub Sede identificada. Se lee el reporte de impactos a los servicios básicos del distrito de Bellavista

ALCALDE: Toma de decisiones y acciones para iniciar con los trabajos de rehabilitación de los servicios básicos del distrito de Bellavista (Asignación de responsables para cada acción)

Anuncia la puesta en funcionamiento de la sede alterna, y establece los mecanismos para continuar con las operaciones del Municipio.

EJERCICIO

ALCALDE:

En función de los reportes, se requiere armar comisiones:

COMISIONES:

A. Comisión de Búsqueda y Rescate.

Debido a la cantidad de personas desaparecidas en la Entidad, se conforma la comisión de apoyo en búsqueda y rescate estará como responsable los Bomberos, y sus apoyos serán PNP, Oficina de Obras.

B Comisión de Atención de Heridos

Existen heridos a ser atendidos en la Entidad, para lo cual se deberá prever lugares de atención.

Estas comisiones estarán integradas por personal de Seguridad Ciudadana con apoyo de MINSA, ESSALUD, Clínicas, Bomberos, Cruz roja Cusco y quien llegue a la Sede para la atención de heridos, cuyo responsable es la Oficina de Defensa Civil.


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447

C. Comisión de Instalación de la sede alterna de continuidad operativa

La Entidad requiere continuar con las operaciones correspondientes a las funciones de la Municipalidad Distrital de Bellavista, para esto el responsable de los sistemas de información y Comunicación, deberá organizar y tomar las decisiones para instalar la sede alterna; su responsable será la Oficina de informática.

D. Comisión de Remoción de Escombros

Las sedes de la Municipalidad, se encuentra en escombros, con la finalidad de iniciar los trabajos enmarcados en el proceso de rehabilitación se debe coordinar el apoyo, de ser necesario, para la limpieza y la remoción de escombros; estará como responsable oficina de Obras, y sus apoyos serán equipo mecánico y proyectos en ejecución que cuenten con maquinaria y personal.

E. Comisión de Recepción de Apoyo logístico y administración bienes y recursos. Vienen llegando al aeropuerto de Castilla Piura,

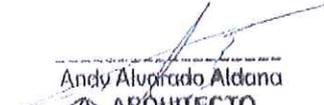
Para lo cual la Oficina de Administración y logística estará de responsable, para las coordinaciones respectivas.

F Comisión de Distribución de apoyo logístico

La Oficina de Administración y Logística estará de responsable, y tendrá como apoyo de la Oficina de Defensa Civil y la Oficina de Seguridad ciudadana.

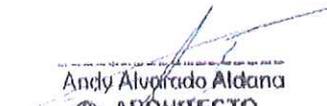
G. Comisión de Ley Orden.

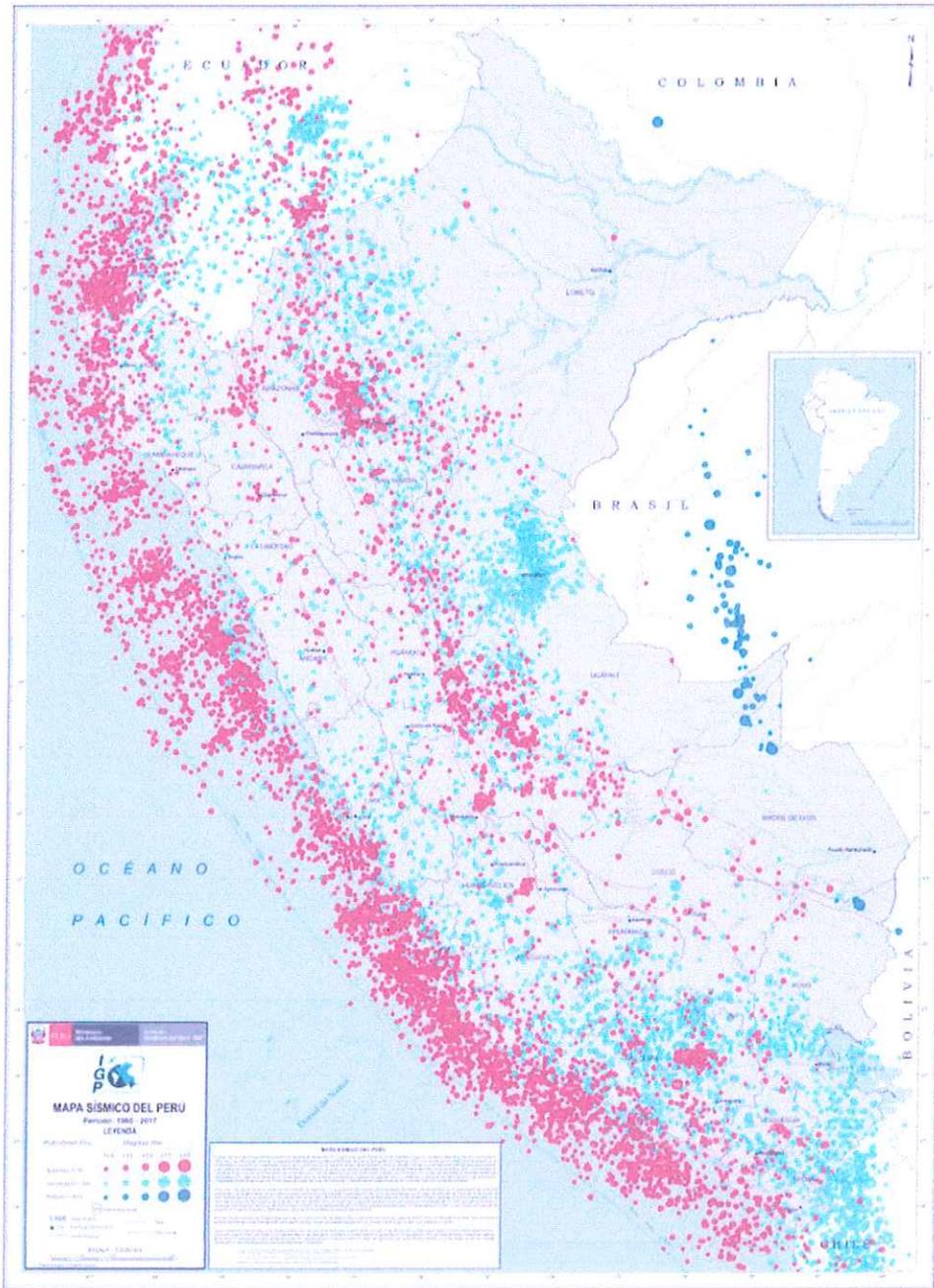
Se requiere mantener la tranquilidad y orden para que se garantice la seguridad en el almacén del COEL y otras instalaciones que tengan materiales que no resultaron afectados y evitar los saqueos. Esta comisión estará integrada por la Oficina de Seguridad Ciudadana, como responsable junto con la PNP.


Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447

H Comisión Levantamiento de Cadáveres

Existen fallecidos en la entidad, para ello se requiere conformar la comisión de levantamiento de cadáveres, cuyo responsable el COEL en coordinación con el Ministerio Público, con apoyo de la PNP, Ejército y la Gobernación,

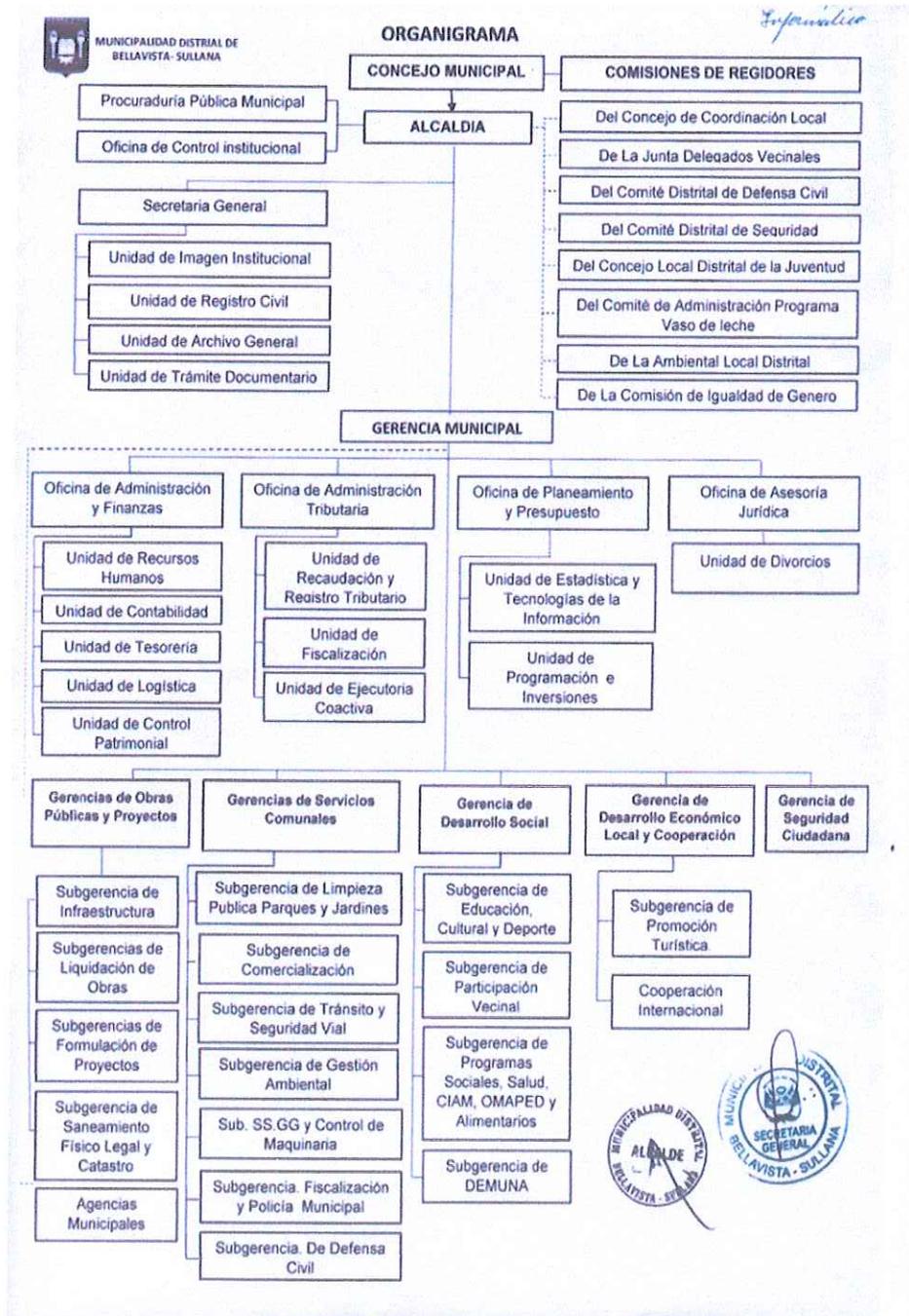

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447



4.4 MAPA SISMICO DEL PERU FUENTE IGP

Andy Alvarado Aldana
 ARQUITECTO
 C.A.P. N° 8447

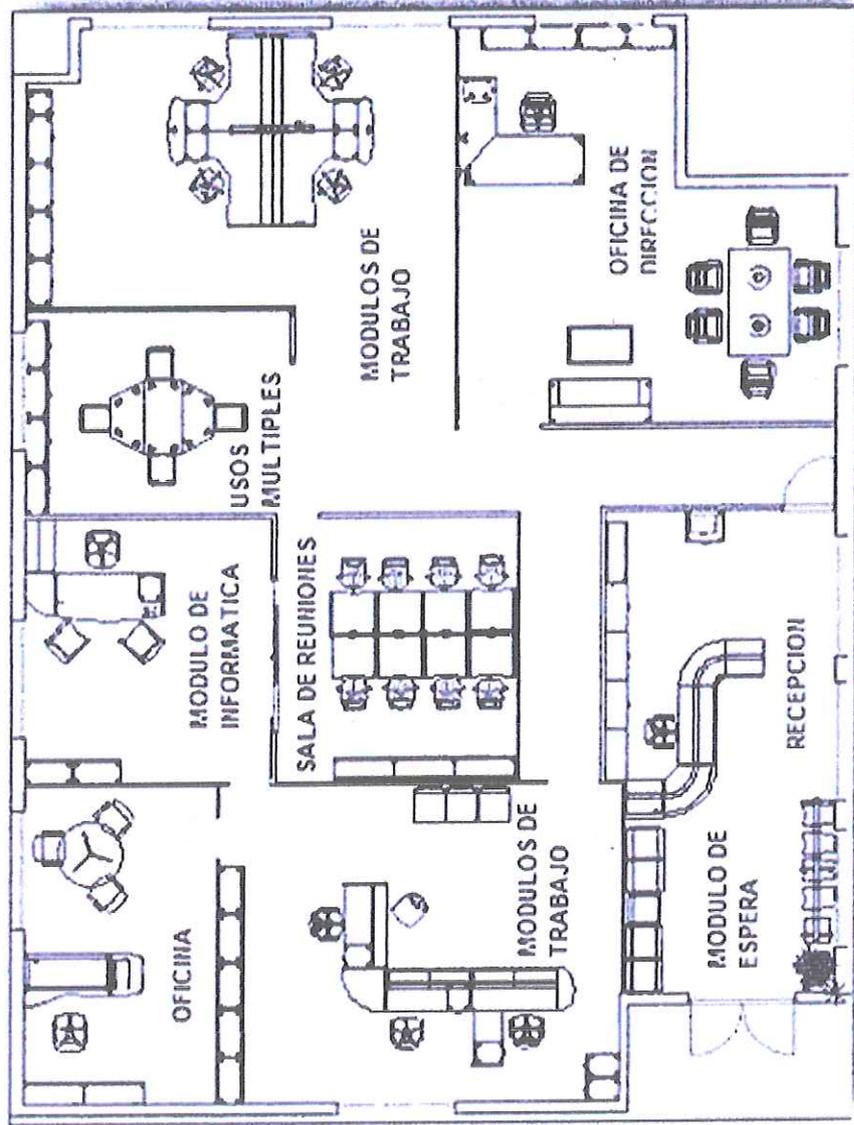
4.5 ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA



FUENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P N° 8447

Propuesta de diseño de la sede alterna



Andy Alvarado Aldana
ARQUITECTO
C.A.P. N° 8447