



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Oficina General de
Planeamiento y Presupuesto

Oficina de Programación
Multianual de Inversiones



Firmado digitalmente por MANCO
MENÉNDEZ Sandra Beatriz FAU
2016899926 soft
Cargo: Jefa De Oficina Ii De La
Oficina De Programación Multia
al motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 13.08.2025 17:51:32 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana

Lima, 13 de Agosto del 2025

INFORME N° D000065-2025-PCM-OPMI

A : **KATHERINE GERALDINE REYES GONZALES**
JEFA DE LA OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

De : **SANDRA BEATRIZ MANCO MENÉNDEZ**
JEFA DE OFICINA II DE LA OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL
DE INVERSIONES
OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES

Asunto : Aprobación de los documentos metodológicos denominados "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas" y "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas".

Referencia : a) Decreto Supremo N° 284-2018-EF
b) Resolución Ministerial N° 224-2023-PCM

Fecha de elaboración : Lima, 13 de agosto de 2025

Me dirijo a usted para saludarla cordialmente a fin de comunicar lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

1.1 Mediante Memorando N° D000361-2025-PCM-SGRD, del 13 de julio de 2025, la Secretaría de Gestión de Riesgo de Desastres (SGRD) remite a la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto (OGPP) los documentos denominados "Diagnóstico de la problemática presentada por las Tormentas Eléctricas" y "Conceptualización del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", elaborados en el marco de la Mesa Técnica: "Estrategia de articulación para la protección frente a tormentas eléctricas", solicitando la evaluación de la información y, sobre esa base, la elaboración de los documentos metodológicos denominados "Contenidos Mínimos Específicos (CME) para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas" y "Activos Estratégicos (AE) del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", por parte de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones, en su rol de Oficina de Programación Multianual de Inversiones (OPMI) del sector Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), en cumplimiento del artículo 33 del Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones de la Presidencia del Consejo de Ministros¹.

¹ Sobre la base de dicha información, mediante correo electrónico de fecha 14 de julio, la OPMI remite su propuesta de CME a la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones (DGPMI) del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y a la SGRD para la evaluación respectiva, de manera previa a su remisión formal. En atención a ello, a través de correos electrónicos de fechas 15 y 17 de julio, la SGRD y la DGPMI, respectivamente, remiten comentarios a la propuesta recibida, producto de lo cual, se sostienen reuniones de coordinación los días 18 y 21 de julio.

EXPEDIENTE: 2025-0060476



Firmado digitalmente por
HUARCAYA HUAMANI Wilfredo
Elmon FAU 2016899926 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.08.2025 17:50:24 -05:00



Firmado digitalmente por AREVALO
NAVARRO Guido FAU
2016899926 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.08.2025 17:48:25 -05:00



- 1.2 Mediante Memorando N° D000434-2025-PCM-OGPP, del 16 de julio de 2025, a solicitud de la OPMI del sector PCM, la OGPP solicita a la SGRD, la validación técnica y/o conformidad; en calidad de equipo técnico contraparte de la OPMI en la generación de los documentos metodológicos vinculados a Sistemas de Alerta Temprana (SAT) frente a Tormentas Eléctricas; de las definiciones a incluirse en dichos documentos.
- 1.3 Mediante Memorando N° D000392-2025-PCM-SGRD, del 22 de julio de 2025, la SGRD remite a la OGPP precisiones respecto a las definiciones de peligro, unidad productora y componentes de un proyecto de inversión referido a SAT frente a Tormentas Eléctricas, actualizando el documento "Conceptualización del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", de acuerdo a las reuniones sostenidas el 18 y 21 de julio, entre la DGPMI, la OPMI y la SGRD.
- 1.4 Mediante Oficio N° D000387-2025-PCM-OGPP e Informe N° D000062-2025-PCM-OPMI, del 25 de julio de 2025, la OGPP remite a la DGPMI, las propuestas consensuadas de los documentos metodológicos denominados: "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas" y "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", para su validación.
- 1.5 Mediante Oficio N° 0425-2025-EF-63.03, del 30 de julio de 2025, la DGPMI remite observaciones a las propuestas recibidas, sugiriendo sostener reunión de coordinación, el 31 de julio del presente².
- 1.6 Mediante Memorando N° D000487-2025-PCM-OGPP, del 1 de agosto de 2025, a solicitud de la OPMI del sector PCM, la OGPP solicita a la SGRD, actualizar la información concerniente a la conceptualización del servicio, requerido para la atención de las observaciones que señalara la DGPMI y en atención a lo acordado en la reunión sostenida el 31 de julio³.
- 1.7 Mediante Memorando N° D000403-2025-PCM-SGRD, del 5 de agosto de 2025, la SGRD remite a la OGPP precisiones sobre las definiciones de Servicio de Alerta Temprana, análisis técnico referido a Localización, Tamaño y Tecnología, identificación de Activos Estratégicos y Metodología de Evaluación, actualizando el documento "Conceptualización del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", de acuerdo a la reunión sostenida el 31 de julio, entre la DGPMI, la OPMI y la SGRD, así como, en atención a los comentarios remitidos por la DGPMI en fecha 4 de agosto.
- 1.8 Mediante Oficio N° D000401-2025-PCM-OGPP e Informe N° D000064-2025-PCM-OPMI, del 5 de agosto de 2025, la OGPP remite a la DGPMI, las propuestas consensuadas de los documentos metodológicos denominados: "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas" y "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", para su validación.

² Luego de la reunión sostenida entre los equipos técnicos, mediante correo electrónico del 1 de agosto, la OPMI remite a la DGPMI y a la SGRD, las propuestas reformuladas de los "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas" y de "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", para su evaluación. Posteriormente, mediante correo electrónico del 4 de agosto, la DGPMI remite observaciones de forma y solicita precisiones finales a las propuestas recibidas.

³ En coordinaciones posteriores con la SGRD se indicó que en atención a este documento considere las precisiones que resulten de los comentarios finales que se reciba de la DGPMI, en atención a la versión que la OPMI les remitió el 1 de agosto.

- 1.9 Mediante Oficio N° 0433-2025-EF-63.03, del 11 de agosto de 2025, la DGPMI comunica que las referidas propuestas no consideran aspectos contrarios a la metodología general aprobada por dicha Dirección General, sin embargo, remite cuatro recomendaciones a la propuesta de Contenidos Mínimos Específicos⁴.
- 1.10 Mediante Oficio N° D000022-2025-PCM-OPMI, del 12 de agosto de 2025, la Oficina de Programación Multianual de Inversiones remite a la DGPMI, la propuesta consensuada, del documento denominado: "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas", solicitando su validación.
- 1.11 Mediante Oficio N° 0437-2025-EF-63.03, del 12 de agosto de 2025, la DGPMI comunica que la referida propuesta no considera aspectos contrarios a la metodología general aprobada por dicha Dirección General, por lo que, corresponde su aprobación por parte de la OPMI del sector PCM, así como, su comunicación a la DGPMI.

II. BASE NORMATIVA

- 2.1 Ley N° 29664, publicada el 19 de febrero de 2011, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y modificatorias.
- 2.2 Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, publicado el 26 de mayo de 2011, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664 y modificatorias.
- 2.3 Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, publicada el 25 de octubre de 2012, que aprueba la Directiva "Lineamientos para la Constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres en los tres niveles de gobierno".
- 2.4 Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM, publicada el 11 de julio de 2013, que aprueba los "Los lineamientos para la organización, constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil".
- 2.5 Resolución Ministerial N° 173-2015-PCM, publicada el 11 de julio de 2015, que aprueba los "Lineamientos para la conformación y funcionamiento de la Red Nacional de Alerta Temprana (RNAT) y la conformación, funcionamiento y fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana (SAT)".
- 2.6 Decreto Legislativo N° 1252, publicado el 1 de diciembre de 2016 y sus modificatorias, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- 2.7 Decreto Supremo N° 284-2018-EF, publicado el 9 de diciembre de 2018 y sus modificatorias, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- 2.8 Resolución Directoral N° 1-2019-EF/63.01, publicada el 23 de enero de 2019 y sus modificatorias, que aprueba la Directiva N° 001-2019/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- 2.9 Resolución Ministerial N° 083-2019-VIVIENDA, publicada el 12 de marzo de 2019, que modifica la Norma Técnica EM.0.10 "Instalaciones eléctricas interiores" del Reglamento Nacional de Edificaciones.

⁴ Al respecto, la OPMI solicitó a la DGPMI sostener reunión de asistencia técnica con la participación de la SGRD, el 11 de agosto, a fin de clarificar las recomendaciones y acordar conjuntamente su atención, de corresponder.

- 2.10 Resolución Directoral N° 4-2019-EF/63.01, publicada el 26 de setiembre de 2019, que aprueba instrumentos metodológicos en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y dicta otras medidas; "Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión" ("Guía Ex-ante") y "Lineamientos para la identificación y registro de las Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición" ("Lineamientos IOARR").
- 2.11 Resolución Ministerial N° 258-2021-PCM, publicada el 05 de noviembre de 2021, que aprueba los "Lineamientos para la organización y funcionamiento de los Centros de Operaciones de Emergencia – COE".
- 2.12 Resolución Ministerial N° 224-2023-PCM, publicado el 16 de octubre de 2023, que aprueba el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Presidencia del Consejo de Ministros.
- 2.13 Resolución Ministerial N° 202-2024-PCM, del 22 de julio de 2024, que aprueba la modificación de siete (7) indicadores de brecha de infraestructura y/o de acceso a servicios públicos del Sector Presidencia del Consejo de Ministros, entre ellos, el Formato N° 04-A: Indicador de Brecha "Porcentaje de SAT por implementar en localidades expuestas a peligros".
- 2.14 Resolución Ministerial N° 147-2024-PCM, del 15 de mayo de 2024, que designa a la Oficina de Programación Multianual de Inversiones de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto como órgano que realizará las funciones de Oficina de Programación Multianual de Inversiones del sector Presidencia del Consejo de Ministros, en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- 2.15 Resolución Ministerial N° 53-2025-PCM, del 17 de marzo de 2025, que designa a la Responsable de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones del Sector Presidencia del Consejo de Ministros.
- 2.16 Ley N° 32300, publicada el 12 de abril de 2025, que promueve y garantiza la implementación e instalación de pararrayos en los departamentos con zonas expuestas a intensas descargas eléctricas atmosféricas.

III. ANÁLISIS

Sobre las competencias de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones

- 3.1 El artículo 32 del Texto Integrado del ROF de la PCM dispone que la Oficina de Programación Multianual de Inversiones es la unidad orgánica de asesoramiento encargada de la fase de Programación Multianual de Inversiones del ciclo de inversiones del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, en el ámbito de competencia del Sector Presidencia del Consejo de Ministros y depende de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto.
- 3.2 El artículo 33 del Texto Integrado del ROF-PCM señala que la Oficina de Programación Multianual de Inversiones tiene, entre otras, las siguientes funciones:
- "d) Aprobar las metodologías específicas y fichas técnicas a utilizarse en la fase de Formulación y Evaluación de los proyectos de inversión que se enmarquen en el ámbito de responsabilidad funcional del Sector de la Presidencia del Consejo de Ministros de acuerdo a la normatividad del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.*
- (...)*
- j) Emitir opinión técnica en el ámbito de su competencia."*

- 3.3 El numeral 10.3 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252 señala las funciones de las OPMI sectoriales en materia de inversión pública, entre las cuales se identifica la siguiente:

"16. Aprobar las metodologías específicas para la identificación de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación y la formulación y evaluación ex ante de los proyectos de inversión y fichas técnicas para formulación y evaluación ex ante de los proyectos de inversión que se enmarquen en el ámbito de responsabilidad funcional del Sector, las cuales son aplicables a los tres niveles de gobierno. Estas metodologías específicas y fichas técnicas deben ser consistentes con la metodología general aprobada por la DGPMI, debiendo ser remitidas a esta con el informe técnico respectivo previo a su aprobación."

- 3.4 En los Lineamientos IOARR, se señala lo siguiente:

"Corresponde a las OPMI de los Sectores del Gobierno Nacional, definir el listado de activos estratégicos vinculados al(los) servicio(s) que presta la UP y al Clasificador de Responsabilidad Funcional, en coordinación con el ente rector del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones. No obstante, en tanto no se disponga de dichas listas de activos, corresponde a la UF coordinar con la OPMI del Sector correspondiente la inclusión de los activos estratégicos". (página 10)

- 3.5 Cabe señalar, que las competencias de la OPMI del sector PCM se asocian a la materia de inversión pública, por lo que, el desarrollo de los documentos metodológicos citados en el presente informe requirió la participación y el trabajo coordinado con la SGRD, como órgano que ejerce la rectoría del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, la cual brindó asistencia técnica⁵ en cumplimiento de sus funciones contempladas en el literal d) e i) del artículo 121 del Texto Integrado del ROF de la PCM⁶.

Por tanto, los documentos metodológicos denominados "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas" y "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", se sustentan en la normatividad y los lineamientos técnicos emitidos por la SGRD (lo cual incluyó los aportes del INDECI⁷ y del SENAMHI⁸), en lo que respecta a la conceptualización técnica de los Sistemas de Alerta Temprana; así como, en el marco normativo del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (SNPMGI).

- 3.6 Asimismo, según indicado en el ítem 16 del numeral 10.3 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, las propuestas elaboradas por la OPMI del sector PCM fueron remitidas a la DGPMI, a fin de solicitar evaluación sobre su consistencia con la metodología general aprobada por dicha Dirección General, de manera previa a su aprobación, lo cual fue validado con Oficio N° 0433-2025-EF-63.03 y Oficio N° 0437-2025-EF-63.03, del 11 y 12 de agosto respectivamente.

⁵ Los documentos metodológicos desarrollados por la OPMI se sustentaron en los documentos "Diagnóstico de la problemática presentada por las Tormentas Eléctricas" remitido con Memorando N° D000361-2025-PCM-SGRD y "Conceptualización del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", remitido con Memorando N° D000403-2025-PCM-SGRD.

⁶ Son funciones de la Secretaría de Gestión de Riesgo de Desastres:

(...)

d) Coordinar y promover el cumplimiento de la normativa vinculada al desarrollo de la gestión de riesgo de desastres.

(...)

i) Promover la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en las inversiones públicas y privadas.

⁷ Instituto Nacional de Defensa Civil.

⁸ Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú.

Sobre el documento denominado "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas".

- 3.7 El documento denominado "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas", fue elaborado siguiendo las pautas establecidas en el Anexo N° 07 "Contenido mínimo del Estudio de PreInversión a nivel de perfil para Proyectos de Inversión", de la Directiva General del SNPMGI; así como, en la "Guía General de Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión".
- 3.8 El documento denominado "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas", tiene como objetivo ser un instrumento orientador para la fase de formulación y evaluación de Proyectos de Inversión cuya naturaleza de intervención sea la creación del servicio de alerta temprana, en este caso, frente al peligro "Tormentas Eléctricas", y considera las siguientes definiciones básicas:
- a) Servicio de Alerta Temprana: Consiste en difundir y alertar ante la ocurrencia del peligro a las autoridades y a la población, así como la preparación de la población e implementación de mecanismos para una adecuada respuesta, con el propósito de evitar o reducir la pérdida de vidas humanas e impactos adversos a los medios de vida.
 - b) Unidad Productora del Servicio de Alerta Temprana: Es un sistema para difundir o comunicar mensajes de alerta o alarma a la población expuesta a alto o muy alto peligro sobre la confirmación de la ocurrencia de un determinado peligro; todo ello conformado por los factores de producción: equipos de comunicación, de recepción, difusión y protección, mobiliario e intangibles.
- En dicho contexto, la unidad productora del servicio de alerta temprana frente a tormentas eléctricas es la Red de alerta frente a peligros / caso tormentas eléctricas.
- 3.9 Los proyectos de inversión formulados en el marco de los citados Contenidos Mínimos Específicos están relacionados al Servicio de Alerta Temprana para el caso del peligro tormentas eléctricas, registrado en la Función 05. Orden Público y Seguridad, División Funcional 016. Atención Inmediata de Desastres, Grupo Funcional 0036. Atención Inmediata de Desastres, Servicio 291. Servicio de Alerta Temprana del Anexo N° 2 "Clasificador de Responsabilidad Funcional del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones".
- 3.10 Los proyectos de inversión enmarcados en los Contenidos Mínimos Específicos cuya naturaleza de intervención es "Creación" del Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas, contribuyen al cierre de brechas del Sector Presidencia del Consejo de Ministros, a través del indicador "Porcentaje de SAT por implementar en localidades expuestas a peligro".
- 3.11 Es preciso señalar que, el Sistema de Alerta Temprana (SAT) en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) está constituido por cuatro componentes: (1) Conocimiento de los riesgos, (2) Servicio de seguimiento y alerta, (3) Difusión y comunicación, y (4) Capacidad de respuesta; sin embargo, las inversiones asociadas a los componentes (1) y (2) son desarrolladas por entidades técnico-científicas, en función de sus competencias, por lo que, se enmarcan en el servicio "Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica", que deben desarrollar dichas entidades en cumplimiento de su función misional. Por su parte, las acciones de inversión asociados a los componentes (3) y (4), predominantemente a cargo de los gobiernos sub nacionales, están asociadas al Servicio de Alerta Temprana, que se brinda a través de la Unidad Productora definida como Red de Alerta Frente a Peligros.

Sobre el documento denominado "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas".

- 3.12 El documento denominado "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas" considera las definiciones de Servicio y Unidad Productora indicadas en los "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas". Cabe indicar que, de acuerdo a la definición señalada, la Unidad Productora es del Tipo "Sistema".
- 3.13 Es necesario señalar que, de acuerdo a lo indicado por la SGRD, en el documento "Conceptualización del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", remitido mediante Memorando N° D000403-2025-PCM-SGRD, el servicio de alerta temprana frente a tormentas eléctricas se soporta en los procesos y subprocesos siguientes:

Proceso 1: Difusión y Comunicación

- a) Subproceso 1.1: Análisis de la Información: Se inicia con la recepción de los avisos provenientes de la Entidad Técnico – Científica (ETC), una vez recepcionada la información proveniente de la Entidad Técnico – Científica (ETC), se procesan los datos de acuerdo al Protocolo Común de Alerta (CAP) para intercambiar alertas de emergencias, que permitirá que un mensaje consistente de alertas generado por la ETC sea correctamente interpretado
- b) Sub Proceso 2. Difusión de la alerta o alarma: La difusión de los mensajes de alerta o alarma se realizan a través de múltiples métodos de anuncio, incluida las redes sociales, radio y televisión, alertas de mensajes (SISMATE)⁹, EWBS¹⁰, altoparlante, entre otros.

Proceso 2: Capacidad de Respuesta

- c) Sub Proceso 3. Recepción del mensaje de alerta y activación de planes y protocolos: Una vez se haya difundido la activación de la Alarma, la población recepciona la alarma a través de equipos celulares (Mensaje de texto), radio, mensaje por redes sociales (WhatsApp, Facebook, etc.) y/o mediante campanas, altoparlantes, entre otros.
- d) Sub Proceso 4. Evacuación de la población a zonas seguras: Seguidamente, se activan los protocolos para la evacuación de la población hacia zonas seguras o refugios predeterminados, protocolos que deben ser diferenciados dependiendo del momento de la evacuación, diurno o nocturno.
- 3.14 Con relación a la capacidad de producción (cantidad servicios por una unidad de tiempo que una unidad productora puede ofrecer para la prestación del servicio), el documento denominado "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas" considera, para la Unidad Productora "Red de alerta frente a peligros / caso tormentas eléctricas", que la capacidad de producción se define como "número de personas".

⁹ Es una herramienta tecnológica para difusión de mensajería de alerta temprana a disposición del INDECI para la gestión contra riesgos de desastres, que permite crear y distribuir mensajes de alerta a la población de un área determinada a través de los teléfonos celulares.

¹⁰ Es una herramienta tecnológica que permite transmitir la alerta de emergencia a través de una señal especial con el fin de avisar rápidamente la información de desastres naturales como terremotos y tsunamis.

- 3.15 En dicho contexto, los activos estratégicos vinculados a la unidad productora "Red de alerta frente a peligros / caso tormentas eléctricas" del servicio de alerta temprana frente a Tormentas Eléctricas, de responsabilidad funcional del sector PCM, incluido en el Anexo N° 2: Clasificador de responsabilidad funcional del SNPMGI, de la Directiva General del SNPMGI, se definió sobre la base de, entre otros, a la información proporcionado por la SGRD, el cual incluye información proporcionada por el SENAMHI y el INDECI, quedando identificados de la siguiente manera:

Activos estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas
(Unidad productora: Red de alerta frente a peligros / caso tormentas eléctricas)

- ✓ Módulo de análisis y difusión (incluye CPU, mobiliario de oficina y equipos de comunicación)
- ✓ Elementos de protección contra tormentas eléctricas

- 3.16 En base a lo indicado en los numerales precedentes y de acuerdo a la documentación y gestiones detalladas en los Antecedentes del presente informe, la OPMI del sector PCM ha cumplido con realizar las coordinaciones para el desarrollo de los documentos metodológicos denominados "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas" y "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", así como con las gestiones para la validación de la DGPMI requerida en el marco del SNPMGI, de manera previa a su aprobación.

IV. CONCLUSIÓN

- 4.1 Por lo expuesto, la Oficina de Programación Multianual de Inversiones de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, en su rol de OPMI del sector PCM, y la suscrita como Responsable de OPMI del sector PCM, en cumplimiento de lo indicado en el ítem 16 del numeral 10.3 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, decreto legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, así como en el literal d) del artículo 33 del Texto Integrado del ROF de la PCM, aprueba los documentos metodológicos denominados:

- "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas".
- "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas".

V. RECOMENDACIONES

- 5.1 Remitir el presente informe y sus adjuntos a la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas, para conocimiento, solicitando la publicación oficial de los documentos metodológicos denominados "Contenidos Mínimos Específicos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión vinculados al Servicio de Alerta Temprana. Caso: Tormentas Eléctricas" y "Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas", aprobados a través del presente, los cuales se remiten debidamente suscritos, en la sede digital del Ministerio de Economía y Finanzas, Sección Inversión Pública - Instrumentos Sectoriales.
- 5.2 Remitir copia del presente informe y sus adjuntos a la Secretaría de Gestión de Riesgo de Desastres, al SENAMHI y al INDECI, para conocimiento y acciones que correspondan en el marco de sus competencias.

Es lo que tengo que comunicar a usted.

Atentamente,



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Oficina General de
Planeamiento y Presupuesto

Oficina de Programación
Multianual de Inversiones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana

Documento firmado digitalmente

SANDRA BEATRIZ MANCO MENÉNDEZ

JEFA DE OFICINA II DE LA OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES
OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES
PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS

SMM/gan-whh

EXPEDIENTE: 2025-0060476





PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Oficina General de
Planeamiento y Presupuesto

Oficina de Programación
Multianual de
Inversiones



Firmado digitalmente por MANCO
MENENDEZ Sandra Beatriz FAU
20168999926 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 13.08.2025 17:33:50 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

ACTIVOS ESTRATÉGICOS DEL SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA FRENTE A TORMENTAS ELÉCTRICAS



Firmado digitalmente por
HUARCAYA HUAMANI Wilfredo
Elmon FAU 20168999926 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.08.2025 16:59:38 -05:00



Firmado digitalmente por AREVALO
NAVARRO Guido FAU
20168999926 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.08.2025 17:29:05 -05:00

Miraflores, 13 de Agosto de 2025

Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
Oficina de Programación Multianual de Inversiones

Viceministerio de Gobernanza Territorial
Secretaría de Gestión de Riesgo de Desastres



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Oficina General de
Planeamiento y Presupuesto

Oficina de Programación
Multianual de
Inversiones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

CONTENIDO

1. OBJETIVO	3
2. ALCANCE	3
3. BASE LEGAL	3
4. DEFINICIONES	4
5. UNIDAD PRODUCTORA DEL SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA FRENTE A TORMENTAS ELÉCTRICAS	5
5.1 CARACTERIZACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTORA	6
5.2 CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN	6
6. PROCESOS Y SUBPROCESOS DE PRODUCCIÓN DE LOS SERVICIOS	7
7. ACTIVOS ESTRATÉGICOS	8
8. ANEXO	9

1. OBJETIVO

El objetivo del presente documento es que los operadores del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (SNPMGI) de los sectores, gobiernos regionales y gobiernos locales cuenten con los activos estratégicos del servicio de alerta temprana frente a tormentas eléctricas, a fin de homologar y ordenar la formulación y gestión de los proyectos de inversión a su cargo, de corresponder.

2. ALCANCE

El uso de los activos estratégicos contenidos en el presente documento, son de obligatorio cumplimiento de las unidades formuladoras y unidades ejecutoras de inversiones de los sectores, gobiernos regionales y gobiernos locales que implementan el servicio de alerta temprana frente a tormentas eléctricas, en lo que corresponda.

3. BASE LEGAL

- a) Ley N° 27658 – Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado.
- b) Ley N° 29158 – Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- c) Ley N° 29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- d) Ley N° 32300 – Ley que promueve y garantiza la implementación e instalación de pararrayos en los departamentos con zonas expuestas a intensas descargas eléctricas atmosféricas.
- e) Decreto Legislativo N° 1252 – Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- f) Decreto Supremo N° 48-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- g) Decreto Supremo N° 123-2018-PCM, que aprueba el Reglamento del Sistema Administrativo de Modernización de la Gestión Pública.
- h) Decreto Supremo N° 284-2018-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252.
- i) Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- j) Resolución Ministerial N° 49-2013-PCM, que aprueba la Directiva N° 1-2013-PCM/SINAGERD, Lineamientos que definen el marco de responsabilidades en gestión del riesgo de desastres, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno.
- k) Resolución Ministerial N° 173-2015-PCM, que aprueba los Lineamientos para la conformación y funcionamiento de la Red Nacional de Alerta Temprana – RNAT y la conformación, funcionamiento y fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana – SAT.
- l) Resolución Ministerial N° 258-2021-PCM, que aprueba los “Lineamientos para la organización y funcionamiento de los Centros de Operaciones de Emergencia – COE”.
- m) Resolución Ministerial N° 224-2023-PCM, que aprueba el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones de la Presidencia del Consejo de Ministros.
- n) Resolución Ministerial N° 147-2024-PCM, que designa a la Oficina de Programación Multianual de Inversiones de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto como el órgano que realizará las funciones de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones del Sector Presidencia del Consejo de Ministros.
- o) Resolución Ministerial N° 202-2024-PCM, que aprueba la modificación de siete (7) indicadores de brechas de infraestructura y/o de acceso a servicios públicos del sector Presidencia del Consejo de Ministros.
- p) Resolución Directoral N° 1-2019-EF/63.01, que aprueba la Directiva N° 1-2019-EF/63.01 – Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- q) Resolución Directoral N° 4-2019-EF/63.01, que aprueba el instrumento metodológico *Lineamientos para la identificación y registro de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición – IOARR*.

- r) Resolución Directoral N° 6-2023-EF/63.01, que aprueba los *Lineamientos para el inventario de unidades productoras y activos estratégicos*.
- s) Resolución Directoral N° 8-2023-EF/63.01, que aprueba la nota técnica *Criterios para la identificación de activos y el reconocimiento de activos intangibles en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones*.
- t) Resolución Directoral N° 3-2025-EF/63.01, que aprueba los *Lineamientos para la identificación de inversiones de optimización y de reposición con énfasis en tecnologías digitales y el contenido mínimo de su documento equivalente*.

4. DEFINICIONES

Las siguientes definiciones corresponden a la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones (DGPMI) del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), ente rector del SNPMGI, contenidas en las principales normas e instrumentos metodológicos vigentes:

(1) Servicios

Se refiere a los servicios que el Estado tiene la responsabilidad de brindar o de garantizar su prestación, incluyendo a los servicios públicos¹. Complementariamente, agregamos lo siguiente:

"En el marco del SNPMGI, el concepto de servicio tiene una connotación integral bajo estándares de calidad, similar a la finalidad de un PI [proyecto de inversión], la cual es plantear una solución integral al problema central identificado. En ese sentido, cuando se habla de servicios a ser intervenidos en el marco del SNPMGI [se] debe verificar:

- Que se ha identificado de manera integral todos los procesos y subprocesos que compone la cadena de valor de producción del servicio que será destinado a la población. En ese sentido, una capacitación o una orientación no es considerado un servicio, en el marco del SNPMGI, sino solo actividades que realiza una UP [unidad productora] dentro de los procesos y subprocesos de producción para la prestación del servicio.
- Que el servicio cuente con un marco normativo que sustente su prestación por parte del Estado.
- Que el servicio se encuentre identificado dentro del Anexo N° 02: Clasificador de Responsabilidad Funcional del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, (...) de la Directiva General del SNPMGI, que cuentan con las dos características previas².

(2) Estándares de calidad

Son las normas, características o especificaciones técnicas mínimas inherentes a los factores productivos (infraestructura, equipamiento, entre otros). Son establecidos por el órgano técnico normativo del sector competente, lo cual comprende las mejores prácticas y estándares internacionales.³

(3) Proceso de producción

Es la secuencia de operaciones para la transformación de factores de producción en bienes y/o servicios⁴.

¹ Directiva N° 1-2019-EF/63.01, numeral 12 del artículo 5.

² Lineamientos para el inventario de unidades productoras y activos estratégicos, p. 6.

³ Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, numeral 3 del artículo 3.

⁴ Lineamientos para la identificación y registro de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición – IOARR, p. 46.

(4) Unidad productora

Es el conjunto de recursos o factores productivos (infraestructura, equipos, personal, organización, capacidades de gestión, entre otros) que, articulados entre sí, tienen la capacidad de proveer bienes o servicios a la población objetivo. Constituye el producto generado o modificado por un proyecto de inversión.⁵

(5) Activo estratégico

Un activo califica como activo estratégico cuando directa o indirectamente se constituye en un factor limitante de la capacidad de producción del servicio que brinda una unidad productora. Se identifica analizando la unidad productora a partir del proceso de producción del servicio. Los activos estratégicos se clasifican de la siguiente manera:

- i. Infraestructura: edificaciones, incluye su equipamiento y mobiliario, y obra de ingeniería civil en general.
- ii. Equipo: hardware, maquinaria, equipos para telecomunicaciones, salud, ciencia, defensa, educación, seguridad, entre otros.
- iii. Mobiliario: mobiliario usado por los operadores para la atención de los usuarios y de uso del propio usuario. Por ejemplo: mobiliario de aula o de consultorio, mobiliario urbano, sillas, pizarra, estantes, camas, entre otros.
- iv. Vehículos: ómnibus, autos, camionetas, motocicletas, buques, aviones, trenes, medios de transporte para la defensa y seguridad, entre otros.
- v. Terrenos.
- vi. Intangibles: sistemas de información, información, software, entre otros⁶.

(6) Factor de producción

Recurso tangible e intangible que utiliza una unidad productora para la producción de un servicio, los cuales están asociados a la capacidad de producción de una unidad productora (infraestructura física, equipo, mobiliario, vehículos, terrenos, intangibles, infraestructura natural, capacidades de gestión, entre otros), o al nivel de producción del servicio/uso de la capacidad brindada por la UP (personal, materiales, insumos, organización, entre otros)⁷.

5. EL SERVICIO Y LA UNIDAD PRODUCTORA DEL SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA

Mediante Ley N° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como 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, 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.

El Reglamento de la Ley N° 29664 dispone que la acción de preparación está constituida por el conjunto de acciones de planeamiento, de desarrollo de capacidades, organización de la sociedad, operación eficiente de las instituciones regionales y locales encargadas de la atención y socorro, establecimiento y operación de la Red Nacional de Alerta Temprana y de gestión de recursos, entre otros, para anticiparse y responder en forma eficiente y eficaz, en caso de desastre o situación de peligro inminente, a fin de procurar una óptima respuesta en todos los niveles de gobierno y de la sociedad.

⁵ Directiva N° 1-2019-EF/63.01, numeral 13 del artículo 5.

⁶ Lineamientos para la identificación y registro de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición – IOARR, p. 8-10.

⁷ Ídem, p. 45.

La **Red Nacional de Alerta Temprana (RNAT)**⁸ es una organización articulada de los sistemas de alerta temprana de nivel comunal, distrital, provincial, regional y nacional. Se constituye sobre la base de la participación de las entidades técnico científicas y de las universidades. La RNAT considera los siguientes componentes:

- a) Conocimiento y vigilancia permanente y en tiempo real de las amenazas
- b) Servicio de seguimiento y alerta
- c) Difusión y comunicación
- d) Capacidad de respuesta.

El **Sistema de Alerta Temprana (SAT)**⁸ es el conjunto de capacidades, instrumentos y procedimientos articulados con el propósito de monitorear, procesar y sistematizar información sobre peligros previsibles en un área específica, en coordinación con el Centro de Operaciones de Emergencia, con la finalidad de difundir y alertar a las autoridades y a la población sobre su proximidad, facilitando la aplicación de medidas anticipadas y una respuesta adecuada para reducir o evitar la pérdida de vidas, daños materiales y al ambiente. El SAT considera los siguientes componentes:

- a) Conocimiento de los riesgos
- b) Servicio de seguimiento y alerta
- c) Difusión y comunicación
- d) Capacidad de respuesta.

El **Servicio de Alerta Temprana** consiste en difundir y alertar ante la ocurrencia del peligro a las autoridades y a la población, así como la preparación de la población e implementación de mecanismos para una adecuada respuesta, con el propósito de evitar o reducir la pérdida de vidas humanas e impactos adversos a los medios de vida.

La **Unidad Productora del Servicio de Alerta Temprana** es un sistema para difundir o comunicar mensaje de alerta o alarma a la población expuesta a alto y muy alto peligro sobre la confirmación de la ocurrencia de un determinado peligro; todo ello conformado por los factores de producción: equipos de comunicación, recepción, difusión y protección, mobiliario e intangibles. La unidad productora del servicio de alerta temprana frente a tormentas eléctricas es la **Red de alerta frente a peligros / caso tormentas eléctricas**.

5.1 Caracterización de la unidad productora del servicio

Servicio: Servicio de alerta temprana frente a tormentas eléctricas.
Unidad productora: Red de alerta frente a peligros / caso tormentas eléctricas.
Tipo de unidad productora: Sistema.

5.2 Capacidad de producción

En el glosario de términos de los Lineamientos IOARR se señala que la capacidad de producción es la cantidad servicios por una unidad de tiempo que una unidad productora puede ofrecer para la prestación del servicio.

En esa línea, se tiene:

Unidad productora: Red de alerta frente a peligros / caso tormentas eléctricas.
Capacidad de producción (atención): Número de personas.

⁸ Lineamientos para la conformación y funcionamiento de la Red Nacional de Alerta Temprana – RNAT y la conformación, funcionamiento y fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana – SAT, aprobados por R.M. N° 173-2015-PCM.

También en los Lineamientos IOARR, respecto a la capacidad de producción, se distinguen los siguientes conceptos:

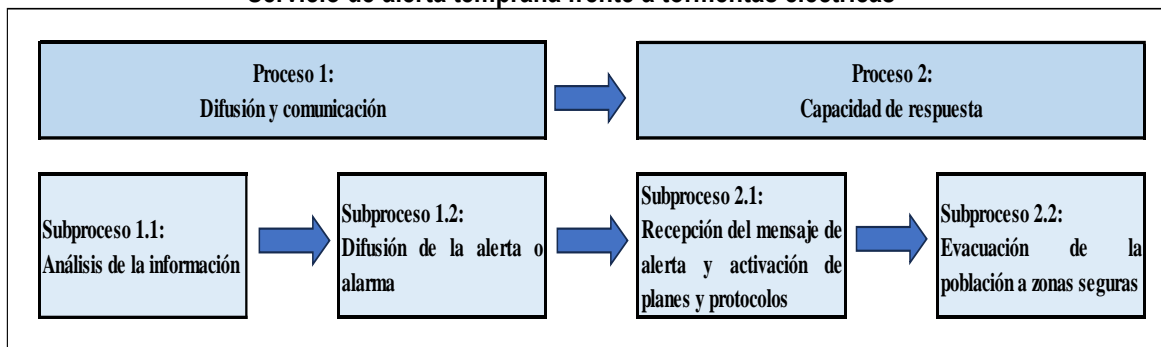
- **Capacidad actual:** Es la capacidad efectiva de la unidad productora, dadas sus actuales limitaciones operativas. Refleja las condiciones de prestación del servicio, antes de ser intervenidas por una IOARR.
- **Capacidad final:** Es la capacidad efectiva de la unidad productora, luego de ser intervenida por una IOARR.
- **Capacidad de diseño:** Es la máxima capacidad de producción, dado el diseño actual de los procesos de producción de la unidad productora.
- **Capacidad óptima:** Es la capacidad que permite operar en condiciones de eficiencia a la unidad productora, de modo que cumpla con los niveles de servicio y estándares de calidad correspondientes.

Estos conceptos asociados a la capacidad de producción, están relacionados a las condiciones con las que se puede encontrar una unidad productora a lo largo de su etapa de funcionamiento, la capacidad de producción de una unidad productora puede verse afectada o limitada por la disponibilidad de algunos de sus activos estratégicos.

6. PROCESOS Y SUBPROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA FRENTE A TORMENTAS ELÉCTRICAS

De acuerdo a la Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres, el servicio de alerta temprana frente a tormentas eléctricas se soporta en los procesos y subprocesos siguientes:

Gráfico 1. Procesos y subprocesos de producción del Servicio de alerta temprana frente a tormentas eléctricas



Fuente: PCM – SGRD.

1) Subproceso 1.1: Análisis de la información

Se inicia con la recepción de los avisos provenientes de la entidad técnico – científica (ETC). Una vez recepcionada la información, se procesan los datos de acuerdo al Protocolo común de alerta (CAP) para intercambiar alertas de emergencias, que permitirá que un mensaje consistente de alertas generado por la ETC sea correctamente interpretado.

2) Subproceso 1.2: Difusión de la alerta o alarma

La difusión de los mensajes de alerta o alarma se realiza a través de múltiples métodos de anuncio, incluida las redes sociales, radio y televisión, alertas de mensajes de texto (SISMATE)⁹, EWBS¹⁰, altoparlante, entre otros.

3) Subproceso 2.1: Recepción del mensaje de alerta y activación de planes y protocolos

Una vez se haya difundido la activación de la alarma, la población recepciona la alarma a través de equipos celulares (mensaje de texto), radio, mensaje por redes sociales (WhatsApp, Facebook, etc.) y/o mediante campanas, altoparlantes, entre otros.

4) Subproceso 2.2: Evacuación de la población a zonas seguras

Seguidamente, se activan los protocolos para la evacuación de la población hacia zonas seguras o refugios predeterminados; protocolos que deben ser diferenciados dependiendo del momento de la evacuación, diurno o nocturno.

7. ACTIVOS ESTRATÉGICOS

El listado de activos estratégicos vinculados a la unidad productora Red de alerta frente a peligros / caso tormentas eléctricas del servicio de alerta temprana frente a tormentas eléctricas, se definió en coordinación con la Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres y con la asistencia técnica de la DGPMI del MEF, el cual se detalla en el Anexo 1.

Activo estratégico del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas (Unidad productora: Red de alerta frente a peligros / caso tormentas eléctricas)

- Módulo de análisis y difusión (incluye CPU, mobiliario de oficina y equipos de comunicación)
- Elementos de protección contra tormentas eléctricas

8. ANEXO

Anexo 1: Listado de Activos Estratégicos del Servicio de Alerta Temprana frente a Tormentas Eléctricas

⁹ Es una herramienta tecnológica para difusión de mensajería de alerta temprana a disposición del INDECI para la gestión contra riesgos de desastres, que permite crear y distribuir mensajes de alerta a la población de un área determinada a través de los teléfonos celulares.

¹⁰ Es una herramienta tecnológica que permite transmitir la alerta de emergencia a través de una señal especial con el fin de avisar rápidamente la información de desastres naturales como terremotos y tsunamis.

Anexo 1: LISTADO DE ACTIVOS ESTRATÉGICOS DEL SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA FRENTE A TORMENTAS ELÉCTRICAS

ID_FUNCION	FUNCION	ID_DIV	DIVISION FUNCIONAL	ID_GRUP	GRUPO FUNCIONAL	ID_SECTOR	SECTOR	ID_SERVICO	SERVICO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	ID_TIPOLOGÍA	TIPOLOGÍA	UP_GENERICA	DESCRIPCION UP_GENERICA	TIPO DE UP	N°	ACTIVO ESTRATEGICO	CONDICIÓN (NUEVO, SE ELIMINA, SE MODIFICA / ACTUALIZA, SE MANTIENE)	SUSTENTO DE LA CONDICIÓN	UNIDAD FÍSICA (UM)	DIMENSIÓN FÍSICA (UM) Corresponde a volumen, longitud, superficie, tamaño, etc.	TIPO DE FACTOR DE PRODUCCIÓN	DESCRIPCIÓN DEL ACTIVO	DISPONIBLE PARA		MODIFICA LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DEL SERVICIO QUE BRINDA LA UP	INVENTARIO DE ACTIVOS
05	ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD	016	GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS	0036	ATENCIÓN INMEDIATA DE DESASTRES	01	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	291	SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA	EL SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA CONSISTE EN DIFUNDIR Y ALERTAR ANTE LA OCURRENCIA DEL PELIGRO A LAS AUTORIDADES Y A LA POBLACIÓN, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA POBLACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS PARA UNA ADECUADA RESPUESTA, CON EL PROPÓSITO DE EVITAR O REDUCIR LA PERDIDA DE VIDAS HUMANAS E IMPACTOS ADVERSOS A LOS MEDIOS DE VIDA	259	SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA	RED DE ALERTA FRENTE A PELIGROS / CASO TORMENTA ELÉCTRICAS	SISTEMA ORGANIZADO PARA DIFUNDIR O COMUNICAR MENSAJE DE ALERTA O ALARMA A LA POBLACIÓN EXPUESTA A ALTO Y MAY ALTO PELIGRO SOBRE LA POSIBLE O CONFIRMACIÓN DE LA OCURRENCIA DE UNA TORMENTA ELÉCTRICA.	SISTEMA	1	MÓDULO DE ANÁLISIS Y DIFUSIÓN (INCLUYE CPU, MOBILIARIO DE OFICINA Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN)	NUEVO		NÚMERO EQUIPO		EQUIPO	REFERIDO AL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN Y EL SUB PROCESO DE DIFUSIÓN DE LA ALERTA O ALARMA, ASÍ COMO PARA EL PERSONAL DEDICADO A SU OPERACIÓN, SIENDO REQUISITO MÍNIMO PARA SU FUNCIONAMIENTO EL CONTAR CON UN (01) TÉCNICO ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. INCLUYE LA IMPLEMENTACIÓN DE CPU, MOBILIARIO DE OFICINA Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN (MODO HF, RADIO VHF)	SI	NO	NO	SI
05	ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD	016	GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS	0036	ATENCIÓN INMEDIATA DE DESASTRES	01	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	291	SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA	EL SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA CONSISTE EN DIFUNDIR Y ALERTAR ANTE LA OCURRENCIA DEL PELIGRO A LAS AUTORIDADES Y A LA POBLACIÓN, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA POBLACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS PARA UNA ADECUADA RESPUESTA, CON EL PROPÓSITO DE EVITAR O REDUCIR LA PERDIDA DE VIDAS HUMANAS E IMPACTOS ADVERSOS A LOS MEDIOS DE VIDA	259	SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA	RED DE ALERTA FRENTE A PELIGROS / CASO TORMENTA ELÉCTRICAS	SISTEMA ORGANIZADO PARA DIFUNDIR O COMUNICAR MENSAJE DE ALERTA O ALARMA A LA POBLACIÓN EXPUESTA A ALTO Y MAY ALTO PELIGRO SOBRE LA POSIBLE O CONFIRMACIÓN DE LA OCURRENCIA DE UNA TORMENTA ELÉCTRICA.	SISTEMA	2	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELÉCTRICAS	NUEVO		NÚMERO EQUIPO		EQUIPO	ES UN SISTEMA CUYA FUNCIÓN ES OFRECER UN PUNTO DE INCIDENCIA PARA ATRAER EL RAYO Y CANALIZAR LA DESCARGA ELÉCTRICA HACIA TIERRA, DE MODO TAL QUE NO CAUSE DAÑOS A LAS INSTALACIONES, EQUIPOS, INFRAESTRUCTURA Y PRINCIPALMENTE A LAS PERSONAS.	SI	NO	NO	SI



Firmado digitalmente por HUARCAYA HUAMANI Wilfredo Elmon FAU 20168999926 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.08.2025 17:00:35 -05:00



Firmado digitalmente por AREVALO NAVARRO Guido FAU 20168999926 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.08.2025 17:29:21 -05:00