



Firmado digitalmente por YAÑEZ LAZO Carlos Manuel FAU 20135890031 soft
Cargo: Jefe Del Indeci
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 27.01.2022 17:39:18 -05:00

San Isidro, 27 de Enero del 2022

RESOLUCION JEFATURAL N° D000013-2022-INDECI-JEF INDECI

VISTOS:

El Memorándum N° D 000071-2022-INDECI-OGA del 21 de enero de 2022, emitido por la Oficina General de Administración; el Informe Técnico N° D000014-2022-INDECI-LOGIS del 21 de enero 2022, de la Oficina de Logística; el Informe Legal N° D000028-2022-INDECI-OGAJ del 26 de enero de 2022, emitido por la Oficina General de Asesoría Jurídica; sus antecedentes, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo establecido por la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, y el Decreto Supremo N° 002-2016-DE, el Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, es un organismo público ejecutor, con calidad de pliego presupuestal, adscrito al Ministerio de Defensa, conformante del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y Desastres - SINAGERD y responsable técnico de coordinar, facilitar y supervisar la formulación e implementación de la Política Nacional y el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación;

Que, mediante el Decreto Supremo N° 043-2013-PCM, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones del INDECI, que en el artículo 23, dispone que la Oficina General de Administración, es el órgano de apoyo, que depende de la Alta Dirección, encargado de la gestión administrativa, logística y financiera de la entidad. Es el responsable de la administración de los recursos humanos, de bienes y servicios, así como de los recursos económicos y financieros, para el normal funcionamiento de la Institución;

Que, el literal f. del artículo 24 del referido Reglamento, dispone que la Oficina General de Administración elabora el Plan Logístico del INDECI, en coordinación con la Dirección de Preparación;

Que, a su vez, el literal f. del artículo 33 del citado dispositivo legal, establece que la Oficina de Logística, tiene como función elaborar el Plan Logístico del INDECI, en coordinación con las diferentes unidades orgánicas competentes;

Que, a través de la Resolución Jefatural N° 350-2021-INDECI, de fecha 29 de diciembre del 2021, se aprobó el Presupuesto Institucional de Apertura de Gastos correspondiente al Año Fiscal - 2022 del Pliego 006: Instituto Nacional de Defensa Civil, por el monto de S/ 362, 770.295. 00 TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO Y 00/100 SOLES);

Que, mediante las Actas N° 01-2021 de fecha 10 de noviembre de 2021, N°002-2021, de fecha 19 de noviembre de 2021, la Oficina General de Administración, Oficina General de Planificación y Presupuesto, Oficina General de Asesoría Jurídica, Dirección de Políticas, Planes y Evaluación, Dirección de Preparación, Dirección de Respuesta, Dirección de Rehabilitación y la Oficina de Logística, se reunieron con la finalidad de definir y enfocar el desarrollo del citado Plan;

Que, ante ello, la Oficina de Logística, mediante el Informe Técnico N° D000014-2022-INDECI-LOGIS, ha señalado que, el Plan Logístico de la Entidad tiene como objetivo estimar la demanda de Bienes de Ayuda Humanitaria (BAH) necesarios para cumplir con la capacidad de respuesta óptima ante posibles emergencias y desastres en un año fiscal, cuando estos sobrepasen la capacidad de los gobiernos regionales;



Firmado digitalmente por RIVERA GAMARRA Juan Pablo FAU 20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 27.01.2022 15:56:51 -05:00



Firmado digitalmente por NEGRETTE VENEGAS Cesar Augusto FAU 20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 27.01.2022 15:24:36 -05:00



Firmado digitalmente por ALVARADO CUETO Edgardo Aldo FAU 20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 27.01.2022 15:12:43 -05:00



Que, en el referido informe, se señala que la Dirección de Preparación estableció y sustentó los nueve (9) escenarios de riesgo para el presente Plan Logístico AF 2022, los cuales podrían darse en dicho periodo, tales como: inundaciones, movimientos en masa, heladas, friaje nevadas, déficit hídrico, sismo, volcanes y tsunamis; asimismo, la Dirección de Respuesta estimó la población afectada y damnificada por tipo de escenario; la necesidad proyectada (BAH) para el 2022 y la estimación de la brecha de la capacidad de respuesta del INDECI, basado en el Presupuesto Inicial de Apertura (PIA) 2022 del INDECI, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 350-2021-INDECI;

Que, aunado a ello, la Oficina de Logística estableció la programación de adquisiciones de BAH que permita disponer de manera oportuna de los bienes para la intervención del INDECI ante el acontecimiento de un eventual escenario. Asimismo, sugiere realizar el seguimiento y evaluación de la ejecución del Plan Logístico AF-2022 de manera trimestral, a través de un informe presentado a la Oficina General de Administración, el cual contemplara, como mínimo el cumplimiento de las fechas de la convocatoria, los contratos suscritos y los ingresos al Almacén, de corresponder;

Que, en ese sentido, teniendo en consideración la elaboración de la propuesta del Plan Logístico elaborado por la Oficina General de Administración a través de su Oficina de Logística, conforme lo establecido en los artículos 24, 33, 60, 62, 69 y 76 del Reglamento de Organizaciones y Funciones del INDECI, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2013-PCM; así como, en virtud a las disposiciones legales antes señaladas, corresponde emitir el dispositivo legal mediante el cual se apruebe el “Plan Logístico INDECI AF-2022, Bienes de Ayuda Humanitaria ante Emergencias o Desastres”;

Con las visaciones del Secretario General, del Jefe (e) de la Oficina General de Administración, y del Jefe de la Oficina General de Asesoría Jurídica;

De conformidad con la Ley N° 29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, en uso de las facultades conferidas por el Reglamento de Organizaciones y Funciones del INDECI, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2013-PCM y modificatoria;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar el “Plan Logístico INDECI AF-2022, Bienes de Ayuda Humanitaria ante Emergencias o Desastres”, que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2.- Disponer la publicación de la presente Resolución y su Anexo en la página Web y en la Intranet del INDECI (www.indeci.gob.pe).

Artículo 3.- Disponer que la Secretaria General, registre la presente Resolución en el Archivo General Institucional, y remita copia a la Oficina General de Administración, a la Dirección de Respuesta y a la Oficina de Logística, para conocimiento y fines pertinentes.

Regístrese, comuníquese y archívese

Firmado Digitalmente

CARLOS MANUEL YAÑEZ LAZO
JEFE DEL INDECI
Instituto Nacional de Defensa Civil



Firmado digitalmente por SIERRA
SANJINEZ Cesar Augusto FAU
20135890031 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21.01.2022 16:51:41 -05:00

PLAN LOGÍSTICO INDECI AF-2022

BIENES DE AYUDA HUMANITARIA ANTE EMERGENCIAS O DESASTRES



Firmado digitalmente por RIVERA
GAMARRA Juan Pablo FAU
20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 18:56:23 -05:00

Objetivo

Estimar la demanda de Bienes de Ayuda Humanitaria necesarios para cumplir con la capacidad de respuesta óptima ante posibles emergencias y desastres en el 2022, cuando éstos sobrepasen la capacidad de los gobiernos regionales.



Firmado digitalmente por YAIPEN
ARESTEGUI Hernan FAU
20135890031 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21.01.2022 17:51:17 -05:00



Firmado digitalmente por CORTIJO
ZARATE Erik Martin FAU
20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 18:32:52 -05:00



Firmado digitalmente por VIDAL
PARDAVE Emer Jose FAU
20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 08:34:46 -05:00



Firmado digitalmente por
YAMASAKI KOIZUMI Miguel FAU
20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 11:50:12 -05:00



Firmado digitalmente por QUIROZ
MIRANDA Sara Elena FAU
20135890031 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21.01.2022 12:36:14 -05:00



Firmado digitalmente por
ALVARADO CUETO Edgardo Aldo
FAU 20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 14:57:57 -05:00

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ANTECEDENTES	3
3. OBJETIVOS	6
4. MARCO LEGAL	7
5. ANÁLISIS SITUACIONAL	8
6. PROCEDIMIENTO DE DISTRIBUCIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA	20
7. ESCENARIOS DE RIESGO PARA EL 2022	25
7.1. Escenario de sismo	25
7.2. Escenario de movimientos en masa e inundaciones	26
7.3. Escenario de Déficit hídrico	28
7.4. Escenario de bajas temperaturas	29
7.5. Escenario de actividades volcánica	32
7.6. Tsunamis	33
8. NECESIDADES ESTIMADA DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA PARA EL AÑO FISCAL 2022	34
8.1. Estimación de la población afectada y damnificada, por tipo de escenario	34
8.2. Necesidad proyectada de Bienes de Ayuda Humanitaria (BAH) para el 2022	36
8.3. Proyecto de presupuesto destinado para el Plan Logístico 2022	37
8.4. Estimación de la brecha de la capacidad de respuesta del INDECI para el 2022	38
8.5. Estimación del stock mínimo de BAH de los almacenes de los GORE	39
9. ADQUISICIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA DEL PLAN LOGÍSTICO AF 2022	40
9.1. Programación de adquisición de Bienes de Ayuda Humanitaria	40
9.2. Seguimiento y evaluación de la ejecución del Plan Logístico	40
10. RECURSOS LOGÍSTICOS	40
11. CONCLUSIONES	41
12. REFERENCIAS	43
13. ANEXOS	44

1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) es un organismo público ejecutor adscrito al Ministerio de Defensa, el cual tiene identificado en su Misión: *“Conducir los procesos de la gestión reactiva en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en provecho de la población en general, sus medios de vida y el patrimonio del Estado en forma inmediata, permanente y eficiente”*, encontrándose articulado con la finalidad del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD 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. (Instituto Nacional de Defensa Civil, 2019).

Para el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas, el INDECI cuenta con cinco (05) órganos de línea: Dirección de Políticas, Planes y Evaluación, Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades Humanas, Dirección de Preparación, Dirección de Respuesta y Dirección de Rehabilitación. Para mayor detalle, en el Anexo N° 01, se presenta el organigrama Institucional.

Cabe resaltar que la capacidad de respuesta del INDECI ante posibles emergencias o desastres inicia en la gestión de estrategias reactivas, estableciendo principales acciones ante un eventual suceso. En ese sentido, se ha determinado políticas públicas para la gestión del riesgo, implementación de los centros de operaciones de emergencia, a través de la adquisición de Bienes de Ayuda Humanitaria, organización y capacitación de brigadas y voluntarios, entre otros.

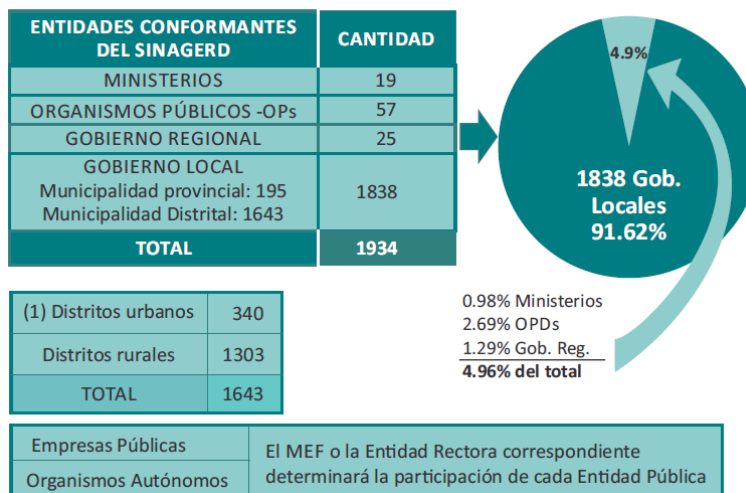
2. ANTECEDENTES

2.1. El Estado, ante la necesidad de identificar, reducir o minimizar y evitar los efectos de los riesgos asociados a los peligros, estableció la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres mediante la Ley N° 29664, creando el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), a través de un proceso participativo, que ha involucrado al Gobierno Nacional, al Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), a instituciones técnico-científicas, gobiernos regionales, gobiernos locales, sociedad civil y cooperación Internacional (Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, 2011).

2.2. La aprobación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres contempla principios, objetivos prioritarios, lineamientos estratégicos, los cuales orientan la actuación de todos los actores involucrados que interactúan de manera articulada y participativa en la Gestión del Riesgo de Desastres, con la finalidad de proteger la integridad de la vida de las personas, su patrimonio y propender hacia un desarrollo sostenible del país (Ley N° 29664, 2011).

En ese sentido, el Gobierno, en el marco del Proceso de Modernización, Descentralización y Reforma del Estado, ha creado el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, a través de la Ley N° 29664, promulgada el 08 de febrero de 2011 y su Reglamento, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM de fecha 25 de mayo de 2011.

ENTIDADES CONFORMANTES DEL SINAGERD AL 2013



Fuente: Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021

- 2.3. De acuerdo al artículo 8 del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado con DS. N° 048-2011-PCM y sus modificatorias, el INDECI es el organismo público responsable de desarrollar, proponer y asesorar al ente rector y a los organismos públicos y privados miembros del SINAGERD aspectos a la política, lineamientos y mecanismos en materia de procesos de preparación, respuesta y rehabilitación. Asimismo, proporciona, a través de las autoridades competentes, el apoyo y asistencia nacional correspondiente cuando la capacidad de respuesta sobrepase en una situación de peligro inminente o desastre.

Asimismo, de acuerdo a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, el Estado viene desarrollando y aprobando lineamientos y demás normas complementarias, tales como el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 – 2021, aprobado mediante Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, de fecha 12 de mayo de 2014, formulado por los integrantes del SINAGERD. El PLANAGERD se orienta a lograr una sociedad segura y resiliente ante el riesgo de desastres, estableciendo, como principal objetivo nacional, reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida, ante el riesgo de desastres.

- 2.4. El numeral 2.2 del Artículo 2 del Reglamento de la Ley N° 29664 define a la Asistencia Humanitaria, como *"el conjunto de acciones oportunas, adecuadas y temporales que ejecutan las entidades integrantes del SINAGERD en el marco de sus competencias y funciones, para aliviar el sufrimiento, garantizar las subsistencia, proteger los derechos y defender la dignidad de las personas damnificadas y afectadas por los desastres"*. Asimismo, el artículo 47 de la citada Ley, establece que la Asistencia Humanitaria comprende actividades como: la instalación de albergues, administración de campamentos, reubicación temporal en zonas seguras, asistencia de salud física y mental, **distribución de Bienes de Ayuda Humanitaria** y prestación de servicios; además que la Asistencia Humanitaria donada por entidades privadas nacionales, así como la ayuda internacional, es complementaria y de apoyo a la responsabilidad primaria del Estado. Es importante mencionar que los Bienes de Ayuda Humanitaria se emplean única y exclusivamente para la atención de las personas damnificadas y afectadas por los desastres y las emergencias.

En ese contexto, el INDECI, como integrante del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINARGERD), tiene como una de sus principales funciones, establecidas en el Numeral 9.10 del Reglamento de la Ley N° 29664, *“Coordinar con las entidades competentes y participar en el proceso de respuesta cuando el peligro inminente o desastre sobrepasen la capacidad de los gobiernos regionales o locales y participar en la respuesta, cuando el peligro inminente o desastre requiera la participación de las entidades nacionales, según lo establecido en los niveles de capacidad de repuesta previstos en este reglamento y sus instrumentos específicos”*. En ese sentido, con el objetivo de contribuir al cumplimiento de la función delegada al INDECI y al Reglamento de Organización y Funciones de la Entidad, se formula y aprueba anualmente el Plan Logístico, a cargo de la Oficina General de Administración, el mismo que es desarrollado en coordinación con las diferentes unidades orgánicas competentes de la Entidad; cuya finalidad es brindar el apoyo con Bienes de Ayuda Humanitaria a las personas damnificadas y afectadas por un peligro inminente o desastre cuando la atención supera las capacidades del nivel regional o local.

- 2.5.** En cumplimiento al Decreto Supremo N° 043-2013-PCM, el cual aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, la Oficina General de Administración tiene como función elaborar el Plan Logístico del INDECI, el mismo que es desarrollado en coordinación con las diferentes unidades orgánicas competentes: Oficina de Logística, Dirección de Preparación, Dirección de Respuesta y la Dirección de Rehabilitación. Adicionalmente, se solicita apoyo a la Dirección de Políticas Planes y Evaluación, Oficina General de Planificación y Presupuesto y a la Oficina General de Asesoría Jurídica.

2.6. La Dirección de Preparación

Es responsable de formular la propuesta de normas, lineamientos y estrategias referidas al proceso de preparación. Asimismo, coordina y conduce las acciones de preparación, a fin de minimizar los daños y realizar una óptima respuesta ante emergencias o desastres.

En ese sentido, la preparación consiste en un conjunto de acciones que permiten planificar, organizar a la sociedad y fortalecer sus capacidades para minimizar los daños ante el impacto de un evento y responder adecuadamente cuando ocurra una emergencia o desastre.

La población y sus autoridades realizan acciones de preparación cuando se organizan y participan en simulacros, elaboran sus planes familiares y plan comunitario de emergencia ante los peligros más recurrentes en su jurisdicción, así como, organizan brigadas, entre otras actividades.

2.7. La Dirección de Respuesta

La Dirección de Respuesta tiene a cargo del proceso de respuesta como parte integrante del componente de Gestión Reactiva, de la Gestión del Riesgo de Desastres, está constituida por el conjunto de acciones y actividades, que se ejecutan ante una emergencia o desastre, inmediatamente de ocurrido éste, así como ante la inminencia del mismo.

La respuesta comprende el conjunto de acciones y actividades que se ejecutan ante una emergencia o desastre, inmediatamente ocurrido este, así como ante la inminencia del mismo. Comprende realizar principales acciones que permitan salvaguardar la vida y el patrimonio de las personas y el Estado, para atender a la población afectada y proporcionar la asistencia humanitaria. (RM N° 185-2015-PCM)

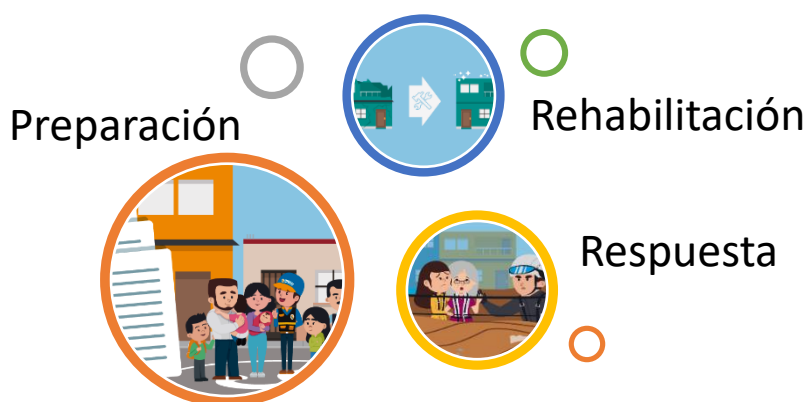
2.8. La Dirección de Rehabilitación

Es el órgano de línea del INDECI responsable de las acciones inherentes al proceso de rehabilitación, para su planeamiento e implementación en los tres niveles de gobierno; así como coordinar y conducir las acciones operativas de rehabilitación de competencia de la Entidad.

El proceso de rehabilitación es el conjunto de acciones conducentes al restablecimiento de los servicios básicos indispensables e inicio de la reparación del daño físico, ambiental, social y económico en la zona afectada por una emergencia o desastre.

Comprende cuatro (04) sub procesos:

- Restablecimiento de los servicios públicos e infraestructura.
- Normalización progresiva de los medios de vida.
- Continuidad de servicios.
- Participación del sector privado.



2.9. Definición de Bienes de Ayuda Humanitaria

De acuerdo al Memorando N° 01560-2020-INDECI/11.0, de fecha 22 de octubre de 2020, la Dirección de Respuesta definió a los Bienes de Ayuda Humanitaria como un “*Conjunto de artículos categorizados en abrigo, techo, alimentos, enseres, herramientas que sirven para satisfacer las necesidades prioritarias de la población damnificada o afectada por emergencias o desastres, garantizando sus derechos fundamentales a la vida y la salud. Son gestionados por las entidades integrantes del SINAGERD en el marco de sus competencias y funciones*”.

3. OBJETIVOS

Los objetivos del presente Plan Logístico están vinculados con el Objetivo Estratégico Institucional – OEI.02 “Fortalecer la gestión institucional del INDECI” y la Acción Estratégica “Gestión operativa para la respuesta de manera oportuna a los integrantes del INDECI, ante emergencias y desastres, en apoyo a los niveles subnacionales” del Plan Estratégico Institucional 2020-2024 de la Entidad, los mismos que están relacionados a los Lineamientos de Política Institucional, dispuestos por la Jefatura.

3.1. Objetivo General

Estimar la demanda de Bienes de Ayuda Humanitaria necesarios para cumplir con la capacidad de respuesta óptima ante posibles emergencias o desastres en el año 2022, cuando éstos sobrepasen la capacidad de los gobiernos regionales.

3.2. Objetivos Específicos

- Identificar los escenarios de emergencias o desastres proyectados para el 2022.
- Establecer la brecha entre la demanda de Bienes de Ayuda Humanitaria y la capacidad de respuesta del INDECI de acuerdo al proyecto de presupuesto institucional 2022.

4. MARCO LEGAL

- Ley N° 29664 “Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre – SINAGERD.
- Ley N° 30779 “Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD”.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, aprueba el Reglamento de la Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre – SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 031-2008-PCM, establece criterios de clasificación y jerarquización de los Almacenes del Sistema de Defensa Civil para brindar ayuda Humanitaria en casos de desastres.
- Decreto Supremo N° 111-2012-PCM, que incorpora la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres como Política Nacional de obligatorio cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional.
- Decreto Supremo N° 043-2013-PCM, aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, modificado mediante Decreto Supremo N° 010-2017-PCM.
- Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, aprueba el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 “Ley de Contrataciones del Estado”, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Reglamento de la Ley N° 30225, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Decreto Supremo N° 250-2020-EF y el Decreto Supremo N° 162-2021-EF.
- Ley 30787, de fecha 28 de mayo de 2018 “Ley que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres”.
- Ley N° 31365 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Resolución Ministerial N° 027-2016-PCM, de fecha 11 de febrero de 2016 “Lineamientos para la Adquisición, Almacenamiento y Distribución de Alimentos para la Atención de Emergencias o Desastres”.
- Resolución Ministerial N° 171-2018-PCM, de fecha 06 de julio 2018 - EDAN PERU
- Resolución Ministerial N° 322-2019-PCM, de fecha 12 de diciembre de 2018 “Plan de contingencia nacional ante lluvias intensas”.
- Resolución Ministerial N° 187-2019-PCM, de fecha 28 de mayo de 2019 “Plan de contingencia nacional ante sismo de gran magnitud seguido de tsunami frente a la costa central del Perú”.
- Resolución Ministerial N° 327-2019-PCM del 17 de setiembre de 2019 “Lineamientos para el registro y uso de información en el sistema de información nacional para la respuesta y rehabilitación – SINPAD”.
- Resolución Jefatural N° 221-2015-INDECI, que aprueba la Directiva N° 007-2015-INDECI/6.4 “Normas y Procesos para las Donaciones de Bienes y Prestaciones de Servicios a Título Gratuito y Asistencia Humanitaria brindada a otros Países en Situación de Desastres”.

- Resolución Directoral N°0011-2021-EF/54.01, que aprueba la “Directiva para gestión de almacenamiento y distribución de bienes muebles”.
- Resolución Directoral N°0015-2021-EF/54.01, que aprueba la “Directiva para la gestión de bienes muebles patrimoniales en el marco del sistema nacional de abastecimiento”.
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM del 02 de marzo de 2021, Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres al 2050.
- Resolución Jefatural N° 066-2021-INDECI de fecha 19 de marzo de 2021 que aprueba la Directiva N° 002-2021-INDECI/6.4 Administración de Almacenes Nacionales del Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI.
- Ley N° 31365, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.

5. ANÁLISIS SITUACIONAL

5.1. Desastre

El desastre es una interrupción severa del ejercicio de una comunidad, la cual es causada por un peligro, de origen natural o inducido por la actividad del hombre, ocasionando pérdidas de vidas humanas, considerables pérdidas de bienes materiales, daños a los medios de producción, al ambiente y a los bienes culturales. Las personas afectadas no pueden dar una respuesta adecuada con sus propios medios a los efectos del desastre, siendo necesaria la ayuda externa, ya sea a nivel regional, nacional y/o internacional

5.2. Condiciones de vulnerabilidad

La vulnerabilidad es generada por la exposición a peligros naturales, a consecuencia, generalmente, de la ocupación desordenada e inapropiada del territorio. En ese sentido, se puede observar que los centros urbanos como Lima y Callao, donde habitan más de 10 millones de personas, alrededor del 20% viven en viviendas vulnerables, tales como edificaciones multifamiliares deterioradas y antiguas, y con alto hacinamiento; además, gran parte de la zona periférica de la ciudad está poblada por viviendas construidas sin elementos de resistencias contra sismos, sobre arenales y laderas. De igual manera, los pueblos de las cuencas de la costa se encuentran expuestas a sismos y huaycos, presentando alta vulnerabilidad por sus viviendas de adobe.

Por otra parte, en la zona costera de Tumbes y Tacna existen centros poblados vulnerables ante sismos, huaycos e inundaciones, cuyas viviendas están construidas con características similares a las de Lima y Callao. (Foro ciudades para la vida, 2002)

Respecto a otras ciudades al interior del país, existe una alta exposición y vulnerabilidad a peligros múltiples, principalmente a sismos, lluvias y movimientos de masa, considerando que aproximadamente el 70% de viviendas son de adobe, altamente frágiles ante los peligros naturales, siendo las ciudades más vulnerables Cusco, Ucayali, San Martín, Junín (zonas de ceja de selva y selva baja) y las zonas rurales de la sierra y selva.

Otros elementos expuestos ante sismos, lluvias y movimientos de masa son las carreteras y caminos rurales que discurren por cerros y quebradas, y la infraestructura de agua y saneamiento y de riego, con el consiguiente efecto en la población que no puede contar con estos servicios.

Por otra parte, la población pobre y muy pobre expuesta a temperaturas frías extremas, mayor a 3700 msnm, se encuentra vulnerable durante los meses de abril a setiembre, siendo los niños y ancianos los

más susceptibles a contraer neumonías, sumado a ello, la mayoría de las comunidades no cuentan con acceso a servicios básicos (agua, luz, centros médicos, entre otros). (Ministerio de Salud, 2014)



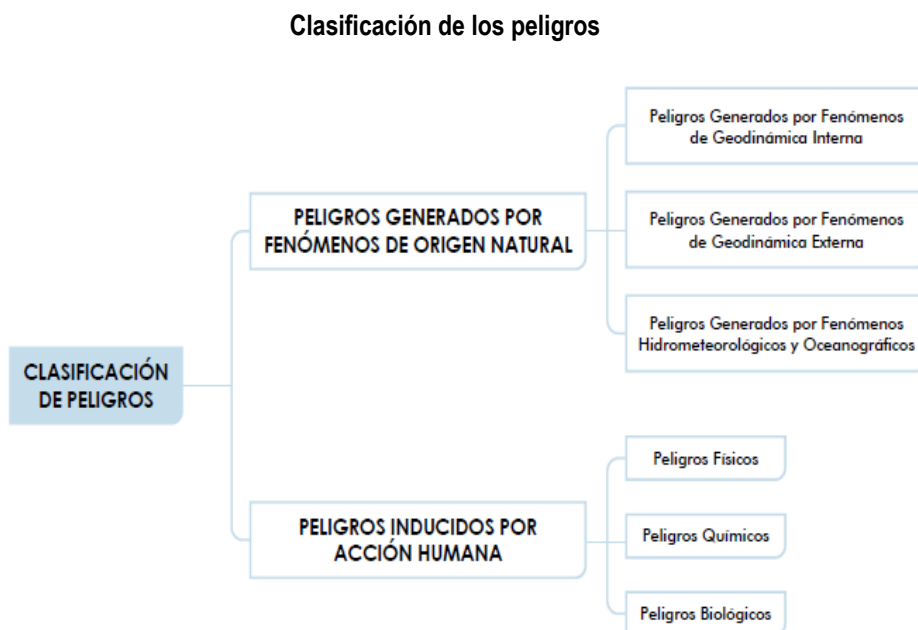
Fuente: Adaptación del Trabajo de M. Von Hesse-MEF 2010

Fuente: Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021

5.3. Principales peligros

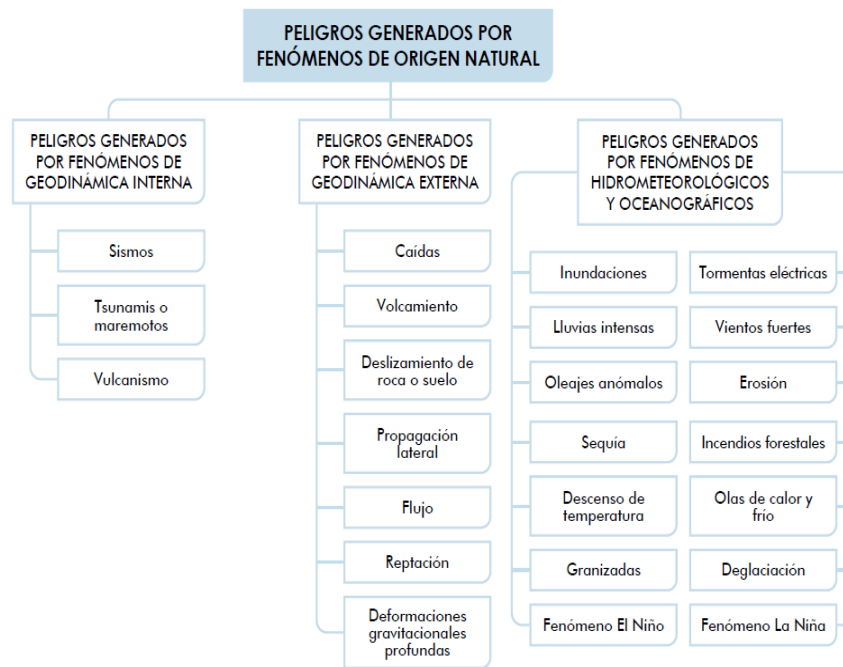
El peligro, según su origen, puede ser de carácter natural o generado por la acción del hombre. Se denomina peligro a la probabilidad de que un fenómeno, potencialmente dañino, de origen natural, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo y frecuencia definidos. Asimismo, el peligro, según su origen, puede ser de dos clases: los generados por fenómenos de origen natural; y, los inducidos por la acción humana. (CENEPRED, 2014)

A continuación se presenta la clasificación de los peligros.



Fuente: CENEPRED, diciembre 2014

Clasificación de los peligros originados por fenómenos naturales



Fuente: CENEPRED, diciembre 2014

Según el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2014-2021), los principales peligros de origen natural que generan riesgos de desastres en el país se encuentran relacionados a su ubicación y características geográficas, siendo los aspectos más relevantes los siguientes:

- Ubicado 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 Perú está expuesto a la ocurrencia de sismos, tsunamis y actividad volcánica.
- Situado en la zona tropical y subtropical de la costa occidental del continente sudamericano, el cual determina que se encuentra expuesto a cambios climáticos que en muchos casos generan desastres, como son el Fenómeno del Niño, precipitaciones extremas, inundaciones, sequías, heladas, granizadas, vientos fuertes, entre otros.
- El país se caracteriza por tener tres áreas geográficas definidas, costa, sierra y selva, debido a la presencia de la Cordillera de los Andes, la cual atraviesa el país de norte a sur, presentando casi todos los climas observados en el mundo. Por su morfología, está expuesto con cierta frecuencia a fenómenos geológicos adversos, como la ocurrencia de deslizamientos, aludes, derrumbes y aluviones, entre otros.

Además de la compleja ubicación del Perú, existe un carente enfoque de gestión de riesgos y desastres de la población, el cual conlleva a una inadecuada ocupación del espacio, aunada al desarrollo de determinadas actividades socioeconómicas y culturales; generando peligros inducidos por la acción humana, tales como incendios, explosiones, contaminación, epidemias, pandemias y otros; teniendo como resultado el

incremento progresivo de la vulnerabilidad por exposición, fragilidad y baja resiliencia. (PLANAGERD 2014-2021)

El Sur del Perú cuenta con una cordillera volcánica que atraviesa las regiones de Ayacucho, Arequipa, Moquegua y Tacna. En estas montañas habitan comunidades que periódicamente son afectadas por heladas y sismos. El sur del Perú es considerado como una “zona multipeligros”. (Ministerio de Salud, 2014)

En el periodo comprendido entre 2003 al 2012, los desastres generados por peligros de origen natural e inducidos por la acción humana, han generado impactos en la población y en sus viviendas, comprometiendo seriamente su desarrollo, especialmente en los sectores en condición de extrema pobreza. En el cual, el 30.8% de las personas fallecidas fue a causa de la geodinámica interna (sismos) y el 22.49%, por la acción humana (incendios urbanos, contaminación ambiental, etc.). Por otra parte, respecto a la población damnificada, el 43.87% fueron por lluvias intensas e inundaciones y el 31.34% por sismos. Asimismo, las personas afectadas por bajas temperaturas representan el 50.62% del total y por lluvias intensas e inundaciones el 33.36%. (PLANAGERD 2014-2021)

Desde el año 2002, se han intensificado las bajas temperaturas, presentándose heladas y friajes que causan daños a las poblaciones andinas y de la selva.

El evento de mayor impacto en el 2003 fue el Fenómeno El Niño, el cual afectó con lluvias torrenciales e inundaciones en las regiones de la zona norte, y con sequías en la zona sur del país. Este acontecimiento registró 512 fallecidos, un millón 907 mil 720 damnificados, afectó a la economía del país, la cual cayó en un 12%. El costo del evento estimado fue de tres mil millones doscientos ochenta y tres mil dólares americanos.

Por otra parte, el evento de mayor impacto registrado en noviembre de 1996 fue el terremoto de Nazca, registrándose 17 fallecidos, 1,591 heridos y 170,247 personas damnificadas. El costo estimado de los daños ascendió a 107'000,000 de dólares americanos.

El Fenómeno del Niño de 1997 y 1998 fue considerado como un mega evento acontecido en el norte, centro y sur del país, registrando 366 fallecidos, mil 304 heridos, un millón 907 mil 720 personas damnificadas. El costo estimado de los daños fue de tres mil quinientos millones de dólares americanos.

En junio de 2001, el terremoto al sur de Perú acontecido en Ocoña, Arequipa, afectó a las regiones de Arequipa, Moquegua y Tacna, registrándose 83 fallecidos, dos mil 812 heridos, 444 mil 876 personas damnificadas. El costo estimado de los daños ascendió a 311 millones de dólares.

El evento de mayor impacto ocurrido en el 2007 fue el terremoto de Pisco, acontecido el 15 de agosto. Este suceso afectó las regiones de Ica, Lima y Huancavelica, dejando un saldo de 596 fallecidos, mil 292 heridos y 655 mil 674 damnificados. El costo estimado del impacto fue de mil 200 millones de dólares americanos.

En ese sentido, durante los últimos 18 años se registraron daños ocasionados por emergencias y daños. Durante el periodo 2003-2021 (Set.), se registraron 105,897 emergencias, destacando el año 2020 con 9,371 a consecuencia, principalmente por intensas precipitaciones fluviales, sismos, contaminación de agua, incendios y el peligro inminente ante déficit híbrido. A continuación se muestra el resumen cronológico de emergencias y daños, correspondiente al periodo 2003-2021 (Set.).

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”**

TABLA: RESUMEN CRONOLÓGICO DE EMERGENCIAS Y DAÑOS SEGÚN AÑOS, PERIODO 2003-2021.											
AÑOS	EMERGENCIA	DAÑOS EN PERSONAS					DAÑOS EN VIVIENDAS		DAÑOS EN HAS DE CULTIVO		
		FALLECIDOS	LESIONADOS	DESAPARECIDOS	DAMNIFICADOS	AFECTADOS	VIVIENDAS DESTRUIDAS	VIVIENDAS AFECTADAS	HAS CULTIVO AFECTADO	CULTIVO DESTRUIDO	
TOTAL	107,808	3,037	13,108	389	2,055,507	18,433,070	279,657	1,681,003	2,416,854	639,627	
2003	3,306	215	392	30	62,477	249,791	8,564	35,122	36,771	14,056	
2004	4,045	142	284	28	45,960	920,027	6,110	31,987	253,058	90,274	
2005	4,765	121	370	17	75,472	876,847	9,059	30,275	192,558	14,804	
2006	4,497	87	166	6	31,230	999,364	5,518	52,922	75,652	8,718	
2007	4,539	628	2,436	11	491,701	1,664,976	96,377	65,239	32,310	5,719	
2008	4,543	165	273	34	84,405	1,368,056	15,542	151,793	103,588	18,098	
2009	4,035	109	196	39	31,578	942,279	6,609	62,461	6,375	276	
2010	4,502	130	2,489	53	74,352	834,320	12,255	44,556	31,288	5,636	
2011	4,865	121	252	19	176,325	899,216	20,899	101,712	70,274	24,562	
2012	5,140	180	377	31	333,824	866,751	12,942	167,245	48,031	45,516	
2013	4,389	137	168	18	55,027	727,189	4,430	59,267	35,491	12,960	
2014	3,775	73	123	17	30,505	309,984	2,624	33,421	214,611	19,692	
2015	4,317	162	418	18	63,690	1,427,719	5,869	148,854	191,106	25,311	
2016	5,145	103	335	5	74,482	2,236,473	3,967	65,996	503,027	95,957	
2017	7,580	225	683	23	299,882	2,089,624	38,602	393,675	136,532	55,411	
2018	5,489	162	228	6	42,979	1,114,113	2,651	29,068	95,034	25,862	
2019	11,190	97	2,279	14	30,701	171,584	10,586	70,969	82,478	24,356	
2020	10,405	110	1,391	14	18,210	356,163	6,367	59,556	165,948	63,765	
2021	11,281	70	248	6	32,707	378,594	10,686	76,885	142,721	88,653	

Fuente : SINPAD-COEN-EDAN PERÚ-INDECI

Elaboración : Sub Dirección de Estadísticas Aplicadas - DIPPE - INDECI

Del 2003 al 2021, se registraron 20'505,111 daños personales (fallecidos, lesionados, desaparecidos, damnificados y afectados), 1'960,660 daños a viviendas (afectadas y destruidas) y 3'056,481 daños en HAS de cultivo (afectadas y perdidas).

Durante el periodo 2003-2021, los desastres que generaron mayor impacto en las personas fueron las bajas temperaturas (afectados), lluvias intensas e inundaciones (damnificados) y los sismos (fallecidos). Asimismo, el mayor impacto en las viviendas fueron las lluvias intensas e inundaciones (viviendas afectadas) y sismos (viviendas destruidas).

Se puede apreciar los desastres que generaron mayor impacto en la población y viviendas, durante el periodo 2003-2021

TABLA: SERIE ACUMULADA DE PERSONAS DAMNIFICADAS POR EMERGENCIAS POR DEPARTAMENTOS, SEGÚN FENÓMENO, PERIODO 2003 - 2021																										
FENÓMENO / DEPARTAMENTO	PERSONAS DAMNIFICADAS	A M A Z O N A S	Á N C O S H	A P U R I C	A R E Q U I P A	A Y A C H O	C A J A M A C C A O	C A L L A O	C U S C O	H U A N C A V E L I C A	H U A N C A V E L I C A	I C A	J U N I N	L A L I B E R T A D	L A M B A Y E	L I M A	L O R E T O	M A D R E D E S	M O Q U I T A	P A U C A	P I U R A	P U N O	S A N M A R T I N	T A C N A	T U M B E S	U C A Y A L I
TOTAL	2055507	37948	43598	63592	43245	52283	39929	6404	87025	94494	33563	395883	41357	92772	59715	107306	384268	13199	26006	9974	184162	108800	61898	10777	18262	39047
ACTIVIDAD VOLCÁNICA	1038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALUD	4227	22	115	25	450	40	36		2214	95	101	0	213	87		0	568		99	151			11			0
BAJAS TEMPERATURAS	105925	1264	256	2957	4071	4668	610		18081	37609	507	359	1938	1278	0	1540	0	0	3023	580	2010	24659	45	470	0	0
CONTAMINACIÓN	43	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DERRAME DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	629	0	0	14	0	0	600	0	15	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DERRUMBIE DE CERRO	2261	31	95	115	19	35	87	24	529	98	118	9	69	110		375	29	0	0	0	9	148	75		12	274
DESGLAZAMIENTO	39764	5001	2552	2807	32	1420	5138	0	6679	977	1841	0	1092	2437	45	2445	1399	517	49	314	1130	1247	1343	2	10	1287
EROSIÓN	15795	50	66	68	0	63	86	158	74	24	69	28	201	160	974	2247	9390	110	186	113	283	231	116	0	29	1069
EXPLOSIÓN	335	9	0	0	0	32	9	0	0	0	3		59	0	50	14	19	0	12	0	128	0	0	0	0	0
HUAYCO	46816	522	2122	240	3919	2026	2290		6409	617	906	1851	4725	3114	298	12489		5	931	73	100	1810	518	1835		16
INCENDIO FORESTAL	5924	73	84	225	68	333	27	0	1639	25	121	0	29	6	28	8	154	44	0	78	9	2765	59	1	0	148
INCENDIO URB. E INDUST.	153847	5107	4406	7596	4525	4217	3014	6101	7439	3506	5481	2815	3159	714	1366	21897	19560	1668	757	1486	13011	10303	13823	872	857	10167
INUNDACIÓN	546958	3561	6688	1132	711	2416	3431	24	14700	1408	13100	3592	12370	3523	1724	5693	335809	9754	122	1417	46158	39725	21407	4	271	18218
LLUVIA INTENSA	483259	10825	22274	12286	17180	29445	19137	0	21606	22080	7045	5174	12449	79775	54466	4752	595	812	16331	3466	110217	20437	1714	7319	2993	881
MAREJADA	5758		18	0	0			41					5339		275	0	85		0	0					0	0
OTROS	1621	19	154	54	0	162	22	16	12	75	239	34	79	25	34	261	237	0	3	109	17	12	3	0	1	53
SEQUÍA	90347	0	4303	34602	660	0	0	0	56	14115	0	21870	0	0	0	0	0	0	0	0	618	0	128	0	13995	0
SISMO	472899	6963	150	205	9107	4761	3185	0	3313	11439	378	354449	786	226	54	55286	1505		3034	371	5491	2034	11097	61	4	0
TORMENTA ELÉCTRICA	5219	113	43	208	17	138	76		369	112	185	0	191	176		0	11	7	0	79	573	1005	157	0	0	1759
VIENTOS FUERTES	72842	4388	272	1058	2486	2527	2181		4890	2314	3469	360	3997	866	676	214	14992	282	433	1725	4536	4296	11402	213	90	5175
FUENTE: SINPAD-COEN- EDAN PERÚ-INDCI																										

FUENTE: SINPAD-COEN-EDAN PERÚ-INDECI

El Anexo N° 02 se detalla el registro de peruanos damnificados por emergencias y daños, a nivel nacional, periodo 2003-2021. Asimismo en el Anexo N° 03 se detalla el registro de peruanos afectados por emergencias y daños, a nivel nacional, periodo 2003-2021

5.4. Características y lugares vulnerables de los escenarios de riesgo

La gravedad de los daños ocasionados por los riesgos se concentra, generalmente, en lugares de mayor vulnerabilidad e intensidad de peligro; en ese sentido, los espacios precariamente asentados con mayor concentración poblacional, niveles altos de pobreza y resiliencia menor, contribuyen a la gravedad. (Ayuda humanitaria y protección Civil, 2016)

5.4.1. Sismo

Se define así al proceso de generación y liberación de energía para posteriormente propagarse en forma de ondas por el interior de la tierra. Al llegar a la superficie, estas ondas son registradas por las estaciones sísmicas y percibidas por la población y por las estructuras (IGP)

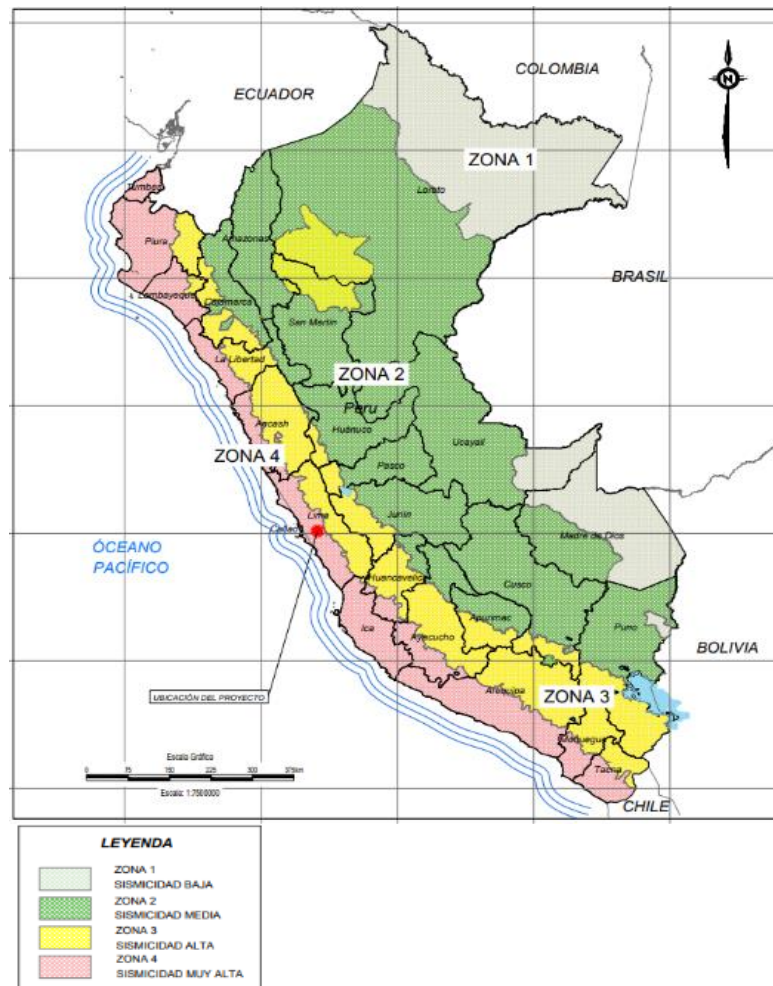
El Perú es un país que se encuentra expuesto a la actividad sísmica por encontrarse en el llamado “Cinturón de Fuego del Pacífico” y la sismicidad de nuestro país se debe al proceso de subducción de la Placa de Nazca bajo la Sudamericana, a una velocidad promedio de 7-8 cm al año. El 80% de los movimientos sísmicos del planeta se registran en el cinturón de fuego. (PLANAGERD 2014-2021)

Asimismo, la existencia de la Cordillera de los Andes, dentro del territorio, con sus características geológicas y geomorfológicas, presenta fallas que pueden ser activadas por movimientos sísmicos. Lima Metropolitana y Callao agrupan casi el 50% de los habitantes en alta exposición. De acuerdo a registros históricos, Lima es la ciudad que en más ocasiones ha sido afectada por terremotos: 12 veces desde el siglo XVI hasta la actualidad. En 1587 y 1746 fue literalmente destruida. (Ayuda humanitaria y protección Civil, 2016)

De acuerdo a la Norma Técnica E.030 aprobada por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, el Diseño Sismo Resistente en los parámetros de sitio se establece la zonificación sísmica en el territorio peruano, categorizada de conformidad con la Resolución Ministerial N° 355-2018-VIVIENDA, que modifica la Norma Técnica E.030 Diseño sismo resistente del Numeral III.2 Estructuras, del Título III edificaciones.

Asimismo, el numeral 10.1, artículo 10 del Capítulo II, establece que el territorio se encuentra dividido en cuatro zonas, como se muestra en la siguiente figura. La zonificación propuesta se basa en la distribución espacial de la sismicidad observada, las características generales de los movimientos.

Mapa de Zonificación Sísmica



5.4.2. Lluvias intensas

Se denomina a lluvias intensas a la precipitación de agua líquida en forma de gotas que caen con velocidad apreciable y de modo continuo en el cual la caída de agua es superior a los 60 mm en el transcurso de una hora.

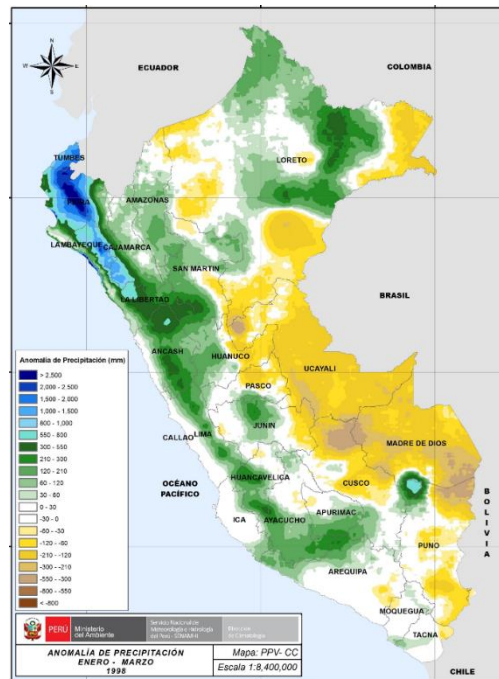
El Perú por su ubicación geográfica y características morfológicas, está sujeto a peligros Hidrometeorológicos, generados por lluvias intensas, ocasionando inundaciones en zonas expuestas, afectando a la población y sus medios de vida, tanto en costa, sierra y selva. (Ayuda humanitaria y protección Civil, 2016)

El primer impacto ocasionado por las lluvias intensas es en las viviendas y diferentes edificaciones, afectando la infraestructura; asimismo, se deterioran carreteras y puentes, los mismos que según su deterioro, generan el aislamiento de las ciudades. También, se afectan los cultivos y, consecuentemente, la fuente de alimentos e ingresos económicos de un número considerable de familias que viven en zonas rurales. En consecuencia, el riesgo en la salud de las personas se

incrementa, sobretodo de los grupos más vulnerables, dado que la falta de alimentos, así como su inadecuada manipulación, a causa de la escasez de servicios básicos (agua potable, fluido eléctrico, entre otros) incrementa el registro de enfermedades diarreicas y respiratorias, principalmente. Esta situación se ve agravada cuando las precipitaciones son muy intensas y en períodos de mayor duración, lo que hace más complejo el escenario adverso y condiciona negativamente el desenvolvimiento normal de las actividades socioeconómicas de la población. (PLANAGERD 2014-2021)

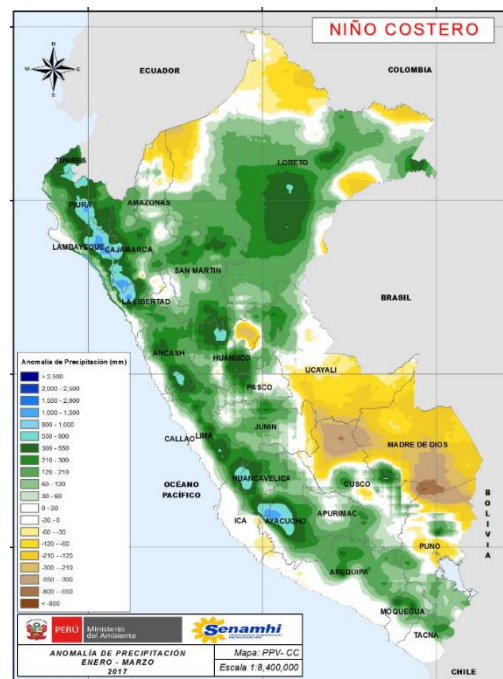
A continuación se aprecian los mapas de anomalía de precipitación de los años 1998 (Fenómeno de “El Niño Extraordinario”) y 2017 (Fenómeno “El Niño moderado”) respectivamente:

Mapa de anomalía de precipitación año 1998



Fuente: SENAHI

Mapa de anomalía de precipitación año 2017



Fuente: SENAHI

La temporada de lluvias se registra todos los años en el país, con mayor incidencia en la sierra y selva. La intensidad es mayor, por encima de sus valores normales, desde setiembre hasta mayo, coincidiendo con el verano para el hemisferio sur. (Soluciones Prácticas, 2017)

5.4.3. Inundaciones

Es el emplazamiento paulatino o violento de las aguas en cantidades abundantes sobre una superficie determinada. Su origen se puede deber a factores como lluvias intensas, rupturas de presas, desbordes de presas almacenadoras, desborde de los cauces fluviales y ocurrencia de huacos.

Los departamentos con mayor población expuesta: Piura, Lambayeque, La Libertad, Ucayali y Lima.

Las lluvias intensas son los principales factores desencadenantes de las inundaciones, las mismas que consisten en generar “desbordes laterales de las aguas de los ríos, lagos y mares, cubriendo temporalmente los terrenos bajos, adyacentes a sus riberas, llamadas zonas inundables”¹.

Zonas propensas a inundaciones en el Perú



Fuente: ING-IGP-SENAMHI/INGEMMET-CISMID

5.4.4. Movimientos de masa

Se refiere a procesos de movilización descendente lenta o rápida de determinado volumen de suelos, roca, o ambos, en diversas proporciones, generando principalmente por acción directa de la gravedad terrestre y por una serie de otros factores, en la superficie terrestre. Se clasifican en:

- Reptación.
- Deslizamiento.
- Desprendimientos
- Avalanchas (aludes).
- Aluviones o huaicos.
- Subsistencia y hundimiento.

¹ Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021

Los movimientos en masa más comunes ocasionados por las lluvias intensas, son los “huaicos”, estos ocurren principalmente en las cuencas hidrográficas del país. Este peligro, se presenta como deslizamientos a causa de la ruptura de masas de suelos, tales como rocas y/o rellenos artificiales. Las zonas donde acontecen estos eventos son el eje de la Carretera Central, eje interoceánico entre Cusco y Madre de Dios, eje Libertadores Wari entre Pisco y Ayacucho, cuenca del río Santa y la zona Noroeste de Puno. (PLANAGERD 2014-2021, 2014)

5.4.5. Déficit hídrico

El déficit hídrico es causado por la ausencia de precipitaciones pluviales y afectan, principalmente, a la agricultura. Cuando este evento climático es extremo y genera grandes impactos negativos asociados a la vulnerabilidad de los sistemas expuestos se le denomina como sequía.

Cuando este evento se prolonga en el tiempo (meses y años), la disponibilidad de agua llega a ser insuficiente para satisfacer la demanda habitual de la sociedad y del ambiente; es así que, las sequías pueden clasificarse en meteorológica, agrícola, hidrológica, socioeconómica y ecológica (SENAMHI, 2018).

Los grados de vulnerabilidad de las sequías varían en las zonas en riesgo, tales como Huancavelica, Ayacucho, Apurímac, Arequipa, Cusco, Puno, Moquegua e Ica, que abarca la zona andina y en algunas de ellas sus vertientes costeras.

5.4.6. Bajas temperaturas

Las bajas temperaturas se registran todos los años como heladas y friaje, siendo la población más vulnerable niños y adultos mayores bajo condiciones de pobreza y pobreza extrema de las zonas Alto Andinas y de la Selva de nuestro país, quienes padecen daños a la vida, salud y educación. Adicionalmente, estos eventos afectan severamente las actividades agrícolas y ganaderas, principal sustento económico, lugares donde se dificulta la presencia del Estado.

a. Heladas

Es un fenómeno que se presenta cuando la temperatura del aire desciende hasta valores iguales o menores a los 0 °C. Son frecuentes en los Andes entre mayo y octubre. En localidades por encima de los 4000 m.s.n.m. la temperatura nocturna oscila por debajo de los 0°C y puede superar los -20°C (SENAMHI, 2018).

Los departamentos con mayor población expuesta: Puno, Cusco, Huancavelica y Ayacucho.

b. Friaje

Es la disminución brusca de la temperatura del aire en la Amazonía, asociado a una masa de aire frío, procedente del sur del continente. Este aire frío llega a la selva e ingresa por la región de Madre de Dios, desplazándose progresivamente hacia la selva central y norte.

Los friajes están asociados al incremento de la velocidad del viento y la lluvia, sobre todo con el descenso repentino de la temperatura. Suelen presentarse entre los meses de mayo a octubre (SENAMHI, 2018).

Los departamentos con mayor incidencia: Junín, Ucayali, Huánuco, Cusco, Ayacucho.

c. Nevadas

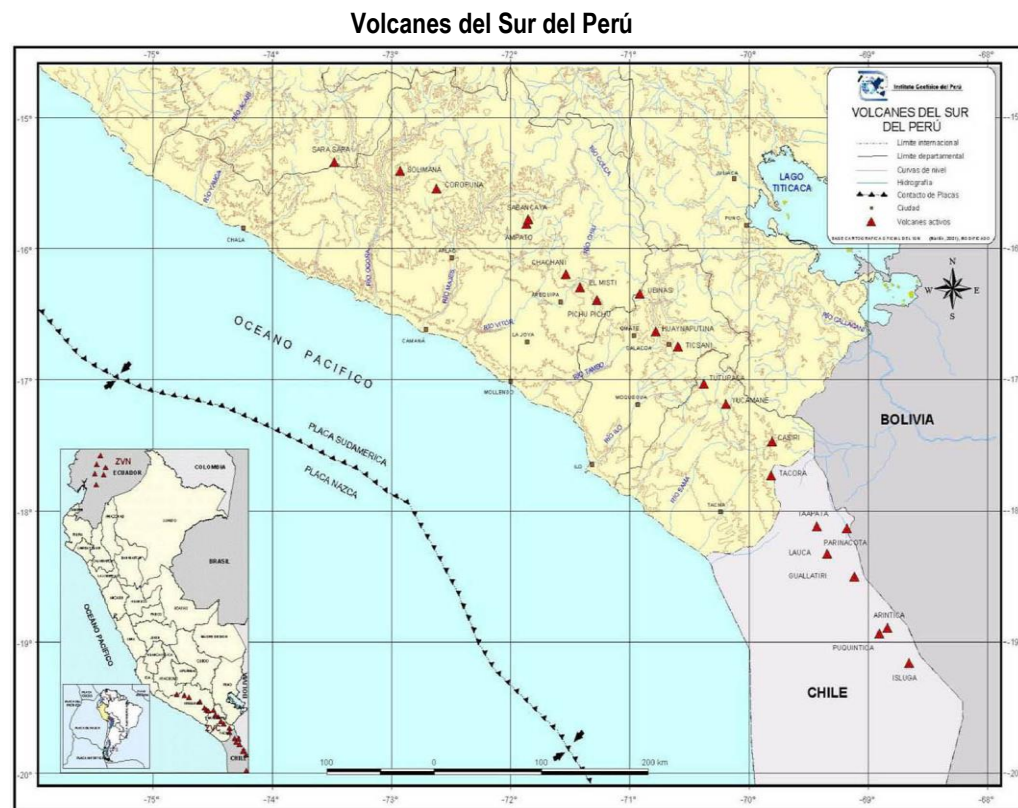
Son precipitaciones sólidas en forma de cristales de hielo, que ocurren en zonas alto andinas en localidades por encima de los 3400 msnm.

Las nevadas suelen presentarse con mayor frecuencia en verano, por encima de los 4400 m.s.n.m.; mientras que las nevadas más intensas se presentan en invierno y podrían llegar hasta los 3400 m.s.n.m. (SENAMHI, 2018).

Los departamentos con mayor incidencia son: Puno, Arequipa, Huancavelica, Apurímac, Moquegua y Tacna.

5.4.7. Actividad volcánica

La actividad volcánica es el producto del ascenso del magma a través de un conducto desde el interior de la tierra. El magma está conformado por roca fundida, gases y cristales. Este material puede ser arrojado con distintos grados de violencia, dependiendo de la composición química del magma, la cantidad de gases y en algunos casos por la interacción del magma con el agua (INGEMMET)



Fuente: Instituto Geológico del Perú

5.4.8. Tsunamis

Los sismos de gran magnitud con epicentro en el mar, foco en la superficie de fricción de Placas a profundidades no mayores a 60 km y magnitud del orden de 7.0, producen cambios de elevación en la superficie del fondo oceánico. Estos cambios producen olas que se propagan a partir del epicentro pudiendo alcanzar algunas decenas de metros sobre el nivel medio del mar. Estas olas al llegar a la costa son llamadas tsunamis, término japonés que significa literalmente ola de bahía ó puerto (IGP).

El Perú es un país que se encuentra localizado en cinturón de fuego, zona donde ocurren el 90% de terremotos del mundo y el 80% de los más grandes según U.S. Geological Survey Earthquakes FAQ 2015, a lo largo de nuestra historia sísmica encontramos que se dieron origen tsunamis que afectaron a la población de Lima existiendo pérdida de vías humanas, pérdidas materiales y pérdidas económicas.

A continuación se describen los daños de los tsunamis ocurridos en el Perú en el pasado. Ante los grandes daños ocurridos a lo largo de su historia, actualmente, el Perú a través de la Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) está realizando la vigilancia de tsunamis con el uso de los mareógrafos, y se ha construido el sistema de alerta temprana (SAT) con la cooperación con el Instituto Geofísico del Perú (IGP).

Tabla 2.2.10 Tsunamis históricos y sus daños ocurridos en el Perú

Fecha y hora	Zona sismogénica
09/07/1586	Tsunami de la costa de Lima Las olas llegaron hasta un convento en Santo, y una parte de la ciudad de Callao quedó inundada. Domingo (aprox. 250 metros). Sismo de magnitud VIII en Lima y Callao, dejó 22 fallecidos.
24/11/1604	Terremoto y tsunami en la costa sur del Perú. Arequipa fue destruida y fallecieron 23 personas en Moquegua y Tacna por tsunami. El tsunami destruyó también el puerto de Arica. En Ilo fallecieron 11 personas.
12/05/1664	El terremoto de Ica destruyó la ciudad y dejó más de 300 fallecidos. El tsunami llegó a la costa de Pisco provocando inundaciones y 60 fallecidos.
20/10/1687	Tsunami de la costa de Lima. Se produjeron dos sismos, y el segundo produjo tsunami. Fallecieron aprox. 300 personas en Callao.
10/02/1716	Tsunami en Pisco (ICA), y sismo con el hipocentro probablemente en la costa de ICA. Por sus características, se asemeja al terremoto de Pisco ocurrido en 2007.
28/10/1746	El tsunami que llegó a Callao alcanzó más de 10 metros de altura. De las 5000 personas de Callao, sobrevivieron 200 personas. Ha sido el tsunami más destructivo en la zona central del Perú. Los puertos Chancay y Huacho fueron arrasados. La magnitud sísmica se estima en Mw 9,0.  Daños de Chancay y Huacho
13/08/1868	El tsunami arrasó desde Concepción (Chile) hasta Trujillo (Perú) El tsunami alcanzó hasta 16 metros de altura en Arica. También se produjeron grandes daños en Arequipa.
24/05/1940	Terremoto de Lima. Numerosos edificios de Lima, Callao, Chancay y Larín fueron destruidos. Los movimientos de este terremoto se sintieron en casi todo el país. En Ancón y Callao se produjeron pequeñas inundaciones.
20/11/1960	Terremoto en la costa norte del Perú. El Puerto ETEN, y las playas de Pimentel y Lambayeque fueron atacados por tsunami. Las Islas Lobos de Afuera fueron arrasadas completamente por tsunami.
03/10/1974	Tsunami por el terremoto de las costas de Callao. La magnitud fue de M8,1.
21/02/1996	Terremoto de Mw 7,5. Fallecieron 15 personas. El terremoto se produjo 210 km al suroeste de Chimbote provocando daños en el Puerto Salaverry.
12/11/1996	Terremoto de Nazca. Mw 7,7.
23/06/2001	Terremoto en el sur del Perú. Mw 8,4. Los daños de tsunami se concentraron en Camaná a 80 km del epicentro, y las olas con altura media de 5 metro corrieron a 25 km aprox. a lo largo de las playas. Los daños humanos de tsunami fueron: 24 fallecidos, 62 desaparecidos, y 41 lesionados.  Daños de Callao
15/08/2007	Terremoto con hipocentro en Pisco. Mw 8,0. La altura máxima de las olas fue de 10 metros.  Daños de Caleta Lagunillas

Fuente: DHN TSUNAMIS

6. PROCEDIMIENTO DE DISTRIBUCIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA

De acuerdo a la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades-EDAN y a la sustentación de haber rebasado su capacidad de respuesta por parte del Gobierno Regional, así como estar registrado en el SINPAD y haberse Declarado el Estado de Emergencia, el Gobierno Regional solicitará al INDECI, el apoyo con Bienes de Ayuda Humanitaria a la población damnificada y afectada, debidamente registrado en el SINPAD. Esta solicitud será evaluada y aprobada por la Dirección de Respuesta, la misma que da su opinión favorable de la entrega de los bienes solicitados, previa coordinación con la Oficina de Logística de la Oficina General de Administración del INDECI.

La entrega de Bienes de Ayuda Humanitaria a los Gobiernos Regionales se efectuará con Pedido Comprobante de Salida (PECOSA) y Guía de Remisión, para cuyo efecto deberán presentar su requerimiento de acuerdo a lo establecido en la Ley y Reglamento del SINAGERD.

Los Almacenes Nacionales de Lima Metropolitana y el Callao, reabastecen directamente a los Almacenes Nacionales del INDECI con Pedido de Transferencia Interna (PIA).

Por otra parte, los Almacenes Nacionales de Lima Metropolitana y el Callao (cuando no exista Almacén Nacional en las regiones) y los Almacenes Nacionales, atenderán a los Almacenes de los Gobiernos Regionales con Pedido Comprobante de Salida (PECOSA), en caso se haya sustentado por parte del Gobierno Regional que se han agotado sus recursos logísticos y que se haya Declarado en Estado de Emergencia la Localidad (Bienes de Ayuda Humanitaria).

6.1 Gestión de los Almacenes

La gestión de los almacenes del INDECI tiene como principal propósito optimizar el área logística funcional que actúa en dos principales etapas de flujo como lo son: el abastecimiento y la distribución física, constituyendo por ende la gestión de una de las actividades más importantes para el funcionamiento de la cadena de abastecimiento.

El objetivo general de la gestión de almacenes consiste en garantizar el abastecimiento continuo y oportuno de los bienes. Asimismo, permite un adecuado seguimiento de los inventarios; iniciando desde la recepción de la unidad física en las propias instalaciones y se extiende hasta el mantenimiento del mismo en las mejores condiciones para salvaguardar los bienes.

Con el Decreto Supremo N° 031-2008-PCM, de fecha 20 de abril de 2008, se establecen los criterios de jerarquización de los Almacenes de Defensa Civil, para brindar ayuda humanitaria, así como la clasificación y jerarquización de los mismos; aprobándose la ubicación de los Almacenes Regionales y Adelantados, a cargo de los gobiernos regionales y locales, respectivamente.

A la fecha, los Almacenes Nacionales a cargo del INDECI son 23, de los cuales, en Lima y Callao se encuentran tres (03) Almacenes Nacionales, los que constituyen la base del sistema de Almacenes del INDECI, en donde ingresan todos los Bienes de Ayuda Humanitaria que son adquiridos por la Entidad, y desde los cuales, se distribuyen a cada Almacén Nacional, distribuidos en diferentes Direcciones Desconcentradas.

La responsabilidad sobre la administración de los Almacenes corresponde al INDECI, gobiernos regionales y gobiernos locales, de acuerdo al siguiente detalle:

- Almacenes Nacionales: INDECI
- Almacenes Regionales: Gobierno regional a través de las respectivas oficinas de INDECI o la que haga sus veces.
- Almacenes Locales o Adelantados: Municipalidades provinciales o distritales, previa suscripción de Convenio Interinstitucional con el gobierno regional al que corresponde.

En el siguiente cuadro se puede apreciar el detalle de las ubicaciones de los Almacenes del INDECI, a nivel nacional.

Ubicación de Almacenes, a nivel nacional

N°	Región	INDECI Almacenes Nacionales (DDI)	Almacenes Regionales	Gobierno Local - Almacenes Adelantados	TOTAL
1	Amazonas	1	1	9	11
2	Ancash	-----	1	3	4
3	Apurímac	-----	1	7	8
4	Arequipa	1	1	10	12
5	Ayacucho	-----	1	7	8
6	Cajamarca	-----	1	9	10
7	Callao	-----	1	1	2
8	Cusco	1	1	5	7
9	Huancavelica	1	1	6	8
10	Huánuco	-----	1		1
11	Ica	1	1	5	7
12	Junín	1	1	2	4
13	La Libertad	2	1	9	12
14	Lambayeque	1	1	12	14
15	Lima Metropolitana	3	1	24	28
	Lima Provincia	-----	1	3	4
16	Loreto	1	1	9	11
17	Madre de Dios	-----	1	6	7
18	Moquegua	-----	1	6	7
19	Pasco	1	1	3	5
20	Piura	2	1	16	19
21	Puno	2	1	13	16
22	San Martín	1	1	2	4
23	Tacna	1	1	5	7
24	Tumbes	2	1	7	10
25	Ucayali	1	1	11	13
TOTAL		23	26	190	239

En el Anexo N° 04 se muestra la distribución de los almacenes desconcentrados del INDECI, a diciembre de 2021.

Por otra parte, los criterios de jerarquización de los Almacenes, se detalla en el siguiente gráfico.

Principales criterios de jerarquización de los Almacenes

Almacén Nacional	Almacenes Regionales	Almacenes Locales o Adelantados
• Ubicados estratégicamente. • Permite brindar una respuesta rápida, adecuada y oportuna ante ocurrencia de emergencias o desastres, que va más allá del alcance regional. • Permite reabastecer los Almacenes Regionales cuando éstos superen su capacidad de respuesta, debidamente acreditada y sustentada.	• Almacenes ubicados en las capitales de las regiones o donde decida el Gobierno Regional. • Permite brindar una respuesta rápida y adecuada ante la ocurrencia de una emergencia o desastre.	• Ubicados en localidades geográficas alejadas o de difícil acceso geográficamente de los Almacenes Regionales. • Son abastecidos por los Almacenes Regionales. • Almacenan y distribuyen los BAH oportunamente.

6.2 Atención de Bienes de Ayuda Humanitaria ante emergencias

En respuesta a la necesidad generados por los peligros y vulnerabilidades que afectan a diversas comunidades, el Estado se encuentra impulsando políticas públicas para la Gestión del Riesgo de Desastres, aprobándose la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, 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.

De tal manera, mediante el artículo 8, del Reglamento de la Ley N° 29664, señala que el Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI es un organismo público ejecutor que conforma el SINAGERD, responsable técnico de coordinar, facilitar y supervisar la formulación e implementación de la Política Nacional y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.

Como parte de las principales funciones del INDECI, se ha configurado la coordinación de respuesta ante desastres, cuando los gobiernos regionales sobrepasen su capacidad. Asimismo, el INDECI es responsable de administrar sus Almacenes Nacionales para la atención oportuna de emergencias o cuando el peligro inminente requiera la participación de las entidades nacionales.

En ese sentido, el INDECI, de conformidad a lo establecido y, en cumplimiento de sus principales funciones, trabaja en la mejora de la capacidad operativa como el manejo de suministros, la movilización nacional y la gestión de los Bienes de Ayuda Humanitaria, mediante procedimientos y protocolos de entrega de ayuda humanitaria, en concordancia con la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN y la respectiva sustentación de los gobiernos regionales de haber rebasado su capacidad de respuesta para las atenciones, ante un peligro inminente, emergencia o desastre.

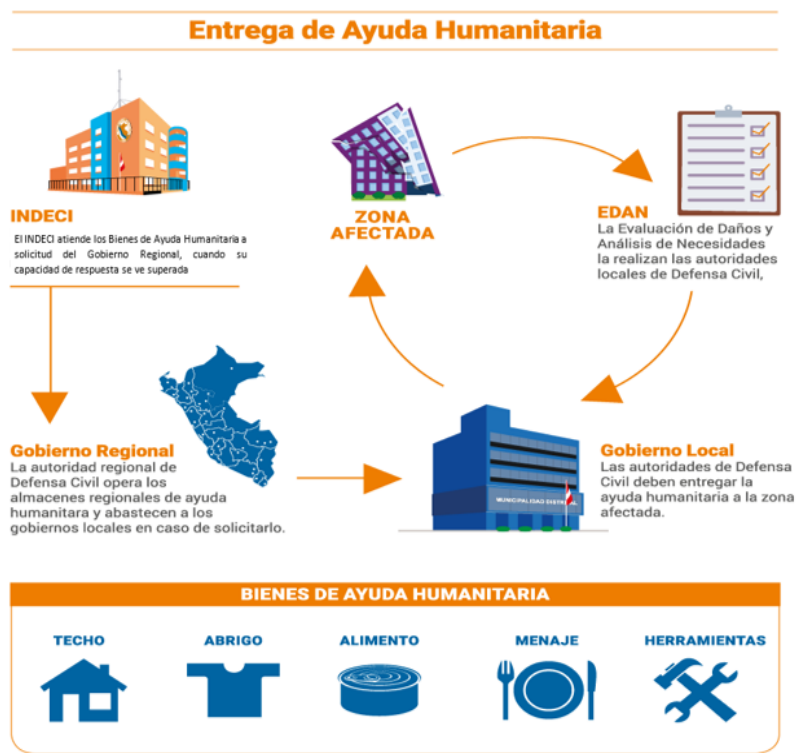
De acuerdo a Ley del SINAGERD, se han definido cinco (05) niveles de emergencia, a cargo de los diferentes niveles de gobierno, como son el distrital, provincial, regional y nacional, asimismo, de ser necesario, se contará con el apoyo de los organismos de la cooperación internacional. Asimismo, el INDECI realiza el acompañamiento a las autoridades distritales, provinciales, regionales y nacionales durante una emergencia; proporcionando asistencia técnica a los cinco (05) niveles de emergencia.

A continuación, se presenta los niveles de emergencia y respuesta, por tipos de gobierno:



Fuente: <https://www.indeci.gob.pe/respuesta/niveles-de-emergencia/>

Por lo tanto, la asistencia humanitaria permite coordinar las acciones relacionadas con la atención que requieren las personas afectadas por la ocurrencia de una emergencia o desastre, en especial, lo relacionado con brindar techo, abrigo, alimento, enseres y herramientas, así como la protección a grupos vulnerables. En ese sentido, el INDECI adquiere diversos Bienes de Ayuda Humanitaria, los mismos que son almacenados en sus 23 almacenes, ubicados estratégicamente a nivel nacional, cuando una emergencia supera la capacidad de respuesta regional, con la finalidad de entregar oportunamente la ayuda humanitaria a la población damnificada y/o afectada por los desastres, permitiendo salvaguardar la vida, atender al necesitado y proporcionar la asistencia humanitaria requerida.



Fuente: <https://www.indeci.gob.pe/respuesta/bienes-de-ayuda-humanitaria/>

6.3 Atención de Bienes de Ayuda Humanitaria en el 2021

Durante el 2021, el INDECI atendió Bienes de Ayuda Humanitaria, de diferentes categorías, de bienes alimentarios y no alimentarios, el cual asciende al importe de S/ 13'498,366.90.

En el siguiente cuadro se puede apreciar la relación de categorías de Bienes de Ayuda Humanitaria distribuidas, a nivel nacional, durante el 2021, las mismas que fueron adquiridas por el INDECI.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

Bienes de Ayuda Humanitaria distribuidas por el INDECI en el 2021

Nº	DESCRIPCION	TOTAL DE BIENES ENTREGADOS	PRECIO UNITARIO S/.	COSTO TOTAL S/. (*)
ALIMENTOS				
1	Atún en filete en aceite vegetal x 170 gr	206,139	3.75	773,021.25
2	Aceite vegetal x 200g	18,268	1.42	25,893.06
3	Aceite vegetal x 1 lt	5,006	7.08	35,442.48
4	Arveja partida calidad 2 superior x 500 gr	73,425	1.63	119,315.63
5	Arroz superior x 1 kg - Arroz superior bolsa x 1 kg	286,415	2.89	827,739.35
7	Azúcar rubia x 1 kg - Azúcar rubia doméstica bolsa x 1 kg	20,094	2.79	56,062.26
8	Fideo tallarin espagueti x 500 gr	1,253,227	1.62	2,030,227.74
9	Frejol panamito calidad segunda x 500 gr	195,899	3.75	734,621.25
10	Lenteja calidad 2 superior x 500 gr	84,146	1.93	162,401.78
11	Sal de Cocina - bolsa de 1 kg	39,106	0.83	32,457.98
TOTAL ALIMENTOS		2,181,725		4,764,724.80
ABRIGO				
12	Bota de jebe	1,599	20.06	32,075.94
13	Cama de metal plegable de 3/4 plaza	4,469	108.20	483,545.80
14	Colcha de hilo 1 1/2 plaza	3,367	19.94	67,137.98
15	Colchón de espuma de 3/4 plaza	7,205	71.14	512,563.70
16	Frazada antialérgica de polar 1 1/2 plaza	1,350	19.99	0.00
17	Frazada de algodón y poliéster de 1 1/2 plaza	20,556	24.40	501,566.40
18	Frazada de polar de 1.6 m x 2.1 m	850	19.47	16,549.50
19	Mosquitero de tafetán 1 plaza	2,122	38.70	82,121.40
20	Mosquitero de tafetán 1 1/2 plaza	3,804	44.84	170,571.36
21	Sabana de bramante	6,917	18.19	125,820.23
TOTAL ABRIGO		52,239		1,959,876.37
MENAJE Y ENSERES				
22	Balde de plástico con caño y tapa x 20 litros	621	25.49	15,829.29
23	Balde de plástico x 15 litros	5,711	4.86	27,755.46
24	Bidón de plástico x 131 litros	2,172	84.37	183,251.64
25	Bidón de plástico x 140 litros	368	112.29	41,322.72
28	Cuchara de acero inoxidable	8,164	0.89	7,265.96
29	Cucharon de aluminio N° 12	510	3.94	2,009.40
30	Cuchillo de cocina 8"	902	5.82	5,249.64
31	Espumadera de aluminio N° 12	510	3.89	1,983.90
32	Juego de platos y cubiertos x 31 piezas	316	57.99	18,324.84
33	Juego de ollas de aluminio x 11 piezas	316	117.20	37,035.20
34	Juego de accesorios para purificador agua (balde de 20 L)	316	166.00	52,456.00
35	Mesa de reuniones de melamina (Mesa Plegable)	316	172.00	54,352.00
36	Olla de aluminio N° 26	934	18.60	17,372.40
38	Olla de aluminio de N° 50	28	94.70	2,651.60
39	Plato hondo de plástico	8,183	0.77	6,300.91
40	Plato tendido de plástico	8,183	0.77	6,300.91
41	Tazón de plástico x 1 litros	6,145	0.92	5,653.40
42	Vaso de plástico de 250 ml aprox.	7,709	0.38	2,929.42
TOTAL MENAJE Y ENSERES		51,404		488,044.69
HERRAMIENTAS				
43	Barreta de acero forjado SAE 1045 hexagonal de 1 1/4" x 1.80 m	215	65.13	14,002.95
44	Carretilla de metal de 3 ft3	630	126.26	79,543.80
45	Comba de 16 libras	157	54.50	8,556.50
46	Hacha de 4 libras con mango	110	28.00	3,080.00
47	Machete tipo sable	146	17.92	2,616.32
48	Martillo para carpintero de 32 cm con uña sacaclavos	50	17.44	872.00
49	Pala recta	663	29.48	19,545.24
50	Pala tipo cuchara 2 mm	959	21.81	20,915.79

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

51	Pala tipo cuchara de acero con mango de madera de 29 cm x 30 cm x 2 mm	54	24.64	1,330.56
52	Pico de acero con mango de madera de 52 cm	549	25.78	14,153.22
TOTAL HERRAMIENTAS		3,533		164,616.38
TECHO				
53	Plancha de acero galvanizado ondulado de 0.22 mm x 83 cm x 1.80 m	69,082	13.47	930,534.54
54	Bisagra de acero de 3 in x 3 in incluye tornillos	45	2.40	108.00
56	Clavo de acero de 2 1/2 in (al peso) para calamina	2,133	5.18	11,050.24
58	Carpa de tela poliéster 1.20 m x 1.30 m x 2.20 m (Baño portátil)	135	128.50	17,347.50
59	Carpa para campamento de lona liviana impermeable para 5 personas	97	1,799.00	17,347.50
60	Carpa para campamento de lona pesada impermeable para 5 personas (TIPO 2)	21	2,250.00	174,503.00
61	Carpa para campamento de lona pesada impermeable para 5 personas	737	2,298.90	1,694,289.30
62	Carpa para campamento de lona con piso para 6 personas	484	1,011.66	489,643.44
63	Foco Led (2 unid. x carpa)	88	27.80	2,446.40
64	Madera montaña 2 in x 2 in x 10 ft	5,804	14.29	82,939.16
65	Madera montaña 2 in x 2 in x 8 ft	40,704	14.27	580,846.08
66	Madera triplay lupuna 4 mm x 1.22 m x 2.44 m	46,252	34.99	1,618,357.48
67	Polietileno de baja densidad 0.1016 mm x 1.20 m x 220 m aprox.	297	261.33	77,615.01
68	Tornillo de acero 1 in	76	0.02	1.52
69	Saco de polipropileno tejido x 50 kg	42,730	1.35	57,685.50
TOTAL TECHO		208,685		5,754,714.67
OTROS BIENES				
70	Juego de aseo personal	5,310	69.00	366,390.00
71	Linterna recargable	384	23.90	9,177.60
OTROS BIENES		5,694		366,390.00
MONTO TOTAL BIENES DE AYUDA HUMANITARIA				13,498,366.90

(*) Precios históricos de acuerdo a contrataciones realizadas por el INDECI

En el Anexo N° 05 se detalla la relación de la distribución de Bienes de Ayuda Humanitaria por categoría, a nivel nacional, durante el 2021.

7. ESCENARIOS DE RIESGO PARA EL 2022

Los escenarios de riesgo establecidos para el presente Plan Logístico responden al siguiente análisis.

7.1 Escenario de sismo

El presente estudio identifica la población y los principales elementos expuestos en la zona considerada como de máxima intensidad en el peor escenario descrito. Asimismo, se identifican algunos elementos importantes para la atención de la emergencia.

Las zonas más propensas a la ocurrencia de un sismo de gran magnitud, a lo largo de la región occidental de Perú, se evidencian a través de serie de estudios y/o metodologías seguidas por institutos de investigación nacional e internacional como el IGP, IRD, entre otros.

El ámbito de estudio se encuentra definido por el área de intensidad sísmica máxima asociada al sismo de 1746, mayor o igual a VII grados en la escala de Mercalli Modificada (MM); el epicentro se encontraría en la zona central del borde occidental del Perú con longitud de ruptura de aprox. 450 km a lo largo de la línea de costa.

Área de influencia en un sismo de intensidad VIII



Fuente: SIERD-DIPRE-INDECI

7.2 Escenario de movimientos en masa e inundaciones

La metodología empleada es analítica cuantitativa y cualitativa, ya que se utilizan variables de precipitación, susceptibilidad y daños que serán analizadas cualitativamente para determinar niveles de peligro.

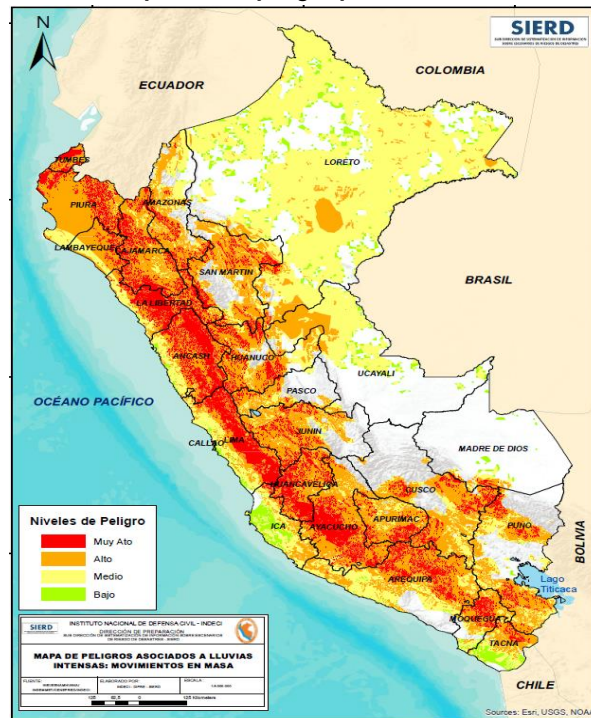
Para el análisis del peligro, se realizó en base al escenario más crítico de probable afectación, para lo cual se consideró los factores condicionantes: susceptibilidad ante movimientos en masa e inundación, registro de emergencias a nivel nacional del SINPAD y como factor desencadenante los escenarios de lluvia año 1998 y 2017 (catalogados como extraordinario y moderado). Finalmente, el mapa de peligros obtenido se integrará con la base de datos de puntos críticos y zonas frecuentemente inundables en ríos y quebradas.

a. Escenario de movimientos en masa

El escenario utilizado forma parte del “Plan de Contingencia Nacional ante lluvias intensas”, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 322-2018-PCM.

Para el análisis del peligro, se consideró el escenario más crítico de probable afectación, para lo cual se consideró como factores condicionantes: susceptibilidad ante movimientos en masa, densidad de emergencias a nivel nacional de Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD-INDECI) y como factor desencadenante las anomalías de lluvias de los años 1998 y 2017 del SENAMHI (catalogados como extraordinario y moderado). Finalmente el mapa de peligros se integró con la base de datos de puntos críticos de la Autoridad Nacional del Agua.

Zonas expuestas a peligro por movimientos en masa



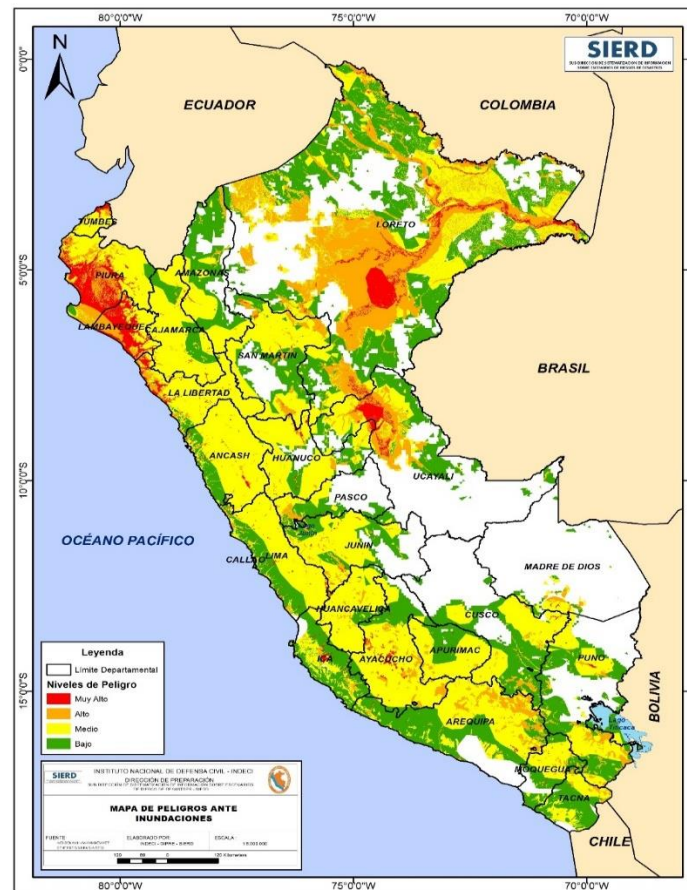
Fuente: SIERD-DIPRE-INDECI

b. Escenario de inundaciones

El escenario utilizado es aquel que forma parte del “Plan de Contingencia Nacional ante lluvias intensas”, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 322-2018-PCM.

Se consideró el escenario más crítico de probable afectación, para lo cual, los factores condicionantes utilizados fueron: susceptibilidad ante inundaciones del CENEPRED, registro de emergencias a nivel nacional del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD-INDECI), como factor desencadenante las anomalías de lluvia de los años 1998 y 2017 SENAMHI (Catalogados como extraordinario y moderado). Finalmente el mapa de peligros obtenido se integró con la base de puntos críticos y zonas inundables en ríos y quebradas.

Zonas expuestas a peligro por inundaciones



Fuente: SIERD-DIPRE-INDECI

7.3 Escenario de Déficit hídrico

En el análisis de la anomalía de precipitación, se utilizó como base la precipitación acumulada en los meses enero a marzo del “Escenario de lluvia 1983”, “Escenario de lluvia 1998” y “Escenario de lluvia 2017” del SENAMHI. En estos escenarios se observa valores más críticos en las anomalías negativas de precipitación en la zona sur, cuyos valores menores a -200 mm.

Teniendo en consideración la ocurrencia de los eventos anteriormente mencionados, se ha integrado los escenarios de lluvias durante los Fenómenos de El Niño, de los años 1983, 1988 y 2017, para identificar las zonas donde tuvo mayor afectación por ausencia de lluvias.

Producto de la integración y priorizando los valores más críticos de anomalía de precipitación de estos tres eventos Niño, se ha obtenido el “Mapa de Déficit Hídrico ante Fenómeno El Niño”, siendo los niveles de déficit de pre Alto y Muy Alto, y considerando la clasificación de las Anomalías de Precipitación (mm) del SENAMHI.

En el proceso de evaluación de las áreas expuestas a déficit hídrico, se ha analizado y sistematizado la información del registro de emergencias SINPAD, distritos declarados en emergencia y escenarios de lluvias proporcionados por el SENAMHI. El rango de Nivel de Exposición, queda determinado por el nivel de anomalía de precipitación, debido a en estos eventos pasados, causó mayores daños y pérdidas.

7.4 Escenario de bajas temperaturas

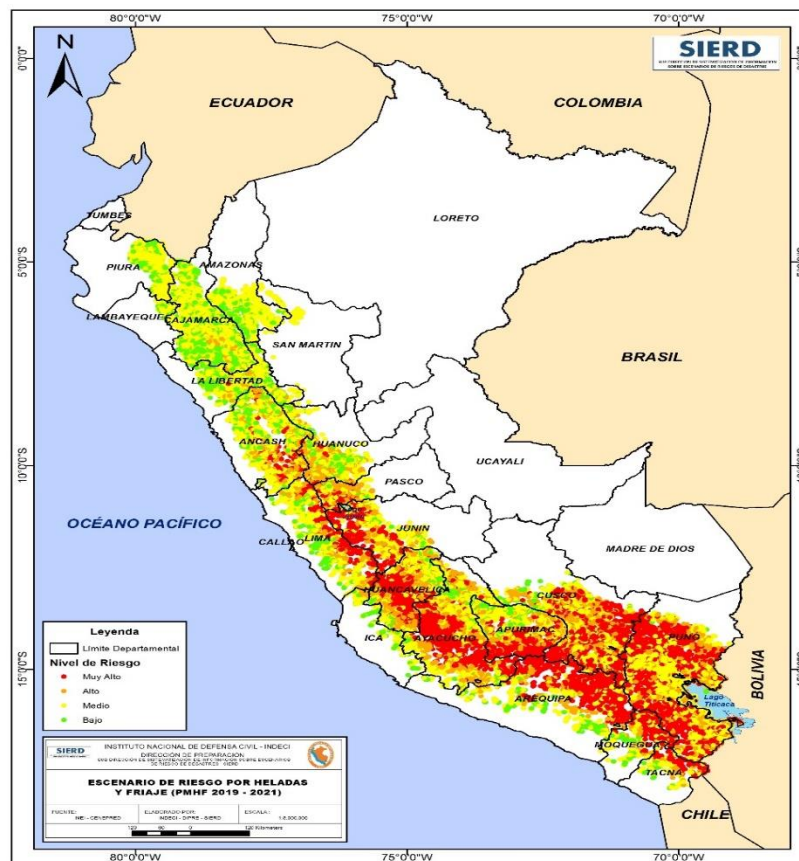
El escenario de riesgo ante bajas temperaturas considerado forma parte del “Plan de Contingencia Nacional ante Bajas Temperaturas”, aprobado mediante Resolución Ministerial N°131-2020-PCM.

El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), elaboró los escenarios de riesgo ante heladas y FriaJe, considerando en su análisis la climatología proporcionada por el SENAMHI, la información del XII Censo Nacional de Población y Vivienda 2017, emergencias registradas en el SINPAD proporcionado por el INDECI.

7.4.1 Heladas

Se registran durante la estación de invierno y en áreas geográficas por lo general de altitudes mayores a 3 000 msnm. Así, existen localidades de la sierra donde la temperatura del aire desciende a 0° C o menos, en donde en un periodo de tiempo pueden o no registrar heladas, determinando diferentes periodos de ocurrencia. Para identificar estos ámbitos de susceptibilidad ante heladas se utilizaron parámetros como: frecuencia de heladas con temperatura mínima de 0°C a menos (periodo 1984 – 2009) a nivel nacional, temperatura mínima del percentil 10 (periodo 1981 – 2010) y la cantidad de emergencias por heladas registradas en el SINPAD (periodo 2003 – 2017).

Riesgo por Bajas Temperaturas-heladas 2019-2021

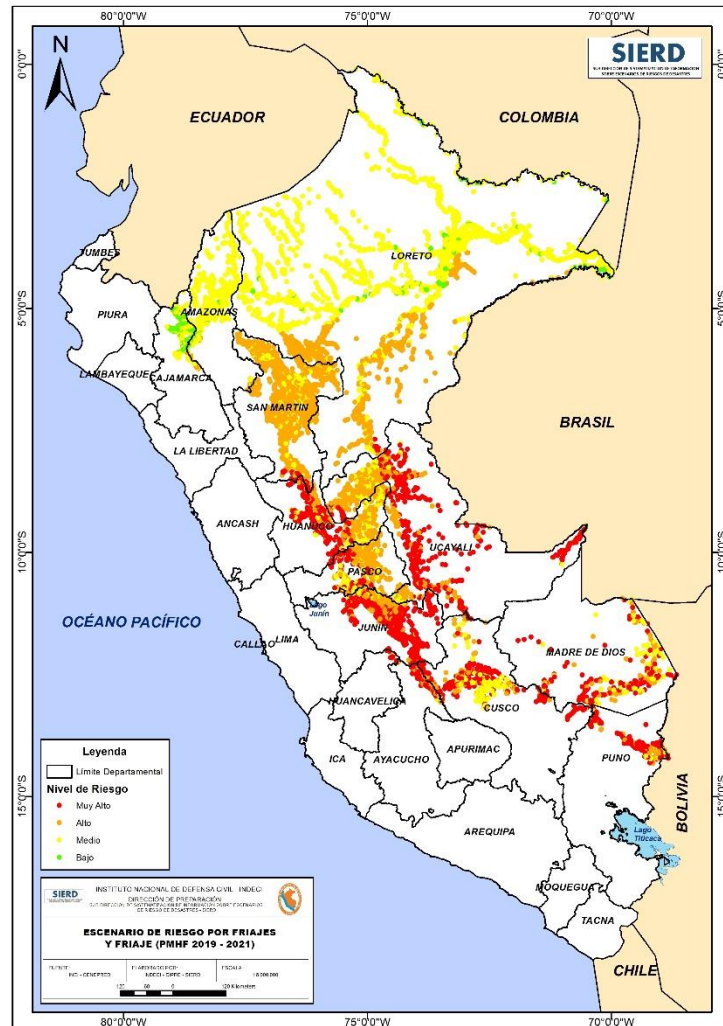


Elaboración propia. Fuente: CENEPRED

7.4.2 Friaie

En la identificación de ámbitos susceptibles a Friaie, se consideró como parámetro de evaluación la temperatura mínima del percentil 5, correspondiente a los meses de mayo a junio, elaborado por el SENAMHI; en base a los datos históricos registrados en un periodo de 30 años (1971 – 2000).

Riesgo por Bajas Temperaturas-friaie 2019-2021



Elaboración propia. Fuente: CENEPRED

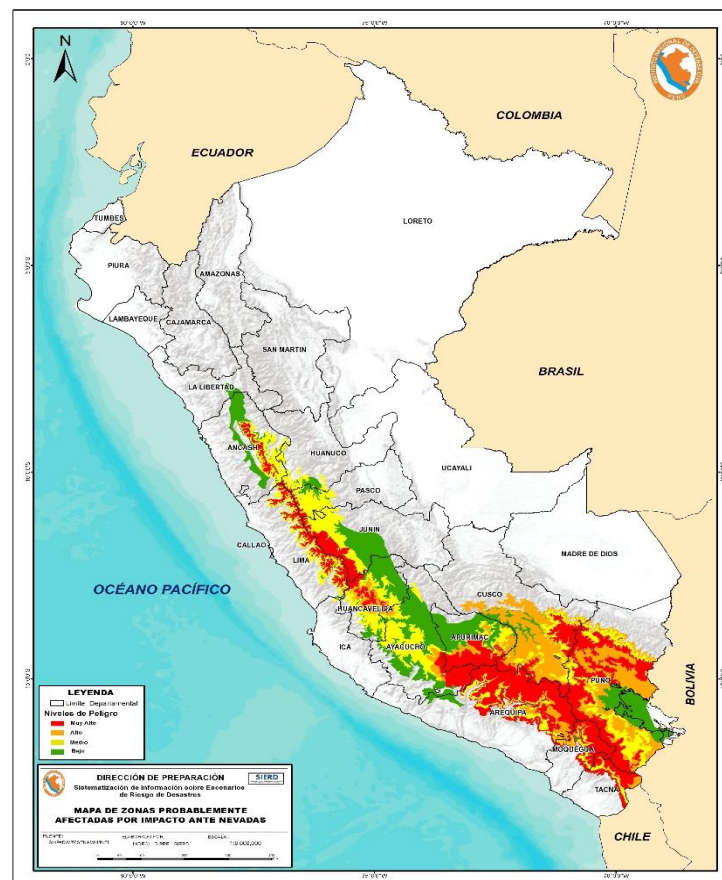
7.4.3 Nevada

En el Perú, causan grandes pérdidas económicas en la sierra, estas pueden generar efectos adversos en el sector agrícola, turismo, transporte y vivienda, e incluso, daños en la salud, especialmente en los sectores central y sur del país. A pesar de presentar un riesgo para el país, las nevadas tienen escasas mediciones y carecen de un registro histórico extenso.

Según datos del Instituto nacional de Defensa Civil (INDECI) entre el 2003 y 2017 se han presentado 932 emergencias, causadas por nevadas en diferentes regiones del país a lo largo de la cordillera de los Andes, estas han variado en intensidad y nivel de afectación pero manifiestan claramente el impacto que tienen las nevadas en esta región del país.

Región	Nº de Emergencias por Nevada (INDECI)
Cusco	207
Apurímac	177
Arequipa	127
Puno	116
Ayacucho	114
Huancavelica	97
Moquegua	44
Junín	18
Tacna	17
Pasco	15
Total	932

Zonas probablemente afectadas por nevadas

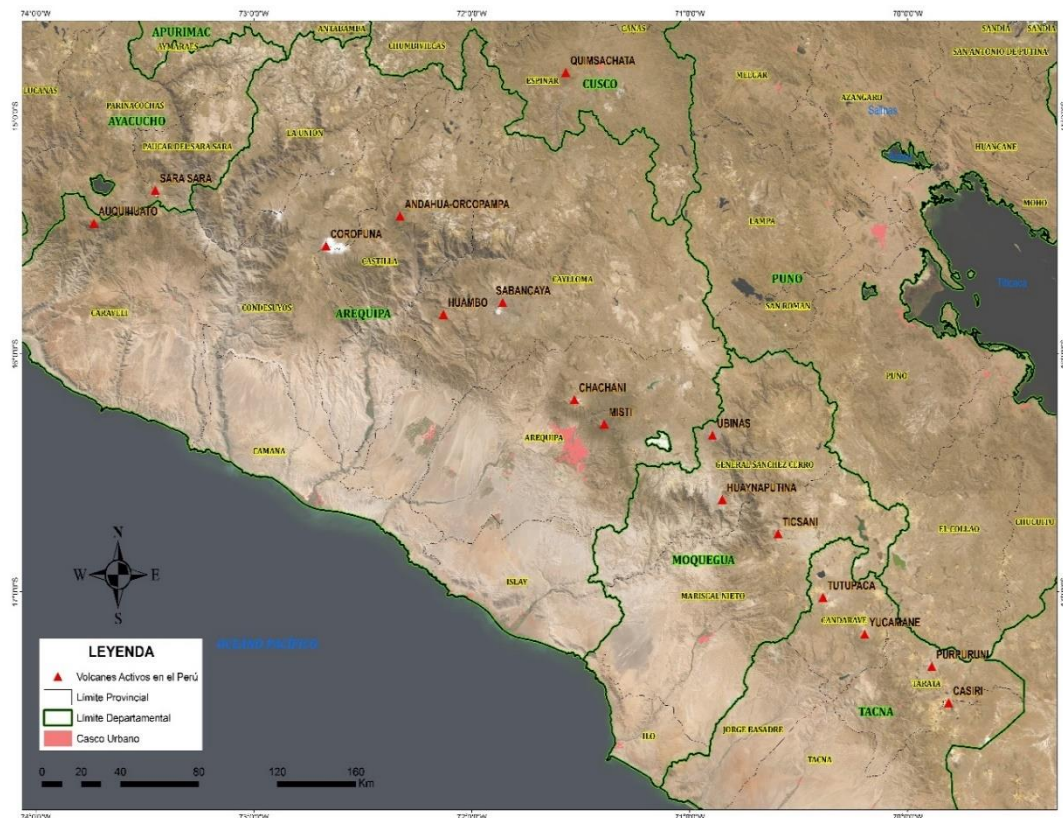


Elaboración: Dirección de Preparación, SD-SIERD. Fuente: INDECI-SINPAD

7.5 Escenario de actividad volcánica

El Perú, por su ubicación forma parte de la zona volcánica de los Andes, el cual se extiende desde el sur hasta el norte de Chile, en el cual, se han identificado poco más de 400 volcanes. De acuerdo con el Informe Técnico “Evaluación del riesgo volcánico en el sur del Perú, situación de la vigilancia actual y requerimiento de monitoreo a futuro” elaborado por el INGEMMET, IGP y la Universidad de San Agustín, los principales volcanes activos se encuentran en: Arequipa (Sabancaya, Misti, Coropuna, Andahua – Orcopampa, Cerro Auqui huato, Chachani, Huambo), Moquegua (Ubinas, Huaynaputina, Ticsani), Cusco (Quimsachata), Tacna (Tutupaca, Yucamane, Casiri, Purupuruni) y Ayacucho (Sara Sara).

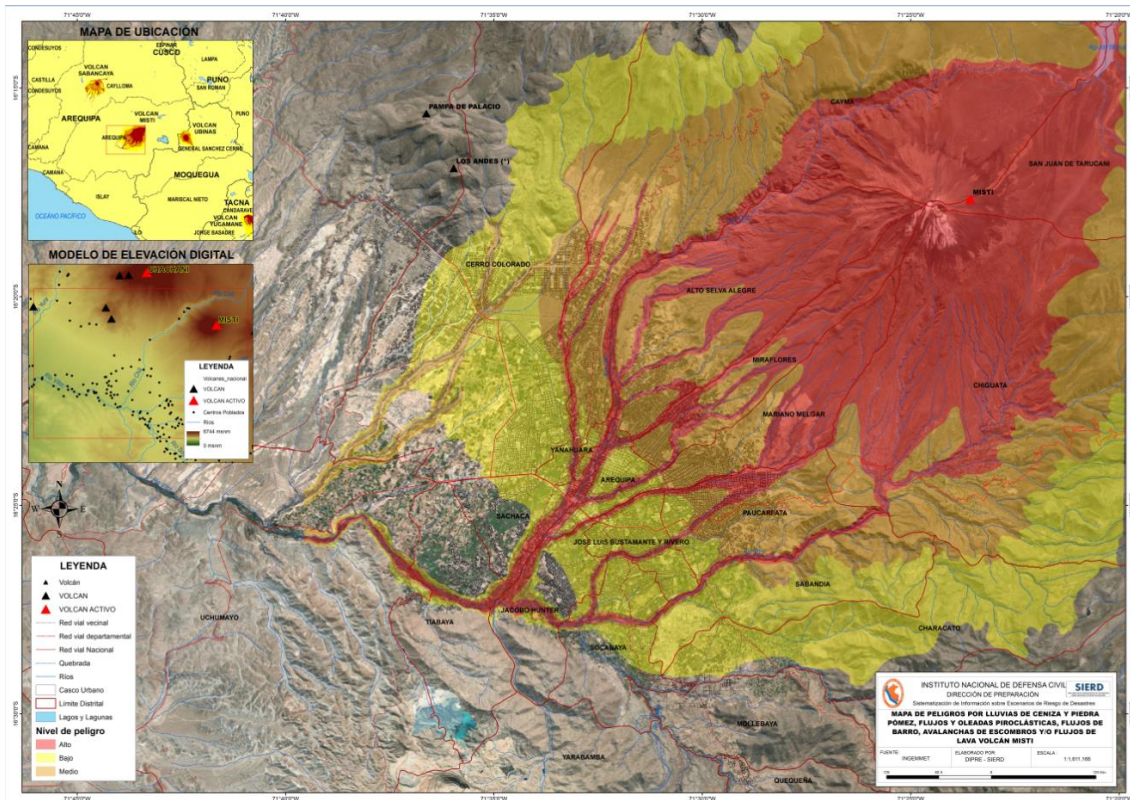
Mapa de volcanes activos en el Perú



Elaboración: Dirección de Preparación, SD-SIERD. Fuente: INGEMMET

El Misti es considerado el Volcán de Mayor Riesgo en el Perú, debido a que tiene en su parte baja la ciudad de Arequipa, así como una muy importante infraestructura en sus cercanías (represas, hidroeléctricas, aeropuertos, centros mineros, etc.). El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET, a través del Observatorio Vulcanológico – OVI, diseñó cuatro mapas de peligro volcánico, donde muestra tres zonas de peligrosidad, siendo la zona de Alto Peligro de color Rojo, la zona de Moderado Peligro de color Naranja y Bajo Peligro en Amarillo, de otro lado los límites de cada zona son graduales. Finalmente, se estableció la población expuesta a peligro volcánico.

Mapa de peligro por flujo piroclástico y flujo de lodo del Volcán Misti



Elaboración: Dirección de Preparación, SD-SIED. Fuente: INGEMMET

En ese sentido, establecer estos escenarios permitirá proyectar la capacidad de respuesta ante cualquier potencial peligro, determinando la necesidad de Bienes de Ayuda Humanitaria que se requerirá prever para atender a las personas damnificadas y/o afectadas. (PLANAGERD 2014-2021, 2014).

7.6 Tsunamis

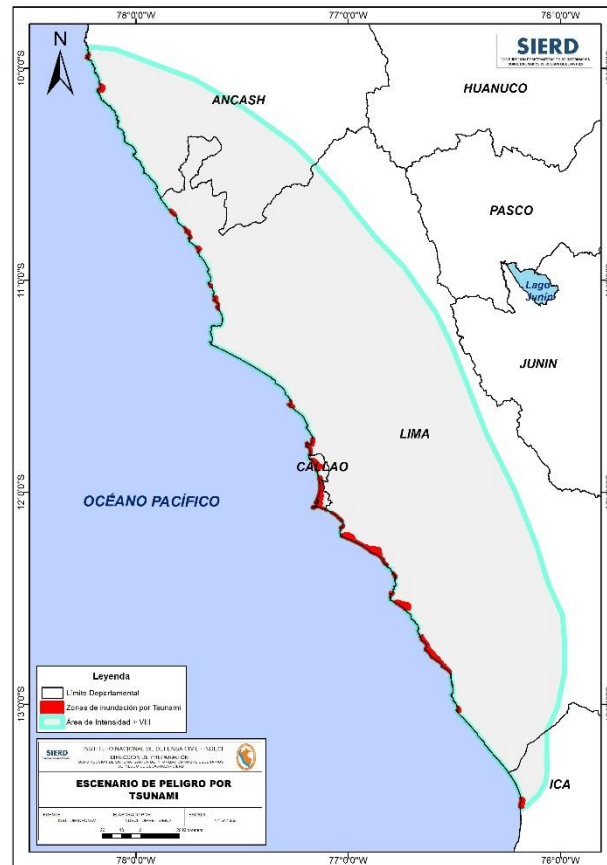
Perú se encuentra en lo que se conoce como el **Círculo de Fuego del Océano Pacífico**. Esta zona concentra el 85% de la actividad sísmica mundial, esto significa que también tenemos un alto riesgo de desastres marítimos como **tsunamis y maremotos**.

Según el historial de Tsunamis, el Perú ha venido soportando los efectos de tsunamis con mayor frecuencia en los últimos 100 años. De tal forma, que los tres últimos tsunamis registrados en el Perú tuvieron lugar el 21 de Febrero y 12 de Noviembre de 1996 (Chimbote y Nazca, respectivamente) y 23 de Junio del 2001 (Arequipa), generando este último muerte y destrucción en la localidad de Camaná – Arequipa dejando un saldo de 25 fallecidos y 62 desaparecidos, con olas de hasta 8 metros de altura y niveles de inundación de 1300 metros en el “Chiflón” cerca del río Camaná.

Después de 6 años, el día 15 de Agosto del 2007, el Perú es nuevamente afectado por un sismo de gran magnitud dando origen a un tsunami que afectó a las costas de la región central de Perú. Después de ocurrido el sismo, personal del IGP se traslada a la zona afectada por el tsunami a fin de evaluar sus

características y daños ocasionados en las costas de Chincha, Pisco, y Paracas. En este estudio, se describe de manera general la información recolectada, indicando las distancias de inundación y niveles de Run-up.

Zonas expuestas a peligro por tsunami en área de intensidad símica > VII



Elaboración: Dirección de Preparación, SD-SIERD. Fuente: INDECI-SINPAD

8. NECESIDAD ESTIMADA DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA PARA EL AÑO FISCAL 2022

8.1. Estimación de la población afectada y damnificada, por tipo de escenario

De acuerdo a los escenarios planteados por la Dirección de Preparación, se estima que para el 2022, el número de personas damnificadas ascienda a **3'164,880**; y afectadas a **5'453,342**. Es decir el 10.77% y 18.56%, respecto a la población total², respectivamente.

En el Anexo N° 06 se puede apreciar el detalle de la población afectada y damnificada, por tipo de escenario y región, proyectado para el año 2022.

² Población total 29'381,884, según INEI 2017.

En el siguiente cuadro se muestra la cantidad estimada de personas damnificadas y afectadas por cada tipo de escenario de riesgo establecido para el 2022.

Personas damnificadas y afectadas, por tipo de escenario de riesgo, año 2022

N°	ESCENARIOS	DAMNIFICADOS	AFECTADOS	POTENCIALMENTE AFECTADOS Y DAMNIFICADOS
1	INUNDACIONES	275,619	413,429	689,048
2	MOVIMIENTOS EN MASA	121,274	181,911	303,185
3	HELADAS	62,306	93,458	155,764
4	FRIAJE	103,552	155,329	258,881
5	NEVADAS	39,316	58,973	98,289
6	DEFICIT HIDRICO	399,348	1,597,394	1,996,742
7	SISMO	1,809,009	2,713,513	4,522,522
8	VOLCANES	3,638	5,456	9,094
9	TSUNAMI	350,818	233,879	584,697
TOTAL		3,164,880	5,453,342	8,618,222

Fuente: dirección de Respuesta

En el cuadro que antecede, detalla la cantidad de bienes necesarios para la atención de la población damnificada y afectada ante los nueve (09) escenarios estimados por DIPRE. Determinados en base a personas, familias, cuadrillas y albergues.

Del total de la población damnificada y afectada por eventuales escenarios de riesgos en el 2022, el INDECI atendería las emergencias en los niveles 4 y 5. Para ello, la Dirección de Respuesta determina el valor mínimo de respuesta del 40%.

En ese sentido, la proyección de la población damnificada y afectada que atendería el INDECI, de acuerdo al Plan Logístico 2022, es de 2'042,888 personas, siendo el 40% la población damnificada y afectada; haciendo un total de 408,577 familias (5 personas), 81,715 cuadrillas (formado por 10 personas aptas para trabajos comunales de remoción de escombros, entre otros) y 3456 albergues (50 familias)

En el Cuadro N° 07 se puede apreciar la estimación de la población damnificada y afectada que atendería el INDECI en el 2022.

Estimación de la población de damnificados y afectados, 2022

N°	ESCENARIOS	DAMNIFICADOS	AFECTADOS	POTENCIALMENTE AFECTADOS Y DAMNIFICADOS
1	INUNDACIONES	275,619	413,429	689,048
2	MOVIMIENTOS EN MASA	121,274	181,911	303,185
3	HELADAS	62,306	93,458	155,765
4	FRIAJE	103,552	155,329	258,881
5	NEVADAS	39,316	58,973	98,288
6	DEFICIT HIDRICO	399,348	1,597,394	1,996,742
7	SISMO	1,809,009	2,713,513	4,522,522
8	VOLCANES	3,638	5,456	9,094
9	TSUNAMI	350,818	233,879	584,697
TOTAL		3,164,880	5,453,342	8,618,222
ATENCION DEL INDECI – ANTE NIVEL 4 Y 5		40% DAMNIFICADOS	40% AFECTADOS	40% TOTAL DAM. Y AFEC.
ATENCION DE INDECI: AÑO 2022		863,931	1'178,957	2'042,888
FAMILIAS (5 PERSONAS)		172,786	235,791	408,578
CUADRILLAS (10 PERSONAS APTAS)		34,557	47,158	81,716
ALBERGUE (50 FAMILIAS)		3,456		

Fuente: Dirección de Respuesta – INDECI

8.2. Necesidad proyectada de Bienes de Ayuda Humanitaria (BAH) para el 2022

La estimación de la necesidad proyectada de los diferentes Bienes de Ayuda Humanitaria, realizada por la Dirección de Respuesta, fue calculada en base a los diversos escenarios de riesgos que se presentan a nivel nacional, proporcionados por la Dirección de Preparación, la información del stock disponible en los almacenes y los procedimientos de selección en curso para la adquisición de BAH del INDECI, proporcionado por la Oficina de Logística.

En el siguiente cuadro se muestra la necesidad total estimada de Bienes de Ayuda Humanitaria según población damnificada y tipo de Escenarios para el 2022.

Necesidad total estimada de Bienes de Ayuda Humanitaria, en unidades, según población damnificada y tipo de escenarios para el 2022

CATEGORIA DE BAH	INUNDACIONES	MOVIMIENTOS EN MASA	HELADAS	FRIAJE	NEVADAS	DEFICIT HIDRICO	SISMO	VOLCANES	TSUNAMI
TECHO (Familias)	22,050	9,702	0	0	0	0	144,721	292	28,066
ABRIGO (Persona)	661,488	207,269	0	0	0	0	4,341,622	113,160	841,963
ALIMENTOS (persona)	330,743	145,528	74,767	124,263	47,179	479,218	2,170,811	4,365	0
MENAJE Y ENSERES (familia/persona)	121,481	78,186	299	497	189	65,813	701,415	1,513	136,027
HERRAMIENTAS (cuadrillas)	52,920	23,280	0	0	0	0	347,328	0	67,356
OTROS BAH	655,985	288,634	0	0	0	7,987	4,305,448	4,297	834,961

Fuente: Dirección de Preparación – Logística – INDECI
Elaborado por la Dirección de Respuesta

A continuación se muestra la necesidad total estimada de Bienes de Ayuda Humanitaria según población afectada y tipo de Escenarios para el 2022.

Necesidad total estimada de Bienes de Ayuda Humanitaria, en unidades, según población afectada y tipo de escenarios para el 2022

CATEGORIA DE BAH	INUNDACIONES	MOVIMIENTOS EN MASA	HELADAS	FRIAJE	NEVADAS	DEFICIT HIDRICO	SISMO	VOLCANES	TSUNAMI
TECHO (Familias)	2,513,700	1,106,028	568,252	944,452	358,568	9,712,192	16,498,232	33,212	1,422,036
ABRIGO (Persona)	496,114	72,764	37,384	62,131	23,589	0	3,586,959	0	280,655
ALIMENTOS (persona)	496,114	218,293	112,151	186,394	70,768	1,916,873	3,256,216	6,548	280,655
MENAJE Y ENSERES (familia/persona)	926,083	426,003	0	0	0	255,584	6,078,272	12,225	598,733
HERRAMIENTAS (cuadrillas)	79,380	34,920	0	0	0	0	520,992	0	44,904
OTROS BAH	992,243	436,588	0	0	0	0	6,512,450	4,365	561,323

Fuente: Dirección de Preparación – Logística – INDECI
Elaborado por la Dirección de Respuesta

En el Anexo N° 07 se puede apreciar el detalle de la necesidad total estimada de Bienes de Ayuda Humanitaria, según la población damnificada y tipo de escenarios, correspondiente al 2022.

Asimismo en el Anexo N° 08 se puede apreciar el detalle de la necesidad total estimada de Bienes de Ayuda Humanitaria, según la población afectada y tipo de escenarios, correspondiente al 2022.

En el siguiente cuadro se muestra el resumen del estimado presupuestal, por categorías de Bienes de Ayuda Humanitaria para la población potencialmente damnificada y afectada por los escenarios de riesgos determinados para el 2022.

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”**

**Requerimiento estimado total de Bienes de Ayuda Humanitaria y presupuesto (S/),
Plan Logístico 2022**

N°	DESCRIPCION DE ARTICULO	COSTO UNITARIO (*)	TOTAL FAM DAM (a)	TOTAL AFECT (b)	TOTAL REQUERIDO (a+b)	STOCK MAXIMO (c=a+b)	STOCK MINIMO (40%)(40%)(c)	STOCK AL 12.11.2021 (d)	EN PROCESO DE ADQUISICION (e)	PROYECCION DE BAH DISPONIBLES (d+e)	NECESIDAD ((d+e)-(a+b))	DEMANDA DE ADQUISICION	PRESUPUESTO REQUERIDO S/
TECHO (Familias)													
1	Carpa para campamento de lona pesada impermeable para 5 personas	2,500.00	172,787	0	172,787	172,787	69,115	17,715	0	17,715	-155,072	155,072	387,680,000
2	Calamina galvanizada (18 unid. X'fam)	153.00	0	4,244,274	4,244,274	4,244,274	1,697,710	525,655	0	525,655	0	0	0
3	Plancha de triplay (14 unid x fam)	34.99	0	3,301,102	3,301,102	3,301,102	1,320,441	119,865	0	119,865	0	0	0
4	Bobina de plastico (44 mts x fam.) (220 mts)	282.96	0	10,374,892	47,159	47,159	18,864	13,665	0	13,665	0	0	0
ABRIGO (Persona)													
5	Cama de metal plegable de 3/4 plaza	134.28	863,931	0	863,931	863,931	345,573	98,683	0	98,683	-765,248	765,248	102,757,475
6	Colchón de espuma de 3/4 plaza	53.43	863,931	0	863,931	863,931	345,573	80,874	0	80,874	-783,057	783,057	41,838,725
7	Frazada de algodón y poliéster de 1 1/2 plaza	20.76	863,931	1,178,957	2,042,888	2,042,888	817,156	230,838	0	230,838	-1,812,050	1,812,050	37,618,150
8	Frazada de polar 1 1/2 plaza	14.79	863,931	1,178,957	2,042,888	2,042,888	817,156	92,250	0	92,250	-1,950,638	1,950,638	28,849,930
9	Colcha de poliester - algodón de 1 1/2 plaza	24.95	863,931	1,178,957	2,042,888	2,042,888	817,156	70,541	0	70,541	-1,972,347	1,972,347	49,210,048
10	Sabana de bramante poliester - algodón de 1 1/2 plaza	17.40	863,931	0	863,931	863,931	345,573	152,945	0	152,945	-710,986	710,986	12,371,153
11	Hamaca de tela 1 1/2 plaza (selva)	60.00	0	165,371	165,371	165,371	66,149	353	0	353	-165,018	165,018	9,901,108
12	Mosquetero de tul / tafetan 1 1/2 plaza (selva)	44.84	0	165,371	165,371	165,371	66,149	32,791	0	32,791	-132,580	132,580	5,944,908
ALIMENTOS (persona)													
13	Ración de alimentos crudos	41.54	2,170,811	3,536,870	5,707,681	5,707,681	2,283,073	84,782	0	84,782	-5,622,899	5,622,899	233,575,233
MENAJE Y ENSERES (familia/persona)													
14	Balde de plástico x 20 L con caño	25.49	86,394	117,897	204,291	204,291	81,717	43,460	0	43,460	-160,831	160,831	4,099,582
15	Balde de plástico x 15 L	48.60	86,394	117,897	204,291	204,291	81,717	82,535	0	82,535	-121,756	121,756	5,917,342
16	Bidón de plástico x 140 L (131 L, 135 L)	112.29	172,787	310,634	483,421	483,421	193,369	21,516	0	21,516	-461,905	461,905	51,867,268
17	Olla de aluminio de N°26	14.49	172,787	235,793	408,580	408,580	163,432	17,699	0	17,699	-390,881	390,881	5,663,866
18	Olla de aluminio de N°50	94.70	20,734	0	20,734	20,734	8,294	2,939	0	2,939	-17,795	17,795	1,685,228
19	Cuchara de acero inoxidable	0.89	0	1,178,957	1,178,957	1,178,957	471,583	333,200	0	333,200	-845,757	845,757	752,724
20	Plato hondo	0.77	0	1,178,957	1,178,957	1,178,957	471,583	129,361	0	129,361	-1,049,596	1,049,596	808,189
21	Plato tendido	0.77	0	1,178,957	1,178,957	1,178,957	471,583	141,130	0	141,130	-1,037,827	1,037,827	799,127
22	Vaso de plastico	0.39	0	1,178,957	1,178,957	1,178,957	471,583	124,756	0	124,756	-1,054,201	1,054,201	411,138
23	Tazon de plastico	0.92	0	1,178,957	1,178,957	1,178,957	471,583	122,417	0	122,417	-1,056,540	1,056,540	972,017
24	Juego de ollas y accesorios para 5 personas (11 piezas)	96.00	57,596	0	57,596	57,596	23,039	5,141	0	5,141	-52,455	52,455	5,035,648
25	Juego de platos y cubiertos para 5 personas	41.60	172,787	0	172,787	172,787	69,115	19,416	0	19,416	-153,371	153,371	6,380,234
26	Juego de cocina portátil plegable de 2 hornillas con balon de 5 kg y accesorios	249.33	57,596	0	57,596	57,596	23,039	0	0	0	-57,596	57,596	14,360,328
27	Cocina a gas industrial de 03 hornillas	1,234.54	10,367	0	10,367	10,367	4,147	0	0	0	-10,367	10,367	12,798,748
HERRAMIENTAS (cuadrillas)													
28	Barreta de acero forjado sae 1045 hexagonal de 1 1/4 in x 1.80 m	78.00	34,557	47,158	81,715	81,715	32,686	5,941	0	5,941	-75,774	75,774	5,910,372
29	Carretilla de metal de 3 ft 3	137.01	34,557	47,158	81,715	81,715	32,686	4,282	0	4,282	-77,433	77,433	10,609,095
30	Comba de 16 lb	55.00	34,557	47,158	81,715	81,715	32,686	2,460	0	2,460	-79,255	79,255	4,359,025
31	Hacha de 4 lb con mango	28.00	34,557	47,158	81,715	81,715	32,686	734	0	734	-80,981	80,981	2,267,468
32	Machete tipo sable	21.00	34,557	47,158	81,715	81,715	32,686	805	0	805	-80,910	80,910	1,699,110
33	Pala tipo cuchara	23.80	69,114	94,316	163,430	163,430	65,372	15,666	0	15,666	-147,764	147,764	3,516,783
34	Pala tipo recta	49.00	69,114	94,316	163,430	163,430	65,372	15,666	0	15,666	-147,764	147,764	7,240,436
35	Pico de acero con mango de madera de 52 cm	25.86	34,557	47,158	81,715	81,715	32,686	20,647	0	20,647	-61,068	61,068	1,579,218
36	Martillo para carpintero de 32 cm con uña sacacraivos	20.00	34,557	47,158	81,715	81,715	32,686	437	0	437	-81,278	81,278	1,625,560
37	Serrucho 52 cm	15.00	34,557	47,158	81,715	81,715	32,686	1,210	0	1,210	-80,505	80,505	1,207,575
OTROS BAH													
38	Saco de polipropileno tejido x 50 kg	1.35	3,455,740	4,715,860	8,171,600	8,171,600	3,268,640	679,837	0	679,837	-7,491,763	7,491,763	10,113,880
39	Bota de PVC	22.00	863,931	1,178,957	2,042,888	2,042,888	817,156	84,949	0	84,949	-1,957,939	1,957,939	43,074,649
40	Juego de aseo personal (toalla de mano, pasta dental, cepillo de dientes, jabón de tocador y peine)	68.10	0	1,178,957	1,178,957	1,178,957	471,583	0	0	0	-1,178,957	1,178,957	80,286,958
41	Foco led - linterna con batería y panel solar	27.80	345,574	0	345,574	345,574	138,230	31,049	0	31,049	-314,525	314,525	8,743,795
42	Filtro de agua con balde de 20 L y accesorios	166.00	43,197	0	43,197	43,197	17,279	1,440	0	1,440	-41,757	41,757	6,931,621
43	Lentes protectores de policarbonato	4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Respirador de una pieza con filtros intercambiables	28.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Carpa de tela poliester 1.20 m x 1.30 m x 2.20 m (Baño portátil)	128.50	86,394	0	86,394	86,394	34,558	3,778	0	3,778	-82,616	82,616	10,616,092
46	Juego de aseo personal y limpieza X 70 piezas	47.10	172,787	0	172,787	172,787	69,115	3,614	7,611	11,225	-161,562	161,562	7,609,570
47	Mesa de reuniones de melamina 75cm.x85x2.10 m (Mesa Plegable)	172.00	172,787	0	172,787	172,787	69,115	3,072	0	3,072	-169,715	169,715	29,190,980
											TOTAL PRESUPUESTO S/		1,257,880,353

(*) Precios referenciales - Oficina de Logística

Los costos han sido proporcionados por la Oficina de Logística de acuerdo a los precios históricos de acuerdo a las contrataciones realizadas por INDECI, así como costos encontrados en la página web de empresas que se dedican a la venta objeto de la contratación.

En el cuadro precedente se muestra el detalle de la necesidad total estimada de Bienes de Ayuda Humanitaria, en unidades y Soles S/ 1'257,880.353 (mil doscientos cincuenta y siete millones ochocientos ochenta mil trescientos cincuenta y tres con 00/100 soles) para las atenciones del año fiscal 2022.

8.3. Proyecto de presupuesto destinado para el Plan Logístico 2022

De acuerdo a la Oficina General de Planificación y Presupuesto, se proyecta, para el año fiscal 2022, el presupuesto de S/ 15'913,719.00 para la adquisición de Bienes de Ayuda Humanitaria.

A continuación se detalla el proyecto del presupuesto 2022 destinado a la adquisición de Bienes de Ayuda Humanitaria, por específica de gasto.

Proyecto del Presupuesto 2022 para la adquisición de Bienes de Ayuda Humanitaria

ACTIVIDAD PRESUPUESTAL	FTE FTO	ESPECIFICA	MONTO_PPTO
50056011 - ADMINISTRACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	RO	2.2.2.3.1.99 OTROS BIENES DE APOYO ALIMENTARIO	3,557,036.00
	RO	2.2.2.3.99 99 OTROS BIENES DE ASISTENCIA SOCIAL	12,356,683.00
TOTAL			15,913,719.00

Oficina General de Planificación y Presupuesto – INDECI

8.4. Estimación de la brecha de la capacidad de respuesta del INDECI para el 2022.

Una vez determinada la necesidad de Bienes de Ayuda Humanitaria, de ocurrir los nueve escenarios de riesgos, y estimado el proyecto de presupuesto del INDECI para la atención, se procede a determinar la brecha de la capacidad de respuesta de la Entidad, correspondiente a la distribución de Bienes de Ayuda Humanitaria.

En el Anexo N° 09, se muestra la estimación de la brecha de la capacidad de respuesta del INDECI para el 2022, según el proyecto de presupuesto

Asimismo, teniendo en cuenta el reporte del stock de fecha 12.11.2021 de los Almacenes Nacionales del INDECI, mediante el cual se informa la cantidad real de Bienes de Ayuda Humanitaria en los veintitrés (23) almacenes nacionales del INDECI, se procede a la estimación proporcional de bienes que se deben de adquirir con el presupuesto otorgado ascendente a la suma de **S/ 15'913,719.00** soles. En ese sentido, se toma referente a las 17,692 carpas de campamento, que albergarán a un total de 88,460 personas en la condición de damnificadas.

Además de comparar con la cantidad de bienes, almacenados, como son abrigo, menaje y enseres y otros bienes, se resalta la necesidad de cerrar brechas en comparación a la capacidad de atención con referencia a las carpas de campamento que se encuentran en los almacenes, y dado el limitante que es el presupuesto asignado, se propone la adquisición de dichos bienes para ir cerrando brechas y tener disponibles en dichos bienes para atención oportuna y eficaz a la población a nivel nacional.

Estimación de la cantidad de BAH dado la cantidad de carpas de campamento existentes en los almacenes nacionales del INDECI

N°	DESCRIPCION DEL ARTICULO	STOCK AL 12.11.2021	Carpas familiares en stock	Estimacion de 5 personas	Necesidad BAH	DEMANDA ADQUISICION
I. BAH NO ALIMENTARIO						
TECHO (FAMILIAS)						
1	CARPA PARA CAMPAMENTO DE LONA PESADA IMPERMEABLE PARA 5 PERSONAS	17,692	17,692	88,460		2,500
ABRIGO (PERSONAL)						
2	FRAZADA DE ALGODON Y POLIESTER DE 1 1/2 PLAZA	230,838		88,460	142,378	63,172
MENAJE Y ENSERES (FAMILIAS)						
3	BIDON DE PLASTICO X 140 L	21,516		17,692	3,824	7,000
4	BALDE DE PLASTICO X 15 L	82,535		17,692	64,843	7,000
5	JUEGO DE PLATO Y CUBIERTO X 31 PIEZAS	19,416		17,692	1,724	7,000
6	JUEGO DE OLLAS X 11 PIEZAS	5,141		17,692	-12,551	7,000
7	COCINA PLEGABLE DE 2 HORNILLAS CON BALON DE GAS Y ACCESORIOS	0		17,692	-17,692	7,000
8	COCINA A GAS INDUSTRIAL DE 3 HORNILLAS	0		1,062	-1,062	100
OTROS BAH (FAMILIAS)						
9	JUEGO DE ASEO PERSONAL Y LIMPIEZA X 70 PIEZAS	3,600		17,692	-14,092	2,500

La adquisición de Bienes de Ayuda Humanitaria para la atención de la población potencialmente damnificada y afectada ante los escenarios propuestos por la DIPRE, en los niveles de emergencia 4 y 5,

con la finalidad de atender el requerimiento de los Gobiernos Regionales, cuando su capacidad económica, técnica y financiera para atender a la población de su jurisdicción han sido sobrepasadas, son las que se muestran en la columna “Demanda de Adquisición” del cuadro anterior.

En ese sentido, se sugiere que se deben de adquirir los siguientes Bienes de Ayuda Humanitaria, detallados en el siguiente cuadro.

Requerimiento de Bienes de Ayuda Humanitaria en el Plan Logístico AF-2022

N°	DESCRIPCION DEL ARTICULO	ADQUISICION N°	PRECIO UNITARIO (*) S/	COSTO TOTAL S/	EQUIV. KIT DE BAH	KIT DE BAH
I. BAH NO ALIMENTARIO						
	TECHO (FAMILIAS)					
1	CARPA PARA CAMPAMENTO DE LONA PESADA IMPERMEABLE PARA 5 PERSONAS	2,500	2,600	6,500,000	1	2,500
	TOTAL TECHO (S/)			6,500,000		
	ABRIGO (PERSONAL)					
2	FRAZADA DE ALGODON Y POLIESTER DE 1 1/2 PLAZA	63,172	24.50	1,547,714	45	1,404
	TOTAL ABRIGO (S/)			1,547,714		
	MENAJE Y ENSERES (FAMILIAS)					
3	BIDON DE PLASTICO X 140 L	7,000	122.89	860,230	5	189
4	BALDE DE PLASTICO X 15 L	7,000	18.35	128,450	37	
5	JUEGO DE PLATO Y CUBIERTO X 31 PIEZAS	7,000	86.73	607,075	31	226
6	JUEGO DE OLLAS X 11 PIEZAS	7,000	148.10	1,036,700	4	
7	COCINA PLEGABLE DE 2 HORNILLAS CON BALON DE GAS Y ACCESORIOS	7,000	193.83	1,356,810	20	350
8	COCINA A GAS INDUSTRIAL DE 03 HORNILLAS	100	1234.54	123,454		
	TOTAL ENSERES (S/)			4,112,719		
	OTROS BAH (FAMILIAS)					
9	JUEGO DE ASEO PERSONAL Y LIMPIEZA X 70 PIEZAS	2,500	78.50	196,250	88	28
	TOTAL OTROS BAH (S/)			196,250		
	TOTAL BAH NO ALIMENTARIO (S/)			12,356,683		
II. BAH ALIMENTARIO						
	ALIMENTOS (PERSONAL)					
10	Raciones crudas X 10 DIAS	85,625	41.54	3,557,036	35	2,446
	TOTAL BAH ALIMENTARIO (S/)			3,557,036		
	TOTALES BAH ALIMENTARIO Y NO ALIMENTARIO (S/)			15,913,719		7,144

Fuente: Elaboración DIRES – INDECI

8.5. Estimación del stock mínimo de BAH de los almacenes de los Gobiernos Regionales

La metodología para estimar el stock mínimo de BAH con respecto a cada uno de los Gobiernos Regionales, que se basa en el factor de distribución, el cual permite conocer la cantidad de Bienes de Ayuda Humanitaria, categorizados en techo, abrigo, enseres, herramientas y otros, el cual le permitirá atender a su población de su jurisdicción ante emergencias y/o desastres.

- En el Anexo N° 010 se detalla la distribución porcentual de bienes de ayuda humanitaria de las Regiones - INDECI AF-2021
- El Anexo N° 011, se detalla el Factor de Distribución Final sobre el stock mínimo de BAH a nivel Regional.

8.6. Estimación del stock mínimo de BAH de los almacenes del INDECI a nivel nacional

La metodología para estimar el stock mínimo de BAH con respecto a cada uno de las regiones a nivel nacional, que se basa en el factor de distribución, el cual permite conocer la cantidad de Bienes de Ayuda Humanitaria, categorizados en techo, abrigo, enseres, herramientas y otros, el cual le permitirá atender a la población, en el nivel emergencia 4 y 5, ante emergencias y/o desastres.

- El Anexo N° 012, se detalla el Factor de Distribución Final sobre el stock mínimo de BAH a nivel INDECI.

9. ADQUISICIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA DEL PLAN LOGÍSTICO AF 2022

9.1. Programación de adquisición de Bienes de Ayuda Humanitaria

Una vez establecida la necesidad proyectada y la cantidad de Bienes de Ayuda Humanitaria, por categoría, en base al proyecto de presupuesto 2022 destinado para tal fin, se programa las convocatorias de adquisiciones de dichos bienes en el año fiscal 2022.

En el siguiente cuadro se muestra el detalle de la programación de adquisición de Bienes de Ayuda Humanitaria por cantidad, valor estimado inicial, tipo de proceso, fuente de financiamiento y mes previsto de la convocatoria, para 12 ítems.

Programación de adquisiciones de Bienes de Ayuda Humanitaria, por tipos, para el AF 2022

N°	DESCRIPCION DEL ARTICULO	ADQUISICION N°	PRECIO UNITARIO (*) S/	COSTO TOTAL S/	TIPO DE PROCEDIMIENTO	FTE FFO	MES PREVISTO CONV.
I. BAH NO ALIMENTARIO							
TECHO (FAMILIAS)							
1	CARPA PARA CAMPAMENTO DE LONA PESADA IMPERMEABLE PARA 5 PERSONAS	2,500	2,600	6,500,000	LICITACIÓN PÚBLICA	RO	FEBRERO
	TOTAL TECHO (S/)			6,500,000			
ABRIGO (PERSONAL)							
2	FRAZADA DE ALGODON Y POLIESTER DE 1 1/2 PLAZA	63,172	24.50	1,547,714	LICITACIÓN PÚBLICA	RO	FEBRERO
	TOTAL ABRIGO (S/)			1,547,714			
MENAJE Y ENSERES (FAMILIAS)							
3	BIDON DE PLASTICO X 140 L	7,000	122.89	860,230	LICITACIÓN PÚBLICA	RO	FEBRERO
4	BALDE DE PLASTICO X 15 L	7,000	18.35	128,450	LICITACIÓN PÚBLICA	RO	FEBRERO
5	JUEGO DE PLATO Y CUBIERTO X 31 PIEZAS	7,000	86.73	607,075	LICITACIÓN PÚBLICA	RO	FEBRERO
6	JUEGO DE OLLAS X 11 PIEZAS	7,000	148.10	1,036,700	LICITACIÓN PÚBLICA	RO	FEBRERO
7	COCINA PLEGABLE DE 2 HORNILLAS CON BALON DE GAS Y ACCESORIOS	7,000	193.83	1,356,810	LICITACIÓN PÚBLICA	RO	FEBRERO
8	COCINA A GAS INDUSTRIAL DE 03 HORNILLAS	100	1234.54	123,454	LICITACIÓN PÚBLICA	RO	FEBRERO
	TOTAL ENSERES (S/)			4,112,719			
OTROS BAH (FAMILIAS)							
9	JUEGO DE ASEO PERSONAL Y LIMPIEZA X 70 PIEZAS	2,500	78.50	196,250	ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA	RO	FEBRERO
	TOTAL OTROS BAH (S/)			196,250			
	TOTAL BAH NO ALIMENTARIO (S/)			12,356,683			
II. BAH ALIMENTARIO							
ALIMENTOS (PERSONAL)							
10	Raciones crudas X 10 DIAS	85,625	41.54	3,557,036	SUBASTA INVERSA	RO	FEBRERO
	TOTAL BAH ALIMENTARIO (S/)			3,557,036			
	TOTALES BAH ALIMENTARIO Y NO ALIMENTARIO (S/)			15,913,719			

9.2. Seguimiento y evaluación de la ejecución del Plan Logístico

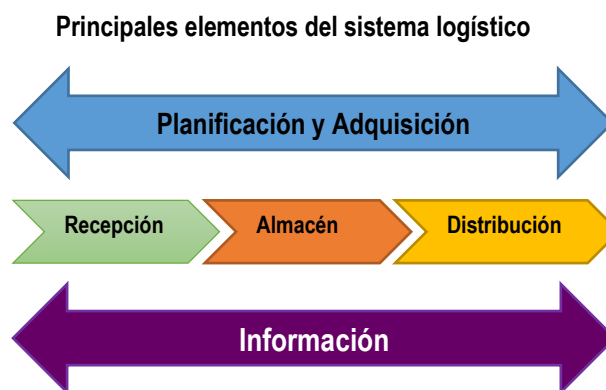
El seguimiento y evaluación de la ejecución del Plan Logístico se realizará mediante un informe trimestral emitido por la Oficina de Logística y presentado a la Oficina de Administración, el cual contemplará, como mínimo, el cumplimiento de las fechas de la convocatoria, los contratos suscritos y los ingresos al Almacén.

10. RECURSOS LOGÍSTICOS

Las actividades logísticas son el componente operativo para la gestión de abastecimiento, la misma que incluye la cuantificación, la adquisición, la administración de los inventarios, el transporte, la recolección de datos y el reporte de la información. Asimismo, la cadena de abastecimiento incluye las actividades de coordinación y la colaboración del personal, de los niveles adentro del sistema; además, incluye la gestión de la contratación,

desde la recepción de los requerimientos, indagación de mercado, proceso de selección, suscripción de contrato y seguimiento hasta el respectivo pago del bien entregado al Almacén de la Entidad.

De acuerdo a la naturaleza del INDECI, los bienes que adquiere no incurre en manufactura de un producto, por lo que los elementos básicos para el sistema logístico son: planeación, adquisición, almacén y distribución, tal como se detalla en el siguiente gráfico.



11. CONCLUSIONES

- El INDECI es el organismo público responsable de desarrollar, proponer y asesorar al ente rector y a los organismos públicos y privados miembros del SINAGERD aspectos a la política, lineamientos y mecanismos en materia de procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, ante emergencias y/o desastres.
- El INDECI brinda Bienes de Ayuda Humanitaria a los gobiernos regionales cuando éstos cumplan con todos los requisitos exigidos, previa evaluación y aprobación de la Dirección de Respuesta y coordinación con la Oficina de Logística de la Oficina General de Administración del INDECI.
- Los Bienes de Ayuda Humanitaria son un conjunto de artículos categorizados en abrigo, techo, alimentos, enseres, herramientas y otros que sirven para atender las necesidades de la población en emergencias y/o desastres con un enfoque de derechos. Son gestionados por las entidades integrantes del SINAGERD en el marco de sus competencias y funciones.
- El INDECI cuenta con 23 Almacenes, de los cuales, en Lima y Callao se encuentran tres (03) Almacenes Nacionales, los que constituyen la base del sistema de Almacenes del INDECI, en donde ingresan todos los Bienes de Ayuda Humanitaria y de donde son distribuidos a cada Almacén Nacional, ubicados en diferentes Direcciones Desconcentradas.
- En el presente instrumento denominado Plan Logístico AF 2022, se establecieron nueve (09) escenarios de riesgo establecidos para el presente Plan Logístico: Inundaciones, Movimientos en Masa, Heladas, Friaaje, Nevadas, Déficit Hídrico, Sismo, Volcanes y Tsunami.

- De acuerdo a la información proporcionada por la Dirección de Preparación (DIPRE), la Dirección de Respuesta consolida la información, estimando que tendríamos potencialmente a 8'618,222 personas damnificadas y afectadas; dado el nivel de emergencia 4 y 5 el Gobierno Nacional (INDECI), atenderán al 40% del total de la población, siendo este un aprox. de 2'042,888 personas damnificadas y afectadas
- Se estima que para el 2022 la necesidad de Bienes de Ayuda Humanitaria ascienda a un total de S/. 1'244, 844,216, monto estimado con los precios referenciales, por cada tipo de bien adquiridos.
- De acuerdo a la Oficina General de Planificación y Presupuesto, se proyecta, para el año fiscal 2022 el presupuesto de S/ 15'913,719 para la adquisición de Bienes de Ayuda Humanitaria.
- Se programa la adquisición de 10 ítems de Bienes de Ayuda Humanitaria por cantidad, valor estimado inicial, tipo de proceso, fuente de financiamiento y mes previsto de la convocatoria, a través de licitaciones públicas y subasta inversa electrónica.
- El seguimiento y evaluación de la ejecución del Plan Logístico se realizará mediante un informe trimestral presentado a la Oficina de Administración, el cual contemplará, como mínimo, el cumplimiento de las fechas de la convocatoria, los contratos suscritos y los ingresos al Almacén.

Referencias

Ayuda humanitaria y protección Civil. (2016). Actividades prioritarias de gestión de Riesgo de Desastres 2015-2016. Lima, Perú.

CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales. Lima, Perú.

Decreto Supremo N° 048-2011-PCM. (2011). Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD). Perú.

INDECI. (2006). Manual básico para la estimación del riesgo. Lima, Perú.

INDECI. (Octubre de 2019). Agenda de Investigación Aplicada de la Gestión Reactiva del Riesgo de Desastres “2018 – 2021”. Lima, Perú.

INDECI. (Enero de 2019). Boletín estadístico virtual de la gestión reactiva. Lima, Perú.

Instituto Nacional de Salud. (2015). *Plan Estratégico Institucional 2011-2015*.

Ley N° 29664. (2011). Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del riesgo de Desastres (SINAGERD). Perú.

Ministerio de Salud. (2014). Actividades prioritarias de gestión del riesgo de desastres 2015-2016.

Documento país 2015-2016. Lima, Perú: bvs.minsa.gob.pe.

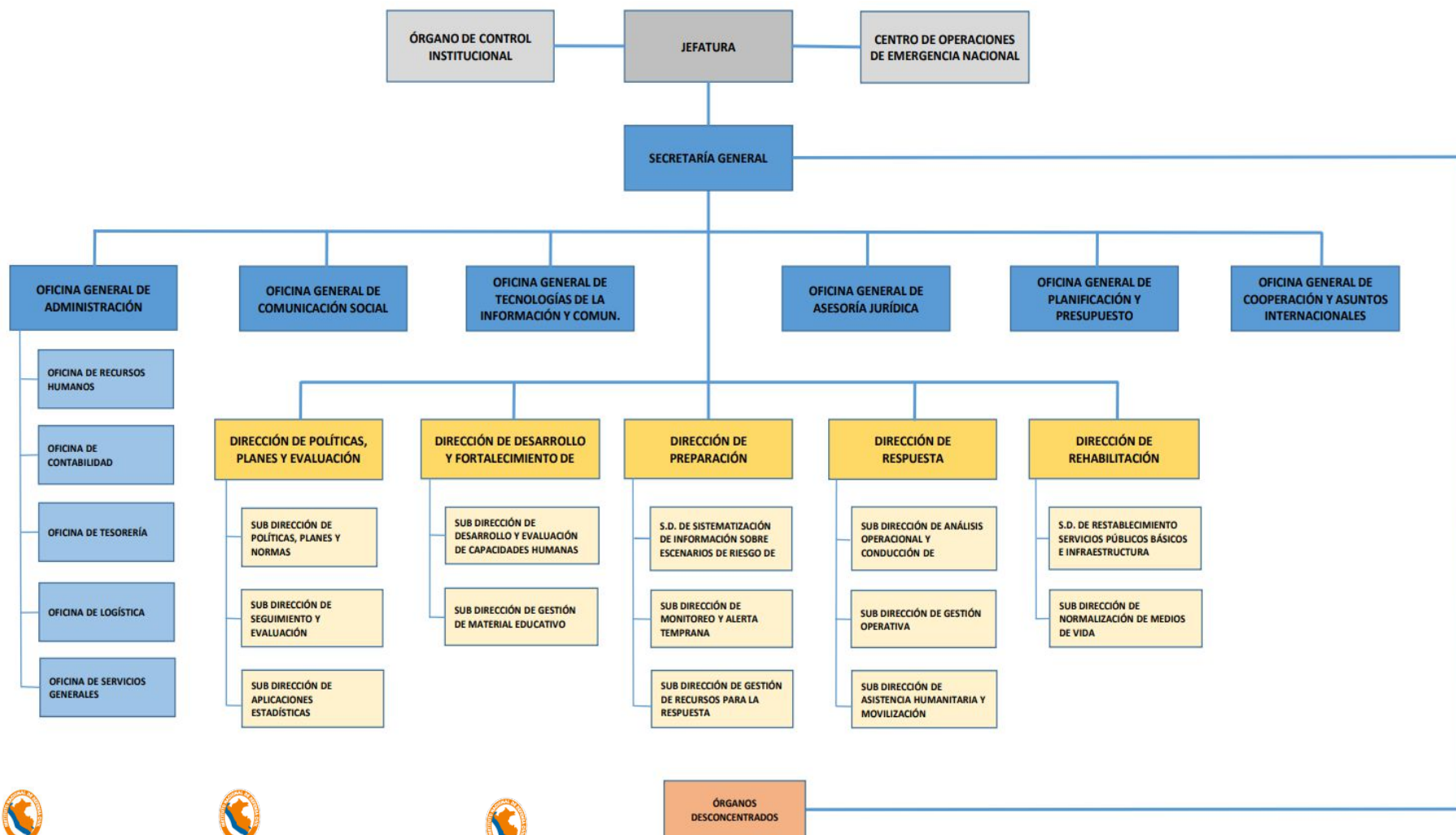
PLANAGERD 2014-2021. (12 de Mayo de 2014). Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

PLANAGERD 2014-2021. *Decreto Supremo N° 034-2014-PCM*. Lima, Perú.

RM N° 185-2015-PCM. (s.f.).

Soluciones Prácticas. (2017). Perú 2017: Riesgos, desastres y reconstrucción. Lima, Perú

ANEXOS



Visto Bueno

Firmado digitalmente por VIDAL
PARDAVE Emer Jose FAU
20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 08:34:06 -05:00



Visto Bueno

Firmado digitalmente por
YAMASAKI KOIZUMI Miguel FAU
20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 11:51:10 -05:00



Visto Bueno

Firmado digitalmente por QUIROZ
MIRANDA Sara Elena FAU
20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 12:37:03 -05:00



Visto Bueno

Firmado digitalmente por
ALVARADO CUETO Edgardo Aldo
FAU 20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 14:58:38 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por YAIPEN
ARETEGUI Hernan FAU
20135890031 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21.01.2022 17:54:04 -05:00



Visto Bueno

Firmado digitalmente por RIVERA
GAMARRA Juan Pablo FAU
20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 18:56:56 -05:00



Visto Bueno

Firmado digitalmente por CORTIJO
ZARATE Erik Martin FAU
20135890031 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.01.2022 18:36:59 -05:00

ANEXO Nº 2

TABLA: SERIE CRONOLOGICA DE PERSONAS DAMNIFICADAS POR EMERGENCIAS SEGÚN DEPARTAMENTO, PERIODO 2003-2021

DPTO	AÑOS																			PERSONAS DAMNIF
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
TOTAL NAC	62,477	45,960	75,472	31,230	491,701	84,405	31,578	74,352	176,325	333,824	55,027	30,505	63,690	74,482	299,882	42,979	30,701	18,213	32,707	2,055,510
AMAZONAS	1246	1849	5737	1269	1161	1653	1267	1388	1282	1364	2517	4525	2628	1804	1359	1045	697	386	4771	37,948
ÁNCASH	305	493	4834	380	491	207	878	280	144	2553	1595	736	1187	127	25603	968	1732	552	533	43,598
APURÍMAC	2811	1061	2817	1315	3815	1277	1595	2767	1843	3014	504	612	1747	32528	729	2624	669	951	913	63,592
AREQUIPA	1318	860	132	108	1823	224	680	366	1906	4417	3002	67	12083	6907	2485	3962	929	1616	360	43,245
AYACUCHO	1101	445	2711	1132	262	886	4952	7796	14309	6837	909	1694	399	247	1487	3502	1037	654	1923	52,283
CAJAMARCA	2212	1285	5082	1315	732	5474	1282	1160	413	745	775	424	12825	767	2021	213	1062	591	1551	39,929
CALLAO	161	300	312	433	96	188	116	118	423	596	1311	184	600	143	274	226	597	126	200	6,404
CUSCO	5051	1338	1589	2221	7200	4867	19	28755	8899	4631	5059	4734	1734	7299	365	968	318	1050	928	87,025
HUANCAVELICA	1075	1443	938	1796	44588	281	249	1123	3925	5334	4154	3094	2395	398	7103	15365	552	282	399	94,494
HUÁNUCO	561	977	1826	3481	1969	6846	2203	1840	1774	1505	845	1087	1428	410	1088	582	2597	1535	1009	33,563
ICA	144	54	21974	52	355332	606	238	653	3201	2790	1212	274	272	346	7752	450	125	218	190	395,883
JUNÍN	2036	1102	638	961	3267	1384	2130	3398	11813	1724	2049	1571	1817	1315	1137	1091	2668	377	879	41,357
LA LIBERTAD	231	100	509	555	526	260	1035	5073	1150	368	45	997	152	67	80686	30	480	128	380	92,772
LAMBAYEQUE	238	12	41	519	101	8529	397	380	425	6312	703	171	1093	163	39004	349	946	64	268	59,715
LIMA	2295	932	1069	1681	56100	2899	1199	1147	1354	8605	1477	1366	1755	2463	17201	1450	1178	1295	1843	107,309
LORETO	2031	3313	4042	2939	2590	2946	5752	6006	99957	231827	10448	1231	2551	3068	686	696	2364	724	1097	384,268
MADRE DE DIOS	6294	208	295	447	134	56	0	54	230	125	21	1814	929	1052	390	160	0	59	931	13,199
MOQUEGUA	149	61	3145	397	179	13338	90	66	558	2051	210	291	1908	495	391	41	1424	1009	203	26,006
PASCO	327	433	61	557	724	710	461	526	213	683	132	1128	350	424	588	516	822	419	900	9,974
PIURA	736	1291	763	1312	1733	23200	331	2174	1371	12453	1977	2166	8349	6119	103411	6000	1596	226	8954	184,162
PUNO	26243	9607	2923	1902	5335	3545	1217	4291	7102	26011	11760	813	749	4060	112	554	42	1386	1148	108,800
SAN MARTÍN	4157	2314	11773	2640	1865	1995	4305	3359	2972	1707	1622	1029	4307	2381	3075	1487	6197	2661	2052	61,898
TACNA	283	33	88	75	20	491	28	42	534	4655	16	25	480	36	493	160	1987	1252	79	10,777
TUMBES	70	14012	68	542	49	243	98	45	58	189	32	31	536	287	1472	119	60	72	279	18,262
UCAYALI	1402	2437	2105	3201	1609	2300	1056	1545	10469	3328	2652	441	1416	1576	970	421	622	580	917	39,047

Fuente : DIPPE

Elaboración : Sub-Dirección de Aplicaciones Estadísticas - DIPPE - INDECI

ANEXO Nº 03

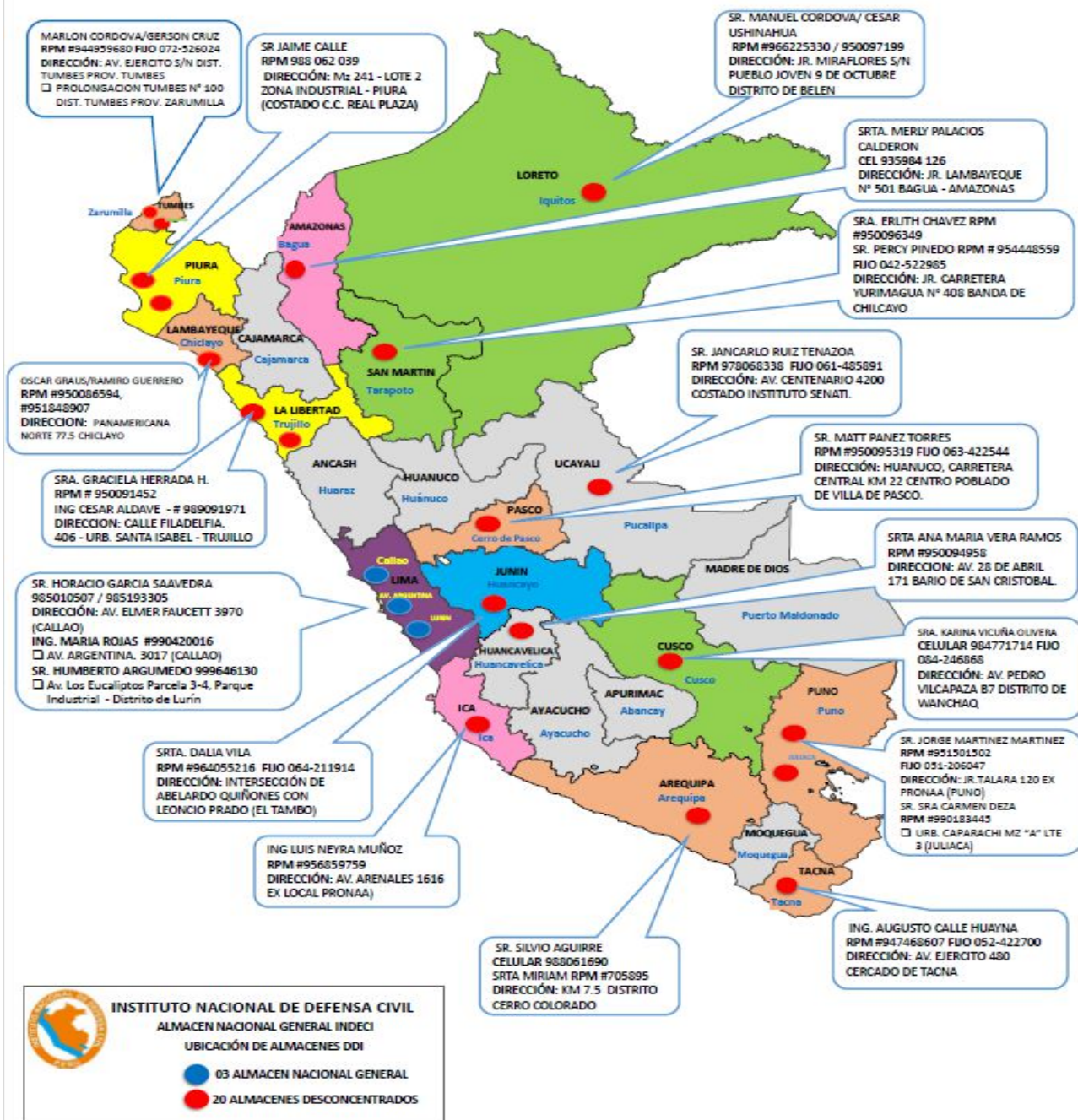
TABLA: SERIE CRONOLOGICA DE PERSONAS AFECTADAS POR EMERGENCIAS SEGUN DEPARTAMENTO, PERIODO 2003-2021

DPTO	AÑOS																			PERSONAS AFECT
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
TOTAL NAC	249,791	920,027	876,847	999,364	1,664,976	1,368,056	942,279	834,320	899,216	866,751	727,189	309,984	1,427,719	2,236,473	2,089,624	1,114,113	171,584	356,163	378,594	18,433,070
AMAZONAS	4730	16035	30026	8969	5045	4027	10612	6948	1323	3381	1724	2400	2299	7705	770	1771	1742	1850	7320	118,677
ÁNCASH	624	551	19854	301517	2208	1940	17232	2804	1541	13031	7735	1309	292	96	128503	862	4480	2710	2328	509,617
APURÍMAC	7946	86056	250894	72420	893825	248854	139352	193411	68441	33716	66804	68584	199795	127205	6535	123663	8701	17663	3895	2,617,760
AREQUIPA	12913	58855	25513	28788	64088	80584	19734	43225	72707	47025	61377	9038	72049	59645	80101	75588	15929	46055	31164	904,378
AYACUCHO	5226	69261	55237	139356	14449	36237	21589	39941	45908	23876	9801	15567	52775	62277	28353	27464	5425	12308	6529	671,579
CAJAMARCA	2551	3459	8119	5547	8691	148191	16900	3017	2027	3042	1222	2006	29052	5750	14155	13260	3817	2386	4426	277,618
CALLAO	122	374	44	221	0	89	207	325	215	340	85	57	121	122	156	106	102	76	120	2,882
CUSCO	20864	65068	48125	9889	96751	119338	84089	78235	61623	45578	41563	6876	152217	363338	81957	246195	617	42687	36705	1,601,715
HUANCAVELICA	4957	40717	38658	8894	42477	24411	191518	52971	94858	48813	66071	49558	116723	169977	86961	161456	31419	39814	53655	1,323,908
HUÁNUCO	1278	16613	18880	105374	97049	240037	69859	154154	39389	12068	10051	6528	13270	24217	33284	57778	14484	29147	12825	956,285
ICA	521	457	6419	1787	145288	1675	2733	13529	35042	39715	13951	6960	24065	2765	116905	16798	981	8011	2685	440,287
JUNÍN	3460	7963	11346	3456	9730	13757	3209	7224	17127	7305	18620	7589	9360	118608	22144	30421	3843	38697	33810	367,669
LA LIBERTAD	1734	444	4881	5931	8799	2334	3280	6224	3463	1914	6777	12161	2015	22873	403833	2489	1524	3405	16614	510,695
LAMBAYEQUE	21	37685	6908	46384	2909	59663	18455	69104	2549	17092	9635	557	5726	29795	119088	25884	5008	6489	5573	468,525
LIMA	862	610	2281	338	39421	7274	2508	4659	675	18567	2517	2240	10774	26020	73506	18644	1321	15791	7152	235,160
LORETO	30771	42789	8677	38776	37061	57759	162475	27946	132098	141560	13913	42639	201164	87053	141377	26333	30496	1969	44949	1,269,805
MADRE DE DIOS	27160	1048	4751	1140	207	1250	0	3576	504	2305	300	1676	12127	26165	8871	2637	6	1200	7375	102,298
MOQUEGUA	7620	20245	17719	14452	23226	45328	8167	8350	7561	23562	28130	16875	43148	10730	19145	16429	8251	12474	6640	338,052
PASCO	421	22987	175	341	22934	1312	10483	13594	1689	69123	62790	3001	10696	76594	24425	55507	4598	20503	23004	424,177
PIURA	2261	123285	128296	56668	19902	143347	43905	10159	6118	68767	15567	23058	113325	388830	494214	10224	13673	9851	44068	1,715,518
PUNO	78676	182518	43372	39186	103825	64064	51219	32458	213824	173404	252049	13868	251181	582711	20277	178912	194	19202	8650	2,309,590
SAN MARTÍN	12741	1850	25265	6804	16565	6404	42126	50658	19270	35717	16060	14092	33505	2509	8642	3500	2268	2822	3833	304,631
TACNA	3743	23285	26064	1014	7476	15750	6199	3381	11198	11243	9889	2009	15017	19816	15290	15710	8015	18536	11424	225,059
TUMBES	4991	93864	93654	93418	889	38575	15785	8313	703	7625	279	56	54863	17589	153118	2077	2370	298	1284	589,751
UCAYALI	13598	4008	1689	8694	2161	5856	643	114	59363	17982	10279	1280	2160	4083	8014	405	2320	2219	2566	147,434

Fuente : DIPPE

Elaboración : Sub-Dirección de Aplicaciones Estadísticas - DIPPE - INDECI

DISTRIBUCIÓN DE LOS ALMACENES DESCONCENTRADOS DEL INDECI



[illegible]

DISTRIBUCIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA POR CATEGORIA A NIVEL NACIONAL DURANTE EL AF 2021

[illegible][illegible][illegible]

LINCE (ARG) DS155-2020	CARMEN DE LA LEGUA (ARG) DS155-2020	DDI SAN MARTIN (ARG) D.S. 176-2021	DDI SAN MARTIN D.S. 176-2021	DDI CAJAMARCA (ARG) D.S. 176-2021	DDI AMAZONAS (ARG) D.S. 176-2021	VILLA EL SALVADOR (ARG) DS155-2020	CARABAYLO (ARG) DS155-2020	MI PERU (ARG) DS155-2020	GOPE CAJAMARCA (DS 176 Y 182-2021-PCM)	GOPE SAN MARTIN D.S. 182-2021	GOPE AMAZONAS D.S. 176-2021	GOPE AMAZONAS D.S. 182-2021	PRECIO UNITARIO S/.	COSTO TOTAL S/.	VOLUMEN UNITARIO (M³)	VOLUMEN TOTAL (M³)	PESO UNITARIO (Kg)	PESO TOTAL (Kg)	TONELADAS	
30-Nov	30-Nov	2-Dec	3-Dec	3-Dec	3-Dec	6-Dec	16-Dec	17-Dec	17-Dec	21-Dec	23-Dec	23-Dec								
			1,627		1,860	4,087		422	5,852		5,647		3.75	773,021.25	0.0003154	65.02	0.17	35,043.63	35.04	
			922		1,054	2,316			3,316		3,200		1.42	25,893.06	0.0001760	3.22	0.20	3,653.60	3.65	
													7.08	35,442.48	0.0004350	2.18	0.13	625.75	0.63	
			461		527	1,158			1,658		1,600		1.63	119,315.63	0.0007644	56.13	0.50	36,712.50	36.71	
			922		1,054	2,316		300	3,316		3,200		2.89	827,739.35	0.0014882	426.25	1.00	286,415.00	286.42	
			184		211	463			663		640		2.79	56,062.26	0.0013650	27.43	1.00	20,094.00	20.09	
26.875	53.570		922		1,054	2,316	25,920	53,750	3,316		3,200		1.62	2,030,227.74	0.0004752	595.53	0.50	626,613.50	626.61	
			461		527	1,158			1,658		1,600		3.75	734,621.25	0.0007644	149.75	0.50	97,949.50	97.95	
			461		527	1,158		1,456	1,658		1,600		1.93	162,401.78	0.0007644	64.32	0.50	42,073.00	42.07	
679	1,358						1,442	657	332				0.83	32,457.98	0.0007000	27.37	0.50	19,553.00	19.55	
														4,764,724.80		1,389.82		1,149,180.48	1,149.18	
					100		1,158				40		63	20.06	32,075.94	0.009375	14.99	1.69	2,702.31	2.70
					618		1,158			73	38	133	63	108.20	483,545.80	0.083680	373.97	9.50	42,455.50	42.46
							823			73		133	63	19.94	67,137.98	0.002496	8.40	2.00	6,734.00	6.73
					618		1,158			73	38	133	63	71.14	512,563.70	0.088242	635.78	2.00	14,410.00	14.41
														19.99	0.00	0.006210	8.38	2.00	2,700.00	2.70
							335					63	24.40	501,566.40	0.013479	277.07	2.60	53,445.60	53.45	
													19.47	16,549.50	0.006210	5.28	1.00	850.00	0.85	
					618		733						38.70	82,121.40	0.007491	15.90	0.85	1,803.70	1.80	
											133		44.84	170,571.36	0.007491	28.50	0.40	1,521.60	1.52	
					618		1,158			38	133	63	18.19	125,820.23	0.000916	6.34	0.44	3,043.48	3.04	
														1,959,876.37		1,359.62		126,963.88	126.96	
									21				25.49	15,829.29	0.019965	12.40	0.70	434.70	0.43	
						274					33	63	4.86	27,755.46	0.003338	19.06	0.50	2,855.50	2.86	
													84.37	183,251.64	0.103434	224.66	5.50	11,946.00	11.95	
						274			21			73	112.29	41,322.72	0.088560	32.59	5.50	2,024.00	2.02	
					618					38			0.89	7,265.96	0.000011	0.09	0.03	244.92	0.24	
					186		26			16		2	3.94	2,009.40	0.000123	0.06	0.15	76.50	0.08	
					186		26			16		2	5.82	5,249.64	0.000184	0.17	0.15	135.30	0.14	
					186		26			16		2	3.89	1,983.90	0.000468	0.24	0.10	51.00	0.05	
						274			21			21	57.99	18,324.84	0.024840	7.85	2.19	692.04	0.69	
						274			21			21	117.20	37,035.20	0.041958	13.26	3.29	1,039.64	1.04	
						274			21			21	166.00	52,456.00	0.0608825	19.24	2.91	919.56	0.92	
						274			21			21	172.00	54,352.00	0.033500	10.59	7.28	2,300.48	2.30	
					186		26			16		2	18.60	17,372.40	0.005545	5.18	0.60	560.40	0.56	
						26						2	94.70	2,651.60	0.014300	0.40	24.00	672.00	0.67	
					618					38			0.77	6,300.91	0.000185	1.51	0.06	490.98	0.49	
					618					38			0.77	6,300.91	0.000210	1.72	0.02	155.48	0.16	
					618					38			0.92	5,653.40	0.000502	3.08	0.03	184.35	0.18	
					618					38			0.38	2,929.42	0.000155	1.19	0.03	223.56	0.22	
														488,044.69		353.29		25,006.41	25.01	
													65.13	14,002.95	0.003210	0.69	12.00	2,580.00	2.58	
					150									126.26	79,543.80	0.117000	73.71	19.00	11,970.00	11.97
														54.50	8,556.50	0.003122	0.49	8.50	1,334.50	1.33
														28.00	3,080.00	0.003900	0.43	2.70	297.00	0.30
														17.92	2,616.32	0.002100	0.31	0.40	58.40	0.06
														17.44	872.00	0.003900	0.20	0.50	25.00	0.03
					150					50				29.48	19,545.24	0.006800	4.51	3.00	1,989.00	1.99
					150					50				21.81	20,915.79	0.016830	16.14	3.00	2,877.00	2.88
														24.64	1,330.56	0.016830	0.91	3.00	162.00	0.16
					150					50				25.78	14,153.22	0.026110	14.33	4.00	2,196.00	2.20
														164,616.38		111.71		23,488.90	23.49	
											342	90	13.47	930,534.54	0.000316	21.83	3.00	207,246.00	207.25	
					45									2.40	108.00	0.003300	0.15	108.00	4,860.00	4.86
					91.75									5.18	11,050.24	0.000889	1.90	1.00	2,133.25	2.13
						91				21	16		7	128.50	17,347.50	0.062220	8.40	5.48	739.80	0.74
														1,799.00	17,347.50	0.223740	21.70	68.00	6,596.00	6.60
										21				2,250.00	174,503.00	0.003078	0.06	93.30	1,959.30	1.96
														2,298.90	1,694,289.30	0.224200	165.24	68.50	50,484.50	50.48
														1,011.66	489,643.44	0.227619	110.17	47.00	22,748.00	22.75
														27.80	2,446.40	0.016000	1.41	0.20	17.60	0.02
														14.29	82,939.16	0.012151	70.52	5.13	29,774.52	29.77
														14.27	580,846.08	0.008412	342.40	3.88	157,931.52	157.93
														34.99	1,618,357.48	0.014347	663.59	6.50	300,638.00	300.64
												38	4	261.33	77,615.01	0.075000	22.28	52.00	15,444.00	15.44
														0.02	1.52	0.003900	0.30	0.02	1.52	0.00
														1.35	57,685.50	0.000511	21.84	0.12	5,127.60	5.13
														5,754,714.67		1,451.77		805,701.61	805.70	
											238	21	69.00	366,390.00	0.001855	9.85	4.50	23,895.00	23.90	
						274				21			21	23.90	9,177.60	0.001855	0.71	0.35	134.40	0.13
														366,390.00		9.85		23,895.00	23.90	
																		2,154,236.28	2,154.24	

ANEXO Nº 6

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN DAMNIFICADA Y AFECTADA POR TIPO DE ESCENARIO

INFORMACIÓN BASE				ESCENARIOS PROPUESTOS POR TIPO DE FENÓMENO																	
Nº	Departamentos	Poblacion Total INEI 2017	TOTAL POBLACION ANTE ESCENARIOS	Inundaciones		Movimientos en Masa		Heladas		Friaje		Nevadas		Deficit Hídrico		Sismo		Volcanes		tsunami	
				Damnificados	Afectados	Damnificados	Afectados	Damnificados	Afectados	Damnificados	Afectados	Damnificados	Afectados	Damnificados	Afectados	Damnificados	Afectados	Damnificados	Afectados	Damnificados	Afectados
1	Amazonas	379,384	11,849	2,874	4,311	1,865	2,798														
2	Áncash	1,083,519	195,314	7,200	10,801	40,678	61,017	286	428			6	8	10,262	41,046	8,973	13,460			690	460
3	Apurímac	405,759	28,588	6,719	10,079	2,176	3,263	1,740	2,611			800	1,200								
4	Arequipa	1,382,730	99,125	29,629	44,443	1,770	2,656	2,548	3,821			3,355	5,033					2,348	3,522		
5	Ayacucho	616,176	99,659	20,557	30,835	9,353	14,029	2,092	3,139	6,977	10,466	884	1,327								
6	Cajamarca	1,341,012	243,722			961	1,441							48,264	193,056						
7	Cusco	1,205,527	94,507	9,023	13,534	4,046	6,069	14,381	21,572	9,137	13,706	1,215	1,823								
8	Huancavelica	347,639	58,568	5,754	8,632	13,167	19,751	3,673	5,510	22	34	810	1,215								
9	Huánuco	721,047	149,780	33,595	50,392	11,371	17,056	236	354	14,167	21,250	544	815								
10	Ica	850,765	119,385	235	352	708	1,062	2	4							46,715	70,072			142	94
11	Junín	1,246,038	198,523	26,681	40,021	4,837	7,256	1,562	2,342	42,909	64,364	3,420	5,131								
12	La Libertad	1,778,080	493,562					30	45					98,697	394,789						
13	Lambayeque	1,197,260	236,742											47,348	189,394						
14	Lima Metropolitana	8,574,974	3,538,921													1,371,996	2,057,994			65,359	43,573
15	Lima Provincias	910,431	433,036	4,400	6,600	20,097	30,145	718	1,078			567	850			142,647	213,970			7,179	4,786
16	Loreto	883,510	42,798	16,864	25,295					256	383										
17	Madre de Dios	141,070	17,522	92	138	1,539	2,308			5,378	8,068										
18	Moquegua	174,863	11,179	863	1,294	758	1,137	531	796			1,030	1,545					1,290	1,934		
19	Pasco	254,065	25,672	5,526	8,289	793	1,190	876	1,315	2,853	4,280	220	330								
20	Piura	1,856,809	854,295											170,859	683,436						
21	Prov. Constitucional del Callao	994,494	1,059,266					62	94							238,679	358,018			277,448	184,965
22	Puno	1,172,697	182,292	4,473	6,710	3,652	5,478	33,344	50,015	5,362	8,043	26,086	39,129								
23	San Martín	813,381	47,240	15,309	22,963	2,806	4,209			781	1,172										
24	Tacna	329,332	6,796	1,420	2,129	697	1,045	224	336			378	567								
25	Tumbes	224,863	119,591											23,918	95,673						
26	Ucayali	496,459	250,290	84,407	126,610					15,709	23,564										
Total		29,381,884	8,618,221	275,619	413,429	121,274	181,911	62,306	93,459	103,552	155,329	39,316	58,973	399,348	1,597,394	1,809,009	2,713,513	3,638	5,456	350,818	233,879

FUENTE: DIRECCION DE PREPARACION
Según Memorandum Nº 810-2021-INDECI/10.0 del 15.11.2021 - DIPRE. Recibido en DIRES el 15.11.2021
Op. Nº 4413435

ANEXO Nº 07

ESTIMACIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA SEGÚN POBLACIÓN DAMNIFICADA Y TIPO DE ESCENARIOS

Nº	DAMNIFICADOS	INUNDACIONES	MOVIMIENTOS EN MASA	HELADAS	FRIAJE	NEVADAS	DEFICIT HIDRICO	SISMO	VOLCANES	TSUNAMI	TOTAL
	PERSONAS	110,248	48,509	24,922	41,421	15,726	159,739	723,604	1,455	140,327	863,931
	FAMILIAS	22,050	9,702	4,985	8,285	3,146	31,948	144,721	292	28,066	172,787
	CUADRILLAS	4,410	1,940	997	1,657	629	6,389	28,944	58	5,613	34,557
TECHO (Familias)											
1	Carpa para campamento de lona pesada impermeable para 5 personas	22,050	9,702	0	0	0	0	144,721	292	28,066	172,787
ABRIGO (Persona)											
2	Cama de metal plegable de 3/4 plaza	110,248	48,509	0	0	0	0	723,604	1,455	140,327	863,931
3	Colchón de espuma de 3/4 plaza	110,248	48,509	0	0	0	0	723,604	1,455	140,327	863,931
4	Frazada de algodón y poliéster de 1 1/2 plaza	44,100	44,100	0	0	0	0	723,604	44,100	140,327	863,931
5	Frazada de polar 1 1/2 plaza	44,100	44,100	0	0	0	0	723,604	44,100	140,327	863,931
6	Colcha de poliester - algodón de 1 1/2 plaza	22,050	22,050	0	0	0	0	723,604	22,050	140,327	863,931
7	Sabana de bramante poliester - algodón de 1 1/2 plaza	110,248	0	0	0	0	0	723,604	0	140,327	863,931
8	Hamaca de tela 1 1/2 plaza (selva)	110,248	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Mosquitero de tul 1 1/2 plaza (selva)	110,248	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALIMENTOS (persona)											
10	Ración de alimentos crudos	330,743	145,528	74,767	124,263	47,179	479,218	2,170,811	4,365	0	2,170,811
MENAJE Y ENSERES (familia/persona)											
11	Balde de plástico x 20 L con caño	11,025	4,851	0	0	0	15,974	72,361	146	14,033	86,394
12	Balde de plástico x 15 L	11,025	4,851	0	0	0	15,974	72,361	146	14,033	86,394
13	Bidón de plástico x 140 L (131 L, 135 L)	22,050	9,702	0	0	0	31,948	144,721	292	28,066	172,787
14	Olla de aluminio de N°26	22,050	9,702	0	0	0	0	144,721	292	28,066	172,787
15	Olla de aluminio de N°50	2,646	1,164	0	0	0	0	17,367	35	3,368	20,734
16	Juego de ollas y accesorios para 5 personas (11 piezas)	22,050	22,050	0	0	0	0	48,240	292	9,355	57,596
17	Kit de platos y cubiertos para 5 personas	22,050	22,050	0	0	0	0	144,721	292	28,066	172,787
18	Juego de cocina portatil plegable de 2 hornillas con balon de 5 kg y accesorios	7,350	3,234	0	0	0	0	48,240	0	9,355	57,596
HERRAMIENTAS (cuadrillas)											
19	Barreta de acero forjado sae 1045 hexagonal de 1 1/4 in x 1.80 m	4,410	1,940	0	0	0	0	28,944	0	5,613	34,557
20	Carretilla de metal de 3 ft 3	4,410	1,940	0	0	0	0	28,944	0	5,613	34,557
21	Comba de 16 lb	4,410	1,940	0	0	0	0	28,944	0	5,613	34,557
22	Hacha de 4 lb con mango	4,410	1,940	0	0	0	0	28,944	0	5,613	34,557
23	Machete tipo sable	4,410	1,940	0	0	0	0	28,944	0	5,613	34,557
24	Pala tipo cuchara	8,820	3,880	0	0	0	0	57,888	0	11,226	69,114
25	Pala tipo recta	8,820	3,880	0	0	0	0	57,888	0	11,226	69,114
26	Pico de acero con mango de madera de 52 cm	4,410	1,940	0	0	0	0	28,944	0	5,613	34,557
27	Martillo para carpintero de 32 cm con uña sacaclavos	4,410	1,940	0	0	0	0	28,944	0	5,613	34,557
28	Serrucho 52 cm	4,410	1,940	0	0	0	0	28,944	0	5,613	34,557
OTROS BAH											
29	Saco de polipropileno tejido x 50 kg	441,000	194,040	0	0	0	0	2,894,420	0	561,320	3,455,740
30	Bota de PVC	110,248	48,509	0	0	0	0	723,604	0	140,327	863,931
31	Foco led - linterna con batería y panel solar	44,100	19,404	0	0	0	0	289,442	584	56,132	345,574
32	Filtro de agua con balde de 20 L y accesorios	5,513	2,426	0	0	0	7,987	36,180	73	7,017	43,197
33	Lentes protectores de policarbonato	0	0	0	0	0	0	0	1,455	0	0
34	Respirador de una pieza con filtros intercambiables	0	0	0	0	0	0	0	1,455	0	0
35	Carpa de tela poliester1.20 m x 1.30 m x 2.20 m (Baño portatil)	11,025	4,851	0	0	0	0	72,361	146	14,033	86,394
36	Juego de aseo personal y limpieza X 70 piezas	22,050	9,702	0	0	0	0	144,721	292	28,066	172,787
37	Mesa de reuniones de melamina 75cm.x85x2.10 m (Mesa Plegable)	22,050	9,702	0	0	0	0	144,721	292	28,066	172,787

FUENTE: DIPRE-LOGISTICA-INDECI

Elaboracion: Direccion de Respuesta

Kit de servicios higiénicos incluye carpa y baño portátil

(*) entrega cada 2 familias

Cocina a gas plegable de pie de 2 hornillas se entregara cada 3 familias

(**) Juego de ollas y accesorios para 5 personas (11 piezas)

(***) se entregara cada 3 familias

Filtro de agua con balde de 20 L y accesorios se

(****) entregara cada 4 familias

ESTIMACIÓN DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA SEGÚN POBLACIÓN AFECTADA Y TIPO DE ESCENARIOS

Nº	AFECTADOS	INUNDACIONES	MOVIMIENTOS EN MASA	HELADAS	FRIAJE	NEVADAS	DEFICIT HIDRICO	SISMO	VOLCANES	TSUNAMI	TOTAL
	PERSONAS	165,371	72,764	37,384	62,131	23,589	638,958	1,085,405	2,183	93,552	1,178,957
	FAMILIAS	33,075	14,553	7,477	12,427	4,718	127,792	217,082	437	18,711	235,793
	CUADRILLAS	6,615	2,910	1,495	2,485	943	25,558	43,416	87	3,742	47,158
TECHO (Familias)											
1	calamina (18 unid. X fam)	595,350	261,954	134,586	223,686	84,924	2,300,256	3,907,476	7,866	336,798	4,244,274
2	plancha de triplay (14 unid x fam)	463,050	203,742	104,678	173,978	66,052	1,789,088	3,039,148	6,118	261,954	3,301,102
3	Bobina de plastico (44 mts x fam.)	1,455,300	640,332	328,988	546,788	207,592	5,622,848	9,551,608	19,228	823,284	10,374,892
ABRIGO (Persona)											
4	Frazada de algodón y poliéster de 1 1/2 plaza	115,760	50,935	26,169	43,492	16,513	0	1,085,405	0	93,552	1,178,957
5	Frazada de polar 1 1/2 plaza	33,074	14,553	7,477	12,426	4,718	0	1,085,405	0	93,552	1,178,957
6	Colcha de poliester - algodón de 1 1/2 plaza	16,537	7,276	3,738	6,213	2,359	0	1,085,405	0	93,552	1,178,957
7	Hamaca de tela 1 1/2 plaza (selva)	165,371	0	0	0	0	0	165,371	0	0	165,371
8	Mosquitero de tul 1 1/2 plaza (selva)	165,371	0	0	0	0	0	165,371	0	0	165,371
ALIMENTOS (persona)											
9	Ración de alimentos crudos	496,114	218,293	112,151	186,394	70,768	1,916,873	3,256,216	6,548	280,655	3,536,870
MENAJE Y ENSERES (familia/persona)											
10	Balde de plástico x 20 L con caño	16,538	7,277	0	0	0	63,896	108,541	219	9,356	117,897
11	Balde de plástico x 15 L	16,538	7,277	0	0	0	63,896	108,541	219	9,356	117,897
12	Bidón de plástico x 140 L (131 L, 135 L)	33,075	33,075	0	0	0	127,792	217,082	437	93,552	310,634
13	Olla de aluminio de N°26	33,075	14,553	0	0	0	0	217,082	437	18,711	235,793
14	Cuchara de acero inoxidable	165,371	72,764	0	0	0	0	1,085,405	2,183	93,552	1,178,957
15	Plato hondo	165,371	72,764	0	0	0	0	1,085,405	2,183	93,552	1,178,957
16	Plato tendido	165,371	72,764	0	0	0	0	1,085,405	2,183	93,552	1,178,957
17	Vaso de plástico	165,371	72,764	0	0	0	0	1,085,405	2,183	93,552	1,178,957
18	Tazon de plastico	165,371	72,764	0	0	0	0	1,085,405	2,183	93,552	1,178,957
HERRAMIENTAS (cuadrillas)											
19	Barreta de acero forjado sae 1045 hexagonal de 1 1/4 in x 1.80 m	6,615	2,910	0	0	0	0	43,416	0	3,742	47,158
20	Carretilla de metal de 3 ft 3	6,615	2,910	0	0	0	0	43,416	0	3,742	47,158
21	Comba de 16 lb	6,615	2,910	0	0	0	0	43,416	0	3,742	47,158
22	Hacha de 4 lb con mango	6,615	2,910	0	0	0	0	43,416	0	3,742	47,158
23	Machete tipo sable	6,615	2,910	0	0	0	0	43,416	0	3,742	47,158
24	Pala tipo cuchara	13,230	5,820	0	0	0	0	86,832	0	7,484	94,316
25	Pala tipo recta	13,230	5,820	0	0	0	0	86,832	0	7,484	94,316
26	Pico de acero con mango de madera de 52 cm	6,615	2,910	0	0	0	0	43,416	0	3,742	47,158
27	Martillo para carpintero de 32 cm con uña sacaclavos	6,615	2,910	0	0	0	0	43,416	0	3,742	47,158
28	Serrucho 52 cm	6,615	2,910	0	0	0	0	43,416	0	3,742	47,158
OTROS BAH											
29	Saco de polipropileno tejido x 50 kg	661,500	291,060	0	0	0	0	4,341,640	0	374,220	4,715,860
30	Bota de PVC	165,371	72,764	0	0	0	0	1,085,405	2,183	93,552	1,178,957
31	Juego de aseo personal (toalla de mano, pasta dental, cepillo de dientes, jabón de tocador y peine)	165,371	72,764	0	0	0	0	1,085,405	2,183	93,552	1,178,957

FUENTE: DIPRE-LOGISTICA-INDECI

Elaboracion: Direccion de Respuesta

ANEXO N° 09										
ESTIMACIÓN DE LA BRECHA DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DEL INDECI PARA EL AF 2022										
Nº	DESCRIPCION DE ARTICULO	COSTO UNITARIO (*)	DEMANDA DE ADQUISICION (Unid)	PRESUPUESTO REQUERIDO	ATENCION PROYECTADA 2022	PRESUPUESTO PROYECTADA 2022	% PARTIC.	BRECHA CANTIDAD (Unid)	BRECHA PRESUPUESTO (S/)	% BRECHA
TECHO (Familias)										
1	Carpa para campamento de lona pesada impermeable para 5 personas	2,500.00	155,072	387,680,000	2,500	6,250,000	0	152,572	381,430,000	
2	Calamina galvanizada (18 unid. X fam)	153.00	0	0	0	0	0	0	0	
3	Plancha de triplay (14 unid x fam)	34.99	0	0	0	0	0	0	0	
4	Bobina de plastico (44 mts x fam.)(220 mts)	282.96	0	0	0	0	0	0	0	
	Total techo (familias)					6,250,000	0.41	0	381,430,000	0.23
ABRIGO (Persona)										
5	Cama de metal plegable de 3/4 plaza	134.28	765,248	102,757,475	0	0	0	765,248	102,757,475	
6	Colchón de espuma de 3/4 plaza	53.43	783,057	41,838,725	0	0	0	783,057	41,838,725	
7	Frazada de algodón y poliéster de 1 1/2 plaza	20.76	1,812,050	37,618,150	63,172	1,311,451	0	1,748,878	36,306,699	
8	Frazada de polar 1 1/2 plaza	14.79	1,950,638	28,849,930	0	0	0	1,950,638	28,849,930	
9	Colcha de poliester - algodón de 1 1/2 plaza	24.95	1,972,347	49,210,048	0	0	0	1,972,347	49,210,048	
10	Sabana de bramante poliester - algodón de 1 1/2 plaza	17.40	710,986	12,371,153	0	0	0	710,986	12,371,153	
11	Hamaca de tela 1 1/2 plaza (selva)	60.00	165,018	9,901,108	0	0	0	165,018	9,901,108	
12	Mosquitero de tul / tafetan 1 1/2 plaza (selva)	44.84	132,580	5,944,908	0	0	0	132,580	5,944,908	
	Total abrigo (personas)					1,311,451	0.09		287,180,046	0.17
ALIMENTOS (persona)										
13	Ración de alimentos crudos	41.54	5,622,899	233,575,233	85,625	3,556,863	0	5,537,274	230,018,370	
	Total alimentos (personas)					3,556,863	0.23		701,620,987	0.43
MENAJE Y ENSERES (familia/persona)										
14	Balde de plástico x 20 L con caño	25.49	160,831	4,099,582	0	0	0	160,831	4,099,582	
15	Balde de plástico x 15 L	48.60	121,756	5,917,342	7,000	340,200	0	114,756	5,577,142	
16	Bidón de plástico x 140 L (131 L, 135 L)	112.29	461,905	51,867,268	7,000	786,030	0	454,905	51,081,238	
17	Olla de aluminio de N°26	14.49	390,881	5,663,866	0	0	0	390,881	5,663,866	
18	Olla de aluminio de N°50	94.70	17,795	1,685,228	0	0	0	17,795	1,685,228	
19	Cuchara de acero inoxidable	0.89	845,757	752,724	0	0	0	845,757	752,724	
20	Plato hondo	0.77	1,049,596	808,189	0	0	0	1,049,596	808,189	
21	Plato tendido	0.77	1,037,827	799,127	0	0	0	1,037,827	799,127	
22	Vaso de plastico	0.39	1,054,201	411,138	0	0	0	1,054,201	411,138	
23	Tazon de plastico	0.92	1,056,540	972,017	0	0	0	1,056,540	972,017	
24	Juego de ollas y accesorios para 5 personas (11 piezas)	96.00	52,455	5,035,648	7,000	672,000	0	45,455	4,363,648	
25	Juego de platos y cubiertos para 5 personas	41.60	153,371	6,380,234	7,000	291,200	0	146,371	6,089,034	
26	Juego de cocina portatil plegable de 2 hornillas con balon de 5 kg y accesorios	249.33	57,596	14,360,328	7,000	1,745,310	0	50,596	12,615,018	
27	Cocina a gas industrial de 03 hornillas	1,234.54	10,367	12,798,748	100	123,454	0	10,267	12,675,294	
	Total menaje y enseres (familia/persona)					3,958,194	0.26		41,171,415	0.02
HERRAMIENTAS (cuadrillas)										
28	Barreta de acero forjado sae 1045 hexagonal de 1 1/4 in x 1.80 m	78.00	75,774	5,910,372	0	0	0	75,774	5,910,372	
29	Carretilla de metal de 3 ft 3	137.01	77,433	10,609,095	0	0	0	77,433	10,609,095	
30	Comba de 16 lb	55.00	79,255	4,359,025	0	0	0	79,255	4,359,025	
31	Hacha de 4 lb con mango	28.00	80,981	2,267,468	0	0	0	80,981	2,267,468	
32	Machete tipo sable	21.00	80,910	1,699,110	0	0	0	80,910	1,699,110	
33	Pala tipo cuchara	23.80	147,764	3,516,783	0	0	0	147,764	3,516,783	
34	Pala tipo recta	49.00	147,764	7,240,436	0	0	0	147,764	7,240,436	
35	Pico de acero con mango de madera de 52 cm	25.86	61,068	1,579,218	0	0	0	61,068	1,579,218	
36	Martillo para carpintero de 32 cm con uña sacaclavos	20.00	81,278	1,625,560	0	0	0	81,278	1,625,560	
37	Serrucho 52 cm	15.00	80,505	1,207,575	0	0	0	80,505	1,207,575	
	Total herramientas (cuadrillas)					0	0.00		40,014,643	0.02
OTROS BAH										
38	Saco de polipropileno tejido x 50 kg	1.35	7,491,763	10,113,880	0	0	0	7,491,763	10,113,880	
39	Bota de PVC	22.00	1,957,939	43,074,649	0	0	0	1,957,939	43,074,649	
40	Juego de aseo personal (toalla de mano, pasta dental, cepillo de dientes, jabón de tocador y peine)	68.10	1,178,957	80,286,958	0	0	0	1,178,957	80,286,958	
41	Foco led - linterna con batería y panel solar	27.80	314,525	8,743,795	0	0	0	314,525	8,743,795	
42	Filtro de agua con balde de 20 L y accesorios	166.00	41,757	6,931,621	0	0	0	41,757	6,931,621	
43	Lentes protectores de policarbonato	4.50	0	0	0	0	0	0	0	
44	Respirador de una pieza con filtros intercambiables	28.00	0	0	0	0	0	0	0	
45	Carpa de tela poliester1.20 m x 1.30 m x 2.20 m (Baño portatil)	128.50	82,616	10,616,092	0	0	0	82,616	10,616,092	
46	Juego de aseo personal y limpieza X 70 piezas	47.10	161,562	7,609,570	2,500	117,750	7,611	159,062	7,491,820	
47	Mesa de reuniones de melamina 75cm.x85x2.10 m (Mesa Plegable)	172.00	169,715	29,190,980	0	0	0	169,715	29,190,980	
	Total otros BAH					117,750	0.01		196,449,795	0.12
	TOTAL (S/) (%)			1,257,880,353		15,194,257	100%		1,647,866,886	100%

(*) Precios referenciales - Oficina de Logistica
FUENTE: DIPRE-LOGISTICA-INDECI
Elaboracion: Direccion de Respuesta - INDECI

ANEXO N° 10
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA DE LAS REGIONES E INDECI AF-2022

N°	REGIONES	RENIEC - III TRIMESTRE del 2021 (*)	% De La Población Total (Peso 0.3) A	Promedio Afect Y Dam de los años 2003-2021	% Total Afect y Dam de los 2003-2021 (Peso 0.3) B	Total Afect y Dam. Escenarios DIPRE AF 2022	% Total Afect y Dam. Escenarios DIPRE AF 2022 (Peso 0.4) C	Factor De Distribución (A*0.3+B*0.3+ C*0.4)	INDECI 40%	Factor De Distribución Regional
	ZONA NORTE									
1	AMAZONAS	482,762	1.4	7,774	0.72	11,849	0.1	0.69	0.28	0.41
2	CAJAMARCA	1,621,663	4.7	16,586	1.5	243,722	2.8	3.00	1.20	1.80
3	LA LIBERTAD	2,075,301	6.0	31,724	2.9	493,562	5.7	4.97	1.99	2.98
4	LAMBAYEQUE	1,401,288	4.0	27,796	2.6	236,742	2.7	3.09	1.24	1.85
5	PIURA	2,088,761	6.0	99,935	9.3	854,295	9.9	8.56	3.42	5.14
6	TUMBES	250,820	0.7	31,999	3.0	119,591	1.4	1.66	0.67	1.00
	ZONA DE COSTA CENTRO									
7	ANCASH	1,265,674	3.7	29,092	2.7	195,314	2.3	2.81	1.13	1.69
8	LIMA	11,215,098	32.4	18,004	1.7	3,971,957	46.1	28.66	11.46	17.19
9	CALLAO	1,143,718	3.3	486	0.0	1,059,266	12.3	5.92	2.37	3.55
10	ICA	944,150	2.7	44,005	4.1	119,385	1.4	2.60	1.04	1.56
	ZONA SIERRA CENTRO									
11	AYACUCHO	703,666	2.0	38,054	3.5	99,659	1.2	2.13	0.85	1.28
12	HUANCAMELICA	451,447	1.3	74,631	6.9	58,568	0.7	2.74	1.10	1.65
13	HUANUCO	883,900	2.6	51,980	4.8	149,780	1.7	2.91	1.16	1.75
14	JUNIN	1,412,729	4.1	21,503	2.0	198,523	2.3	2.74	1.10	1.65
15	PASCO	304,268	0.9	22,825	2.1	25,672	0.3	1.02	0.41	0.61
	ZONA SUR									
16	AREQUIPA	1,564,913	4.5	49,871	4.6	99,125	1.2	3.21	1.28	1.92
17	MOQUEGUA	200,093	0.6	19,157	1.8	11,179	0.1	0.76	0.30	0.46
18	PUNO	1,284,353	3.7	127,278	11.8	182,292	2.1	5.50	2.20	3.30
19	TACNA	382,535	1.1	12,412	1.2	6,796	0.1	0.71	0.28	0.43
	ZONA SUR ORIENTE									
20	APURIMAC	471,678	1.4	141,078	13.1	28,588	0.3	4.47	1.79	2.68
21	CUSCO	1,474,603	4.3	88,812	8.2	94,507	1.1	4.19	1.68	2.51
22	MADRE DE DIOS	185,370	0.5	6,075	0.6	17,522	0.2	0.41	0.16	0.25
	ZONA NOR ORIENTE									
23	LORETO	1,167,201	3.4	87,007	8.1	42,798	0.5	3.63	1.45	2.18
24	SAN MARTIN	987,449	2.9	19,257	1.8	47,240	0.5	1.61	0.64	0.97
25	UCAYALI	645,002	1.9	9,806	0.9	250,290	2.9	1.99	0.80	1.20
	TOTAL:	34,608,442	100.0	1,077,147	100	8,618,221	100	100	40.00	60.00

(*) Fuente: Registro Unico de Identificación de Personas Naturales (RUIPN)(al 30 de setiembre del 2021) - RENIEC

				ZONA															
				AMAZONAS					CAJAMARCA					LA LIBERTAD					
N°	DESCRIPCION DE ARTICULO	PESO UNITARIO (KG)	VOLUMEN UNITARIO (M³)	COSTO UNITARIO S/ (°)	0.41	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.80	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	2.98	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH
TECHO (Familias)																			
1	Carpa para campamento de lona pesada impermeable para 5 personas	93.2	0.400000	2,400.00	134	12,461	53.48	320,890	134	620	57,800	248.07	1,488,406	620	1,045	97,403	418.04	2,508,242	1,045
2	Calamina galvanizada (18 unid. X fam)	3	0.000316	13.00	25,934	77,801	8.20	337,140	1,441	120,291	360,872	38.01	1,563,778	6,683	202,712	608,136	64.06	2,635,258	11,262
3	Plancha de triplay (14 unid x fam)	6.5	0.0143472	33.55	20,171	131,110	289.39	676,729		93,559	608,136	1,342.31	3,138,917		157,665	1,024,823	2,262.05	5,289,661	
4	Bobina de plastico (44 mts x fam.)(220 mts)	52	0.075000	235.27	63,394	3,296,478	4,754.54	14,914,662		294,044	15,290,273	22,053.28	69,179,665		495,519	25,766,968	37,163.90	116,580,663	
ABRIGO (Persona)																			
5	Cama de metal plegable de 3/4 plaza	9.5	0.08368	127.15	668	6,351	55.94	84,998		3,101	29,456	259.47	394,252		5,225	49,640	437.25	664,388	
6	Colchón de espuma de 3/4 plaza	2	0.088242	49.88	668	1,337	58.99	33,344		3,101	6,201	273.61	154,662		5,225	10,450	461.08	260,634	
7	Frazada de algodón y poliéster de 1 1/2 plaza	2.6	0.013479	22.99	1,583	4,115	21.33	36,388	35	7,342	19,088	98.96	168,781	163	12,372	32,167	166.76	284,428	275
8	Frazada de polar 1 1/2 plaza	2	0.0017	25.00	1,081	2,163	1.84	27,033	24	5,016	10,031	8.53	125,390	111	8,452	16,904	14.37	211,305	188
9	Colcha de poliester - algodón de 1 1/2 plaza	2	0.002496	30.00	541	1,081	1.35	16,220	12	2,508	5,016	6.26	75,235	56	4,226	8,452	10.55	126,785	94
10	Sabana de bramante poliester - algodón de 1 1/2 plaza	0.44	0.000916	18.22	541	238	0.50	9,851		2,508	1,103	2.30	45,693		4,226	1,860	3.87	77,001	
11	Hamaca de tela 1 1/2 plaza (selva)	0.5	0.0017	20.00	1,761	881	2.99	35,229		8,170	4,085	13.89	163,405		13,768	6,884	23.41	275,368	
12	Mosquitero de tul 1 1/2 plaza (selva)	1.2	0.007491	45.84	1,761	2,114	13.20	80,745		8,170	9,804	61.20	374,525		13,768	16,522	103.14	631,144	
ALIMENTOS (persona)																			
13	Ración de alimentos crudos (atención 10 dias)	6	0.009	33.94	28,268	169,608	254.41	959,414	808	131,117	786,703	1,180.05	4,450,115	3,746	220,957	1,325,741	1,988.61	7,499,275	6,313
MENAJE Y ENSERES (familia/persona)																			
14	Balde de plástico x 20 L con caño	0.7	0.019965	25.50	942	660	18.81	24,027	126	4,370	3,059	87.26	111,447	583	7,365	5,156	147.04	187,809	982
15	Balde de plástico x 15 L	0.5	0.00333824	26.30	942	471	3.15	24,781		4,370	2,185	14.59	114,943		7,365	3,683	24.59	193,701	
16	Bidón de plástico x 140 L (131 L, 135 L)	5.5	0.0885598	125.40	1,948	10,715	172.53	244,299		9,036	49,699	800.25	1,133,148		15,228	83,753	1,348.57	1,909,566	
17	Olla de aluminio de N°26	0.6	0.005545	30.00	334	201	1.85	10,028		1,550	930	8.60	46,512		2,613	1,568	14.49	78,381	
18	Olla de aluminio de N°50	6.5	0.105188	60.00	16	104	1.69	963		74	484	7.83	4,465		125	815	13.19	7,525	
19	Cuchara de acero inoxidable	0.03	0.000011	0.90	1,003	30	0.01	902		4,651	140	0.05	4,186		7,838	235	0.09	7,054	
20	Plato hondo	0.06	0.000185	0.80	1,003	60	0.19	802		4,651	279	0.86	3,721		7,838	470	1.45	6,270	
21	Plato tendido	0.02	0.00021	0.80	1,003	20	0.21	802		4,651	93	0.98	3,721		7,838	157	1.65	6,270	
22	Vaso de plastico	0.03	0.000155	0.40	1,003	30	0.16	401		4,651	140	0.72	1,860		7,838	235	1.21	3,135	
23	Tazon de plastico	0.03	0.000502	1.00	1,003	30	0.50	1,003		4,651	140	2.33	4,651		7,838	235	3.93	7,838	
26	Juego de cocina portatil plegable de 2 hornillas con balon de 5 kg y accesorios	18.49	0.093215	263.00	45	824	4.15	11,721		207	3,822	19.27	54,368		348	6,441	32.47	91,620	
HERRAMIENTAS (cuadrillas)																			
27	Barreta de acero forjado sae 1045 hexagonal de 1 1/4 in x 1.80 m	12	0.00321	67.29	67	802	0.21	4,498		310	3,721	1.00	20,863		522	6,270	1.68	35,158	
28	Carretilla de metal de 3 ft 3	19	0.117	126.26	67	1,270	7.82	8,440	7	310	5,891	36.28	39,147	34	522	9,927	61.13	65,969	58
29	Comba de 16 lb	8.5	0.003122	55.00	67	568	0.21	3,676		310	2,635	0.97	17,053		522	4,441	1.63	28,737	
30	Hacha de 4 lb con mango	2.7	0.0039	28.00	67	180	0.26	1,872		310	837	1.21	8,681		522	1,411	2.04	14,630	
31	Machete tipo sable	0.4	0.0021	10.00	67	27	0.14	668		310	124	0.65	3,100		522	209	1.10	5,225	
32	Pala tipo cuchara	3	0.01683	23.80	134	401	2.25	3,182		620	1,860	10.44	14,758		1,045	3,135	17.59	24,870	
33	Pala tipo recta	3	0.0068	29.48	134	401	0.91	3,941		620	1,860	4.22	18,280		1,045	3,135	7.11	30,806	
34	Pico de acero con mango de madera de 52 cm	4	0.02611	25.69	67	267	1.75	1,717		310	1,240	8.10	7,965		522	2,090	13.64	13,423	
35	Martillo para carpintero de 32 cm con uña sacaclavos	0.5	0.0039	12.00	67	33	0.26	802		310	155	1.21	3,721		522	261	2.04	6,270	
36	SERRUCHO 52 cm	0.5	0.000143	15.00	67	33	0.01	1,003		310	155	0.04	4,651		522	261	0.07	7,837	
OTROS BAH																			
37	Saco de polipropileno tejido x 50 kg	0.12	0.000511	1.35	6,685	802	3.42	9,025		31,008	3,721	15.84	41,860		52,254	6,270	26.70	70,543	
38	Bota de PVC	0.88	0.0054	28.00	1,671	1,471	9.02	46,794		7,752	6,822	41.86	217,048		13,063	11,496	70.54	365,766	
39	Juego de aseo personal (toalla de mano, pasta dental, cepillo de dientes, jabón de tocador y peine)	0.35	0.001855	9.41	1,003	351	1.86	9,436		4,651	1,628	8.63	43,766		7,838	2,743	14.54	73,754	
TOTAL (KG / M3 / S/ / KIT DE BAH)						3,725,490	5,748	17,947,427	2,586		17,280,189	26,659	83,246,739	11,997		29,120,347	44,926	140,286,310	20,217
TOTAL (TN)						3,725.49					17,280.19					29,120.35			

(*) Precios referenciales del Listado de insumos BAH - PP068

A NORTE																			
LAMBAYEQUE					PIURA					TUMBES					ANCASH				
1.85	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	5.14	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.00	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.69	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH
678	63,206	271.27	1,627,611	678	1,607	149,749	642.70	3,856,193	1,607	308	28,709	123.22	739,298	308	6,519	607,526	2,607.41	15,644,439	6,519
131,541	394,623	41.57	1,710,033	7,308	311,652	934,955	98.48	4,051,470	17,314	59,749	179,247	18.88	776,735	3,319	163,134	489,403	51.55	2,120,746	9,063
102,310	665,013	1,467.86	3,432,490		242,396	1,575,572	3,477.70	8,132,373		46,471	302,064	666.73	1,559,114		126,882	824,735	1,820.41	4,256,900	
321,545	16,720,324	24,115.85	75,649,820		761,815	39,614,371	57,136.11	179,232,173		146,053	7,594,746	10,953.96	34,361,845		398,773	20,736,186	29,907.96	93,819,279	
3,391	32,211	283.73	431,125		8,033	76,316	672.23	1,021,436		1,540	14,631	128.88	195,827		32,592	309,628	2,727.33	4,144,127	
3,391	6,781	299.20	169,127		8,033	16,067	708.88	400,702		1,540	3,080	135.90	76,821		32,592	65,185	2,876.02	1,625,710	
8,028	20,873	108.21	184,567	178	19,021	49,453	256.38	437,282	423	3,647	9,481	49.15	83,834	81	3,613	9,395	48.71	83,072	80
5,485	10,969	9.32	137,117	122	12,994	25,989	22.09	324,862	289	2,491	4,983	4.24	62,282	55	2,416	4,831	4.11	60,390	54
2,742	5,485	6.84	82,272	61	6,497	12,995	16.22	194,921	144	1,246	2,491	3.11	37,370	28	1,208	2,416	3.01	36,235	27
2,742	1,207	2.51	49,966		6,497	2,859	5.95	118,382		1,246	548	1.14	22,696		1,208	531	1.11	22,007	
8,934	4,467	15.19	178,688		21,168	10,584	35.99	423,354		4,058	2,029	6.90	81,164		29,853	14,927	50.75	597,070	
8,934	10,721	66.93	409,553		21,168	25,401	158.57	970,326		4,058	4,870	30.40	186,028		29,853	35,824	223.63	1,368,484	
143,380	860,281	1,290.42	4,866,320	4,097	339,701	2,038,206	3,057.31	11,529,454	9,706	65,126	390,759	586.14	2,210,392	1,861	219,120	1,314,717	1,972.08	7,436,918	6,261
4,779	3,345	95.42	121,870	637	11,323	7,926	226.07	288,740	1510	2,171	1,520	43.34	55,356	289	7,802	5,461	155.77	198,951	1040
4,779	2,390	15.95	125,694		11,323	5,662	37.80	297,798		2,171	1,085	7.25	57,093		7,802	3,901	26.04	205,192	
9,881	54,348	875.09	1,239,128		23,411	128,762	2,073.31	2,935,784		4,488	24,686	397.49	562,840		18,400	101,200	1,629.50	2,307,353	
1,695	1,017	9.40	50,862		4,017	2,410	22.27	120,503		770	462	4.27	23,103		15,457	9,274	85.71	463,696	
81	529	8.56	4,883		193	1,253	20.28	11,569		37	240	3.89	2,218		782	5,084	82.28	46,933	
5,086	153	0.06	4,577		12,050	361	0.13	10,845		2,310	69	0.03	2,079		44,690	1,341	0.49	40,221	
5,086	305	0.94	4,069		12,050	723	2.23	9,640		2,310	139	0.43	1,848		44,690	2,681	8.27	35,752	
5,086	102	1.07	4,069		12,050	241	2.53	9,640		2,310	46	0.49	1,848		44,690	894	9.38	35,752	
5,086	153	0.79	2,034		12,050	361	1.87	4,820		2,310	69	0.36	924		44,690	1,341	6.93	17,876	
5,086	153	2.55	5,086		12,050	361	6.05	12,050		2,310	69	1.16	2,310		44,690	1,341	22.43	44,690	
226	4,180	21.07	59,453		536	9,903	49.92	140,858		103	1,899	9.57	27,005		2,173	40,176	202.54	571,457	
339	4,069	1.09	22,814		803	9,639	2.58	54,053		154	1,848	0.49	10,363		3,091	37,095	9.92	208,011	
339	6,442	39.67	42,808	38	803	15,262	93.98	101,422	89	154	2,926	18.02	19,444	17	3,091	58,734	361.68	390,302	343
339	2,882	1.06	18,647		803	6,828	2.51	44,180		154	1,309	0.48	8,470		3,091	26,276	9.65	170,019	
339	915	1.32	9,493		803	2,169	3.13	22,492		154	416	0.60	4,312		3,091	8,346	12.06	86,555	
339	136	0.71	3,390		803	321	1.69	8,033		154	62	0.32	1,540		3,091	1,237	6.49	30,913	
678	2,034	11.41	16,139		1,607	4,820	27.04	38,236		308	924	5.18	7,330		6,183	18,548	104.05	147,144	
678	2,034	4.61	19,990		1,607	4,820	10.92	47,361		308	924	2.09	9,080		6,183	18,548	42.04	182,260	
339	1,356	8.85	8,710		803	3,213	20.97	20,636		154	616	4.02	3,956		3,091	12,365	80.71	79,414	
339	170	1.32	4,069		803	402	3.13	9,639		154	77	0.60	1,848		3,091	1,546	12.06	37,095	
339	170	0.05	5,086		803	402	0.11	12,049		154	77	0.02	2,310		3,091	1,546	0.44	46,369	
	0	0.00				0	0.00				0	0.00				0	0.00		
33,908	4,069	17.33	45,775		80,335	9,640	41.05	108,453		15,402	1,848	7.87	20,792		309,131	37,096	157.97	417,327	
8,477	7,459	45.77	237,348		20,083	17,673	108.45	562,332		3,850	3,388	20.79	107,809		77,282	68,009	417.33	2,163,908	
5,086	1,780	9.43	47,859		12,050	4,217	22.35	113,390		2,310	809	4.29	21,739		44,690	15,641	82.90	420,533	
	18,896,350	29,152	91,032,542	13,119		44,769,888	69,069	215,677,451	31,081		8,583,146	13,242	41,349,023	5,959		24,892,982	45,821	139,563,099	23,387
	18,896.35					44,769.89					8,583.15					24,892.98			

FACTOR DE DISTRIBUC																			
ZONA DE COSTA CENTRO																			
LIMA					CALLAO					ICA					AYACUCHO				
17.19	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	3.55	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.56	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.28	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH
79,864	7,443,313	31,945.55	191,673,300	79,864	16,010	1,492,154	6,404.09	38,424,559	16,010	6,515	607,169	2,605.88	15,635,256	6,515	204	19,022	81.64	489,848	204
1,998,697	5,996,091	631.59	25,983,062	111,039	400,677	1,202,031	126.61	5,208,799	22,260	163,039	489,116	51.52	2,119,501	9,058	10,718	32,155	3.39	139,340	595
1,554,542	10,104,524	22,303.33	52,154,891		311,638	2,025,644	4,471.13	10,455,440		126,808	824,251	1,819.34	4,254,401		8,337	54,188	119.61	279,691	
4,885,704	254,056,610	366,427.80	1,149,459,590		979,432	50,930,480	73,457.42	230,431,038		398,539	20,724,014	29,890.40	93,764,206		26,201	1,362,431	1,965.04	6,164,215	
399,317	3,793,516	33,414.89	50,773,216		80,051	760,482	6,698.65	10,178,457		32,573	309,446	2,725.73	4,141,694		1,020	9,694	85.39	129,751	
399,317	798,635	35,236.57	19,917,955		80,051	160,102	7,063.84	3,992,933		32,573	65,147	2,874.33	1,624,756		1,020	2,041	90.05	50,900	
44,271	115,105	596.73	1,017,790	984	8,875	23,075	119.63	204,035	197	3,611	9,389	48.68	83,024	80	2,857	7,428	38.51	65,680	63
29,596	59,191	50.31	739,888	658	5,933	11,866	10.09	148,325	132	2,414	4,828	4.10	60,354	54	1,368	2,737	2.33	34,208	30
14,798	29,596	36.94	443,946	329	2,967	5,933	7.40	88,997	66	1,207	2,414	3.01	36,214	27	684	1,368	1.71	20,526	15
14,798	6,511	13.56	269,623		2,967	1,305	2.72	54,051		1,207	531	1.11	21,994		684	301	0.63	12,466	
365,760	182,880	621.79	7,315,207		73,324	36,662	124.65	1,466,472		29,836	14,918	50.72	596,719		1,546	773	2.63	30,914	
365,760	438,912	2,739.91	16,766,454		73,324	87,988	549.27	3,361,155		29,836	35,803	223.50	1,367,680		1,546	1,855	11.58	70,855	
2,684,620	16,107,719	24,161.58	91,115,995	76,703	538,183	3,229,099	4,843.65	18,265,934	15,377	218,991	1,313,946	1,970.92	7,432,553	6,257	14,886	89,316	133.97	505,230	425
				12745	19,163	13,414	382.58	488,646	2555	7,797	5,458	155.68	198,834	1040	255	179	5.09	6,506	34
95,589	66,912	1,908.43	2,437,512		19,163	9,581	63.97	503,976		7,797	3,899	26.03	205,072		255	128	0.85	6,710	
225,433	1,239,883	19,964.33	28,269,340		45,192	248,558	4,002.23	5,667,127		18,389	101,140	1,628.54	2,305,999		436	2,398	38.61	54,672	
189,371	113,623	1,050.06	5,681,137		37,963	22,778	210.51	1,138,892		15,447	9,268	85.66	463,424		510	306	2.83	15,308	
9,584	62,294	1,008.09	575,020		1,921	12,488	202.09	115,274		782	5,081	82.23	46,906		24	159	2.58	1,470	
547,535	16,426	6.02	492,782		109,764	3,293	1.21	98,787		44,664	1,340	0.49	40,197		1,531	46	0.02	1,378	
547,535	32,852	101.29	438,028		109,764	6,586	20.31	87,811		44,664	2,680	8.26	35,731		1,531	92	0.28	1,225	
547,535	10,951	114.98	438,028		109,764	2,195	23.05	87,811		44,664	893	9.38	35,731		1,531	31	0.32	1,225	
547,535	16,426	84.87	219,014		109,764	3,293	17.01	43,906		44,664	1,340	6.92	17,866		1,531	46	0.24	612	
547,535	16,426	274.86	547,535		109,764	3,293	55.10	109,764		44,664	1,340	22.42	44,664		1,531	46	0.77	1,531	
26,621	492,228	2,481.50	7,001,400		5,337	98,676	497.46	1,403,564		2,172	40,152	202.42	571,121		68	1,258	6.34	17,893	
37,874	454,483	121.57	2,548,513		7,592	91,110	24.37	510,898		3,089	37,073	9.92	207,888		102	1,224	0.33	6,865	
37,874	719,598	4,431.21	4,781,918	4,208	7,592	144,257	888.32	958,626	844	3,089	58,699	361.46	390,073	343	102	1,939	11.94	12,882	11
37,874	321,925	118.24	2,083,047		7,592	64,536	23.70	417,586		3,089	26,260	9.65	169,919		102	867	0.32	5,612	
37,874	102,259	147.71	1,060,460		7,592	20,500	29.61	212,589		3,089	8,341	12.05	86,504		102	275	0.40	2,857	
37,874	15,149	79.53	378,736		7,592	3,037	15.94	75,925		3,089	1,236	6.49	30,894		102	41	0.21	1,020	
75,747	227,241	1,274.82	1,802,782		15,185	45,555	255.56	361,402		6,179	18,537	103.99	147,057		204	612	3.43	4,857	
75,747	227,241	515.08	2,233,026		15,185	45,555	103.26	447,653		6,179	18,537	42.02	182,153		204	612	1.39	6,016	
37,874	151,494	988.88	972,972		7,592	30,370	198.24	195,051		3,089	12,358	80.67	79,368		102	408	2.66	2,621	
37,874	18,937	147.71	454,483		7,592	3,796	29.61	91,110		3,089	1,545	12.05	37,073		102	51	0.40	1,224	
37,874	18,937	5.42	568,104		7,592	3,796	1.09	113,887		3,089	1,545	0.44	46,342		102	51	0.01	1,530	
	0	0.00				0	0.00				0	0.00				0	0.00		
3,787,425	454,491	1,935.37	5,113,023		759,261	91,111	387.98	1,025,003		308,949	37,074	157.87	417,082		10,205	1,225	5.21	13,777	
946,852	833,230	5,113.00	26,511,870		189,815	167,037	1,025.00	5,314,809		77,237	67,969	417.08	2,162,638		2,551	2,245	13.78	71,432	
547,535	191,637	1,015.68	5,152,305		109,764	38,417	203.61	1,032,877		44,664	15,632	82.85	420,286		1,531	536	2.84	14,404	
	304,985,043	561,388	1,709,905,935	286,530		61,140,053	112,541	342,783,168	57,440		24,878,370	45,794	139,481,174	23,373		1,598,083	2,637	8,247,250	1,379
	304,985.04					61,140.05					24,878.37					1,598.08			

ANEXO Nº 12																			
IÓN FINAL SOBRE EL STOCK MÍNIMO DE BAH A NIVEL REGIONAL																			
ZONA SIERRA CENTRO																			
HUANCAVELICA					HUANUCO					JUNIN					PASCO				
1.65	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.75	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.65	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	0.61	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH
336	31,316	134.40	806,417	336	328	30,555	131.14	786,818	328	397	37,024	158.90	953,418	397	185	17,269	74.12	444,699	185
17,645	52,936	5.58	229,389	980	17,216	51,649	5.44	223,814	956	20,862	62,586	6.59	271,204	1,159	9,730	29,191	3.07	126,496	541
13,724	89,207	196.90	460,444		13,391	87,039	192.12	449,253		16,226	105,468	232.80	544,378		7,568	49,193	108.58	253,912	
43,133	2,242,914	3,234.97	10,147,892		42,085	2,188,401	3,156.35	9,901,251		50,996	2,651,773	3,824.67	11,997,743		23,786	1,236,854	1,783.92	5,596,053	
1,680	15,959	140.58	213,604		1,639	15,572	137.16	208,413		1,986	18,869	166.20	252,542		926	8,801	77.52	117,792	
1,680	3,360	148.24	83,795		1,639	3,278	144.64	81,759		1,986	3,972	175.26	99,070		926	1,853	81.75	46,209	
4,703	12,228	63.39	108,127	105	4,589	11,931	61.85	105,499	102	5,561	14,457	74.95	127,837	124	2,594	6,743	34.96	59,627	58
2,253	4,505	3.83	56,315	50	2,198	4,396	3.74	54,946	49	2,663	5,326	4.53	66,580	59	1,242	2,484	2.11	31,055	28
1,126	2,253	2.81	33,790	25	1,099	2,198	2.74	32,969	24	1,332	2,663	3.32	39,950	30	621	1,242	1.55	18,634	14
1,126	496	1.03	20,522		1,099	484	1.01	20,023		1,332	586	1.22	24,263		621	273	0.57	11,317	
2,545	1,272	4.33	50,893		2,483	1,241	4.22	49,656		3,009	1,504	5.11	60,170		1,403	702	2.39	28,065	
2,545	3,054	19.06	116,646		2,483	2,979	18.60	113,811		3,009	3,610	22.54	137,910		1,403	1,684	10.51	64,325	
24,506	147,037	220.56	831,739	700	23,911	143,463	215.19	811,524	683	28,973	173,840	260.76	983,356	828	13,514	81,084	121.63	458,662	386
420	294	8.39	10,710	56	410	287	8.18	10,450	55	497	348	9.91	12,663	66	232	162	4.62	5,906	31
420	210	1.40	11,046		410	205	1.37	10,778		497	248	1.66	13,060		232	116	0.77	6,091	
718	3,948	63.56	90,004		700	3,852	62.02	87,817		849	4,667	75.15	106,411		396	2,177	35.05	49,633	
840	504	4.66	25,201		820	492	4.54	24,588		993	596	5.51	29,794		463	278	2.57	13,897	
40	262	4.24	2,419		39	256	4.14	2,360		48	310	5.01	2,860		22	145	2.34	1,334	
2,520	76	0.03	2,268		2,459	74	0.03	2,213		2,979	89	0.03	2,681		1,390	42	0.02	1,251	
2,520	151	0.47	2,016		2,459	148	0.45	1,967		2,979	179	0.55	2,383		1,390	83	0.26	1,112	
2,520	50	0.53	2,016		2,459	49	0.52	1,967		2,979	60	0.63	2,383		1,390	28	0.29	1,112	
2,520	76	0.39	1,008		2,459	74	0.38	983		2,979	89	0.46	1,192		1,390	42	0.22	556	
2,520	76	1.26	2,520		2,459	74	1.23	2,459		2,979	89	1.50	2,979		1,390	42	0.70	1,390	
112	2,071	10.44	29,457		109	2,021	10.19	28,741		132	2,448	12.34	34,826		62	1,142	5.76	16,244	
168	2,016	0.54	11,302		164	1,967	0.53	11,028		199	2,383	0.64	13,363		93	1,111	0.30	6,233	
168	3,191	19.65	21,207	19	164	3,114	19.17	20,692	18	199	3,773	23.23	25,073	22	93	1,760	10.84	11,695	10
168	1,428	0.52	9,238		164	1,393	0.51	9,014		199	1,688	0.62	10,922		93	787	0.29	5,094	
168	454	0.66	4,703		164	442	0.64	4,589		199	536	0.77	5,560		93	250	0.36	2,593	
168	67	0.35	1,680		164	66	0.34	1,639		199	79	0.42	1,986		93	37	0.19	926	
336	1,008	5.65	7,995		328	983	5.52	7,801		397	1,191	6.68	9,453		185	556	3.12	4,409	
336	1,008	2.28	9,903		328	983	2.23	9,662		397	1,191	2.70	11,708		185	556	1.26	5,461	
168	672	4.39	4,315		164	656	4.28	4,210		199	794	5.18	5,102		93	370	2.42	2,380	
168	84	0.66	2,016		164	82	0.64	1,967		199	99	0.77	2,383		93	46	0.36	1,111	
168	84	0.02	2,519		164	82	0.02	2,458		199	99	0.03	2,979		93	46	0.01	1,389	
	0	0.00				0	0.00				0	0.00				0	0.00	0	
16,800	2,016	8.58	22,680		16,392	1,967	8.38	22,129		19,863	2,384	10.15	26,815		9,265	1,112	4.73	12,507	
4,200	3,696	22.68	117,596		4,098	3,606	22.13	114,738		4,965	4,370	26.81	139,032		2,316	2,038	12.51	64,848	
2,520	882	4.67	23,712		2,459	861	4.56	23,136		2,979	1,043	5.53	28,035		1,390	486	2.58	13,076	
	2,630,858	4,342	13,577,107	2,271		2,566,916	4,236	13,247,120	2,216		3,110,435	5,133	16,052,067	2,685		1,450,786	2,394	7,487,092	1,252
	2,630.86					2,566.92					3,110.44					1,450.79			

ZONA SUR																								
AREQUIPA					MOQUEGUA					PUNO					TACNA					APURIMAC				
1.92	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	0.46	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	3.30	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	0.43	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	2.68	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH
150	13,951	59.87	359,243	150	36	3,314	14.22	85,349	36	163	15,220	65.32	391,927	163	43	3,982	17.09	102,532	43	65	6,104	26.20	157,188	65
14,211	42,633	4.49	184,742	789	3,376	10,129	1.07	43,891	188	15,504	46,511	4.90	201,550	861	4,056	19,871	1.28	52,727	225	5,264	15,792	1.66	68,433	292
11,053	71,844	158.58	370,826		2,626	17,069	37.68	88,101		12,059	78,380	173.01	404,564		3,155	545,771	45.26	105,838		4,094	26,613	58.74	137,363	
34,738	1,806,367	2,605.34	8,172,768		8,253	429,156	618.97	1,941,682		37,898	1,970,709	2,842.37	8,916,322		9,915	28,180,825	743.59	2,332,598		12,868	669,120	965.08	3,027,383	
748	7,108	62.61	95,141		178	1,689	14.88	22,603		816	7,755	68.31	103,797		214	14,588	17.87	27,154		327	3,110	27.40	41,626	
748	1,497	66.03	37,323		178	356	15.69	8,867		816	1,633	72.03	40,719		214	15,384	18.84	10,652		327	655	28.89	16,330	
3,622	9,418	48.83	83,281	80	861	2,238	11.60	19,786	19	3,952	10,275	53.27	90,857	88	1,034	55,075	13.94	23,769	23	1,399	3,638	18.86	32,171	31
1,719	3,439	2.92	42,985	38	408	817	0.69	10,212	9	1,876	3,752	3.19	46,896	42	491	1,565	0.83	12,268	11	668	1,337	1.14	16,709	15
860	1,719	2.15	25,791	19	204	408	0.51	6,127	5	938	1,876	2.34	28,138	21	245	574	0.61	7,361	5	334	668	0.83	10,027	7
860	378	0.79	15,664		204	90	0.19	3,721		938	413	0.86	17,089		245	211	0.22	4,471		334	147	0.31	6,089	
1,916	958	3.26	38,324		455	228	0.77	9,105		2,091	1,045	3.55	41,810		547	1,944	0.93	10,938		752	376	1.28	15,035	
1,916	2,299	14.35	87,838		455	546	3.41	20,868		2,091	2,509	15.66	95,829		547	8,564	4.10	25,070		752	902	5.63	34,460	
19,736	118,416	177.62	669,839	564	4,689	28,133	42.20	159,140	134	21,532	129,189	193.78	730,780	615	5,633	1,091,557	50.70	191,179	161	7,310	43,859	65.79	248,097	209
187	131	3.74	4,771	25	44	31	0.89	1,134	6	204	143	4.08	5,205	27	53	218	1.07	1,362	7	82	57	1.64	2,089	11
187	94	0.62	4,921		44	22	0.15	1,169		204	102	0.68	5,369		53	36	0.18	1,405		82	41	0.27	2,154	
465	2,559	41.21	58,353		111	608	9.79	13,864		508	2,792	44.96	63,662		133	5,971	11.76	16,655		178	981	15.79	22,357	
374	225	2.07	11,226		89	53	0.49	2,667		408	245	2.26	12,247		107	242	0.59	3,204		164	98	0.91	4,912	
18	117	1.89	1,078		4	28	0.45	256		20	127	2.06	1,176		5	11	0.54	308		8	51	0.83	472	
1,122	34	0.01	1,010		267	8	0.00	240		1,224	37	0.01	1,102		320	4	0.00	288		491	15	0.01	442	
1,122	67	0.21	898		267	16	0.05	213		1,224	73	0.23	980		320	73	0.06	256		491	29	0.09	393	
1,122	22	0.24	898		267	5	0.06	213		1,224	24	0.26	980		320	82	0.07	256		491	10	0.10	393	
1,122	34	0.17	449		267	8	0.04	107		1,224	37	0.19	490		320	61	0.05	128		491	15	0.08	196	
1,122	34	0.56	1,122		267	8	0.13	267		1,224	37	0.61	1,224		320	197	0.16	320		491	15	0.25	491	
44	807	4.07	11,473		10	192	0.97	2,726		48	880	4.44	12,517		12	55	1.16	3,274		22	404	2.04	5,742	
65	785	0.21	4,400		16	186	0.05	1,045		71	856	0.23	4,801		19	4	0.06	1,256		33	393	0.11	2,202	
65	1,243	7.65	8,257	7	16	295	1.82	1,962	2	71	1,356	8.35	9,008	8	19	156	2.18	2,357	2	33	622	3.83	4,132	4
65	556	0.20	3,597		16	132	0.05	855		71	606	0.22	3,924		19	4	0.06	1,027		33	278	0.10	1,800	
65	177	0.26	1,831		16	42	0.06	435		71	193	0.28	1,998		19	5	0.07	523		33	88	0.13	916	
65	26	0.14	654		16	6	0.03	155		71	29	0.15	713		19	3	0.04	187		33	13	0.07	327	
131	392	2.20	3,113		31	93	0.52	740		143	428	2.40	3,396		37	90	0.63	888		65	196	1.10	1,558	
131	392	0.89	3,856		31	93	0.21	916		143	428	0.97	4,206		37	36	0.25	1,100		65	196	0.45	1,930	
65	262	1.71	1,680		16	62	0.41	399		71	285	1.86	1,833		19	35	0.49	479		33	131	0.85	841	
65	33	0.26	785		16	8	0.06	186		71	36	0.28	856		19	5	0.07	224		33	16	0.13	393	
65	33	0.01	981		16	8	0.00	233		71	36	0.01	1,070		19	0	0.00	280		33	16	0.00	491	
	0	0.00	0			0	0.00				0	0.00				0	0.00				0	0.00		
6,543	785	3.34	8,833		1,555	187	0.79	2,099		7,138	857	3.65	9,637		1,867	6,812	0.95	2,521		3,275	393	1.67	4,421	
1,777	1,563	9.59	49,745		422	371	2.28	11,818		1,938	1,706	10.47	54,271		507	5,307	2.74	14,198		818	720	4.42	22,917	
1,122	393	2.08	10,562		267	93	0.49	2,509		1,224	429	2.27	11,523		320	728	0.59	3,014		491	172	0.91	4,621	
	2,090,789	3,290	10,378,256	1,673		496,729	782	2,465,661	397		2,281,008	3,590	11,322,465	1,825		29,960,046	939	2,962,068	478		777,273	1,238	3,897,099	635
	2,090.79					496.7					2,281.0					29,960					777.27			

ZONA SUR ORIENTE										ZONA NOR ORIENTE														
CUSCO					MADRE DE DIOS					LORETO					SAN MARTIN					UCAYALI				
2.51	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	0.25	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	2.18	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	0.97	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.20	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH
91	8,436	36.21	217,242	91	6	592	2.54	15,239	6	80	7,478	32.09	192,554	80	49	4,532	19.45	116,699	49	37	3,479	14.93	89,590	37
7,275	21,826	2.30	94,578	404	510	1,531	0.16	6,634	28	3,394	10,181	1.07	44,117	189	2,057	6,170	0.65	26,738	114	1,579	4,737	0.50	20,527	88
5,659	36,780	81.18	189,843		397	2,580	5.69	13,317		2,639	17,157	37.87	88,555		1,600	10,398	22.95	53,670		1,228	7,983	17.62	41,202	
17,784	924,762	1,333.79	4,184,013		1,247	64,869	93.56	293,493		8,296	431,369	622.17	1,951,695		5,028	261,435	377.07	1,182,843		3,860	200,704	289.48	908,070	
452	4,298	37.86	57,530		32	302	2.66	4,036		401	3,810	33.56	50,998		243	2,309	20.34	30,908		187	1,773	15.62	23,728	
452	905	39.93	22,569		32	63	2.80	1,583		401	802	35.39	20,006		243	486	21.45	12,125		187	373	16.47	9,308	
1,934	5,028	26.07	44,462	43	136	353	1.83	3,119	3	1,372	3,567	18.49	31,536	30	831	2,162	11.21	19,113	18	638	1,659	8.60	14,673	14
924	1,847	1.57	23,092	21	65	130	0.11	1,620	1	900	1,801	1.53	22,511	20	546	1,091	0.93	13,643	12	419	838	0.71	10,474	9
462	924	1.15	13,857	10	32	65	0.08	972	1	450	900	1.12	13,506	10	273	546	0.68	8,186	6	209	419	0.52	6,284	5
462	203	0.42	8,416		32	14	0.03	590		450	198	0.41	8,203		273	120	0.25	4,971		209	92	0.19	3,817	
1,039	519	1.77	20,779		73	36	0.12	1,458		1,424	712	2.42	28,476		863	431	1.47	17,258		662	331	1.13	13,249	
1,039	1,247	7.78	47,626		73	87	0.55	3,341		1,424	1,709	10.67	65,266		863	1,035	6.46	39,555		662	795	4.96	30,367	
10,103	60,616	90.92	342,883	289	709	4,252	6.38	24,052	20	4,713	28,279	42.42	159,965	135	2,856	17,139	25.71	96,948	82	2,193	13,157	19.74	74,427	63
113	79	2.26	2,887	15	8	6	0.16	202	1	100	70	2.00	2,557	13	61	43	1.21	1,550	8	47	33	0.93	1,190	6
113	57	0.38	2,977		8	4	0.03	209		100	50	0.33	2,637		61	30	0.20	1,598		47	23	0.16	1,227	
246	1,355	21.82	30,899		17	95	1.53	2,167		294	1,616	26.02	36,842		178	979	15.77	22,329		137	752	12.11	17,142	
226	136	1.25	6,789		16	10	0.09	476		201	120	1.11	6,017		122	73	0.67	3,647		93	56	0.52	2,799	
11	71	1.14	652		1	5	0.08	46		10	63	1.01	578		6	38	0.61	350		4	29	0.47	269	
679	20	0.01	611		48	1	0.00	43		602	18	0.01	541		365	11	0.00	328		280	8	0.00	252	
679	41	0.13	543		48	3	0.01	38		602	36	0.11	481		365	22	0.07	292		280	17	0.05	224	
679	14	0.14	543		48	1	0.01	38		602	12	0.13	481		365	7	0.08	292		280	6	0.06	224	
679	20	0.11	271		48	1	0.01	19		602	18	0.09	241		365	11	0.06	146		280	8	0.04	112	
679	20	0.34	679		48	1	0.02	48		602	18	0.30	602		365	11	0.18	365		280	8	0.14	280	
30	558	2.81	7,935		2	39	0.20	557		27	494	2.49	7,034		16	300	1.51	4,263		12	230	1.16	3,273	
45	543	0.15	3,044		3	38	0.01	213		40	481	0.13	2,698		24	292	0.08	1,635		19	224	0.06	1,255	
45	859	5.29	5,711	5	3	60	0.37	401	0	40	762	4.69	5,062	4	24	462	2.84	3,068	3	19	354	2.18	2,355	2
45	384	0.14	2,488		3	27	0.01	175		40	341	0.13	2,205		24	207	0.08	1,336		19	159	0.06	1,026	
45	122	0.18	1,266		3	9	0.01	89		40	108	0.16	1,122		24	66	0.09	680		19	50	0.07	522	
45	18	0.09	452		3	1	0.01	32		40	16	0.08	401		24	10	0.05	243		19	7	0.04	187	
90	271	1.52	2,153		6	19	0.11	151		80	241	1.35	1,908		49	146	0.82	1,156		37	112	0.63	888	
90	271	0.62	2,667		6	19	0.04	187		80	241	0.55	2,364		49	146	0.33	1,432		37	112	0.25	1,100	
45	181	1.18	1,162		3	13	0.08	82		40	160	1.05	1,030		24	97	0.63	624		19	75	0.49	479	
45	23	0.18	543		3	2	0.01	38		40	20	0.16	481		24	12	0.09	292		19	9	0.07	224	
45	23	0.01	678		3	2	0.00	48		40	20	0.01	601		24	12	0.00	364		19	9	0.00	280	
	0	0.00				0	0.00				0	0.00				0	0.00				0	0.00		
4,526	543	2.31	6,110		317	38	0.16	429		4,011	481	2.05	5,415		2,431	292	1.24	3,282		1,866	224	0.95	2,520	
1,131	995	6.11	31,672		79	70	0.43	2,222		1,003	882	5.41	28,076		608	535	3.28	17,016		467	411	2.52	13,063	
679	238	1.26	6,386		48	17	0.09	448		602	211	1.12	5,661		365	128	0.68	3,431		280	98	0.52	2,634	
	1,074,234	1,710	5,386,009	877		75,354	120	377,808	62		514,441	890	2,792,423	482		311,782	539	1,692,375	292		239,355	414	1,299,237	224
	1,074					75.35					514.44					311.78					239.36			

						AMAZONAS					CAJAMARCA					LA LIBERTAD					
Nº	DESCRIPCION DE ARTICULO	STOCK MAXIMO INDECI (2022)	PESO UNITARIO (KG)	VOLUMEN UNITARIO (M³)	COSTO UNITARIO S/ (°)	0.28	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.20	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.99	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	
TECHO (Familias)																					
1	Carpa para campamento de lona pesada impermeable para 5 personas	172,787	93.2	0.4000000	2,400.00	477	44,445	190.75	1,144,512	477	2,073	193,172	829.06	4,974,378	2,073	3,437	320,355	1,374.92	8,249,492	3,437	
2	Calamina galvanizada (18 unid. X fam)	4,244,274	3	0.0003160	13.00	11,714	35,142	3.70	152,281	651	50,912	152,736	16.09	661,856	2,828	84,432	253,297	26.68	1,097,619	4,691	
3	Plancha de triplay (14 unid x fam)	3,301,102	6.5	0.0143472	33.55	9,111	59,220	130.71	305,668		39,598	257,388	568.12	1,328,519		65,670	426,852	942.17	2,203,212		
4	Bobina de plastico (44 mts x fam.)(220 mts)	47,159	52	0.0750000	235.27	130	6,768	9.76	30,621		566	29,416	42.43	133,090		938	48,783	70.36	220,715		
ABRIGO (Persona)						0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		
5	Cama de metal plegable de 3/4 plaza	863,931	9.5	0.0836800	127.15	2,384	22,652	199.53	303,175		10,363	98,451	867.20	1,317,685		17,186	163,270	1,438.15	2,185,245		
6	Colchón de espuma de 3/4 plaza	863,931	2	0.0882420	49.88	2,384	4,769	210.40	118,933		10,363	20,726	914.47	516,918		17,186	34,373	1,516.56	857,256		
7	Frazada de algodón y poliéster de 1 1/2 plaza	2,042,888	2.6	0.0134790	22.99	5,638	14,659	76.00	129,623	125	24,505	63,714	330.31	563,378	545	40,640	105,663	547.78	934,304	903	
8	Frazada de polar 1 1/2 plaza	2,042,888	2	0.0017000	25.00	5,638	11,276	9.58	140,956	125	24,505	49,011	41.66	612,634	545	40,640	81,279	69.09	1,015,990	903	
9	Colcha de poliester - algodón de 1 1/2 plaza	2,042,888	2	0.0024960	30.00	5,638	11,276	14.07	169,147	125	24,505	49,011	61.17	735,161	545	40,640	81,279	101.44	1,219,188	903	
10	Sabana de bramante poliester - algodón de 1 1/2 plaza	863,931	0.44	0.0009160	18.22	2,384	1,049	2.18	43,444		10,363	4,560	9.49	188,818		17,186	7,562	15.74	313,135		
11	Hamaca de tela 1 1/2 plaza (selva)	165,371	0.5	0.0017000	20.00	456	228	0.78	9,128		1,984	992	3.37	39,674		3,290	1,645	5.59	65,795		
12	Mosquitero de tul / tafetan 1 1/2 plaza (selva)	165,371	1.2	0.0074910	45.84	456	548	3.42	20,922		1,984	2,380	14.86	90,933		3,290	3,948	24.64	150,803		
ALIMENTOS (persona)																					
	Ración de alimentos crudos	5,707,681	6	0.0090000	33.94	15,753	94,517	141.78	534,650	450	68,466	410,797	616.20	2,323,742	1,956	113,544	681,265	1,021.90	3,853,687	3,244	
MENAJE Y ENSERES (familia/persona)																					
14	Balde de plástico x 20 L con caño	204,291	0.7	0.0199650	25.50	564	395	11.26	14,378		2,451	1,715	48.93	62,489		4,064	2,845	81.14	103,632		
15	Balde de plástico x 15 L	204,291	0.5	0.0033382	26.30	564	282	1.88	14,829	30	2,451	1,225	8.18	64,450	132	4,064	2,032	13.57	106,883	220	
16	Bidón de plástico x 140 L (131 L, 135 L)	483,421	5.5	0.0885698	125.40	1,334	7,338	118.16	167,310		5,799	31,894	513.54	727,175		9,617	52,892	851.66	1,205,945		
17	Olla de aluminio de N°26	408,580	0.6	0.0055450	30.00	1,128	677	6.25	33,830		4,901	2,941	27.18	147,033		8,128	4,877	45.07	243,839		
18	Olla de aluminio de N°50	20,734	6.5	0.1051880	60.00	57	372	6.02	3,434		249	1,617	26.16	14,923		412	2,681	43.39	24,748		
19	Cuchara de acero inoxidable	1,178,957	0.03	0.0000110	0.90	3,254	98	0.04	2,928		14,142	424	0.16	12,728		23,453	704	0.26	21,108		
20	Plato hondo	1,178,957	0.06	0.0001850	0.80	3,254	195	0.60	2,603		14,142	849	2.62	11,314		23,453	1,407	4.34	18,763		
21	Plato tendido	1,178,957	0.02	0.0002100	0.80	3,254	65	0.68	2,603		14,142	283	2.97	11,314		23,453	469	4.93	18,763		
22	Vaso de plastico	1,178,957	0.03	0.0001550	0.40	3,254	98	0.50	1,302		14,142	424	2.19	5,657		23,453	704	3.64	9,381		
23	Tazon de plastico	1,178,957	0.03	0.0005020	1.00	3,254	98	1.63	3,254		14,142	424	7.10	14,142		23,453	704	11.77	23,453		
24	Juego de ollas y accesorios para 5 personas (11 piezas)	57,596	3.29	0.0419580	96.00	159	523	6.67	15,260	15	691	2,273	28.99	66,325	67	1,146	3,770	48.07	139,993		
25	Juego de platos y cubiertos para 5 personas	172,787	2.19	0.0248400	41.60	477	1,044	11.85	19,838		2,073	4,539	51.48	86,223		3,437	7,528	85.38	142,991	111	
26	Juego de cocina portatil plegable de 2 hornillas con balon de 5 kg y accesorios	57,596	18.49	0.0932150	263.00	159	2,939	14.82	41,806	8	691	12,774	64.40	181,703	35	1,146	21,185	106.80	301,336	57	
HERRAMIENTAS (cuadrillas)																					
27	Barreta de acero forjado sae 1045 hexagonal de 1 1/4 in x 1.80 m	81,715	12	0.0032100	67.29	226	2,706	0.72	15,176		980	11,762	3.15	65,958		1,626	19,507	5.22	109,385		
28	Carretilla de metal de 3 ft 3	81,715	19	0.1170000	126.26	226	4,285	26.39	28,475	25	980	18,624	114.68	123,761	109	1,626	30,886	190.19	205,245	181	
29	Comba de 16 lb	81,715	8.5	0.0031220	55.00	226	1,917	0.70	12,404		980	8,332	3.06	53,911		1,626	13,817	5.08	89,407		
30	Hacha de 4 lb con mango	81,715	2.7	0.0039000	28.00	226	609	0.88	6,315		980	2,647	3.82	27,446		1,626	4,389	6.34	45,516		
31	Machete tipo sable	81,715	0.4	0.0021000	10.00	226	90	0.47	2,255		980	392	2.06	9,802		1,626	650	3.41	16,256		
32	Pala tipo cuchara	163,430	3	0.0168300	23.80	451	1,353	7.59	10,735		1,960	5,881	32.99	46,658		3,251	9,753	54.72	77,377		
33	Pala tipo recta	163,430	3	0.0068000	29.48	451	1,353	3.07	13,297		1,960	5,881	13.33	57,793		3,251	9,753	22.11	95,844		
34	Pico de acero con mango de madera de 52 cm	81,715	4	0.0261100	25.69	226	902	5.89	5,794		980	3,921	25.59	25,182		1,626	6,502	42.44	41,761		
35	Martillo para carpintero de 32 cm con uña sacaclavos	81,715	0.5	0.0039000	12.00	226	113	0.88	2,706		980	490	3.82	11,762		1,626	813	6.34	19,507		
36	SERRUCHO 52 cm	81,715	0.5	0.0001430	15.00	226	113	0.03	3,383		980	490	0.14	14,703		1,626	813	0.23	24,384		
OTROS BAH																					
37	Saco de polipropileno tejido x 50 kg	8,171,600	0.12	0.0005110	1.35	22,553	2,706	11.52	30,447		98,022	11,763	50.09	132,330		162,559	19,507	83.07	219,455		
38	Bota de PVC	2,042,888	0.88	0.0054000	28.00	5,638	4,962	30.45	157,870	209	24,505	21,565	132.33	686,150	908	40,640	35,763	219.45	1,137,909	1,505	
39	Juego de aseo personal (toalla de mano, pasta dental, cepillo de dientes, jabón de tocador y peine)	1,178,957	0.35	0.0018550	9.41	3,254	1,139	6.04	30,619	65	14,142	4,950	26.23	133,077	283	23,453	8,209	43.51	220,695	469	
40	Foco led - linterna con batería y panel solar	345,574	0.2	0.0016000	28.00	954	191	1.53	26,705	10	4,145	829	6.63	116,069	44	6,875	1,375	11.00	192,488	73	
41	Filtro de agua con balde de 20 L y accesorios	43,197	2.91	0.0608825	166.00	119	347	7.26	19,791	5	518	1,508	31.55	86,015	24	859	5,501	52.32	142,647	59	
42	Carpa de tela poliester1.20 m x 1.30 m x 2.20 m (Baño portatil)	86,394	47	0.2276190	1,075.00	238	11,207	54.27	256,323	8	1,036	48,707	235.89	1,114,053	36	1,719	80,776	391.20	1,847,542	39	
43	Juego de aseo personal y limpieza X 70 piezas	172,787	4.5	0.0162240	47.10	477	2,146	7.74	22,461	5	2,073	9,327	33.63	97,622	24	3,437	15,468	55.77	161,896	39	
44	Mesa de reuniones de melamina 75cm.x85x2.10 m (Mesa Plegable)	172,787	7.28	0.0335000	172.00	477	3,472	15.98	82,023	15	2,073	15,089	69.43	356,497	67	3,437	25,023	115.15	591,214	111	
TOTAL (KG / M3 / S/ / KIT DE BAH)							360,283	1,354	4,153,212	2,351		1,565,894	5,887	18,051,051	10,218		2,596,873	9,763	29,935,806	16,945	
TOTAL (TN)							360.28					1,565.89					2,596.87				

ZONA NORTE

LAMBAYEQUE					PIURA					TUMBES					ANCASH																									
1.24	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH	3.42	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH	0.67	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH	1.13	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH																					
2,134	198,891	853.61	5,121,668	2,134	5,916	551,329	2,366.22	14,197,323	5,916	1,150	107,166	459.94	2,759,651	1,150	1,945	181,258	777.93	4,667,591	1,945																					
52,419	157,258	16.56	681,453	2,912	145,307	435,922	45.92	1,888,995	8,073	28,245	84,734	8.93	367,180	1,569	47,772	143,316	15.10	621,037	2,654																					
40,771	265,009	584.95	1,367,857		113,017	734,609	1,621.47	3,791,714		21,968	142,792	315.18	737,027		37,156	241,514	533.09	1,246,585																						
582	30,287	43.68	137,030		1,615	83,955	121.09	379,850		314	16,319	23.54	73,834		531	27,602	39.81	124,881																						
0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0																						
10,670	101,366	892.87	1,356,702		29,578	280,987	2,475.05	3,760,793		5,749	54,618	481.10	731,016		9,724	92,379	813.71	1,236,419																						
10,670	21,340	941.55	532,224		29,578	59,155	2,609.99	1,475,331		5,749	11,498	507.32	286,772		9,724	19,448	858.07	485,038																						
25,231	65,600	340.09	580,059	561	69,940	181,845	942.73	1,607,932	1,554	13,595	35,347	183.25	312,547	302	22,994	59,784	309.94	528,633	511																					
25,231	50,462	42.89	630,774	561	69,940	139,881	118.90	1,748,512	1,554	13,595	27,190	23.11	339,873	302	22,994	45,988	39.09	574,851	511																					
25,231	50,462	62.98	756,928	561	69,940	139,881	174.57	2,098,214	1,554	13,595	27,190	33.93	407,847	302	22,994	45,988	57.39	689,821	511																					
10,670	4,695	9.77	194,409		29,578	13,014	27.09	538,904		5,749	2,530	5.27	104,751		9,724	4,279	8.91	177,173																						
2,042	1,021	3.47	40,849		5,662	2,831	9.62	113,233		1,101	550	1.87	22,010		1,861	931	3.16	37,227																						
2,042	2,451	15.30	93,626		5,662	6,794	42.41	259,531		1,101	1,321	8.24	50,447		1,861	2,234	13.94	85,325																						
70,493	422,961	634.44	2,392,548	2,014	195,409	1,172,452	1,758.68	6,632,171	5,583	37,983	227,899	341.85	1,289,150	1,085	64,244	385,462	578.19	2,180,429	1,836																					
2,523	1,766	50.37	64,340	136	6,994	4,896	139.64	178,350	378	1,360	952	27.14	34,667	73	2,299	1,610	45.91	58,635	124																					
2,523	1,262	8.42	66,358		6,994	3,497	23.35	183,945		1,360	680	4.54	35,755		2,299	1,150	7.68	60,475																						
5,971	32,838	528.75	748,707		16,550	91,027	1,465.70	2,075,424		3,217	17,694	284.90	403,417		5,441	29,927	481.87	682,328																						
5,046	3,028	27.98	151,387		13,988	8,393	77.56	419,645		2,719	1,631	15.08	81,570		4,599	2,759	25.50	137,965																						
256	1,665	26.94	15,365		710	4,614	74.67	42,592		138	897	14.51	8,279		233	1,517	24.55	14,003																						
14,561	437	0.16	13,105		40,363	1,211	0.44	36,327		7,846	235	0.09	7,061		13,270	398	0.15	11,943																						
14,561	874	2.69	11,649		40,363	2,422	7.47	32,290		7,846	471	1.45	6,277		13,270	796	2.45	10,616																						
14,561	291	3.06	11,649		40,363	807	8.48	32,290		7,846	157	1.65	6,277		13,270	265	2.79	10,616																						
14,561	437	2.26	5,824		40,363	1,211	6.26	16,145		7,846	235	1.22	3,138		13,270	398	2.06	5,308																						
14,561	437	7.31	14,561		40,363	1,211	20.26	40,363		7,846	235	3.94	7,846		13,270	398	6.66	13,270																						
711	2,340	29.85	68,289	69	1,972	6,487	82.73	189,298	191	383	1,261	16.08	36,795	37	648	2,133	27.20	62,235	63																					
2,134	4,674	53.01	88,776		5,916	12,955	146.94	246,087		1,150	2,518	28.56	47,834		1,945	4,259	48.31	80,905																						
711	13,153	66.31	187,083	36	1,972	36,460	183.81	518,597	99	383	7,087	35.73	100,804	19	648	11,987	60.43	170,497	32																					
1,009	12,111	3.24	67,911		2,798	33,571	8.98	188,251		544	6,526	1.75	36,592		920	11,037	2.95	61,890																						
1,009	19,175	118.08	127,426	112	2,798	53,154	327.32	353,225	311	544	10,332	63.62	68,659	60	920	17,475	107.61	116,128	102																					
1,009	8,578	3.15	55,508		2,798	23,780	8.73	153,868		544	4,622	1.70	29,909		920	7,818	2.87	50,587																						
1,009	2,725	3.94	28,258		2,798	7,554	10.91	78,333		544	1,468	2.12	15,226		920	2,483	3.59	25,753																						
1,009	404	2.12	10,092		2,798	1,119	5.87	27,976		544	218	1.14	5,438		920	368	1.93	9,198																						
2,018	6,055	33.97	48,039		5,595	16,786	94.17	133,166	1,088	3,263	18.30	25,885	1,840	5,519	30.96	43,780																								
2,018	6,055	13.73	59,504		5,595	16,786	38.05	164,947	1,088	3,263	7.40	32,062	1,840	5,519	12.51	54,229																								
1,009	4,037	26.35	25,927		2,798	11,190	73.05	71,870		544	2,175	14.20	13,970		920	3,679	24.01	23,629																						
1,009	505	3.94	12,111		2,798	1,399	10.91	33,571		544	272	2.12	6,526		920	460	3.59	11,037																						
1,009	505	0.14	15,138		2,798	1,399	0.40	41,964		544	272	0.08	8,157		920	460	0.13	13,796																						
100,924	12,111	51.57	136,248		279,764	33,572	142.96	377,681		54,380	6,526	27.79	73,413		91,977	11,037	47.00	124,168																						
25,231	22,203	136.25	706,467	934	69,940	61,548	377.68	1,958,334	2,590	13,595	11,964	73.41	380,657	504	22,994	20,235	124.17	643,833	852																					
14,561	5,096	27.01	137,018	291	40,363	14,127	74.87	379,815	807	7,846	2,746	14.55	73,828	157	13,270	4,644	24.62	124,870	265																					
4,268	854	6.83	119,506	45	11,831	2,366	18.93	331,271	126	2,300	460	3.68	64,392	24	3,890	778	6.22	108,910	41																					
534	1,553	32.48	88,562	24	1,479	4,304	90.04	245,495	67	287	837	17.50	47,719	13	486	1,415	29.60	80,710	22																					
1,067	50,150	242.87	1,147,040	37	2,958	139,015	673.25	3,179,609	102	575	27,022	130.86	618,047	20	972	45,703	221.34	1,045,346	34																					
2,134	9,603	34.62	100,513	24	5,916	26,620	95.97	278,622	67	1,150	5,174	18.66	54,158	13	1,945	8,752	31.55	91,601	22																					
2,134	15,536	71.49	367,053	69	5,916	43,065	198.17	1,017,475	191	1,150	8,371	38.52	197,775	37	1,945	14,158	65.15	334,511	63																					
1,612,259					6,061	18,585,538				10,321	4,469,202				16,801	51,519,330				28,610	868,716				3,266	10,014,238				5,561	1,469,320				5,524	16,937,782				9,406
1,612						4,469.20					868.72					1,469.32																								

ZONA DE COSTA CENTRO																				FACTOR DE L				
LIMA					CALLAO					ICA					AYACUCHO									
11.46	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH	2.37	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH	1.04	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH	0.85	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH					
19,807	1,846,025	7,922.85	47,537,113	19,807	4,093	381,424	1,637.01	9,822,069	4,093	1,796	167,359	718.28	4,309,678	1,796	1,474	137,356	589.51	3,537,069	1,474					
486,535	1,459,604	153.74	6,324,952	27,030	100,527	301,582	31.77	1,306,855	5,585	44,109	132,327	13.94	573,415	2,450	36,201	108,604	11.44	470,617	2,011					
378,416	2,459,704	5,429.21	12,695,855		78,188	508,221	1,121.78	2,623,204		34,307	222,995	492.21	1,150,996		28,157	183,018	403.97	944,654						
5,406	281,109	405.45	1,271,856		1,117	58,082	83.77	262,790		490	25,485	36.76	115,305		402	20,916	30.17	94,634						
0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0						
99,035	940,834	8,287.26	12,592,322		20,463	194,394	1,712.31	2,601,812		8,978	85,295	751.32	1,141,610		7,369	70,004	616.63	936,950						
99,035	198,070	8,739.06	4,939,874		20,463	40,925	1,805.66	1,020,672		8,978	17,957	792.28	447,845		7,369	14,738	650.24	367,559						
234,183	608,875	3,156.55	5,383,862	5,204	48,387	125,805	652.20	1,112,408	1,075	21,231	55,200	286.17	488,097	472	17,425	45,304	234.87	400,594	387					
234,183	468,366	398.11	5,854,570	5,204	48,387	96,773	82.26	1,209,665	1,075	21,231	42,462	36.09	530,771	472	17,425	34,849	29.62	435,618	387					
234,183	468,366	584.52	7,025,484	5,204	48,387	96,773	120.77	1,451,598	1,075	21,231	42,462	52.99	636,925	472	17,425	34,849	43.49	522,742	387					
99,035	43,575	90.72	1,804,421		20,463	9,004	18.74	372,828		8,978	3,951	8.22	163,587		7,369	3,242	6.75	134,261						
18,957	9,479	32.23	379,141		3,917	1,958	6.66	78,338		1,719	859	2.92	34,373		1,411	705	2.40	28,211						
18,957	22,748	142.01	868,992		3,917	4,700	29.34	179,550		1,719	2,062	12.87	78,782		1,411	1,693	10.57	64,659						
654,290	3,925,739	5,888.61	22,206,599	18,694	135,189	811,132	1,216.70	4,588,304	3,863	59,317	355,904	533.86	2,013,233	1,695	48,683	292,100	438.15	1,652,315	1,391					
23,419	16,393	467.55	597,173	1266	4,839	3,387	96.60	123,387	262	2,123	1,486	42.39	54,139	115	1,742	1,220	34.79	44,434	94					
23,419	11,709	78.18	615,907		4,839	2,419	16.15	127,258		2,123	1,062	7.09	55,838		1,742	871	5.82	45,828						
55,416	304,788	4,907.64	6,949,174		11,450	62,975	1,014.01	1,435,831		5,024	27,632	444.92	630,007		4,123	22,678	365.16	517,064						
46,837	28,102	259.71	1,405,105		9,677	5,806	53.66	290,321		4,246	2,548	23.55	127,386		3,485	2,091	19.32	104,549						
2,377	15,450	250.02	142,611		491	3,192	51.66	29,466		215	1,401	22.67	12,929		177	1,150	18.60	10,611						
135,148	4,054	1.49	121,633		27,924	838	0.31	25,132		12,252	368	0.13	11,027		10,056	302	0.11	9,050						
135,148	8,109	25.00	108,118		27,924	1,675	5.17	22,339		12,252	735	2.27	9,802		10,056	603	1.86	8,045						
135,148	2,703	28.38	108,118		27,924	558	5.86	22,339		12,252	245	2.57	9,802		10,056	201	2.11	8,045						
135,148	4,054	20.95	54,059		27,924	838	4.33	11,170		12,252	368	1.90	4,901		10,056	302	1.56	4,022						
135,148	4,054	67.84	135,148		27,924	838	14.02	27,924		12,252	368	6.15	12,252		10,056	302	5.05	10,056						
6,602	21,722	277.02	633,828	639	1,364	4,488	57.24	130,961	132	599	1,969	25.11	57,462	58	491	1,616	20.61	47,161	48					
19,807	43,378	492.01	823,977		4,093	8,963	101.66	170,249		1,796	3,933	44.61	74,701		1,474	3,228	36.61	61,309						
6,602	122,078	615.44	1,736,425	330	1,364	25,224	127.16	358,778	68	599	11,067	55.80	157,423	30	491	9,083	45.79	129,201	25					
9,367	112,407	30.07	630,322		1,935	23,225	6.21	130,237		849	10,191	2.73	57,145		697	8,364	2.24	46,900						
9,367	177,978	1,095.97	1,182,709	1,041	1,935	36,774	226.45	244,370	215	849	16,135	99.36	107,224	94	697	13,243	81.55	88,001	77					
9,367	79,622	29.24	515,199		1,935	16,451	6.04	106,450		849	7,218	2.65	46,708		697	5,924	2.18	38,334						
9,367	25,292	36.53	262,283		1,935	5,226	7.55	54,193		849	2,293	3.31	23,778		697	1,882	2.72	19,516						
9,367	3,747	19.67	93,673		1,935	774	4.06	19,355		849	340	1.78	8,492		697	279	1.46	6,970						
18,735	56,204	315.30	445,881		3,871	11,613	65.15	92,128	1,698	5,095	28.59	40,423	1,394	4,182	23.46	33,176								
18,735	56,204	127.39	552,293		3,871	11,613	26.32	114,114	1,698	5,095	11.55	50,070	1,394	4,182	9.48	41,094								
9,367	37,469	244.58	240,645		1,935	7,742	50.53	49,722		849	3,397	22.17	21,817		697	2,788	18.20	17,906						
9,367	4,684	36.53	112,407		1,935	968	7.55	23,225		849	425	3.31	10,191		697	348	2.72	8,364						
9,367	4,684	1.34	140,509		1,935	968	0.28	29,032		849	425	0.12	12,738		697	348	0.10	10,455						
936,737	112,408	478.67	1,264,595		193,548	23,226	98.90	261,289		84,924	10,191	43.40	114,647		69,699	8,364	35.62	94,094						
234,183	206,081	1,264.59	6,557,118	8,673	48,387	42,580	261.29	1,354,825	1,792	21,231	18,683	114.65	594,463	786	17,425	15,334	94.09	487,892	645					
135,148	47,302	250.70	1,271,739	2,703	27,924	9,773	51.80	262,765	558	12,252	4,288	22.73	115,295	245	10,056	3,520	18.65	94,626	201					
39,614	7,923	63.38	1,109,199	421	8,185	1,637	13.10	229,182	87	3,591	718	5.75	100,559	38	2,948	590	4.72	82,532	31					
4,952	14,410	301.48	821,996	225	1,023	2,977	62.29	169,840	47	449	1,306	27.33	74,522	20	368	1,072	22.43	61,162	17					
9,904	465,468	2,254.24	10,646,333	342	2,046	96,174	465.77	2,199,734	71	898	42,199	204.37	965,188	31	737	34,634	167.73	792,156	25					
19,807	89,132	321.35	932,916	225	4,093	18,416	66.40	192,758	47	1,796	8,081	29.13	84,577	20	1,474	6,632	23.91	69,415	17					
19,807	144,196	663.54	3,406,826	639	4,093	29,794	137.10	703,915	132	1,796	13,073	60.16	308,860	58	1,474	10,729	49.37	253,490	48					
	14,964,296	56,256	172,502,960	95,795		2,942,909	10,879	32,146,953	20,176		1,356,651	5,100	15,638,985	8,853		1,113,441	4,186	12,835,338	7,266					
	14,964.30					2,942.91					1,356.65					1,113.44								

DISTRIBUCIÓN FINAL SOBRE EL STOCK MÍNIMO DE BAH A NIVEL INDECI

ZONA SIERRA CENTRO

HUANCAVELICA					HUANUCO					JUNIN					PASCO				
1.10	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.16	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	1.10	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	0.41	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH
1,895	176,610	757.98	4,547,893	1,895	2,011	187,390	804.25	4,825,490	2,011	1,897	176,813	758.85	4,553,121	1,897	704	65,614	281.60	1,689,621	704
46,547	139,641	14.71	605,111	2,586	49,388	148,164	15.61	642,046	2,744	46,600	139,801	14.73	605,806	2,589	17,293	51,879	5.46	224,809	961
36,203	235,321	519.41	1,214,617		38,413	249,684	551.12	1,288,756		36,245	235,591	520.01	1,216,014		13,450	87,426	192.97	451,251	
517	26,894	38.79	121,679		549	28,535	41.16	129,106		518	26,925	38.83	121,819		192	9,992	14.41	45,206	
0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0	
9,475	90,010	792.85	1,204,712		10,053	95,504	841.24	1,278,246		9,486	90,113	793.76	1,206,097		3,520	33,440	294.56	447,571	
9,475	18,949	836.07	472,600		10,053	20,106	887.10	501,446		9,486	18,971	837.03	473,143		3,520	7,040	310.61	175,579	
22,404	58,251	301.99	515,076	498	23,772	61,807	320.42	546,516	528	22,430	58,318	302.34	515,668	498	8,324	21,641	112.19	191,360	185
22,404	44,809	38.09	560,109	498	23,772	47,544	40.41	594,297	528	22,430	44,860	38.13	560,753	498	8,324	16,647	14.15	208,090	185
22,404	44,809	55.92	672,131	498	23,772	47,544	59.33	713,157	528	22,430	44,860	55.99	672,903	498	8,324	16,647	20.78	249,708	185
9,475	4,169	8.68	172,630		10,053	4,423	9.21	183,167		9,486	4,174	8.69	172,828		3,520	1,549	3.22	64,135	
1,814	907	3.08	36,273		1,924	962	3.27	38,487		1,816	908	3.09	36,314		674	337	1.15	13,476	
1,814	2,176	13.59	83,137		1,924	2,309	14.42	88,211		1,816	2,179	13.60	83,232		674	809	5.05	30,887	
62,596	375,577	563.37	2,124,514	1,788	66,417	398,502	597.75	2,254,191	1,898	62,668	376,009	564.01	2,126,956	1,791	23,256	139,533	209.30	789,294	664
2,240	1,568	44.73	57,132	121	2,377	1,664	47.46	60,619	128	2,243	1,570	44.78	57,197	121	832	583	16.62	21,225	45
2,240	1,120	7.48	58,924		2,377	1,189	7.94	62,521		2,243	1,122	7.49	58,992		832	416	2.78	21,891	
5,302	29,159	469.52	664,830		5,625	30,939	498.17	705,410		5,308	29,193	470.06	665,594		1,970	10,833	174.43	246,996	
4,481	2,689	24.85	134,427		4,754	2,853	26.36	142,632		4,486	2,692	24.88	134,581		1,665	999	9.23	49,942	
227	1,478	23.92	13,644		241	1,568	25.38	14,476		228	1,480	23.95	13,659		84	549	8.89	5,069	
12,930	388	0.14	11,637		13,719	412	0.15	12,347		12,944	388	0.14	11,650		4,804	144	0.05	4,323	
12,930	776	2.39	10,344		13,719	823	2.54	10,975		12,944	777	2.39	10,356		4,804	288	0.89	3,843	
12,930	259	2.72	10,344		13,719	274	2.88	10,975		12,944	259	2.72	10,356		4,804	96	1.01	3,843	
12,930	388	2.00	5,172		13,719	412	2.13	5,488		12,944	388	2.01	5,178		4,804	144	0.74	1,921	
12,930	388	6.49	12,930		13,719	412	6.89	13,719		12,944	388	6.50	12,944		4,804	144	2.41	4,804	
632	2,078	26.50	60,639	61	670	2,205	28.12	64,340	65	632	2,081	26.53	60,708	61	235	772	9.85	22,528	23
1,895	4,150	47.07	78,830		2,011	4,403	49.94	83,642		1,897	4,155	47.12	78,921		704	1,542	17.49	29,287	
632	11,679	58.88	166,124	32	670	12,392	62.47	176,264	34	632	11,693	58.95	166,315	32	235	4,339	21.87	61,718	12
896	10,754	2.88	60,303		951	11,410	3.05	63,984		897	10,766	2.88	60,373		333	3,995	1.07	22,404	
896	17,027	104.85	113,150	100	951	18,067	111.25	120,057	106	897	17,047	104.97	113,280	100	333	6,326	38.95	42,037	37
896	7,617	2.80	49,289		951	8,082	2.97	52,298		897	7,626	2.80	49,346		333	2,830	1.04	18,312	
896	2,420	3.50	25,093		951	2,567	3.71	26,624		897	2,422	3.50	25,122		333	899	1.30	9,322	
896	358	1.88	8,962		951	380	2.00	9,509		897	359	1.88	8,972		333	133	0.70	3,329	
1,792	5,377	30.17	42,658		1,902	5,705	32.01	45,261		1,794	5,383	30.20	42,707		666	1,998	11.21	15,848	
1,792	5,377	12.19	52,838		1,902	5,705	12.93	56,063		1,794	5,383	12.20	52,899		666	1,998	4.53	19,630	
896	3,585	23.40	23,023		951	3,803	24.83	24,428		897	3,589	23.43	23,049		333	1,332	8.69	8,553	
896	448	3.50	10,754		951	475	3.71	11,410		897	449	3.50	10,766		333	166	1.30	3,995	
896	448	0.13	13,443		951	475	0.14	14,263		897	449	0.13	13,458		333	166	0.05	4,994	
89,618	10,754	45.79	120,984		95,088	11,411	48.59	128,369		89,721	10,767	45.85	121,123		33,295	3,995	17.01	44,948	
22,404	19,716	120.98	627,322	830	23,772	20,919	128.37	665,613	880	22,430	19,738	121.12	628,043	831	8,324	7,325	44.95	233,061	308
12,930	4,525	23.98	121,668	259	13,719	4,802	25.45	129,094	274	12,944	4,531	24.01	121,808	259	4,804	1,681	8.91	45,202	96
3,790	758	6.06	106,118	40	4,021	804	6.43	112,595	43	3,794	759	6.07	106,240	40	1,408	282	2.25	39,424	15
474	1,379	28.84	78,641	22	503	1,463	30.60	83,441	23	474	1,380	28.88	78,731	22	176	512	10.72	29,216	8
947	44,531	215.66	1,018,539	33	1,005	47,250	228.83	1,080,709	35	949	44,583	215.91	1,019,709	33	352	16,544	80.12	378,405	12
1,895	8,527	30.74	89,252	22	2,011	9,048	32.62	94,700	23	1,897	8,537	30.78	89,355	22	704	3,168	11.42	33,159	8
1,895	13,795	63.48	325,932	61	2,011	14,637	67.36	345,827	65	1,897	13,811	63.55	326,307	61	704	5,125	23.58	121,090	23
	1,431,640	5,382	16,503,422	9,342		1,519,025	5,711	17,510,769	9,912		1,433,286	5,388	16,522,395	9,353		531,879	2,000	6,131,307	3,471
	1,431.64					1,519.03					1,433.29					531.88			

ZONA SUR																			
AREQUIPA					MOQUEGUA					PUNO					TACNA				
1.28	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	0.30	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	2.20	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH	0.28	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL S/	KIT DE BAH
2,216	206,487	886.21	5,317,257	2,216	524	48,883	209.80	1,258,785	524	3,804	354,557	1,521.71	9,130,230	3,804	490	45,659	195.96	1,175,774	490
54,421	163,264	17.20	707,477	3,023	12,883	38,650	4.07	167,485	716	93,446	280,339	29.53	1,214,804	5,191	12,034	36,102	3.80	156,440	669
42,328	275,130	607.28	1,420,093		10,020	65,133	143.77	336,187		72,681	472,424	1,042.76	2,438,433		9,360	60,838	134.29	314,017	
605	31,443	45.35	142,263		143	7,444	10.74	33,679		1,038	53,991	77.87	244,279		134	6,953	10.03	31,458	
0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0	
11,078	105,237	926.97	1,408,512		2,622	24,913	219.45	333,445		19,021	180,702	1,591.70	2,418,548		2,450	23,270	204.98	311,456	
11,078	22,155	977.51	552,549		2,622	5,245	231.41	130,808		19,021	38,042	1,678.47	948,778		2,450	4,899	216.15	122,182	
26,194	68,106	353.08	602,211	582	6,201	16,123	83.59	142,565	138	44,978	116,944	606.26	1,034,053	1,000	5,792	15,060	78.07	133,163	129
26,194	52,389	44.53	654,862	582	6,201	12,402	10.54	155,029	138	44,978	89,957	76.46	1,124,460	1,000	5,792	11,584	9.85	144,806	129
26,194	52,389	65.38	785,834	582	6,201	12,402	15.48	186,035	138	44,978	89,957	112.27	1,349,352	1,000	5,792	11,584	14.46	173,767	129
11,078	4,874	10.15	201,833		2,622	1,154	2.40	47,781		19,021	8,369	17.42	346,567		2,450	1,078	2.24	44,630	
2,120	1,060	3.60	42,409		502	251	0.85	10,040		3,641	1,820	6.19	72,820		469	234	0.80	9,378	
2,120	2,545	15.88	97,201		502	602	3.76	23,011		3,641	4,369	27.27	166,903		469	563	3.51	21,493	
73,185	439,113	658.67	2,483,916	2,091	17,326	103,954	155.93	588,032	495	125,666	753,998	1,131.00	4,265,117	3,590	16,183	97,099	145.65	549,254	462
2,619	1,834	52.30	66,797	142	620	434	12.38	15,813	34	4,498	3,149	89.80	114,696	243	579	405	11.56	14,770	31
2,619	1,310	8.74	68,892		620	310	2.07	16,309		4,498	2,249	15.02	118,294		579	290	1.93	15,234	
6,199	34,092	548.94	777,299		1,467	8,071	129.95	184,014		10,644	58,539	942.59	1,334,695		1,371	7,539	121.38	171,880	
5,239	3,143	29.05	157,168		1,240	744	6.88	37,207		8,996	5,397	49.88	269,872		1,158	695	6.42	34,754	
266	1,728	27.97	15,952		63	409	6.62	3,776		457	2,967	48.02	27,391		59	382	6.18	3,527	
15,117	454	0.17	13,605		3,579	107	0.04	3,221		25,957	779	0.29	23,361		3,343	100	0.04	3,008	
15,117	907	2.80	12,094		3,579	215	0.66	2,863		25,957	1,557	4.80	20,766		3,343	201	0.62	2,674	
15,117	302	3.17	12,094		3,579	72	0.75	2,863		25,957	519	5.45	20,766		3,343	67	0.70	2,674	
15,117	454	2.34	6,047		3,579	107	0.55	1,431		25,957	779	4.02	10,383		3,343	100	0.52	1,337	
15,117	454	7.59	15,117		3,579	107	1.80	3,579		25,957	779	13.03	25,957		3,343	100	1.68	3,343	
739	2,430	30.99	70,897	71	175	575	7.34	16,784	17	1,268	4,172	53.21	121,736	123	163	537	6.85	15,677	16
2,216	4,852	55.03	92,166		524	1,149	13.03	21,819		3,804	8,331	94.50	158,257		490	1,073	12.17	20,380	
739	13,655	68.84	194,228	37	175	3,233	16.30	45,981	9	1,268	23,447	118.20	333,507	63	163	3,019	15.22	42,948	8
1,048	12,573	3.36	70,505		248	2,977	0.80	16,691		1,799	21,589	5.78	121,063		232	2,780	0.74	15,590	
1,048	19,908	122.59	132,292	116	248	4,713	29.02	31,318	28	1,799	34,183	210.50	227,157	200	232	4,402	27.11	29,253	26
1,048	8,906	3.27	57,628		248	2,108	0.77	13,642		1,799	15,293	5.62	98,952		232	1,969	0.72	12,743	
1,048	2,829	4.09	29,338		248	670	0.97	6,945		1,799	4,858	7.02	50,375		232	626	0.90	6,487	
1,048	419	2.20	10,478		248	99	0.52	2,480		1,799	720	3.78	17,991		232	93	0.49	2,317	
2,096	6,287	35.27	49,874		496	1,488	8.35	11,807		3,598	10,795	60.56	85,638		463	1,390	7.80	11,028	
2,096	6,287	14.25	61,777		496	1,488	3.37	14,625		3,598	10,795	24.47	106,076		463	1,390	3.15	13,660	
1,048	4,191	27.36	26,917		248	992	6.48	6,372		1,799	7,196	46.98	46,220		232	927	6.05	5,952	
1,048	524	4.09	12,573		248	124	0.97	2,977		1,799	900	7.02	21,589		232	116	0.90	2,780	
1,048	524	0.15	15,717		248	124	0.04	3,721		1,799	900	0.26	26,987		232	116	0.03	3,475	
104,779	12,573	53.54	141,451		24,805	2,977	12.68	33,487		179,915	21,590	91.94	242,885		23,169	2,780	11.84	31,278	
26,194	23,051	141.45	733,445	970	6,201	5,457	33.49	173,633	230	44,978	39,581	242.88	1,259,395	1,666	5,792	5,097	31.28	162,183	215
15,117	5,291	28.04	142,250	302	3,579	1,253	6.64	33,676	72	25,957	9,085	48.15	244,257	519	3,343	1,170	6.20	31,455	67
4,431	886	7.09	124,069	47	1,049	210	1.68	29,372	11	7,609	1,522	12.17	213,039	81	980	196	1.57	27,435	10
554	1,612	33.72	91,944	25	131	382	7.98	21,766	6	951	2,768	57.90	157,877	43	122	356	7.46	20,331	6
1,108	52,065	252.15	1,190,844	38	262	12,326	59.69	281,915	9	1,902	89,400	432.96	2,044,791	66	245	11,513	55.76	263,324	8
2,216	9,970	35.94	104,351	25	524	2,360	8.51	24,704	6	3,804	17,119	61.72	179,181	43	490	2,205	7.95	23,075	6
2,216	16,129	74.22	381,070	71	524	3,818	17.57	90,213	17	3,804	27,695	127.44	654,333	123	490	3,567	16.41	84,264	16
	1,673,829	6,293	19,295,293	10,922		396,255	1,490	4,567,886	2,586		2,874,122	10,805	33,131,835	18,755		370,124	1,391	4,266,657	2,415
	1,673.83					396.3					2,874.1					370.12			

ZONA SUR ORIENTE																			
APURIMAC					CUSCO					MADRE DE DIOS					LORETO				
1.79	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH	1.68	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH	0.16	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH	1.45	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH
3,090	287,984	1,235.98	7,415,902	3,090	2,896	269,925	1,158.48	6,950,869	2,896	284	26,488	113.68	682,105	284	2,511	234,063	1,004.56	6,027,370	2,511
75,901	227,702	23.98	986,708	4,217	71,141	213,423	22.48	924,834	3,952	6,981	20,944	2.21	90,756	388	61,689	185,068	19.49	801,959	3,427
59,034	383,720	846.97	1,980,584		55,332	359,657	793.86	1,856,386		5,430	35,294	77.90	182,171		47,980	311,873	688.39	1,609,745	
843	43,854	63.25	198,413		790	41,104	59.28	185,971		78	4,034	5.82	18,250		685	35,643	51.41	161,262	
0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0		0	0	0.00	0	
15,450	146,772	1,292.83	1,964,432		14,481	137,569	1,211.76	1,841,247		1,421	13,500	118.91	180,686		12,557	119,291	1,050.77	1,596,618	
15,450	30,899	1,363.31	770,632		14,481	28,962	1,277.82	722,308		1,421	2,842	125.40	70,882		12,557	25,114	1,108.05	626,341	
36,533	94,986	492.43	839,895	812	34,242	89,030	461.55	787,228	761	3,360	8,737	45.29	77,252	75	29,693	77,201	400.23	682,636	660
36,533	73,066	62.11	913,327	812	34,242	68,484	58.21	856,054	761	3,360	6,721	5.71	84,007	75	29,693	59,385	50.48	742,318	660
36,533	73,066	91.19	1,095,992	812	34,242	68,484	85.47	1,027,265	761	3,360	6,721	8.39	100,808	75	29,693	59,385	74.11	890,782	660
15,450	6,798	14.15	281,494		14,481	6,372	13.26	263,842		1,421	625	1.30	25,891		12,557	5,525	11.50	228,788	
2,957	1,479	5.03	59,147		2,772	1,386	4.71	55,438		272	136	0.46	5,440		2,404	1,202	4.09	48,072	
2,957	3,549	22.15	135,565		2,772	3,326	20.76	127,064		272	326	2.04	12,469		2,404	2,884	18.01	110,182	
102,071	612,425	918.64	3,464,282	2,916	95,670	574,021	861.03	3,247,045	2,733	9,388	56,330	84.50	318,640	268	82,959	497,756	746.63	2,815,640	2,370
3,653	2,557	72.94	93,160	197	3,424	2,397	68.37	87,318	185	336	235	6.71	8,569	18	2,969	2,079	59.28	75,717	161
3,653	1,827	12.20	96,083		3,424	1,712	11.43	90,058		336	168	1.12	8,838		2,969	1,485	9.91	78,093	
8,645	47,548	765.60	1,084,088		8,103	44,566	717.59	1,016,107		795	4,373	70.42	99,713		7,026	38,645	622.25	881,106	
7,307	4,384	40.52	219,200		6,848	4,109	37.97	205,454		672	403	3.73	20,162		5,939	3,563	32.93	178,157	
371	2,410	39.00	22,248		348	2,259	36.56	20,853		34	222	3.59	2,046		301	1,959	31.70	18,082	
21,083	633	0.23	18,975		19,761	593	0.22	17,785	1,939	58	0.02	1,745			17,136	514	0.19	15,422	
21,083	1,265	3.90	16,867		19,761	1,186	3.66	15,809	1,939	116	0.36	1,551			17,136	1,028	3.17	13,709	
21,083	422	4.43	16,867		19,761	395	4.15	15,809	1,939	39	0.41	1,551			17,136	343	3.60	13,709	
21,083	633	3.27	8,433		19,761	593	3.06	7,905	1,939	58	0.30	776			17,136	514	2.66	6,854	
21,083	633	10.58	21,083		19,761	593	9.92	19,761	1,939	58	0.97	1,939			17,136	514	8.60	17,136	
1,030	3,389	43.22	98,879	100	965	3,176	40.51	92,678	93	95	312	3.97	9,095	9	837	2,754	35.12	80,365	81
3,090	6,767	76.75	128,542		2,896	6,343	71.94	120,482		284	622	7.06	11,823		2,511	5,500	62.38	104,474	
1,030	19,044	96.01	270,886	51	965	17,850	89.99	253,900	48	95	1,752	8.83	24,916	5	837	15,479	78.03	220,166	42
1,461	17,536	4.69	98,332		1,370	16,436	4.40	92,166		134	1,613	0.43	9,044		1,188	14,252	3.81	79,920	
1,461	27,765	170.97	184,505	162	1,370	26,024	160.25	172,936	152	134	2,554	15.73	16,971	15	1,188	22,566	138.96	149,959	132
1,461	12,421	4.56	80,372		1,370	11,642	4.28	75,332		134	1,142	0.42	7,393		1,188	10,095	3.71	65,324	
1,461	3,946	5.70	40,917		1,370	3,698	5.34	38,351		134	363	0.52	3,763		1,188	3,207	4.63	33,256	
1,461	585	3.07	14,613		1,370	548	2.88	13,697		134	54	0.28	1,344		1,188	475	2.49	11,877	
2,923	8,768	49.19	69,559		2,739	8,218	46.10	65,197		269	806	4.52	6,398		2,375	7,126	39.98	56,535	
2,923	8,768	19.87	86,159		2,739	8,218	18.63	80,756		269	806	1.83	7,925		2,375	7,126	16.15	70,027	
1,461	5,845	38.15	37,541		1,370	5,479	35.76	35,187		134	538	3.51	3,453		1,188	4,751	31.01	30,512	
1,461	731	5.70	17,536		1,370	685	5.34	16,436		134	67	0.52	1,613		1,188	594	4.63	14,252	
1,461	731	0.21	21,920		1,370	685	0.20	20,545		134	67	0.02	2,016		1,188	594	0.17	17,816	
146,133	17,536	74.67	197,280		136,970	16,436	69.99	184,909		13,441	1,613	6.87	18,146		118,772	14,253	60.69	160,342	
36,533	32,149	197.28	1,022,926	1,353	34,242	30,133	184.91	958,781	1,268	3,360	2,957	18.15	94,087	124	29,693	26,130	160.34	831,396	1,100
21,083	7,379	39.11	198,394	422	19,761	6,916	36.66	185,953	395	1,939	679	3.60	18,248	39	17,136	5,998	31.79	161,248	343
6,180	1,236	9.89	173,038	66	5,792	1,158	9.27	162,187	62	568	114	0.91	15,916	6	5,023	1,005	8.04	140,639	53
772	2,248	47.03	128,233	35	724	2,107	44.08	120,192	33	71	207	4.33	11,795	3	628	1,827	38.23	104,223	29
1,545	72,614	351.67	1,660,853	53	1,448	68,061	329.61	1,556,705	50	142	6,679	32.35	152,763	5	1,256	59,018	285.82	1,349,880	43
3,090	13,905	50.13	145,537	35	2,896	13,033	46.99	136,411	33	284	1,279	4.61	13,386	3	2,511	11,301	40.75	118,287	29
3,090	22,495	103.51	531,473	100	2,896	21,084	97.02	498,146	93	284	2,069	9.52	48,884	9	2,511	18,283	84.13	431,962	81
	2,334,466	8,776	26,910,871	15,233		2,188,077	8,226	25,223,356	14,278		214,721	807	2,475,227	1,401		1,897,367	7,133	21,872,158	12,381
	2,334.47					2,188.08					214.72					1,897.37			

ZONA NOR ORIENTE									
SAN MARTIN					UCAYALI				
0.64	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH	0.80	PESO TOTAL (KG)	VOLUMEN TOTAL (M³)	TOTAL \$/	KIT DE BAH
1,114	103,808	445.53	2,673,179	1,114	1,378	128,437	551.23	3,307,379	1,378
27,360	82,079	8.65	355,674	1,520	33,851	101,552	10.70	440,057	1,881
21,280	138,318	305.30	713,932		26,328	171,133	377.74	883,310	
304	15,808	22.80	71,521		376	19,558	28.21	88,489	
0	0	0.00	0		0	0	0.00	0	
5,569	52,906	466.02	708,110		6,890	65,458	576.58	876,107	
5,569	11,138	491.43	277,786		6,890	13,781	608.02	343,690	
13,169	34,239	177.50	302,753	293	16,293	42,362	219.62	374,580	362
13,169	26,338	22.39	329,223	293	16,293	32,586	27.70	407,330	362
13,169	26,338	32.87	395,068	293	16,293	32,586	40.67	488,796	362
5,569	2,450	5.10	101,469		6,890	3,032	6.31	125,542	
1,066	533	1.81	21,320		1,319	659	2.24	26,379	
1,066	1,279	7.99	48,866		1,319	1,583	9.88	60,460	
36,793	220,758	331.14	1,248,755	1,051	45,522	273,132	409.70	1,545,017	1,301
1,317	922	26.29	33,581	71	1,629	1,141	32.53	41,548	88
1,317	658	4.40	34,635		1,629	815	5.44	42,852	
3,116	17,139	275.97	390,776		3,856	21,206	341.45	483,487	
2,634	1,580	14.60	79,014		3,259	1,955	18.07	97,760	
134	869	14.06	8,020		165	1,075	17.39	9,922	
7,600	228	0.08	6,840		9,403	282	0.10	8,463	
7,600	456	1.41	6,080		9,403	564	1.74	7,522	
7,600	152	1.60	6,080		9,403	188	1.97	7,522	
7,600	228	1.18	3,040		9,403	282	1.46	3,761	
7,600	228	3.82	7,600		9,403	282	4.72	9,403	
371	1,221	15.58	35,642	36	459	1,511	19.27	44,098	44
1,114	2,439	27.67	46,335		1,378	3,018	34.23	57,328	
371	6,865	34.61	97,645	19	459	8,494	42.82	120,811	23
527	6,321	1.69	35,445		652	7,821	2.09	43,854	
527	10,008	61.63	66,508	59	652	12,383	76.25	82,287	72
527	4,477	1.64	28,971		652	5,540	2.03	35,845	
527	1,422	2.05	14,749		652	1,760	2.54	18,248	
527	211	1.11	5,268		652	261	1.37	6,517	
1,054	3,161	17.73	25,073		1,303	3,910	21.94	31,022	
1,054	3,161	7.16	31,057		1,303	3,910	8.86	38,426	
527	2,107	13.75	13,532		652	2,607	17.02	16,743	
527	263	2.05	6,321		652	326	2.54	7,821	
527	263	0.08	7,901		652	326	0.09	9,776	
52,676	6,321	26.92	71,113		65,173	7,821	33.30	87,984	
13,169	11,589	71.11	368,730	488	16,293	14,338	87.98	456,209	603
7,600	2,660	14.10	71,514	152	9,403	3,291	17.44	88,481	188
2,228	446	3.56	62,374	24	2,756	551	4.41	77,172	29
278	810	16.95	46,224	13	345	1,003	20.98	57,190	16
557	26,175	126.76	598,681	19	689	32,385	156.84	740,715	24
1,114	5,012	18.07	52,461	13	1,378	6,201	22.36	64,907	16
1,114	8,109	37.31	191,578	36	1,378	10,032	46.17	237,029	44
	841,495	3,163	9,700,446	5,491		1,041,136	3,914	12,001,837	6,794
	841.49					1,041.14			