



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

Resolución de Presidencia

Nº 111-IGP/2020

Lima, 23 de Diciembre del 2020

VISTO:

El Informe N° 0225-2020-IGP/GG-OPP y el Informe Legal N° 0132 -2020-IGP/GG-OAJ; y

CONSIDERANDO:

Que, mediante el Decreto Legislativo N° 136, se crea el Instituto Geofísico del Perú (IGP) como un Organismo Descentralizado del Sector Educación, cuya finalidad es la investigación científica, la enseñanza, la capacitación, la prestación de servicios y, la realización de estudios y proyectos, en las diversas áreas de la Geofísica;

Que, la Primera Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1013, Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, dispone la adscripción del IGP como un organismo público ejecutor del Ministerio del Ambiente;

Que, mediante el Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Instituto Geofísico del Perú (IGP);

Que, el numeral 1 de la Décima Séptima Disposición Complementaria Final del Decreto de Urgencia N° 021-2020 establece que el Instituto Geofísico del Perú es el Ente Rector de las investigaciones teóricas y aplicadas en la Ciencia Geofísica orientada a la ejecución de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, que mediante Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 005-2018-PCM/SEGD, que aprueba los Lineamientos para la formulación del Plan de Gobierno Digital, la cual es de alcance obligatorio a todas las entidades de la Administración Pública comprendidas en el artículo 1 del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N°27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado con Decreto Supremo N° 006-2017-JUS;

Que, conforme el artículo 3 de la Resolución antes señalada, establece que el Plan de Gobierno Digital se constituye como el único instrumento para la gestión y planificación del Gobierno

Digital de la Administración Pública, y es aprobado por el titular de la entidad para un período mínimo de tres (3) años, debiendo ser actualizado y evaluado anualmente;

Que, el literal f) del artículo 11 del citado ROF, establece como una de las funciones de la Presidencia Ejecutiva la de aprobar, entre otras normas, los planes para el cumplimiento de los objetivos institucionales;

Que, en marco de la Ley de Gobierno Digital aprobado mediante Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM y modificada por la Resolución Ministerial N° 87-2019-PCM, señala que cada entidad de la Administración Pública debe constituir un Comité de Gobierno Digital - CGD. Por lo que, mediante Resolución de Presidencia N° 189-IGP/2018, se aprueba el Comité de Gobierno Digital del IGP;

Que, mediante Acta N° 009-2020/IGP-CGD, de fecha 16 de noviembre 2020, se aprueba el Plan de Gobierno Digital 2021-2022, con la finalidad de cumplir con la regulación de la Secretaría de Gobierno Digital y los objetivos institucionales en materia de Gobierno Digital;

Que, por otro lado, el Informe N 0225-2020-IGP/GG-OPP señala lo siguiente:

"De conformidad a los lineamientos para la formulación del Plan de Gobierno Digital, el Plan cumple con lo establecido y está elaborado en concordancia con la normatividad vigente; asimismo, el mencionado documento se encuentra alineado al OEI.04: "Fortalecer la gestión institucional" del Plan Estratégico Institucional vigente";

Que, de la revisión del citado Informe N° 0225-2020-IGP/GG-OPP se advierte que el citado Plan cumple con la normativa y, a su vez, considerando que el Instituto Geofísico del Perú debe cumplir con la regulación de la Secretaría de Gobierno Digital y los objetivos institucionales en materia de Gobierno Digital, por lo que, resulta viable la aprobación del Plan de Gobierno Digital del IGP 2020-2022;

Que, mediante Informe Legal N° 0132-2020-IGP/GG-OAJ se emitió opinión legal favorable para aprobar el Plan de Gobierno Digital 2020-2022 del Instituto Geofísico del Perú;

Con el visado de la Gerencia General, de la Oficina de Asesoría Jurídica y de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, y;

De conformidad con el Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM; la Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 005-2018-PCM/SEGD, que aprueba los Lineamientos para la formulación del Plan de Gobierno Digital; la Directiva DI 001-2020-IGP Aprobación, Modificación o Derogación de Documentos Normativos, aprobada mediante Resolución de Gerencia General N° 029-IGP/2020; y la Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM, modificada por la Resolución Ministerial N° 87-2019-PCM;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar el Plan de Gobierno Digital del IGP 2020-2022 del Instituto Geofísico del Perú, documento que como anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2.- Disponer la publicación de la presente Resolución de Presidencia Ejecutiva y del Plan de Gobierno Digital 2020- 2022 del Instituto Geofísico del Perú en el Portal Institucional del Instituto Geofísico del Perú (www.igp.gob.pe).

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

Dr. Hernando Tavera Huarache
Presidente Ejecutivo



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

PLAN DE GOBIERNO DIGITAL DEL IGP

2020 - 2022



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

CONTENIDO

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| INTRODUCCIÓN | 4 |
| BASE LEGAL | 4 |
| ENFOQUE ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD | 5 |
| Visión Sectorial | 5 |
| Misión del IGP | 5 |
| Objetivos Estratégicos | 5 |
| Acciones Estratégicas | 6 |
| Visión Tecnológica del IGP | 7 |
| SITUACIÓN ACTUAL DEL GOBIERNO DIGITAL DE LA ENTIDAD | 7 |
| Estructura organizacional del gobierno digital y Gestión de las tecnologías Digitales | 8 |
| Estructura organizacional del gobierno digital | 8 |
| Gestión de las tecnologías Digitales | 9 |
| Jefatura de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos | 10 |
| Equipo de Operaciones de Tecnología de la Información | 11 |
| Equipo de Ingeniería de Software | 12 |
| Equipo de Gestión y Planificación Informática | 13 |
| Equipo del Banco Nacional de Datos Geofísicos | 13 |
| Cumplimiento de la Regulación Digital | 14 |
| Simplificación Administrativa | 14 |
| Datos Abiertos | 16 |
| Datos Espaciales | 16 |
| Firma Digital | 17 |
| Interoperabilidad | 17 |
| Gobierno Digital | 17 |
| Plataforma del estado peruano GOB.PE | 18 |
| Protocolo IPv6 | 18 |
| Mejores prácticas en tecnologías de la información | 18 |
| Software | 19 |
| Infraestructura tecnológica | 19 |
| Equipos de red y comunicaciones | 19 |
| Servidores de aplicación | 20 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | |
|--------------------------------------------------------|----|
| Equipos informáticos | 22 |
| Plataforma de Base de Datos | 24 |
| Plataforma de almacenamiento | 25 |
| Gestión de respaldo o Backup | 26 |
| Software | 26 |
| Procesos Digitalizados de la Entidad | 28 |
| Procesos Estratégicos | 28 |
| Procesos Misionales | 29 |
| Procesos de Soporte | 31 |
| Servicios Públicos Digitales | 32 |
| Seguridad de la Información | 34 |
| Conectividad | 36 |
| Presupuesto de Gobierno Digital | 37 |
| OBJETIVOS DEL GOBIERNO DIGITAL | 37 |
| PORAFOLIO DE PROYECTOS DE GOBIERNO DIGITAL | 40 |
| CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE GOBIERNO DIGITAL | 43 |
| ANEXOS | 43 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Geofísico del Perú – IGP, es un organismo público ejecutor adscrito al Ministerio del Ambiente que fue creado con Decreto Legislativo N° 136 de fecha 12 de Junio de 1981, cuya función primordial es la de investigar y generar conocimiento en el campo de la geofísica, con la finalidad de prever y reducir el impacto destructor de los peligros naturales o inducidos por el hombre. El IGP desarrolla importantes actividades en el campo de Sismología, Vulcanología y Astronomía; además desarrolla estudios de fenómenos naturales como El Niño y fenómenos Ionosférica.

El Plan de Gobierno Digital (PGD) es un documento elaborado por las entidades de la Administración Pública, el cual define objetivos y proyectos de Gobierno Digital en función de las necesidades de los ciudadanos, necesidades de información y cambios en el entorno, enfocados en la digitalización de servicios públicos, procesos e información de una entidad, haciendo uso intensivo de las tecnologías digitales y la innovación dirigida por datos. El PGD contiene objetivos y proyectos de gobierno digital, indicadores y metas; el mismo que se elabora para un periodo de tres (03) años siendo actualizado y evaluado anualmente.

Este documento es el resultado de un análisis realizado por el Comité de Gobierno Digital, que a partir de una recopilación de la misión, políticas, objetivos y acciones estratégicas que la entidad ha establecido formalmente; en adición a una posterior revisión de políticas, leyes y planes nacionales en materia de Gobierno Digital; ha desarrollado una selección de los temas relevantes, con el objeto de ser considerados como marco de referencia para el PGD.

Es importante detallar que la elaboración del PGD ha consistido en el levantamiento de información en base a reuniones de trabajo y/o entrevistas programadas con diversas unidades orgánicas del IGP, entre ellas, la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos, Oficina de Planeamiento y Presupuesto, entre otras Unidades Orgánicas de la Institución. Dichas reuniones han permitido recopilar información sobre el funcionamiento, el estado de operatividad actual y proyecciones futuras en el campo de la digitalización del IGP. Con esta información recopilada, se realiza el diagnóstico de la situación actual; identificando las fortalezas, necesidades y debilidades de los sistemas digitalizados y no digitalizados en los procesos y sistemas de TI, así como también requerimientos de tecnologías de la información actuales y futuros, además de un conjunto de iniciativas tecnológicas que conformarán el portafolio de Proyectos de TI alineado a crear valor público para el ciudadano.

2. BASE LEGAL

- Ley N° 27658 - Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado.
- Ley N° 29158 – Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Decreto Supremo N° 066-2011-PCM, que aprueba el Plan de Desarrollo de la Sociedad de la Información en el Perú – La Agenda Digital Peruana 2.0.
- Decreto Supremo N° 081-2013-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gobierno Electrónico 2013 - 2017.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

- Decreto Supremo N° 083-2011 -PCM, crea la Plataforma de Interoperabilidad del Estado Peruano-PIDE.
- Decreto Supremo N° 033-2018-PCM, que crea la Plataforma Digital Única del Estado Peruano y establecen disposiciones adicionales para el desarrollo del Gobierno Digital.
- Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM, que dispone la creación de un Comité de Gobierno Digital en cada entidad de la Administración Pública.
- Decreto Legislativo N° 1412-2018 Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gobierno Digital.
- Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 005-2018-PCM/SEGDI, que aprueba los lineamientos para la formulación del Plan de Gobierno Digital.
- Resolución Presidencial N° 0052-IGP/2018, que aprueba el Modelo de Gestión de Conocimiento del Instituto Geofísico del Perú 2018 - 2020.
- Resolución de Presidencia N° 189 – IGP/2018, se crea el Comité de Gobierno Digital del IGP y se designa sus funciones.
- Resolución de Presidencia N° 036 - IGP/2020, se incorpora miembros al Comité de Gobierno Digital del IGP.
- Resolución de Presidencia N° 044-IGP/2020, se incorpora al Jefe de la Oficina de Administración al Comité de Gobierno Digital del IGP.

3. ENFOQUE ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD

El Plan de Gobierno Digital del IGP 2020-2022, tiene como marco al Plan Estratégico Institucional vigente, el cual traza las líneas estratégicas que orientan la gestión institucional, estableciendo las prioridades para alcanzar los objetivos institucionales alineados con las políticas nacionales establecidas en el Plan de Desarrollo Nacional (PDN), la Política General del Gobierno al 2024, la Política Nacional del Ambiente y el Plan Estratégico Sectorial 2017 – 2021 (Sector Ambiental). Asimismo, se consideró la Evaluación del Plan Estratégico Institucional – PEI 2020 - 2024, el diagnóstico de la situación actual del instituto y la cadena de valor contemplada en el Modelo de Gestión del conocimiento del IGP; además del análisis de la normativa que regula el planeamiento institucional del sector público.

3.1. Visión Sectorial

“Un país moderno que aproveche de forma sostenible sus recursos naturales, sin dejar de preocuparse por conservar el ambiente, conciliando el desarrollo económico con la sostenibilidad ambiental en beneficio de sus ciudadanos”.

3.2. Misión del IGP

“Desarrollar investigación científica, innovación tecnológica y vigilancia permanente de fenómenos geofísicos para el bienestar de la sociedad de manera eficiente y eficaz”

3.3. Objetivos Estratégicos

El PEI 2020-2024 contiene cinco (05) objetivos estratégicos institucionales (OEI) relacionadas al rol y funciones institucionales, modernización de la gestión institucional y a la gestión del riesgo de desastres.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP**Tabla N° 001: Objetivos Estratégicos**

| Código | Descripción |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEI.01 | Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD |
| OEI.02 | Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD |
| OEI.03 | Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD |
| OEI.04 | Fortalecer la gestión institucional |
| OEI.05 | Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres del IGP |

3.4. Acciones Estratégicas**Tabla N° 002: Acciones Estratégicas**

| Objetivo Estratégico Institucional | N° | Acción Estratégica Institucional |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEI.01: Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD | AEI 01.01 | Investigaciones en ciencias de la tierra sólida de calidad para las entidades del SINAGERD |
| | AEI 01.02 | Investigaciones en ciencias de la atmósfera e hidrosfera de calidad para las entidades del SINAGERD |
| | AEI 01.03 | Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades del SINAGERD |
| OEI.02: Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD | AEI 02.01 | Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, las entidades del SINAGERD |
| | AEI 02.02 | Estudios de la resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD |
| | AEI 02.03 | Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD |
| | AEI 02.04 | Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los gobiernos Regionales y Locales |
| OEI.03: Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen | AEI 03.01 | Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional |
| | AEI 03.02 | Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos , para el SINAGERD |
| | AEI 03.03 | Servicio de transparencia de información oportuna a las entidades del SINAGERD |
| | AEI 03.04 | Servicio de vigilancia ionosférica y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| geofísico para el SINAGERD | AEI 03.05 | Servicio de desarrollo tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica, innovador, para la red geofísica nacional |
| OEI.04: Fortalecer la gestión institucional | AEI 04.01 | Fortalecimiento de capacitación integral del personal del IGP |
| | AEI 04.02 | Servicio civil implementado en beneficio del IGP |
| | AEI 04.03 | Convenios de cooperación nacional e internacional implementados para el IGP |
| | AEI 04.04 | Gestión por procesos implementados en el IGP |
| | AEI 04.05 | Promover la igualdad de oportunidad entre varones y mujeres |
| | AEI 04.06 | Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP |
| OEI.05: Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres del IGP | AEI 05.01 | Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP |

3.5. Visión Tecnológica del IGP

El Instituto Geofísico del Perú - IGP, adscrito al Ministerio del Ambiente, con el liderazgo de la alta dirección, ha dado por inicio el camino de transformación digital en la entidad con el objetivo de modernizar la gestión institucional y a fin de mejorar nuestros servicios públicos que se brinda a la ciudadanía.

En este proceso de transformación se tiene considerado el uso consciente y efectivo de las tecnologías de la información para que sirvan de soporte tecnológico a nuestros procesos estratégicos, misionales y de apoyo; en esta línea de acción, siguiendo un proceso de reflexión metodológica (con relación a la aplicación de las tecnologías digitales), en primer lugar se plantea la “Visión Tecnológica del IGP” en concordancia con los lineamientos descritos en la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública al 2021, la Política de Gobierno Digital, el Plan Estratégico Institucional 2020-2024, las tecnologías de vanguardia y la normatividad vigente.

Para la conceptualización de esta Visión Tecnológica se ha adoptado un Enfoque Estratégico de Tecnologías de la Información (EETI), que consiste en abordar y formular directrices que faciliten a la Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos (OTIDG), la identificación de iniciativas tecnológicas orientadas, principalmente, a hacer viable la misión institucional del IGP. (ver Anexo A).

4. SITUACIÓN ACTUAL DEL GOBIERNO DIGITAL DE LA ENTIDAD

El IGP, tiene planificado implementar soluciones de uso intensivo de las Tecnologías de Información y soluciones de tecnología digitales para sus funciones misionales y las de gestión administrativa; en una primera etapa, las soluciones van orientadas a los procesos internos y simultáneamente, su interacción con respecto a los servicios que brinda la entidad a la



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

población considerando, dentro de la sociedad, a los ciudadanos y a las instituciones de educación e investigación.

Posteriormente, se buscará integrar automáticamente la interrelación del IGP con las diferentes entidades de educación e investigación y con instituciones públicas utilizando tecnología de intercambio de datos, a través de la Plataforma de interoperabilidad del Estado Peruano.

4.1. Estructura organizacional del gobierno digital y Gestión de las tecnologías Digitales

4.1.1. Estructura organizacional del gobierno digital

El Decreto Supremo Nº 033-2018-PCM, se dispone la creación del rol del Líder de Gobierno Digital en las entidades de la administración pública; indicando que el Líder de Gobierno Digital es la persona responsable de coordinar las políticas, objetivos, planes y acciones para desplegar la transformación digital y el desarrollo del Gobierno Digital en la Entidad. Asimismo, en mayo del 2019, mediante la Resolución Ministerial Nº 119-2018-PCM, se dispone la creación de un Comité de Gobierno Digital en cada entidad de la administración pública.

Ante ello, el IGP en cumplimiento de las resoluciones mencionadas, crea el Comité de Gobierno Digital mediante Resolución de Presidencia Nº 189 – IGP/2018. Posteriormente, se realizan incorporaciones en los miembros del Comité las cuales fueron formalizadas a través de las Resoluciones de Presidencia Nº 036 - IGP/2020 y la Nº 044-IGP/2020, resolviendo que el Comité de Gobierno Digital está conformado por:

- El Gerente/a General, en representación del Titular de la Entidad.
- El director científico, como líder del Gobierno Digital.
- El Jefe de la Oficina de Tecnología de Información y Datos Geofísicos.
- El Jefe de la Unidad de Recursos Humanos.
- El Responsable del área de atención al ciudadano.
- El Oficial de Seguridad de la Información.
- El Jefe de Asesoría Jurídica.
- El Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto.
- El Jefe de la Oficina de Administración.

Así mismo se establecen las funciones del Comité de Gobierno Digital del Instituto Geofísico del Perú, las que se detallan a continuación:

- Formular el Plan de Gobierno Digital en coordinación con los órganos, unidades orgánicas, programas y/o proyectos de la entidad.
- Liderar y dirigir el proceso de transformación digital en la entidad.
- Evaluar que el uso actual y futuro de las tecnologías digitales sea acorde con los cambios tecnológicos, regulatorios, necesidades de la entidad, objetivos institucionales, entre otros, con miras a implementar el Gobierno Digital.
- Gestionar la asignación de personal y recursos necesarios para la implementación del Plan de Gobierno Digital, Modelo de Gestión Documental (MGD), Modelo de Datos abiertos Gubernamentales y Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en sus Planes Operativos Institucionales, Plan Anual de contrataciones y otros.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

- Promover y gestionar la implementación de estándares y buenas prácticas en gestión y gobierno de tecnologías digitales en la entidad.
- Elaborar informes anuales que midan el progreso de la implementación del Plan de Gobierno Digital y evalúen el desempeño del Modelo de Gestión Documental (MGD), Modelo de Datos abiertos gubernamentales y Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI).
- Vigilar el cumplimiento de la normatividad relacionada con la implementación del gobierno digital, interoperabilidad, seguridad de la Información y Datos abiertos en las entidades públicas.
- Promover el intercambio de datos, información, software público, así como la colaboración en el desarrollo de proyectos de digitalización entre entidades.
- Gestionar, mantener y documentar del Modelo de Gestión Documental (MGD), Modelo de Datos abiertos gubernamentales y Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) de la entidad.
- Promover la conformación de equipos multidisciplinarios ágiles para la implementación de proyectos e iniciativas de digitalización de manera coordinada con los responsables de órganos y unidades orgánicas de la entidad.
- Otras funciones que se le asigne en el ámbito de su competencia y aquellas concordantes con la materia.

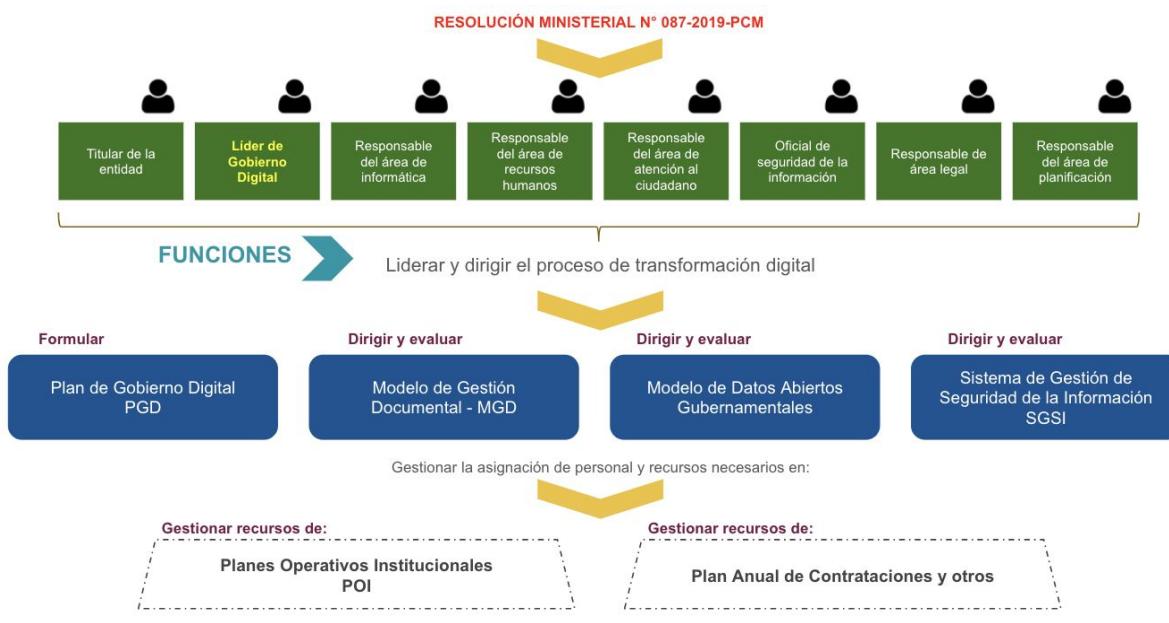


Figura N°1.- Equipo del Comité de Gobierno Digital del IGP.

4.1.2. Gestión de las tecnologías Digitales

El IGP cumple con las funciones de recepcionar, analizar, almacenar y recolectar toda la información geofísica proveniente de las redes de estaciones recolectoras de datos distribuidos en todo el país, y que son de propiedad del IGP. Del mismo modo, se considera la información que proviene de proyectos especiales en contraparte con otras instituciones



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

privadas nacionales e internacionales. Asimismo, contamos con bases de datos obtenidas de convenios con universidades e institutos de investigación nacional e internacional.

Requiere el uso de procesos que incluyan la valoración o diagnóstico inicial de la organización, la planeación y la ejecución de planes de acción y evaluación continua de adherencia de las buenas prácticas enmarcadas en los modelos adoptados.

El proceso de valoración o diagnóstico es importante para definir dónde se encuentran los problemas o limitaciones tecnológicas, fijar prioridades para las mejoras, y definir la medición relativa acerca del estado de madurez de los procedimientos tecnológicos de soporte que usa la organización.

Gestionar las tecnologías digitales consiste en planificar, construir, ejecutar y supervisar los aspectos operativos, así como los procesos de la entidad para el suministro de servicios públicos digitales en la forma más eficaz.

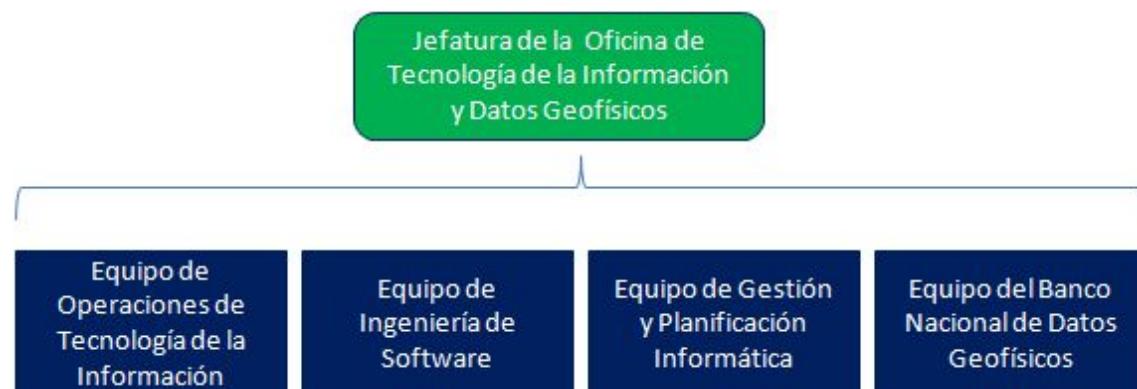


Figura N°2.- Equipo de trabajo de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos.

4.1.2.1. Jefatura de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos

La Jefatura de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos tiene las siguientes funciones:

- Asegurar de manera permanente la operatividad, respaldo y disponibilidad de los sistemas de información y Banco de Datos Geofísicos para el personal del IGP y público en general.
- Asegurar de manera permanente la operatividad de la infraestructura y servicios informáticos para el desarrollo de las actividades de las unidades orgánicas del IGP.
- Planificar, organizar y dirigir las políticas, normas y estándares institucionales dentro del marco del Gobierno Electrónico, así como el uso de recursos de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para apoyar la realización de actividades de los órganos del IGP.
- Formular, mantener y actualizar los aplicativos y herramientas de tecnologías de la información del IGP orientadas a la geofísica, así como los exigidos por los sistemas administrativos públicos que permitan la realización de las actividades de los órganos del IGP.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

- Impulsar de manera adecuada soluciones y proyectos de tecnologías de la información para el fortalecimiento de las actividades de las unidades orgánicas del IGP
- Planificar, evaluar y supervisar la instalación, mantenimiento y operación de los servicios de comunicaciones del IGP, así como coordinar las comunicaciones con las entidades que forman parte del Sistema Nacional de Alerta de Tsunami y el Sistema de Gestión de Riesgo de Desastres.
- Administrar la información contenida en el Portal del Estado Peruano y Portal de Transparencia del IGP conforme a las normas sobre la materia y en coordinación con los órganos correspondientes, asegurando la operatividad, disponibilidad y seguridad de los mismos.
- Promover de manera oportuna capacitaciones que orienten y guíen a las unidades orgánicas en el uso de las tecnologías de la información

4.1.2.2. Equipo de Operaciones de Tecnología de la Información

El equipo de Operaciones de Tecnología de la Información, se encarga del diseño y administración de la arquitectura de las TIC, brindar el mantenimiento de la operatividad de soluciones a fin de asegurar la operatividad de los servicios TIC y la disponibilidad de la información.

El Equipo de Operaciones de Tecnología de la Información tiene las siguientes funciones:

- Brindar soporte y asesoramiento tecnológico a las unidades orgánicas del IGP.
- Mantener las capacidades operativas y de seguridad de la infraestructura tecnológica, que garantice niveles adecuados de desempeño en los servicios de tecnologías de información brindados al IGP.
- Diseñar, implementar y gestionar los planes de contingencia informática y otros planes relacionados con la gestión de los riesgos de tecnologías de la información del IGP.
- Atender los requerimientos de tecnologías de información de las Unidades Orgánicas.
- Proponer proyectos y alternativas de solución que permitan el mejoramiento de los servicios, sistemas e infraestructura tecnológica del IGP.
- Controlar y monitorear los cambios y configuraciones de los activos informáticos para asegurar su adecuada gestión.

El equipo de Operaciones de Tecnología de la Información está conformado por los siguientes roles:

- El coordinador del Equipo de Operaciones de Tecnología de la Información es quien brinda el soporte, monitoreo y configuración del equipo de seguridad perimetral y del servicio de Internet; así como también coordinar los mantenimientos, diseño, instalación y operación de los servidores físicos y virtuales para asegurar la disponibilidad de la información en la institución.
- Un Especialista de atención de servicios informáticos quien se encarga del monitoreo y control de herramientas Cloud, gestión del correo electrónico, gestión del servicio de internet de las Sedes del IGP en Lima, administración de servidores físicos y virtuales, así como también realizar el mantenimiento de equipos de cómputo, gestionar otros servicios de usos múltiples, entre otras funciones que se le asignen.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

- Un Especialista en sistema de información administrativos quien se encarga de la administración, soporte y mantenimiento de los sistemas integrados administrativos (SIAF y SIGA).
- Un Especialista en soporte y mesa de ayuda quién se encarga de la Gestión de incidencias TIC, realizar el mantenimiento, backup y soporte de los equipos informáticos y atención de soporte técnico al personal del IGP.
- Un Especialista en administración y mantenimiento del cableado estructurado y sistemas UPS, quien se encarga de las instalaciones y mantenimiento del cableado estructurado de UTP y fibra óptica, monitoreo de los sistemas de UPS de las sedes del IGP en Lima, así como también en la administración y mantenimiento de la central telefónica que permite facilitar las actividades del personal teniendo fluida comunicación en el IGP. Se tiene planteado renovar la central telefónica a fin de conectar con las sedes remotas del IGP.

4.1.2.3. Equipo de Ingeniería de Software

El equipo de Ingeniería de Software está encargado de desarrollar soluciones informáticas bajo un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable al desarrollo, operación y mantenimiento de software en el IGP. Con la metodología de trabajo basada en la gestión de proyectos para la realización de las actividades e impulsando el uso del software libre y el modelado basado en procesos, monitoreando los diferentes sistemas de la institución a fin de evaluar el funcionamiento actual e identificar sus debilidades para así proponer mejoras que conlleven a un sistema robusto ante fallos.

El Equipo de Ingeniería de Software tiene las siguientes funciones:

- Analizar, diseñar, construir, implementar, capacitar y mantener los sistemas de información a cargo de la Oficina de Tecnología de Información de Datos Geofísicos.
- Garantizar un adecuado mantenimiento de los sistemas informáticos a cargo de la OTIDG, incorporando nuevas funcionalidades a los mismos, de acuerdo a los requerimientos que remitan las Unidades Orgánicas competentes.
- Planificar, ejecutar, monitorear y evaluar los proyectos de desarrollo propio de software.
- Desplegar los productos de software desarrollados y realizar el entrenamiento y/o capacitación respectiva.
- Realizar labores de aseguramiento de la calidad de los sistemas de información que desarrolle.

El equipo de ingeniería de Software está conformado por los siguientes roles:

- Coordinador de Ingeniería de Software tiene las funciones de coordinar y guiar al equipo de Ingeniería de software en la implementación de soluciones informáticas en las diferentes plataformas tecnológicas bajo las buenas prácticas del ciclo de vida del software (NTP ISO/IEC: 12207).



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

- Especialista en desarrollo de aplicaciones Web, tiene funciones de analizar, diseñar, desarrollar aplicaciones Web. Administrar y gestionar bases de datos y respaldo de la información de las aplicaciones administradas.
- Especialista de Sistemas, tiene funciones de analizar, diseñar prototipos y desarrollar aplicaciones móviles para plataformas Android y iOS.
- Asistente de Ingeniería de Software, quien se encarga del desarrollo de aplicaciones informáticas.
- Analista de Sistemas, tiene como funciones la remodelación e innovación de páginas web institucionales.

4.1.2.4. Equipo de Gestión y Planificación Informática

El equipo de Gestión y Planificación Informática - EPGI, se encargada de formular y proponer planes estratégicos, políticas, planes operativos y de gestión de proyectos de carácter tecnológico, de seguridad informática relacionados a Tecnologías de la Información evaluando el desempeño de la infraestructura tecnológica existente supervisando los indicadores de gestión de los servicios informáticos, a fin de propiciar la mejora continua en entorno digital impulsando el empleo intensivo de tecnologías de la información.

El equipo de Gestión y Planificación Informática - EPGI, entre actividades resalta 03 principales:

1. Formular y proponer documentos normativos y estándares de arquitectura tecnológica relacionados a las Tecnologías de Información.
2. Investigar nuevas tecnologías de información y proponerlas como proyectos de TI.
3. Diseñar, modelar y evaluar los procesos de gestión y operativos de Tecnologías de la Información.

El equipo de Gestión y planificación está conformado por los siguientes roles:

- Especialista en Tecnologías de la Información con amplia experiencia en el manejo de Gestión Documental y firmas Digital, elaboración de estrategias, políticas, planes operativos, procesos de gestión, metodologías, normas, estándares de servicios y de seguridad informática, planes de gestión de proyectos de carácter tecnológico, a fin de cumplir con los lineamientos del Estado en el marco de la modernización de la gestión pública y el Gobierno Digital. Así como también brindar el apoyo técnico para la implementación, operación, seguimiento y mantenimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información y los planes de seguridad derivados para la protección de los datos y acceso a la información generada en la institución.
- Analista en Sistemas de Tecnologías de la Información con amplia experiencia en gestión de procesos y servicios de comunicaciones, elaboración de términos de referencia, brindar asesoría técnica a las áreas en materia de proyectos tecnológicos garantizando la implementación de servicios y/o de bienes relacionado a las tecnologías de información. Amplios conocimientos en la administración de sistemas de CCTV y equipos de comunicaciones gestionados por la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos. Además de proponer oportunidades de mejora de procesos y/o actividades del área con el fin de agilizar y simplificar la gestión administrativa.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

4.1.2.5. Equipo del Banco Nacional de Datos Geofísicos

El equipo del Banco Nacional de Datos Geofísicos – BNDG, se encarga de gestionar los datos geofísicos crudos del Instituto Geofísico del Perú, que consta de un repositorio central de uso Institucional y para toda la comunidad interesada en información geofísica, el cual alberga todos los datos de los diferentes equipos e instrumentos que pertenecen al IGP, así como generada por los diversos proyectos especiales, convenios, campañas y datos en general que puedan ser de interés de las áreas de investigación del IGP.

El equipo del Banco Nacional de Datos Geofísicos - BNDG, entre actividades resalta 04 principales:

1. Almacenamiento estructurado, permanente y seguro de datos geofísicos crudos.
2. Actualización de un catálogo de datos geofísicos crudos.
3. Disponibilización de datos geofísicos crudos.
4. Respaldo de datos geofísicos crudos

El equipo del BNDG está conformado por los siguientes roles:

- El Coordinador del Banco Nacional de Datos Geofísicos tiene una amplia experiencia en el manejo de datos geofísicos en la entidad y en desarrollo de software para este fin; así mismo se encarga de coordinar las actividades y proyectos para la mejora continua del servicio que brinda el BNDG.
- Un Especialista GIS (Sistema de Información Geográfica), con gran experiencia en implementación de Plataformas de datos geo-referenciados, así mismo se encarga de la implementación, actualización y mantenimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales que la institución está desarrollando actualmente.
- Un Técnico Principal, quien tiene una amplia experiencia en el procesamiento, organización y archivamiento de los datos geofísicos crudos que el IGP ha venido generando.
- Se cuenta con un profesional (Locador de servicio), comprometido con la entidad, que tiene una amplia experiencia en el desarrollo de aplicaciones en diferentes lenguajes de programación y bases de datos. Se encarga de desarrollar herramientas y mantenerlas para apoyar los fines del BNDG.

4.2. Cumplimiento de la Regulación Digital

El cumplimiento de la regulación digital es parte importante para la transformación digital que la entidad se propone. Esta regulación digital nos ayuda en la adopción de tecnologías de la información que permiten y facilitan la transparencia en el proceso de la transformación digital, siendo la base operativa la automatización de procesos y procedimientos. El Instituto Geofísico del Perú dentro de su Visión tecnológica y en cumplimiento de la normativa digital se encuentra desarrollando proyectos acordes a la regulación digital; en ese sentido, se presenta a continuación el nivel de cumplimiento en el marco normativo vigente en materia de regulación digital y aspectos relacionados:



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

4.2.1. Simplificación Administrativa

En el Marco del Decreto Legislativo N° 1246 que aprueba “diversas medidas de simplificación administrativa” y Decreto Legislativo N° 1310 que aprueba “medidas adicionales de simplificación administrativa”; el IGP viene implementando la digitalización de los siguientes procesos administrativos:

4.2.1.1. Modelo de Gestión Documental

De acuerdo a la Resolución N° 001- 2017-PCM/SEGDI, Aprueban Modelo de Gestión Documental en el marco del Decreto Legislativo N° 1310; en base a ello, el Comité de Gobierno Digital del IGP viene trabajando con el Modelo de Gestión Documental de la Institución haciendo cumplimiento de la Resolución de la Secretaría de Gobierno Digital N° 003-2018-PCM/SEGDI que resuelve la modificación del Artículo 4° de la Resolución N° 001-2017-PCM/SEGDI, disponiendo que el Comité de Gobierno Digital de cada entidad es el Responsable Directivo de la implementación del Modelo de Gestión Documental, así mismo se encargará de coordinar la implementación de su entidad, así como también de cumplir con las demás responsabilidades establecidas en el referido Modelo.

El IGP no cuenta con una Oficina de Gestión Documental, pero de acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Geofísico del Perú (ROF- IGP) publicado el 09 de Enero del 2015 en “El Peruano”, el responsable de conducir y coordinar la gestión documental de la institución es el Gerente General, quien a la fecha lo viene asumiendo; como parte de su gestión se tiene designado a un responsable de Gestión de Reclamos y un responsable de Mesa de Partes, consignados mediante la Resolución de Presidencia N° 017-IGP/2020 en Febrero del presente año, dejando sin efecto la Resolución de Presidencia N° 023 – IGP / 2019.

En base a ello, desde el 2018 el Comité de Gobierno Digital viene coordinando con la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos, en la implementación del Modelo de Gestión Documental por Etapas (Ver Figura N° 003). Actualmente se tiene implementado el Sistema de Trámite Documentario y el uso de los Certificados Digitales para las Firmas Digitales. La tercera etapa (Interoperabilidad), se viene desarrollando en el marco del Modelo de Gestión Documental propuesta por la SEGDI. Además se viene trabajando en diversos módulos y herramientas de gestión documental para dicho propósito.

Las fases que conforman la implementación del Modelo de Gestión Documental del IGP son las siguientes:

- Implementación del Sistema de Trámite Documentario,
- Gestión y acondicionamiento del Software para el uso de Certificados digitales,
- Implementación del componente de Interoperabilidad (En proceso).



PERÚ

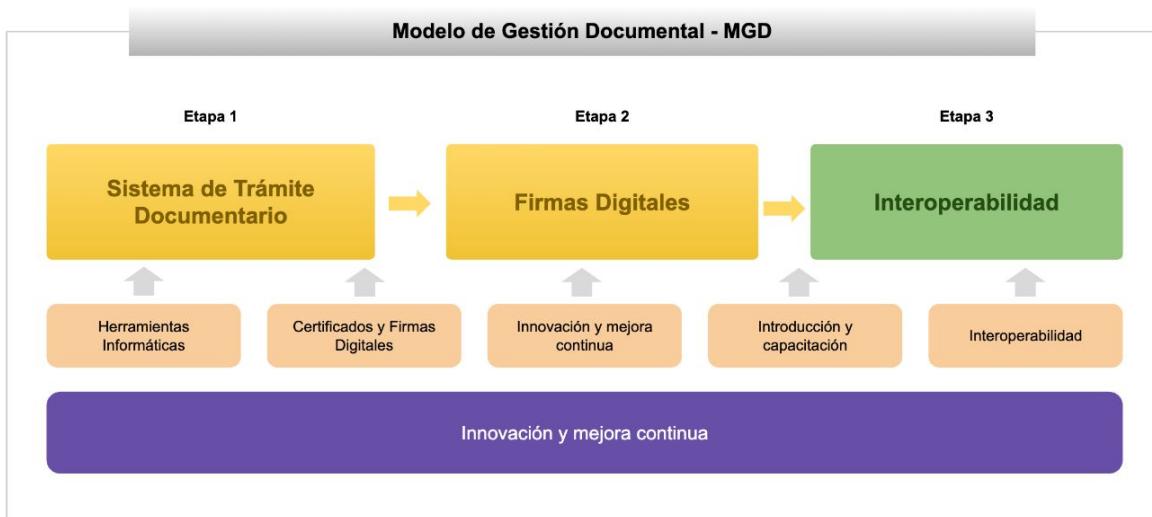
Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

Figura N° 03.- Modelo de Gestión Documental del IGP.

Conclusión: Cumple.

4.2.1.2. Sistematización del procedimiento en la gestión de boletas y contratos del personal

De acuerdo a los Decretos Legislativos de la Simplificación Administrativa, el IGP ha perfeccionado el Sistema de Gestión de Recursos Humanos haciendo posible la emisión de documentos como boletas y contratos del personal en forma digital. Estos documentos vienen siendo firmados digitalmente desde la plataforma de dicho sistema por el personal del IGP desde fines del 2019.

Conclusión: Cumple.

4.2.2. Datos Abiertos

Mediante el decreto Supremo N°016-2017 PCM se aprueba la “Estrategia Nacional de Datos Abiertos Gubernamentales del Perú 2017 - 2021” y el “Modelo de Datos Abiertos Gubernamentales del Perú”. No se cuenta con una política ni estrategia de Datos Abiertos. Sin embargo, actualmente está en proceso de desarrollo, se viene proyectando la implementación de un Portal de Datos abiertos.

Conclusión: No cumple.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

4.2.3. Datos Espaciales

Mediante la Resolución Ministerial N° 126-2003-PCM se Designa a representantes ante el Comité Coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú – IDEP. El Instituto Geofísico del Perú cumpliendo con la normativa mediante la Resolución de Presidencia N° 197 – IGP/2012 se designa como responsable de la Entidad al Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos, que en ese entonces se denominaba “Centro Nacional de Datos Geofísicos”, quien es responsable en coordinar la publicación y catalogación de los datos, servicios y aplicaciones geoespaciales de la información territorial de la entidad, así como la actualización permanente en GEOIDEP. Mediante el Decreto Supremo N° 069-2011-PCM se crea el Portal de Información de Datos Espaciales del Perú (GEOIDEP). Actualmente se encuentra implementando el portal IDE-IGP. Además se viene proyectando la implementación de un Portal de Metadatos.

Conclusión: Está en proceso.

4.2.4. Firma Digital

De acuerdo con la Ley N° 27269 – Ley de Firmas y Certificados Digitales y el Decreto Supremo N° 052-2008-PCM que aprueba el reglamento de la Ley N° 27269 – Ley de Firmas y Certificados Digitales; y en uso de las facultades conferidas en el Decreto Legislativo N° 136, Ley del Instituto Geofísico del Perú y el reglamento de Organización y Funciones del IGP; aprobado por el Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM, aprueba los siguiente la directiva N° 008-2018/IGP, “Directiva para el Uso de la Firma Digital en el Instituto Geofísico del Perú - IGP”, que entró en vigencia a partir del 07 de Diciembre del 2018. Actualmente el IGP viene trabajando con certificados y firmas digitales.

Conclusión: Cumple.

4.2.5. Interoperabilidad

De acuerdo a la Resolución de presidencia N° 164-IGP/2012, que asigna el responsable para la ejecución e implementación de la Plataforma de interoperabilidad del Estado – PIDE de acuerdo a lo dispuesto en el decreto supremo N° 083-2011-PCM y sus normas complementarias el cual menciona la creación de la plataforma de interoperabilidad del Estado - PIDE”, infraestructura tecnológica que permite la implementación de servicios públicos por medios electrónicos y el intercambio electrónico de datos entre entidades del estado a través de internet, telefonía móvil y otros medios tecnológicos disponibles, cuyo uso es gratuito y obligatorio para aquellas entidades de la administración Pública que integren el Sistema Nacional de Informática que implementen servicios públicos por medios electrónicos y/o el intercambio electrónico de datos entre entidades del estado los cuales utilizaran firmas y certificados digitales de acuerdo a lo dispuesto en la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales y su reglamento vigente. Actualmente el IGP viene trabajando en la implementación.

Conclusión: Está en proceso.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

4.2.6. Gobierno Digital

Mediante el Decreto Legislativo 1412, que aprueba la Ley de Gobierno Digital. Resolución N° 005- 2018-PCM/SEGDI, aprueban "Lineamientos para la formulación del Plan de Gobierno Digital". Con la Resolución Ministerial N° 119- 2018-PCM, se dispone la creación de un Comité de Gobierno Digital de la Administración Pública. Resolución N° 005- 2018-PCM/SEGDI, Aprueban "Lineamientos para la formulación del Plan de Gobierno Digital".

El IGP mediante la Resolución de Presidencia N° 189 – IGP/2018, crea el Comité de Gobierno digital del IGP. Incorporando miembros al comité con las Resoluciones de Presidencia N° 036 – IGP/2020 y N° 044 – IGP/2020. Con el presente documento, se da cumplimiento a lo establecido por la SEGDI.

Conclusión: Cumple.

4.2.7. Plataforma del estado peruano GOB.PE

El Poder Ejecutivo mediante Decreto Supremo 033-2018-PCM creó la “Plataforma Digital Única para Orientación al Ciudadano, GOB.PE” como único punto de contacto digital del Estado Peruano con los ciudadanos y personas en general. Así mismo, el 8 de Noviembre del 2019 el IGP oficializa mediante la Resolución de Presidencia N° 110-IGP/2019 la migración y reestructuración hacia el portal GOB.PE, realizando el lanzamiento oficial del GOB.PE en todos los dominios del IGP el 02 de Enero del 2020.

Conclusión: Cumple.

4.2.8. Protocolo IPv6

El IGP cuenta con un Plan de Transición del Protocolo de Red IPv4 a IPv6 2018–2022 emitido por la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos mediante la NOTA INFORMATIVA N° 005-2019-IGP/GG-OTIDG, cumpliendo a los lineamientos establecidos en el decreto Supremo N° 081-2017-PCM en donde se aprueba la formulación de un Plan de Transición al Protocolo IPV6 en las entidades de la Administración Pública. Actualmente se viene implementando.

Conclusión: Está en proceso.

4.2.9. Mejores prácticas en tecnologías de la información

Resolución Ministerial N°004-2016-PCM se aprueba el uso obligatorio de “NTP ISO/IEC 27001:2014, Tecnología de la Información. Técnicas de Seguridad. Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información. Requisitos. 2da. Edición”, en todas las entidades integrantes del Sistema Nacional de Informática.

Resolución Ministerial N° 041- 2014-PCM se aprueba el uso obligatorio de la Norma Técnica Peruana “NTP ISO/IEC 12207:2016 - Ingeniería de Software y Sistemas. Procesos del ciclo de vida del software. 3ra Edición”, en todas las entidades integrantes del Sistema Nacional de Informática.

Decreto Supremo N° 003-2013-JUS se aprueba el reglamento de la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos personales.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

A fines del 2019, el IGP obtuvo la certificación internacional ISO 9001:2015 “Sistema de Gestión de la Calidad - SGC”, por brindar información oficial y oportuna sobre los sismos que ocurren en el país a la ciudadanía y a diversas entidades públicas que conforman el Sistema Nacional de Gestión de Desastres (SINAGERD).

El IGP viene proyectando la implementación de un Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información – SGSI para la certificación de la NTP ISO/ IEC 27001 “Seguridad de Información”.

Conclusión: Está en proceso.

4.2.10. Software

Decreto Supremo N° 051-2018-PCM “Crean el Portal de software Público Peruano y establece disposiciones adicionales sobre el software Público Peruano”. Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 001-2019-PCM/SEGDI “Aprueban la Directiva N° 001-2019-PCM/SEGDI - Directiva para compartir y usar Software Público Peruano”. Resolución Ministerial N° 041-2017-PCM, que establece el uso obligatorio de la Norma Técnica Peruana ISO/IEC 12207:2016 “Ingeniería de Software y Sistemas. Procesos del ciclo de vida del software, en todas las entidades integrantes del Sistema Nacional de Informática”.

El IGP mediante la resolución de Presidencia N° 128 – IGP/2018, designa al Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos como funcionario responsable del Software Público del Instituto Geofísico del Perú.

La Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos (OTIDG), cuenta con el procedimiento “Desarrollo de soluciones informáticas” con número de MAPRO N° 013-2019-IGP/GG-OPP, el cual es parte del Proceso Certificado (ISO 9001) “Generación de Información Sísmica Nacional”.

Conclusión: Cumple.

Para el sustento de cada punto evaluado anteriormente se adjunta el “Anexo B” donde se realiza la evaluación en función a las acciones tomadas en el IGP.

4.3. Infraestructura tecnológica

De acuerdo con la información relevada del equipo de operaciones TI de la Oficina de Tecnologías de Información y Datos geofísicos, considerando la infraestructura tecnológica del IGP en sus sedes u oficinas son: Sede de Mayorazgo, Sede de Camacho, Observatorio de Huancayo – Anexo Sicaya, Sede de Arequipa, Radio Observatorio de Jicamarca, Oficina de Chiclayo, Oficina de Ancón. Se contempla y se evalúa lo siguiente:

4.3.1. Equipos de red y comunicaciones

La entidad cuenta con equipos de comunicaciones de tecnología vigente, siendo algunos equipos alquilados como parte del servicio de internet tales como los equipos de seguridad perimetral (Firewall) siendo estos de última generación, se tiene un equipo de seguridad perimetral en cada sede descentralizada de la marca FORTINET, los cuales nos brindan una alta disponibilidad y seguridad de la información que nos permiten brindar un servicio oportuno al personal de la entidad y a la ciudadanía.



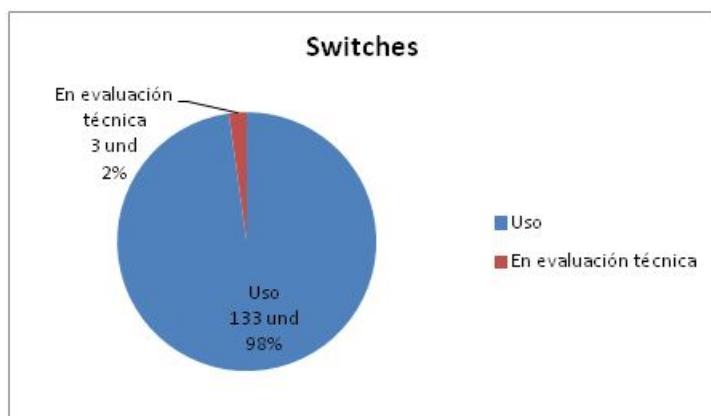
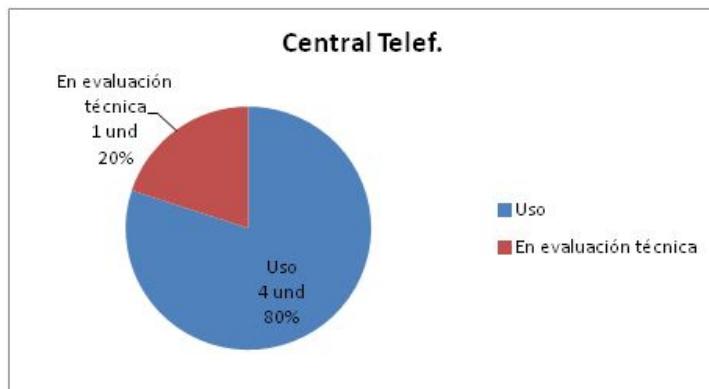
PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP**Tabla N°3.- Equipos de Seguridad Perimetral (Firewall).**

| FIREWALL | Marca | Modelo | Proveedor |
|----------------|----------|-----------------|-------------------|
| Sede Camacho | Fortinet | Fortigate 1200D | Optical Networks |
| Sede Camacho | Fortinet | Fortigate 200E | Optical Networks |
| Sede Mayorazgo | Fortinet | Fortigate 1200D | Optical Networks |
| Sede Arequipa | Fortinet | Fortigate 60E | Misticom |
| Sede Arequipa | Fortinet | Fortigate 60E | Misticom |
| Sede Huancayo | Fortinet | Fortigate 80E | America Movil |
| Sede Jicamarca | Fortinet | Fortigate 100D | Propiedad del IGP |

Se tiene equipos Router que se vienen usando en todas las sedes para un mejor manejo y seguridad de la red siendo un total de 33 unidades, todos operativos. Se cuenta también con equipos de punto de acceso (Access Point), siendo un total de 85 unidades todos ellos operativos. (Ver Anexo C).

Con respecto a los equipos de red, se cuenta con un total de 136 equipos de conmutación (Switches), de los cuales 133 en uso, y 3 en evaluación técnica debido a la antigüedad de más de 8 años. También se cuenta con equipos de central telefónica siendo un total de 5 unidades, de los cuales 4 en uso y 1 en evaluación técnica. (Ver Anexo C).

**Figura N°4.- Proporción de Switches en uso.****Figura N°5.- Proporción de equipos de Central Telefónicas en uso.**

4.3.2. Servidores de aplicación

De la misma manera, los principales equipos informáticos tales como Servidores, mantienen una tecnología vigente, para alargar la vida útil de los equipos se realiza el proceso de mantenimiento preventivo oportuno que la OTIDG ejerce así como también el soporte técnico que ofrecen las marcas correspondientes. Se cuenta con un total de 125 servidores físicos, entre ellos 118 en uso y 7 en evaluación técnica. (Ver Anexo D).

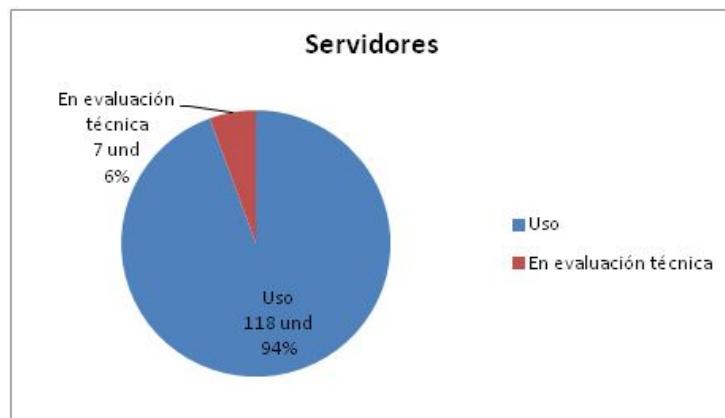


Figura N°6.- Proporción de Servidores en uso

La infraestructura del IGP también se encuentra conformada por servidores virtuales que están basados en una plataforma de virtualización basada en VMWARE y PROXMOX con licencia libre. Dichos servidores virtuales en la plataforma de virtualización se encuentran alojados en servidores físicos (host de virtualización) distribuidos y operando en los Data Center de la entidad. Actualmente se viene trabajando para la migración de la plataforma VMWARE a la plataforma de Virtualización PROXMOX el cual permite realizar configuraciones adicionales así como efectuar trabajos en caliente sin detener los sistemas que se encuentren corriendo en el servidor.

Desde el año 2012, el IGP cuenta con un Sistema Computacional de Alto Rendimiento denominado Sistema Clúster, el cual ha ido evolucionando e incrementando en el tiempo como parte de una mejora continua. Dicho sistema actualmente está compuesto por un nodo principal (con 2 procesadores Xeon 2.5 GHz y una memoria de 0.128 TB) y por 30 Nodos de cómputo (20 de 2 Procesadores Xeon 2.5GHz (480 cores), memoria principal total 2.56TB, 5 de 2 Procesadores Xeon de 2.1GHz (120 cores), memoria principal total 0.64TB y 5 de 2 Procesadores Xeon 1.9GHz (60 cores), memoria principal total 0.120TB), con un almacenamiento de 400 TB y un sistema de copias de respaldo en cintas. Este sistema procesa diversos tipos de información los cuales lo usan los equipos de investigación del IGP entre otras Instituciones que realizan investigación científica. Dicho sistema cuenta con procesos y procedimientos definidos y que se encuentran en el MAPRO del IGP.

Por otro lado, el IGP ha iniciado la adopción de una estrategia en nube a fin de garantizar y optimizar la operatividad de los servicios que brinda la Institución ante un evento sísmico en la Capital (Lima). Actualmente se viene contratando servicios Cloud con la empresa “New Edge Technology”, contando actualmente 03 servidores para servicios y 02 servidores para Base de Datos. Siendo los 03 servidores de servicios los siguientes:



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

- App Portal.
- App Sismos y WS.
- App Último Sismo.

Todos ellos corriendo con el Sistema Operativo “DEBIAN 10”.

Otro servicio en la Nube que cuenta el IGP, es el servicio de productividad en la nube (Servicio de Correo electrónico, herramientas colaborativas, entre otros), el cual viene contratando con la empresa “Soluciones Orión” bajo la Suite de Google, así mismo este servicio, nos permite optimizar las actividades realizadas por el personal del IGP. Actualmente se está proyectando migrar el Portal Web del CENVUL a la Nube.

4.3.3. Equipos informáticos

Los usuarios en el IGP, cuenta actualmente con equipos PCs con una antigüedad aproximada de 1 año a 5 años, que ofrecen buena capacidad de procesamiento y almacenamiento de información, las mismas que cuentan con el soporte y garantía del fabricante y la gestión oportuna de la mesa de ayuda y soporte técnico de la Oficina de Tecnologías de Información y Datos Geofísicos que aseguran operatividad de los equipos en el tiempo. Actualmente se cuenta con un total de 495 equipos de computo (CPU) estando en uso 468 equipos y 27 equipos en evaluación técnica. Se cuenta con un total de 168 Laptops siendo usados 160 y 8 en evaluación. Se cuenta con un total de 20 Tabletas PAD (Tablets) estando todos en uso. (Ver Anexo E).

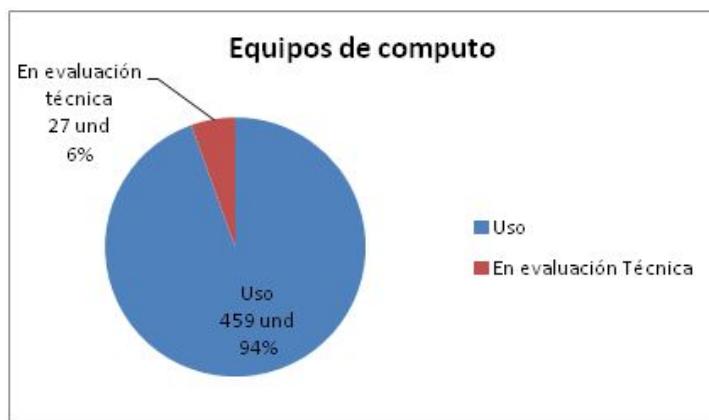
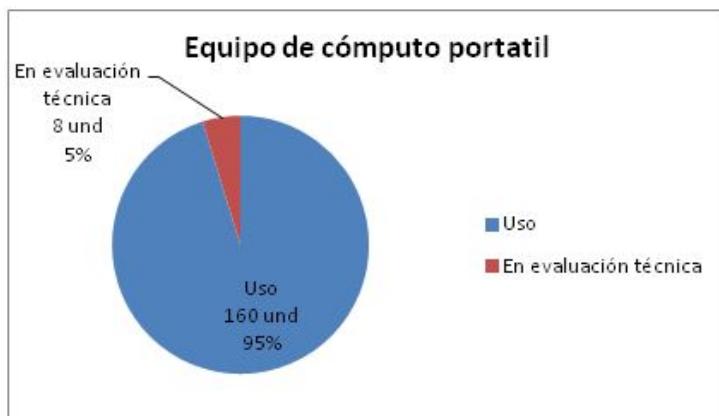
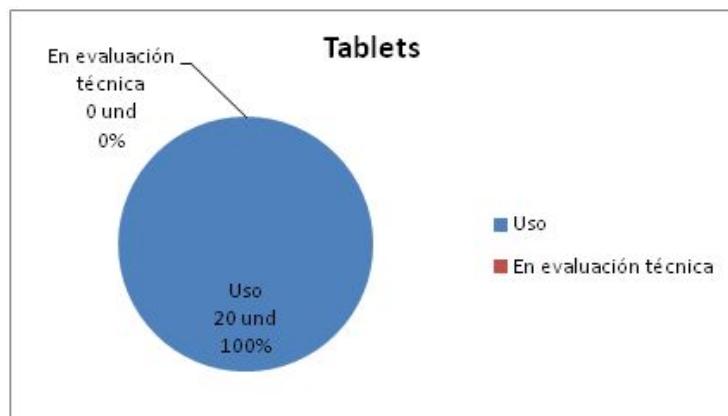


Figura N°7.- Proporción de Equipos de Cómputo.

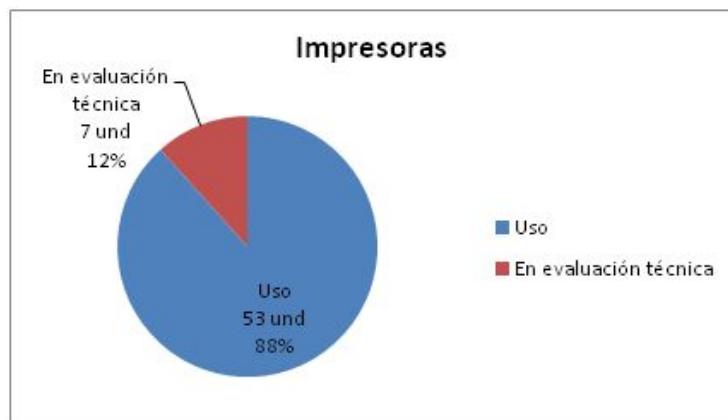




PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP**Figura N°8.- Proporción de Equipos de Cómputo Portátil.****Figura N°9.- Proporción de Tablets en uso.**

Entre los equipos de uso compartido se tiene: Impresoras con un total de 60 unidades, 53 en uso y 7 en evaluación técnica. Fotocopiadoras con un total de 5 unidades (Todos operativos y en uso). Proyectores con un total de 53 unidades (Todos operativos y en uso). Se cuenta con 3 equipos de video conferencia (Todos en uso y operativos). Se cuenta con 18 equipos multifuncionales para oficina que tienen función de copiadora, impresora y scanner (Todos en uso y operativos). (Ver Anexo F).

**Figura N°10.- Proporción de Impresoras en uso.**



PERÚ

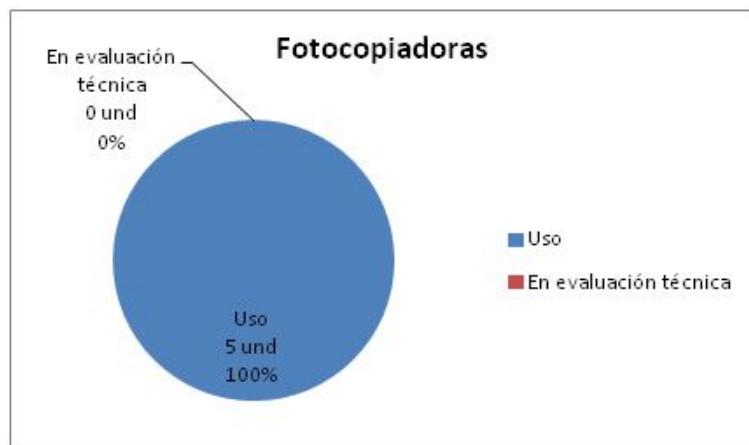
Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

Figura N°11.- Proporción de Fotocopiadoras en uso.

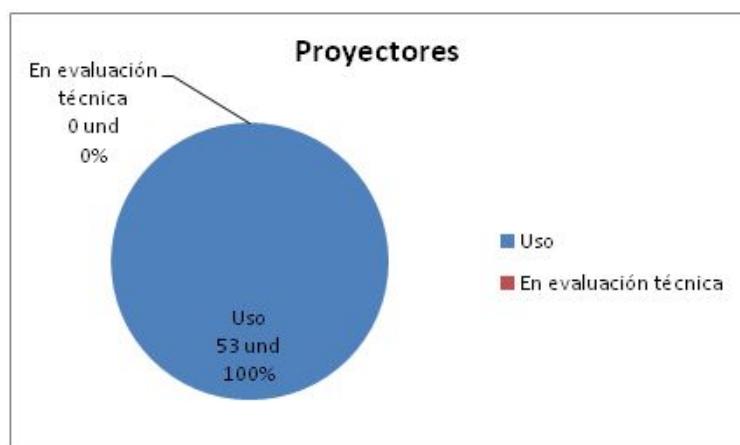


Figura N°12.- Proporción de Proyectores en uso.

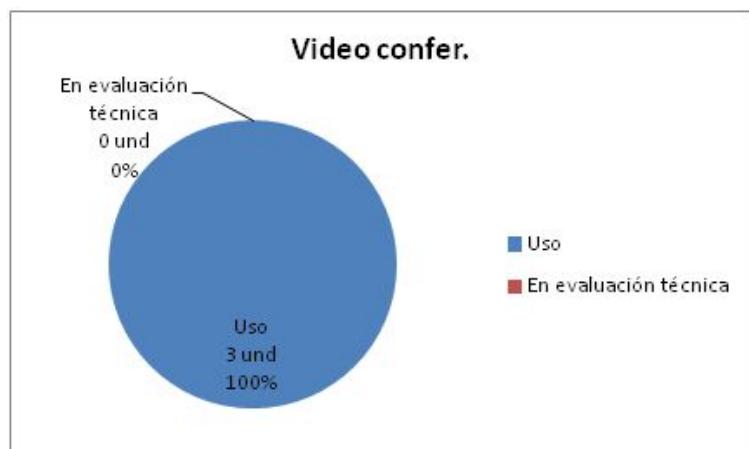


Figura N°13.- Proporción de equipos de Videoconferencia en uso.



PERÚ

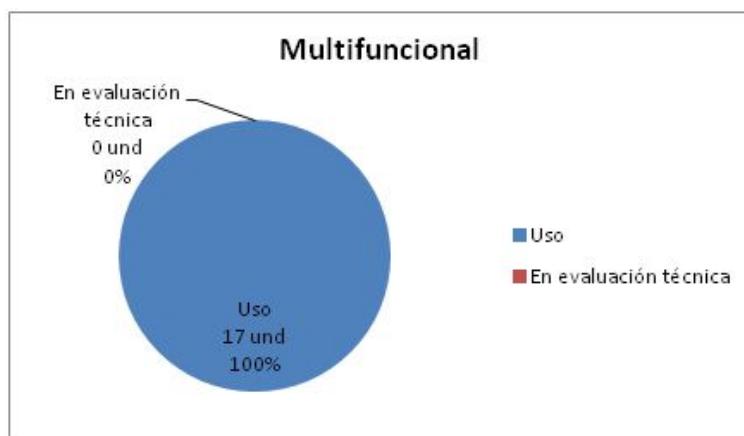
Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

Figura N°14.- Proporción de Equipos Multifuncional en uso.

4.3.4. Plataforma de Base de Datos

El IGP tiene diversos motores para la gestión base de datos. Entre ellos se tiene la base datos en plataforma MYSQL, SQL SERVER EXPRESS, POSTGRESQL, MONGO DB todas ellas con licencia gratuita y corriendo en servidores virtuales alojados en la plataforma VMWARE ESXI, VIRTUAL BOX OPEN SOURCE y PROXMOX VIRTUAL ENVIRONMENT, encontrándose en Alta Disponibilidad e instaladas en el Data Center de la Sede de Camacho. Actualmente se viene planificando la migración de la plataforma de virtualización VMWARE a la plataforma PROXMOX VIRTUAL ENVIRONMENT debido a que ésta cuenta con mayores prestaciones y beneficios que la entidad requiere. Además se está planificando migrar los motores de base de datos MYSQL a MONGO DB y/o ORACLE DATABASE EXPRESS debido a la gestión de contenido y al tiempo de respuesta y seguridad de los datos.

Además como se mencionó en un punto anterior se tiene 02 servidores de Base de Datos alojados en la Nube (MYSQL y MONGO DB), ambos corriendo en un Servidor con Sistema Operativo “DEBIAN 10” esto a fin de ofrecer un nivel adicional de disponibilidad de los servicios brindados por la entidad.

Así mismo se viene trabajando en una aplicación para la sincronización de la base de datos Redes Geofísicas (Donde se recepciona todos los datos crudos de las estaciones sísmicas y acelerométricas) y la base de datos del BNDG con el fin de identificar la recepción de datos geofísicos cronológicamente de manera automática.

4.3.5. Plataforma de almacenamiento

Se cuenta con varios sistemas de almacenamiento (Storage) siendo un total de 26 equipos de almacenamiento entre ellos 25 en uso y 1 en evaluación técnica. Parte de los equipos de almacenamiento soporta lo siguiente: (Ver Anexo G).

- 01 sistema de almacenamiento modelo Dell Power Edge R730, de una capacidad 14.45 TB, dedicando 4 TB en forma exclusiva para almacenar de manera provisional el Backup de los sistemas administrativos (SIGA, SIAF, STD), entre los backups de otras aplicaciones, usado actualmente alcanza un 22.5% (0.9 TB) en cada fecha de programación del respaldo de la información.

- 04 sistemas de almacenamiento modelo MD 1200 de una capacidad total de 80 TB.
- 01 sistema de almacenamiento modelo 1 MD 1400 de una capacidad de 30 TB ambos sistemas de almacenamiento están fuera de garantía.
- 01 sistema de almacenamiento modelo DELL EMC ME4012 una capacidad de 60 TB ubicado en Camacho, adquirido el 2019, este último se usará como reemplazo del MD 1200, Actualmente se viene trabajando en la configuración para la migración de la data.

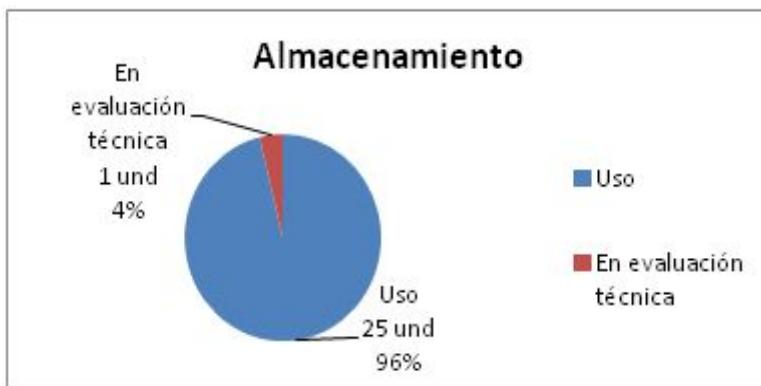


Figura N°15.- Proporción de Equipos de Almacenamiento en uso.

4.3.6. Gestión de respaldo o Backup

Sobre la gestión de copias de respaldo o Backup se sigue el Proceso N° 0019 de la ISO 9001 “Gestión de la Calidad”, está basado en un sistema de Copias de Respaldo con una Librería de cintas de 2 drives LTO6 - 48 slots, con una capacidad de almacenamiento total sin comprimir de 120 Terabytes, realizándose de manera trimestral, la información que se respalda corresponde a sistemas administrativos (SIGA, SIAF, STD, aplicaciones, datos de investigación, el cual se copia en el directorio virtual donde se alojan los Backup para luego mediante un servidor “ARCSERVE” ubicado en Mayorazgo se encarga de copiar la información recopilada del directorio virtual en cintas ubicadas en la misma sede. No obstante se está proponiendo comprar una caja fuerte para la mayor seguridad de las cintas. Actualmente se está trabajando en la instalación de un agente que automatice el proceso de copia de la información del directorio virtual al servidor ARCSERVE.

4.4. Software

De acuerdo a la información relevada por la Oficina de Tecnologías de Información y Datos Geofísicos se tiene identificado diversos tipos de software con licenciamiento detallados en la relación de inventario actualizado de software (Ver Anexo H), que sirve como soporte administrativo para la atención y ejecución de las actividades que realiza el personal del IGP para beneficio de la Institución. Cabe mencionar que dicha relación brindada tiene información heredada de gestiones anteriores, por ende se hace una evaluación con las cantidades contempladas en dicha relación.

Respecto a los sistemas operativos de los equipos de cómputo para los usuarios, se refiere al software principal de un sistema informático que gestiona los recursos de hardware brindando servicios a los software de aplicación que alojan. Es importante precisar que en los últimos años los equipos de cómputo adquiridos por la entidad ya han venido incluido los sistemas



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

operativos c/u licenciado, por lo que se cuenta de manera adicional con 130 sistemas operativos con licencia perpetua entre ellos como Microsoft Windows (Professional 7, 8, 8.1, 10 entre otros), así también se cuenta con sistemas operativos de Software Libre en las diversas distribuciones de Linux en la plataforma ORACLE. Con relación al soporte y mantenimiento de los diversos softwares que el IGP emplea como base a las operaciones diarias (base de datos, virtualización, sistemas operativos, entre otros) dependen del tiempo que esté estipulado en el contrato, algunas actualizaciones de los software son permitidas para realizarse libremente online, como otras que se renuevan cada año o en determinados periodos de acuerdo al fabricante. Se determina que se estaría cubriendo la necesidad del parque informático identificado.

Entre los programas de aplicación conocidos como software de oficina que facilitan y optimizan las tareas o funciones en una oficina y mejoran los procedimientos internos de trabajo, se tiene identificados en la relación de inventario de software una cantidad total de 427 licencias de Office de versiones como: Office 2007, 2010, 2013, 2016, entre otros) compatibles para sistemas operativos de Windows y IOS, con lo cual se estaría cubriendo la necesidad del parque informático identificado.

En relación a los software para los servidores, se encuentran basados en software propietario como Windows y software Open Source basado en suscripciones, se identificaron un total de 73 licencias de S.O. del tipo MICROSOFT SERVER 2000, SERVER STANDARD 2008, SERVER 2012, SERVER 2016, entre otros. Se sugiere hacer una auditoría interna realizada por la OTIDG con la finalidad de validar las cantidades de las licencias instaladas y la cantidad de equipos informáticos, asumiendo que en el caso del S.O. esté instalada una por cada equipo y en el caso del Office, validar si corresponde las cantidades instaladas así se pueda discriminar los software antiguos y que están en desuso.

Respecto al Clúster, Actualmente el nodo principal del sistema usa un sistema operativo SUSE Linux Enterprise LS12 SP1 que cuenta con una Licencia de 4 años que tiene vigencia hasta el año 2022, además con respecto al sistema de copia de respaldo las licencias son perpetuas.

En cuanto al software antivirus se identifica que se cuenta con un antivirus de la marca SEQRITE ENDPOINT CLOUD, con un licenciamiento anual, estas licencias cubren 350 equipos de cómputo además dentro del contrato incluyeron como cortesía 50 LICENCIAS MOBILE exclusivamente para teléfonos móviles los cuales se encuentran en calidad de prueba. Los softwares que requieren de manera particular el usuario final para fin de cumplir con tareas especializadas o de mayor complejidad son un total de 778 licencias, tales como: ADOBE SUITE, ARGIS, MATLAB, AUTOCAD, COREL DRAW, VISIO PROFESIONAL, Microsoft®Windows ServerCAL 2012 Sngl Academic OLP 1 License No Level UsrCAL para acceso cliente a servidor, entre otros, requieren de validaciones en la estandarización de software para su adquisición.

Con respecto a las estandarizaciones de software que están en uso, así como las licencias de los lenguajes de programación que se usan en el equipo de ingeniería de software, es necesaria la elaboración de un informe técnico de evaluación previa de acuerdo a la Ley 28612 y su reglamento, el cual dispone en el “Artículo 5º.- Estudio, evaluación e informe previo; El uso o adquisición de licencias de software en la administración pública requiere del Informe Previo de Evaluación de la Oficina de Informática, que determine el tipo de licencia de

software que resulte más conveniente para atender el requerimiento formulado". El Informe deberá contener, bajo responsabilidad, un análisis comparativo de valores de mercado, así como de los costos y beneficios en el corto, mediano y largo plazo de las licencias existentes. En el caso de existir un sólo tipo de software, el Informe se limitará a certificar este hecho. Respecto de lo anterior, la OTIDG evidenciará el cumplimiento de informe técnico previo para la adquisición de licencias de software. Se recomienda contar con resoluciones de estandarización y publicarlas en el portal web de la Institución.

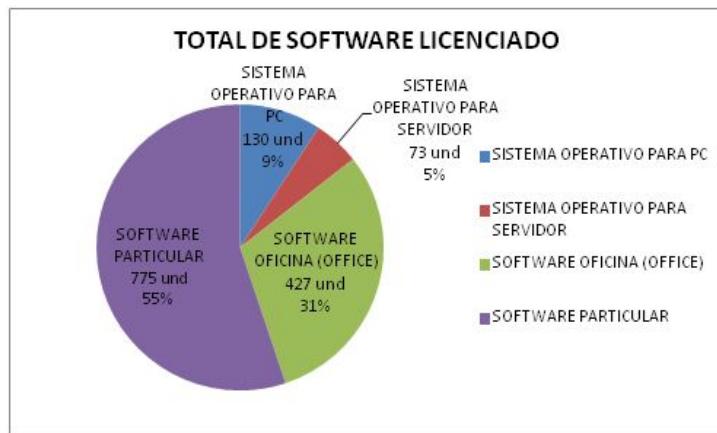


Figura N°16.- Proporción de Tipos de Software Licenciado.

4.5. Procesos Digitalizados de la Entidad

El Instituto Geofísico del Perú, cuenta con un Mapa de Macroprocesos, donde se encuentran los procesos misionales de la entidad, algunos de los procesos se encuentran en proceso de digitalización, otros se encuentran digitalizados en parte y los demás aún no cuentan con un plan de digitalización del proceso; sin embargo, para fines del análisis, se considerarán los procesos identificados en el Mapa de Procesos que forma parte del Sistema de Gestión de Calidad, que se muestra a continuación:



PERÚ

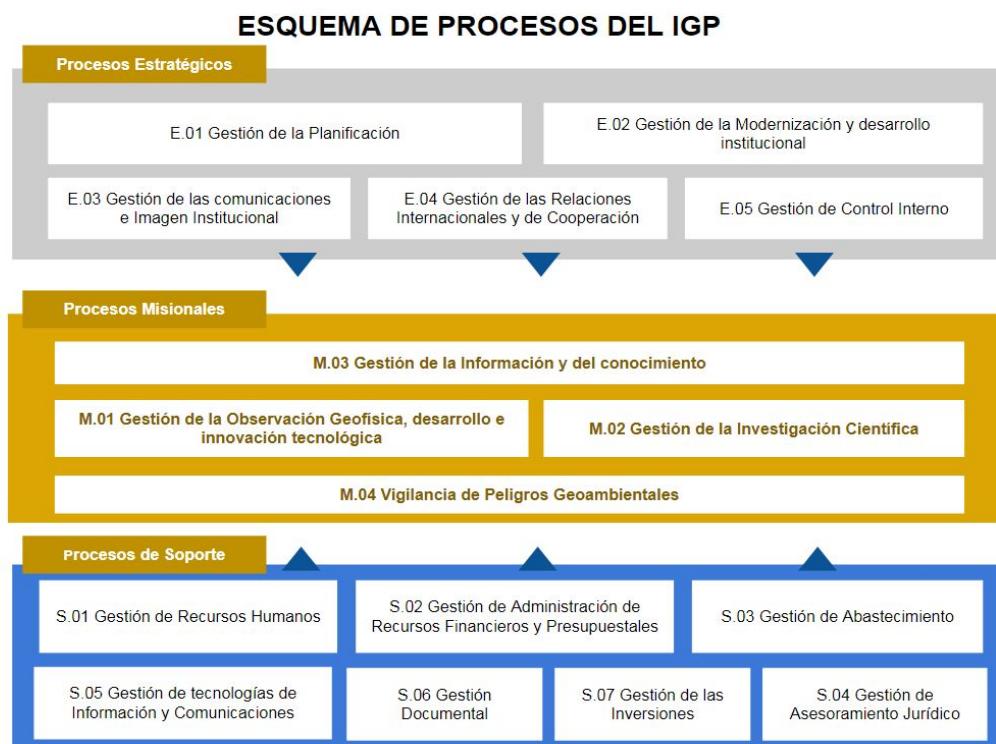
Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

Figura N°17.- Mapa de Macroprocesos del IGP.

De acuerdo con el mapa de macroprocesos se desglosan los procesos (Nivel 0), el cual está conformada por procesos estratégicos, misionales y de soporte o apoyo. El comité de Gobierno Digital del IGP prioriza e identifica los procesos principales (misionales) y los procesos de gestión de tecnologías digitales a fin de definir el nivel en que se encuentran actualmente, es decir, corroborar si estos están documentados, medidos o digitalizados. A continuación se muestran los procesos de gestión de tecnologías digitales:

4.5.1. Procesos Estratégicos

E.01 Gestión de la Planificación

Se cuenta con el proyecto de TI “Módulo de Planificación de actividades y tareas del POI e integración con el módulo de requerimientos” y el “Módulo de seguimiento y monitoreo de actividades y tareas programadas”, el mismo que se viene implementando por fases (Planificación, Evaluación y Control).

Se implementó la fase de planificación, donde se gestiona el alineamiento de los objetivos del Plan Estratégico Institucional (PEI) y las actividades y tareas de las diferentes Unidades Orgánicas. En la fase de Evaluación y Control se desarrollarán las funciones de registro, seguimiento y monitoreo de las actividades y tareas programadas a fin de lograr los objetivos planificados.

E.02 Gestión de la Modernización y Desarrollo Institucional

Se ha está trabajando la actualización en los diseños de las páginas y aplicaciones institucionales. Se recomienda contar con un manual de estilos para el diseño de las páginas web que se desarrollan para la Institución.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

E.03 Gestión de las comunicaciones e Imagen Institucional

Se viene trabajando en una Directiva en Gestión de las Comunicaciones, que permitirá establecer las pautas para la producción y difusión de información, así como para la realización y participación en eventos institucionales por parte del IGP, permitiendo fortalecer el posicionamiento de la entidad destacando sus logros y alcanzando a la mayor cantidad de personas, no solo científicas y académicas, sino también a la ciudadanía en general. Se recomienda implementar un protocolo de comunicación institucional ante un siniestro.

E.04 Gestión de las Relaciones Interinstitucionales y de Cooperación

El Instituto Geofísico del Perú, cuenta con un módulo de convenios institucionales el cual apoya en el establecimiento de normas y procedimientos para la elaboración, suscripción y ejecución, renovación de convenios de colaboración suscritos por el Instituto Geofísico del Perú - IGP y organismos públicos o privados, nacionales e internacionales; asegurando que la naturaleza, objeto y obligaciones pactadas, sean uniformes y contribuyan con la misión, objetivos y fines institucionales.

E.05 Gestión del Control Interno

El IGP cuenta en el portal de transparencia con una sección denominada “Recomendaciones de Auditoría” en donde les permite a la Oficina de Control de Interno acceder a módulos para subir Reporte trimestral de Denuncias, Recomendaciones de los informes de control y al Sistema de Control Interno IGP que permite transparentar los resultados del sistema de control interno.

4.5.2. Procesos Misionales

M.01 Gestión de la Observación Geofísica, Desarrollo e Innovación Tecnológica

El Instituto Geofísico de Perú, cuenta con la principal estación ecuatorial de la cadena de radio observatorios de dispersión incoherente (ISR) para estudiar la ionósfera ecuatorial, donde los sistemas de información de monitoreo en tiempo real son una herramienta imprescindible para las actividades que se realizan con el radar principal.

Los sistemas de información están distribuidos de acuerdo al tipo de instrumento y a los diversos proyectos que se realizan en cooperación con instituciones internacionales.

Ademas forma parte de Low-Latitude Ionospheric Sensor Network (LISN) es un proyecto internacional cuya finalidad es estudiar y pronosticar los fenómenos ionosféricos.

LISN consiste en un sistema capaz de monitorear la baja, media y alta atmósfera a través de modernos instrumentos geofísicos instalados en diversos países de América del Sur, funcionando como un “Observatorio Distribuido”. Para la operación del sistema se cuenta con una infraestructura de servidores y comunicaciones, donde se ejecutan los sistemas de información para la recopilación, almacenamiento y monitoreo de los instrumentos principalmente como: ionosondas, magnetómetros y gps desplegados en distintos lugares mencionados anteriormente.

La participación del IGP en este proyecto es dinámica ya que se tiene la responsabilidad de la operación continua llevando a cabo las actividades de monitoreo, mantenimiento y mejoras a diferencia de otras instituciones.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

M.02 Gestión de la Investigación Científica

El Sistema de Gestión de Información de Investigación (Current Research Information System-CRIS), que permite almacenar y gestionar datos de actividades y productos de investigación de la Institución; así mismo el CRIS permitirá la interoperabilidad o envío de información entre diferentes instituciones de investigación; actualmente este sistema está en el proceso de desarrollo. Además, se cuenta con un repositorio Geofísico Nacional, donde se publica información científica generada por la Institución.

M.03 Gestión de la Información y del Conocimiento

Se cuenta con un documento denominado “Modelo de Gestión de Conocimiento del Instituto Geofísico del Perú 2018- 2020” que se aprobó con la Resolución de Presidencia N° 052 – IGP/2018, Actualmente se viene trabajando en el marco del modelo dispuesto. Se cuenta con un módulo de Documentos Administrativos, que es un Sistema que permite la disponibilidad de resoluciones y directivas emitidas por la Alta Dirección. Biblioteca IGP, sistema que permite administrar los recursos de la biblioteca. Se recomienda implementar un repositorio que permita a todas unidades orgánicas subir directivas, procesos y procedimientos documentados.

M.04 Vigilancia de Peligros Geoambientales

El IGP cuenta con el proceso de Generación de Información Sísmica Nacional para el monitoreo del comportamiento de las Helicoides provenientes de las estaciones sistémicas que se encuentran instalados en puntos estratégicos a nivel nacional. También se viene trabajando en el proceso de Monitoreo Vulcanológico (CENVUL – Centro Vulcanológico del Sur), que monitorea el comportamiento de los volcanes a nivel nacional (Región Sur); así mismo estos procesos cuentan con páginas de fácil acceso para el ciudadano.

El IGP también cuenta con el proceso de Generación de Información para el monitoreo de la actividad de las quebradas de Huaycoloro y Rioseco que limita entre el distrito de Lurigancho-Chosica, provincia de Lima y el distrito de San Antonio, provincia de Huarochirí, recibiendo información provenientes de las estaciones de monitoreo que se encuentran instalados en puntos de las quebradas mencionadas. Este sistema cuenta con un conjunto de cámaras, sensores de continuidad y de nivel ubicados en las riveras de las quebradas a una distancia aproximada de 5 km aguas arriba del centro poblado Cajamarquilla. Todo el sistema integrado permite obtener información en tiempo real. Además se viene trabajando el proceso de Monitoreo de Huaicos (CEMOHUI – Centro Monitoreo de Huaicos), que monitorea el comportamiento de las quebradas a nivel nacional (Región Lima); así mismo estos procesos cuentan con páginas de fácil acceso para el ciudadano.

4.5.3. Procesos de Soporte

S.01 Gestión de Recursos Humanos

Promoviendo la “Ley que promueve la implementación progresiva del Cero Papel en la Administración Pública” de acuerdo al Proyecto de Ley N° 4029/2018, la Unidad de Recursos Humanos tiene implementado un sistema de Gestión de Recursos Humanos, que permite llevar el registro de información personal y laboral del personal del IGP, además que tiene integrado la funcionalidad de firma digital, accediendo a firmar de contratos, adendas, boletas



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

de pago, catálogo de reportes (Catálogo de reportes). Por otra parte, se cuenta con un sistema de registro de asistencia, a través de un Reloj Biométrico lector que registra las huellas digitales de los servidores en cada sede guardando los registros de manera independiente. También se cuenta con un Sistema de Papeletas de Permiso, que permite llevar un control de los desplazamientos del empleado que estén fuera de su lugar de trabajo habitual. Además se ha facilitado el servicios web, sistema que permite realizar la consulta de datos personales a entidades del Estado a través de la plataforma. Se recomienda implementar una directiva de uso del Servicio Web con la finalidad de proteger la privacidad de datos personales e información de los ciudadanos o administrados.

Actualmente se tiene proyectado integrar también el registro de asistencias al Sistema de Gestión de Recursos Humanos; así como también integrar la herramienta de notificaciones de Saludos de cumpleaños. Además de la integración de convocatorias que actualmente se viene desarrollando de manera presencial, esto permitirá que las postulaciones (Envío de currículos vitae, y documentación) sean de manera virtual en la etapa de evaluación curricular.

S.02 Gestión de Administración de Recursos Financieros y Presupuestales

El Sistema Integrado de Administración Financiera – SIAF, que registra información de Ingresos y Gastos de la institución, también brinda reportes y estados de gestión de pagos. El Sistema Integrado de Gestión Administrativa - SIGA, que es una herramienta muy útil que controla y registra, la adquisición de bienes, servicios, viáticos y caja chica. A la vez contribuye al SIAF en el ordenamiento y simplificación de los procesos de la gestión administrativa en el marco de la modernización de la gestión pública. Así mismo este proceso se apoya con el módulo POI que también ayuda a llevar una mejor gestión del gasto.

S.03 Gestión de Abastecimiento

Se cuenta con un módulo de movimientos de bienes, un módulo de inventario, un módulo de adquisiciones (permite transparentar el proceso de adquisición), módulo de requerimientos. Módulo de administración de vehículos, sistema que permite administrar el uso de los vehículos del IGP y llevar un control de los recursos usados por el vehículo. Se tiene proyectado implementar un módulo de gestión de viajes (permite llevar un control de la participación de los científicos del IGP cuando realizan viajes por comisión de servicios al interior o exterior del país).

S.04 Gestión de Asesoramiento Jurídico

No cuenta con procesos digitalizados.

S.05 Gestión de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Se tiene implementado una página de Servicios de Tecnologías de la Información, donde se encuentran manuales instructivos y herramientas de aplicación TI. Sistema de Cambio de Contraseña.

Reserva de Salas, permite a la OTIDG visualizar los requerimientos para acondicionar el espacio para las reuniones de trabajo.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

Estado de operatividad de servicios, sistema que permite llevar un registro del estado de la operatividad de los servicios y recursos para el cumplimiento de las funciones del IGP.

En la certificación internacional ISO 9001:2015 “Sistema de Gestión de la Calidad - SGC”, en el Proceso de la Generación de la Información Sísmica Nacional, se documentaron 03 procesos que aún no se encuentran digitalizados en su totalidad:

- Proceso de Desarrollo de Soluciones Informáticas (Nº 0013-2019-IGP/GG-OPP).
- Proceso de Gestión de incidencias TIC (Nº 0015-2019-IGP/GG-OPP).
- Proceso de Respaldo de la Información (Nº 0019-2019-IGP/GG-OPP), se usa un software de copia de respaldo licenciado.

S.06 Gestión Documental

Se cuenta con un Sistema de Trámite Documentario, herramienta muy útil que permite administrar y monitorear las gestiones documentales, solicitudes de los administrados agilizando sus procesos de forma digital. Se cuenta también con un módulo de Reclamos, módulo de sugerencias, módulo de denuncias de tipo administrativas y de tipo anti corrupción, módulo de registro de visitas, sistema que permite llevar el registro de visitas a funcionarios del IGP, y un módulo de mesa de partes.

S.07 Gestión de las Inversiones

No cuenta con procesos digitalizados.

4.6. Servicios Públicos Digitales

El IGP cuenta con diversos servicios públicos que son ofrecidos a través de la Internet o redes similares, los mismos que cumplen con la información descrita en los Lineamientos para la formulación del Plan de Gobierno Digital. El IGP cuenta con un Catálogo de servicios Públicos Digitales actualizado. A continuación se muestra en la siguiente tabla el listado de los servicios públicos digitales identificados:

Tabla Nº4.-Servicios Públicos Digitales del IGP

| Nº | Nombre del Servicio | Descripción del servicio | Plataforma | Responsable de atención de consultas al servicio público |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Página Web Institucional | Plataforma de orientación y atención al ciudadano respecto a consultas temáticas de fiscalización ambiental de competencia del IGP, Así como también podrás encontrar información, información de la institución, noticias de eventos recientes, servicios que ofrece, entre otros. Puedes acceder de manera presencial a: Calle Badajoz N° 169 Urb. Mayorazgo IV Etapa, Ate, Lima - Perú. Central Telefónica: (51) 13172300, Virtual: comunicaciones@igp.gob.pe Link: https://www.gob.pe/igp | PHP y MySQL | Responsable de la unidad funcional de comunicaciones |
| | | | | Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Atención del Libro de Reclamaciones / Gestión de reclamos | El IGP cuenta con un libro de reclamaciones físico en todas sus sedes a nivel nacional así como de manera virtual. De acuerdo a lo establecido en el DS N° 042-2011-PCM toda entidad del Estado debe contar con un Libro de Reclamaciones en el cual los ciudadanos pueden expresar su disconformidad con la atención brindada por la Entidad. Link: https://intranet.igp.gob.pe/bac/libroreclamaciones/formulario_registro | PHP y MySQL | Analista de sistematización de archivo |
| 3 | Sistema de formulación y registro de denuncias Anticorrupción y Administrativas | Formulario electrónico accesible a través de la página web de la entidad, que permite registrar denuncias clasificadas como anticorrupción y administrativas. Denuncias Anticorrupción: https://intranet.igp.gob.pe/bac/denuncias-anticorrupcion/formulario_registro Denuncias Administrativas: https://intranet.igp.gob.pe/bac/denuncias-administrativas/formulario_registro Presencial: Calle Badajoz N° 169 Urb. Mayorazgo IV Etapa Ate, Lima - Perú. | PHP y MySQL | Oficial de cumplimiento del Sistema de Gestión Anti-soborno del IGP |
| | | | | Secretario Técnico de Procedimiento Administrativo Disciplinario (PAD) |
| 4 | Buzón de Sugerencias | El IGP cuenta con un buzón de sugerencias de manera virtual, donde los ciudadanos pueden realizar sus sugerencias con respecto a los servicios que presta la Entidad, a fin de evaluarlas y tomar las acciones correspondientes en busca de la mejora continua. https://intranet.igp.gob.pe/bac/sugerencias/formulario_registro | PHP y MySQL | Gerente General |
| 5 | Biblioteca del Instituto Geofísico del Perú (IGP) | Servicio brinda información que contribuye con el conocimiento e investigación del personal de la institución, los estudiantes universitarios o egresados que desarrollan sus tesis en el IGP, la comunidad educativa y el público en general. Link: http://biblioteca.igp.gob.pe/ | JAVA y POSTGRES QL | Responsable de Biblioteca IGP |
| 6 | Mesa de Partes | Seguimiento ante los trámites presentados ante la Entidad. Para cualquier consulta pueden comunicarse al 317-2300. Adicionalmente pueden hacer seguimiento a su trámite a través del siguiente Link: https://intranet.igp.gob.pe/std/consultaexp/ Asimismo enviar un correo a: mesadepartes@igp.gob.pe | PHP y MySQL | Analista de sistematización de archivo |
| 7 | Repositorio Geofísico Nacional (REGEN) | El Repositorio Geofísico Nacional es una herramienta que nos permite recopilar, preservar, organizar y difundir a estudiantes, investigadores y público en general más de mil producciones científicas para contribuir con la difusión de la investigación en el campo de la geofísica y otros ámbitos científicos. https://repositorio.igp.gob.pe/ | JAVA y POSTGRES QL | Responsable de Biblioteca IGP |
| 8 | Transparencia y Acceso a la | Sistema Oficial del Estado Peruano que permite al ciudadano acceder a información sobre la gestión interna de la institución según el principio de transparencia y el Texto Único Ordenado de la Ley | PHP y MySQL | Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | |
|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| | Información Pública | Nº 27806, Ley Transparencia y Acceso a la Información Pública. Link: http://www.transparencia.gob.pe/reportes_directos/pep_transparencia_acceso_informacion.aspx?id_entidad=188&id tema=49&cod_rueep=0&ver | | |
| 9 | Portal de Transparencia Estándar | Es una herramienta informática de información estandarizada e integral, para facilitar el acceso a la información sobre el uso de los recursos públicos y de gestión institucional que permite incrementar los niveles de transparencia. Link: http://www.transparencia.gob.pe/enlaces/pte_transparencia_enlaces.aspx?id_entidad=188#.WkJ3xiF97CI | PHP y MySQL | Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos |
| 10 | Información Acelerométrica | Web para publicar información Acelerométrica generada por instrumentos del IGP, en ciudades. https://intranet.igp.gob.pe/informacion-acelerometrica | PHP y MongoDB | Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos |
| 11 | Información Acelerométrica de edificios instrumentados | Web para publicar información Acelerométrica de edificaciones instrumentadas, según la norma E.030. https://intranet.igp.gob.pe/informacion-acelerometrica-e030 | PHP y MongoDB | Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos |
| 12 | Centro Sismológico Nacional | Sistema que disponibiliza los parámetros sísmicos de los sismos reportados por el IGP. https://ultimosismo.igp.gob.pe/ | NODE y MONGODB | Director de la Subdirección de Ciencia de la Tierra Sólida |
| 13 | Centro Vulcanológico Nacional | Disponibiliza la resultados del monitoreo producido por el CENVUL https://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional/ | PHP y MySQL | Director de la Subdirección de Ciencia de la Tierra Sólida |

4.7. Seguridad de la Información

De acuerdo a la Resolución Ministerial N° 087-2019 – PCM deja sin efecto la conformación de un Comité de Seguridad de la Información (CSI), que ahora lo dirige el Comité de Gobierno Digital del IGP, siendo el Oficial de Seguridad de la Información (OSI) el Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos, de acuerdo a la Resolución de Presidencia N° 52 - IGP/2016 emitido el 09 de Marzo del 2016.

El IGP actualmente no tiene implementado un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información - SGSI que le permita garantizar en la institución la preservación de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información y de los sistemas implicados en su tratamiento. Sin embargo, el Oficial de Seguridad miembro del Comité de Seguridad de la Información ha estado trabajando desde el 2016 con el levantamiento de información para la implementación del SGSI, de acuerdo a la NOTA INFORMATIVA N° 016-2020-IGP/GG-OTIDG se detalla los avances en el siguiente cuadro:

Tabla N°5.- Trabajos realizados sobre el SGSI

| Nº | FECHA | DOCUMENTO | NÚMERO | DESCRIPCIÓN |
|----|------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | 20/12/2016 | INFORME | | Informe de avance de la implementación del SGSI en el IGP |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | |
|----|------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 11/11/2016 | PRESENTACIÓN | | Inventario de Activos de Información e Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) |
| 3 | 11/11/2016 | CARTA | 725-2016-IGP/ DC-RGE | Respuesta: Memorando Múltiple 011-2016-IGP/SG-OTIDG, Memorando Múltiple 012-2016-IGP/SG-OTIDG |
| 4 | 11/11/2016 | CORREO | | CTS: Designación de persona a cargo: Efraín Fernández y Cristhian Chiroque |
| 5 | 11/11/2016 | INVENTARIO | | FORMATO DE INVENTARIO DE ACTIVOS DE LA INFORMACIÓN |
| 6 | 08/11/2016 | CORREO | | GSO: Designación de persona a cargo: Luis Cespedes |
| 7 | 07/11/2016 | CORREO | | OAJ: Designación de persona a cargo: Judith Cristobal |
| 8 | 07/11/2016 | MEMORANDO | 115-OAD-IGP/2 016 | Respuesta: Memorando Múltiple 012-2016-IGP/SG-OTIDG; Designa personal: V. Riveros |
| 9 | 03/11/2016 | MEMORANDO MÚLTIPLE | 012-2016-IGP/ SG-OTIDG | Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) - Fase de levantamiento de información de Activos de información a nivel institucional- Solicita designar personal de la unidad para coordinar |
| 10 | 03/11/2016 | CORREO | | Resolución Ministerial N° 004 – 2016 – PCM: aprueba el uso obligatorio de la Norma Técnica Peruana NTP ISO/IEC 27001:2014, Implementar un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI), RP N°52-IGP/2016: Designa el comité de SGSI, La elaboración de un inventario de Activos de Información, Se adjuntan algunos archivos relacionados. |
| 11 | 03/10/2016 | MEMORANDO MÚLTIPLE | 010-2016-IGP/ SG-OTIDG | Encuesta de Seguridad de la Información, se solicita apoyo para el llenado de encuesta |
| 12 | 26/09/2016 | ACTA | 001-CGSI | Acciones a realizar para el inventario de activos de información |
| 13 | 08/09/2016 | ENCUESTA | | Encuesta de Seguridad de la Información efectuada por Personal de TI |
| 14 | 31/03/2016 | OFICIO | 013-2016-IGP/ SG-OTIDG | Implementación Norma Técnica Peruana ISO/IEC 27001:2014 |
| 15 | 09/03/2016 | RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA | 052-IGP/2016 | Designa a los miembros del Comité de Gestión de Seguridad de la Información y al Oficial de Seguridad de la Información |

Se recomienda que la Institución contrate a un profesional especializado en Sistema de Gestión de Seguridad de la Información – SGSI para la dedicación exclusiva en la implementación del SGSI para el IGP.

4.8. Conectividad

El IGP cuenta con Servicios dedicados de internet en todas sus sedes descentralizadas y con seguridad perimetral a excepción de las sedes de Chiclayo y Ancón que son servicios con tecnología ADSL proveídos por la empresa “Telefónica de Perú”. Los servicios dedicados de internet de las sedes principales instalados en Lima tiene la denominación de un “Servicio de acceso dedicado a internet y enlace dedicado punto a punto”, este servicio contempla brindar una infraestructura de equipos de comunicaciones para el servicio de internet y seguridad



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

perimetral a las sedes Camacho y Mayorazgo, así como también un enlace dedicado de Fibra Oscura entre ambas sedes. Cabe mencionar que desde la Sede de Mayorazgo se comparte un ancho banda de internet dedicado a la sede del Radio Observatorio de Jicamarca de 10 Mbps. Estos servicios nos permiten gestionar, proteger y tener una adecuada administración de la red institucional.

Tabla N°6.- Servicios de internet

| Nº | Sede | Servicio de Internet | Proveedor | Consumo de ancho de banda promedio (%) | Costo Mensual (Soles) |
|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Mayorazgo | Internet dedicado: 35 + (15) Mbps | Optical Networks | 65% | S/. 20,375.00 |
| 2 | Camacho | Internet dedicado: 50 Mbps | Optical Networks | 46% | |
| 3 | Interconexión de Fibra Oscura de Camacho y Mayorazgo | Enlace dedicado de Fibra oscura: 100 Mbps | Optical Networks | 3% | |
| 3 | Camacho - CENSIS | Internet dedicado: 10 Mbps | Optical Networks | 30% | |
| 5 | Jicamarca | (15) Mbps | COMPARTIDO-MAY | 65% | |
| 4 | Camacho - CENSIS | Internet ADSL: 5 Mbps ADSL 40% | Telefónica del Perú | 50% | |
| 6 | Camacho - CENSIS | Internet Satelital BGAN: 492 Kbps / 492 Kbps | GLOBALSAT | 30% | S/. 363.42 |
| 7 | Huancayo – Anexo Sicaya | Internet dedicado: 20 Mbps | América Móvil Perú | 50% | S/. 2,866,00 |
| 8 | Huancayo – Anexo Sicaya | Internet Satelital VSAT: 256 Kbps / 256 Kbps al 70% garantizado | GLOBALSAT | 30% | S/. 516,55 |
| 9 | Arequipa - Usuarios | Internet dedicado: 40 Mbps | MISTICOM Fibra Óptica | 15% | S/. 1,500.00 |
| 10 | Arequipa – Datos Sísmicos | Internet dedicado: 10 Mbps | MISTICOM Fibra Óptica | 30% | S/. 850.00 |
| 11 | Chiclayo | Internet ADSL: 2 Mbps AL 40% | Telefónica del Perú | 50% | S/. 390.10 |
| 12 | Ancón | Internet ADSL: 2 Mbps AL 40% | Telefónica del Perú | 50% | S/. 525.90 |

Actualmente, todos estos servicios vienen usando el protocolo IPv4; sin embargo, se viene trabajando siguiendo con un plan de transición al protocolo IPv6, con fecha de plazo máximo para la implementación y puesta en marcha hasta el 07 de Agosto del 2022. Los equipos de seguridad perimetral “Firewall” que se encuentran instalados en la sedes de Lima, tienen implementado aproximadamente más 600 reglas, entre las cuales se ubican reglas de publicación de servicios públicos de la red DMZ hacia la red externa.

4.9. Presupuesto de Gobierno Digital

El comité ha evaluado el presupuesto del 2019, el presupuesto ejecutado por el IGP en tecnologías de la información considerando (presupuesto del personal, presupuesto de



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

hardware, software, servicios, y otras adquisiciones relacionados a TI), ha sido de S/. 2,668,727.15, siendo la adquisición de Hardware y Servicios los de mayor costo, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N°7.- Presupuesto asignado para Tecnologías de la información 2019.

| Concepto | Total |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Personal | S/. 724,460.41 |
| Hardware | S/. 754,967.66 |
| Software | S/. 86,150.17 |
| Servicios | S/. 950,440.74 |
| Otras adquisiciones TI (Accesorios: Toner, memorias, otros) | S/. 152,708.17 |
| Presupuesto Total de TI | S/. 2,668,727.15 |

5. OBJETIVOS DEL GOBIERNO DIGITAL

Para definir los objetivos de gobierno digital fue necesario definir los desafíos o grandes retos que la entidad deberá abordar para desarrollar el Gobierno Digital. Así mismo, para identificar los principales desafíos o grandes retos que el IGP afrontará para el desarrollo de Gobierno Digital se llevaron a cabo reuniones de trabajo y análisis de documentos. A continuación se muestra la lista de desafíos que se considera para el IGP:

- ❖ **Desafío 1:** Asegurar la implementación de soluciones tecnológicas de calidad y en forma estandarizada.
- ❖ **Desafío 2:** Asegurar la flexibilidad, escalabilidad e interoperabilidad de la infraestructura tecnológica.
- ❖ **Desafío 3:** Acortar la brecha tecnológica de los colaboradores del IGP.
- ❖ **Desafío 4:** Garantizar la Seguridad de la Información.
- ❖ **Desafío 5:** Mejorar los niveles de transparencia y acceso a la información.
- ❖ **Desafío 6:** Asegurar la generación de beneficios para la entidad en base a las inversiones de tecnologías digitales.

Los objetivos de Gobierno Digital que se definen en este documento han sido resultado de un análisis de visión tecnológica alineándose a los desafíos o grandes retos que la entidad se propone con el fin de generar un valor público y tener una llegada más accesible al ciudadano.

En ese sentido, se han definido seis (06) Objetivos de Gobierno Digital, los mismos que se detallan a continuación:

- **OGD 01:** Promover la digitalización adecuada de procesos y procedimientos institucionales.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

- **OGD 02:** Garantizar la disponibilidad de la infraestructura, sistemas y servicios digitales del Instituto Geofísico del Perú.
- **OGD 03:** Garantizar la seguridad de la información en los procesos digitalizados.
- **OGD 04:** Fortalecer las competencias digitales del personal del Instituto Geofísico del Perú.
- **OGD 05:** Asegurar el correcto gobierno y gestión de datos en el Instituto Geofísico del Perú.
- **OGD 06:** Fomentar el uso de nuevas herramientas tecnológicas para el desarrollo de soluciones tecnológicas.

Alineamiento de Objetivos de Gobierno Digital con los Desafíos de Gobierno Digital:

Tabla N°8.- Matriz de alineamiento de Objetivos de Gobierno Digital con los Desafíos de Gobierno Digital.

| | Desafío 1 | Desafío 2 | Desafío 3 | Desafío 4 | Desafío 5 | Desafío 6 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| OGD 1 | X | | | | | |
| OGD 2 | | X | | | | |
| OGD 3 | | | X | | | |
| OGD 4 | | | | X | | |
| OGD 5 | | | | | X | |
| OGD 6 | | | | | | X |

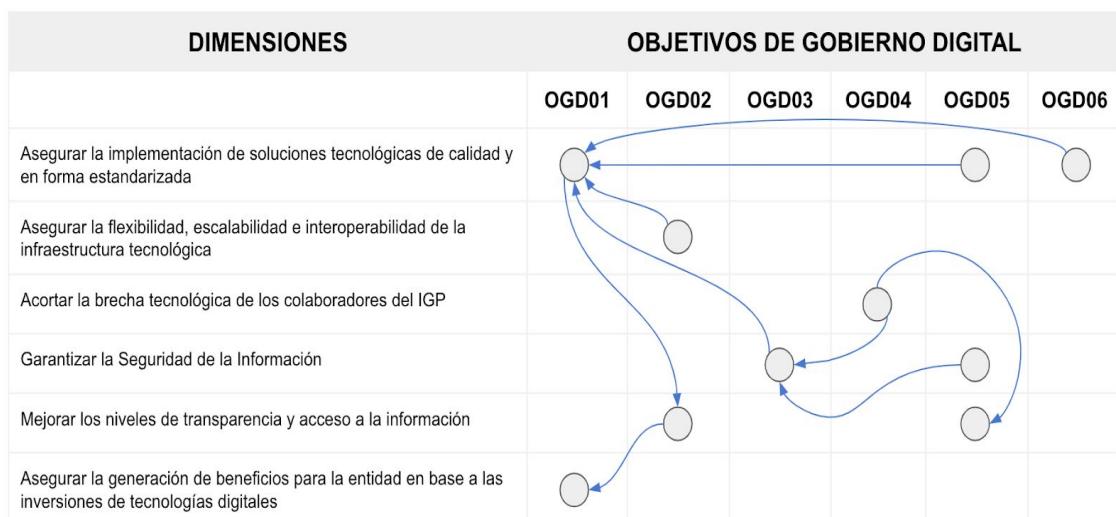
Tabla N°9.- Matriz de alineamiento de Objetivos de Gobierno Digital con los Objetivos Estratégicos.
(Para más detalle ver Anexo I)

| | OGD1 | OGD2 | OGD3 | OGD4 | OGD5 | OGD6 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| OEI.01 | X | | X | | | |
| OEI.02 | | X | | | | |
| OEI.03 | X | | X | | X | X |
| OEI.04 | | | | X | X | |
| OEI.05 | | X | | | | |

A continuación se muestra el Mapa Estratégico de Gobierno Digital orientado a una visión macro de la entidad basado en las dimensiones y objetivos de Gobierno Digital:



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP**Figura N°18.- Modelo de Mapa Estratégico de Gobierno Digital**

Asimismo, se presentan los indicadores y metas que se emplearán para monitorear y evaluar el cumplimiento de cada uno de los objetivos definidos, en el siguiente cuadro:

Tabla N°10.- Indicadores y metas (Ver Anexo J - Ficha de Indicadores y Metas)

| ID | Objetivo | Indicadores y metas | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|
| | | Indicador | | 2020 | 2021 | 2022 | |
| 1 | OGD 01: Promover la digitalización adecuada de procesos y procedimientos institucionales. | 1.1 | Porcentaje de servicios digitalizados en procesos de la entidad. | 60% | 75% | 90% | |
| | | 1.2 | Porcentaje de servicios públicos digitalizados. | 75% | 85% | 95% | |
| 2 | OGD 02: Garantizar la disponibilidad de la infraestructura, sistemas y servicios digitales del Instituto Geofísico del Perú. | 2.1 | Nivel de disponibilidad de infraestructura TI para garantizar el correcto funcionamiento de los servicios digitales. | 99.5% | 99.5% | 99.5% | |
| 3 | OGD 03: Garantizar la seguridad de la información en los procesos digitalizados. | 3.1 | Porcentaje del avance de la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. | 25% | 25% | 25% | |
| 4 | OGD 04: Fortalecer las competencias digitales del personal del Instituto Geofísico del Perú. | 4.1 | Cantidad de capacitaciones que ayuden a fortalecer las competencias digitales del personal y público objetivo. | 4 | 4 | 4 | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 5 | OGD.05: Asegurar el correcto gobierno y gestión de datos en el Instituto Geofísico del Perú. | 5.1 | Nivel cumplimiento en materia de regulación digital | 70% | 80% | 90% |
| 6 | OGD 06: Fomentar el uso de nuevas herramientas tecnológicas para el desarrollo de soluciones tecnológicas. | 6.1 | Porcentajes de herramientas tecnológicas implementadas. | 55% | 75% | 90% |

6. PORTAFOLIO DE PROYECTOS DE GOBIERNO DIGITAL

Para definir la cartera de proyectos dentro del marco de los objetivos de gobierno digital de la entidad se ha realizado a través de reuniones con el comité de Gobierno Digital, considerando a las partes interesadas clave de la entidad (incluyendo propietarios y usuarios de servicios finales, diferentes niveles de gobiernos involucrados o afectados por el proyecto, entre otros);

Asimismo, evaluando la necesidad y asegurando el costo-beneficio de los proyectos identificando los beneficios económicos, sociales y políticos esperados para justificar las inversiones públicas en digitalización que se implementarán en el IGP.

El IGP a su vez viene trabajando con herramientas tecnológicas que son de gran utilidad para las actividades que realizan el personal de la institución; así mismo, dentro del presente plan tiene también como uno de sus objetivos implementar nuevas herramientas tecnológicas que serán de gran ayuda para una mejor eficiencia en las funciones del personal, proyectos de investigación, entre otros que se realizan en la institución a fin fortalecer el desarrollo orientado a la transformación digital del IGP. (Ver Anexo K)

En un inicio se elaboró una lista preliminar de proyectos de Gobierno Digital enfocados en los tres niveles de procesos del IGP, siendo estos aprobados por el Comité de Gobierno Digital del IGP, que serán implementados durante el periodo 2020 - 2022 (Ver Anexo L), los cuales contemplan tanto proyectos para la mejora de la gestión interna, como de cara al ciudadano o al administrado.

Cabe mencionar que para la ejecución de estos proyectos se tendrá en cuenta la prioridad, el presupuesto asignado, las metas operativas de cada unidad orgánica y la factibilidad de la implementación en el tiempo hasta el 2022, para ello se ha elaborado una ficha detallada de cada proyecto y de su producto de cada uno de ellos (Ver Anexo M). Según esto, actualmente ya venimos desarrollando proyectos de gobierno digital que se encuentran presupuestados y programados en el POI, estos serán incorporados al plan de Gobierno Digital actual.

a. Proyecto de cara al ciudadano o administrado:

Los proyectos de cara al ciudadano o administrado, tiene como fin desarrollar la provisión de un servicio público digital de cara al ciudadano o administrado; así mismo, estos proyectos tienen en consideración los lineamientos que desarrolla la Secretaría de Gobierno Digital, conforme a lo dispuesto en el artículo 7 del Decreto Supremo N° 033-2018-PCM, considerando las necesidades y experiencia del ciudadano, así como mecanismos de identificación,



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

interoperabilidad, datos abiertos, seguridad de la información y protección de datos conforme a la normativa vigente.

b. Proyecto de Gestión Interna:

Dentro del portafolio de proyectos se tiene diversos proyectos de gestión interna, que buscan la eficiencia administrativa, cumplimiento normativo, así como también políticas de Estado. Estos proyectos de gestión interna tienen por finalidad desarrollar capacidades o fortalecer las condiciones internas de la entidad para mejorar el desempeño de los colaboradores, incrementar la eficiencia en los procesos, optimizar el uso de recursos, mejorar la gestión e intercambio de datos e información entre las áreas, unidades orgánicas o entidades, entre otros.

c. Infraestructura

Estos proyectos permitirán garantizar la disponibilidad y operatividad de los sistemas y servicios digitales de la Institución permitiendo la escalabilidad de los sistemas orientados al gobierno digital.

Tabla N°11.- Lista de Proyectos

| COD | Proyecto TI | Producto Final | | Categoría |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| PGD 01 | Implementación del sistema de planificación operativa. | P 01 | Módulo de planificación de actividades y tareas del Plan Operativo Institucional e integración con el Módulo de requerimientos. | Gestión Interna |
| | | P 02 | Módulo de seguimiento y monitoreo de actividades y tareas programadas. | Gestión Interna |
| PGD 02 | Implementación del Seguimiento y mejora de procesos. | P 01 | Repositorio de procesos institucionales. | Gestión Interna |
| PGD 03 | Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en el Proceso de Generación de la Información Sísmica Nacional. | P 01 | Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en el Proceso de Generación de la Información Sísmica. | Gestión Interna |
| PGD 04 | Implementación del Sistema de Monitoreo Vulcanológico. | P 01 | Sistema de publicación de parámetros Vulcanológicos. | Gestión Interna |
| | | P 02 | Tablero de Monitoreo de Volcanes. | De cara al ciudadano |
| PGD 05 | Implementación del Sistema de Alerta temprana de Huaicos. | P 01 | Sistema de publicación de parámetros de deslizamiento de flujos aluviales. | Gestión Interna |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| PGD 06 | Implementación del Sistema de Gestión de la Investigación Científica - CRIS. | P 01 | Sistema de Gestión de la Investigación Científica - CRIS. | De cara al ciudadano |
| PGD 07 | Implementación del Sistema Integrado de Registro de Información Institucional - SIR. | P 01 | Sistema Integrado de Registro de Información Institucional - SIR. | Gestión Interna |
| PGD 08 | Implementación del Módulo de proceso de selección de personal. | P 01 | Módulo de procesos de selección virtual. | De cara al ciudadano |
| PGD 09 | Implementación del Módulo de Movimiento de bienes. | P 01 | Módulo de Movimiento de bienes. | Gestión Interna |
| PGD 10 | Implementación de un componente para autenticación única de soluciones tecnológicas. | P 01 | Panel de acceso único institucional. | Gestión Interna |
| PGD 11 | Implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales. | P 01 | Sistema de Infraestructura de Datos Espaciales. | De cara al ciudadano |
| | | P 02 | Sistema de Infraestructura de Datos espaciales en una plataforma de computación en la Nube. | De cara al ciudadano |
| PGD 12 | Renovación y Expansión de la infraestructura del BDG. | P 01 | Infraestructura principal del BDG. | Infraestructura |
| | | P 02 | Infraestructura de contingencia del BDG. | Infraestructura |
| PGD 13 | Implementación del plan de migración de plataforma IPv4 a IPv6. | P 01 | Red institucional operativa con protocolo IPv6. | Infraestructura |
| PGD 14 | Migración del servicio telefónico a un sistema de telefonía voz IP. | P 01 | Sistema de telefonía voz IP. | Infraestructura |
| PGD 15 | Implementación del Componente de Interoperabilidad del Sistema de Trámite Documentario. | P 01 | Componente de Interoperabilidad del Sistema de Trámite Documentario. | Gestión Interna |
| PGD 16 | Implementación del Sistema de Gestión de Archivo Institucional. | P 01 | Sistema de Gestión de Archivo Institucional. | Gestión Interna |
| PGD 17 | Implementación de herramientas para los servicios críticos. | P 01 | Módulo de continuidad operatividad de servicios críticos. | Gestión Interna |
| | | P 02 | Sistema de publicación y recepción de parámetros sísmicos v3. | Gestión Interna |
| PGD 18 | Sistema de procesamiento manual | P 01 | Picado de fases y localización hipocentral. | Gestión Interna |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| | de formas de onda sísmicas (CENSIS). | | | |
| PGD 19 | Sistema de Gestión de proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico | P 01 | Mod. de Planificación de proyectos de Investigación Científica. | Gestión Interna |
| | | P 02 | Mod. de Ejecución y monitoreo de proyectos de investigación científica. | Gestión Interna |
| PGD 20 | Implementación del Sistema Integrado de Información Geofísica | P 01 | Sistema Integrado de Información Geofísica | Gestión Interna |

7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE GOBIERNO DIGITAL

El presente cronograma estará sujeto a la disposición del presupuesto y recursos asignados de cada proyecto en mención. Es decir, proyectos que estén contemplados en el Plan Operativo Institucional del periodo correspondiente y proyectos a ser ejecutados con recursos internos . A continuación, se muestra el cronograma de implementación en el marco del presente plan descrito en el Anexo N.

8. ANEXOS

ANEXO A - VISIÓN TECNOLÓGICA

ANEXO B - CUMPLIMIENTO DE REGULACIÓN DIGITAL

ANEXO C - RED Y COMUNICACIONES (AP,ROUTER,FW,SW,VID.CONF)

ANEXO D - SERVIDORES

ANEXO E - EQUIPOS DE CÓMPUTO, LAPTOP, TABLET

ANEXO F - EQUIPOS USOS VARIOS

ANEXO G - ALMACENAMIENTO

ANEXO H - LICENCIAS DE SOFTWARE

ANEXO I - MATRIZ ALINEAMIENTO OGD A OEI Y AEI

ANEXO J - FICHA INDICADORES Y METAS

ANEXO K - HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

ANEXO L - PORTAFOLIO DE PROYECTOS IGP

ANEXO M - FICHA DE PROYECTOS

ANEXO N - CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROYECTOS



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

ANEXO A

ESQUEMA DE APLICACIÓN DE LA TIC EN EL IGP





PERÚ

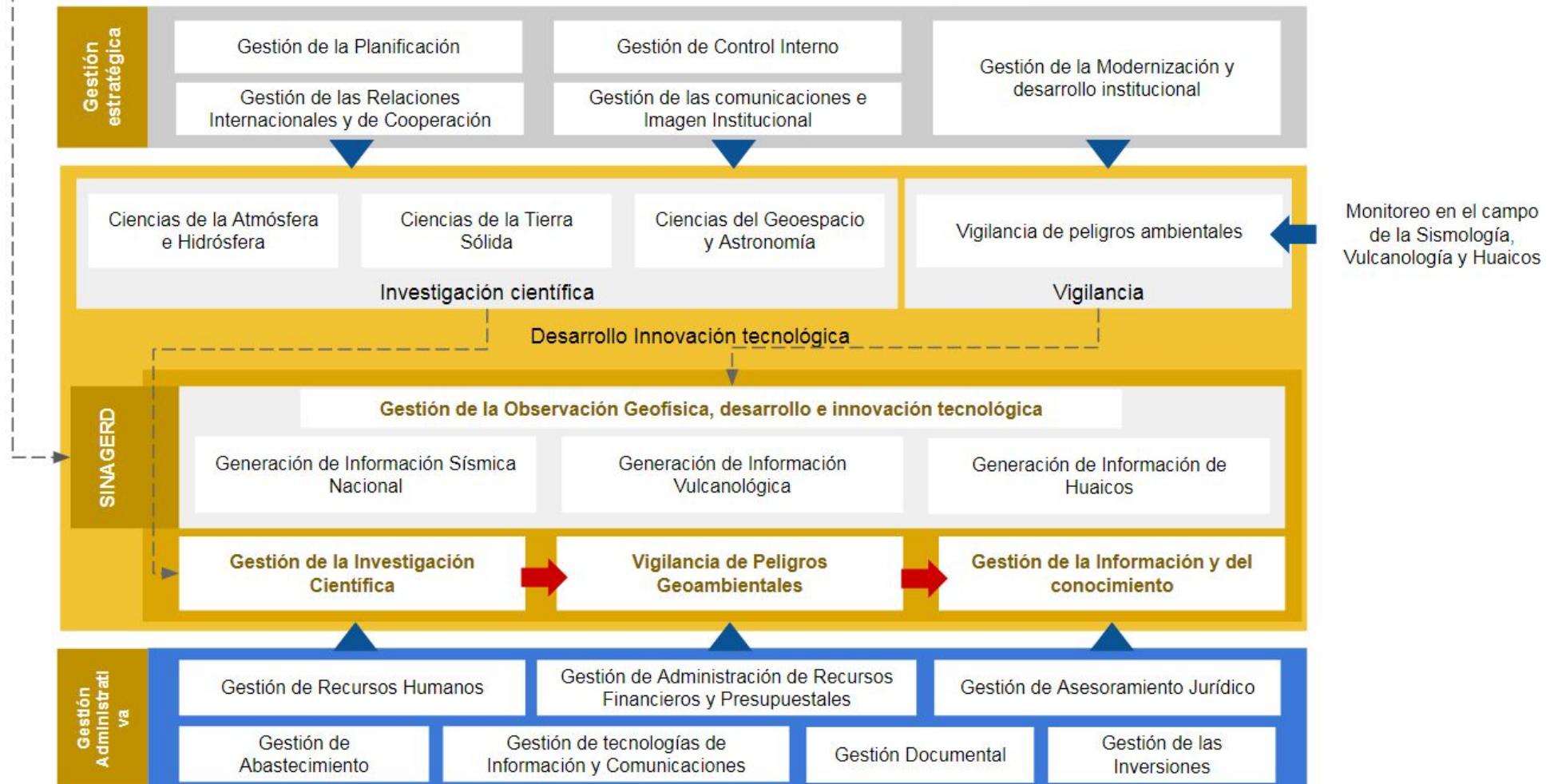
Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

ESQUEMA DE PROCESOS DEL IGP

LA LEY N° 29664, LEY DE CREACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL
DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – SINAGERD

Misión

Desarrollar investigación científica, innovación tecnológica y vigilancia permanente de fenómenos geofísicos para el bienestar de la sociedad de manera eficiente y eficaz

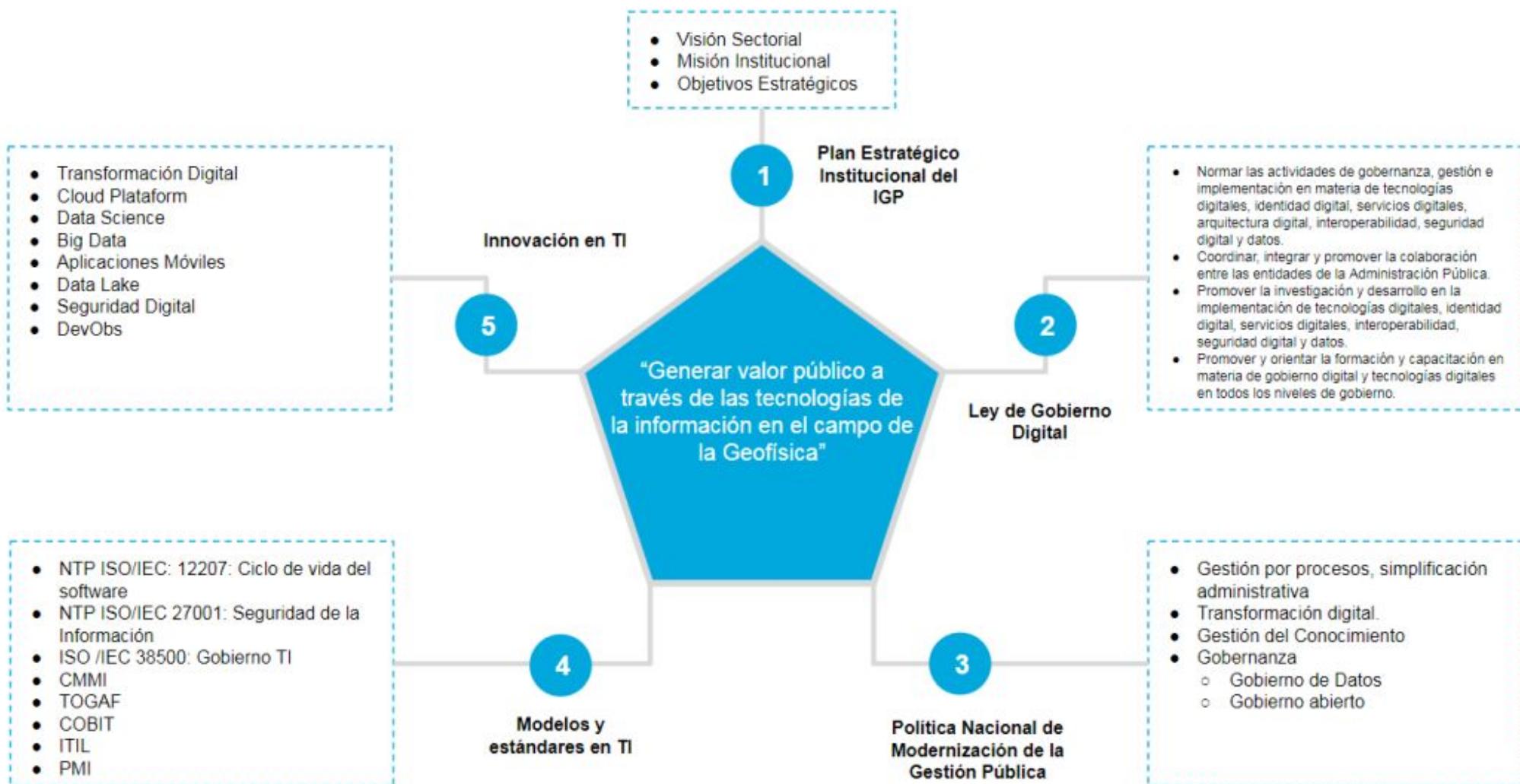




PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

Visión Tecnológica del IGP





PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

ANEXO B

Cumplimiento de la Regulación Digital - PGD

| Nº | Proyecto | Acciones IGP | Avance componente | Porcentaje de avance | Estado |
|----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------|
| 1 | Simplificación Administrativa | Sistema de Trámite Documentario. | 100% | 100% | Cumple |
| | | Gestión y acondicionamiento del Software para el uso de Certificados digitales. | 100% | | |
| 2 | Datos Abiertos | Portal de datos abiertos. | 10% | 5% | En proceso |
| | | Política de Datos Abiertos. | 0% | | |
| 3 | Datos Espaciales | GeoPortal. | 70% | 27% | En proceso |
| | | Catálogo de metadatos. | 10% | | |
| 4 | Firma Digital | Lineamientos del uso de firmas digitales. | 100% | 100% | Cumple |
| | | Integración de las Firmas Digitales en la Gestión Documental | 100% | | |
| 5 | Interoperabilidad | Componente de Interoperabilidad en el Sistema de Trámite Documentario | 10% | 55% | En proceso |
| | | Publicación de Parámetros Sísmicos en la Plataforma de Interoperabilidad del Estado | 100% | | |
| 6 | Gobierno Digital | Creación del Comité de Gobierno Digital | 100% | 65% | En proceso |
| | | Elaboración del Plan de Gobierno Digital | 30% | | |
| 7 | Plataforma Digital Única para Orientación al Ciudadano | Plataforma del estado peruano GOB.PE | 100% | 100% | Cumple |
| 8 | Protocolo IPv6 | Estrategia para la implementación del protocolo IPv6 del Estado Peruano | 100% | 55% | En proceso |
| | | Implementación del protocolo IPv6 en los Gobiernos Locales, Regionales y Nacional | 10% | | |
| 9 | Mejores prácticas en tecnologías de la información | Proceso "Gestión de incidencias internas en Tecnologías de la Información y Comunicaciones" | 100% | 100% | Cumple |
| | | Proceso "Respaldo de la Información" | 100% | | |
| 10 | Software | Proceso "Desarrollo de soluciones informáticas" | 100% | 50% | En proceso |
| | | Directiva de Desarrollo de soluciones | 0% | | |

Cumple:

Existe el mínimo necesario para el cumplimiento de la norma.

No cumple:

No existe avances para el cumplimiento de la norma.

En proceso:

Existe avances para el cumplimiento de la norma pero no están concluidas.

$$\text{Cumplimiento con la regulación digital del IGP} = \frac{\sum(\text{Avance de cada componente \%})}{\text{Número de acciones IGP}} = 65.26\%$$



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

ANEXO C

Inventario de Access Point (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | ESTADO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|--------------|-------------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 1 | ACCESS POINT | D-LINK | DWL-2100AP | OPERATIVO | 2007 |
| 2 | ACCESS POINT | D-LINK | DWL-2100AP | OPERATIVO | 2007 |
| 3 | ACCESS POINT | LINKSYS | WAP54G | OPERATIVO | 2008 |
| 4 | ACCESS POINT | D-LINK | TL-WR5426 | OPERATIVO | 2011 |
| 5 | ACCESS POINT | HP | J9468A | OPERATIVO | 2011 |
| 6 | ACCESS POINT | HP | J9468A | OPERATIVO | 2011 |
| 7 | ACCESS POINT | HP | RSV-LC-1001 | OPERATIVO | 2011 |
| 8 | ACCESS POINT | HP | RSV-LC-1001 | OPERATIVO | 2011 |
| 9 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2013 |
| 10 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2013 |
| 11 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2013 |
| 12 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2013 |
| 13 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2014 |
| 14 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2014 |
| 15 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2014 |
| 16 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2014 |
| 17 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2014 |
| 18 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2014 |
| 19 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2015 |
| 20 | ACCESS POINT | HP | V-M200 | OPERATIVO | 2015 |
| 21 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2016 |
| 22 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2016 |
| 23 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2016 |
| 24 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2016 |
| 25 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2016 |
| 26 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2016 |
| 27 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2016 |
| 28 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2016 |
| 29 | ACCESS POINT | TP-LINK | TL-WA7210N | OPERATIVO | 2016 |
| 30 | ACCESS POINT | TP-LINK | TL-WA7210N | OPERATIVO | 2016 |
| 31 | ACCESS POINT | TP-LINK | TL-WA7210N | OPERATIVO | 2016 |
| 32 | ACCESS POINT | TP-LINK | TL-WA7210N | OPERATIVO | 2016 |
| 33 | ACCESS POINT | TP-LINK | TL-WA7210N | OPERATIVO | 2016 |
| 34 | ACCESS POINT | D-LINK | DAP166S | OPERATIVO | 2016 |
| 35 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2017 |
| 36 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2017 |
| 37 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2017 |
| 38 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2017 |
| 39 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2017 |
| 40 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2017 |
| 41 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2017 |
| 42 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2017 |
| 43 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2017 |
| 44 | ACCESS POINT | DELL | APIN0205 | OPERATIVO | 2017 |
| 45 | ACCESS POINT | 687251760B50 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 46 | ACCESS POINT | 6.87E+11 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 47 | ACCESS POINT | 1735G788A206EB8C2 | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 48 | ACCESS POINT | 1735G788A206EB9F7 | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 49 | ACCESS POINT | 1735G788A206EB9EC | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 50 | ACCESS POINT | 1801KFCECDA20B058 | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 51 | ACCESS POINT | 1735G788A206EB712 | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 52 | ACCESS POINT | 1735G788A206EB9F6 | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 53 | ACCESS POINT | 1735G788A206EB8EA | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 54 | ACCESS POINT | 1801KFCECDA20A2BE | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|----|--------------|-------------------|-----------------|-----------|------|
| 55 | ACCESS POINT | 1735G788A206EB6A5 | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 56 | ACCESS POINT | 1735G788A206EB77E | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 57 | ACCESS POINT | 1735G788A206E9CBB | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 58 | ACCESS POINT | 1801KFCECDA20AAC | UBIQUITI NTWORK | OPERATIVO | 2018 |
| 59 | ACCESS POINT | 1743G788A2068F6DC | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 60 | ACCESS POINT | CNG5J0T0WJ | ARUBA | OPERATIVO | 2018 |
| 61 | ACCESS POINT | CNFGJ0T68X | ARUBA | OPERATIVO | 2018 |
| 62 | ACCESS POINT | CND0J0TFLB | ARUBA | OPERATIVO | 2018 |
| 63 | ACCESS POINT | CNG5J0T0XC | ARUBA | OPERATIVO | 2018 |
| 64 | ACCESS POINT | CNG5J0T0WH | ARUBA | OPERATIVO | 2018 |
| 65 | ACCESS POINT | CNG5J0T0X7 | ARUBA | OPERATIVO | 2018 |
| 66 | ACCESS POINT | CNG5J0T0W8 | ARUBA | OPERATIVO | 2018 |
| 67 | ACCESS POINT | CNG5J0T0WP | ARUBA | OPERATIVO | 2018 |
| 68 | ACCESS POINT | CNG5J0T0WV | ARUBA | OPERATIVO | 2018 |
| 69 | ACCESS POINT | CND0J0TFQ2 | ARUBA | OPERATIVO | 2018 |
| 70 | ACCESS POINT | 1809KFCECDA58AEB7 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 71 | ACCESS POINT | 1812G788A20E8CCC1 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 72 | ACCESS POINT | 1812G788A20E8BD29 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 73 | ACCESS POINT | 1812G788A20E8D032 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 74 | ACCESS POINT | 1809KFCECDA58AD0D | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 75 | ACCESS POINT | 1812G788A20E8CF2C | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 76 | ACCESS POINT | 1809KFCECDA5898FB | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 77 | ACCESS POINT | 1812G788A20E8BE82 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 78 | ACCESS POINT | 1803G788A20E065E9 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 79 | ACCESS POINT | 1803G788A20E06562 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 80 | ACCESS POINT | 1803G788A20E06717 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 81 | ACCESS POINT | 1803G788A20E0671D | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 82 | ACCESS POINT | 1803G788A20E068F7 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 83 | ACCESS POINT | 1803G788A20E065EC | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 84 | ACCESS POINT | 1803G788A20E066BF | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |
| 85 | ACCESS POINT | 1803G788A20E06662 | UBIQUITI | OPERATIVO | 2018 |

Inventario de Router (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | ESTADO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|-------------|--------------|----------|-----------|----------------------|
| 1 | ROUTER | 2.17822E+12 | TP-LINK | OPERATIVO | 2018 |
| 2 | ROUTER | 67D307A1C513 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 3 | ROUTER | 67D30784D2C0 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 4 | ROUTER | 67D307728CFC | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 5 | ROUTER | 67D305CB2504 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 6 | ROUTER | 67D30755B28D | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 7 | ROUTER | 67D307CF4506 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 8 | ROUTER | 67D30762A802 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 9 | ROUTER | 67D3072F9DAA | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 10 | ROUTER | 67D307956B72 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 11 | ROUTER | 67D30739B1BD | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 12 | ROUTER | 67D3073332F4 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 13 | ROUTER | 67D305A96F6E | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 14 | ROUTER | 67D3071D8119 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 15 | ROUTER | 67D3076A1388 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 16 | ROUTER | 67D305524F10 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 17 | ROUTER | 67D305FBA8E8 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 18 | ROUTER | 67D3074C96CA | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 19 | ROUTER | 67D305B08141 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|----|--------|---------------|----------|-----------|------|
| 20 | ROUTER | 67D307389F81 | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 21 | ROUTER | 67D3072FE2BA | MIKROTIK | OPERATIVO | 2018 |
| 22 | ROUTER | FJC2125L3YT | CISCO | OPERATIVO | 2018 |
| 23 | ROUTER | FJC2125L3Y8 | CISCO | OPERATIVO | 2018 |
| 24 | ROUTER | FJC2126LOLY | CISCO | OPERATIVO | 2018 |
| 25 | ROUTER | FJC2125L398 | CISCO | OPERATIVO | 2018 |
| 26 | ROUTER | FJC2125L3C5 | CISCO | OPERATIVO | 2018 |
| 27 | ROUTER | FJC2125L3A7 | CISCO | OPERATIVO | 2018 |
| 28 | ROUTER | FJC2125L3BZ | CISCO | OPERATIVO | 2018 |
| 29 | ROUTER | FJC2125L3Z4 | CISCO | OPERATIVO | 2018 |
| 30 | ROUTER | FJC2125L40G | CISCO | OPERATIVO | 2018 |
| 31 | ROUTER | 217B519000802 | TP-LINK | OPERATIVO | 2018 |
| 32 | ROUTER | 217B519000804 | TP-LINK | OPERATIVO | 2018 |
| 33 | ROUTER | | TP-LINK | OPERATIVO | 2018 |

Inventario de Firewall (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|-------------|----------|----------------|--------|----------------------|
| 1 | FIREWALL | FORTINET | FORTIGATE 100D | USO | 2018 |

Inventario de Switches (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|-----------------|-----------------|---------------|--------|----------------------|
| 1 | SWITCH PARA RED | 3COM | 2816 | USO | 19/12/2006 |
| 2 | SWITCH PARA RED | DELL | 2824 | USO | 12/12/2013 |
| 3 | SWITCH PARA RED | 3COM | 4500 | USO | 31/12/2008 |
| 4 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1410-16 | USO | 22/12/2014 |
| 5 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1410-16 | USO | 22/12/2014 |
| 6 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1410-16 | USO | 22/12/2014 |
| 7 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1410-16 | USO | 22/12/2014 |
| 8 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1410-16 | USO | 22/12/2014 |
| 9 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1410-16 | USO | 22/12/2014 |
| 10 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1410-16 | USO | 22/12/2014 |
| 11 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1810-24G | USO | 22/12/2014 |
| 12 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1810-24G | USO | 22/12/2014 |
| 13 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1810-24G | USO | 29/10/2014 |
| 14 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1810-24G | USO | 29/10/2014 |
| 15 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1810-24G | USO | 22/12/2014 |
| 16 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1920-24G | USO | 05/06/2015 |
| 17 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1920-24G-POE | USO | 20/05/2015 |
| 18 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1924-24G | USO | 19/06/2014 |
| 19 | SWITCH PARA RED | 3COM | 3C16470B | USO | 09/01/2009 |
| 20 | SWITCH PARA RED | 3COM | 3C17701 | USO | 30/12/2010 |
| 21 | SWITCH PARA RED | HP (3COM) | 3CR17561-91 | USO | 01/12/2011 |
| 22 | SWITCH PARA RED | HP (3COM) | 3CRS48G-24-91 | USO | 01/12/2011 |
| 23 | SWITCH PARA RED | HP (3COM) | 3CRS48G-24-91 | USO | 01/12/2011 |
| 24 | SWITCH PARA RED | HP (3COM) | 3CRS48G-24-91 | USO | 01/12/2011 |
| 25 | SWITCH PARA RED | 3COM | 4228 G | USO | 30/10/2003 |
| 26 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 5120-24G | USO | 29/10/2014 |
| 27 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 5500-24G-4SFP | USO | 19/01/2016 |
| 28 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 5500-24G-4SFP | USO | 19/01/2016 |
| 29 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 5500-24G-4SFP | USO | 19/01/2016 |
| 30 | SWITCH PARA RED | 3COM | B2816 | USO | 19/12/2006 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|----|-----------------|-----------------|----------------------|-----|------------|
| 31 | SWITCH PARA RED | CISCO | CATALYST 2960G | USO | 23/05/2012 |
| 32 | SWITCH PARA RED | D-LINK | DES 1228 | USO | 31/12/2008 |
| 33 | SWITCH PARA RED | D-LINK | DES 1228 | USO | 31/12/2008 |
| 34 | SWITCH PARA RED | DELL | E15W | USO | 11/04/2017 |
| 35 | SWITCH PARA RED | DELL | E16W | USO | 03/05/2017 |
| 36 | SWITCH PARA RED | DELL | E16W | USO | 03/05/2017 |
| 37 | SWITCH PARA RED | DELL | E16W | USO | 03/05/2017 |
| 38 | SWITCH PARA RED | DELL | E16W | USO | 03/05/2017 |
| 39 | SWITCH PARA RED | DELL | E16W | USO | 03/05/2017 |
| 40 | SWITCH PARA RED | DELL | E16W | USO | 03/05/2017 |
| 41 | SWITCH PARA RED | DELL | FORCE10 S55 | USO | 04/12/2015 |
| 42 | SWITCH PARA RED | MELLANOX | IS5022 | USO | 20/06/2016 |
| 43 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9280A | USO | 01/12/2011 |
| 44 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9450 | USO | 01/12/2011 |
| 45 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9450 | USO | 01/12/2011 |
| 46 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9450 | USO | 01/12/2011 |
| 47 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9560A | USO | 01/12/2011 |
| 48 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9560A | USO | 01/12/2011 |
| 49 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9560A | USO | 01/12/2011 |
| 50 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9560A | USO | 15/05/2012 |
| 51 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9560A | USO | 01/12/2011 |
| 52 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9664A | USO | 19/11/2014 |
| 53 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9664A | USO | 19/11/2014 |
| 54 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | J9664A | USO | 19/11/2014 |
| 55 | SWITCH PARA RED | DIGITAL LOGGER | LPC-3 | USO | 14/09/2010 |
| 56 | SWITCH PARA RED | MELLANOX | MSX6036F | USO | 04/12/2015 |
| 57 | SWITCH PARA RED | DELL | N2024 | USO | 01/12/2014 |
| 58 | SWITCH PARA RED | DELL | NETWORKING N1548P | USO | 13/09/2016 |
| 59 | SWITCH PARA RED | DELL | NETWORKING N1548P | USO | 13/09/2016 |
| 60 | SWITCH PARA RED | DELL | NETWORKING N1548P | USO | 13/09/2016 |
| 61 | SWITCH PARA RED | DELL | NETWORKING N1548P | USO | 13/09/2016 |
| 62 | SWITCH PARA RED | DELL | NETWORKING N1548P | USO | 13/09/2016 |
| 63 | SWITCH PARA RED | DELL | NETWORKING N1548P | USO | 13/09/2016 |
| 64 | SWITCH PARA RED | DELL | NETWORKING S4048T-ON | USO | 13/09/2016 |
| 65 | SWITCH PARA RED | DELL | NETWORKING S4048T-ON | USO | 13/09/2016 |
| 66 | SWITCH PARA RED | DELL | POWERCONECT2824 | USO | 06/09/2013 |
| 67 | SWITCH PARA RED | DELL | POWERCONECT2824 | USO | 26/03/2013 |
| 68 | SWITCH PARA RED | DELL | POWERCONECT2824 | USO | 26/03/2013 |
| 69 | SWITCH PARA RED | DELL | POWERCONECT2824 | USO | 06/09/2013 |
| 70 | SWITCH PARA RED | DELL | POWERCONECT2824 | USO | 19/05/2015 |
| 71 | SWITCH PARA RED | DELL | POWERCONECT3524 | USO | 11/06/2012 |
| 72 | SWITCH PARA RED | DELL | POWERCONECT3524 | USO | 04/06/2012 |
| 73 | SWITCH PARA RED | DELL | POWERCONECT3524 | USO | 11/06/2012 |
| 74 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | PROCURVE 290024 | USO | 30/04/2009 |
| 75 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | RSVLC | USO | 24/06/2008 |
| 76 | SWITCH PARA RED | 3COM | SUPER STACK 3 | USO | 12/05/2004 |
| 77 | SWITCH PARA RED | 3COM | SWITC 420028 | USO | 19/12/2006 |
| 78 | SWITCH PARA RED | 3COM | SWITCH 4200-28 | USO | 19/12/2006 |
| 79 | SWITCH PARA RED | TREDNET | TE100-S16G | USO | 21/08/2014 |
| 80 | SWITCH PARA RED | NANOMETRICS | TE-100S16G | USO | 21/08/2014 |
| 81 | SWITCH PARA RED | TP-LINK | TL-SG1024 | USO | 06/12/2016 |
| 82 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | V1910-24G | USO | 11/09/2013 |
| 83 | SWITCH PARA RED | 3COM | 2816 | USO | 19/12/2006 |
| 84 | SWITCH PARA RED | 3COM | 2816 | USO | 19/12/2006 |
| 85 | SWITCH PARA RED | DELL | 2824 | USO | 12/12/2013 |
| 86 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1410-16 | USO | 22/12/2014 |
| 87 | SWITCH PARA RED | ELINX | IASW5P | USO | 07/07/2014 |
| 88 | SWITCH PARA RED | DIGITAL | LPC-3 | USO | 07/08/2009 |
| 89 | SWITCH PARA RED | DELL | POWERCONECT2824 | USO | 19/05/2015 |
| 90 | SWITCH PARA RED | HEWLETT PACKARD | 1920S | USO | 31/12/2018 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|--------------------------------|----------|-------------------|--------|------------|
| 91 | SWITCH PARA RED | D-LINK | DGS-1100-08P | USO | 06/12/2018 |
| 92 | SWITCH PARA RED | D-LINK | DGS-1100-08P | USO | 06/12/2018 |
| 93 | SWITCH PARA RED | 3COM | SWITCH 4200-28 | USO | 31/12/2018 |
| 94 | SWITCH PARA RED | DAHUA | DH-PFS3008-8GT | USO | 31/12/2018 |
| 95 | SWITCH PARA RED | DAHUA | DH-PFS3008-8GT | USO | 31/12/2018 |
| 96 | SWITCH PARA RED | 3COM | 2016-16P | USO | 01/12/2007 |
| 97 | SWITCH PARA RED | 3COM | 3C16470 | USO | 01/12/2007 |
| 98 | SWITCH PARA RED | D-LINK | DES-1008D | USO | 30/12/2009 |
| 99 | SWITCH PARA RED | D-LINK | DES1016D | USO | 31/12/2003 |
| 100 | SWITCH PARA RED | D-LINK | DES-1016D | USO | 23/08/2012 |
| 101 | SWITCH PARA RED | D-LINK | DGS-1024D | USO | 30/12/2010 |
| 102 | SWITCH PARA RED | NETGEAR | GS108 | USO | 17/07/2015 |
| 103 | SWITCH PARA RED | NETGEAR | GS108 | USO | 17/07/2015 |
| 104 | SWITCH PARA RED | NETGEAR | GS205-100PAS | USO | 20/10/2017 |
| 105 | SWITCH PARA RED | NETGEAR | GS205-100PAS | USO | 20/10/2017 |
| 106 | SWITCH PARA RED | NETGEAR | GS205-100PAS | USO | 20/10/2017 |
| 107 | SWITCH PARA RED | NETGEAR | GS205-100PAS | USO | 20/10/2017 |
| 108 | SWITCH PARA RED | NETGEAR | GS205-100PAS | USO | 20/10/2017 |
| 109 | SWITCH PARA RED | NETGEAR | GS205-100PAS | USO | 20/10/2017 |
| 110 | SWITCH PARA RED | NETGEAR | GS205-100PAS | USO | 20/10/2017 |
| 111 | SWITCH PARA RED | TP-LINK | TL-S61008D | USO | 06/12/2016 |
| 112 | SWITCH PARA RED | TP-LINK | TL-SF1008D | USO | 21/05/2013 |
| 113 | SWITCH PARA RED | TP-LINK | TL-SG1008D | USO | 15/10/2012 |
| 114 | SWITCH PARA RED | TP-LINK | TL-SG1008D | USO | 15/10/2012 |
| 115 | SWITCH PARA RED | NETGEAR | GS205-100PAS | USO | 20/10/2017 |
| 116 | SWITCH PARA RED | SATRA | SA-SF1005D | USO | 28/11/2012 |
| 117 | SWITCH PARA RED | D-LINK | DES-1008D | USO | 01/12/2006 |
| 118 | SWITCH PARA RED | ELINX | IASW5P | USO | 27/05/2013 |
| 119 | SWITCH PARA RED | TREDNET | TK-400K | USO | 08/01/2014 |
| 120 | SWITCH PARA RED | TRENDNET | TK-803R | USO | 11/04/2019 |
| 121 | CONCENTRADOR DE RED | 3COM | 3C16470B | USO | 22/10/2010 |
| 122 | CONCENTRADOR DE RED | NETGEAR | DS104NA | USO | 01/05/2007 |
| 123 | CONCENTRADOR DE RED | NETGEAR | DS104NA | USO | 01/05/2007 |
| 124 | CONCENTRADOR DE COMUNICACIONES | NEC | SL-C/S-50A | DESUSO | 26/01/2011 |
| 125 | CONCENTRADOR DE COMUNICACIONES | NEC | SL-C/S-50A | DESUSO | 26/01/2011 |
| 126 | CONCENTRADOR DE RED | NETGEAR | DS104 | USO | 01/05/2007 |
| 127 | CONCENTRADOR DE RED | NETGEAR | DS104NA | USO | 01/05/2007 |
| 128 | CONCENTRADOR DE RED | 3COM | 3C16700 | USO | 31/12/2002 |
| 129 | CONCENTRADOR DE RED | 3COM | 8/TPC | USO | 15/04/2003 |
| 130 | CONCENTRADOR DE RED | 3COM | 8/TPC | USO | 01/12/2007 |
| 131 | CONCENTRADOR DE RED | CNET | CN8800TPC | USO | 09/09/2006 |
| 132 | CONCENTRADOR DE RED | D-LINK | DES-1008D | USO | 31/12/2002 |
| 133 | CONCENTRADOR DE RED | 3COM | TP16C | USO | 31/12/2002 |
| 134 | CONCENTRADOR DE RED | 3COM | 1316701A | DESUSO | |
| 135 | Switch de red 24 puertos | | ARUBA 2530-24G | USO | 2019 |
| 136 | SWITCH de red 24 puertos OVS | | SWITCH ARUBA 2540 | USO | 2019 |

Inventario de Central Telefónica (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|--------------------|-----------|--------------|--------|----------------------|
| 1 | CENTRAL TELEFONICA | PANASONIC | KX-TDA200BX | USO | 31/10/2003 |
| 2 | CENTRAL TELEFONICA | PANASONIC | KX-TDE100BX | USO | 07/12/2012 |
| 3 | CENTRAL TELEFONICA | PANASONIC | KX-TS550 LXW | DESUSO | 01/07/2009 |
| 4 | CENTRAL TELEFONICA | NEC | HA3727 | USO | 26/01/2011 |
| 5 | CENTRAL TELEFONICA | NEC | HA-3727 | USO | 26/01/2011 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

ANEXO D

Inventario de Servidores (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|-------------|-----------------|-----------------|--------|----------------------|
| 1 | SERVIDOR | DELL | 690 | USO | 18/05/2007 |
| 2 | SERVIDOR | SUPERMICRO | 825-7 | USO | 20/10/2017 |
| 3 | SERVIDOR | COMPAQ | DS20E | USO | 01/06/2001 |
| 4 | SERVIDOR | COMPAQ | DS20E | USO | 01/06/2001 |
| 5 | SERVIDOR | COMPAQ | DS20E | USO | 01/06/2001 |
| 6 | SERVIDOR | APPLE | MACPRO A1289 | USO | 15/02/2013 |
| 7 | SERVIDOR | APPLE | MACPRO A1289 | USO | 15/02/2013 |
| 8 | SERVIDOR | HEWLETT PACKARD | ML110 G3 | USO | 19/12/2006 |
| 9 | SERVIDOR | HEWLETT PACKARD | ML110G3390411 | USO | 30/12/2006 |
| 10 | SERVIDOR | HEWLETT PACKARD | ML350 | USO | 31/12/1999 |
| 11 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE 1955 | USO | 09/06/2008 |
| 12 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE 2950 | USO | 22/09/2012 |
| 13 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE 2950 | USO | 19/11/2008 |
| 14 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R300 | USO | 19/11/2008 |
| 15 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R300 | USO | 19/11/2008 |
| 16 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R300 | USO | 19/11/2008 |
| 17 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R300 | USO | 19/11/2008 |
| 18 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R420 | USO | 03/12/2012 |
| 19 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R420 | USO | 03/12/2012 |
| 20 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R420 | USO | 01/12/2014 |
| 21 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 22 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 23 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 24 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 25 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 26 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 27 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 28 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 29 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 30 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 31 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 32 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 33 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 34 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 35 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 36 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 37 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 38 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 39 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 40 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 29/12/2017 |
| 41 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 03/12/2015 |
| 42 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | 04/12/2015 |
| 43 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R520 | DESUSO | 03/07/2015 |
| 44 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R530 | USO | 03/12/2015 |
| 45 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R620 | USO | 07/01/2015 |
| 46 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R620 | USO | 07/01/2015 |
| 47 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R620 | USO | 07/01/2015 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|----|----------|------------------|-------------------|--------|------------|
| 48 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R630 | USO | 23/01/2015 |
| 49 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R630 | USO | 04/12/2015 |
| 50 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R630 | USO | 04/12/2015 |
| 51 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R630 | USO | 02/12/2015 |
| 52 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R630 | USO | 04/12/2015 |
| 53 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R630 | USO | 01/02/2016 |
| 54 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R630 | USO | 01/02/2016 |
| 55 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R630 | USO | 01/02/2016 |
| 56 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R710 | USO | 19/12/2011 |
| 57 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R720 | USO | 17/12/2013 |
| 58 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R720 | USO | 03/12/2012 |
| 59 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R720 | USO | 03/12/2012 |
| 60 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R720 | USO | 17/12/2013 |
| 61 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R720 | USO | 03/12/2012 |
| 62 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R720 | USO | 12/12/2012 |
| 63 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R720 | USO | 30/09/2013 |
| 64 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R730 | USO | 04/12/2015 |
| 65 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R730 | USO | 01/02/2016 |
| 66 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R730 | USO | 01/02/2016 |
| 67 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R730 | USO | 01/02/2016 |
| 68 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE T320 | USO | 22/01/2016 |
| 69 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R300 | USO | 31/12/2009 |
| 70 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R420 | USO | 20/06/2016 |
| 71 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R420 | USO | 20/06/2016 |
| 72 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R430 | USO | 04/08/2017 |
| 73 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R430 | USO | 08/06/2017 |
| 74 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R610 | USO | 22/08/2011 |
| 75 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R610 | USO | 22/08/2011 |
| 76 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R610 | USO | 22/08/2011 |
| 77 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R710 | USO | 22/08/2011 |
| 78 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGER720XD | USO | 20/06/2016 |
| 79 | SERVIDOR | DELL | PRECISION T1600 | USO | 06/09/2012 |
| 80 | SERVIDOR | HEWLETT PACKARD | PROLIANT DL320TSP | USO | 31/12/2008 |
| 81 | SERVIDOR | HEWLETT PACKARD | PROLIANT ML 110 | USO | 19/12/2006 |
| 82 | SERVIDOR | HEWLETT PACKARD | PROLIANT ML 110 | DESUSO | 19/12/2006 |
| 83 | SERVIDOR | HEWLETT PACKARD | RX6600 | USO | 04/12/2009 |
| 84 | SERVIDOR | HEWLETT PACKARD | S/M | DESUSO | 31/12/1999 |
| 85 | SERVIDOR | NEC | SA2500R | USO | 20/06/2016 |
| 86 | SERVIDOR | NEC | SA2500R | USO | 20/06/2016 |
| 87 | SERVIDOR | SUNMICROSYSTEMS | SUN FIRE V100 | USO | 22/03/2006 |
| 88 | SERVIDOR | SUN MICROSYSTEMS | SUN FIRE V100 | USO | 22/03/2006 |
| 89 | SERVIDOR | SUN | SUN FIRE V120 | USO | 05/08/2004 |
| 90 | SERVIDOR | IBM | SYSTEM X3650 | USO | 23/05/2012 |
| 91 | SERVIDOR | LENOVO | THINKVIS. S20 | USO | 23/05/2012 |
| 92 | SERVIDOR | AMAX-SUPERMICRO | XR-2401G/218-18 | USO | 04/10/2012 |
| 93 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R520 | USO | 03/07/2015 |
| 94 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R620 | USO | 07/01/2015 |
| 95 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R720 | USO | 17/12/2013 |
| 96 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R720 | USO | 17/12/2013 |
| 97 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R430 | USO | 10/11/2017 |
| 98 | SERVIDOR | HEWLETT PACKARD | PROLIANT 110 | DESUSO | 15/09/2005 |
| 99 | SERVIDOR | DELL | INACCESIBLE | USO | 22/03/2018 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|--------|------------|
| 100 | SERVIDOR | DELL | R430 | USO | 18/01/2018 |
| 101 | SERVIDOR | DELL | R430 | USO | 18/01/2018 |
| 102 | SERVIDOR | DELL | R430 | USO | 18/01/2018 |
| 103 | SERVIDOR | DELL | R430 | USO | 18/01/2018 |
| 104 | SERVIDOR | DELL | R640 | USO | 16/11/2018 |
| 105 | SERVIDOR | HEWLETT PACKARD | S/M | USO | 10/12/2018 |
| 106 | SERVIDOR | DELL | POWER ED. R640 | USO | 13/12/2018 |
| 107 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R640 | USO | 29/03/2019 |
| 108 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R640 | USO | 29/03/2019 |
| 109 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R740 | USO | 29/03/2019 |
| 110 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE R74XD | USO | 11/04/2018 |
| 111 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R21I | USO | 09/10/2013 |
| 112 | SERVIDOR | DELL | POWEREDGE 2900 | USO | 17/09/2007 |
| 113 | SERVIDOR | SUN SYSTEMS | SUN FIRE V100 | USO | 17/10/2003 |
| 114 | SERVIDOR | DIGITAL | 433AU | DESUSO | |
| 115 | SERVIDOR | DELL | POWER EDGE R430 | USO | |
| 116 | COMPUTADORA SERVIDOR - MAIN FRAME | DATA CRAFT | 6624 | DESUSO | 31/12/1999 |
| 117 | COMPUTADORA SERVIDOR - MAIN FRAME | HARRIS | S/M | DESUSO | 31/12/1999 |
| 118 | Servidor Tipo I | DELL R740 (1 unidad) | | USO | 2019 |
| 119 | Servidor Tipo II | DELL R640 (2 unidad) | | USO | 2019 |
| 120 | SERVIDOR(Nodo para el HPC) | DELL EMC R440 (5 unidad) | | USO | 2019 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

ANEXO E

Inventario de Equipos de cómputo (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|---------------------------------|-----------------|----------|--------|----------------------|
| 1 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 1100 | USO | 21/05/2007 |
| 2 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 2100 | USO | 31/12/1999 |
| 3 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 3100 | USO | 21/05/2007 |
| 4 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 | USO | 24/07/2013 |
| 5 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 | USO | 24/07/2013 |
| 6 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 | USO | 24/07/2013 |
| 7 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 | USO | 24/07/2013 |
| 8 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 | USO | 24/07/2013 |
| 9 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 7010 | USO | 26/06/2014 |
| 10 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8100 | USO | 22/11/2010 |
| 11 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8100 | USO | 22/11/2010 |
| 12 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8100 | USO | 22/11/2010 |
| 13 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8100 | USO | 22/11/2010 |
| 14 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8100 | USO | 22/11/2010 |
| 15 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 | USO | 16/08/2011 |
| 16 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 | USO | 13/09/2012 |
| 17 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 | USO | 16/08/2011 |
| 18 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 06/11/2008 |
| 19 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 03/11/2010 |
| 20 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 03/11/2010 |
| 21 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 22/11/2010 |
| 22 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | IBM | 300GL | DESUSO | 06/01/2000 |
| 23 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 600G1TWR | USO | 31/12/2015 |
| 24 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 600G1TWR | USO | 31/12/2015 |
| 25 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | IBM | 6287-97S | DESUSO | 31/12/1999 |
| 26 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 27 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 28 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 29 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 30 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 31 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 32 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 33 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 34 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 35 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 36 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 37 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 38 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 39 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 40 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 41 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 42 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 43 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 44 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 45 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 46 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 47 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 48 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 49 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 50 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 51 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 52 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 53 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 54 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 55 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 56 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 57 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 58 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 59 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 60 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 61 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 630D | USO | 24/07/2013 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|---------------------------------|-----------------|------------|--------|------------|
| 62 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 70110MT | USO | 19/12/2013 |
| 63 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 70110MT | USO | 19/12/2013 |
| 64 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 70110MT | USO | 19/12/2013 |
| 65 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 70110MT | USO | 19/12/2013 |
| 66 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 70110MT | USO | 19/12/2013 |
| 67 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 70110MT | USO | 19/12/2013 |
| 68 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 800 G1 | USO | 05/01/2015 |
| 69 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8100 LITE | USO | 22/11/2010 |
| 70 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8100 LITE | USO | 22/11/2010 |
| 71 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 72 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 73 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 74 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 75 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 76 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 77 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 78 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 08/09/2011 |
| 79 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 08/09/2011 |
| 80 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 81 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 82 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 83 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 84 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 85 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 86 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 87 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 88 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 89 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 90 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 91 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 92 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 93 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 94 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP COMPAQ | 8200 ELITE | USO | 08/09/2011 |
| 95 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 96 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 97 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 13/09/2012 |
| 98 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 13/09/2012 |
| 99 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 08/09/2011 |
| 100 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 8200 ELITE | USO | 16/08/2011 |
| 101 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | APPLE | A1347 | USO | 04/08/2011 |
| 102 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | APPLE | A1481 | USO | 12/09/2016 |
| 103 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | APPLE | A1481 | USO | 31/12/2014 |
| 104 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | APPLE | A1481 | USO | 29/05/2017 |
| 105 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | APPLE | A1481 | USO | 30/12/2016 |
| 106 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ACER | AP4300 | DESUSO | 03/04/2001 |
| 107 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ACER | APSX | DESUSO | 31/12/1999 |
| 108 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | COMPAQ700 | USO | 12/09/2007 |
| 109 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | IMC | COMPATIBLE | USO | 31/12/1999 |
| 110 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | COMPATIBLE | USO | 06/11/2008 |
| 111 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | COMPATIBLE | USO | 30/12/2006 |
| 112 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | COMPATIBLE | USO | 22/11/2010 |
| 113 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | D14M | USO | 21/03/2014 |
| 114 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | D14M001 | USO | 21/03/2014 |
| 115 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | D330DT | USO | 02/06/2004 |
| 116 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC 5100M | DESUSO | 06/06/2006 |
| 117 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC 7600 | USO | 06/06/2006 |
| 118 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC 7600 | USO | 06/06/2006 |
| 119 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC 7600 | DESUSO | 06/06/2006 |
| 120 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC 7900 | USO | 16/10/2009 |
| 121 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC 7900 | USO | 16/10/2009 |
| 122 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100 | USO | 27/12/2006 |
| 123 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100M | USO | 27/12/2006 |
| 124 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100M | USO | 27/12/2006 |
| 125 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100M | USO | 27/12/2006 |
| 126 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100M | USO | 27/12/2006 |
| 127 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100M | USO | 30/12/2006 |
| 128 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100M | USO | 27/12/2006 |
| 129 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100M | DESUSO | 27/12/2006 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|---------------------------------|-----------------|------------------|--------|------------|
| 130 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100MT | USO | 27/12/2006 |
| 131 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100MT | USO | 27/12/2006 |
| 132 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC5100MT | USO | 27/12/2006 |
| 133 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7100 | USO | 08/06/2005 |
| 134 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7100 | USO | 08/06/2005 |
| 135 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7600 | USO | 06/12/2005 |
| 136 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7700C | USO | 12/09/2007 |
| 137 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7700C | USO | 30/12/2006 |
| 138 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7700CC | USO | 30/12/2006 |
| 139 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7700CC | USO | 30/12/2006 |
| 140 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7800 | USO | 26/02/2008 |
| 141 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7800P | USO | 25/01/2008 |
| 142 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7800P | USO | 06/11/2008 |
| 143 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7800P | USO | 25/01/2008 |
| 144 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7800P | USO | 06/11/2008 |
| 145 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7900 | USO | 16/10/2009 |
| 146 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7900 | USO | 11/12/2009 |
| 147 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7900 | USO | 16/10/2009 |
| 148 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7900 | USO | 11/12/2009 |
| 149 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | DCSCLF | USO | 09/01/2009 |
| 150 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPAQ | DESKPRO | USO | 31/12/1999 |
| 151 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPAQ | DESKPRO | DESUSO | 31/12/1999 |
| 152 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPAQ | DESKPRO EN | USO | 19/01/2001 |
| 153 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | TSUKUMO DENKI | DESKTOP | USO | 08/04/2006 |
| 154 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE 800 G1 TR | USO | 20/05/2015 |
| 155 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE 800 G1 TR | USO | 20/05/2015 |
| 156 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE 800 G1 TR | USO | 20/05/2015 |
| 157 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE 800 G1 TR | USO | 20/05/2015 |
| 158 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE 8300 | USO | 27/12/2013 |
| 159 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE 8300 | USO | 27/12/2013 |
| 160 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE 8300 | USO | 27/12/2013 |
| 161 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE 8300 | USO | 27/12/2013 |
| 162 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE 8300 | USO | 27/12/2013 |
| 163 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE 8300 | USO | 27/12/2013 |
| 164 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITEDESK 800 G2 | USO | 30/06/2016 |
| 165 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITEDESK 800 G2 | USO | 30/06/2016 |
| 166 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITEDESK 800 G2 | USO | 30/06/2016 |
| 167 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITEDESK 800 G2 | USO | 30/06/2016 |
| 168 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITEDESK 800G2 | USO | 16/05/2016 |
| 169 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | KOURIZO FRONTIR | FRET1C26DOW | DESUSO | 07/03/2007 |
| 170 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | KOURIZO FRONTIR | FRET2P30DOW | USO | 07/03/2007 |
| 171 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | MACHINTOSH | G3 | USO | 08/04/2006 |
| 172 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ADVANCE | G765TPX | USO | 11/12/2009 |
| 173 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ADVANCE | G765TPX | USO | 11/12/2009 |
| 174 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | GIGABYTE | GB-BSI3H-6100 | USO | 16/03/2016 |
| 175 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | GIGABYTE | GB-BSI3H-6100 | USO | 16/03/2016 |
| 176 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | FUJITSU | GP400S | DESUSO | 08/04/2006 |
| 177 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | FUJITSU | GP400S | DESUSO | 08/04/2006 |
| 178 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | FUJITSU | GP400S | DESUSO | 08/04/2006 |
| 179 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | FUJITSU | GP400S | DESUSO | 08/04/2006 |
| 180 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | HP ELITE 800 G1 | USO | 08/05/2015 |
| 181 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | HP ELITE 800 G1 | USO | 08/05/2015 |
| 182 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | HP ELITE 800 G1 | USO | 08/05/2015 |
| 183 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | HP ELITE 800 G1 | USO | 08/05/2015 |
| 184 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | HP312F | USO | 22/10/2010 |
| 185 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | HP312F | USO | 12/10/2010 |
| 186 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | STEALTH | LPC-460G4FS-T30 | USO | 17/07/2015 |
| 187 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | MICC908 | USO | 06/11/2008 |
| 188 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | MICRONICS | MIC-C908 | USO | 06/11/2008 |
| 189 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | MICRONICS | MIC-C908 | USO | 06/11/2008 |
| 190 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | MICRONICS | MIC-C908 | USO | 06/11/2008 |
| 191 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | METEK | MIRA35C | USO | 02/12/2015 |
| 192 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | MIRAY | USO | 17/08/2011 |
| 193 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 7010MT | USO | 04/07/2014 |
| 194 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 7010MT | USO | 04/07/2014 |
| 195 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 7010MT | USO | 04/07/2014 |
| 196 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 7010MT | USO | 04/07/2014 |
| 197 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 7010MT | USO | 29/08/2014 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------|------------|
| 266 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020 | USO | 30/01/2014 |
| 267 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020 | USO | 26/12/2013 |
| 268 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020 | USO | 01/12/2014 |
| 269 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020 | USO | 25/01/2016 |
| 270 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020 | USO | 26/12/2013 |
| 271 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020 | USO | 25/01/2016 |
| 272 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020 | USO | 30/01/2014 |
| 273 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020 T | USO | 29/05/2015 |
| 274 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 275 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 276 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 277 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 278 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 279 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 280 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 281 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 282 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 283 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 284 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 285 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 286 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 287 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 288 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 289 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 290 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 29/08/2014 |
| 291 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 292 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 293 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 294 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 295 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 296 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 297 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 298 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 299 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 300 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020MT | USO | 04/07/2014 |
| 301 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 990DT | USO | 22/08/2011 |
| 302 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 990DT | USO | 22/08/2011 |
| 303 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 990DT | USO | 22/08/2011 |
| 304 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 990DT | USO | 22/08/2011 |
| 305 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 990DT | USO | 22/08/2011 |
| 306 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 990DT | USO | 22/08/2011 |
| 307 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 990DT | USO | 22/08/2011 |
| 308 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 990DT | USO | 22/08/2011 |
| 309 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 990DT | USO | 22/08/2011 |
| 310 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX G1 | DESUSO | 16/04/2009 |
| 311 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX7010MT | USO | 26/06/2014 |
| 312 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | P IV | USO | 07/06/2004 |
| 313 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | PAVILON 6635 | USO | 19/03/2008 |
| 314 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | CASE INDUSTRIAL | PC-IAC-C800A | USO | 31/12/1999 |
| 315 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | POWER EDGE R320 | USO | 01/08/2013 |
| 316 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | PRECISION 390 | USO | 01/08/2007 |
| 317 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | PRECISION T1650 | USO | 08/08/2013 |
| 318 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | PRECISION T1650 | USO | 08/08/2013 |
| 319 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | PRECISION T5500 | USO | 20/06/2016 |
| 320 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | PRO6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 321 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | PRODESK 300 | USO | 30/12/2016 |
| 322 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | PRODESK 600 | USO | 19/10/2015 |
| 323 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | PRODESK800G2TWR | USO | 09/06/2016 |
| 324 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | PRODESK800G2TWR | USO | 09/06/2016 |
| 325 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | PRODESK800G2TWR | USO | 09/06/2016 |
| 326 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | PRODESK800G2TWR | USO | 09/06/2016 |
| 327 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 31/12/1999 |
| 328 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | PRIOSYS | S/M | USO | 20/03/2012 |
| 329 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 19/09/2011 |
| 330 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 01/07/2011 |
| 331 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 06/11/2008 |
| 332 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | RSA COSMOS | S/M | USO | 06/12/2016 |
| 333 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | S/M | S/M | USO | 31/12/1999 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|---------------------------------|-----------------|---------------|--------|------------|
| 334 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 22/11/2010 |
| 335 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 22/11/2010 |
| 336 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 06/11/2008 |
| 337 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 01/03/2008 |
| 338 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 06/11/2008 |
| 339 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 22/11/2010 |
| 340 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 03/11/2010 |
| 341 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 06/11/2008 |
| 342 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 15/11/2016 |
| 343 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 12/12/2003 |
| 344 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 03/11/2010 |
| 345 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | AIXTENSIONS | S/M | USO | 31/10/2009 |
| 346 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 06/11/2008 |
| 347 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 03/11/2010 |
| 348 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/MO | USO | 17/05/2017 |
| 349 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/MO | USO | 11/05/2017 |
| 350 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/MO | USO | 11/05/2017 |
| 351 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/MO | USO | 17/05/2017 |
| 352 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 353 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 354 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 355 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 356 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 357 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 358 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 359 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 360 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 361 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 362 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 363 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 364 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 365 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 366 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 367 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 368 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | S01A00-M710S | USO | 21/11/2017 |
| 369 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | SILVERSTONE | SST-SG07B | USO | 05/08/2014 |
| 370 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | SILVERSTONE | SST-SG07B | USO | 05/08/2014 |
| 371 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | EPSON | ST150E | USO | 01/06/2014 |
| 372 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | SUN | SUN BLADE 100 | USO | 01/12/2004 |
| 373 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | SUN | SUN BLADE 150 | USO | 31/12/1999 |
| 374 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | T3620 | USO | 02/08/2016 |
| 375 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | T5610 | USO | 10/10/2014 |
| 376 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | T5610 | USO | 10/10/2014 |
| 377 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | T7610 | USO | 07/01/2015 |
| 378 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | T7610 | USO | 07/01/2015 |
| 379 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | T7610 | USO | 07/01/2015 |
| 380 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | VOSTRO 420 | USO | 09/01/2009 |
| 381 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | VP288 | USO | 05/05/2006 |
| 382 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | XPS 8500 | USO | 02/08/2013 |
| 383 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | XPS 8500 | USO | 02/08/2013 |
| 384 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 10/02/2015 |
| 385 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 10/02/2015 |
| 386 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 10/02/2015 |
| 387 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 10/02/2015 |
| 388 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 10/02/2015 |
| 389 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 22/01/2016 |
| 390 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 22/01/2016 |
| 391 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 22/01/2016 |
| 392 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 22/01/2016 |
| 393 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 22/01/2016 |
| 394 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 22/01/2016 |
| 395 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | Z230 | USO | 22/01/2016 |
| 396 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 1100 | USO | 21/05/2007 |
| 397 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | IBM | 8530 | DESUSO | 31/12/1999 |
| 398 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 31/05/2017 |
| 399 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | REPON | S/M | USO | 06/12/2016 |
| 400 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | IBC | 578A | DESUSO | 31/12/1999 |
| 401 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6000PS | USO | 31/05/2010 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------|------------|
| 402 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6000PS | USO | 31/05/2010 |
| 403 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 600G1TWR | USO | 31/12/2015 |
| 404 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 405 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | 6300 SFF | USO | 24/07/2013 |
| 406 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC 7600 | USO | 06/06/2006 |
| 407 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | DC7800P | USO | 06/11/2008 |
| 408 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | HP ELITE 800 G1 | USO | 08/05/2015 |
| 409 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | APPLE | IMAC | USO | 11/07/2014 |
| 410 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ARO SYSTEM | IW-C588 | USO | 18/03/2010 |
| 411 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ARO SYSTEM | IW-C588 | USO | 18/03/2010 |
| 412 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ARO SYSTEM | IW-C588 | USO | 18/03/2010 |
| 413 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ARO SYSTEM | IW-C588 | USO | 18/03/2010 |
| 414 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ARO SYSTEM | IW-C588 | USO | 18/03/2010 |
| 415 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ARO SYSTEM | IW-C588 | USO | 18/03/2010 |
| 416 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ADVANTECH | KV725178BA | USO | 22/12/2017 |
| 417 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | STEALTH | LPC-460G4FS | USO | 17/07/2015 |
| 418 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 9020 | USO | 26/12/2013 |
| 419 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX GX280 | DESUSO | 07/08/2009 |
| 420 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 06/11/2008 |
| 421 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 06/11/2008 |
| 422 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 01/06/2008 |
| 423 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 31/05/2017 |
| 424 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | DESUSO | 03/11/2010 |
| 425 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | DESUSO | 11/05/2017 |
| 426 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | PRIME | S/M | DESUSO | 31/12/1999 |
| 427 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | PRIME | S/M | DESUSO | 31/12/1999 |
| 428 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/MO | USO | 11/05/2017 |
| 429 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/MO | USO | 11/05/2017 |
| 430 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/MO | USO | 17/05/2017 |
| 431 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | NEC | PC-9801BX / U2 | DESUSO | 31/12/1999 |
| 432 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | D13M | USO | 31/10/2018 |
| 433 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | PRECISION T5810 | USO | 16/11/2018 |
| 434 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | THINKCENTRE | USO | 21/12/2018 |
| 435 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | THINKCENTRE | USO | 21/12/2018 |
| 436 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | THERMALTAKE | H370M D3H | DESUSO | 27/12/2018 |
| 437 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | 3100 | USO | 21/05/2007 |
| 438 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 19/05/2010 |
| 439 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | ADVANTECH | ACP 3220 | USO | 19/03/2008 |
| 440 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | PRIOCOMP | ALPHA 2000 | USO | 21/12/2011 |
| 441 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | THERMALTAKE | B360 DS3H | USO | 27/12/2018 |
| 442 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | THERMALTAKE | B360 DS3H | USO | 27/12/2018 |
| 443 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | THERMALTAKE | COMPATIBLE | USO | 30/05/2019 |
| 444 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | THERMALTAKE | COMPATIBLE | USO | 30/05/2019 |
| 445 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE DESK 800 | USO | 26/12/2018 |
| 446 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HEWLETT PACKARD | ELITE DESK 800 | USO | 26/12/2018 |
| 447 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | OPTIPLEX 7050 | USO | 31/12/2018 |
| 448 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | PRECISION 3620 | USO | 11/12/2018 |
| 449 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | PRECISION T5810 | USO | 20/12/2018 |
| 450 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | PRECISION T5810 | USO | 20/12/2018 |
| 451 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | PRECISION T5810 | USO | 20/12/2018 |
| 452 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | DELL | PRECISION T5810 | USO | 20/12/2018 |
| 453 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | INTEL | STK1AW32SC | USO | 31/12/2018 |
| 454 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | INTEL | STK1AW32SC | USO | 31/12/2018 |
| 455 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | INTEL | STK1AW32SC | USO | 31/12/2018 |
| 456 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | INTEL | STK1AW32SC | USO | 31/12/2018 |
| 457 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | THINKCENTRE | USO | 21/12/2018 |
| 458 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | LENOVO | THINKCENTRE | USO | 21/12/2018 |
| 459 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | IBM | 110 | USO | 31/12/2002 |
| 460 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 16/05/2014 |
| 461 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 01/12/2006 |
| 462 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | MAG | S/M | USO | 31/12/2002 |
| 463 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPAQ | EVO | USO | 31/12/2002 |
| 464 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | GOTHIC | USO | 08/01/2014 |
| 465 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | APPLE | MAC MINI | USO | 01/12/2007 |
| 466 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 08/01/2014 |
| 467 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 03/10/2014 |
| 468 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 12/02/2009 |
| 469 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 01/12/2006 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------|
| 470 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPATIBLE | S/M | USO | 01/12/2006 |
| 471 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | MICRONICS | COMPATIBLE | USO | 10/10/2014 |
| 472 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPAQ | DESKPRO | DESUSO | |
| 473 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | COMPAQ | PROLINEA 4100 | DESUSO | |
| 474 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | CPMPATIBLE | S/M | USO | |
| 475 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO CON TECLADO INCORPORADO | HARRIS | 8675-1 | DESUSO | 31/12/1999 |
| 476 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO CON TECLADO INCORPORADO | HARRIS | 8680A-1 | DESUSO | 31/12/1999 |
| 477 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | Core i7 7ma, 16 GB, 1TB, 2X2TB LINUX (2 unidades) | | USO | 2019 |
| 478 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | CORE I5-7MA, 16GB, 1TB (2 unidades) | | USO | 2019 |
| 479 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP PRODESK 600 G4 CORE I78700 16 GB 1TB SATA III 2DP+HDMI (7 unidades) | | USO | 2019 |
| 480 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP PRODESK 400 G5 CORE I5-8500 3.0 GHZ 8GB DDR4 1TB WIN 10 (1 unidad) | | USO | 2019 |
| 481 | Equipo de computo todo en uno | IMAC 27" CORE I5-8500 3.0GHz 8G ddr4 1TB 4GB DE VIDEO (1 unidad) | | USO | 2019 |
| 482 | Equipo de computo WS | WS DELL PRECISION 5820 XEON W2112 32GB 256 SSD 4TB SATA III 8GB VIDEO (1 unidad) | | USO | 2019 |
| 483 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | Thermaltake Versa N21 Core i7-800 3.2 GHz 16Gb 1TB (2 unidades) | | USO | 2019 |
| 484 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | Thermaltake Versa N21 Core i7-800 3.2 GHz 16Gb 1TB (1 unidad) | | USO | 2019 |
| 485 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP PRODESK 400 G5 SFF Core i7-8700 3.2 GHZ 16GB DDR4 1TB VIDEO 4GB GDDR5 (1 unidad) | | USO | 2019 |
| 486 | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU | HP PRODESK 600 G4 SFF CORE I7-8700 3.2GHZ 8GB 1TB (1 unidad) | | USO | 2019 |

Inventario de Equipos de cómputo portátil (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|-------------------------------|-----------------|----------------|--------|----------------------|
| 1 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | 20217 | USO | 29/08/2014 |
| 2 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | 20217 | USO | 28/08/2014 |
| 3 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 11-N010DX | USO | 29/10/2015 |
| 4 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 240-G3 | USO | 16/12/2014 |
| 5 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 4-1150LA | USO | 29/05/2013 |
| 6 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 440-G2 | USO | 30/12/2014 |
| 7 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 440-G2 | USO | 30/12/2014 |
| 8 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | IBM | 600E | USO | 31/12/1999 |
| 9 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 640 G2 | USO | 16/05/2016 |
| 10 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 6510B | USO | 06/11/2008 |
| 11 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 6510B | USO | 06/11/2008 |
| 12 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 6510B | USO | 06/11/2008 |
| 13 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 6510B | USO | 06/11/2008 |
| 14 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 6510B | DESUSO | 06/11/2008 |
| 15 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1278 | USO | 06/08/2014 |
| 16 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1286 | USO | 24/07/2014 |
| 17 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1286 | USO | 28/12/2013 |
| 18 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1342 | USO | 05/07/2011 |
| 19 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1398 | USO | 21/07/2014 |
| 20 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1398 | USO | 10/05/2014 |
| 21 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1398 | USO | 06/08/2014 |
| 22 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1398 | USO | 06/06/2016 |
| 23 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1398 | USO | 30/09/2014 |
| 24 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1707 | USO | 11/05/2017 |
| 25 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1707 | USO | 11/05/2017 |
| 26 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1707 | USO | 28/08/2017 |
| 27 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | COMPAQ | ARMADA 1560 DM | USO | 31/12/1999 |
| 28 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | COMPAQ | ARMADA/600DM | USO | 31/12/1999 |
| 29 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | C55-B5299 | USO | 10/10/2014 |
| 30 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | COMPAQ NX910 | USO | 12/05/2004 |
| 31 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | ACER | E3-112-C9TK | USO | 01/09/2015 |
| 32 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | ACER | E3-112-C9TK | USO | 01/09/2015 |
| 33 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | ACER | E3-112-C9TK | USO | 01/09/2015 |
| 34 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | ACER | E3-112-C9TK | USO | 01/09/2015 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|-----------------|------------------|--------|------------|
| 35 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | E6540 | USO | 10/10/2014 |
| 36 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | ASUS | EEE PC SERIES | USO | 01/01/2009 |
| 37 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | F15F | USO | 26/08/2011 |
| 38 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | ASUS | G551VW-FY246T | USO | 04/07/2016 |
| 39 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | HP X360 | USO | 22/12/2017 |
| 40 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | HPX360 | USO | 22/12/2017 |
| 41 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | HPX360 | USO | 22/12/2017 |
| 42 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | INSPIRON 1501 | USO | 21/05/2007 |
| 43 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | INSPIRON 1501 | DESUSO | 21/05/2007 |
| 44 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | INSPIRON 15-7559 | USO | 04/11/2016 |
| 45 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | INSPIRON 4110 | USO | 17/05/2012 |
| 46 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | INSPIRON 5559 | USO | 13/09/2016 |
| 47 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | L15W-B1181SM | USO | 11/07/2016 |
| 48 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 3550 | USO | 02/12/2015 |
| 49 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 5414 | USO | 04/09/2017 |
| 50 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 5414 | USO | 04/09/2017 |
| 51 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 5414 | USO | 04/09/2017 |
| 52 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 6440 | USO | 01/08/2014 |
| 53 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 6440 | USO | 01/08/2014 |
| 54 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 6440 | USO | 01/08/2014 |
| 55 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 7470 | USO | 27/09/2017 |
| 56 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 7480 | USO | 15/12/2017 |
| 57 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 7480 | USO | 15/12/2017 |
| 58 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE ATG630 | USO | 19/11/2008 |
| 59 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE ATG630 | USO | 19/11/2008 |
| 60 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE D520 | USO | 14/11/2012 |
| 61 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE D600 | USO | 05/05/2006 |
| 62 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E5420 | USO | 26/08/2011 |
| 63 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E5420 | USO | 26/08/2011 |
| 64 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E5420 | USO | 26/08/2011 |
| 65 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E5420 | DESUSO | 26/08/2011 |
| 66 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E6430 | USO | 01/08/2013 |
| 67 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E6430 | USO | 01/08/2013 |
| 68 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E6430 | USO | 01/08/2013 |
| 69 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E6430 | DESUSO | 01/08/2013 |
| 70 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E6440 | USO | 01/08/2014 |
| 71 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E6440 | USO | 01/08/2014 |
| 72 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E6540 | USO | 01/08/2014 |
| 73 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E6540 | USO | 01/08/2014 |
| 74 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LEVONO | LEN T470 | USO | 23/11/2017 |
| 75 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LEVONO | LEN T470 | USO | 23/11/2017 |
| 76 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | MACBOOK | USO | 28/11/2014 |
| 77 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | MACBOOK | USO | 24/07/2014 |
| 78 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | MINI 5103 | DESUSO | 27/07/2011 |
| 79 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | NW8440 | DESUSO | 30/12/2006 |
| 80 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | NX 9010 | USO | 12/05/2004 |
| 81 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | NX9010 | USO | 12/05/2004 |
| 82 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | P46G | USO | 04/01/2016 |
| 83 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | P46G | USO | 07/07/2016 |
| 84 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PAVILON DV4 | USO | 11/12/2009 |
| 85 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | NEC | PC-9801NSE | USO | 31/12/1999 |
| 86 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | SONY VAIO | PCG-71311U | USO | 09/06/2010 |
| 87 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | SONY VAIO | PCG-71311U | USO | 09/06/2010 |
| 88 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | PP23LA | DESUSO | 21/05/2007 |
| 89 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | PRECISION M6800 | USO | 30/03/2015 |
| 90 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 440 | USO | 19/03/2015 |
| 91 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 440 G1 | USO | 17/12/2014 |
| 92 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 440 G1 | USO | 17/12/2014 |
| 93 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 440 G1 | USO | 06/01/2015 |
| 94 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 440 G2 | USO | 15/12/2014 |
| 95 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 440 G3 | USO | 13/09/2016 |
| 96 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 4430S | USO | 03/10/2011 |
| 97 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 4430S | USO | 03/10/2011 |
| 98 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 4430S | USO | 03/10/2011 |
| 99 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 4430S | USO | 03/10/2011 |
| 100 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 4430S | USO | 03/10/2011 |
| 101 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 450 G4 | USO | 17/05/2017 |
| 102 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 6470B | USO | 27/02/2013 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------|------------|
| 103 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | SATELLITE L745 | USO | 23/05/2012 |
| 104 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | TECRA A4-SP211 | DESUSO | 11/06/2005 |
| 105 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | TECRA A6-SP3052 | USO | 26/12/2006 |
| 106 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | TECRA R850 | USO | 13/09/2012 |
| 107 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | TECRAR850SP | USO | 13/09/2012 |
| 108 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | IBM | THINKPAD | USO | 15/05/2001 |
| 109 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPAD | USO | 25/07/2012 |
| 110 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPAD P50 | USO | 09/06/2017 |
| 111 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPAD P51 | USO | 30/11/2017 |
| 112 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPAD SL300 | USO | 01/07/2009 |
| 113 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPAD SL300 | USO | 01/07/2009 |
| 114 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPAD X1 CARBON | USO | 03/06/2015 |
| 115 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPAD X1 CARBON | USO | 03/06/2015 |
| 116 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPAD X1 CARBON | USO | 03/06/2015 |
| 117 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPADX1 YOGA | USO | 11/12/2017 |
| 118 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPADX1 YOGA | USO | 20/06/2017 |
| 119 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | PANASONIC | TOUGHBOOK-19 | USO | 20/04/2015 |
| 120 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | GETAC | V100 | USO | 30/07/2012 |
| 121 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | VOSTRO 1400 | USO | 19/03/2008 |
| 122 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | ACER | ZG5 | USO | 01/07/2009 |
| 123 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | 6510B | USO | 06/11/2008 |
| 124 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1278 | USO | 29/05/2013 |
| 125 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1286 | USO | 28/12/2013 |
| 126 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1398 | USO | 20/09/2016 |
| 127 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | ACER | E3-112-C9TK | USO | 01/09/2015 |
| 128 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | ACER | E3-112-C9TR | USO | 01/09/2015 |
| 129 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | INSPIRON 15-7559 | USO | 04/11/2016 |
| 130 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 5414 | USO | 04/09/2017 |
| 131 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 7480 | USO | 15/12/2017 |
| 132 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE ATG630 | USO | 19/11/2008 |
| 133 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE E6440 | USO | 19/04/2014 |
| 134 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | P46G | USO | 11/11/2016 |
| 135 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 440 | USO | 30/12/2014 |
| 136 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 440 G1 | USO | 06/01/2015 |
| 137 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 440 G2 | USO | 15/12/2014 |
| 138 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 440 G3 | USO | 13/09/2016 |
| 139 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 6470B | USO | 27/02/2013 |
| 140 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | SATELLITE L745 | USO | 23/05/2012 |
| 141 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | SPECTRE PRO 1351 | USO | 25/10/2017 |
| 142 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | T 3200SX | USO | 12/12/1998 |
| 143 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | TECRA R850 | USO | 13/09/2012 |
| 144 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | TECRA R850 | USO | 13/09/2012 |
| 145 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPAD SL300 | USO | 01/07/2009 |
| 146 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | THINKPAD X1 CARBON | USO | 03/06/2015 |
| 147 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | LENOVO | X1 CARBON | USO | 10/10/2014 |
| 148 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | 7480 | USO | 07/02/2018 |
| 149 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | 7480 | USO | 07/02/2018 |
| 150 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | 4LDXMH2 | USO | 07/02/2018 |
| 151 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1707 | USO | 26/02/2018 |
| 152 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | A1707 | USO | 26/02/2018 |
| 153 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 7480 | USO | 07/02/2018 |
| 154 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE5580 | USO | 30/04/2018 |
| 155 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | INSPIRON 1501 | USO | 21/05/2007 |
| 156 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | INSPIRON 13 | USO | 16/11/2018 |
| 157 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | INSPIRON 15 | USO | 08/11/2018 |
| 158 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 14 | USO | 31/10/2018 |
| 159 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | LATITUDE 7480 | USO | 07/02/2018 |
| 160 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | PRECISION 3530 | USO | 13/12/2018 |
| 161 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | DELL | PRECISION 3530 | USO | 13/12/2018 |
| 162 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | SUN | 610141902 | USO | 01/12/1999 |
| 163 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | APPLE | MACBOOK PRO | USO | 18/05/2007 |
| 164 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | TOSHIBA | PA1120E | USO | 06/11/2006 |
| 165 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | HEWLETT PACKARD | PROBOOK 4420S | USO | 01/12/2010 |
| 166 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | COMPAQ | 12XL502LA | USO | 09/09/2006 |
| 167 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | SONY VAIO | SVE14AE13U | USO | 17/05/2018 |
| 168 | COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL | SONY VAIO | SVE14AE13U | USO | 17/05/2018 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

Inventario de Tablets (Inv. Agosto 2019)

| N° | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|-------------|---------|---------------|--------|----------------------|
| 1 | TABLETA PAD | APPLE | A1673 | USO | 11/05/2017 |
| 2 | TABLETA PAD | APPLE | A1673 | USO | 11/05/2017 |
| 3 | TABLETA PAD | APPLE | A1673 | USO | 11/05/2017 |
| 4 | TABLETA PAD | APPLE | A1673 | USO | 11/05/2017 |
| 5 | TABLETA PAD | APPLE | A1674 | USO | 16/11/2016 |
| 6 | TABLETA PAD | LENOVO | A550 | USO | 30/12/2014 |
| 7 | TABLETA PAD | LENOVO | A550 | USO | 30/12/2014 |
| 8 | TABLETA PAD | LENOVO | A550 | USO | 30/12/2014 |
| 9 | TABLETA PAD | LENOVO | A550 | USO | 30/12/2014 |
| 10 | TABLETA PAD | TOSHIBA | AT305 | USO | 08/12/2012 |
| 11 | TABLETA PAD | TOSHIBA | AT305 | USO | 08/12/2012 |
| 12 | TABLETA PAD | SAMSUNG | GT-P5110 | USO | 30/11/2012 |
| 13 | TABLETA PAD | SAMSUNG | SM-T800 | USO | 30/04/2015 |
| 14 | TABLETA PAD | SAMSUNG | GT-P5110 | USO | 30/11/2012 |
| 15 | TABLETA PAD | SAMSUNG | SM-7800 | USO | 30/04/2015 |
| 16 | TABLETA PAD | SAMSUNG | SM-T800 | USO | 30/04/2015 |
| 17 | TABLETA PAD | SAMSUNG | SM-T800NTSA-1 | USO | 31/12/2014 |
| 18 | TABLETA PAD | APPLE | A1822 | USO | 03/10/2018 |
| 19 | TABLETA PAD | SAMSUNG | SMT560 | USO | 09/06/2016 |
| 20 | TABLETA PAD | SAMSUNG | SMT560 | USO | 09/06/2016 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

ANEXO F

Inventario de Impresoras (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|---------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------|----------------------|
| 1 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | 1160 | DESUSO | 04/10/2005 |
| 2 | IMPRESORA PARA PLANOS - PLOTTERS | JICA | 4662 | DESUSO | 31/12/1999 |
| 3 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | 400M401N | USO | 13/06/2014 |
| 4 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | 5550 DN | USO | 05/12/2008 |
| 5 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | 9050DN | USO | 31/12/2008 |
| 6 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | 9050DN | USO | 17/12/2013 |
| 7 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | 9050DN | USO | 19/12/2006 |
| 8 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | 9050DN | USO | 02/11/2005 |
| 9 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | B0ISB-0207-00 | USO | 31/12/1999 |
| 10 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | C3917A | USO | 31/12/1999 |
| 11 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | C4110A | DESUSO | 31/12/1999 |
| 12 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | C7044A LASER JET1200 | DESUSO | 31/12/1999 |
| 13 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | CB366A | USO | 09/02/2008 |
| 14 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | CE708A | USO | 21/10/2013 |
| 15 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | CP2025DN | USO | 23/05/2012 |
| 16 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | CP3505DN | USO | 31/12/2008 |
| 17 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | CP601SDN | USO | 20/11/2013 |
| 18 | IMPRESORA PARA PLANOS - PLOTTERS | WATANABE | DA6000 | USO | 31/12/1999 |
| 19 | IMPRESORA DE CODIGO DE BARRAS | ZEBRA | GK420 | USO | 11/11/2013 |
| 20 | IMPRESORA DE CODIGO DE BARRAS | ZEBRA | GX42OT | USO | 30/12/2014 |
| 21 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASEJETM425DN | USO | 20/10/2013 |
| 22 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASER JET M452 | USO | 30/11/2017 |
| 23 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASER JET P2055 | USO | 12/10/2009 |
| 24 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASER JET P300N | USO | 04/02/2008 |
| 25 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASER M750 | USO | 10/11/2014 |
| 26 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASERJET 9050DN | USO | 20/11/2013 |
| 27 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASERJET 9050DN | USO | 05/12/2011 |
| 28 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASERJET ENTER | USO | 01/12/2014 |
| 29 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASERJET PRO400 | USO | 15/12/2014 |
| 30 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASERJET PRO400 | USO | 01/12/2014 |
| 31 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LASERJETCP1215 | USO | 28/09/2010 |
| 32 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | LT P2015 | USO | 01/03/2008 |
| 33 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | M1319F | USO | 16/01/2009 |
| 34 | IMPRESORA DE ETIQUETA - IMPRESORA DE TICKET | EPSON | M188A | USO | 12/04/2017 |
| 35 | IMPRESORA DE ETIQUETA - IMPRESORA DE TICKET | EPSON | M188A | USO | 12/04/2017 |
| 36 | IMPRESORA DE ETIQUETA - IMPRESORA DE TICKET | EPSON | M188A | USO | 12/04/2017 |
| 37 | IMPRESORA DE ETIQUETA - IMPRESORA DE TICKET | EPSON | M188A | USO | 12/04/2017 |
| 38 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | M425DN | USO | 14/03/2014 |
| 39 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | M475DW | USO | 17/03/2014 |
| 40 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | M506DN | USO | 28/10/2016 |
| 41 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | M521DN | USO | 30/05/2014 |
| 42 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | M775DN | USO | 09/08/2013 |
| 43 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | M855DN | USO | 10/04/2014 |
| 44 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | M8806DN | USO | 10/04/2014 |
| 45 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | P3005N | USO | 06/02/2008 |
| 46 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | P3015DN | USO | 24/10/2014 |
| 47 | IMPRESORA MATRIZ DE PUNTO | EPSON | P850A | USO | 30/09/2000 |
| 48 | IMPRESORA A INYECCION DE TINTA | HEWLETT PACKARD | PSC-1610 | USO | 25/10/2005 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|----|--------------------------------|-----------------|------------|--------|------------|
| 49 | IMPRESORA A INYECCION DE TINTA | HEWLETT PACKARD | PSC-1610 | USO | 25/10/2005 |
| 50 | IMPRESORA (OTRAS) | TEAC | PT-220 | DESUSO | 31/12/1999 |
| 51 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | Q2462A | USO | 05/05/2006 |
| 52 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | Q2477A | USO | 15/12/2003 |
| 53 | IMPRESORA MATRIZ DE PUNTO | EPSON | TM-U295 | USO | 30/11/2017 |
| 54 | IMPRESORA DE TARJETAS | ZEBRA | ZXP32 | USO | 02/12/2013 |
| 55 | IMPRESORA (OTRAS) | PLOT MASTER | 5902A | DESUSO | 31/12/1999 |
| 56 | IMPRESORA A INYECCION DE TINTA | EPSON | STYLUS C83 | USO | 31/12/1999 |
| 57 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | M426FDW | USO | 16/11/2018 |
| 58 | IMPRESORA A INYECCION DE TINTA | EPSON | C462D | USO | 17/09/2013 |
| 59 | IMPRESORA LASER | HEWLETT PACKARD | CE658A | USO | 12/08/2015 |
| 60 | IMPRESORA (OTRAS) | EPSON | C146011 | DESUSO | |

Inventario de Fotocopiadoras (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|--------------------------|-------|-----------------|--------|----------------------|
| 1 | FOTOCOPIADORA EN GENERAL | CANON | IR-1018J | USO | 05/01/2009 |
| 2 | FOTOCOPIADORA EN GENERAL | XEROX | WORCENTRE 5325V | USO | 30/10/2014 |
| 3 | FOTOCOPIADORA EN GENERAL | XEROX | WORKCENTRE 5222 | USO | 07/07/2009 |
| 4 | FOTOCOPIADORA EN GENERAL | XEROX | WORKCENTRE 5225 | USO | 14/12/2011 |
| 5 | FOTOCOPIADORA EN GENERAL | XEROX | WORKCENTRE 5325 | USO | 28/11/2014 |

Inventario de Proyectores (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|---------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------|----------------------|
| 1 | PROYECTOR | GOTO | 3303 | USO | 01/05/2009 |
| 2 | PROYECTOR | GOTO | 3303 | USO | 01/05/2009 |
| 3 | PROYECTOR | GOTO | 3303 | USO | 01/05/2009 |
| 4 | PROYECTOR | GOTO | 3303 | USO | 01/05/2009 |
| 5 | PROYECTOR | GOTO | 3304 | USO | 01/05/2009 |
| 6 | PROYECTOR | GOTO | 3378 | USO | 01/05/2009 |
| 7 | PROYECTOR | GOTO | 3381 | USO | 01/05/2009 |
| 8 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | 1771W | USO | 24/10/2014 |
| 9 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | 1945W | USO | 24/10/2014 |
| 10 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | 1945W | USO | 24/10/2014 |
| 11 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | GOTO | 20061/GS-T | USO | 01/05/2009 |
| 12 | PROYECTOR | BARCO | B-8520 | USO | 06/12/2016 |
| 13 | PROYECTOR | BARCO | B-8520 | USO | 06/12/2016 |
| 14 | PROYECTOR | SONY | BPL-PX15XGA | USO | 12/08/2002 |
| 15 | PROYECTOR | EPSON | EMP-83 | USO | 03/10/2007 |
| 16 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | G7905U | USO | 25/10/2017 |
| 17 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | GOTO | GS | USO | 30/06/2008 |
| 18 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | H682A | USO | 09/06/2016 |
| 19 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | H843A | USO | 27/12/2017 |
| 20 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | H843A | USO | 27/12/2017 |
| 21 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | H843A | USO | 27/12/2017 |
| 22 | PROYECTOR | MITSUBISHI | LPV-SL4S | USO | 01/05/2009 |
| 23 | PROYECTOR | PANASONIC | PI-L701U | USO | 29/12/2000 |
| 24 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | POWERLITE 2140W | USO | 15/11/2017 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|------------|
| 25 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | VIEWSONIC | PRO 9000 | USO | 24/02/2014 |
| 26 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | VIEWSONIC | PRO 9000 | USO | 31/10/2013 |
| 27 | PROYECTOR | VIEWSONIC | PRO 9000 | USO | 21/03/2014 |
| 28 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | PRO G7200W | USO | 29/12/2017 |
| 29 | PROYECTOR | GOTO | S/MO | USO | 01/05/2009 |
| 30 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | SONY | VPL-CS20 | USO | 27/12/2006 |
| 31 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | VIEWSONIC | VS14826 | USO | 31/10/2013 |
| 32 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | 3M | X31 | USO | 05/12/2011 |
| 33 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | 3M | X31 | USO | 05/12/2011 |
| 34 | PROYECTOR | 3M | X64W | USO | 31/12/1999 |
| 35 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | 3M | X64W | USO | 10/08/2009 |
| 36 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | 3M | X64W | USO | 31/12/2008 |
| 37 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | MITSUBISHI | XD110U | USO | 12/12/2005 |
| 38 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | MITSUBISHI | XD450U | USO | 12/12/2005 |
| 39 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | CASIO | XJ-560 | USO | 25/04/2016 |
| 40 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | CASIO | XJ-560 | USO | 25/04/2016 |
| 41 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | CASIO | XJ-560 | USO | 25/04/2016 |
| 42 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | CASIO | XJ-560 | USO | 25/04/2016 |
| 43 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | CASIO | XJ-560 | USO | 25/04/2016 |
| 44 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | CASIO | XJ-560 | USO | 25/04/2016 |
| 45 | PROYECTOR | MITSUBISHI | XLSU | USO | 01/10/2004 |
| 46 | PROYECTOR DE DIPOSITIVAS | KODAK EKTAG | 3321 | USO | 01/05/2009 |
| 47 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | 3M | X64W | USO | 31/12/2008 |
| 48 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | BENQ | MX763 | USO | 17/05/2018 |
| 49 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | BENQ | MX763 | USO | 17/05/2018 |
| 50 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | EPSON | G7200W | USO | 31/12/2018 |
| 51 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | MITSUBISHI | XD110U | USO | 13/12/2018 |
| 52 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | VIEWSONIC | VS14193 | USO | 17/05/2018 |
| 53 | SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA - PROYECTOR MULTIMEDIA | VIEWSONIC | VS14193 | USO | 17/05/2018 |

Inventario de Video conferencia (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|----------------------------|----------------|---------|--------|----------------------|
| 1 | EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA | LOGITECH | V-U0036 | USO | 16/11/2018 |
| 2 | EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA | LOGITECH GROUP | V-U0033 | USO | 16/11/2018 |
| 3 | Equipo de videoconferencia | LOGITECH GROUP | | USO | 2019 |

Inventario de Multifuncional (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|-----------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------|----------------------|
| 1 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | XEROX | 5325V-5W | USO | 13/12/2013 |
| 2 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | HEWLETT PACKARD | BSL005A | USO | 16/09/2015 |
| 3 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | HEWLETT PACKARD | CD645A | USO | 21/10/2013 |
| 4 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | HEWLETT PACKARD | LASER JET CP5525 | USO | 21/10/2013 |
| 5 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | HEWLETT PACKARD | LASER JET M426D | USO | 30/11/2017 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----|------------|
| 6 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | HEWLETT PACKARD | LASERJET M775DN | USO | 09/08/2017 |
| 7 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | HEWLETT PACKARD | M176N | USO | 10/06/2016 |
| 8 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | HEWLETT PACKARD | M521DN | USO | 10/12/2015 |
| 9 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | HEWLETT PACKARD | M521DN | USO | 12/11/2017 |
| 10 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | HEWLETT PACKARD | M577DN | USO | 06/10/2017 |
| 11 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | KYOCERA | TASKALFA 5052CI | USO | 21/06/2019 |
| 12 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | KYOCERA | TASKALFA 5052CI | USO | 21/06/2019 |
| 13 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | HEWLETT PACKARD | M176N | USO | 19/12/2018 |
| 14 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | KYOCERA | TASKALFA 6002I | USO | 10/06/2019 |
| 15 | EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX | EPSON | C463C | USO | 09/11/2017 |
| 16 | Impresora multifuncional | KYOCERA TASKALFA 5052 SCI | | USO | 2019 |
| 17 | Impresora multifuncional | KYOCERA TASKALFA 5052 SCI | | USO | 2019 |
| 18 | Impresora multifuncional | KYOCERA TASKalfa 6002i | | USO | 2019 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

ANEXO G

Inventario de Equipo de Almacenamiento (Inv. Agosto 2019)

| Nº | DESCRIPCION | MARCA | MODELO | SERIE | EN USO | FECHA DE ADQUISICIÓN |
|----|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|--------|----------------------|
| 1 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | DELL | AMP01 | B1PHKH1 | USO | 19/11/2008 |
| 2 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | HEWLETT PACKARD | EK-1502 | ZMGDLMPX3K | USO | 31/12/1999 |
| 3 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | INTEL | INNS04-4200 | CZBC7100697 | USO | 31/12/2008 |
| 4 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | DELL | MD1200 | 50XBBZ1 | USO | 17/12/2013 |
| 5 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | DELL | MD1200 | 99HPLN1 | USO | 07/01/2015 |
| 6 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | DELL | MD1400 | 99H6R22 | USO | 07/01/2015 |
| 7 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | DELL | MD3460 | 300YP22 | USO | 01/12/2014 |
| 8 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | DELL | MD3460 | 88Q8082 | USO | 04/12/2015 |
| 9 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | 3WAR | S/M | S/S | USO | 01/07/2009 |
| 10 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | NETGEAR | READY NAS PROGIGABITSTORAGE | 1YA293R6002D2 | USO | 18/03/2010 |
| 11 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | 3WARSIDE CAR | S/M | S/S | DESUSO | 01/07/2009 |
| 12 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | LACIE | 2BIGTHUNDERBOLT | NL6019PB | USO | 31/05/2017 |
| 13 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | LACIE | 4BIG QUADRA | NL100TOM | USO | 04/11/2016 |
| 14 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | WESTERN DIGITAL | EX4100 | WUBF27070816 | USO | 05/01/2017 |
| 15 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | DELL | MD1400 | 86W9082 | USO | 03/12/2015 |
| 16 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | DELL | MD1400 | 208S282 | USO | 15/01/2016 |
| 17 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | WESTERN DIGITAL | WDBWVZ0060JWT | WUBL37090504 | USO | 09/11/2016 |
| 18 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | WESTERN DIGITAL | WDBWVZ0060JWT | WUBL37292220 | USO | 22/03/2017 |
| 19 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | LACIE | 2BIGTHUNDERBOLT | NL6019PA | USO | 31/05/2017 |
| 20 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | DELL | MD1400 | 86WB082 | USO | 03/12/2015 |
| 21 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | WESTERN DIGITAL | WDBVXC0060HWT | WX11D57PC29L | USO | 27/12/2017 |
| 22 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | WD | EX2 ULTRA | WUBM38250533 | USO | 10/05/2018 |
| 23 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | WDRED | EX4100 | WUBF28440182 | USO | 06/08/2018 |
| 24 | UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS EXTERNOS | SYNOLOGY | DS1515 | 1520N5N645200 | USO | 01/02/2018 |
| 25 | Infraestructura de almacenamiento BNDG | POWERVAULT ME 4012 | | | USO | 2019 |
| 26 | NAS 32TB | WD MY CLOUD PR4100 32TB | | | USO | 2019 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

ANEXO H

Inventario de Licencias de Software (Inv. Agosto 2019)

| Nº | SOFTWARE | CATEGORIA | CANTIDAD | FECHA CADUCIDAD | AÑO DE ADQUISICIÓN |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|--------------------|
| 1 | Windows 95 | SISTEMA OPERATIVO PC | 5 | PERPETUA | 1998 |
| 2 | Windows 98 | SISTEMA OPERATIVO PC | 11 | PERPETUA | 1998 |
| 3 | Microsoft Office 97 English Standard | SOFTWARE OFICINA | 12 | PERPETUA | 1998 |
| 4 | Microsoft Windows NT Server 4.0 - Licencia | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 1 | PERPETUA | 1998 |
| 5 | Client Access for Windows NT Server 4.0 NT - Cliente | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 10 | PERPETUA | 1998 |
| 6 | Microsoft Front Page 1.1 | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 1998 |
| 7 | Corel Draw 8 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 1999 |
| 8 | Corel Draw 9 | SOFTWARE PARTICULAR | 9 | PERPETUA | 2000 |
| 9 | Microsoft Front Page 2000 AE - LICENCIA | SOFTWARE OFICINA | 4 | PERPETUA | 2000 |
| 10 | Visual Fox Pro 6.0 English / Visual FoxPro Professional | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2000 |
| 11 | Client Access License for microsoft windows 2000 server AE - Cliente | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 5 | PERPETUA | 2000 |
| 12 | Microsoft Windows 2000 server AE - Licencia | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 1 | PERPETUA | 2000 |
| 13 | Microsoft Office 2000 Standard AE | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2000 |
| 14 | Microsoft® Office 2000 Win 32 Spanish Academic OPEN No Level | SOFTWARE OFICINA | 4 | PERPETUA | 2000 |
| 15 | Windows ME Spanish (Millennium) / Windows Consumer 2000 | SISTEMA OPERATIVO PC | 9 | PERPETUA | 2000 |
| 16 | Windows Server 2000 English / Windows Server - Standard 2000 | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 1 | PERPETUA | 2000 |
| 17 | Microsoft Office 2000 Standard Spanish / Office Standard 2000 | SOFTWARE OFICINA | 9 | PERPETUA | 2000 |
| 18 | Microsoft Project 2000 English / Project 2000 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2000 |
| 19 | Microsot Visio 2000 Professional English / Visio Professional 2000 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2000 |
| 20 | Microsoft FrontPage 2000 Spanish / Office SharePoint Designer(formerly FrontPage) 2000 | SOFTWARE PARTICULAR | 3 | PERPETUA | 2000 |
| 21 | Microsoft Visio 2000 Standard English / Visio Standard 2000 | SOFTWARE PARTICULAR | 2 | PERPETUA | 2000 |
| 22 | Microsoft Office Profesional 2000 Spanish / Office Professional 2000 | SOFTWARE OFICINA | 2 | PERPETUA | 2000 |
| 23 | Microsoft® Windows® 2000 Server Spanish / Windows Server - Standard | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 1 | PERPETUA | 2000 |
| 24 | Microsoft® Windows® Millennium Edition Spanish Academic Open No Level Latin America Only / Windows Consumer | SISTEMA OPERATIVO PC | 4 | PERPETUA | 2000 |
| 25 | Office SharePoint Designer (formerly FrontPage) - 2000 | SOFTWARE PARTICULAR | 4 | PERPETUA | 2000 |
| 26 | Microsoft® Office2000 Win 32 English / Office Standard 2000 | SOFTWARE OFICINA | 25 | PERPETUA | 2000 |
| 27 | Microsoft® Windows® 98 English / Windows Consumer 98 | SISTEMA OPERATIVO PC | 15 | PERPETUA | 2000 |
| 28 | Visual Basic 5.0 Professional Edition Spanish | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2000 |
| 29 | Microsoft® Office XP Profesional Enterprise Win 32 Spanish Academic Open No Level / Office Professional XP | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2000 |
| 30 | Licencias de Acceso de cliente para (CAL) - Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 25 | PERPETUA | 2001 |
| 31 | Microsoft® Office 2000 Win 32 Spanish Academic Open No Level | SOFTWARE OFICINA | 5 | PERPETUA | 2001 |
| 32 | Microsoft® Windows® Millennium Edition Spanish Academic Open No Level Latin America Only | SISTEMA OPERATIVO PC | 2 | PERPETUA | 2001 |
| 33 | Visio Profesional / Visio Pro Win 32 All Languages Lic/SA Pack | SOFTWARE PARTICULAR | 15 | PERPETUA | 2003 |
| 34 | Visual Studio Profesional / Visual Studio Pro All Lng/SA Pack MVL | SOFTWARE PARTICULAR | 15 | PERPETUA | 2003 |
| 35 | ARCGIS SPATIAL ANALYST SINGLE USE V.9.0 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2004 |
| 36 | Office Share point designer/ FrontPage Wind 32 All Languages Lic/SA Pack | SOFTWARE PARTICULAR | 15 | PERPETUA | 2004 |
| 37 | Project Professional / Project Pro Win32 All Languages Lic/SA Pack | SOFTWARE OFICINA | 15 | PERPETUA | 2004 |
| 38 | Visio Profesional / Visio Pro Win 32 All Languages Lic/SA Pack | SOFTWARE PARTICULAR | 15 | PERPETUA | 2004 |
| 39 | Visual Studio Profesional / Visual Studio Pro All Lng/SA Pack MVL | SOFTWARE OFICINA | 15 | PERPETUA | 2004 |
| 40 | Windows Srv Std All Languages Lic/SA Pack MVL / Windows Server 2003 | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 1 | PERPETUA | 2004 |
| 42 | SPSS para Windows version 13.0 en Español | SISTEMA OPERATIVO PC | 1 | PERPETUA | 2005 |
| 43 | Desktop School - 2006 | SOFTWARE OFICINA | 15 | 01/01/2007 | 2006 |
| 44 | Office Share point designer - 2006 | SOFTWARE PARTICULAR | 15 | PERPETUA | 2006 |
| 45 | Project Professional - 2006 | SOFTWARE OFICINA | 15 | PERPETUA | 2006 |
| 46 | Visio Profesional - 2006 | SOFTWARE PARTICULAR | 15 | PERPETUA | 2006 |
| 47 | Visual Studio Profesional - 2006 | SOFTWARE OFICINA | 15 | PERPETUA | 2006 |
| 48 | KIT Labview Full Development System for Linux, Ver 8.20 | SOFTWARE OFICINA | 2 | PERPETUA | 2006 |
| 49 | Get Geniuine Kit Windows XP Pro SP2 English | SISTEMA OPERATIVO PC | 15 | PERPETUA | 2007 |
| 50 | Get Geniuine Kit Windows XP Pro SP2 Spanish | SISTEMA OPERATIVO PC | 23 | PERPETUA | 2007 |
| 51 | Microsoft Office 2007 SNGL OLP NL AE / Office Standard 2007 | SOFTWARE OFICINA | 5 | PERPETUA | 2007 |
| 52 | Microsoft Project 2007 SNGL OLP NL AE / Project 2007 | SOFTWARE OFICINA | 4 | PERPETUA | 2007 |
| 53 | Microsoft visio std 2007 SNGL OLP NL AE / Visio Profesional | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2007 |
| 54 | Microsoft® Office 2007 Single Open no Level / Office Standard 2007 | SOFTWARE OFICINA | 31 | PERPETUA | 2007 |
| 55 | Microsoft® SQL CAL 2005 Single Academic Open No Level Device CAL / SQL-Device CAL | SOFTWARE PARTICULAR | 4 | PERPETUA | 2007 |
| 56 | Microsoft® Office Professional Plus 2007 Single Academic Open No level / | SOFTWARE OFICINA | 6 | PERPETUA | 2007 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----------|------|--|
| | Office Professional Plus 2007 | | | | | |
| 57 | Microsoft® Project 2007 Single Academic OPEN No Level / Project 2007 | SOFTWARE PARTICULAR | 4 | PERPETUA | 2007 | |
| 58 | Microsoft® Soft Grid CAL for TS Single Software Assurance Academic Open No Level Device CAL Device CAL / Application Virtualization CAL for Terminal Services 4.5 | SOFTWARE PARTICULAR | 3 | PERPETUA | 2007 | |
| 59 | Microsoft® SQL Server Stándar Edition 2005x64 Single Academic Open No Level / SQL-Server-Stándard | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 1 | PERPETUA | 2007 | |
| 60 | Microsoft® Visio® Profesional 2007 Single Academic Open No Level / Visio Professional 2007 | SOFTWARE PARTICULAR | 2 | PERPETUA | 2007 | |
| 61 | Microsoft® Visio® Stándar 2007 Single Academic Open No Level / Visio Standard 2007 | SOFTWARE PARTICULAR | 5 | PERPETUA | 2007 | |
| 62 | Visual Studio Pro 2005 SNGL OLP NL AAE | SOFTWARE PARTICULAR | 2 | PERPETUA | 2007 | |
| 63 | Microsoft® Visual Studio Professional 2005 Single Academic Open No Level / Visual Studio Professional .Net 2005 | SOFTWARE PARTICULAR | 2 | PERPETUA | 2007 | |
| 64 | Microsoft SoftGrid CAL for TS Single Software Assurance Academic | SOFTWARE PARTICULAR | 3 | PERPETUA | 2007 | |
| 65 | ArcGIS Desktop 9.2 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2007 | |
| 66 | ArcGis Server 9 - Donativo ESRI | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2007 | |
| 67 | ArcView Concurrent Use License | SOFTWARE PARTICULAR | 3 | PERPETUA | 2007 | |
| 68 | Acrobat 9.0 WIN AOO License LAS Acrobat 9.0 WIN AOO License ALL | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2008 | |
| 69 | Dreamweaver CS3 9.0 WIN AOO License LAS Dreamweaver CS3 9.0 AOO License ALL | SOFTWARE PARTICULAR | 4 | PERPETUA | 2008 | |
| 70 | Adobe Acrobat 8.0 Standard | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2008 | |
| 71 | CorelDraw Graphics Suite X4 | SOFTWARE PARTICULAR | 6 | PERPETUA | 2008 | |
| 72 | Delphi Profesional Profesional 2009 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2008 | |
| 73 | Microsoft Visual FoxPro Professional 9.0 Win 32 Single Academic Open No Level /Visual FoxPro Professional | SOFTWARE PARTICULAR | 2 | PERPETUA | 2008 | |
| 74 | Microsoft® Windows® Server Standard 2008 Sngl Academic Open No Level / Windows Server - Standard | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 2 | PERPETUA | 2008 | |
| 75 | Microsoft® Visio® Professional 2007 Single Academic Open No Level / Visio Professional 2007 | SOFTWARE PARTICULAR | 2 | PERPETUA | 2008 | |
| 76 | Microsoft® Windows® Server CAL 2008 Sngl Academic Open No Level Device CAL Device CAL / Windows Server - Device CAL | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 10 | PERPETUA | 2008 | |
| 77 | Microsoft® Visual Studio® Professional 2008 Sngl Academic Open No Level | SISTEMA OPERATIVO PC | 1 | PERPETUA | 2008 | |
| 78 | Microsoft® Office 2007 Single Academic Open No Level | SOFTWARE OFICINA | 10 | PERPETUA | 2008 | |
| 79 | Dreamweaver CS4 10.0 WIN AOO License LAS | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2009 | |
| 80 | Signal Processing Toolbox | SOFTWARE PARTICULAR | 4 | PERPETUA | 2009 | |
| 81 | Stalistics Toolbox | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2009 | |
| 82 | Matlab 9.2 | SOFTWARE PARTICULAR | 5 | PERPETUA | 2009 | |
| 83 | Microsoft® Office 2007 Single Academic Open No Level | SOFTWARE OFICINA | 13 | PERPETUA | 2009 | |
| 84 | Microsoft® Windows Professional 7 Singl Upgrade Academic Open No Level | SISTEMA OPERATIVO PC | 10 | PERPETUA | 2009 | |
| 85 | Microsoft® Windows® Vista Starter Sngl Academic Open No Level Legalization Get Genuine | SISTEMA OPERATIVO PC | 10 | PERPETUA | 2009 | |
| 86 | Microsoft® Office 2010 Single Academic Open 1 License No Level / Office Standard 2010 | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2009 | |
| 87 | Office 2007 win 32 Spanish Disk kit MVL CD | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2009 | |
| 88 | Spatial Analyst Concurrente,keyed | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2009 | |
| 89 | Microsoft® Office 2010 Sngl Academic Open 1 License No Level | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2010 | |
| 90 | Microsoft® Office 2010 Sngl Academic OPEN 1 License No Level / Office Standard 2010 | SOFTWARE OFICINA | 7 | PERPETUA | 2010 | |
| 91 | Microsoft® Office Professional Plus 2010 Sngl Academic Open 1 License No Level | SOFTWARE OFICINA | 5 | PERPETUA | 2010 | |
| 92 | ZEBRA DESIGNER PRO | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2010 | |
| 93 | Microsoft® Office 2010 Sngl Academic Open 1 License No Level | SOFTWARE OFICINA | 40 | PERPETUA | 2011 | |
| 94 | Microsoft® Win Starter 7 Sngl Academic OPEN 1 License No Level Legalization Get Genuine | SISTEMA OPERATIVO PC | 9 | PERPETUA | 2011 | |
| 95 | Microsoft® Windows Professional 7 Singl Upgrade Academic Open No Level | SISTEMA OPERATIVO PC | 9 | PERPETUA | 2011 | |
| 96 | Sistema de Control de llamadas DICON - Vitel Profesional (1 Modulo Capturador y 1 Modulo Administrador) | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2011 | |
| 97 | Licencias FEKO N° 2654 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2011 | |
| 98 | Windows Server - Standard 2008 Release 2 | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 2 | PERPETUA | 2011 | |
| 99 | Acrobat Professional 11.0 MLP AOO License LAS(65195561) | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2012 | |
| 100 | Design and Web Prem CS6 6.0 MLP AOO License LAS(65177331) | SOFTWARE PARTICULAR | 3 | PERPETUA | 2012 | |
| 101 | Licencias FEKO N° 2654 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2012 | |
| 102 | Acrobat Professional 11.0 MLP AOO License LAS(65195561) | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2013 | |
| 103 | Microsoft® Office 2013 Sngl Academic OPEN 1 License No Level | SOFTWARE OFICINA | 21 | PERPETUA | 2013 | |
| 104 | Microsoft® Win8 Sngl Academic OPEN 1 License No Level Legalization Get Genuine | SISTEMA OPERATIVO PC | 2 | PERPETUA | 2013 | |
| 105 | Microsoft® Windows Professional 8 Singl Upgrade Academic OPEN 1 License | SISTEMA OPERATIVO PC | 2 | PERPETUA | 2013 | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | No Level | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------------|------|
| 106 | Acrobat Professional 11.0 MLP AOO License LAS(65195561) | SOFTWARE PARTICULAR | 6 | PERPETUA | 2014 |
| 107 | ARGIS For Desktop Basic SU V10.2 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2014 |
| 108 | ESRI-ARCGIS FOR DESKTOP BASIC SINGLE USE, VERSION 10.2.2 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2014 |
| 109 | Intel® Fortram Composer XE for OS X* 2013 SP1 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2014 |
| 110 | Microsoft® OfficeMacStandard 2011 Sngl Academic OLP 1License NoLevel | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2014 |
| 111 | Microsoft®Office 2013 Sngl Academic OPEN 1 License No Level | SOFTWARE OFICINA | 54 | PERPETUA | 2014 |
| 112 | Microsoft®OfficeMacStandard2011 Sngl Academic OLP 1License NoLevel | SOFTWARE OFICINA | 5 | PERPETUA | 2014 |
| 113 | Microsoft®Project 2013 Sngl Academic OLP 1License NoLevel | SOFTWARE OFICINA | 10 | PERPETUA | 2014 |
| 114 | Microsoft®Win 8.1 Sngl Academic OLP 1 License NoLevel GetGenuine | SISTEMA OPERATIVO PC | 1 | PERPETUA | 2014 |
| 115 | Microsoft®WindowsProfesional 8.1 Sngl Upgrade Academic OLP 1License NoLevel | SISTEMA OPERATIVO PC | 1 | PERPETUA | 2014 |
| 116 | Microsoft®Windows®Server Standard2012R2 Sngl Academic OLP 1License No Level 2Proc | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 1 | PERPETUA | 2014 |
| 117 | Microsoft®Windows®ServerCAL 2012 Sngl Academic OLP 1License NoLevel UsrCAL | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 200 | PERPETUA | 2014 |
| 118 | Software Version 1.8 Hydra Bulletin | SOFTWARE PARTICULAR | 2 | PERPETUA | 2014 |
| 119 | Microsoft® Office 2016 Sngl Academic OLP 1License NoLevel | SOFTWARE OFICINA | 25 | PERPETUA | 2015 |
| 120 | Microsoft®OfficeMacStandard2016 Sngl Academic OLP 1License NoLevel | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2015 |
| 121 | Microsoft®Project 2016 Sngl Academic OLP 1license NoLevel | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2015 |
| 122 | Microsoft®Windows®Server Standard2012R2 Sngl Academic OLP 1License No Level 2Proc | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 2 | PERPETUA | 2016 |
| 123 | Office Standard 2016 NGL OLP NL Acdmc (Standard) | SOFTWARE OFICINA | 5 | PERPETUA | 2016 |
| 124 | Office Standard 2016 NGL OLP NL Acdmc (Standard) | SOFTWARE OFICINA | 3 | PERPETUA | 2016 |
| 125 | VisioStd 2016 Sngl OLP NL Acdmc (Standard) | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2016 |
| 126 | ProjctStd 2016 Sngl OLP NL Acdmc (Standard) | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2016 |
| 127 | Office Mac 2016 Sngl NGL OLP NL Acdmc (Standard) | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2016 |
| 128 | Labview Full Development System 2015 - Windows - English | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2016 |
| 129 | Intell Parallel Studio XE Cluster Edition For Linux | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2016 |
| 130 | PANASONIC NCS4508XJ LICENCIA PARA 8CH | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2016 |
| 131 | PANASONIC NCS4508XJ LICENCIA PARA 8CH | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2016 |
| 132 | Software de Copia de Respaldo | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 04/09/2022 | 2017 |
| 133 | MICROSOFT OFFICE STD2016 OLP NL Gov | SOFTWARE OFICINA | 6 | PERPETUA | 2017 |
| 134 | Licencia de FLO2D | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 09/08/2020 | 2017 |
| 135 | Creative Cloud para MAC 3 años de suscripción, español, S.O: OSx Yosemite (paquete completo) | SOFTWARE PARTICULAR | 2 | 13/03/2020 | 2017 |
| 136 | Creative Cloud para MAC 3 años de suscripción, español, S.O: OSx Yosemite (paquete completo) | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 13/03/2020 | 2017 |
| 137 | Microsoft Office Mac 2016 SGNL OLP Acdmc – Español – S.O.: OSx Yosemite. | SOFTWARE OFICINA | 2 | PERPETUA | 2017 |
| 138 | Microsoft Office Mac 2016 SGNL OLP Acdmc – Español – S.O.: OSx Yosemite. | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2017 |
| 139 | Adquisicion de la Licencia de " Fuerzas de la Naturaleza" | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 30/08/2022 | 2017 |
| 140 | Licencia de software para control de impresiones PcCounter | SOFTWARE PARTICULAR | 2 | PERPETUA | 2017 |
| 141 | Windows Server 2016 OLP Standard Edition Government | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 5 | PERPETUA | 2017 |
| 142 | Windows Server 2016 OLP Standard Edition Government CAL | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 200 | PERPETUA | 2017 |
| 143 | Certificado Digital para el dominio raíz de la institución y los subdominios que los requieran | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 28/11/2020 | 2017 |
| 144 | Software Apollo (Adquisicion de Datos Sismicos) | SOFTWARE PARTICULAR | 2 | PERPETUA | 2017 |
| 145 | Intel Paralell Studio Xe Composer for MAC | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2017 |
| 146 | InDesign CC ALL MLP License Subscription MUS | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 24/02/2021 | 2017 |
| 147 | Ilustrator CC ALL MLP License Subscription MUS | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 24/02/2021 | 2017 |
| 148 | Licencia de Office 2016 STD for windows | SOFTWARE OFICINA | 17 | PERPETUA | 2017 |
| 149 | Licencia de Office 2016 STD for windows | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2017 |
| 150 | LICENCIA SUSE LINUX ENTERPRISE SERVER | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 1 | 31/01/2021 | 2017 |
| 151 | Actualización de modo de agua 12 del software winriver II para aforos con ADCP WH rio Grande | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2018 |
| 152 | Licencia de Software section by Section Pro(SxS Pro) de RD instruments para mediciones de caudales estacionarios | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2018 |
| 153 | Corel Graphics Suite 2018 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2018 |
| 154 | Licencia de Office 2016 STD for windows | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2018 |
| 155 | Window Server 2016 para 14 cores | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 1 | PERPETUA | 2018 |
| 156 | Licencia de Office 2016 STD for windows | SOFTWARE OFICINA | 6 | PERPETUA | 2018 |
| 157 | Window Server 2016 para 14 cores | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 2 | PERPETUA | 2018 |
| 158 | Adobe suite creative cloud 2019 | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 15/01/2022 | 2018 |
| 159 | Microsoft office 2019 MAC | SOFTWARE OFICINA | 1 | PERPETUA | 2018 |
| 160 | Matlab | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2018 |
| 161 | APOLLO SERVER | SISTEMA OPERATIVO SERVER | 1 | PERPETUA | 2018 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------------|------|
| 162 | Renovación Melissa | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 25/03/2021 | 2019 |
| 163 | Renovacion fortigate 100D | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 14/06/2020 | 2019 |
| 164 | SOFTWARE DE PROCESAMIENTO FOTOGRAFICO - PIX4D PMAPPER | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | PERPETUA | 2019 |
| 165 | Renovación licencia ArcGis Server | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 20/06/2020 | 2019 |
| 166 | Renovación licencia ArcGis Desktop | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 20/06/2020 | 2019 |
| 167 | Antivirus Institucional - Seqrite Endpoint Cloud + 50 licencias mobile | SOFTWARE PARTICULAR | 350 +50 | 15/09/2020 | 2019 |
| 168 | GEOSOFT RESEARCH - GEOSCIENCIE | SOFTWARE PARTICULAR | 1 | 06/12/2020 | 2019 |



Anexo I

ALINEAMIENTO DE OBJETIVOS DE GOBIERNO DIGITAL CON LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONAL

| | | | OGD1 | OGD2 | OGD3 | OGD4 | OGD5 | OGD6 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| OEI.01: Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD. | AEI 01.01 | Investigaciones en ciencias de la tierra sólida de calidad para las entidades del SINAGERD | X | | X | | | |
| | AEI 01.02 | Investigaciones en ciencias de la atmósfera e hidrosfera de calidad para las entidades del SINAGERD | X | | X | | | |
| | AEI 01.03 | Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades del SINAGERD | X | | X | | | |
| OEI.02: Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD | AEI 02.01 | Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, las entidades del SINAGERD | | | | | | |
| | AEI 02.02 | Estudios de la resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD | | | | | | |
| | AEI 02.03 | Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD | | X | | | | |
| | AEI 02.04 | Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los gobiernos Regionales y Locales | | | | | | |
| OEI.03: Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD | AEI 03.01 | Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional | | | | | | |
| | AEI 03.02 | Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos , para el SINAGERD | | | | | | X |
| | AEI 03.03 | Servicio de transparencia de información oportuna a las entidades del SINAGERD | | | | | X | X |
| | AEI 03.04 | Servicio de vigilancia ionosférica y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD | | | | | | X |
| | AEI 03.05 | Servicio de desarrollo tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica, innovador, para la red geofísica nacional | X | | X | | | |
| OEI.04: Fortalecer la gestión institucional | AEI 04.01 | Fortalecimiento de capacitación integral del personal del IGP | | | | X | | |
| | AEI 04.02 | Servicio civil implementado en beneficio del IGP | | | | | | |
| | AEI 04.03 | Convenios de cooperación nacional e internacional implementados para el IGP | | | | | | |
| | AEI 04.04 | Gestión por procesos implementados en el IGP | | | | | X | |
| | AEI 04.05 | Promover la igualdad de oportunidad entre varones y mujeres | | | | | X | |
| | AEI 04.06 | Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP | | | | | X | |
| OEI.05: Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres del IGP | AEI 05.01 | Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP | | X | | | | |



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Anexo J
Ficha de Indicadores y Metas



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú

Ficha del Indicador N°1.1

| Objetivo del PGD: | OGD 01: Promover la digitalización adecuada de procesos y procedimientos institucionales. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desafío del Gobierno Digital | Desafío 1: Asegurar la implementación de soluciones tecnológicas de calidad y en forma estandarizada. |
| Objetivo Estratégico Institucional: | OEI.01, OEI.03 |
| Acción Estratégica Institucional: | AEI 01.01, AEI 01.02, AEI 01.03, AEI 03.05 |
| Nombre del Indicador: | Porcentaje de procesos digitalizados en la entidad. |
| Definición | Este indicador nos ayudará a determinar el nivel de digitalización en los procesos de la Entidad y de esta manera de medir el avance de la transformación digital en el IGP. |
| Justificación (Respecto a su utilidad para el seguimiento del PGD): | Este indicador es importante porque nos ayudará a comprender si estamos avanzado en el transformación digital planificada por el IGP. |
| Limitaciones y supuestos (dificultades o restricciones que presenta el indicador) y supuestos (acontecimientos, condiciones o decisiones que están parcial o totalmente fuera de control de la entidad) que puedan afectar la medición del indicador : | Falta de procesos y procedimientos documentados. |
| Nivel de desagregación geográfica: (Departamento, provincia, distrito) | Lima, Lima, La Molina. |
| Fórmula o metodo de calculo | A= Total de procesos digitalizados. B= Total de procesos digitalizados y en proyecto. Indicador = (A/B) x 100 |
| Periodicidad de las mediciones y reporte: | Anual |
| Línea Base | 56.10% |
| Meta estimada (Año: 2020, 2021 y 2022): | 2020 60% 2021 75% 2022 90% |
| Fuente de datos: (El detalle del nombre del registro administrativo, evaluaciones, etc.) | Relación de Procesos, descritos en el Mapa de Macroprocesos del IGP (Modelo de Gestión del Conocimiento). |
| Órgano y entidad responsable de la medición: | Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos. |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú

Ficha del Indicador N°1.2

| Objetivo del PGD: | OGD 01: Promover la digitalización adecuada de procesos y procedimientos institucionales. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desafío del Gobierno Digital | Desafío 1: Asegurar la implementación de soluciones tecnológicas de calidad y en forma estandarizada. |
| Objetivo Estratégico Institucional: | OEI.01, OEI.03 |
| Acción Estratégica Institucional: | AEI 01.01, AEI 01.02, AEI 01.03, AEI 03.05 |
| Nombre del Indicador: | Porcentaje de servicios públicos digitalizados. |
| Definición | Este indicador nos ayudará a determinar el nivel de servicios públicos digitalizados de la Entidad y de esta manera de medir el avance de la transformación digital en el IGP. |
| Justificación (Respecto a su utilidad para el seguimiento del PGD): | Este indicador es importante porque nos ayudará a comprender si estamos avanzado en el transformación digital planificada por el IGP. |
| Limitaciones y supuestos (dificultades o restricciones que presenta el indicador) y supuestos (acontecimientos, condiciones o decisiones que están parcial o totalmente fuera de control de la entidad) que puedan afectar la medición del indicador : | Ninguna. |
| Nivel de desagregación geográfica: (Departamento, provincia, distrito) | Lima, Lima, La Molina. |
| Fórmula o metodo de calculo | A= Total de Servicios públicos digitalizados. B= Total de Servicios públicos digitalizados y en proyecto. Indicador = (A/B) x 100 |
| Periodicidad de las mediciones y reporte: | Anual |
| Línea Base | 72.20% |
| Meta estimada (Año: 2020, 2021 y 2022): | 2020 2021 2022 75% 85% 95% |
| Fuente de datos: (El detalle del nombre del registro administrativo, evaluaciones, etc.) | Relación de Procesos, descritos en el Mapa de Macroprocesos del IGP (Modelo de Gestión del Conocimiento). |
| Órgano y entidad responsable de la medición: | Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos. |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú

Ficha del Indicador N°2.1

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Objetivo del PGD: | OGD 02: Garantizar la disponibilidad de la infraestructura, sistemas y servicios digitales del Instituto Geofísico del Perú. | | |
| Desafío del Gobierno Digital | Desafío 2: Asegurar la flexibilidad, escalabilidad e interoperabilidad de la infraestructura tecnológica. | | |
| Objetivo Estratégico Institucional: | OEI.02, OEI.05 | | |
| Acción Estratégica Institucional: | AEI 02.03, AEI 05.01 | | |
| Nombre del Indicador: | Nivel de disponibilidad de infraestructura TI para garantizar el correcto funcionamiento de los servicios digitales. | | |
| Definición | Nivel de disponibilidad de infraestructura TI para garantizar el correcto funcionamiento de los servicios digitales. | | |
| Justificación (Respecto a su utilidad para el seguimiento del PGD): | Este indicador es importante porque nos ayudará a determinar el grado de disponibilidad de los servicios digitales de la Entidad. | | |
| Limitaciones y supuestos (dificultades o restricciones que presenta el indicador) y supuestos (acontecimientos, condiciones o decisiones que están parcial o totalmente fuera de control de la entidad) que puedan afectar la medición del indicador): | Falta de presupuesto. | | |
| Nivel de desagregación geográfica: (Departamento, provincia, distrito) | Lima, Lima, La Molina. | | |
| Fórmula o metodo de calculo | A= Total de horas sin disponibilidad del servicios digitalizado durante el año. B= Total de horas ideales de disponibilidad de los servicios durante el año. Indicador = $(1 - A/B) \times 100$ | | |
| Periodicidad de las mediciones y reporte: | Anual | | |
| Línea Base | 99.66% | | |
| Meta estimada (Año: 2020, 2021 y 2022): | 2020 | 2021 | 2022 |
| | 99.50% | 99.50% | 99.50% |
| Fuente de datos: (El detalle del nombre del registro administrativo, evaluaciones, etc.) | Diagrama de Arquitectura de equipos de red y de sistemas del IGP. | | |
| Órgano y entidad responsable de la medición: | Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos. | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú

Ficha del Indicador N°3.1

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Objetivo del PGD: | OGD 03: Garantizar la seguridad de la información en los procesos digitalizados. | | |
| Desafío del Gobierno Digital | Desafío 3: Garantizar la Seguridad de la Información | | |
| Objetivo Estratégico Institucional: | OEI.01, OEI.03 | | |
| Acción Estratégica Institucional: | AEI 01.01, AEI 01.02, AEI 01.03, AEI 03.05 | | |
| Nombre del Indicador: | Porcentaje del avance de la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. | | |
| Definición | Este indicador nos ayudará a determinar el porcentaje de avance en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información del IGP. | | |
| Justificación (Respecto a su utilidad para el seguimiento del PGD): | Este indicador es importante porque nos ayudará a comprender si estamos avanzado en el transformación digital emprendida por el IGP. | | |
| Limitaciones y supuestos (dificultades o restricciones que presenta el indicador) y supuestos (acontecimientos, condiciones o decisiones que están parcial o totalmente fuera de control de la entidad) que puedan afectar la medición del indicador): | Ninguna. | | |
| Nivel de desagregación geográfica: (Departamento, provincia, distrito) | Lima, Lima, La Molina. | | |
| Fórmula o metodo de calculo | A= Total de procesos terminados. B= Total de procesos totales. Indicador = (A/B) x 100 | | |
| Periodicidad de las mediciones y reporte: | Anual | | |
| Línea Base | 0% | | |
| Meta estimada (Año: 2020, 2021 y 2022): | 2020 | 2021 | 2022 |
| | 25% | 25% | 25% |
| Fuente de datos: (El detalle del nombre del registro administrativo, evaluaciones, etc.) | NOTA INFORMATIVA N° 016-2020-IGP/GG-OTIDG | | |
| Órgano y entidad responsable de la medición: | Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos. | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú

Ficha del Indicador N°4.1

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Objetivo del PGD: | OGD 04: Fortalecer las competencias digitales del personal del Instituto Geofísico del Perú. | | |
| Desafío del Gobierno Digital | Desafío 4: Acortar la brecha tecnológica de los colaboradores del IGP y la del ciudadano. | | |
| Objetivo Estratégico Institucional: | OEI.04 | | |
| Acción Estratégica Institucional: | AEI 04.01, AEI 04.05 | | |
| Nombre del Indicador: | Cantidad de capacitaciones que ayuden a fortalecer las competencias digitales del personal y público objetivo. | | |
| Definición | Este indicador nos ayudará a determinar la cantidad de capacitaciones basadas en gestión digital a funcionarios y usuarios de los servicios públicos del IGP. | | |
| Justificación (Respecto a su utilidad para el seguimiento del PGD): | La medición del indicador nos permitirá conocer la cantidad de capacitaciones que se realizan en el IGP para fortalecer las capacidades y habilidades los funcionarios y usuarios de los servicios públicos y fomentar su correcto uso. | | |
| Limitaciones y supuestos (dificultades o restricciones que presenta el indicador) y supuestos (acontecimientos, condiciones o decisiones que están parcial o totalmente fuera de control de la entidad) que puedan afectar la medición del indicador : | Ninguna. | | |
| Nivel de desagregación geográfica: (Departamento, provincia, distrito) | Lima, Lima, La Molina. | | |
| Fórmula o metodo de calculo | A= Total de capacitaciones hacia el personal del IGP relacionadas a Tecnologías de la Información durante el año. Indicador = A | | |
| Periodicidad de las mediciones y reporte: | Anual | | |
| Línea Base | No cuenta con línea base. | | |
| Meta estimada (Año: 2020, 2021 y 2022): | 2020 | 2021 | 2022 |
| | 4 | 4 | 4 |
| Fuente de datos: (El detalle del nombre del registro administrativo, evaluaciones, etc.) | Registro de capacitaciones OTIDG. | | |
| Órgano y entidad responsable de la medición: | Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos. | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú

Ficha del Indicador N°5.1

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Objetivo del PGD: | OGD.05: Asegurar el correcto gobierno y gestión de datos en el Instituto Geofísico del Perú. | | |
| Desafío del Gobierno Digital | Desafío 5: Mejorar los niveles de transparencia y acceso a la información. | | |
| Objetivo Estratégico Institucional: | OEI.03, OEI.04 | | |
| Acción Estratégica Institucional: | AEI 03.03, AEI 04.04, AEI 04.06 | | |
| Nombre del Indicador: | Nivel cumplimiento en materia de regulación digital | | |
| Definición | Este indicador nos ayudará a determinar el nivel de cumplimiento en el marco normativo en materia de regulación digital. | | |
| Justificación (Respecto a su utilidad para el seguimiento del PGD): | Este indicador es importante porque nos ayudará a comprender si estamos avanzado acorde al marco normativo en materia de regulación digital. | | |
| Limitaciones y supuestos (dificultades o restricciones que presenta el indicador) y supuestos (acontecimientos, condiciones o decisiones que están parcial o totalmente fuera de control de la entidad) que puedan afectar la medición del indicador : | Ninguna. | | |
| Nivel de desagregación geográfica: (Departamento, provincia, distrito) | Lima, Lima, La Molina. | | |
| Fórmula o metodo de calculo | A= Sumatoria de % de avance de cada acción tomada dle IGP. B= Total de acciones tomadas del IGP. Indicador = (A/B). | | |
| Periodicidad de las mediciones y reporte: | Anual | | |
| Línea Base | 65.26% | | |
| Meta estimada (Año: 2020, 2021 y 2022): | 2020 | 2021 | 2022 |
| | 70% | 80% | 90% |
| Fuente de datos: (El detalle del nombre del registro administrativo, evaluaciones, etc.) | Plan de Gobierno Digital 2020 - 2022. | | |
| Órgano y entidad responsable de la medición: | Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos. | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú

Ficha del Indicador N°6.1

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Objetivo del PGD: | OGD 06: Fomentar el uso de nuevas herramientas tecnológicas para el desarrollo de soluciones tecnológicas. | | |
| Desafío del Gobierno Digital | Desafío 6: Asegurar la generación de beneficios para la entidad en base a las inversiones de tecnologías digitales. | | |
| Objetivo Estratégico Institucional: | OEI.03 | | |
| Acción Estratégica Institucional: | AEI 03.02, AEI 03.03, AEI 03.04 | | |
| Nombre del Indicador: | Porcentajes de herramientas tecnológicas implementadas. | | |
| Definición | Este indicador nos ayudará a determinar el nivel de desarrollo de herramientas tecnológicas planificadas de los procesos de la Entidad. | | |
| Justificación (Respecto a su utilidad para el seguimiento del PGD): | Este indicador es importante porque nos ayudará a comprender si estamos avanzado en el transformación digital emprendida por el IGP. | | |
| Limitaciones y supuestos (dificultades o restricciones que presenta el indicador) y supuestos (acontecimientos, condiciones o decisiones que están parcial o totalmente fuera de control de la entidad) que puedan afectar la medición del indicador : | Acceso a la base de datos por temas de accesibilidad o confidencialidad. | | |
| Nivel de desagregación geográfica: (Departamento, provincia, distrito) | Lima, Lima, La Molina. | | |
| Fórmula o metodo de calculo | A= Total de herramientas tecnológicas implementadas en el año. B= Total de herramientas tecnológicas propuestas y aprobadas en el año. Indicador = (A/B) x 100 | | |
| Periodicidad de las mediciones y reporte: | Anual | | |
| Línea Base | 33.30% | | |
| Meta estimada (Año: 2020, 2021 y 2022): | 2020 | 2021 | 2022 |
| | 55% | 75% | 90% |
| Fuente de datos: (El detalle del nombre del registro administrativo, evaluaciones, etc.) | Plan de Gobierno Digital 2020 - 2022. | | |
| Órgano y entidad responsable de la medición: | Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos. | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

ANEXO K - Herramientas Tecnológicas

| Nº | Nuevas herramientas tecnológicas | Estado Actual | 2020 | 2021 | 2022 |
|----|--------------------------------------|---------------|------|------|------|
| 1 | Cloud Plataform | X | | | |
| 2 | Data Science | | | | X |
| 3 | Big Data | | X | | |
| 4 | Aplicaciones Móviles | X | | | |
| 5 | Data Lake | | | | X |
| 6 | Seguridad Digital | | X | | |
| 7 | DevObs | | | X | |
| 8 | WorkPlace - Intranet | | | X | |
| 9 | Herramientas colaborativas (G-SUITE) | X | | | |



ANEXO L - Portafolio de Proyectos de Gobierno Digital

| COD | Proyecto TI | Producto Final | | Categoría | Clasificación | Presupuesto | Inicio | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------|--------|------|------|------|
| PGD 01 | Implementación del sistema de planificación operativa. | P 01 | Módulo de planificación de actividades y tareas del Plan Operativo Institucional e integración con el Módulo de requerimientos. | Gestión Interna | Estratégicos | S/.20,000.00 | 2020 | X | X | |
| | | P 02 | Módulo de seguimiento y monitoreo de actividades y tareas programadas. | Gestión Interna | Estratégicos | S/.20,000.00 | 2021 | | X | |
| PGD 02 | Implementación del Seguimiento y mejora de procesos. | P 01 | Repositorio de procesos institucionales. | Gestión Interna | Estratégicos | S/.30,000.00 | 2022 | | | X |
| PGD 03 | Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en el Proceso de Generación de la Información Sísmica Nacional. | P 01 | Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en el Proceso de Generación de la Información Sísmica. | Gestión Interna | Estratégicos | S/.88,000.00 | 2020 | X | X | |
| PGD 04 | Implementación del Sistema de Monitoreo Vulcanológico. | P 01 | Sistema de publicación de parámetros Vulcanológicos. | Gestión Interna | Funcionales | S/.30,000.00 | 2021 | | X | |
| | | P 02 | Tablero de Monitoreo de Volcanes. | De cara al ciudadano | Funcionales | S/.7,200.00 | 2020 | X | | |
| PGD 05 | Implementación del Sistema de Alerta temprana de Huacicos. | P 01 | Sistema de publicación de parámetros de deslizamiento de flujos aluviales. | Gestión Interna | Funcionales | S/.20,000.00 | 2022 | | | X |
| PGD 06 | Implementación del Sistema de Gestión de la Investigación Científica - CRIS. | P 01 | Sistema de Gestión de la Investigación Científica - CRIS. | De cara al ciudadano | Funcionales | S/.126,000.00 | 2020 | X | X | X |
| PGD 07 | Implementación del Sistema Integrado de Registro de Información Institucional - SIR | P 01 | Sistema Integrado de Registro de Información Institucional - SIR. | Gestión Interna | Funcionales | S/.155,000.00 | 2020 | X | X | X |
| PGD 08 | Implementación del Módulo de proceso de selección de personal. | P 01 | Módulo de procesos de selección virtual. | De cara al ciudadano | Apoyo / Soporte | S/.18,000.00 | 2021 | | X | |
| PGD 09 | Implementación del Módulo de Movimiento de bienes. | P 01 | Módulo de Movimiento de bienes. | Gestión Interna | Apoyo / Soporte | S/.20,000.00 | 2020 | X | | |
| PGD 10 | Implementación de un componente para autenticación única de soluciones tecnológicas. | P 01 | Panel de acceso único institucional. | Gestión Interna | Apoyo / Soporte | S/.16,000.00 | 2021 | | X | |
| PGD 11 | Implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales. | P 01 | Sistema de Infraestructura de Datos Espaciales. | De cara al ciudadano | Funcionales | S/. 41,186,56 | 2021 | | X | |
| | | P 02 | Sistema de Infraestructura de Datos espaciales en una plataforma de computación en la Nube. | De cara al ciudadano | Funcionales | S/.105,600.00 | 2022 | | | X |
| PGD 12 | Renovación y Expansión de la infraestructura del BDG. | P 01 | Infraestructura principal del BDG. | Infraestructura | Funcionales | S/.163,200.00 | 2021 | | X | |
| | | P 02 | Infraestructura de contingencia del BDG. | Infraestructura | Funcionales | S/.273,200.00 | 2022 | | | X |
| PGD 13 | Implementación del plan de migración de plataforma IPv4 a IPv6. | P 01 | Red institucional operativa con protocolo IPv6. | Infraestructura | Apoyo / Soporte | S/.120,000.00 | 2019 | X | X | X |
| PGD 14 | Migración del servicio telefónico a un sistema de telefonía voz IP. | P 01 | Sistema de telefonía voz IP. | Infraestructura | Apoyo / Soporte | S/.420,000.00 | 2021 | | X | X |
| PGD 15 | Implementación del Componente de Interoperabilidad del Sistema de Trámite Documentario. | P 01 | Componente de Interoperabilidad del Sistema de Trámite Documentario. | Gestión Interna | Apoyo / Soporte | S/.30,000.00 | 2020 | X | X | |
| PGD 16 | Implementación del Sistema de Gestión de Archivo Institucional. | P 01 | Sistema de Gestión de Archivo Institucional. | Gestión Interna | Apoyo / Soporte | S/.80,000.00 | 2022 | | | X |
| PGD 17 | Implementación de herramientas para los servicios críticos. | P 01 | Módulo de continuidad operatividad de servicios críticos. | Gestión Interna | Funcionales | S/.24,000.00 | 2021 | | X | |
| | | P 02 | Sistema de publicación y recepción de parámetros sísmicos v3. | Gestión Interna | Funcionales | S/.24,000.00 | 2020 | X | X | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|------|--|---|---|
| PGD 18 | Sistema de procesamiento manual de formas de onda sísmicas (CENSIS). | P 01 | Picado de fases y localización hipocentral. | Gestión Interna | Funcionales | S/.120,000.00 | 2021 | | X | |
| PGD 19 | Sistema de Gestión de proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. | P 01 | Mod. de Planificación de proyectos de Investigación Científica. | Gestión Interna | Estratégicos | S/.42,000.00 | 2021 | | X | |
| | | P 02 | Mod. de Ejecución y monitoreo de proyectos de investigación científica. | Gestión Interna | Estratégicos | S/.42,000.00 | 2022 | | | X |
| PGD 20 | Implementación del Sistema Integrado de Información Geofísica | P 01 | Sistema Integrado de Información Geofísica | Gestión Interna | Estratégicos | S/.84,000.00 | 2022 | | | X |



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Anexo M

Ficha de Proyectos



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 01 - Implementación del sistema de planificación operativa. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Módulo de planificación de actividades y tareas del Plan Operativo Institucional e integración con el Módulo de requerimientos. | | | | |
| Descripción del proyecto | Registrar el Plan Operativo Institucional de las unidades orgánicas, reformular las actividades operativas y seguimiento del gasto a través de la integración con el módulo de requerimientos. | | | | |
| Alcance | Registrar, modificar y dar seguimiento al cumplimiento de las actividades y tareas programadas. | | | | |
| Tipo de Proyecto | Proyecto de cara al ciudadano o administrado | x | Proyecto de Gestión Interna | | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Control y trazabilidad del gasto. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Ausencia de una herramienta para cuantificar el gasto programado y ejecutado en el IGP de forma automática> respecto al presupuesto asignado. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/.20,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 6 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 01 - Implementación del sistema de planificación operativa | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 02 - Módulo de seguimiento y monitoreo de actividades y tareas programadas. | | | | |
| Descripción del proyecto | Gestionar el rendimiento de los colaboradores basándose en una gestión por procesos. | | | | |
| Alcance | Designar tareas y actividades que están registradas en el Plan Operativo Institucional del IGP midiendo y monitoreando su cumplimiento. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> X | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicos y ciudadanos. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Control y trazabilidad de las actividades y tareas de los colaboradores. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Carenica de una herramienta para facilitar la verificación del cumplimiento de tareas programadas en el POI. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/.20,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 6 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 02 - Implementacion del Seguimiento y mejora de procesos. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Repositorio de procesos institucionales. | | | | |
| Descripción del proyecto | Registrar y consultar los procesos del IGP. | | | | |
| Alcance | La OPP realiza el registro de los procesos del IGP y estos son visibles para consulta de todas las Unidades Orgánicas del IGP. | | | | |
| Tipo de Proyecto | Proyecto de cara al ciudadano o administrado | x | Proyecto de Gestión Interna | | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades Orgánicas. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Carencia de una herramienta tecnológica para albergar los procesos del IGP. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | No aplica. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/.30,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 2 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 03 - Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en el Proceso de Generación de la Información Sísmica Nacional. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en el Proceso de Generación de la Información Sísmica. | | | | |
| Descripción del proyecto | Contar con un sistema para administrar la seguridad de la información, en base a controles, monitoreo y mejora continua, estableciendo indicadores que midan la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información gestionada en el proceso de "Generación de Información Sísmica Nacional". | | | | |
| Alcance | El presente plan aplica a todas las unidades orgánicas, actividades realizadas que comprenden el proceso de "Generación de Información Sísmica Nacional" y las realizadas en el proyecto de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> X | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | CTS, RGE y Unidades involucradas | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Problema: Falta de controles para asegurar la Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad de la Información generada en el proceso de "Generación de Información Sísmica Nacional" | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Perdida de información. Ineficiencia en la disponibilidad de la información. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/.88,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 4 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 04 - Implementación del Sistema de Monitoreo Vulcanológico. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Sistema de publicación de parámetros Vulcanológicos. | | | | |
| Descripción del proyecto | Publicar los boletines, reportes y alertas relacionados a la actividad volcánica de los volcanes del sur del país en página web del Centro Nacional Vulcanológico y en el aplicación móvil Volcanes Perú. | | | | |
| Alcance | Desarrollar una solución tecnológica única que incluye: Administrar el contenido del aplicativo móvil Volcanes Perú. Administrar el contenido de la página web del CENVUL. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> X | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas y ciudadanos. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Existencia de sistemas de información aislados poco administrables. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Demora en la publicación de boletines, reportes y alertas relacionados a la actividad volcánica de los volcanes del sur del país. Así como también falta de integración de los sistemas de información. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/.30,000.00 | | | | |
| Publicar los boletines, reportes y alertas relacionados a la actividad | 5 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 04 - Implementación del Sistema de Monitoreo Vulcanológico. | | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 02 - Tablero de Monitoreo de Volcanes. | | | | | |
| Descripción del proyecto | Aplicación de monitoreo y consultas referente a los volcanes activos en el Perú, que sirve como medio de acercamiento de la información vulcanológica, y que se encuentre disponible las 24 horas del día con detalles de los parámetros monitoreados de cada volcán activo y mediante el cual se podrán realizar consultas de acuerdo a los criterios de temporalidad, magnitud y alcance. | | | | | |
| Alcance | Para uso del personal del CENVUL. | | | | | |
| Tipo de Proyecto | x | Proyecto de cara al ciudadano o administrado | | Proyecto de Gestión Interna | | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | CENVUL , Gobiernos Regionales. | | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Problema: Actualización de cierto tipo de data en tiempo real debido a su formato. / Brecha: Publicación de información geoespacial actualizada. | | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | <ul style="list-style-type: none">- La conexión entre CENVUL y la Sede de Calatrava en La Molina, podría verse afectada por cortes, ancho de banda saturada, etc al no tratarse de una conexión dedicada.- La actualización de información en la aplicación puede verse afectada por ataques debido a que se hará por conexión pública.- La IDE podría dejar de funcionar por encontrarse en un servidor local e interrumpir el servicio. | | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | | |
| Costo estimado | S/7,200.00 | | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 4 meses. | | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 05 - Implementación del Sistema de Alerta temprana de Huaicos. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Sistema de publicación de parametros de deslizamiento de flujos aluviales. | | | | |
| Descripción del proyecto | Publicar parámetros de deslizamiento de masas, reportes, boletines, informes y/o alertas en la página web del CEMOHUI y APIs de facebook y twitter. | | | | |
| Alcance | No se realizará el mantenimiento de estaciones de monitoreo y adquisición de datos. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> x | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas, ciudadanos. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | No se cuenta con software para realizar esta acción. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Demora en la publicación de reportes, boletines, informes y alertas en la página web del CEMOHUI y APIs de facebook y twitter. No integración de los sistemas de alarma con el sistema de publicación de parámetros de deslizamiento de masas. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/.20,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 4 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 06: Implementación del Sistema de Gestión de la Investigación Científica - CRIS. | | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Sistema de Gestión de la Investigación Científica - CRIS. | | | | | |
| Descripción del proyecto | Sistema de Gestión de la Investigación Científica que presenta las investigaciones e investigadores vinculandolos a su ORCID (Open Researcher and Contribution ID), relaciones CERIF (Common European Research Information Format) con investigadores, organizaciones, proyectos, publicaciones, intercambio de conjunto de datos, así como también el perfiles de los investigadores, resultados de sus investigación, patentes, y estadísticas del sistema. | | | | | |
| Alcance | Investigadores, organizaciones, proyectos, publicaciones, intercambio de conjunto de datos, perfiles de Investigadores, resultados de investigación, patentes y estadísticas del sistema. | | | | | |
| Tipo de Proyecto | x | Proyecto de cara al ciudadano o administrado | | Proyecto de Gestión Interna | | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicos y ciudadanos. | | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Convenio con Concytec. | | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Identificación de los investigadores y sus trabajos de investigación por el ORCID (Open Researcher and Contribution ID). Visualización de material científico. | | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | | |
| Costo estimado | S/126,000.00 | | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 20 meses. | | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 07 - Implementación del Sistema Integrado de Registro de Información Institucional - SIR. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Sistema Integrado de Registro de Información Institucional - SIR. | | | | |
| Descripción del proyecto | Es una plataforma que contribuye a la operatividad del modelo de gestión, y optimiza la gestión de la información y del conocimiento para la adecuada toma de decisiones. | | | | |
| Alcance | No incluye la formulación de KPIs. | | | | |
| Tipo de Proyecto | Proyecto de cara al ciudadano o administrado | x | Proyecto de Gestión Interna | | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas, MINAM. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Medir el desempeño de los colaboradores y cumplimiento de los objetivos estratégicos del IGP. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Dificultad para medir y cuantificar el cumplimiento de los objetivos estratégicos IGP | | | | |
| Dificultades o limitaciones | Poco expertiz en la formulación de indicadores de gestión y construcción de Data Warehouse. | | | | |
| Costo estimado | S/155,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 19 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--|
| Nombre del Proyecto | PGD 08 - Implementación del Módulo de proceso de selección de personal. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Módulo de procesos de selección virtual. | | | | |
| Descripción del proyecto | Permite registrar los concursos de procesos de selección, evaluar y calificar a los postulantes virtualmente y publicar los ganadores. | | | | |
| Alcance | La solución tecnológica se integrará con el Sistema de Gestión de Recursos Humanos y plataforma de servicios web de IGP. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input checked="" type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura | |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas, ciudadanos. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Los procesos de selección son presenciales. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Realizar la evaluación del folio físico de los postulantes. Incurrirle un gasto y riesgo de contraer Covid al postulante para postular a los procesos de selección institucional. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/18,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 6 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 09 - Implementación del Módulo de Movimiento de bienes. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Módulo de Movimiento de bienes. | | | | |
| Descripción del proyecto | Registrar los bienes patrimoniales, emitir órdenes de salida e integrar el uso de firmas digitales. | | | | |
| Alcance | Se realizará una integración con software para firmas digitales. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> X | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Cumplimiento de política de cero papel. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Demora en la gestión del movimiento del bien. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | Conocimiento del proceso para movimiento de bienes. | | | | |
| Costo estimado | S/20,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 4 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 10 - Implementación de un componente para autenticación única de soluciones tecnológicas. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Panel de acceso único institucional. | | | | |
| Descripción del proyecto | Plataforma digital que integra el acceso a todas las soluciones tecnológicas desarrolladas por la OTIDG. | | | | |
| Alcance | Integrar las soluciones tecnológicas del IGP a través de un único acceso de identificación. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> x | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Integrar las soluciones tecnológicas. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | No integración entre las soluciones tecnologicas del IGP. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/16,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 4 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|-----------------------------|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 11 - Implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Sistema de Infraestructura de Datos Espaciales. | | | | |
| Descripción del proyecto | Publicar la información geoespacial del IGP para su difusión y reutilización a través de las plataformas y servicios dentro de la Infraestructura de Datos Espaciales. | | | | |
| Alcance | El presente proyecto tiene como alcance la difusión, visualización y reutilización de la información geoespacial del IGP a través de diferentes servicios dentro de esta. Todas las unidades orgánicas están involucradas dentro de esta plataforma. | | | | |
| Tipo de Proyecto | X | Proyecto de cara al ciudadano o administrado | | Proyecto de Gestión Interna | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades Orgánicas, ciudadano. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Problema: La falta de validación del proyecto genera que aun no tenga el alcance necesario para la publicación de la información geoespacial de la entidad. Aun no se ha publicado su implementación / Brecha: Publicación de información geoespacial. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | <ul style="list-style-type: none">- Pérdida de un medio de difusión de la información geoespacial que el IGP genera.- Incumplimiento de la Normatividad referente al intercambio y el uso de datos y servicios de información espacial entre todos los niveles de gobierno (Resolución Ministerial N° 325-2007-PCM)- Incumplimiento de cronograma de actividades debido a la demanda de proyectos derivados de la información que se quiere publicar (aplicaciones). | | | | |
| Dificultades o limitaciones | Aun no se ha proyectado la norma de implementación de la IDEIGP, lo que genera retraso en la implementación de esta. | | | | |
| Costo estimado | S/41,186.56 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 4 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 11 - Implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales. | | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 02 - Sistema de Infraestructura de Datos espaciales en una plataforma de computación en la Nube. | | | | | |
| Descripción del proyecto | <p>Asegurar la alta disponibilidad, el ancho de banda adecuado y la seguridad certificada de la información almacenada en este sistema.</p> <p>Una infraestructura en la nube que cuente con las certificaciones de seguridad y alta disponibilidad requeridas.</p> | | | | | |
| Alcance | El presente proyecto tiene como alcance el implementar la Infraestructura de Datos Espaciales del IGP en un infraestructura certificada en un servicio de nube. Todas las unidades orgánicas están involucradas dentro de esta plataforma. | | | | | |
| Tipo de Proyecto | X | Proyecto de cara al ciudadano o administrado | | Proyecto de Gestión Interna | | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades Orgánicas, ciudadano. | | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | <p>- corte del servicio por falta de capacidad de la infraestructura actual de atender a una gran cantidad de accesos, luego de un siniestro natural, el cual es el momento en el que más necesitan la información las autoridades que deben tomar acciones para resguardar a su población.</p> | | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | <ul style="list-style-type: none">- El cronograma podría extenderse según la celeridad del proceso de selección- El costo del servicio puede cambiar, según el mercado. | | | | | |
| Dificultades o limitaciones | Limitación: presupuesto de la OTIDG. | | | | | |
| Costo estimado | S/105,600.00 | | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 6 meses. | | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 12 - Renovación y Expansión de la infraestructura del BDG. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Infraestructura principal del BDG. | | | | |
| Descripción del proyecto | Asegurar la perpetuidad y disponibilidad de los datos geofísicos crudos y su adecuada administración, y debido a la necesidad de utilizar el espacio en el RACK del Banco de Datos Geofísicos, se requiere la adquisición de un equipo KVM con teclado y monitor integrado. | | | | |
| Alcance | El presente proyecto tiene como alcance la adquisición de la infraestructura requerida y la implementación de la nueva infraestructura del Banco de Datos Geofísicos. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input checked="" type="checkbox"/> x | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades Orgánicas de Línea | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Problema: falta de espacio de almacenamiento para datos geofísicos en la actual infraestructura. Problema: falta de respuestos por parte del fabricante por estar descontinuado. Problema: falta de garantía por haberse vencido. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | - La capacidad de cómputo actual sería insuficiente para almacenar, acondicionar y disponibilizar los datos del IGP; lo cual haría que las labores relacionadas a los procesos de investigación del instituto se vean ralentizadas. - Dificultad en la implementación de la automatización del almacenamiento de datos y la automatización de la descarga por parte de los investigadores; siendo un factor fundamental en la disponibilización de los datos. - Los datos geofísicos almacenados actualmente en el BDG podrían quedar inaccesibles si el servidor, que está sin garantía del fabricante y descontinuado tal como indica la web del fabricante, deja de funcionar. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | Limitación: presupuesto de la OTIDG. | | | | |
| Costo estimado | S/163,200.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 12 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 12 - Renovación y Expansión de la infraestructura del BDG. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 02 - Infraestructura de contingencia del BDG. | | | | |
| Descripción del proyecto | Asegurar la perpetuidad de los datos geofísicos del IGP, en caso de que un siniestro ocurra en la infraestructura principal, se requiere reemplazar la infraestructura de respaldo de datos geofísicos de la institución. | | | | |
| Alcance | El presente proyecto tiene como alcance la adquisición de la infraestructura requerida y la implementación de la nueva infraestructura de respaldo del Banco de Datos Geofísicos. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input checked="" type="checkbox"/> x | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades Orgánicas e Línea. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Problema: falta de respuestos por parte del fabricante por estar descontinuado. Problema: falta de garantía por haberse vencido. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | <ul style="list-style-type: none">- En caso de un desastre que vulnere la integridad del equipo de almacenamiento de datos geofísicos principal, se estaría en una posición de alto riesgo de perder los datos geofísicos históricos generados por la institución, debido a que el servidor y equipo de almacenamiento de respaldo podrían dejar de funcionar en cualquier momento por la falla del sistema que nos imposibilitaría restablecerlo.- Los datos geofísicos almacenados actualmente en el BDG podrían quedar inaccesibles si el servidor, que está sin garantía del fabricante y descontinuado tal como indica la web del fabricante, deja de funcionar. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | Limitación: presupuesto de la OTIDG. | | | | |
| Costo estimado | S/273,200.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 12 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 13 - Implementación del plan de migración de plataforma IPv4 a IPv6. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Red institucional operativa con protocolo IPv6. | | | | |
| Descripción del proyecto | Identificar las actividades que nos permitan, de manera progresiva, adaptar nuestras infraestructuras, plataformas y servicios públicos digitales al protocolo IPV6. | | | | |
| Alcance | El presente plan aplica a a toda la infraestructura TIC (Hardware y Software). | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input checked="" type="checkbox"/> X | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Escasez de IP V4. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Incumplimiento a la normativa establecida en el Decreto Supremo 081-2017-PCM. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No Aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/.120,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 24 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Nombre del Proyecto | PGD 14 - Migración del servicio telefónico a un sistema de telefonía voz IP. | | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Sistema de telefonía voz IP. | | | | | |
| Descripción del proyecto | Permitir una comunicación inmediata desde cualquier área o región de la institución, la información será de rápida respuesta a las demandas y peticiones de los usuarios. Esta información servirá de insumo para la toma de decisiones por parte de las autoridades competentes para una adecuada gestión de riesgos y desastres frente a peligros naturales, en el marco de las actividades enmarcadas en el PP 0068. | | | | | |
| Alcance | El presente plan aplica a todas las unidades orgánicas. | | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input checked="" type="checkbox"/> X | <input type="checkbox"/> Infraestructura | |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades Orgánicas, ciudadano. | | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | El problema de comunicación institucional entre otras sedes. | | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Incumplimiento a la normativa establecida en el Decreto Supremo 081-2017-PCM. | | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No Aplica. | | | | | |
| Costo estimado | S/.420,000.00 | | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 12 meses. | | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 15 - Implementación del Componente de Interoperabilidad del Sistema de Trámite Documentario. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Componente de Interoperabilidad del Sistema de Trámite Documentario. | | | | |
| Descripción del proyecto | Enviar y recepcionar documentos digitales con valor legal entre instituciones del estado. Esta transferencia de documentos se realizará a través de la Plataforma de interoperabilidad del Estado Peruano (PIDE). | | | | |
| Alcance | El presente proyecto tiene como alcance el proceso de gestión documental interinstitucional a través de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado. La Unidad orgánica involucrada es la Oficina de Administración y su Unidad de Trámite Documentario. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> X | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades Orgánicas. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Problema: La falta de un componente de interoperabilidad crea incertidumbre sobre la legalidad de los documentos recepcionados y hace que el proceso de envío y recepción de documentaciones se vuelva lento y propenso a errores / Brecha: Optimización de la Gestión Documental Institucional. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | <ul style="list-style-type: none">- Perdida de documentos.- Ineficiencia en la gestión documental para el envío y recepción de documentos entre entidades.- Incumplimiento de la Normatividad referente al Modelo de Gestión Documental. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/.30,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 5 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 16 - Implementación del Sistema de Gestión de Archivo Institucional. | | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Sistema de Gestión de Archivo Institucional. | | | | | |
| Descripción del proyecto | Proporcionar un Sistema de Gestión de archivos, su principal función es la de almacenar documentos generados por la institución de forma física o digital; Asegurando la confidencialidad, disponibilidad e Integridad de los documentos almacenados en dicha plataforma. | | | | | |
| Alcance | El presente proyecto tiene como alcance el proceso de Gestión de archivos de documentos institucionales. La Unidad Orgánica involucrada es la Oficina de Administración y su unidad de Archivo Central. | | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> | Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> X | Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades Orgánicas. | | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | El proceso de Almacenamiento y acceso a los documental archivados por la Institución. | | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Perdida de documentos institucionales. Deterioro de documentos institucionales. Inadeado seguimiento de documentos archivados. | | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No Aplica. | | | | | |
| Costo estimado | S/.80,000.00 | | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 8 meses. | | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 17 - Implementación de herramientas para los servicios críticos. | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Módulo de continuidad operatividad de servicios críticos. | | | | |
| Descripción del proyecto | Monitorear la operatividad de los servicios para identificar quienes requieren mantenimiento. | | | | |
| Alcance | Monitorear la operatividad de los software institucionales y equipos UPS y aire acondicionado que usan protocolo SNMP. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> x | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas y ciudadanos. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Automatizar el monitoreo de la operatividad de los servicios. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Dificultad para monitorear y reportar la operatividad y estado de los servicios. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/.24,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 8 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 17 - Implementación de herramientas para los servicios críticos | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 02 - Sistema de publicación y recepción de parámetros sísmicos v3. | | | | |
| Descripción del proyecto | Publicar parámetros sísmicos, generar reportes sísmicos e integrar con APIs de Firebase, Facebook, Twitter y Google Groupsy scrips para generar mapas temáticos. | | | | |
| Alcance | Publicación de parámetros sísmicos. Generación de reporte sísmico. Generación de mapas temáticos. Mejor respuesta ante fallos de red y disponibilidad. Integración con proyecto SASPe. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> x | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas y ciudadanos. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Problemas técnicos originados por la tecnología implementada. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | No cumplimiento de compromisos con proyecto SASPe. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | No aplica. | | | | |
| Costo estimado | S/.24,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 6 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 18 - Sistema de procesamiento manual de formas de onda sísmicas (CENSIS). | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01 - Picado de fases y localización hipocentral. | | | | |
| Descripción del proyecto | Software para picado manual y semi-automatica de fases sísmicas. el software permitirá la lectura de señales sísmicas, graficará y procesará las señales. | | | | |
| Alcance | Automatizar la extracción de señales sísmicas. | | | | |
| Tipo de Proyecto | <input checked="" type="checkbox"/> Proyecto de cara al ciudadano o administrado | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Proyecto de Gestión Interna | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Infraestructura |
| Beneficiarios (Internos o externos) | Unidades orgánicas y ciudadanos. | | | | |
| Problemas para solucionar / Brecha a atender. | Mejora del sistema de información existente. | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | Dificultad en la lectura de señales sísmicas para graficarlas, procesarlas y analizarlas a fin de localizar el epicentro del evento sísmico. | | | | |
| Dificultades o limitaciones | Expertos en la formulación y validación de resultados y librerías gráficas. | | | | |
| Costo estimado | S/.120,000.00 | | | | |
| Tiempo o plazo estimado | 12 meses. | | | | |
| Responsable del proyecto | Oficina de Tecnología de la información y Datos Geofísicos. | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 19: Sistema de Gestión de proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01: Mod. de Planificación de proyectos de Investigación Científica | | | | |
| Descripción del producto | Módulo que permite registrar los datos del proyecto de investigación, los investigadores, el equipo de trabajo, datos de las actividades o entregables y recursos adicionales que requiera cada proyectos de investigación científica desarrollada en el IGP. Así mismo, debe contar con servicios web para consumir información del Sistema de recursos humanos y el Módulo POI. | | | | |
| Alcance | El presente proyecto cubre la gestión de investigaciones en el Instituto Geofísico del Perú, desde el plan de investigación hasta el cierre del proyecto. | | | | |
| Tipo de proyecto | <input type="checkbox"/> De cara al ciudadano | <input checked="" type="checkbox"/> X | Proyecto de gestión interna | <input type="checkbox"/> | Infraestructura |
| Beneficiarios | Órganos de linea | | | | |
| Problemas a solucionar / Brechas a atender | Falta de una herramienta tecnológica que ayude a la planificación de proyectos de investigación científica en el Instituto Geofísico del Perú | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | No determinar y aprobar adecuadamente el alcance de los módulos para el seguimiento y monitoreo de proyectos de investigación | | | | |
| Dificultades o Limitaciones | No aplica | | | | |
| Costo estimado | S/. 42,000.00 | | | | |
| Tiempo o Plazo estimado | 12 meses | | | | |
| Responsable del proyecto | Dirección Científica (Responsable Funcional) Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos (Responsable Tecnológico) | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|-----------------------------|--|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 19: Sistema de Gestión de proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico | | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 02: Mod. de Ejecución y monitoreo de proyectos de investigación científica | | | | | |
| Descripción del producto | Módulo que permite administrar los entregables, fases y etapas de la ejecución del proyecto de investigación. De la misma manera, permite realizar seguimiento y monitoreo de proyectos de investigación científica en el IGP. Contiene Servicios web para interoperar con los Sistemas CRIS y SIR con el objetivo de contar con un Sistema Integrado de Información Geofísica institucional. | | | | | |
| Alcance | El presente proyecto cubre la gestión de investigaciones en el Instituto Geofísico del Perú, desde el plan de investigación hasta el cierre del proyecto | | | | | |
| Tipo de proyecto | | De cara al ciudadano | X | Proyecto de gestión interna | | Infraestructura |
| Beneficiarios | Órganos de línea | | | | | |
| Problemas a solucionar / Brechas a atender | Falta de una herramienta tecnológica que ayude en el seguimiento y monitoreo de la gestión de proyectos de investigación científica en el Instituto Geofísico del Perú | | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | No determinar y aprobar adecuadamente el alcance de los módulos para el seguimiento y monitoreo de proyectos de investigación | | | | | |
| Dificultades o Limitaciones | No aplica | | | | | |
| Costo estimado | S/. 42,000.00 | | | | | |
| Tiempo o Plazo estimado | 12 meses | | | | | |
| Responsable del proyecto | Dirección Científica (Responsable Funcional) Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos (Responsable Tecnológico) | | | | | |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteInstituto
Geofísico del Perú - IGP

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| Nombre del Proyecto | PGD 20: Implementación del Sistema Integrado de Información Geofísica | | | | |
| Nombre del Producto | Producto 01: Sistema Integrado de Información Geofísica | | | | |
| Descripción del producto | Aplicativo informático que permite administrar la información geofísica institucional relacionada a publicaciones científicas, reportes y notas técnicas, proyectos de investigación y experimentos científicos. Así mismo, debe contar con servicios web para consumir información de sistemas que gestionen información Geofísica | | | | |
| Alcance | El presente proyecto cubre la administración de la información geofísica institucional a través de reportes e indicadores | | | | |
| Tipo de proyecto | <input type="checkbox"/> De cara al ciudadano | <input checked="" type="checkbox"/> X | Proyecto de gestión interna | <input type="checkbox"/> | Infraestructura |
| Beneficiarios | Órganos de línea | | | | |
| Problemas a solucionar / Brechas a atender | Falta de una herramienta tecnológica que ayude a administrar, realizar reportes e indicadores de la información geofísica institucional | | | | |
| Riesgo (resumen de riesgos positivos y negativos del proyecto, que puede estar enmarcados en la incertidumbre que se presenta a nivel de alcance, cronograma y costo). | No determinar y aprobar adecuadamente el alcance del Sistema Integrado de Información Geofísica | | | | |
| Dificultades o Limitaciones | No aplica | | | | |
| Costo estimado | S/. 84,000.00 | | | | |
| Tiempo o Plazo estimado | 12 meses | | | | |
| Responsable del proyecto | Dirección de Gestión de la Información y del Conocimiento (Responsable Funcional) Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos (Responsable Tecnológico) | | | | |

ANEXO N - Cronograma del Portafolio de Proyectos

ANEXO N - Cronograma del Portafolio de Proyectos