



Resolución Ministerial

1298-2019 MTC/01

Lima, 30 de Diciembre de 2019

VISTO: El Acta de Reunión N° 003-2019-CGD del 18 de diciembre 2019, el Informe N° 014-2019-MTC/23 de la Oficina General de Tecnología de la Información; el Memorandum N° 2573-2019-MTC/09 de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto; y,

CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado, declara al Estado en proceso de modernización en sus diferentes instancias, dependencias, entidades, organizaciones y procedimientos, con la finalidad de mejorar la gestión pública y construir un Estado democrático, descentralizado y al servicio del ciudadano;

Que, con Decreto Supremo N° 004-2013-PCM, se aprueba la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública que tiene como uno de sus ejes transversales, al Gobierno Electrónico, cuyo objetivo es orientar, articular e impulsar en todas las entidades públicas el proceso de modernización hacia una gestión pública para resultados que impacte positivamente en el bienestar del ciudadano y el desarrollo del país;

Que, la Ley N° 1412, Ley de Gobierno Digital tiene por objeto establecer el marco de gobernanza del gobierno digital para la adecuada gestión de la identidad digital, servicios digitales, arquitectura digital, interoperabilidad, seguridad digital y datos, así como el régimen jurídico aplicable al uso transversal de tecnologías digitales en la digitalización de procesos y prestación de servicios digitales por parte de las entidades de la Administración Pública en los tres niveles de gobierno,

Que, con Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM, se establece que cada entidad de la Administración Pública debe constituir un Comité de Gobierno Digital, el mismo que debe estar conformado por el/la titular de la entidad o su representante; el/la líder de Gobierno Digital; el/la responsable del área de informática o quien haga sus veces; el/la responsable del área de recursos humanos o quien haga sus veces; el/la responsable del área de atención al ciudadano o quien haga sus veces; y el/la Oficial de seguridad de la información;

Que, con Resolución Ministerial N° 422-2018 MTC/01, se conformo el Comité de Gobierno Digital en el Ministerio de Transportes y Comunicaciones; siendo modificado mediante Resolución Ministerial N° 517-2019 MTC/01;



Que, mediante Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 005-2018-PCM/SEGDI, se aprobaron 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 I del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General;

Que, el artículo 3 de la Resolución antes indicada, 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, mediante Acta de Reunión N° 003-2019-CGD del 18 de diciembre 2019, el Comité de Gobierno Digital del Ministerio de Transportes y Comunicaciones en el marco de sus funciones Acordó "Dar Conformidad a la propuesta de Plan de Gobierno Digital 2020 – 2022 del Ministerio de Transportes y Comunicaciones", señalando que ha sido formulado en cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, y recomienda la emisión de la Resolución Ministerial correspondiente, disponiendo al Director General de la Oficina General de Tecnología de la Información en su calidad de Secretario Técnico del Comité del Gobierno Digital inicie las acciones administrativas para su aprobación;

Que, con Memorandum N° 2573-2019-MTC/09 el Director General de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto remite el Informe N° 0248-2019-MTC/09.01 de la Dirección de Planeamiento y Cooperación Técnica, en el que considera pertinente la aprobación de la propuesta de Plan de Gobierno Digital 2020-2022, del Ministerio de Transportes y Comunicaciones;

Que, el numeral 8) del artículo 25 de la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo, establece que el Ministro de Estado, con arreglo a la Constitución Política del Perú, es el responsable político de la conducción de un sector o sectores del Poder Ejecutivo, y tienen entre sus funciones expedir Resoluciones Ministeriales;

Que, de acuerdo al literal a del artículo 8 del Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del MTC, aprobado con Resolución Ministerial N° 959-2019-MTC/01, es función del Ministro de Transportes y Comunicaciones, entre otras, orientar, formular, dirigir, coordinar, determinar, ejecutar, supervisar y evaluar las políticas nacionales a su cargo, en el marco de la política general del gobierno;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar el Plan de Gobierno Digital 2020-2022, del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, propuesto por el Comité de





Resolución Ministerial

1298-2019 MTC/01

Gobierno Digital del Ministerio de Transportes y Comunicaciones en cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 005-2018-PCM-SEGDI;

De conformidad con lo establecido en la Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado; Ley N°1412, Ley de Gobierno Digital; el Decreto Supremo N° 004-2013-PCM, se aprueba la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública; la Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM, que establece que cada entidad de la Administración Pública debe constituir un Comité de Gobierno Digital; la Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 005-2018-PCM/SEGDI, aprueba los Lineamientos para la formulación del Plan de Gobierno Digital, la Ley N° 29370, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones y el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aprobado por Resolución Ministerial N° 959-2019-MTC/01;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobación

Aprobar el Plan de Gobierno Digital 2020 – 2022 del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, documento que como anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2.- Publicación

Disponer la publicación de la presente Resolución Ministerial y del Plan de Gobierno Digital 2020 – 2022 del Ministerio de Transportes y Comunicaciones en el Portal Institucional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (www.gob.pe/mtc), el mismo día de la publicación de la resolución en el diario oficial El Peruano.

Regístrese, comuníquese y publíquese

EDMER TRUJILLO MORI
Ministro de Transportes y Comunicaciones





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Plan de Gobierno Digital 2020 - 2022

INDICE

- I. Introducción.
- II. Base legal.
- III. Identificación del Enfoque estratégico de la Entidad.
- IV. Situación actual del Gobierno Digital en la Entidad.
- V. Objetivos de Gobierno Digital.
- VI. Proyectos de Gobierno Digital.
- VII. Cronograma de actividades.
- VIII. Anexos.



I. INTRODUCCIÓN.

Mediante el Decreto Legislativo N° 1412, se aprueba la Ley de Gobierno Digital (en adelante, la Ley), la cual, entre otros, establece el régimen jurídico aplicable al uso transversal de tecnologías digitales en la digitalización de procesos, interoperabilidad, seguridad digital y datos y prestación de servicios digitales por las entidades de la Administración Pública en los tres niveles de gobierno. Tiene por finalidad mejorar la prestación y acceso de servicios digitales en condiciones interoperables, seguras, disponibles, ágiles, y que faciliten la transparencia para el ciudadano y personas en general. Asimismo, busca promover la colaboración entre las entidades de la Administración Pública, así como la participación de ciudadanos y otros interesados para el desarrollo del gobierno digital y sociedad del conocimiento

La Presidencia del Consejo de Ministros, a través de la Secretaría de Gobierno Digital, es el ente rector en materia de Gobierno Digital que comprende tecnologías digitales, identidad digital, interoperabilidad, servicio digital, datos, seguridad digital y arquitectura digital. Dicta las normas y establece los procedimientos en materia de gobierno digital y, es responsable de su operación y correcto funcionamiento.

El Ministerio de Transportes y Comunicaciones como organismo integrante del Poder Ejecutivo, responsable del desarrollo de los sistemas de transporte y de la infraestructura de las comunicaciones y las telecomunicaciones del país, las mismas que contribuyen al desarrollo socioeconómico porque permite la integración regional, nacional e internacional, facilita el comercio y el bienestar ciudadano. El nuevo Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 021-2018-MTC, plantea una nueva estructura y funciones, así como, nuevos retos y responsabilidades.

En este contexto al Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) le corresponde implementar, adoptar y adecuar de manera progresiva sus servicios digitales conforme a sus recursos, capacidades, lineamientos y plazos a establecerse





en el reglamento de la Ley, sin perjuicio de lo establecido en el numeral 5.1 de la Ley. El presente Plan de Gobierno Digital (PGD) del MTC es una herramienta que busca integrar la perspectiva institucional con el enfoque de Tecnología de la Información que responde a las necesidades del MTC y contribuye al cumplimiento de los objetivos estratégicos institucionales alineándolos a los mismos.



La Oficina General de Tecnología de la Información, en el marco de sus funciones y cumpliendo el rol de secretario técnico del Comité de Gobierno Digital del MTC, en coordinación con los órganos competente del Pliego MTC, elaboró la propuesta de PGD del MTC del periodo 2020-2022.



II. BASE LEGAL.

- Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Decreto Legislativo N° 1412, que aprueba la Ley de Gobierno Digital.
- Decreto Legislativo N° 604, que crea el Sistema Nacional de Informática.
- Decreto Supremo N° 004-2013-PCM, que aprueba la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública y sus modificatorias.
- 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.
- 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.
- Decreto Supremo N° 118-2018-PCM, que declara de interés nacional las estrategias, acciones, actividades e iniciativas para el desarrollo del gobierno digital, la innovación y la economía digital en el Perú con enfoque territorial.
- Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM, que dispone la creación de un Comité de Gobierno Digital en cada entidad de la Administración Pública.
- Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 004-2018-PCM/SEGDI, que aprueba los "Lineamientos para la gestión y planificación del Gobierno Digital en la Administración Pública".
- Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 005-2018-PCM-SEGDI, que aprueba los "Lineamientos para la formulación del Plan de Gobierno Digital".
- Resolución Ministerial N° 422-2018-MTC/01, que constituye el Comité de Gobierno Digital en el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, modificado por Resolución Ministerial N° 517-2019-MTC/01.
- Resolución Ministerial N° 959-2019-MTC/01, que aprueba el Texto Integrado de Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

PLAN DE GOBIERNO DIGITAL
2020 – 2022

- Resolución Ministerial N° 1029-2018 MTC/01, que aprueba el Plan Estratégico Sectorial Multianual del Sector Transportes y Comunicaciones – PESEM 2018-2021.
- Resolución Ministerial N° 1060-2018 MTC/01, que aprueba el Plan Estratégico Institucional 2018-2021 – PEI del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.





III. IDENTIFICACIÓN DEL ENFOQUE ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD

El Plan Estratégico Institucional 2018-2022 del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 284-2019-MTC/01, se elaboró en concordancia con lo dispuesto por las orientaciones establecidas por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - CEPLAN, enmarcado en la Política General de Gobierno, el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional y el Plan Estratégico Sectorial Multianual PESEM del Sector Transportes y Comunicaciones, además considera, en su enfoque, las recomendaciones de la OCDE y los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS.

El sector Transportes y Comunicaciones, en el ámbito de sus competencias, asume mayores retos en el marco de los compromisos internacionales, el cumplimiento de la Política General de Gobierno, y las prioridades del sector, busca desarrollar todos los modos de transporte con un enfoque integrado y multimodal, que permita la reducción de costos y tiempos de viaje, potenciando su infraestructura y mejorando sus servicios, además buscamos mejorar las condiciones de seguridad de la infraestructura vial y servicios de transporte a fin de evitar la ocurrencia de accidentes que afecte la salud, la vida y el patrimonio; impulsa el desarrollo de la conectividad digital y disponibilidad para toda la población buscando contribuir al desarrollo regional, fortalecer la gobernanza, y modernización del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

En este contexto, se ha definido la Misión Institucional:

Integramos física y digitalmente a toda la población a nivel nacional e internacional, de manera inclusiva y competitiva, orientándolos al desarrollo nacional.

En el marco de la política general, las prioridades del sector y la misión institucional, se ha determinado los Lineamientos de Política Institucional de Transportes y Comunicaciones, entre los cuales se presentan aquellos que se interrelacionan con los alcances del Gobierno Digital:

- Accesibilidad a los servicios de transportes y comunicaciones





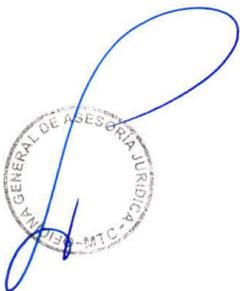
Facilitar el acceso de los usuarios a los servicios de infraestructura de transportes y comunicaciones, promoviendo la inclusión social, la integración, la movilidad y la conectividad de los ciudadanos.

- Competitividad de los servicios de transportes y comunicaciones
Promover la competitividad de los prestadores de los servicios de transporte y comunicaciones, a través de un enfoque eficiente de regulación y fiscalización, con el objetivo de alcanzar la sostenibilidad y calidad de los servicios.
- Seguridad en todos los modos de transportes
Generar las condiciones para la seguridad en los servicios y operaciones de todos los modos de transportes y de las comunicaciones a través del establecimiento de normas, protocolos y el uso de sistemas inteligentes en los que se privilegie la vida, la salud, el medio ambiente y el patrimonio.
- Integración de los servicios de transportes y TICs con enfoque logístico
Promover la modernización y competitividad de los servicios de transporte multimodal de carga sobre la base del desarrollo sistémico de la infraestructura, la logística y el uso de TIC que articule los nodos de producción con el mercado.

Enmarcados en estos Lineamientos de Política se han definido los Objetivos Estratégicos Institucionales y Acciones Estratégicas Institucionales, estableciéndose metas e indicadores para el periodo 2018-2022.

En lo que respecta al gobierno digital, se alinea al logro del Objetivo Estratégico Institucional del PEI 2018-2022 del MTC relacionado a modernizar la gestión Institucional del MTC.

Con el propósito de mejorar la gestión pública, el Estado peruano está impulsando el proceso de modernización y la descentralización, para ello viene implementando un conjunto de medidas y desarrollado una serie de acciones, que está permitiendo gradualmente avanzar en perspectiva de lograr un Estado eficiente y competitivo, en beneficio de la ciudadanía.





En el Ministerio de Transportes y Comunicaciones se han realizado avances muy importantes, en la identificación de los procesos clave, actualizar el TUPA y privilegiar la simplificación administrativa, lo que inexorablemente condujo a la reducción de trámites, eliminación de requisitos, disminución de tiempos y reducción de costos, todo ello en beneficio del usuario.

Se promueve la implementación de las acciones estratégicas institucionales en los principales sistemas administrativos, en modernización de la gestión, en los Recursos Humanos, en el Control, y otros componentes importantes de la gestión como el gobierno electrónico y la implementación de la infraestructura de los Juegos Panamericanos.

A través de la implementación del tercer pilar de la política de Modernización de la Gestión Pública, debe desarrollar acciones de simplificación administrativa, la gestión por procesos y organización institucional, de manera continua y un proceso de gestión del cambio con el objetivo de orientar, articular e impulsar los servicios a cargo del Sector transportes y comunicaciones, hacia una gestión pública con resultados que impacten positivamente en el bienestar del ciudadano y en el desarrollo del país.

Para conseguir las mejoras continuas y la innovación hacia la gestión del conocimiento y del cambio debe incorporarse el aprovechamiento intensivo de tecnologías no solo para prestar servicios sino también aquellos sistemas administrativos que contribuyan a la gestión interna eficiente y oportuna y al fortalecimiento de la gobernanza en el MTC. En este sentido, la optimización y la automatización de los procesos y procedimientos serán una de las mejores herramientas para incrementar sustantivamente la eficiencia, la transparencia del sector público, y la rendición de cuentas con la participación de los ciudadanos.

A través de estas acciones estratégicas se busca impulsar la modernización de la gestión pública, la gestión para resultados, el análisis del impacto y la calidad regulatoria, para mejorar la calidad, la eficiencia, y la oportunidad en los procedimientos y servicios que el MTC, brinda al ciudadano, entidades públicas y privadas, así como para generar conocimientos, habilidades y construir evidencias





que contribuyan a mejorar la gestión pública moderna. Con dichas acciones estratégicas, se espera los siguientes:

- Reducción de tiempo de espera y tiempo de respuesta.
- Reducción de los costos en la entidad.
- Medición e incremento de los niveles de eficacia.
- Eliminación o simplificación de requisitos en los procedimientos y servicios.
- Mejora de la calidad de los servicios



Además, se pretende implementar soluciones informáticas y de gobierno electrónico, facilitando a los ciudadanos servicios digitales, reduciendo los costos de transacción, así como el tiempo de atención de los trámites, buscando acercar el Estado a los ciudadanos; fortaleciendo la simplificación administrativa y la implementación de procesos de mejora continua, en el marco de la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública.

IV. SITUACIÓN ACTUAL DEL GOBIERNO DIGITAL DE LA ENTIDAD

En el marco de lo establecido por la Secretaria de Gobierno Digital de la PCM, la Estrategia de Gobierno Digital debe garantizar el logro de los objetivos de la modernización del Estado de acuerdo a las recomendaciones de la OECD en la materia, los objetivos institucionales y a las reales necesidades de nuestros ciudadanos¹, en este caso, están alineados con las actividades que el MTC viene desarrollando en la materia.

- a) Ciudadanía Digital – Servicios Digitales: ID Digital, pagos digitales, notificaciones electrónicas, carpeta ciudadana
- b) Seguridad de la Información
- c) Infraestructura y tecnología adecuada
- d) Interoperabilidad (datos confiables y accesibles)
- e) Cero papeles, IoT, Blockchain, Georreferenciación

1. Gobierno Digital

En el marco de la Ley de Gobierno Digital, que establece el marco de gobernanza del gobierno digital para la adecuada gestión de la identidad digital, servicios digitales, arquitectura digital, interoperabilidad, seguridad digital y datos, así como el régimen jurídico aplicable al uso transversal de tecnologías digitales en la digitalización de procesos y prestación de servicios digitales por parte de las entidades de la Administración Pública, en el MTC se vienen desarrollando los proyectos siguientes:

1.1. Simplificación administrativa (D. Leg. N°1246, D. Leg. N° 1310)

El Ministerio de Transportes y Comunicaciones ha comenzado con la implementación de la simplificación administrativa, mediante la digitalización de los siguientes procesos administrativos:

¹ http://portal.mtc.gob.pe/comunicaciones/tic/documentos/eventos/Avances_en_Gobierno_Digital_y_Seguridad_Digital-SEGLI.pdf



a) Procesos administrativos:

- Con el SIGA (Sistema Integrado de Gestión Administrativa) se vienen desarrollando los procesos de Contrataciones CAS, Adquisiciones hasta 8 UIT, Contrataciones Públicas, Viáticos y Rendición de Comisiones, Plataforma de desempeño de Procesos, Permitir el envío de documentos electrónicos emitidos por el MTC a la SUNAT por intermedio de la OSCE e Incorporación de la firma digital en el SIGA con interfaces para recibir y/o transmitir información hacia o desde otros sistemas externos administrativos de otras entidades del sector público. Con este nuevo sistema, se mejorará la eficiencia y eficacia en los procesos administrativos. Estos procesos se realizaban de manera manual.

Se encuentra en la etapa de pruebas, estando en producción en enero de 2020

b) Procesos de gestión documental CERO PAPEL:

- Sistema de Trámite Documentario - STD, se viene realizando las etapas de prueba, este sistema automatiza de manera integral los procesos de gestión documental en Ministerio de Transportes y Comunicaciones; se encontrará integrado con la firma digital y el sellado de tiempo. Este nuevo sistema, permitirá agilizar los trámites documentarios de cara no solo a los colaboradores de la Entidad, sino también del ciudadano o administrado que interactúe con el Ministerio de Transportes y Comunicaciones mediante cualquier tipo de trámite documentario. Actualmente, se tiene un sistema cliente servidor que no cubre las necesidades de la Entidad ni de la regulación del Modelo de Gestión Documental.

Se encuentra en la etapa de pruebas, estando en producción en enero de 2020



1.2. Ley de Firmas y Certificados Digitales - Decreto Supremo N° 070-2011-PCM y N° 115-2012-PCM



En el Ministerio de Transportes y Comunicaciones viene haciendo uso de la firmas y certificados digitales mediante la Bandeja de Interoperabilidad del Estado Peruano, donde los Directivos del MTC pueden intercambiar documentación con otras entidades de manera digital y con el uso de la firma digital.

Se encuentra al 100 % en producción.

1.3. Ley de Interoperabilidad - Decreto Supremo N° 051-2017-PCM y N° 067-2017-PCM

El MTC viene consumiendo servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado - PIDE, entre los servicios que consume están los de RENIEC, SUNAT, entre otros, y también intercambian documentos electrónicos en el marco del Modelo de Gestión Documental; el MTC está integrada a la Mesa de Partes Sectorial.

Se encuentra al 100 % en producción.

2. Seguridad de la Información

Mediante Resolución Ministerial N° 821-2017-MTC/01 se conformó el Comité de Gestión de la Seguridad de la Información (CGSI) en el Ministerio de Transportes y Comunicaciones y se designó al Oficial de Seguridad de la Información.

En sus diversas reuniones, los miembros del Comité de Gestión de Seguridad de la Información acordaron los siguientes puntos:

1. Aprobación del "Plan de Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información"
2. Aprobación de la "Política de Seguridad de la Información".
3. Aprobación del "Manual de Seguridad de la Información del Ministerio de Transportes y Comunicaciones"
4. Aprobación de la "Metodología de Gestión de Riesgos de Seguridad de la Información del Ministerio de Transportes y Comunicaciones".
5. Aprobación de la documentación que se detalla a continuación





- Metodología de Gestión del Riesgo de Seguridad de la información del MTC
- Declaración de Aplicabilidad del Sistema de Gestión de Seguridad de la información.
- Inventario de Activos de Seguridad de la Información.

Asimismo, el Comité antes señalado entregó al Comité de Gobierno Digital del MTC, a través del Oficial de Seguridad de la Información, la documentación generada en marco de los actuados en la implementación del Sistema de Seguridad Digital, en cumplimiento de la Norma Técnica Peruana NTP 27001:2014.

Con Memorandum N° 2088-2019-MTC/23 de fecha 05/06/2019, la Oficina General de Tecnología de la Información, traslada a la Secretaria General, en su calidad de Presidenta del Comité de Gobierno Digital, la documentación del Comité de Gestión de Seguridad de la Información, en cumplimiento de la Resolución Ministerial N° 087-2019-PCM.

3. Comité de Gobierno Digital

En cuanto al cumplimiento de Gobierno Digital, el MTC cuenta con la conformación de un Comité de GD, la misma que tuvo su primera sesión del 2019, realizada el 20/09/2019, teniendo como acuerdos:

- Ratificar la propuesta de la Política de Gestión Documental del MTC
- Recepción de la documentación del Comité de Gobierno Digital, en cumplimiento de la RM N° 087-2019-PCM.
- Propuesta de creación de un grupo de trabajo sectorial de gestión de tecnologías de la información.

La OGTI viene elaborando el Plan de Gobierno Digital como parte especializada en el área desarrollo de las propuestas de proyectos de TIC, debiendo ser aprobado este último por el Comité de Gobierno Digital del MTC.





4. Infraestructura Tecnológica

El Centro de Datos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones – MTC, se diseñó y construyó considerando una infraestructura modular de alta seguridad cumpliendo lo indicado por la NORMA TIA-942. Se tiene redundancia a nivel de sistemas de climatización, sistema eléctrico, sistema de refrigeración, que cumplen con los establecido por la regulación nacional NTP-ISO/IEC 27001:2008.

Este Centro de Datos soporta la infraestructura de servidores y comunicaciones del ministerio, inclusive alberga el equipamiento del Proyecto Especial Provias Nacional.

Se presenta la infraestructura tecnología de la Oficina General de Tecnología de la Información en Anexo 1

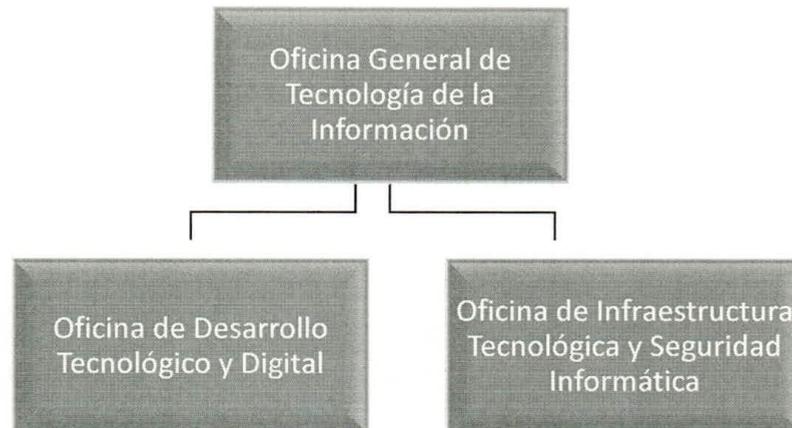
5. Situación de la Oficina General de Tecnología de la Información

La Oficina General de Tecnología de la Información, para el cumplimiento de las actividades antes mencionadas, está conformada por

- La Oficina de Desarrollo Tecnológico y Digital es la unidad orgánica dependiente de la Oficina General de Tecnología de la Información encargada del diseño, implementación y control de proyectos de tecnologías digitales
- La Oficina de Infraestructura Tecnología y Seguridad informática es la unidad orgánica dependiente de la Oficina General de Tecnología de la Información encargada del soporte técnico y la seguridad informática del ministerio.

El siguiente organigrama muestra las unidades orgánicas de la Oficina General de Tecnología de la Información:





El detalle de la estructura organizativa de la Oficina General de Tecnología de la Información se describe en Anexo 2.

V. OBJETIVOS DE GOBIERNO DIGITAL

El Comité de Gobierno Digital desarrollará sus funciones teniendo en cuenta los siguientes objetivos:

1. Objetivo General

Impulsar acciones orientadas a fortalecer y transparentar la atención a la ciudadanía y conseguir la eficiencia en el sector, promoviendo el proceso de transformación digital y despliegue del Gobierno Digital en la entidad.

2. Objetivos Específicos

- a) Establecer el marco técnico-normativo para promover una eficiente gestión mediante el uso de las TIC (incluye la gestión ambiental), la digitalización y el despliegue de la firma digital; que propicie la interoperabilidad entre las instituciones del Estado para la cooperación, el desarrollo, la integración y la prestación de mejores servicios para la sociedad.
- b) Implementar mecanismos para mejorar la seguridad de la información a fin de proveer a la población de trámites y servicios públicos accesibles por todos los medios digitales disponibles y garantizar su acceso oportuno y la participación ciudadana.





- c) Fortalecer las competencias digitales en los funcionarios y servidores públicos del MTC, así como de la sociedad para acceder y hacer uso efectivo de los servicios del gobierno digital.

3. Indicadores propuestos

A fin de cumplir los objetivos antes identificados, se proponen los siguientes indicadores asociados a objetivos estratégicos de gobierno digital para el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, proponiendo metas de cumplimiento para los mismos:

Objetivo Estratégico		Indicadores		Metas al 2022
Dimensiones - Objetivos		Nombre	Formula	%.
<i>Gobernanza Digital y Gestión del Cambio</i>	OGD.01 Establecer el marco técnico – normativo para promover una eficiente gestión mediante el uso de las TIC, la digitalización y el despliegue de la firma digital	% de instrumentos técnico - normativos y orientadores de Gobierno Digital aprobados	Número de instrumentos técnico - normativos y orientadores aprobados en el año / Número de instrumentos normativos y orientadores programados en el año	40%
<i>Seguridad de la Información</i>	OGD.02 Implementar mecanismos para mejorar la seguridad de la información a fin de proveer a la población información, trámites y servicios públicos accesibles	Porcentaje de Avance en la implementación del Plan del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información	% de avance de implementación de las acciones del Plan Sistema de Gestión de Seguridad de la Información – SGSI / Número de acciones programadas en el Plan de Sistema de Gestión de Seguridad de la Información – SGSI en el año.	60%





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

PLAN DE GOBIERNO DIGITAL
2020 – 2022

Objetivo Estratégico		Indicadores		Metas al 2022
Dimensiones - Objetivos		Nombre	Formula	%.
<i>Competencias digitales</i>	OGD.03 Fortalecer las competencias digitales en los funcionarios y servidores públicos del MTC	% de funcionarios y servidores públicos que culminan satisfactoriamente e la capacitación relacionada a temas de gobierno digital	% de funcionarios y servidores públicos que culminan satisfactoriamente la capacitación en temas de gobierno digital / Número total de funcionarios y servidores públicos que llevaron la capacitación relacionada a temas de Gobierno Digital	40%



VI. PORTAFOLIO DE PROYECTOS DE GOBIERNO DIGITAL

Se ha elaborado un preliminar de Proyectos de Gobierno Digital del MTC, en el cual se definen aquellos de mayor impacto y beneficio tanto institucional como al ciudadano:

N°	Proyecto	Descripción	Tipo de Proyecto	Prioridad
1	SISTEMA DE MODELO DE GESTIÓN DOCUMENTAL CON EL USO DE FIRMA DIGITAL Y CERTIFICADOS ELECTRÓNICOS – PROYECTO CERO PAPEL SECTORIAL MTC	Permitirá la implantación de una solución de Modelo de Gestión documental de manera sectorial en el MTC usando las firmas digitales y certificados electrónicos, notificaciones electrónicas con valor legal y mesa de partes virtual según normatividad vigente.	Mejora de las Herramientas de Gestión	Muy Alta
2	SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA – MTC	Sistema de Seguimiento y Monitoreo de los proyectos de inversión del Sector Transportes y Comunicaciones	Transformación Digital	Muy Alta
3	SISTEMA DE ASOCIACIÓN PÚBLICO-PRIVADA	Sistema de Seguimiento y Monitoreo de los Proyectos de Concesiones de las diferentes modalidades del Sector	Transformación Digital	Muy Alta
4	SISTEMA NACIONAL DE REGISTROS DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO	Sistema encargado de la gestión de todos los registros administrativos de transporte y tránsito terrestre a cargo del MTC, los gobiernos regionales y las municipalidades. Este Sistema tiene carácter nacional y en él se registran, entre otros, todos los actos relacionados al transporte de personas, mercancías y mixto, al transporte privado, a los conductores y vehículos habilitados e infraestructura complementaria de transporte habilitada. De acuerdo a lo dispuesto, las autorizaciones y/o habilitaciones para la prestación del servicio de transporte deberán ser registradas en el SINARETT.	Transformación Digital	Muy Alta





N°	Proyecto	Descripción	Tipo de Proyecto	Prioridad
		En materia de tránsito se registrarán todos los actos relacionados con las licencias de conducir, las infracciones de tránsito en que incurran sus titulares y las sanciones que se les imponga como consecuencia de procedimientos administrativos o judiciales. Igualmente se registrarán las autorizaciones otorgadas a empresas y entidades privadas para realizar actividades relacionadas con el transporte y tránsito terrestre.		
5	LICENCIA DE CONDUCIR DIGITAL PARA CATEGORIA A-I y A-IIa	Se podrá llevar en el celular a través de la app "CUANDO MANEJO"; este será complementario al emitido físicamente, además será cuando el administrado termine la última prueba para obtener la licencia podrá disponer del documento digital; esto pone la tecnología al servicio de los ciudadanos; tendrá un código QR.	Transformación Digital	Alta
6	CENTRO DE OPERACIONES DE SEGURIDAD INFORMÁTICA DEL SECTOR MTC - SOC	<p>*El Centro de Operaciones de Seguridad del MTC se encarga de realizar un seguimiento y analizar la actividad en redes, servidores, puntos finales, bases de datos, aplicaciones, sitios web y otros sistemas, buscando actividades anómalas que puedan ser indicativas de un incidente o compromiso de seguridad.</p> <p>*El SOC - MTC será responsable de garantizar que los posibles incidentes de seguridad se identifiquen, analicen, defiendan, investiguen e informen correctamente</p> <p>*La finalidad de un SOC – MTC, es vigilar y detectar las amenazas de Ciberseguridad para todo el sector del MTC, esta incluirá el CERT – MTC (de cumplimiento normativo) que se encargará de las respuestas a los eventos de seguridad digital.</p> <p>* En un futuro se podrán entender consultas de los ciudadanos.</p>	Seguridad Digital	Alta





N°	Proyecto	Descripción	Tipo de Proyecto	Prioridad
7	DEFINICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA PARA BUSINESS ANALYTICS & BIG DATA	Implementar herramientas de análisis de datos e inteligencia de negocios, desarrollar Modelos analíticos para el conocimiento de la movilidad, que permiten automatizar las técnicas de conocimiento y análisis de la demanda del transporte colectivo, obtener la cadena modal de transporte de los usuarios, matrices de origen / destino, modelos predictivos de demanda, eliminando los modelos tradicionales de encuestas.	Transformación Digital	Alta
8	PLAN DE CONTINUIDAD OPERATIVA DE TIC	Se desarrollará la identificación de los procesos críticos y activos críticos, definiendo el alcance, impacto y tiempos de respuesta para continuar con las operaciones del sector transportes y comunicaciones.	Gestión de la Continuidad Operativa	Alta
9	SISTEMA DE RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS	Sistema de Registro, Seguimiento y Monitoreo de las intervenciones en el marco de la Reconstrucción	Mejora de las Herramientas de Gestión	Alta
11	TELEFONÍA IP EN LAS OFICINAS DESCENTRALIZADAS DEL MTC	Se interconectarán todas las oficinas a nivel nacional pudiendo utilizar la telefonía como medio de comunicación la disminuyendo los costos.	Mejora de las Plataformas TIC	Media - Alta
12	IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE DATOS ALTERNO	Permitirá replicar toda la data del centro de datos principal a esta alterna, asegurando la disponibilidad e integridad de la información. Este centro de datos alterno se encontrará ubicado a más de 500 km de la ubicación del centro de datos principal, cumpliendo con los estándares internacionales.	Mejora de las Plataformas TIC	Media - Alta
12	GESTIÓN DE LA DEMANDA	Implementación de una metodología de gestión de la demanda para la gestión de proyectos y portafolio de TI.	Gobierno de TI	Media - Alta





N°	Proyecto	Descripción	Tipo de Proyecto	Prioridad
13	TELETRABAJO	Desarrollar una plataforma para que ciertos colaboradores del MTC puedan desempeñar sus funciones de manera remota, la primera etapa se propone los centros de atención de llamadas.	Mejora de las Plataformas TIC	Media - Alta
14	SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE PLACAS DE VEHÍCULOS EN TIEMPO REAL	Permite el reconocimiento múltiple de placas de vehículos en tiempo real, podrá detectar a través de cámaras automáticas las matrículas. Permite ver, las matrículas a larga distancia, pudiendo saber la velocidad, información del dueño del vehículo, si tiene orden de captura y otra información que puede interoperar con las bases de datos de otras instituciones que forman parte del sistema de transportes.	Transformación Digital	Media
15	PLATAFORMA E-LEARNING	Permite mejorar las capacidades de los colaboradores del sector transportes y comunicaciones, donde encontraran cursos en relación a sus funciones mejorando sus habilidades y ampliando sus conocimientos.	Transformación Digital	Media
16	DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS CON VALOR LEGAL	Contar con una línea de producción de microformas con valor legal en el MTC, con la finalidad que la Oficina de Atención al Ciudadano y Gestión Documental digitalice los documentos con valor legal. Permite hacer más eficiente la gestión de los documentos, asegurando la información digital con pleno valor legal, garantizando su inalterabilidad y custodia.	Mejora de las Herramientas de Gestión	Media

Las fichas de proyectos con prioridad Muy Alta se detallan en el Anexo 3.



VII. CRONOGRAMA ANUAL DE PROYECTOS EN CARTERA DE GOBIERNO DIGITAL

A continuación, el cronograma estimado de actividades en los periodos anuales

N°	Proyecto	Tipo de Proyecto	Prioridad	Avance 2019	AÑO DE EJECUCIÓN		
					2020	2021	2022
1	SISTEMA DE MODELO DE GESTIÓN DOCUMENTAL CON EL USO DE FIRMA DIGITAL Y CERTIFICADOS ELECTRÓNICOS – PROYECTO CERO PAPEL SECTORIAL MTC	Mejora de las Herramientas de Gestión	Muy Alta	X	X	X	
2	SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA – MTC	Transformación Digital	Muy Alta	X	X	X	X
3	SISTEMA DE ASOCIACIÓN PÚBLICO-PRIVADA	Transformación Digital	Muy Alta	X	X	X	
4	SISTEMA NACIONAL DE REGISTROS DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO	Transformación Digital	Muy Alta	X	X	X	X
5	LICENCIA DE CONDUCIR DIGITAL PARA CATEGORÍA A-I y A-IIa	Transformación Digital	Alta		X		
6	CENTRO DE OPERACIONES DE SEGURIDAD INFORMÁTICA DEL SECTOR MTC - SOC	Seguridad Digital	Alta		X	X	
7	DEFINICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA PARA BUSINESS ANALYTICS & BIG DATA	Transformación Digital	Alta		X	X	
8	PLAN DE CONTINUIDAD OPERATIVA DE TIC	Gestión de la Continuidad Operativa	Alta		X	X	
9	SISTEMA DE RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS	Mejora de las Herramientas de Gestión	Alta		X		
10	TELEFONÍA IP EN LAS OFICINAS DESCENTRALIZADAS DEL MTC	Mejora de las Plataformas TIC	Media - Alta		X	X	
11	IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE DATOS ALTERNO	Mejora de las Plataformas TIC	Media - Alta		X	X	X
12	GESTIÓN DE LA DEMANDA	Gobierno de TI	Media - Alta		X		





N°	Proyecto	Tipo de Proyecto	Prioridad	Avance 2019	AÑO DE EJECUCIÓN		
					2020	2021	2022
13	TELETRABAJO	Mejora de las Plataformas TIC	Media - Alta			X	
14	SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE PLACAS DE VEHÍCULOS EN TIEMPO REAL	Transformación Digital	Media		X	X	X
15	PLATAFORMA E-LEARNING	Transformación Digital	Media			X	
16	DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS CON VALOR LEGAL	Mejora de las Herramientas de Gestión	Media		X	X	

El cronograma estimado de actividades de los periodos anuales 2020-2022 se desarrollará en mayor detalle con las Unidades Orgánicas usuarias.

VIII. ANEXOS

- Anexo 1.- Infraestructura Tecnológica de la Oficina General de Tecnología de la Información
- Anexo 2.- Estructura Organizativa de la Oficina General de Tecnología de la Información
- Anexo 3.- Fichas de proyectos priorizados





ANEXO 1
INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA OFICINA GENERAL DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

1. HARDWARE

Equipos de cómputo

- Se cuenta con 3,430 equipos de cómputo, entre computadoras personales y laptops, en el MTC, actualmente operativas en todas las unidades orgánicas del ministerio, resumiéndose su distribución según lo siguiente:

	Computadoras de escritorio	Computadoras portátiles
Alta Dirección ² (1)	165	22
Secretaría General ³	1,076	128
Viceministerio de Transportes	1,241	105
Viceministerio de Comunicaciones	595	98
Total	3,077	353

- Está previsto realizar desde el Ejercicio 2020 la renovación progresiva de los equipos en razón a renovación tecnológica de acuerdo a las directivas en la materia

Impresoras

- Se cuenta con 620 impresoras, de las cuales 597 se encuentran operativas y 23 se encuentran inoperativas.
- Se cuenta con 257 impresoras láser, 300 multifuncionales, 18 matriciales, 3 plotter, 10 de inyección y 32 otras (offset, tipográfica, de etiqueta, de ticket, de tarjeta, fotocopiadora)



² Incluye Despacho Ministerial, Órgano de Control Institucional y Procuraduría Pública.

³ Incluye órganos de asesoramiento y de apoyo



Equipos de red de los centros desconcentrados

- i) Se cuenta con 332 equipos de red, de los cuales 318 se encuentran operativos y 14 se encuentran inoperativos, los que serán reemplazados durante el año 2020.
- ii) Se cuenta con 2,500 puertos disponibles.

N°	CDT (ex CAC)	Distrito	Tipo	Marca	Modelo
1	Piura	Piura	Router VPN	Juniper	SRX300
			Switch	Cisco	WS-C3560
2	Ucayali	Calleria	Router VPN	Juniper	SRX300
			Switch	Cisco	WS-C2960XR-48FPD-I
3	Arequipa	Selva Alegre	Router VPN	Juniper	SRX300
			Switch	Cisco	WS-C2950G-48-EI
4	La Libertad	Trujillo	Router VPN	Juniper	SRX300
			Switch	Cisco	WS-C2960XR-48FPD-I
5	Loreto	Iquitos	Router VPN	Juniper	SRX300
			Switch	Cisco	WS-C2960XR-48FPD-I
6	Lambayeque	Chiclayo	Router VPN	Juniper	SRX300
			Switch	Cisco	WS-C2960-24TT-L
7	Cusco	Wanchaq	Router VPN	Juniper	SRX300
			Switch	Cisco	WS-C2960-24TT-L
8	Tacna	Tacna	Router VPN	Pendiente Instalar	--
			Switch	Cisco	WS-C2960-24TT-L
9	Junín	El tambo	Router VPN	Juniper	SRX300
			Switch	Cisco	WS-C2960-24TT-L





N°	CDT (ex CAC)	Distrito	Tipo	Marca	Modelo
10	Ayacucho	Ayacucho	Router VPN	Pendiente Instalar	---
			Switch	Cisco	WS-C3750-24TS-S
11	Huánuco	Huánuco	Router VPN	Pendiente Instalar	---
			Switch	Cisco	WS-C2950T-24

2. DATA CENTER

Servidores

Se cuenta con 50 servidores, todos operativos, el montaje de estos son rackeables

ítem	Marca/Modelo	Detalle	Estado	Cantidad
1	Dell-Power Edge R710 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU X5650 @ 2.67GHz E5-2630 v4 @ 2.20GHz 146 GB (2 uni) 300 GB (4 uni), 24.0 GB RAM	Repositorio de Networker	Producción	1
2	IBM-BK04-System x3650 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU 5160 @ 3.00GHz 146 (2 uni) 300 (4 uni), 10.0 GB RAM	Repositorio de BK ArcServer Alta Dirección.	Producción	1
3	Sun-ELLIPSE Microsystem SunFire V490 4 CPU @1350 Mhz 200 (6 uni), 16 GB RAM	Host de virtualización Solaris - Ellipse VMC.	Producción	1
4	Dell- PowerEdge M820 4 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-4620 0 @ 2.20GHz 300 GB (4 uni), 128.0 GB RAM	Host de Virtualización Vmware	Producción	2
5	Dell-PowerEdge M620 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 v2 @ 2.00GHz 300 GB (2 uni), 250.GB RAM	Host de Virtualización Vmware	Producción	12
6	Dell-PowerEdge M820 4 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-4620 0 @ 2.20GHz 300 GB (4 uni), 128.0 GB RAM	Host de Virtualización Vmware	Producción	2
7	Dell-PowerEdge M620 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 v2 @ 2.00GHz 300 GB (2 uni), 128.GB RAM	Host de Virtualización Vmware	Producción	4



**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**

8	Dell- PowerEdge M830 4 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-4655 v4 @ 2.50GHz 300 GB (2 uni), 500.0 GB RAM	Host de Virtualización Vmware	Producción	8
9	Dell-PowerEdge M630 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 v4 @ 2.40GHz 300 GB (2 uni), 256.GB RAM	Host de Virtualización Vmware	Producción	6
10	IBM-System x3250 M3 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU 5160 @ 3.00GHz 146 GB (2 uni), 40.0 GB RAM	Backup, Jobs Operaciones MTC.	Producción	1
11	DELLEMC-Power Edge R730 CPU: 2 sockets, 8 total cores, Intel(R) Xeon(R) CPU X5570 @ 2.93GHz 300 GB (2 uni), 128.0 GB RAM	Nuevo Controlador de Dominio.	Powered on	1
12	DELLEMC-Power Edge R730 CPU: 2 sockets, 8 total cores, Intel(R) Xeon(R) CPU X5570 @ 2.93GHz 600 GB (15 uni), 128.0 GB RAM	Nuevo Controlador de Dominio.	Powered on	1
13	DELLEMC-Power Edge R730 CPU: 2 sockets, 8 total cores, Intel(R) Xeon(R) CPU X5570 @ 2.93GHz 300 GB (2 uni), 128.0 GB RAM	Nuevo Controlador de Dominio.	Powered on	1
14	DELL-Power Edge R710 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU X5650 @ 2.67GHz 300 GB (6 uni), 16.0 GB RAM	Controlador de réplica de Dominio	Producción	1
15	IBM-System x3650 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU 5160 @ 3.00GHz 300 GB (6 uni), 36.0 GB RAM	Cámaras Centro de Datos	Producción	1
16	HP-Z WORKSTATION Z440 Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1650 v3 @ 3.5GHz 1 TB, 8.0 GB RAM	Cartelería Digital. Ubicación física en Imaging I.	Producción	1
17	ORACLE-Server X7-2 Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 4.8 TB, 64.0 GB RAM	Repositorio de BK networker para Oracle.	Producción	1
18	ORACLE-Server X7-2 Intel(R) Xeon(R) Silver 4114	Repositorio MV Grid	Producción	1





	4.8 TB, 64.0 GB RAM	control y DBOracle 10.		
19	ORACLE-Minicluster S7-2 Sparc 7 TB, 512.0 GB RAM	Repositorio MV Grid control y DBOracle 10.	Producción	2
20	ORACLE-Minicluster S7-2 Sparc 7 TB, 512.0 GB RAM	Repositorio MV Grid control y DBOracle 10.	Powered on	2
21	Dell-PowerEdge M640 Intel(R) Xeon(R) Gold 6152 CPU @ 2.10GHz 2.4 tb (5 uni), 128.GB RAM	Host de Virtualización Vmware CT	Producción	1
22	Dell-PowerEdge M640 Intel(R) Xeon(R) Gold 6152 CPU @ 2.10GHz 1.8 tb (5 uni), 128.GB RAM	Host de Virtualización Vmware CT	Producción	1

Storage

Se cuenta con 10 equipos storage.

Ítem	Marca	Modelo	TB	Estado	Cantidad
1	DELL	EQUALOGI 6110	9.9	Operativo	7
2	EMC	VNX5400	110	Operativo	1
9	DELL-EMC	UNITY 450F	90	Operativo	1
10	ORACLE	DE3-24C	95.98	Operativo	2

Bibliotecas de cintas

Se cuenta con 4 equipos para automatización de cintas.

Ítem	Marca	Modelo	Estado	Detalle	Cantidad
1	Dell	PowerVault TL4000	Operativo	Herramienta de BK a cintas con Networker, todo infraestructura.	2
2	IBM	SystemStorage	Operativo	Herramienta de BK a cintas con ArcServer, solución Exchange.	1
3	ORACLE	SL 150	Operativo	Herramienta de BK a cintas con Networker, infraestructura Oracle	1





Repositorio de backup

Se cuenta con 1 equipos para almacenamiento.

Ítem	Marca/Modelo	Detalle	Estado	Cantidad
1	<ul style="list-style-type: none"> EMC2- DD_2500 3 TB (7) 	Repositorio de almacenamiento de BK con herramienta del Networker.	Producción	1

Enclousure

Se cuenta con 1 equipos para almacenamiento.

Ítem	Marca	Modelo	Detalle	Estado	Cantidad
1	DELL	Power Edge M1000e	Chasis de servidores Blade	Operativo	4

Switch

Se cuenta con 4 switch.

Ítem	Marca	Modelo	Detalle	Estado	Cantidad
1	DELL	FORCE10 S4810P	Switch DELL para red Data Center SAN	Operativo	2
2	DELL-EMC	S4048-ON	Switch DELL para red Data Center SAN	Operativo	2

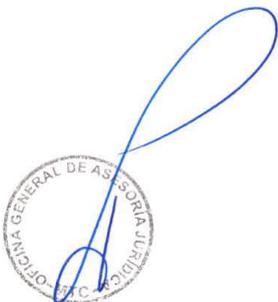
Nota: Toda la información anteriormente señalada es parte del data center.

3. CONECTIVIDAD

Switches por tipo de uso

188 de los switches se encuentran distribuidos en las sedes del MTC y de PROVIAS Nacional, de un total de 2010.

Tipo de uso	Cantidad
CORE	2
ACCESO	186
AGREGACION	2
DISTRIBUCIÓN	15
DISTRIBUCIÓN/ACCESO	5





Switches por marca

De los 210, 111 son de marca júpiter, 76 cisco, 1 hp y 22 Huawei.

Marca	Cantidad
JUNIPER	111
CISCO	76
HP	1
HUAWEI	22
TOTAL	210

Servicio de enlaces dedicados

- Los enlaces dedicados cuentan con un periodo de contrato desde abril de 2018 a abril 2021 con un total de 475 Mbps.
- El ancho de banda es distribuido entre 44 sedes descentralizadas a nivel nacional.
- El medio de transmisión es a través de fibra óptica.
- El costo estimado por el servicio de interconexión por 36 meses, asciende a S/.2'714,472.00 soles.

Ítem	Sede	Ubicación	Dependencia	Medio Físico De Conexión	Capacidad (Mbps)
1	ECER Tumbes	TUMBES	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	3.0
2	RENIEC	LIMA	Dirección General de Transporte Terrestre	FIBRA OPTICA	3.0
3	OSOA Aeropuerto Jorge Chavez	LIMA	Dirección de Seguridad Aérea	FIBRA OPTICA	3.0
4	Equipo Mecánico	LIMA	Dirección General de Caminos y Ferrocarriles	FIBRA OPTICA	8.0
5	ECER Pisco	ICA	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
6	ECER Ica	ICA	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
7	Archivo de Planillas	LIMA	Oficina de Personal	FIBRA OPTICA	10.0
8	Centro de Esparcimiento	LIMA	Oficina de Personal	FIBRA OPTICA	3.0





Ítem	Sede	Ubicación	Dependencia	Medio Físico De Conexión	Capacidad (Mbps)
9	ECER Cajamarca	CAJAMARCA	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
10	ECER Cusco	CUSCO	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	8.0
11	ECER Huaraz	ANCASH	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
12	ECER Pucallpa	PUCALLPA	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
13	ECER Tarapoto	SAN MARTIN	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
14	ECER Juliaca	PUNO	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
15	ECER Huancayo	JUNIN	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
16	Ferrocarril Huancayo - Huancavelica (Oficinas)	JUNIN	Dirección General de Caminos y Ferrocarriles	FIBRA OPTICA	7.0
17	Estudios Especiales	LIMA	Dirección General de Caminos y Ferrocarriles	FIBRA OPTICA	8.0
18	ECER Chiclayo	LAMBAYEQUE	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
19	Local Chacra Ríos	LIMA	Dirección General de Transporte Terrestre	FIBRA OPTICA	46.0
20	Sede Central	LIMA	Oficina General de Tecnología de la Información	FIBRA OPTICA	240.0
21	Centro Educativo Inicial	LIMA	Oficina de Personal	FIBRA OPTICA	4.0
22	ECER Trujillo	LA LIBERTAD	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0





Ítem	Sede	Ubicación	Dependencia	Medio Físico De Conexión	Capacidad (Mbps)
23	Oficina AVSEC y Navegación Aérea	LIMA	Dirección de Seguridad Aérea	FIBRA OPTICA	6.0
24	Sede Juegos Panamericanos	LIMA	Oficina General de Tecnología de la Información	FIBRA OPTICA	8.0
25	Local Touring Lince	LIMA	Dirección General de Transporte Terrestre	FIBRA OPTICA	12.0
26	ECER Ayacucho	AYACUCHO	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
27	OSOA Cusco	CUSCO	Dirección de Seguridad Aérea	FIBRA OPTICA	3.0
28	ECER Arequipa	AREQUIPA	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
29	ECER Huánuco	HUANUCO	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
30	ECER Tacna	TACNA	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
31	Provias Descentralizado	LIMA	Oficina General de Tecnología de la Información	FIBRA OPTICA	3.0
32	ECER Puerto Maldonado	MADRE DE DIOS	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
33	OSOA Aeropuerto Nazca	ICA	Dirección de Seguridad Aérea	FIBRA OPTICA	3.0
34	Local DGASA	LIMA	Dirección General de Asuntos Socio Ambientales	FIBRA OPTICA	8.0
35	Ferrocarril Huancayo - Huancavelica (Almacén)	JUNIN	Dirección General de Caminos y Ferrocarriles	FIBRA OPTICA	3.0
36	ECER Piura	PIURA	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
37	ECER Iquitos	LORETO	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	4.0
38	Edificio Radar (Sistema AMHS)	LIMA	Dirección de Seguridad Aérea	FIBRA OPTICA	2.0





Ítem	Sede	Ubicación	Dependencia	Medio Físico De Conexión	Capacidad (Mbps)
39	ECER Chimbote	ANCASH	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	8.0
40	ECER Andahuaylas	APURIMAC	Dirección de Fiscalización en Títulos Habilitantes en Comunicaciones	FIBRA OPTICA	8.0

4. ACCESO A INTERNET

- El enlace de acceso a internet contratado desde abril de 2018 a abril 2020 es de 175 Mbps por dos (2) enlaces.
- El costo estimado anual por el servicio de internet, asciende a S/.991,200.00 soles por 24 meses.
- La cantidad de direcciones IPV4 con las que cuenta el MTC son 000.
- La cantidad de direcciones IPV6 con las que cuenta el MTC son 000, la cual se encuentra con el Plan de Transición al Protocolo IPV6 para su aprobación.

Nº	SEDE	UBICACIÓN	DESCRIPCION	Capacidad (Mbps)
1	Sede Central	Centro de Datos	Enlace 01 de Acceso a Internet	175.0
2	Sede Central	Centro de Datos	Enlace 02 de Acceso a Internet	175.0

EQUIPOS

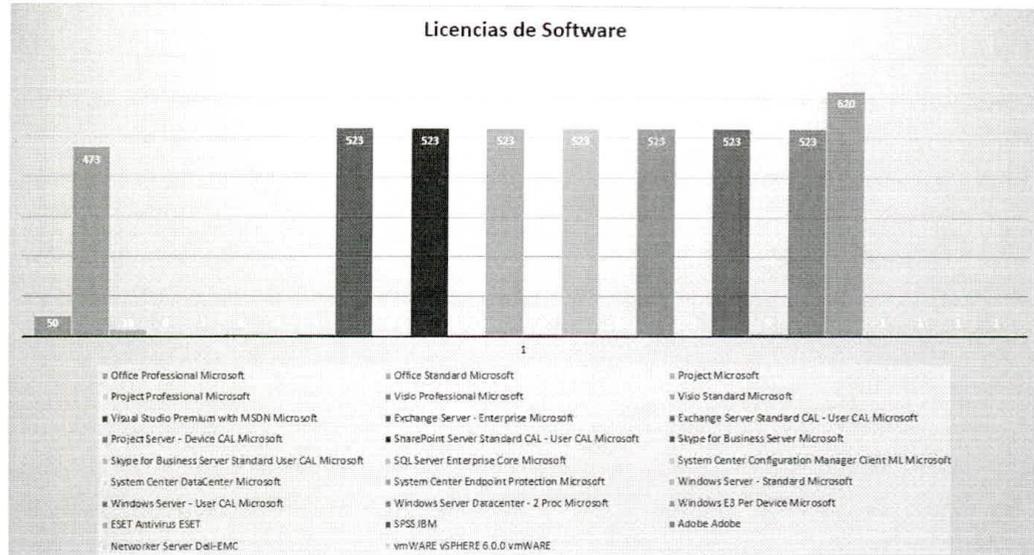
Nº	SEDE	UBICACIÓN	DESCRIPCION	MODELO
1	Sede Central	Centro de Datos	ROUTER DE ENLACE	ISR 4431
2	Sede Central	Centro de Datos	BALANCEADOR DE ENLACE	TH1030S
2	Sede Central	Centro de Datos	CONTROLADOR DE BW	8763



5. SOFTWARE

Licencias de Software

El MTC cuenta con 22,424 licencias de software, de acuerdo al siguiente detalle:



Sistemas de Información

- El MTC cuenta con 155 sistemas de información
- El Lenguaje de Programación predominante en el MTC es el .NET C#
- Se tiene bases de datos en ambientes de Producción, Calidad (QA) y Desarrollo en total 18 servidores con diversas Base de Datos.
- El MTC cuenta con 18 sistemas transversales, 89 sistemas para un área en particular y 37 portales web.
- El 97.15% de los sistemas de información son soportados por la plataforma Desktop y el 2.85% por la plataforma móvil.

Nº	Descripción de Sistemas	Año	Lenguaje de programación	Motor de Base de Datos	Área Funcional
1	Módulo de Servicios de Radiodifusión	2006	Oracle Forms	Oracle81 Enterprise Edition Release 8.1.7.4.0	DGAT
2	Módulo de Consultas Elipse	2004	Power Builder	Oracle81 Enterprise Edition Release 8.1.7.4.0	DGAT
3	Módulo de Impresión	2002	Oracle Forms	Oracle8i Enterprise Edition Release 8.1.7.4.0	DGAT
4	Módulo de Servicios Públicos	2006	Oracle Forms	Oracle8i Enterprise Edition Release 8.1.7.4.0	DGCC
5	Módulo de Registros para los Servicios Públicos	2006	Oracle Forms	Oracle81 Enterprise Edition Release 8.1.7.4.0	DGCC
6	Módulo de registro de comunicaciones	2006	Oracle Forms	Oracle81 Enterprise Edition Release 8.1.7.4.0	DGCC
7	Registro de Equipos y Aparatos	2009	Visual studio.NET 2005 C#		DGCSC



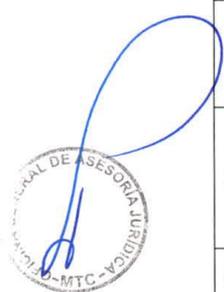


N°	Descripción de Sistemas	Año	Lenguaje de programación	Motor de Base de Datos	Área Funcional
	Homologados de EEUU y Canadá				
8	Red Especial de Comunicaciones en Situación de Emergencia (RECSE)	2010	Visual studio.NET 2005 C#	Oracle81 Enterprise Edition Release 8.1.7.4.0	DGCSC
9	Módulo de Control	2006	Power Builder	Oracle81 Enterprise Edition Release 8.1.7.4.0	DGCSC
10	Interface IGACC - Ellipse	2003	PL/SQL	per-e112 (instancia bdell schema)	MTC
11	Interface SIGA - GACC	2002	PL/SQL	Oracle Database 10g Release, 10.2.0.5.0	MTC
12	Sistema de Seguimiento de la Gestión Coactiva	2008	Java {jsp, servlets y spring}	Oracle Database 10g Release, 10.2.0.5.0	OGA
13	Aplicación Móvil MTC-RNF	2026	Android Studio, Visual Studio.NET 2015 #, IOS	Oracle 10G	OGAT
14	Servicio APP Móvil RNF	2016	Visual Studio.NET 2012 C#	Oracle 10G	OGAT
15	Módulo de Consultas de Homologación	2014	Visual Studio.NET 2012 C#	Oracle8i Enterprise Edition Release 8.1.7.4.0	DGCSC
16	Sistema Nacional de Conductores - SNC	2009	Visual Studio.NET 2012 VB	Oracle 11G	DGATR
17	Sistema Nacional de Sanciones - SNS	2009	Visual Studb.NET 2005 C#	Oracle 11G	DGATR
18	Sistema Integrado de Registro de Transporte Terrestre - SINARETT, administrador	2011	Visual Studio.NET 2012 C#	Oracle 11G	DGATR
19	Sistema de licencias de conducir por puntos - SLCP	2009	Visual Studio.NET 2013 C#	Oracle 11G	DGATR
20	Matrícula en línea de cursos y jornadas para reducir puntos para Conductores y Peatones - MCJRP - MCSVP	2009	Visual Studio.NET 2005 C#	Oracle 11G	DGATR
21	Sistema de Papeletas para peatones -SPP	2010	Visual Studio.NET 2005 C#	Oracle 11G	DGATR
22	Sistema Nacional de Nomina de Conductores - SNNC Hoja de Ruta Electrónica Manifiesto de Usuarios Electrónico	2008	Visual Studlo.NET 2010 C#	Oracle 11G	DGATR
23	Sistema Nacional de Capacitación de Conductores - SNCC	2009	Visual Studio.NET 2012 C#	Oracle 11G	DGATR





N°	Descripción de Sistemas	Año	Leguaje de programación	Motor de Base de Datos	Área Funcional
24	Sistema Inteligente de Monitoreo - SIM	2009	Visual Studio.NET 2012 C#	Oracle 11G	DGATR
25	Sistemas de exámenes de conocimientos	2017	Visual Studio.NET 2017 C#	Oracle 11G	DGATR
26	Registro Vehicular - SUNARP	2010	Visual Studio.NET 2005 C#	Oracle 11G	DGATR
27	Proceso de emisión de la placa única PLACA-UNICA	2010	Visual Studio.NET 2005 C#	Oracle 11G	DGATR
29	Registro Nacional de Transporte Terrestre de Pasajeros - RNTTP Registro Nacional de Transporte Terrestre de Mercancías RNTTM Registro Nacional de Transporte Terrestre de Materiales Residuos Peligrosos	2000	Visual Studio .NET 2010 C#	Oracle 11G	DGATR
30	Tramite en Línea de Licencias de Conducir, que incluye el pago en línea con VISA	2009	Visual Studio.NET 2012 C#	Oracle 11G	DGATR
31	Aplicación Web de Comunidad - VMT	2010	.NET	SQL Server 2012 R2	VICE-MINISTERIO DE TRANSPORTE
32	Aplicación Web de Comunidad - Sec. General	2010	.NET	SQL Server 2012 R2	SECRETARIA GENERAL
33	Aplicación Web de Comunidad - VMC	2010	.NET	SQL Server 2012 R2	VICE-MINISTERIO DE Comunicación
34	Aplicación Web de BI - VMT	2014	.NET	SQL Server 2012 R2	VICE-MINISTERIO DE TRANSPORTE
35	Aplicación Web de BI - Despacho Ministerial	2014	.NET	SQL Server 2012 R2	DESPACHO MINISTERIAL
35	Aplicación Web de BI - Sec, General	2014	.NET	SQL Server 2012 R2	SECRETARIA GENERAL
37	Aplicación Web de BI - VMC	2014	.NET	SQL Server 2012 R2	VICE-MINISTERIO DE Comunicación
38	Blog De Dstt Regiones Dstt	2016	.NET	SQL Server 2012 R2	DIRECCIÓN DE SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE
39	Interface SID - VUCE - IGACC	2004	Java	SQL server 2012	MTC





N°	Descripción de Sistemas	Año	Lenguaje de programación	Motor de Base de Datos	Área Funcional
40	Control de Legajos	2003	C# .Net 2012	SQL server 2000	Procuraduría
41	Interface STD - VOCE	2016	IBM Integration Bus	Oracle 11G	MTC
42	Red Especial de Comunicaciones en Situación de Emergencia (RECSE)	2010	Visual Studio.NET 2005 C#	Oracle 10G	DGCSC
43	Sistema de Tramite Documentario	2016	Java {Spring, Hibernate y Primefaces}	Oracle 11G	MTC
44	Módulo de Internamiento	2016	Visual Studio.NET 2013 C#	Oracle 11G	DGCC
45	Repositorio Digital Sector Transportes y Comunicaciones (RDSTC) - OGPP	2018	.NET	SQL Server 2012 R2	OGPP
46	Sistema de Gestión de la Calidad - OGA	2010	.NET	SQL Server 2012 R2	OGA
47	Sistema de Gestión de la Calidad - OGCSC	2016	.NET	SQL Server 2012 R2	DGCSC
48	Sistema de Gestión de la Calidad DGCC	2018	.NET	SQL Server 2012 R2	DGCC
49	MTC - Digital	2018	.NET	SQL Server 2012 R2	VMT
50	Centro de Control de Transporte Terrestre - DGTT	2018	.NET	SQL Server 2012 R2	DGTT
51	Sistema de Gestión Estadista - DGCSC	2028	.NET	SQL Server 2012 R2	OGA
52	Mecanismo de Alerta y Control Documentario - DSTT	2018	.NET	SQL Server 2012 R2	DST
53	Biblioteca Virtual - DSTT	2018	.NET	SQL Server 2012 R2	DSIT
54	Sistema Integrado de Gestión Administrativa - SIGA GESTOR	2003	Power Builder v2017	Oracle 11G	OGA
55	Sistema Integrado de Gestión Administrativa - SIGA WEB	2014	Visual Studio.NET 2005 C#	Oracle 11G	OGA
56	Sistema de Planillas Históricas	2014	Power Builder v2017	Oracle 11G	OGA
57	Módulo de Movilidad por Actividades	2018	Power Builder v2017		OGA
58	Sistema de Registro de Visitas - MTC (Administrador)	2013	Visual Studio.NET 2012 C#	SQL Server 2000	SG - OACYGD
59	Portal Institucional MTC	2015	HTML - CSS - JAVASCRIPT	No Aplica	OII
60	Portal MTC - Módulo Agenda Pública Ministerial	2010	Visual Studio.NET 2012 C#	SQL Server 2012	OACYGD
61	Portal MTC - Módulo Solicitud de Acceso a la Información Pública (SAIP)	2016	Visual Studio.NET 2012 C#	SQL Server 2012	OACYGD





N°	Descripción de Sistemas	Año	Leguaje de programación	Motor de Base de Datos	Área Funcional
62	Portal MTC Módulo de Información Dinámica del Portal IDM	2010	Visual Studio.NET 2005 C#	SQL Server 2005, Oracle	OGAJ - OACYGD
63	Portal MTC- Módulo de Ofertas Laborales CAS MTC - SUTRAN	2011	Visual Studio.NET 2010 C#	Oracle 11G	OGA
64	Portal MTC- SLINEA - Mercancías	2010	Visual Studio.NET 2005 C#	Oracle 11G	OACYGD - DGTT
65	Portal Módulo Hoja de Vida de Funcionarios (Administrador)	2011	Visual Studio.NET 2005 C#	SQL Server	OP
66	App Web Libro de Reclamaciones y Sugerencias	2018	Visual Studio.NET 2017 C#	Oracle 11G	OACYGD
67	Intranet Corporativa v2.0	2016	Visual Studio.NET 2015 C#	SQL Server 2012, Oracle 10G	OP
68	Intranet de Fibra Óptica - PNAF	2011	Visual Studio.NET 2005 C#	Oracle 10Gm Oracle 11G	DGRAIC
69	Sistema de Registro de Visitas - MTC (secretarías y Vigilantes)	2003	Asp VbScript	SQL Server 2000	SG - OACYGD
70	Módulo de registro, control seguimiento de recomendaciones del MTC - MOREC	2015	Visual Studio.NET 2015 C#	SQL Server 2012, Oracle 10G	SG
71	Capilla MTC	2016	Visual Studio.NET 2015 C#	SQL Server 2012	OGA
72	Sistema de Registro de Visitas - MTC (Transparencia)	2013	Visual Studio.NET 2010 C#	SQL Server 2000	SG - OACYGD
73	Portal MTC - Módulo Hoja de Vida de Funcionarios (Usuario)	2011	Visual Studio.NET 2010 C#	SQL Server 2000	OP
74	Noticias MTC	2016	Visual Studio.NET 2015 C#	SQL Server 2012	OII
75	Reportes DGTT	2016	Visual Studio.NET 2015 C#	Oracle 11G	DGTT
76	Sistema de Determinación de Costos - ASME (SDC)	2016	Visual Studio .NET 2015	SQL Server 2012	OGPP
77	Coordinaciones de Aplicaciones Móviles - APPCOE móvil	2017	Visual Studio.NET 2015 C#	Servicios Web (Restfui)	DGCC
78	Coordinaciones de Aplicaciones Móviles - APPCOE web	2017	Visual Studio.NET 2015 C#	SQL Server 2012, Oracle 11G	DGCC
79	App Móvil "Alerta 119"	2017	Visual Studio.NET 2015 C#	No Aplica	DGRAIC





N°	Descripción de Sistemas	Año	Leguaje de programación	Motor de Base de Datos	Área Funcional
80	Aplicación Móvil Licencia de Aeronáutica Civil - LIC	2017	Visual Studio.NET 2015 C#	Oracle 11G	DGAC
81	#Yo Hago el Cambio	2017	Visual Studio.NET 2017 C#	SQL Server 2012	CNSV - OII
82	App Web Radios Piratas	2017	Visual Studio.NET 2017 C#	SQL Server 2012	DGCSC
83	TuBrevete	2017	Visual Studio.NET 2017 C#	SQL Server 2012	OII
84	App Móvil "Licencia de Conducir"	2017	Visual Studio.NET 2017 C#	REST	DGTT
85	App Móvil "Radios Piratas"	2017	Visual Studio.NET 2017 C#	REST	DGCSC
86	Sistema de Seguimiento de Incidencias de Solución (GLPI)	2017	PHP 5.6	MySQL	OTI
87	App Web Denuncias Anticorrupción	2017	Visual Studio.NET 2017 C#	SQL Server 2012	OACYGD - OP - OGPP
88	App Web Denuncias de Telecomunicaciones	2017	Visual Studio.NET 2017 C#	SQL Server 2012	DGCSC
89	App Web Televisión Digital Terrestre	2017	Visual Studio .NET 2017	SQL Server 2012	DGAT
90	OCS Inventory (Sistema de Inventario de Equipos)	2017	PHP 5.6	MySQL	OTI
91	Aula Virtual	2017	PHP 5.6	MySQL	OTI
92	Sistema de Encuestas	2017	PHP 5.6	MySQL	OTI
93	Internamiento		PHP 5.6	MySQL	OTI
94	App Web "Boletín Puente Informativo"	2018	PHP 7	MySQL	OTI
95	App Web del Sistema Inteligente de Transportes — "Pórtico ITS"	2018	Visual Studio .NET 2017	Oracle 11G	OTI
96	Portal de Capacitación de Personal	2018	PHP 7	MySQL	OTI
97	APP web "APEC 2018"	2018	PHP 7	MySQL	OTI
98	Sistema Integrado de Información Vial (Consulta de inventario vial)	2011	C# .Net 2005	Oracle 11G	DGCF
99	Portal MTC Sistema Código Postal Nacional - SIGCPN	2015	Java	SQL 2012	DGRAIC
100	GEODATABASE Institucional	2015	Instancia SDE de ArcGIS server	SQL 2012	OGPP, varios





N°	Descripción de Sistemas	Año	Lenguaje de programación	Motor de Base de Datos	Área Funcional
101	Portal MTC - Sistema de Mapa de Emergencias	2016	api java scripts ESRI	SQL 2012	COE
102	Registro de emergencias (Mapa)	2016	api java scripts ESRI	SQL 2012	COE
103	Aplicativo móvil Código Postal Perú (Android y IOS) Público	2017	C# .Net 2012	SQL 2012	DGRAIC
104	Web Service Código Postal para las empresas postales	2017	C# .Net 2012	SQL 2012	DGRAIC
105	Visor de mapas de la red Vial Nacional del D.S 011-2016-MTC	2017	api java scripts ESRI	SQL 2012	DGCF
106	Mapas de infraestructura de comunicaciones e infraestructura vial, índice medio diario	2010	C# .Net 2003	SQL 2012	OGPP
107	Sistema Catálogo de metadatos espaciales del MTC	2011	Geonetwork	No Aplica	OGPP
108	Módulo de Jerarquización vial (Clasificador de Ruta)	2017/2018	.NET 2012, IIS, framework 4.6	Oracle 11G	DGCF
109	Módulo de documentario de Jerarquización	2017/2028	.NET 2012, IIS, framework 4.5	Oracle 11G	DGCF
110	Módulo de Renac	2017/2018	.NET 2012, IIS, framework 4.7	Oracle 11G	DGCF
111	Modulo inventarlo vial	2017/2018	.NET 2012, IIS, framework 4.8	Oracle 11G	DGCF
112	Módulo de consulta de Superficie Limitadora de Obstáculo SLO	2017/2018	.NET 2012, IIS, framework 4.9	SQL 2012	DAC
113	Sistema de Emergencia Alerta (Beta)	2018	.NET 2012, IIS, framework 4.10	SQL 2012	COE
114	Sig de Estaciones Cobertura	2018	.NET 2012, IIS, framework 4.11	postgres 9.5	DGCC
115	Sistema Integrado de información de la Dirección General de Transporte Acuático	2010	Java 1.8	Oracle 11G	DGTA
116	Sistema de Registro de Manifiesto de Carga Pasajeros	2018	java 1.8	Oracle 11G	DGTA
117	Sistema Atención en Línea de Transporte Acuático - SALTA	2017	Java 1.8	Oracle 11G	DGAC
118	Itinerarios de Vuelo DGAC	2015	MVC 4 Microsoft .Net C#	SQL 2012	DGAC
119	Sistema de Notificación Voluntario	2011	Visual Studio .NET 2010 Cu	Servidor: VTRANS / Esquema URS_SINIOR / Oracle 11G	DGAC



N°	Descripción de Sistemas	Año	Lenguaje de programación	Motor de Base de Datos	Área Funcional
	de Incidentes y Ocurrencias SINIOR				
120	Sistema de Evaluaciones de Competencia Lingüísticas	2014	C# .Net 2012	SQL server 2012 BD: db_cldgac	DGAC
121	Sistema de Exámenes Aeronáuticos - DGAC - Nueva Versión	2016	C# .Net 2012	SQL Server 2012, BD:db_licencias_dgac	DGAC
122	Sistema integrado de información de la Dirección General de Aeronáutica Civil	2016	MVC 4 Microsoft .Net C#	Oracle 11G	DGAC
123	Eventos MTC (FORO)	2019	VISUAL STUDIO 4.5	MySQL	OGTI
124	Sistema de Administración de Accesos	2017	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	OTI
125	Sistema de Gestión de Tareas	2017	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	OTI
126	Portal de Sistemas MTC	2017	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	OTI
127	Servicios de Administración de Accesos	2017	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	OTI
128	Servicios de Mensajería	2017	VISUAL STUDIO 4.5	No Aplica	OTI
129	Sistema de Coordinación Parlamentaria	2017	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	SECRETARIA GENERAL
130	Sistema de Seguimiento de Estacionamiento	2017	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	OGA - TRANSPORTES
131	Geoportal	2017	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	OGPP - ESTADISTICA
132	Gestión de Documentos de Jerarquización	2017	VISUAL STUDIO 4.5	Oracle 11G	DIRECCIÓN DE CAMINOS
133	Módulo de Jerarquización Vial	2017	VISUAL STUDIO 4.5	Oracle 11G	DIRECCIÓN DE CAMINOS
134	Módulo de Registro Nacional de Carreteras	2017	VISUAL STUDIO 4.5	Oracle 11G	DIRECCIÓN DE CAMINOS
135	Sistema de Inventario Vial	2017	VISUAL STUDIO 4.5	Oracle 11G	DIRECCIÓN DE CAMINOS
136	Sistema de Emergencias y Alertas	2017	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	COE
137	Sistema de Superficie Limitador Obstáculos	2017	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	DIRECCION DE CAMINOS
138	Sistema Integrado de Información Vial (Consulta de inventario vial)	2011	VISUAL STUDIO 3.5 - 3 capas AspX	Oracle 11G	DIRECCION DE CAMINOS





Nº	Descripción de Sistemas	Año	Leguaje de programación	Motor de Base de Datos	Área Funcional
139	Portal MTC - Sistema Código Postal Nacional - SIGCPN	2015	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2011	DGRAIC
140	GEODATABASE Institucional	2015	No aplica	SQL SERVER 2012	MTC (Of. Estadística, COE, Caminos, DGRAIC, PVN, otros)
141	Sistema Catálogo de metadatos espaciales del MTC	2011	GEONETWORK	POSTGRES	OGPP - ESTADISTICA
142	Mapas de infraestructura de comunicaciones e infraestructura vial, Índice medio diario	2011	ARCIMS	No Aplica	OGPP - ESTADISTICA
143	Visor de mapas de la red Vial Nacional del DS 011-2016-MTC	2017	api Java scripts ESRI	SQL SERVER 2012	DIRECCION DE CAMINOS
144	Aplicativo móvil Código Posta Perú (Android y los) Público	2017	VISUAL STUDIO 4.5 - .Net 2012	SQL SERVER 2012	DGRAIC
145	Web Service Código postal para las empresas postales	2017	VISUAL STUDIO 4.5 - .Net 2012	SQL SERVER 2012	DGRAIC
146	Visor de mapa de Registro de Emergencia	2016	api Java scripts ESRI	SQL SERVER 2012	COE
147	Página de Emergencia (Responsivo Móvil)	2018	api Java scripts ESRI	SQL SERVER 2012	COE
148	Sistema de Conflictos	2018	VISUAL STODIO 4.5	SQL SERVER 2012	DGASA
149	Sistema de Institución Educativo Inicial	2018	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	PERSONAL
150	Sistema CIAA	2018	VISUAL STUDIO 4.5	SQL SERVER 2012	CIAA
151	Sistema de Seguimiento de Proyectos - PVD	2018	Angular 6 / Web Api 2 C# - 4.5	POSTGRES	PVD
152	Sistema de Actividades VMT	2018	VISUAL STUDIO 4.5	SQLSERVER	VMT
153	Sistema de Priorización de Proyectos	2019	Angular 6/ Web Api 2 C# 4.5	POSTGRES	PVD
154	Sistema TUPA Digital	2018	Angular 6/ Web Api 2 C# 4.5	SQLSERVER	OGPP
155	Aplicativo móvil Alerta Vehicular	2019	Androide, los	Oracle	DESPACHO MINISTERIAL





ANEXO 2
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DE LA OFICINA GENERAL DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN

Equipo	Cantidad	Modalidad
Oficina General de Tecnología de la Información		
Dirección	1	CAS (Designado)
Coordinación Administrativa	2	1 Nombrado / 1 Locador
Apoyo Legal	1	Locador
Apoyo Administrativo	2	CAS
Secretaria	1	Nombrado
Oficina de Desarrollo Tecnológico y Digital		
Dirección	1	CAS (Designado)
Tecnología de la Información	34	2 CAS / 11 Locadores 21 Servicios
Soluciones TI - BI	34	9 CAS / 18 Locadores 7 Servicios
Soporte SNC	7	3 Nombrados / 4 Servicio
Secretaria	1	Nombrado
Oficina de Infraestructura Tecnológica y Seguridad Informática		
Dirección	0	-
Infraestructura Tecnológica	19	5 CAS / 11 Locador 3 Servicios
Soporte y Mesa de Ayuda	26	2 Nombrados / 4 CAS 20 Locadores
Seguridad de la Información	3	1 Nombrado / 2 Locadores
Seguridad Digital	2	1 CAS / 1 Locador
Secretaria	0	-
Total	134	9 Nombrados / 25 CAS 65 Locadores / 35 Servicios





ANEXO 3 FICHAS DE PROYECTOS PRIORIZADOS

Código del proyecto	PGD-MTC-01
Prioridad	MUY ALTA
Nombre del proyecto	SISTEMA DE MODELO DE GESTIÓN DOCUMENTAL CON EL USO DE FIRMA DIGITAL Y CERTIFICADOS ELECTRÓNICOS – PROYECTO CERO PAPEL SECTORIAL MTC
Tipo	Mejora de las Herramientas de Gestión
Macroproceso	Gestión Documental
Objetivo de Gobierno Digital	<p>OGD.01 Establecer marcos de gobernanza institucional y buenas prácticas para la adecuada gestión del gobierno digital en el MTC.</p> <p>OGD.02 Implementar la digitalización de los procesos y servicios en el MTC, enfocados en las necesidades de nuestro personal, ciudadanos y administrados.</p> <p>OGD.03 Establecer altos niveles de calidad de servicio en el MTC, asegurando la usabilidad y accesibilidad de los servicios digitales.</p> <p>OGD.04 Garantizar la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información procesada, transmitida o almacenada en los sistemas de información del MTC.</p> <p>OGD.05 Fortalecer las competencias digitales en los funcionarios y servidores públicos del MTC.</p>
Descripción	Permitirá la implantación de una solución de Modelo de Gestión documental de manera sectorial en el MTC usando las firmas digitales y certificados electrónicos, notificaciones electrónicas con valor legal y mesa de partes virtual según normatividad vigente.
Alcance	<ul style="list-style-type: none"> • Todo el sector transportes y comunicaciones que intercambia documentos oficiales.
Direcciones involucradas	<p>Operativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • OACGD <p>Soporte</p> <ul style="list-style-type: none"> • ODM • OGTI <p>Normativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • OGAJ
Impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminación de la documentación física • Contribuir con el medio ambiente • Seguridad en intercambio de documentación • El ciudadano podrá intercambiar documentación de manera digital • Reducción de los tiempos en los trámites del sector transportes y comunicaciones
Responsable	Oficina de Desarrollo Tecnológico y Digital
Tiempo estimado	24 meses
Alojamiento del Servicio	Centro de Datos MTC/Nube
Antecedente	2019: I FASE (STD MTC con el uso de firma digital - CONCLUIDO)
Periodo de ejecución	2020: I FASE – Notificaciones Electrónicas sectorial, Mesa de partes virtual MTC, 1 entidad del sector con STD Firma Digital. 2021: II FASE – Implantación del Modelo de Gestión Documental en el sector (STD con Firma Digital, Notificaciones Electrónicas y Mesa partes virtual).
Fuente de financiamiento	Presupuesto MTC





Código del proyecto	PGD-MTC-02
Prioridad	MUY ALTA
Nombre del proyecto	SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DEL SECTOR – MTC
Tipo	Transformación Digital
Macroproceso	Gestión de proyectos e inversiones.
Objetivo de Gobierno Digital	<p>OGD.02 Implementar la digitalización de los procesos y servicios en el MTC, enfocados en las necesidades de nuestro personal, ciudadanos y administrados.</p> <p>OGD.03 Establecer altos niveles de calidad de servicio en el MTC, asegurando la usabilidad y accesibilidad de los servicios digitales.</p> <p>OGD.04 Garantizar la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información procesada, transmitida o almacenada en los sistemas de información del MTC.</p> <p>OGD.05 Fortalecer las competencias digitales en los funcionarios y servidores públicos del MTC.</p>
Descripción	Sistema de Seguimiento y Monitoreo de los proyectos de inversión del Sector Transportes y Comunicaciones, el cual permitirá el monitoreo y seguimiento de la información de manera integral y centralizada.
Alcance	<ul style="list-style-type: none"> • Direcciones de planeamiento y presupuesto • Órganos de control • Accesibilidad a la información • Ciudadanos
Direcciones involucradas	<p>Operativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • OGPP – INV <p>Soporte</p> <ul style="list-style-type: none"> • ODM • OGTI <p>Normativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • OGAJ <p>Interesados</p> <ul style="list-style-type: none"> • OILCOO • PVN • OVD • SUTRAN • ATU • PRONATEL • DGPPT • OGAME
Impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Tener traza sobre los proyectos de transportes y comunicaciones • Transparencia y detalle de los procesos de inversión • Control y fiscalización de la ciudadanía y los órganos de control
Responsable	Oficina de Desarrollo Tecnológico y Digital
Tiempo estimado	36 meses
Alojamiento del Servicio	En la Nube
Antecedente	2019: Priorización, ejecución directa y transferencia - PVD
Periodo de ejecución	2020 al 2022: I, II y III FASE (Adecuación SSP-PVD y Construcción del Sistema Seguimiento y Monitoreo de las Inversiones sectorial y su implantación).
Fuente de financiamiento	Presupuesto MTC





Código del proyecto

PGD-MTC-03

Prioridad	MUY ALTA
Nombre del proyecto	SISTEMA DE ASOCIACIÓN PÚBLICO-PRIVADA
Tipo	Transformación Digital
Macroproceso	Concesiones y certificaciones
Objetivo de Gobierno Digital	<p>OGD.02 Implementar la digitalización de los procesos y servicios en el MTC, enfocados en las necesidades de nuestro personal, ciudadanos y administrados.</p> <p>OGD.03 Establecer altos niveles de calidad de servicio en el MTC, asegurando la usabilidad y accesibilidad de los servicios digitales.</p> <p>OGD.04 Garantizar la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información procesada, transmitida o almacenada en los sistemas de información del MTC.</p> <p>OGD.05 Fortalecer las competencias digitales en los funcionarios y servidores públicos del MTC.</p>
Descripción	El Sistema de Seguimiento y Monitoreo de los Proyectos de Concesiones de las diferentes modalidades del Sector, permitirá el registro de la información y seguimiento de los contratos de las concesiones.
Alcance	<ul style="list-style-type: none"> • Administrados • Órganos de supervisión y control • Responsables de licitaciones
Direcciones involucradas	<p>Operativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • DGPPT <p>Soporte</p> <ul style="list-style-type: none"> • ODM • OGTI <p>Normativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • OGAJ <p>Interesados</p> <ul style="list-style-type: none"> • OILCOO
Impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Tener trazabilidad de los procesos de concesiones • Transparencia y acceso a la información oportuna • Opinión de los juicios expertos • Datos abiertos a disposición de los ciudadanos • Aporta a la simplificación administrativa • Información en tiempo real para ser fiscalizado
Responsable	Oficina de Desarrollo Tecnológico y Digital
Tiempo estimado	24 meses
Aojamiento del Servicio	En la Nube
Antecedente	2019: I FASE Registro de contrato y seguimiento de Concesiones.
Periodo de ejecución	2020 AL 2021: II y III FASE (Monitoreo y Seguimiento de Inversiones y Gestión de Obra)
Fuente de financiamiento	Presupuesto MTC





Código del proyecto	PGD-MTC-04
Prioridad	MUY ALTA
Nombre del proyecto	SISTEMA NACIONAL DE REGISTROS DE TRANSPORTE Y TRANSITO
Tipo	Transformación Digital
Macroproceso	Registro de al transporte de personas, mercancías y mixto, al transporte privado
Objetivo de Gobierno Digital	<p>OGD.02 Implementar la digitalización de los procesos y servicios en el MTC, enfocados en las necesidades de nuestro personal, ciudadanos y administrados.</p> <p>OGD.03 Establecer altos niveles de calidad de servicio en el MTC, asegurando la usabilidad y accesibilidad de los servicios digitales.</p> <p>OGD.04 Garantizar la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información procesada, transmitida o almacenada en los sistemas de información del MTC.</p>
Descripción	Permitirá la modernización del Sistema Nacional de Registro de Transportes Terrestre con el uso de tecnologías actuales y la explotación de la información para la toma de decisiones.
Alcance	<ul style="list-style-type: none"> MTC, Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales y Organismos que ejerzan competencias de gestión, supervisión, fiscalización y sanción.
Direcciones involucradas	<p>Operativo</p> <ul style="list-style-type: none"> DGATR <p>Soporte</p> <ul style="list-style-type: none"> ODM OGTI <p>Normativo</p> <ul style="list-style-type: none"> DPNTRA OGAJ <p>Interesados</p> <ul style="list-style-type: none"> SUTRAN ATU PNP OILCOO
Impacto	<ul style="list-style-type: none"> Interoperaran con los Sistemas de Registro de Certificados de Inspecciones Técnicas, Sistema de Registro de Servicios y autorizaciones complementarios a actividades relacionadas con el transporte y tránsito terrestre, Autorizaciones y Títulos habilitantes electrónicos con valor legal, Sistema de Fiscalización y Sanción de Tránsito, transporte terrestre y entidades complementarias Un solo repositorio de información, sin inconsistencia de datos Disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información Aporta a la simplificación administrativa Información en tiempo real para ser fiscalizado Controles biométricos (rostro y huella dactilar)
Responsable	Oficina de Desarrollo Tecnológico y Digital
Tiempo estimado	24 meses
Alojamiento del Servicio	Centro de Datos MTC/Nube
Antecedente	Sistema actual SINARETT no escalable.
Antecedente	Sistema actual SINARETT no escalable.
Periodo de ejecución	2020: I FASE (Levantamiento del Proceso TOBE, Diseño y desarrollo) 2021: II, III FASE Implantación del Sistema.
Fuente de financiamiento	Presupuesto MTC





PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Comité de Gobierno Digital del MTC

Código: ACT-CGD-03

Versión: 01

Fecha: 18/12/2019

Confidencialidad: Uso Interno

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

ACTA DE REUNIÓN – 003-2019-CGD

En la sala de gabinete de asesores, piso 11 del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, siendo las 16:00 horas, del 18 de diciembre de 2019, se realizó la reunión con los miembros del Comité de Gobierno Digital conformada mediante Resolución Ministerial N° 422-2018-MTC/01 y modificada con Resolución Ministerial N° 517-2019-MTC/01.

Agenda:

1. Revisar y dar conformidad al documento "Plan de Gobierno Digital (PGD) 2020 – 2022 del MTC".

Desarrollo de la sesión:

El presidente del CGD del MTC inicia la sesión con la bienvenida a los miembros del CGD para el desarrollo de la Agenda:

1. Revisar y dar conformidad al documento "Plan de Gobierno Digital (PGD) 2020 -2022 del MTC".

El Secretario Técnico del CGD del MTC informó que el documento Plan de Gobierno Digital (PGD) 2020 -2022 del MTC, ha sido realizado de acuerdo a lo planificado en el cronograma de trabajo para la formulación del Plan de Gobierno Digital. Asimismo, expuso cada una de las secciones del documento, la misma que fue debatida por los miembros del Comité, quedando conforme.

El presidente del CGD del MTC, delega al Secretario Técnico del CGD elevar el documento Plan de Gobierno Digital (PGD) 2020 -2022 del MTC, para que continúe los trámites correspondientes para la aprobación por parte del titular de la entidad mediante resolución ministerial.

Acuerdos:

1. Dan conformidad al documento Plan de Gobierno Digital (PGD) 2020 -2022 del MTC.
2. Delegan al Secretario Técnico del Comité, continuar con los trámites correspondientes para la aprobación del Plan de Gobierno Digital (PGD) 2020 -2022 del MTC por el titular del MTC a través de Resolución Ministerial.
3. Asimismo, el Comité acordó programar la próxima sesión después de aprobado el PGD por el titular de la entidad.

Sin otro punto que tratar, siendo las 17:00 horas, se procedió a dar por finalizada la reunión, firmándose la presente Acta en señal de conformidad con el contenido de la misma.

Firma de los miembros del Comité de Gobierno Digital - MTC

Handwritten signatures on the left side of the page.

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Oficina General de Gestión de Recursos Humanos
 GLADYS ROSARIO NORIEGA OCSAS
 FEDATARIO TITULAR
 R.M. N° 621-2019-MTC/01
 Reg. N° 0970
 26 DIC. 2019
 ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Comité de Gobierno Digital del MTC

Código: ACT-CGD-03

Versión: 01

Fecha: 18/12/2019

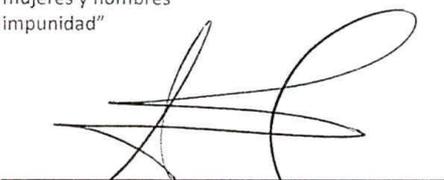
Confidencialidad: Uso Interno

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



OSCAR RODRIGO PORTUGAL LABAJOS
Presidente del Comité de Gobierno Digital -
Representante



KARINA WENDY FLORES YATACO
Líder de Gobierno Digital



EDUARDO MARTÍN MORÁN HUANAY
Secretario Técnico



JOSÉ FRANCISCO HOYOS HERNÁNDEZ
Oficina General de Gestión de Recursos
Humanos



PAOLA LILIANA LOBATON FUCHS
Oficina General de Asesoría Jurídica



PAUL WERNER CAIGUARAY PEREZ
Oficina General de Planeamiento y
Presupuesto



ROSE MARY RAMIREZ ESCÁRATE
Oficina de Atención al Ciudadano y
Gestión Documental



LUIS BLAS SERNAQUE
Oficial de Seguridad de la Información

Asistieron en calidad de invitados:

- Rossana Rivera Iberico
Asesora de la Secretaria General del MTC
- Patricia Aymar Olivera
Directora de la Oficina de Planeamiento y Cooperación Técnica
- Jesus Antonio Cardenas Oscata
Director de la Oficina de Desarrollo Tecnológico y Digital de la OGTI