



Resolución Ministerial

N° 638 - 2018 - MINEDU

Lima, 21 NOV 2018

CONSIDERANDO:

Que, el Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática, crea el Sistema Nacional de Informática, cuyo ámbito de competencia son los mecanismos técnicos para el ordenamiento de los recursos de cómputo y de la actividad informática del Estado, y toda la documentación asociada; la operación y explotación de los bancos de datos y archivos magnéticos de información al servicio de la gestión pública; el desarrollo de planeación sistemática de procesos, métodos y técnicas, apoyadas en ciencia y técnica aplicada que se establecen para usar, procesar y transportar información; dicho Sistema está integrado, entre otros, por las Oficinas de Estadística y/o Informática de los Ministerios;

Que, el Decreto Supremo N° 004-2013-PCM aprueba la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública, que tiene entre otros ejes transversales al Gobierno Electrónico, referido al uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en los órganos de la administración pública para mejorar la información y los servicios ofrecidos a los ciudadanos, orientar la eficacia y eficiencia de la gestión pública e incrementar sustantivamente la transparencia del sector público y la participación de los ciudadanos; constituyendo una herramienta fundamental para la modernización de la gestión pública, en tanto complementa y acompaña la gestión por procesos, apoya el seguimiento y la evaluación, y permite impulsar el gobierno abierto;

Que, mediante la Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM, se dispone que cada entidad de la administración pública constituya un Comité de Gobierno Digital; que se deje sin efecto la Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM que aprueba la formulación y evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las entidades de la Administración Pública y su Guía de elaboración; y, se dispone que el registro de la evaluación del Plan Operativo Informático 2018 se realice durante el mes de enero del año 2019 en el aplicativo informático que designe la Secretaría de Gobierno Digital;

Que, en el marco de la normativa señalada resulta necesario aprobar el Plan Operativo Informático 2018 del Ministerio de Educación, toda vez que al tratarse de un instrumento de gestión, otorga el marco de las actividades, proyectos y adquisiciones informáticas enmarcadas en el presupuesto asignado para el presente año; asimismo, dicho Plan Operativo Informático 2018 será materia de evaluación en enero del año 2019;

Que, el literal a) del artículo 45 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Educación, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2015-MINEDU, establece que la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación tiene la



función de proponer, desarrollar e implementar los documentos normativos y estándares relacionados con el desarrollo de los sistemas de información, adquisición y administración de equipamiento de computo, redes y comunicaciones, y el uso de los recursos informáticos del Sector Educación, en el marco de la normativa vigente;

Que, con Oficios N° 649 y 727-2018-MINEDU/SPE-OTIC la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación, comunica a la Secretaría de Planificación Estratégica que se ha registrado en el aplicativo de la Secretaría de Gobierno Digital de la Presidencia del Consejo de Ministros, la formulación del Plan Operativo Informático - POI 2018 del Ministerio de Educación y solicita el acto resolutivo de aprobación, respectivamente;

Que, con Informe N° 712-2018-MINEDU/SPE-OPEP-UPP, la Unidad de Planificación y Presupuesto de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto emite opinión favorable respecto a la propuesta de Plan Operativo Informático - POI 2018 del Ministerio de Educación;

Que, conforme a lo señalado en los considerandos precedentes, resulta necesario aprobar el Plan Operativo Informático 2018 del Ministerio de Educación;

Con el visado de la Secretaría de Planificación Estratégica, de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto, de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación y, de la Oficina General de Asesoría Jurídica;

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto Ley N° 25762, Ley Orgánica del Ministerio de Educación, modificada por la Ley N° 26510; el Decreto Supremo N° 001-2015-MINEDU, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Educación; y, la Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar la formulación del Plan Operativo Informático - POI 2018 del Ministerio de Educación, el mismo que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2.- La Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación se encargará del registro del cumplimiento de los objetivos y metas del Plan Operativo Informático – POI 2018 del Ministerio de Educación, conforme a los parámetros que dicte la Secretaría de Gobierno Digital de la Presidencia del Consejo de Ministros.

Artículo 3.- El Plan Operativo Informático - POI 2018 del Ministerio de Educación aprobado por la presente resolución, es registrado por la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación en el Portal del Estado Peruano (www.peru.gob.pe). Asimismo, disponer la publicación de la presente resolución y su anexo, en el Sistema de Información Jurídica de Educación (SIJE), ubicado en el portal institucional del Ministerio de Educación (www.gob.pe/minedu).

Regístrese y comuníquese.



DANIEL ALFARO PAREDES
Ministro de Educación



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



2018

I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

Gestionar servicios y soluciones tecnológicas innovadoras así como normar el uso adecuado de los recursos informáticos del Sector Educación para satisfacer las necesidades de las áreas usuarias de acuerdo a sus funciones y a los objetivos institucionales del Ministerio de Educación (MINEDU).

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

Ser un órgano estratégico del MINEDU que impulse el desarrollo del Sector Educación implementando el uso de Registros digitales con valor legal en sus procesos, a fin de brindar servicios y soluciones tecnológicas de calidad.

III. Situación Actual de la Dirección o Gerencia Informática

a) Localización y dependencia estructural y/o funcional

La Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación (OTIC) del Ministerio de Educación, depende de la Secretaría de Planificación Estratégica, que a su vez depende directamente del Despacho Ministerial.



b) Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS		
JEFATURA		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	SUPERVISOR DE PROYECTOS DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
2	PROFESIONAL EN INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN DE TI	01
3	COORDINADOR(A) PRESUPUESTAL	01
4	ASISTENTE ADMINISTRATIVO PARA LA JEFATURA	01
5	JEFE DE LA OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	01
6	ASISTENTE ADMINISTRATIVO PARA EL ÁREA DE GESTIÓN DE TI	01
7	APOYO TÉCNICO PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS CONTRATACIONES Y PAGOS DE LOS SERVICIOS DE TERCEROS SOLICITADOS	01
8	ESPECIALISTA ADMINISTRATIVO TÉCNICO	01
9	APOYO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA	01
10	ESPECIALISTA EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	01
11	ESPECIALISTA EN LA GESTIÓN DE LA BASE DE DATOS DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	01
UNIDAD DE CALIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	JEFE DE UNIDAD DE CALIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	01
2	ANALISTA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	02
3	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	02
4	ANALISTA DE CONTROL DE CALIDAD	01
5	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA	01
6	ANALISTA DE PRUEBAS FUNCIONALES	01
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
2	ESPECIALISTA EN ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DE PLATAFORMA LINUX Y SERVICIO DE INTERCONEXIÓN VPN	01
3	ESPECIALISTA PARA BRINDAR SOPORTE TÉCNICO A USUARIOS DENTRO DEL ÁREA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
4	ESPECIALISTA EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD FÍSICA DEL CENTRO DE DATOS	01
5	ESPECIALISTA EN SOPORTE EN GESTIÓN DE SERVICIO TI A CARGO	01
6	ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES UNIFICADAS Y SERVICIOS DE RED	01
7	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA LA OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
8	SUPERVISOR TÉCNICO DE LOS PROYECTOS DE REDES, TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
9	COORDINADOR (A) DE SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO	01
10	SUPERVISOR(A) TÉCNICO ADMINISTRATIVO PARA PROYECTOS Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
11	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN IIEE	01
12	ESPECIALISTA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINEDU	01
13	ESPECIALISTA PARA LA OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
14	ANALISTA EN ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO EN DISCO Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA OTIC	01
15	PROGRAMADOR DE SISTEMA PAD	01
UNIDAD DE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	SOPORTE TÉCNICO PARA BRINDAR ASISTENCIA A USUARIOS FINALES DEL MINEDU	01
2	OPERADOR DE MESA DE AYUDA PARA LA OFICINA DE INFORMÁTICA DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN	01
3	ESPECIALISTA EN CONFIGURACIÓN Y ACTIVOS EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN PARA LA OFICINA DE INFORMÁTICA	01
4	ANALISTA DE SISTEMAS PARA LA UNIDAD DE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO	01
5	ESPECIALISTA SUP	01
6	ESPECIALISTA SUPERVISOR DE MESA DE AYUDA	01
7	PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESPLIEGUE E INSTALACIÓN DE ACTIVOS INFORMÁTICOS	01
8	ANALISTA DE SUPERVISIÓN Y MONITOREO EN TI	01
9	JEFE DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO	01
10	ESPECIALISTA EN SOPORTE PARA EL CENTRO DE DATOS	01

11	COORDINADOR DE MESA DE AYUDA	01
12	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
13	ESPECIALISTA PARA LA SUPERVISIÓN TÉCNICA DE LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS	01
14	PROFESIONAL PARA EL APOYO TÉCNICO DEL PROYECTO DE TELEVISIÓN EDUCATIVA	01
15	ESPECIALISTA DE APOYO PARA LA ASISTENCIA Y ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO	01
16	ESPECIALISTA PARA EL SOPORTE TÉCNICO - IMPLEMENTACIÓN DE REDES INALÁMBRICAS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA DE LOS CENTROS DE RECURSOS TECNOLÓGICOS	01
17	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA GESTIONAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD A INTERNET A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SATELITAL - VSAT EN LAS IIEE	01
18	ESPECIALISTA DE MANTENIMIENTO Y OPERATIVIDAD DE TI	01
19	ESPECIALISTA PARA EL ANÁLISIS Y ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS CORRESPONDIENTE A LOS ACTIVOS Y CONFIGURACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TI QUE BRINDA	01
20	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA LA CONECTIVIDAD A INTERNET A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SATELITAL - VSAT EN LAS IIEE A NIVEL NACIONAL DEL MINEDU	01
21	ESPECIALISTA PARA LA COORDINACIÓN DE LA PARTE TECNOLÓGICA EN LA IMPLEMENTACIÓN - CAPACITACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO	01
22	ASISTENTE LOGÍSTICO	01
23	ESPECIALISTA DE SOPORTE DE TI	01
24	ESPECIALISTA PARA LA COORDINACIÓN EN LA IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE PLANES DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNOLÓGICA A LAS IIEE A NIVEL NACIONAL	01
25	PROGRAMADOR DE SISTEMA PAD	01
26	ASISTENTE OPERATIVO ELECTRÓNICO I	01
27	OPERADOR PAD	01
28	ANALISTA DE SISTEMA PAD	02
UNIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACION	01
2	PROGRAMADOR SENIOR 01	01
3	ANALISTA SENIOR 01	01
4	COORDINADOR DE PLATAFORMA DE SERVICIOS	01
5	COORDINADOR(A) DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	01
6	GESTOR TÉCNICO DE PLATAFORMA DE SERVICIOS DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	01
7	PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO - MANTENIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVOS Y ESTRATÉGICOS	01
	PROFESIONAL PARA OCUPAR EL PUESTO DE RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROCESO DE PLANILLAS DEL SECTOR EDUCACIÓN A NIVEL NACIONAL	01
	RESPONSABLE DEL PROCESO DE LA PLANILLA DE PAGO DE ACTIVOS Y CESANTES DEL PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN	01
10	ESPECIALISTA EN PLATAFORMA LINUX	01
11	ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR 01	01
12	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DEL SUP EN LAS UE DE LIMA METROPOLITANA Y LIMA PROVINCIAS	01
13	COORDINADOR DE PROYECTOS DE BASE DE DATOS	01
14	ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR 03	01
15	COORDINADOR DE MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
16	ESPECIALISTA EN PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
17	ESPECIALISTA ANALISTA PROGRAMADOR 1 PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	01
18	ANALISTA FUNCIONAL PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01



c) Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes**i. Hardware**

N°	HARDWARE	CANTIDAD
SERVIDORES		
1	COMPUTADORA SERVIDOR	62
COMPUTADORAS PERSONALES		
2	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO	1564
3	COMPUTADORA PERSONAL PORTÁTIL	167
4	MONITOR CON PROCESADOR INTEGRADO	1911
IMPRESORAS		
5	IMPRESORA BRAILLE	01
6	IMPRESORA DE CÓDIGO DE BARRAS	01
7	IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA	02
8	IMPRESORA DE TARJETAS	01
9	IMPRESORA ETIQUETADORA	15
10	IMPRESORA LASER	116
11	IMPRESORA MATRIZ DE LÍNEA	04
12	IMPRESORA MATRIZ DE PUNTO	10
13	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	168
14	IMPRESORA OFFSET	01
15	IMPRESORA PARA PLANOS - PLOTTERS	02
16	IMPRESORA TIPOGRÁFICA	03
SCANNER		
17	CAPTURADO DE IMAGEN - SCANNER	25
OTROS		
18	ACUMULADOR DE ENERGÍA	247
19	CÁMARA DE VIDEO	124
20	CÁMARA DE VIDEO DIGITAL	21
21	CÁMARA FOTOGRÁFICA	35
22	CÁMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL	35
23	CAPTURADO DE VIDEO	01
24	DISCO DURO EXTERNO	21
25	DISTRIBUIDOR DE AUDIO	03
26	ECUALIZADOR	03
27	ECUALIZADOR GRAFICO DIGITAL	01
28	EQUIPO CAPTURADO DE HUELLA BIOMÉTRICO ESPECIAL	16
29	EQUIPO DE POSICIONAMIENTO - GPS	01
30	EQUIPO DE RADIO MÓVIL	02
31	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA	01
32	ESTABILIZADOR	126
33	FACSIMIL	11
34	GRABADOR DE DISCO COMPACTO	04
35	GRABADOR DIGITAL	02
36	GRUPO ELECTRÓGENO	02
37	LECTORA CÓDIGO DE BARRAS	07
38	MULTIGRABADOR DE CD/DVD EXTERNO	04
39	PANTALLA DE TOQUE EXTERNA - TOUCH SCREEN FLAT	03
40	PIZARRA ELECTRÓNICA	13
41	PROYECTOR MULTIMEDIA	59



42	RADIO TRANSMISOR RECEPTOR	09
43	RADIOGRABADORA	13
44	REPRODUCTOR DE DISCO BLU-RAY	01
45	REPRODUCTOR DE DISCO DIGITAL VERSÁTIL - DVD PLAYER	02
46	REPRODUCTOR DE DVD/CD/VCD/SVCD/MP3 Y OTROS	04
47	REPRODUCTOR GRABADOR DE DVD - DVD GRABADOR	09
48	REPRODUCTOR GRABADOR DE DVD Y VHS - COMBO DVD/VHS	02
49	TABLETA PAD	69
50	TELÉFONO IP	441
51	TELEVISOR A COLORES	18
52	TELEVISOR LCD	38
53	TELEVISOR LED	02
54	VIDEOGRABADORA	16



ii. Software

N°	SOFTWARE	CANTIDAD
SISTEMAS OPERATIVOS		
1	LINUX CENTOS	50
2	LINUX CITRIX XEN SERVER	05
3	LINUX REDHAT RHEL	19
4	LINUX REDHAT RHEV	04
5	LINUX SUSE	01
6	LINUX UBUNTU	02
7	LOTUS NOTES SERVER	03
8	LYNC SERVER	02
9	UNIX SUN SOLARIS	03
10	WINDOWS 10 PROFESIONAL	212
11	WINDOWS 8 PROFESSIONAL	12
12	WINDOWS 8.1 PROFESSIONAL	2647
13	WINDOWS SERVER 2008	04
14	WINDOWS SERVER 2008 R2	118
15	WINDOWS SERVER 2012 DATA CENTER	03
16	WINDOWS SERVER 2012 R2 DATA CENTER	08
17	WINDOWS SERVER 2012 R2 ENTERPRISE	103
18	WINDOWS SERVER 2012 STANDARD	05
19	WINDOWS SRV CAL RDS	130
MOTORES DE BASE DE DATOS		
20	MYSQL	07
21	POSTGRESQL	01
22	SQL SERVER ENTERPRISE 2015	07
23	SQL SERVER STANDARD 2014	06
24	SYSBASE	06
HERRAMIENTAS DE DESARROLLO		
25	JAVA	06
26	PHP	05
27	VISUAL BASIC .NET	04
DE OFICINA		
28	ADOBE ACROBAT PRO -11	01
29	ADOBE ACROBAT PRO -12	13
30	MICROSOFT ACCESS 2013	50
31	MICROSOFT LYNC	3509
32	MICROSOFT OFFICE 2013	3509
33	MICROSOFT OUTLOOK	3509
34	MICROSOFT PROJECT 2013	100
35	MICROSOFT VISIO 2013	151
36	OFFICE 365	2988
ANTIVIRUS		
37	SOPHOS	3500
OTROS		
38	ACERCONQUEST	01
39	ADAUDIT PLUS	01
40	ADOBE CREATE SUITE CS 5.1	15
41	ADOBE CREATIVE CLOUD	33
42	ADOBE PHOTOSHOP	05
43	ARCGIS	01



44	ARCGIS FOR DESKTOP 3D ANALYST 10.2.2	25
45	ARCGIS FOR DESKTOP ARCPUBLISHER 10.2.2	25
46	ARCGIS FOR DESKTOP GEOSTATISTICAL 10.2.2	25
47	ARCGIS FOR DESKTOP NETWORK ANALYST 10.2.2	25
48	ARCGIS FOR DESKTOP SPATIAL ANALYST 10.2.2	25
49	ARCGIS FOR SERVER ENTERPRISE STANDARD 10.2.2	01
50	ARCGIS FOR SERVER NETWORK ANALYST 10.2.2	01
51	ARCHICAD 13	30
52	ARCINFO	01
53	ARCVIEW	25
54	ARTICULE STROYLINE	03
55	ARTICULE STUDIO	03
56	AUTOCAD	27
57	AUTOCAD ARCHITECTURE 2018	01
58	BANWITH MANAGER	01
59	BIOSIS	01
60	BIZAGI BPM	07
61	CAMTASIA STUDIO	01
62	CLARISSA	01
63	COREL DRAW	70
64	DAVINCI RESOLVE	01
65	DUXBURY	16
66	FACETS	04
67	FINAL CUT PRO X	01
68	GRASSHOPPER 1.0	05
69	HLM 7.0	01
70	JAWS	16
71	MASTER COLECCION CS6	10
72	MELISSA	09
73	MICROSTRATEGY PROVIDER EDITION 9.2.1 M.	04
74	NVIVO -QSR	01
75	POWER BI PRO	04
76	POWER DESIGNER	06
77	RHINOCEROS 5 SR 0	05
78	RISK SIMULATOR	02
79	S10 V. 10	02
80	SIPSE -Q-MATIC	01
81	SKETCHUP PRO 2013	05
82	STAT TRANSFER V.12	01
83	SURVEYMONKEY	01
84	THINGLINK	02
85	TOBII	10
86	V-RAY ACADEMINC	05
87	WINSTEPS	04



iii. Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
SWITCHES		
1	SWITCH PARA RED	154
WIRELESS		
2	PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS	66
OTROS		
3	SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD PARA RED - FIREWALL	06



d) Problemática Actual**i. DEBILIDADES**

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
01	Reprogramación en la gestión de requerimientos, tardanza e incumplimiento en la entrega de proyectos TICs solicitados por las áreas usuarias.
02	Falta de información sobre resultados obtenidos en la gestión de las TICs.
03	Inadecuada gestión de la comunicación y débil gestión del conocimiento.
04	Estandarización de procesos, procedimientos y buenas prácticas no implementadas.
05	Falta de identificación de servicios críticos.
06	Inadecuada aplicación de técnicas y herramientas de gestión de proyectos.
07	Discontinuidad del personal especializado y técnico para ejecución de actividades permanentes de la OTIC debido a la alta rotación de personal.
08	Capacidad operativa insuficiente para atender la demanda de asistencia de las diferentes unidades orgánicas del Ministerio.
09	Ausencia de una política de capacitación para el personal de la OTIC.
10	Inadecuada integración entre los actuales sistemas de información.
11	No se cuenta con un centro de datos como contingencia que permita garantizar la continuidad de los servicios TI.

ii. FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
01	Ser el órgano rector en el uso de los recursos informáticos del Sector Educación.
02	Respaldo de la Alta Dirección en la gestión de los proyectos e infraestructura TIC.
03	Capacidad para formular y gestionar proyectos TIC.
04	Mejora continua en la infraestructura tecnológica.
05	Mejora en la percepción de atención técnica al usuario.
06	Personal con experiencia en el sector Público.



iii. **AMENAZAS**

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
01	Factores o cambios políticos que pueden generar cancelación o retrasos en los proyectos TIC.
02	Limitados recursos presupuestales para proyectos y gestión operativa de las TICs.
03	Unidades Orgánicas que ejecutan proyectos de desarrollo de sistemas sin conocimiento de la OTIC.
04	Poco compromiso y resistencia al cambio de algunas áreas para apoyar los proyectos TIC.
05	Deficiente planificación de las Unidades Orgánicas para emitir sus requerimientos TICs, originando demanda no programada que interrumpen las actividades planificadas.
06	Inadecuado uso de los recursos informáticos por personal del personal del MINEDU.
07	Probabilidad de ataques informáticos a los servicios y páginas web del MINEDU.

iv. **OPORTUNIDADES**

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
01	Políticas de Gobierno enfocadas al desarrollo del Gobierno Electrónico y Gobierno Abierto.
02	Políticas de Gobierno que impulsan el uso de las TIC en las instituciones educativas.
03	Implementación de la red dorsal nacional de fibra óptica para acceso a internet de banda ancha.
04	Implementación de la interoperabilidad interinstitucional mediante la Plataforma de Interoperabilidad del Estado Peruano – PIDE.
05	Impulso por parte del estado en la simplificación administrativa, promoviendo la automatización de servicios a través del uso de las TIC.
06	Creciente demanda de proyectos de desarrollo de sistemas de información para las áreas y órganos del MINEDU.



IV. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial

a) Objetivos Sectoriales¹

N°	LISTADO DE OBJETIVOS
01	Fortalecer la gestión sectorial a nivel de instituciones educativas e instancias intermedias y nacionales.

b) Objetivos Institucionales²

N°	LISTADO DE OBJETIVOS
01	Mejorar la seguridad, calidad y funcionalidad de la infraestructura educativa y deportiva; así como de su mobiliario y equipamiento.
02	Incrementar el desempeño y la capacidad de gestión del sector a nivel de instituciones educativas e instancias intermedias y nacionales.

c) Objetivos Específicos

N°	LISTADO DE OBJETIVOS
01	Garantizar la disponibilidad y continuidad de los servicios y recursos de TICs orientados a la toma de decisiones y mejorar la calidad del servicio educativo.
02	Asegurar el mantenimiento y la continuidad del servicio de conectividad de las IIEE a nivel nacional.
03	Ofrecer un servicio de calidad en soporte y asistencia técnica orientada al uso eficiente de los recursos TIC.
04	Centralizar en la OTIC los proyectos e iniciativas de tecnología del MINEDU.
05	Establecer políticas, planes y documentos normativos que permitan estandarizar el uso de los servicios y recursos TICs en el MINEDU.

¹ Plan Estratégico Sectorial Multianual de Educación (PESEM) 2016 – 2021, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 287-2016-MINEDU

² Plan Operativo Institucional (POI) 2018 modificado, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 071-2018-MINEDU

V. Estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
01	Planificación y priorización de los proyectos de TI.
02	Implementar políticas de mejora continua estableciendo indicadores de gestión e implementación de herramientas de análisis.
03	Establecimiento de políticas y lineamientos sobre la incorporación de soluciones tecnológicas gestionados por terceros.
04	Estandarización de procesos, procedimientos y buenas prácticas para todos los servicios de TI.
05	Definición de perfiles conforme a las necesidades operativas de la OTIC.
06	Fortalecer y capacitar al equipo TI (Desarrollo y mantenimiento de sistemas de información) en herramientas y metodologías que ayuden a un mejor desempeño de sus actividades.
07	Adoptar técnicas en base a las metodologías ágiles para el desarrollo de software.
08	Desarrollar herramientas de gestión que permitan minimizar el tiempo de atención de las solicitudes o requerimientos de soporte técnico. (Base de conocimientos).
09	Gestionar el mantenimiento preventivo y correctivo de todos los componentes que conforman la infraestructura tecnológica del MINEDU.
10	Evaluar la implementación de buenas prácticas internacionales respecto a TI. (ITIL, ISO)



VI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	01
GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES			
Descripción del proyecto:			
La actividad consiste en la planificación, implementación y entrega de proyectos y servicios de tecnologías de la información y comunicación (TIC) del MINEDU, así como en la conducción del uso adecuado de los recursos TIC en el sector educación, proponiendo para ello políticas, planes, documentos normativos y estándares correspondientes.			
TIPO:			
Actividad			
TIPO DE ORIENTACIÓN:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
1			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
024 - MINISTERIO DE EDUCACIÓN			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2018	Fec. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:			
2,601,150.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
La actividad consiste en la planificación, implementación y entrega de proyectos y servicios de tecnologías de la información y comunicación (TIC) del MINEDU, así como en la conducción del uso adecuado de los recursos TIC en el sector educación, proponiendo para ello políticas, planes, documentos normativos y estándares correspondientes.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Ejecutar y monitorear las acciones pertinentes para conducir el uso adecuado de los recursos TIC en el Sector Educación. Planificar, implementar y entrega de proyectos y servicios de TIC.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Ministerio de Educación (Sede Principal y Oficinas Externas)			
VI. Instituciones Involucradas			
Ministerio de Educación			
VII. Productos Finales			
- PETI actualizado, estado de ejecución del portafolio de proyectos de TI, normatividad y estándares de TI actualizados, POA formulado, POA formulado.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Personal del Ministerio de Educación (Sede Principal y Oficinas Externas)			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	4500	Número de Usuarios que demandan	4500



I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	02
GESTIÓN DE CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO Y SOFTWARE			
Descripción del proyecto:			
La actividad consiste en analizar, diseñar, desarrollar, realizar control y aseguramiento de la calidad de los productos software (sistemas de información) antes de su puesta en producción, requeridos por los órganos y unidades orgánicas del MINEDU.			
TIPO:			
Actividad			
TIPO DE ORIENTACIÓN:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
5			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
024 - MINISTERIO DE EDUCACIÓN			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2018	Fec. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:			
4,005,359.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
La actividad consiste en brindar mantenimiento y soporte a las aplicaciones en producción mediante el análisis, diseño, programación y supervisión a los sistemas de información desarrollados por la Unidad de Sistemas de Información.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Proveer a los usuarios de sistemas de información y aplicaciones que requieren los órganos y unidades orgánicas del MINEDU.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
MINISTERIO DE EDUCACIÓN			
VI. Instituciones Involucradas			
MINISTERIO DE EDUCACIÓN			
VII. Productos Finales			
Sistemas de información y aplicaciones puestos en producción.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
PERSONAL MINEDU Y CIUDADANOS QUE ACCEDAN A LOS SERVICIOS			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	150000	Número de Usuarios que demandan	150000



I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	03
GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA			
Descripción del proyecto:			
La actividad consiste diseñar, implementar, administrar y mantener el centro de procesamiento de datos (datacenter) del MINEDU para garantizar la disponibilidad de los sistemas de información y servicios de comunicaciones con las instancias de gestión educativas descentralizadas.			
TIPO:			
Actividad			
TIPO DE ORIENTACIÓN:			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
5			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
024 - MINISTERIO DE EDUCACIÓN			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2018	Fec. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:			
9,347,196.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
La actividad consiste diseñar, implementar, administrar y mantener el centro de procesamiento de datos (datacenter) del MINEDU para garantizar la disponibilidad de los sistemas de información y servicios de comunicaciones con las instancias de gestión educativas descentralizadas.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Garantizar la disponibilidad de los sistemas de información y servicios de comunicaciones que brinda la OTIC a todas los Órganos y unidades del MINEDU.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
MINEDU e Instancias de Gestión Educativas Descentralizadas			
VI. Instituciones Involucradas			
MINEDU, DRE, UGEL, IIEE.			
VII. Productos Finales			
Disponibilidad de los sistemas de información y servicios TIC.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
MINEDU, DRE, UGEL, IIEE.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	10247	Número de Usuarios que demandan	10247



I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	04
GESTIÓN DE OPERATIVIDAD DE LOS SERVICIOS TIC			
Descripción del proyecto:			
La actividad consiste garantizar la atención oportuna y asistencia técnica a los usuarios de los servicios informáticos, mediante las buenas prácticas en la gestión de servicios, con la finalidad de asegurar el uso correcto de los recursos de tecnologías de la información y comunicación (TIC); asimismo, mantener la seguridad de la información en el MINEDU.			
TIPO:			
Actividad			
TIPO DE ORIENTACIÓN:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
2			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
024 - MINISTERIO DE EDUCACIÓN			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2018	Fec. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:			
9,002,895.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
La actividad consiste garantizar la atención oportuna y asistencia técnica a los usuarios de los servicios informáticos, mediante las buenas prácticas en la gestión de servicios, con la finalidad de asegurar el uso correcto de los recursos de tecnologías de la información y comunicación (TIC); asimismo, mantener la seguridad de la información en el MINEDU.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Mantener la continuidad operativa de los sistemas de información y servicios de TI brindados por la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación. Brindar soporte técnico y supervisar el mantenimiento de los equipos informáticos asignados al personal del Ministerio, conduciéndolos sobre el buen uso de los recursos informáticos a su cargo.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
MINISTERIO DE EDUCACIÓN (SEDE PRINCIPAL Y SEDES EXTERNAS)			
VI. Instituciones Involucradas			
MINISTERIO DE EDUCACIÓN (SEDE PRINCIPAL Y SEDES EXTERNAS)			
VII. Productos Finales			
Operatividad de los Servicios de TI. Seguridad de la Información.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
USUARIOS DE MINEDU (SEDE PRINCIPAL Y SEDES EXTERNAS)			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	4500	Número de Usuarios que demandan	4500



I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	05
CONECTIVIDAD, ASISTENCIAS Y ASESORAMIENTO A INSTANCIAS DE GESTIÓN DESCENTRALIZADA EN TIC A NIVEL NACIONAL			
Descripción del proyecto:			
La actividad consiste en supervisar e implementar los servicios de conectividad y realizar el mantenimiento de la infraestructura satelital para la conectividad a través de operadores privados a nivel nacional, que permitan el acceso a los sistemas de información educativos e institucionales que brinda el MINEDU, así como también acciones de asesoría, asistencia técnica y soporte a las DRE, UGEL e IIEE para el buen uso de los recursos tecnológicos según corresponda.			
TIPO:			
Actividad			
TIPO DE ORIENTACIÓN:			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
5			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
026 - PROGRAMA EDUCACIÓN BÁSICA PARA TODOS			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2018	Fec. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:			
57,547,659.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
La actividad consiste en supervisar e implementar los servicios de conectividad y realizar el mantenimiento de la infraestructura satelital para la conectividad a través de operadores privados a nivel nacional, que permitan el acceso a los sistemas de información educativos e institucionales que brinda el MINEDU, así como también acciones de asesoría, asistencia técnica y soporte a las DRE, UGEL e IIEE para el buen uso de los recursos tecnológicos según corresponda.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
- Ejecutar y monitorear asistencia técnica a las DRE-UGEL a nivel nacional.- Ejecutar talleres tecnológicos presencial y remoto. - Sensibilizar sobre el uso de los recursos de TIC a los especialistas y Directores de las DRE-UGEL.- Monitorear las réplicas de las asistencias técnicas en beneficio del uso de las TIC en el sector.- Contar con un servicio de conectividad IP con operadores privados que permitirá a la comunidad educativa el acceso al Sistema digital PERUEDUCA.- Contar con el servicio de filtro de contenidos. - Realizar acciones de soporte técnico a las DRE y UGEL y acciones de supervisión de los servicios de conectividad y mantenimiento tecnológica.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
DRE, UGEL e IIEE a nivel nacional			
VI. Instituciones Involucradas			
MINEDU, DRE, UGEL, IIEE a nivel nacional			
VII. Productos Finales			
Servicio de conectividad, servicio de filtrado de contenido, soporte técnico a las estaciones red privada virtual - VPN y estaciones remotas satelitales - VSAT.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
IIEE a nivel nacional, Docentes, especialistas y Directores DRE y UGEL.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	20081	Número de Usuarios que demandan	20081



I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	6
MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVIDAD DE LA PLATAFORMA INFORMÁTICA DEL MINEDU A NIVEL NACIONAL			
Descripción del proyecto:			
El proyecto consiste en invertir en la remodelación del Centro de Datos actual del MINEDU, para realizar las multifunciones en tiempo real, donde incluya instalación, configuración, capacitación y acompañamiento y los recursos necesarios para su implementación y adquisición de equipos de cómputo para usuario final.			
TIPO:			
Proyecto			
TIPO DE ORIENTACIÓN:			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
5			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
026 - PROGRAMA EDUCACIÓN BÁSICA PARA TODOS			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2018	Fec. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:			
27,184,103.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
El proyecto consiste en invertir en la remodelación del Centro de Datos actual del MINEDU, para realizar las multifunciones en tiempo real, donde incluya instalación, configuración, capacitación y acompañamiento y los recursos necesarios para su implementación y adquisición de equipos de cómputo para usuario final.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Garantizar la operatividad de los recursos tecnológicos de la plataforma informática del MINEDU.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
MINEDU, DRE, UGEL, ALUMNOS A NIVEL NACIONAL			
VI. Instituciones Involucradas			
MINEDU, DRE, UGEL, IIEE			
VII. Productos Finales			
Contar con software para el control y monitoreo de la operatividad de los recursos tecnológicos. Contar con equipamiento de servidores, un sistema de almacenamiento y equipamiento de comunicación y seguridad. Contar con equipos balanceadores de enlaces de internet, firewalls de alto rendimiento y switches core especiales.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
7,931,263 ALUMNOS A NIVEL NACIONAL APROXIMADAMENTE.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	7,931,263	Número de Usuarios que demandan	10241



VII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	EQUIPO DE SEGURIDAD	6666389	01	Propio
2	SERVIDOR BLADE	11600000	01	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 18,266,389

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Presupuesto Total Asignado:				S/. 0

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	SISTEMA DE INGENIERÍA DE MISIÓN CRÍTICA DE BASE DE DATOS PARA EL CENTRO DE DATOS	1500000	01	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 1,500,000

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Herramientas de Desarrollo				
1	LICENCIA DE SOFTWARE DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	10,000	01	Propio
Otros				
1	ADQUISICION DE FILTRO WEB PARA IIEE	3,636,627	01	Propio
2	LICENCIA DE SOFTWARE DE MONITOREO Y AUDITORIA DE BASE DE DATOS	5,000	01	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 15,000

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Presupuesto Total Asignado:			S/. 0

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

N°	SOFTWARE			PRESUPUESTO
01	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS IMPRESORAS DE IMPACTO			43439
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
02	SERVICIOS RELACIONADOS CON INGENIERÍA DE SISTEMAS			3376355
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
03	SERVICIO DE MAILING Y ENVÍO DE MENSAJES DE TEXTO			499688
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
04	SERVICIO DE ATENCIÓN DE CONTACT CENTRE Y SOPORTE TÉCNICO DE SERVICIOS DE TI			5073121
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
05	SERVICIO DE ATENCIÓN DE CONTACT CENTER Y SOPORTE TÉCNICO DE SERVICIOS DE TI -DIED			212645
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
06	SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INMUEBLE PARA OTIC			693840
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
07	SERVICIO DE HOSTING			7201276
	Fecha de Inicio	01/02/2018	fecha de Fin	31/12/2018
08	SERVICIO DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN DEL PROYECTO			216438
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/01/2018
09	SERVICIO INTEGRAL DE MULTICANALES DE COMUNICACIÓN QUE GESTIÓN EN EL CONOCIMIENTO DE AYUDA AL USUARIO			1772488
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
10	SERVICIO DE CONCIERTIZACIÓN EN TEMAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DEL MINEDU			5718
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
11	SERVICIO DE INTERCONEXIÓN DE VOZ Y DATOS DE LA SEDE DEL MED CON LAS INSTANCIAS DE GESTIÓN EDUCATIVA			6613400
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE 12 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO			1980
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
13	SERVICIO DE INTERNET INSTITUCIONAL			196700
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
14	SERVICIO DE TRASLADO Y CUSTODIA EXTERNA DE MEDIOS DE RESPALDO DE LOS ARCHIVOS DE INFORMACIÓN DEL MED			85844
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE 04 SERVIDORES BLADE PARA PLATAFORMA DE CORREO ELECTRÓNICO APLICACIONES			5456
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
16	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA			122220
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
17	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL 04 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PRECISIÓN			44900
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
18	SERVICIO DE MANTENIMIENTO POR LA ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN DISCO PARA APLICACIONES			3334
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 03 SERVIDORES SUN DEL CENTRO DE DATOS DEL MINEDU			95580
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 06 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PRECISIÓN			214500
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
21	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 38 SERVIDORES Y SUS PERIFÉRICOS DEL MINEDU			98753
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018

22	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UN EQUIPO UPS DE 60 KVA			106920
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE 06 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PRECISIÓN PARA EL CENTRO DE DATO			19500
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
24	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ANTIVIRUS, FILTRO DE CONTENIDOS WEB Y ANTISPAN			5000
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA			366660
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
26	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL SISTEMA ELÉCTRICO ESTABILIZADO DE CÓMPUTO DE LA SEDE CENTRAL			475667
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
27	SERVICIO DE MANTENIMIENTO POR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS SWITCHES PARA EL CENTRO DE DATOS			24556
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
28	SERVICIO DE MANTENIMIENTO POR LA ADQUISICIÓN DE UPS PARA EL CENTRO DE DATOS			8449
	Fecha de Inicio	01/02/2018	fecha de Fin	31/12/2018
29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO POR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL PARA RED LAN, DMZ E I			14547
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 02 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO			5000
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
31	SERVICIO DE SOPORTE DE ADQUISICIÓN DE ANTIVIRUS PARA EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN			1000
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
32	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS QUE PROVEAN ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN			334
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
33	SERVICIO DE ATAQUE ÉTICO			24000
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
34	SERVICIO DE ALQUILER DE SEGMENTO SATELITAL PARA LA OPERACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA			13212696
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
35	SERVICIO DE ACCESO A INTERNET PARA LOS COLEGIOS DE ALTO RENDIMIENTO - 04 COAR			223020
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
36	SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS			18905363
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
37	SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL SECUNDARIA			17260005
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
38	SERVICIO DE INTERNET MÓVIL A TRAVÉS DE LA RED 4G PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS			560276
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL HUB SATELITAL			80370
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
40	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO PARA HUB SATELITAL			14160
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
41	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL HUB SATELITAL			80370
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
42	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESTACIONES REMOTAS VSAT			1716123
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
43	SOLUCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ANCHO DE BANDA DE INTERNET PARA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA			5333
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018



44	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO BALANCE DE APLICACIONES		8048
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/12/2018
45	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO BALANCEADOR DE ENLACE INTERNET		4365
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/12/2018
46	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD FIREWALL		44
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/12/2018
47	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS		1976
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/12/2018
48	MANTENIMIENTO SISTEMA DE RESPALDO DE INFORMACIÓN EN CINTA, CARTUCHOS DE CINTA LTO Y SOFTWARE DE RESPALDO		19996
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/12/2018
49	SERVICIO DE MANTENIMIENTO SWITCHES CORE		208801
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/12/2018
50	SOPORTE SERVIDORES BLADE Y SOFTWARE BASE DE SERVIDORES		97948
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/12/2018
51	SERVICIOS RELACIONADOS CON LOS TALLERES INFORMÁTICOS		603469
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/12/2018
52	SERVICIO DE TERCEROS		597000
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/12/2018
Presupuesto Total Asignado:			S/. 81,228,671



g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS			
UNIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
N°	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	----	0	0

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

N°	CAPACITACIÓN	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Presupuesto Total Asignado:			S/. 0

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

N°	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Propio		
1	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA N° 204460	27184103
2	UNIDAD EJECUTORA 024	24956600
3	UNIDAD EJECUTORA 026	57547659
Presupuesto Total Asignado:		S/. 109,688,362.00

