



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE -OTIC
Folio N° 58

191040

MEMORANDUM N° 3166-2018-MINEDU/SPE-OTIC

A : **AMERICO JUSTO SOLIS MEDINA**
Jefe de la Oficina de Prensa

ASUNTO : Estado Situacional del Plan Operativo Informático 2018

REFERENCIA : Memorándum N° 337-2018-MINEDU/SG/OP
(0191040)

FECHA : San Borja, 10 de octubre de 2018

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y en relación al asunto del rubro, se informa que mediante el Memorándum N° 3100-2018-MINEDU/SPE-OTIC, se solicitó a la Oficina General de Asesoría Jurídica realizar las gestiones necesarias para la emisión de la Resolución Ministerial que apruebe la Formulación del Plan Operativo Informático 2018, el cual se adjunta para conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



Alberto Carlos Pajuelo Huamán

ALBERTO CARLOS PAJUELO HUAMÁN
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación



ACPH/jmm



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

LaEducación # NoPara

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE-OTIC
Folio N° 36 45

MEMORANDUM N° 3100 - 2018-MINEDU/SPE-OTIC

A : **MILAGRITOS PASTOR PAREDES**
Jefa de la Oficina General de Asesoría Jurídica

ASUNTO : Formulación del Plan Operativo Informático 2018

REFERENCIA: Expediente N° 0057587

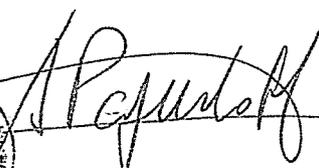
FECHA : San Borja, 03 de octubre de 2018

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarla cordialmente y a fin de dar cumplimiento a lo establecido en la RM N°19-2011-PCM continuar con las gestiones necesarias para la emisión de la Resolución Ministerial que apruebe la Formulación del Plan Operativo Informático 2018.

Adjunto se remite en un DVD los archivos digitales, para conocimiento y acciones pertinentes.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



ALBERTO CARLOS PAJUELO HUAMÁN
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación


MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Registro N°
04 OCT 2018
Recibido por:
Hora:
Oficina General de Asesoría Jurídica

ACPH/mm

www.minedu.gob.pe

Calle Del Comercio N° 193
San Borja, Lima 41, Perú
Central: 511 615-5800 Anexo 26010 - 21101



NORMAL URGENTE

EXPEDIENTE N°

OTIC2018-INT-0057587

DIA	MES	AÑO
3	OCTUBRE	2018

Importante:

- 1) Mantener esta Hoja como caratula del expediente.
- 2) No sellar como cargo de recepcion

HOJA DE RUTA

ASUNTO: SOLICITA GESTIONAR LA EMISIÓN DE RESOLUCIÓN MINISTERIAL SOBRE LA FORMULACIÓN DEL POI 2018 PRESENTADOS A LA SEGDI-PCM

N°	DESTINATARIO	FECHA	ACCIONES	REMITENTE
1	OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA	03/10/2018	2)	OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN - JULISSA PATRICIA MIRANDA MEDINA
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

ACCIONES :

- | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1. TRAMITAR | 7. ARCHIVAR | 13. PROYECTAR RESOLUCION | 19. CONOCIMIENTO Y ARCHIVO | 25. REVISAR |
| 2. OPINION | 8. SOLUCION DANDO CTA POR ESCRITO | 14. ACCION INMEDIATA | 20. AUTORIZADO | 26. DIFUNDIR |
| 3. INFORME | 9. ATENCION DE ACUERDO A LO SOLICITADO | 15. EVALUAR Y RECOMENDAR | 21. POR CORRESPONDIFRLE | 27. HACER SEGUIMIENTO |
| 4. CONOCIMIENTO Y ACCIONES | 10. HABLAR CON MI | 16. AGREGAR ANTECEDENTES | 22. VER OBSERVACIONES | 28. REPRESENTAR |
| 5. SEGUN LO COORDINADO | 11. SOLICITAR ANTECEDENTES | 17. PROYECTAR BASES | 23. SUPERVISAR | 29. REFORMAR |
| 6. COORDINAR CON EL AREA USUARIA | 12. PREPARAR RESPUESTA | 18. VERIFICAR STOCK Y ATENDER | 24. REVISAR Y VISAR | 30. CONSOLIDAR |

OBSERVACIONES :

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN :

EXPEDIENTE N° OTIC2018-INT-0057587

DIA	MES	AÑO
25	MAYO	2018

Importante:
 1) Mantener esta Hoja como caratula del expediente.
 2) No sellar como cargo de recepcion

HOJA DE RUTA

N°	DESTINATARIO	FECHA	ACCIONES	REMITENTE
1	OFICINA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y PRESUPUESTO	25/05/2018		OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN - VERONICA EDITH CARDENAS TICLAVILCA
2	UPP	25/5	4	OPEP
3	N. Le Desma	28-5	4	
4	LUZ ANGELICA AVELLANEDA	29/5	4	
5	OPEP	12/06		UPP
6	OTIC	14/09		
7	UIGP	21/09	4, 25	
8	SPE	24/09	2	
9	Patricia	24-9	4, 22	SPE CC
10	OGAJ	26-9	4	SPE
11	OTIC	28-9	22	SPE
12	OGAJ	28/09	22	SPE

ACCIONES :

- | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1. TRAMITAR | 7. ARCHIVAR | 13. PROYECTAR RESOLUCION | 19. CONOCIMIENTO Y ARCHIVO | 25. REVISAR |
| 2. OPINION | 8. SOLUCION DANDO CTA POR ESCRITO | 14. ACCION INMEDIATA | 20. AUTORIZADO | 26. DIFUNDIR |
| 3. INFORME | 9. ATENCION DE ACUERDO A LO SOLICITADO | 15. EVALUAR Y RECOMENDAR | 21. POR CORRESPONDERE | 27. HACER SEGUIMIENTO |
| 4. CONOCIMIENTO Y ACCIONES | 10. HABLAR CONMIGO | 16. AGREGAR ANTECEDENTES | 22. VER OBSERVACIONES | 28. REPRESENTAR |
| 5. SEGUN LO COORDINADO | 11. SOLICITAR ANTECEDENTES | 17. PROYECTAR BASES | 23. SUPERVISAR | 29. REFORMAR |
| 6. COORDINAR CON EL AREA USUARIA | 12. PREPARAR RESPUESTA | 18. VERIFICAR STOCK Y ATENDER | 24. REVISAR Y VISAR | 30. CONSOLIDAR |

OBSERVACIONES :

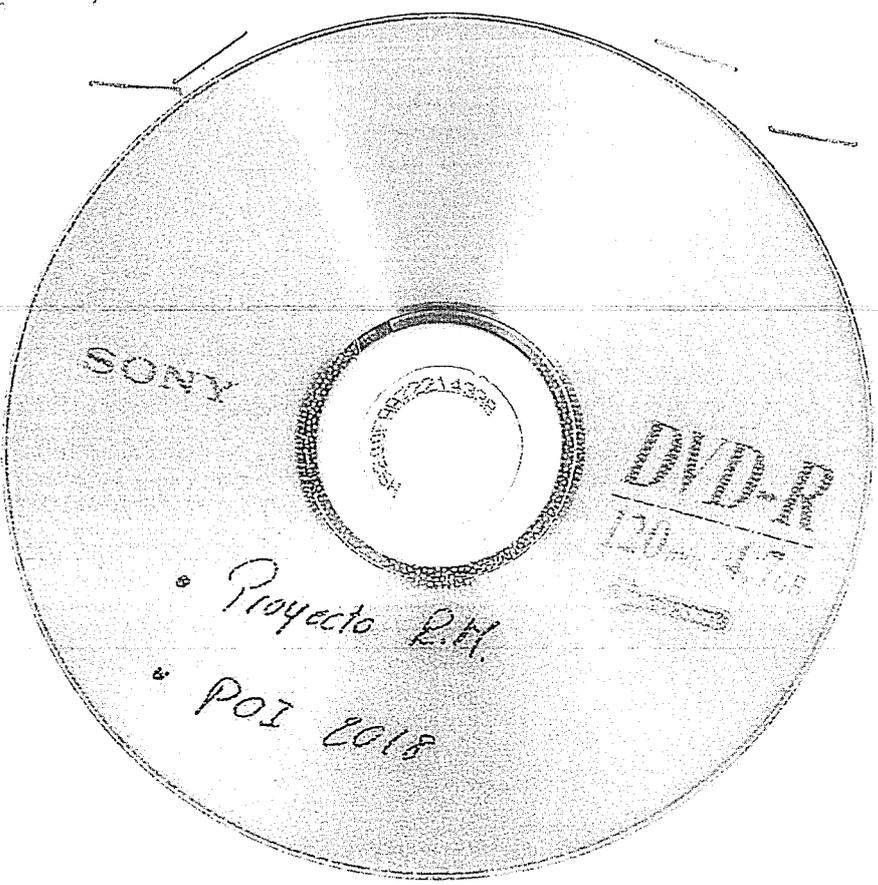
OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN :

11. Coordinar y conversar, reportar al SPE

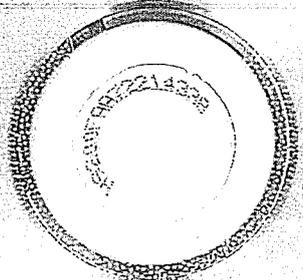
11. Adjuntar proyecto de Resolución Ministerial (enviar digital también)

12. Se envió a OGAS al correo del Sr. [Nombre], se adjunta DVD

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE POLÍTICA
44



SONY



• Proyecto R.H.
• POI 2018

SECRETARÍA DE POLÍTICA
44



#LaEducación #NoPara
 55 43

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 21 de setiembre de 2018

OFICIO N° 0649-2018-MINEDU/SPE-OTIC

Señor
CARLOS LORENZO CASTRO SERON
 Secretario de Planificación Estratégica
 Ministerio de Educación
Presente.-

Asunto: Solicita gestionar la emisión de Resolución Ministerial de aprobación Formulación del POI 2018
 Ref : Oficio 200-2018-MINEDU/SPE-OTIC

De mi consideración:

Me dirijo a usted para informarle que, en cumplimiento de la norma establecida por la Secretaría de Gobierno Digital – SEGDI de la Presidencia del Consejo de Ministros - PCM, se realizó el registro vía web de la Formulación del Plan Operativo Informático 2018, en la página autorizada de la misma en cumplimiento a lo señalado por la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM y mediante el documento de la referencia se solicitó a la Secretaría de Planificación Estratégica, gestionar la emisión de la Resolución Ministerial.

Sobre el particular, este despacho remitió mediante memorándum 1658-2018-MINEDU/SPE-OTIC el levantamiento de observaciones requeridas por la Unidad de Planificación y Presupuesto. Al respecto, la Oficina de Planificación y presupuesto mediante Oficio 791-2018-MINEDU/SPE-OPEP recomienda continuar con las gestiones pertinentes a fin de emitir la Resolución Ministerial para lo cual adjunta el informe de la Unidad de Planificación y Presupuesto, el mismo que concluye que dicho plan se encuentra enmarcado dentro de las actividades operativas de OTIC para el año 2018; asimismo se cuenta con recursos disponibles en el Presupuesto Institucional autorizado al Pliego 010 Ministerio de Educación por la Fuente de Financiamiento 1 : Recursos Ordinarios, para financiar la ejecución del Plan Operativo Informático 2018; hasta el monto de S/109,688,362 (Ciento nueve mil millones seiscientos ochenta y ocho mil trescientos sesenta y dos y 00/100 soles).

En este contexto y a fin de dar cumplimiento al marco legal vigente, agradeceré disponer de las acciones administrativas pertinentes, para la gestión de la emisión de la Resolución Ministerial correspondiente.

Se adjunta en el expediente, el original la Formulación del Plan Operativo Informático 2018 visadas por las cuatro unidades en línea de la OTIC.

Es propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente



Alberto Pajuelo

ALBERTO CARLOS PAJUELO HUAMÁN
 Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación



Ciudad del Comercio N° 199
 San Borja, Lima 41, Perú.
 Central: 511 615-5899 Anexo: 20010 - 21201

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

42

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

2018

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 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.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

b) Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS		
JEFATURA		CANTIDAD
Nº	CARGOS	
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		CANTIDAD
Nº	CARGOS	
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		CANTIDAD
Nº	CARGOS	
1	ESPECIALISTA EN ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DE PLATAFORMA LINUX Y SERVICIO DE INTERCONEXIÓN VPN	01
2	ESPECIALISTA PARA BRINDAR SOPORTE TÉCNICO A USUARIOS DENTRO DEL ÁREA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
3	ESPECIALISTA EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD FÍSICA DEL CENTRO DE DATOS	01
4	ESPECIALISTA EN SOPORTE EN GESTIÓN DE SERVICIO TI A CARGO	01
5	ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES UNIFICADAS Y SERVICIOS DE RED	01
6	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA LA OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
7	SUPERVISOR TÉCNICO DE LOS PROYECTOS DE REDES, TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
8	COORDINADOR (A) DE SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO	01
9	SUPERVISOR(A) TÉCNICO ADMINISTRATIVO PARA PROYECTOS Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
10	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN IEEE	01
11	ESPECIALISTA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINEDU	01
12	ESPECIALISTA PARA LA OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
13	ANALISTA EN ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO EN DISCO Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA OTIC	01
14	PROGRAMADOR DE SISTEMA PAD	01
UNIDAD DE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO		CANTIDAD
Nº	CARGOS	
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	COORDINADOR(A) 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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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		
N°	CARGOS	CANTIDAD
1	PROGRAMADOR SENIOR 01	01
2	ANALISTA SENIOR 01	01
3	COORDINADOR DE PLATAFORMA DE SERVICIOS	01
4	COORDINADOR(A) DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	01
5	GESTOR TÉCNICO DE PLATAFORMA DE SERVICIOS DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	01
6	PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO - MANTENIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVOS Y ESTRATÉGICOS	01
7	PROFESIONAL PARA OCUPAR EL PUESTO DE RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROCESO DE PLANILLAS DEL SECTOR EDUCACIÓN A NIVEL NACIONAL	01
8	RESPONSABLE DEL PROCESO DE LA PLANILLA DE PAGO DE ACTIVOS Y CESANTES DEL PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN	01
9	ESPECIALISTA EN PLATAFORMA LINUX	01
10	ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR 01	01
11	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DEL SISTEMA UNICO DE PLANILLAS EN LAS UNIDADES EJECUTORAS DE LIMA METROPOLITANA Y LIMA PROVINCIAS	01
12	COORDINADOR DE PROYECTOS DE BASE DE DATOS	01
13	ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR 03	01
14	COORDINADOR DE MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
15	ESPECIALISTA EN PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
16	ESPECIALISTA ANALISTA PROGRAMADOR 1 PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	01
17	ANALISTA FUNCIONAL PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01

c) Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

40

i. Hardware

Nº	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 LINEA	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	CAMARA DE VIDEO	124
20	CAMARA DE VIDEO DIGITAL	21
21	CAMARA FOTOGRAFICA	35
22	CAMARA FOTOGRAFICA 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 BIOMETRICO ESPECIAL	16
29	EQUIPO DE POSICIONAMIENTO - GPS	01
30	EQUIPO DE RADIO MOVIL	02
31	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA	01
32	ESTABILIZADOR	126
33	FACSIMIL	11
34	GRABADOR DE DISCO COMPACTO	04
35	GRABADOR DIGITAL	02
36	GRUPO ELECTROGENO	02
37	LECTORA CODIGO DE BARRAS	07
38	MULTIGRABADOR DE CD/DVD EXTERNO	04
39	PANTALLA DE TOQUE EXTERNA - TOUCH SCREEN FLAT	03
40	PIZARRA ELECTRONICA	13
41	PROYECTOR MULTIMEDIA	59

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE -OTIC
Folio N° 52

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

39

ii. Software

Nº	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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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 ACADEMIC	05
87	WINSTEPS	04

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

iii. Conectividad

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

d) Problemática Actual

i. DEBILIDADES

N°	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

N°	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.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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

36

N°	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)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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 ORIENTACION:			
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 EDUCACION			
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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

34

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 ORIENTACION:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
2			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
024 - MINISTERIO DE EDUCACION			
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 EDUCACION (SEDE PRINCIPAL Y SEDES EXTERNAS)			
VI. Instituciones Involucradas			
MINISTERIO DE EDUCACION (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 ORIENTACION:			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
5			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
026 - PROGRAMA EDUCACIÓN BASICA 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

N°	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	EQUIPO DE SEGURIDAD	6666389	01	Propio
2	SERVIDOR BALDE	11600000	01	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 18,266,389

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

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

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

N°	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	SISTEMA DE INGENIERIA DE MISION CRÍTICA DE BASE DE DATOS PARA EL CENTRO DE DATOS	1500000	01	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 1,500,000

d) Adquisición de Software

N°	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

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

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	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 ENVIO 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 CONCIENTIZACIÓN 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			95520
	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 OPERACION 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		1890363
	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 ADMINISTRACION Y OPTIMIZACION DE ANCHO DE BANDA DE INTERNET PARA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA		5333
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin
			31/12/2018

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

31

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:				SI. 84,386,233

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - AREAS			
UNIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACION			
N°	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	—	0	0

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

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

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

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



PERU

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto

MINEDU / SPE
OPEP
Folio N° 30

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

La Educación No Para

San Borja, 14 SET. 2018

OFICIO N°- 791 -2018-MINEDU/SPE-OPEP

Señor
ALBERTO CARLOS PAJUELO HUAMAN
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
Ministerio de Educación
Presente.-



- Asunto : Emisión de Resolución Ministerial para la aprobación del Plan Operativo Informático 2018 presentado a la SEGDI-PCM
- Referencia : a) Informe N°712 -2018-MINEDU/SPE-OPEP-UPP
b) Memorándum N° 1658-2018-MINEDU/SPE-OTIC
c) Oficio N° 333-2018-MINEDU/SPE-OPEP SINAD (57587)

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación al asunto para informarle que mediante documento de la referencia b), la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación ha presentado el "Plan Operativo Informático 2018", el mismo que ha sido actualizado conforme a las observaciones contenidas en el Informe N° 269-2018-MINEDU/SPE-OPEP-UPP, por lo que solicita se continúen las gestiones pertinentes para la emisión de la Resolución Ministerial que apruebe dicho plan.

Al respecto, mediante documento de la referencia a), la Unidad de Planificación y Presupuesto concluye que dicho plan se encuentra enmarcado dentro de las actividades operativas de OTIC para el año 2018; asimismo se cuenta con recursos disponibles en el Presupuesto Institucional autorizado al Pliego 010: Ministerio de Educación por la Fuente de Financiamiento 1: Recursos Ordinarios, para financiar la ejecución del Plan Operativo Informático 2018; hasta el monto de S/ 109,688,362 (Ciento nueve mil millones seiscientos ochenta y ocho mil trescientos sesenta y dos y 00/100 soles).

Por lo expuesto, se recomienda continuar con las gestiones pertinentes a fin de emitir la Resolución Ministerial.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente



MILAGRITOS ESTHEL VERA ZUÑIGA
Jefa de la Oficina de Planificación
Estratégica y Presupuesto

El Perú es un país



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

La Educación
NoPara

INFORME N° 712 -2018-MINEDU/SPE-OPEP-UPP

A : MILAGRITOS ESTHEL VERA ZUÑIGA
Jefa de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto

De : CARLOS MARTIN REYES LESCANO
Jefe de la Unidad de Planificación y Presupuesto

ASUNTO : Plan Operativo Informático 2018 presentado a la SEGDI-PCM

REFERENCIA : a. Memorandum N° 1658-2018-MINEDU/SPE-OTIC
b. Oficio N° 333-2018-MINEDU/SPE-OPEP
c. Informe N° 269-2018-MINEDU/SPE-OPEP-UPP
(0057587)

FECHA : San Borja, 1 2 SET. 2018



Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia para informarle lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

- 1.1 Mediante el documento de la referencia a), la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación (OTIC), remite la formulación actualizada del Plan Operativo Informático 2018, en atención al documento c), solicitando continuar las gestiones pertinentes para la emisión de la Resolución Ministerial que permita la aprobación de dicho plan.
- 1.2 Con relación al pedido de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto (OPEP) a la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación (OTIC), de retomar las acciones para la aprobación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información, la OTIC, señala que las normas de elaboración del Plan Estratégico de Gobierno Electrónico y el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información han sido derogadas por la Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM, que establece que las entidades conformaran un Comité de Gobierno Digital, quien será responsable de la formulación del Plan de Gobierno Digital; y que, los lineamientos para la gestión y planificación del gobierno digital en la administración pública, serán emitidos por la Secretaría de Gobierno Digital.
- 1.3 El documento de la OTIC, es remitido a la Unidad de Planificación y Presupuesto (UPP) de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto (OPEP) de la Secretaría de Planificación Estratégica (SPE) mediante SINAD OTIC 0057587 cuyo contenido se analiza a continuación:

II. ANÁLISIS

- 2.1 En el marco de la función establecida en el literal k) del artículo 30 del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Ministerio de Educación¹ (MINEDU), la UPP, realizó el análisis a la formulación actualizada del Plan Operativo Informático 2018, de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación, al respecto se señala lo siguiente:
 - 2.1.1 Se ha verificado en el numeral IV, que el Objetivo Sectorial "Fortalecer la gestión sectorial a nivel de instituciones educativas e instancias intermedias y nacionales", tiene correspondencia con el Plan Estratégico Sectorial Multiannual (PESEM)- 2016-2021²
 - 2.1.2 Se ha verificado en el numeral VI, que el costo de las Actividades Operativas: Gestión de Tecnologías de la Información y Comunicaciones; Gestión de Ciclo de vida del producto y software; Gestión de la Infraestructura Tecnológica; y, Gestión de la Operatividad de los servicios TIC; es concordante con el presupuesto asignado y actividades operativas programadas en el

¹ Emitir opinión en el ámbito de su competencia respecto de los proyectos de convenios o instrumentos que tengan incidencia en los planes y presupuesto institucional. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 001-2015-MINEDU.

² Aprobado mediante Resolución Ministerial N° 287- 2016-MINEDU.



PERU

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto

Unidad de Planificación y Presupuesto

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

La Educación No Para

Plan Operativo de la OTIC para el ejercicio fiscal 2018. Por tanto, la OTIC cuenta con recursos disponibles por la Fuente de Financiamiento 1: Recursos Ordinarios hasta el monto de S/ 109,688,362 (Ciento nueve mil millones seiscientos ochenta y ocho mil trescientos sesenta y dos y 00/100 soles), en Asignaciones Presupuestales que no resultan en productos (APNOP); y, el Programa Presupuesta Logros de aprendizaje de los estudiantes de educación básica regular-PELA.

- 2.1.3 Con relación a la actividad operativa: Conectividad, asistencias y asesoramiento a instancias de gestión descentralizada en TIC a nivel nacional, se indica correctamente que dicha actividad corresponde a la Unidad Ejecutora 026.
- 2.1.4 Con relación al numeral VII, los recursos del Plan Operativo Informático de la OTIC para el ejercicio fiscal 2018, se encuentran programados en el Plan Operativo Institucional (POI) 2018 Modificado, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 071-2018-MINEDU.
- 2.2 En cuanto al pedido por parte de la OPEP a la OTIC, de retomar acciones para la aprobación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información-PETI; es de precisar que, mediante Resolución Ministerial N° 459-2018-MINEDU, se ha constituido el Comité de Gobierno Digital del Ministerio de Educación, y entre las funciones de dicho comité, se encuentra la formulación del Plan de Gobierno Digital, conforme lo dispone la Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM.

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 3.1 A partir del análisis realizado al Plan Operativo Informático 2018, la Unidad de Planificación y Presupuesto, concluye que dicho plan, se encuentra enmarcado dentro de las actividades operativas de OTIC para el año 2018; asimismo se cuenta con recursos disponibles en el Presupuesto Institucional autorizado al Pliego 010: Ministerio de Educación por la Fuente de Financiamiento 1: Recursos Ordinarios, para financiar la ejecución del Plan Operativo Informático 2018; hasta el monto de S/ 109,688,362 (Ciento nueve mil millones seiscientos ochenta y ocho mil trescientos sesenta y dos y 00/100 soles).
- 3.2 En virtud a lo expuesto, se recomienda remitir el presente informe a la Secretaría de Planificación Estratégica; adjuntando para tal efecto el proyecto de oficio correspondiente.

Atentamente,

YSABEL PENA CONTRERAS

Especialista para la Planificación - Seguimiento - Monitoreo y Evaluación
de las Intervenciones Pedagógicas del Ministerio de Educación

Con la conformidad del funcionario que suscribe, remítase el presente informe y sus antecedentes a la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto, para que, de considerarlo pertinente, se envíe a la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación (OTIC), para que continúen con el trámite respectivo de emisión de la Resolución Ministerial.



CARLOS MARTIN REYES LESCANO

Jefe de la Unidad de Planificación y Presupuesto



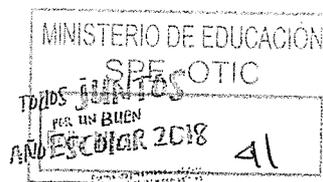
PERU

Ministerio de Educación

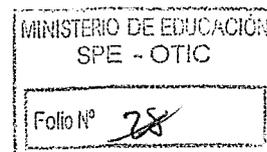
Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Unidad de Infraestructura Tecnológica



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

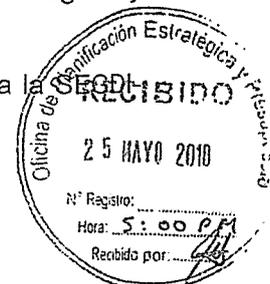
**MEMORANDUM N° 1658-2018-MINEDU/SPE-OTIC**

A : MILAGRITOS ESTHEL VERA ZUÑIGA
Jefa de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto

ASUNTO : Plan Operativo Informático 2018 presentado a la PCM

REFERENCIA : Oficio N° 333-2018-MINEDU/SPE-OPEP (0057587)

FECHA : San Borja, 24 de mayo de 2018



Es grato dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, para remitir adjunto al presente la formulación del "Plan Operativo Informático 2018" actualizada conforme a las observaciones contenidas en el Informe N° 269-2018-MINEDU/SPE-OPEP-UPP, asimismo dicho documento se encuentra visado por los Jefes de las unidades orgánicas de la OTIC, correspondiendo continuar con las gestiones pertinentes para la emisión de la Resolución Ministerial de aprobación del "Plan Operativo Informático 2018".

De otro lado, con relación a las acciones correspondientes para la aprobación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información solicitado en el documento de la referencia, es necesario tener en cuenta las modificaciones realizadas mediante Resolución Ministerial N° 119-2018-PCM, de fecha 08/05/2018 las cuales son de aplicación al marco legal vigente, disponiéndose lo siguiente:

Artículo 1. Creación del Comité de Gobierno Digital

Cada entidad de la Administración Pública debe constituir un Comité de Gobierno Digital

(...)

Artículo 2. De las Funciones del Comité de Gobierno Digital

El Comité de Gobierno Digital cumple, como mínimo, con las siguientes funciones:

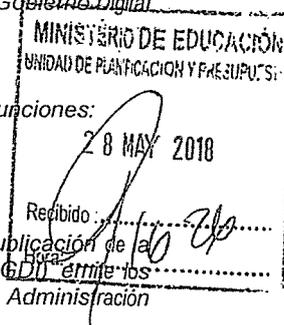
a) Formular el Plan de Gobierno Digital de la entidad (...)

Disposición Complementaria Finales**Primera. Lineamientos**

En un plazo no mayor de treinta (30) días calendario, posterior a la publicación de la presente resolución ministerial, la Secretaría de Gobierno Digital (SECDI) emite los lineamientos para la gestión y planificación del Gobierno Digital en la Administración Pública.

Disposición Complementaria Derogatoria

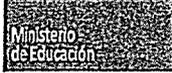
Única. Déjese sin efecto la Resolución Ministerial N° 061-2011-PCM¹, la Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM² y todas aquellas disposiciones que se opongan a esta³ (Subrayado es nuestro)



¹ Que aprueba los "Lineamientos que establecen el contenido mínimo de los Planes Estratégicos de Gobierno Electrónico"

² Que aprueba la Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las entidades de la Administración Pública

³ Realizadas las consultas con la Secretaría de Gobierno Digital se refieren a la Resolución Jefatural N° 181-2002-INEI se aprueba la "Guía Teórico Práctica para la elaboración de Planes Estratégicos de Tecnología de Información - PETT"



Oficina de Tecnologías
de la Información y Comunicación

Unidad
de Infraestructura Tecnológica

TOCOS JUNTOS
POR UN BUEN
AÑO ESCOLAR 2013
Formamos personas capaces,
productivas y comprometidas

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

En ese sentido, se derogan las normas de elaboración del Plan Estratégico de Gobierno Electrónico y el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información, ordenándose la conformación de un Comité de Gobierno Digital, de alcance institucional, responsable de formular el "Plan de Gobierno Digital", asimismo dispone que la Secretaría de Gobierno Digital (SeGD⁴) emita los lineamientos para la gestión y planificación del gobierno digital en la administración pública.

En consecuencia, la formulación del documento "Plan de Gobierno Digital" debe encontrarse a cargo de un Comité de Gobierno Digital del Minedu, en ese sentido, en tanto la SeGD⁴ emita los lineamientos para la gestión y planificación del gobierno digital en la administración pública, se solicitará a la Secretaría General la conformación e inicio de actividades de dicho comité conforme a lo dispuesto en la normativa vigente.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,



ALBERTO CARLOS PAJUELO HUAMÁN
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la
Información y Comunicación

CAPH/jlum

⁴ La Secretaría de Gobierno Digital (SeGD⁴) es el órgano de línea de la PCM, con autoridad técnico normativa a nivel nacional, responsable de formular y proponer políticas nacionales y sectoriales, planes nacionales, normas, lineamientos y estrategias en materia de Informática y Gobierno Electrónico. Asimismo, es el órgano rector del Sistema Nacional de Informática y brinda asistencia técnica en la implementación de los procesos de innovación tecnológica para la modernización del Estado en coordinación con la Secretaría de Gestión Pública.



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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC
Folio N° 26 39

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	ESPECIALISTA EN ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DE PLATAFORMA LINUX Y SERVICIO DE INTERCONEXIÓN VPN	01
2	ESPECIALISTA PARA BRINDAR SOPORTE TÉCNICO A USUARIOS DENTRO DEL ÁREA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
3	ESPECIALISTA EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD FÍSICA DEL CENTRO DE DATOS	01
4	ESPECIALISTA EN SOPORTE EN GESTIÓN DE SERVICIO TI A CARGO	01
5	ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES UNIFICADAS Y SERVICIOS DE RED	01
6	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA LA OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
7	SUPERVISOR TÉCNICO DE LOS PROYECTOS DE REDES, TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
8	COORDINADOR (A) DE SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO	01
9	SUPERVISOR(A) TÉCNICO ADMINISTRATIVO PARA PROYECTOS Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
10	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN IIEE	01
11	ESPECIALISTA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINEDU	01
12	ESPECIALISTA PARA LA OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
13	ANALISTA EN ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO EN DISCO Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA OTIC	01
14	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	COORDINADOR(A) 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

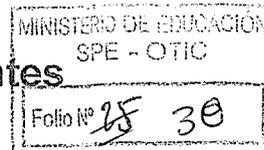


MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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	PROGRAMADOR SENIOR 01	01
2	ANALISTA SENIOR 01	01
3	COORDINADOR DE PLATAFORMA DE SERVICIOS	01
4	COORDINADOR(A) DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	01
5	GESTOR TÉCNICO DE PLATAFORMA DE SERVICIOS DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	01
6	PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO - MANTENIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVOS Y ESTRATÉGICOS	01
7	PROFESIONAL PARA OCUPAR EL PUESTO DE RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROCESO DE PLANILLAS DEL SECTOR EDUCACIÓN A NIVEL NACIONAL	01
8	RESPONSABLE DEL PROCESO DE LA PLANILLA DE PAGO DE ACTIVOS Y CESANTES DEL PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN	01
9	ESPECIALISTA EN PLATAFORMA LINUX	01
10	ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR 01	01
11	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DEL SISTEMA ÚNICO DE PLANILLAS EN LAS UNIDADES EJECUTORAS DE LIMA METROPOLITANA Y LIMA PROVINCIAS	01
12	COORDINADOR DE PROYECTOS DE BASE DE DATOS	01
13	ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR 03	01
14	COORDINADOR DE MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
15	ESPECIALISTA EN PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
16	ESPECIALISTA ANALISTA PROGRAMADOR 1 PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	01
17	ANALISTA FUNCIONAL PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01



c) Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes



i. Hardware

Nº	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 LINEA	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	FACSÍMIL	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



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC
Folio N° 24 37

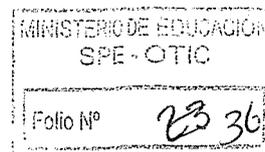
Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
SISTEMAS OPERATIVOS		
1	LINUX CENTOS	50
2	LINUX CITRIX XEN SERVER	05
3	LINUX REDHAT RHEL	19
4	LINUX REDHAT RHEV	04
5	LINUX SUSE	01
6	LINUX UBUNTU	02
7	LOTUS NOTES SERVER	03
8	LYNC SERVER	02
9	UNIX SUN SOLARIS	03
10	WINDOWS 10 PROFESIONAL	212
11	WINDOWS 8 PROFESSIONAL	12
12	WINDOWS 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	SYSDATABASE	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



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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 COLLECCION CS6	10
72	MELISSA	09
73	MICROSTRATEGY PROVIDER EDITION 9.2.1 M.	04
74	NVIVO -QSR	01
75	POWER BI PRC	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.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC
Folio N° 35

iii. AMENAZAS

N°	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

N°	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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
01	Fortalecer la gestión sectorial a nivel de instituciones educativas e instancias intermedias y nacionales.

b) Objetivos Institucionales²

Nº	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

Nº	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 Operativo Informático

N°	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)



Jur

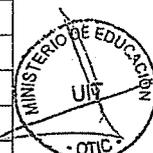


VI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

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

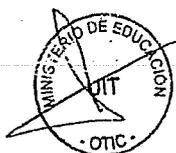


I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	02
GESTIÓN DE CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO Y SOFTWARE			
Descripción del proyecto:			
La actividad consiste en analizar, diseñar, desarrollar, realizar control y aseguramiento de la calidad de los productos software (sistemas de información) antes de su 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



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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 ORIENTACION:			
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

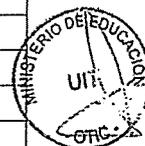


MINISTERIO DE EDUCACIÓN

1. 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. Producción 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 BALDE	11600000	01	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 18,266,389

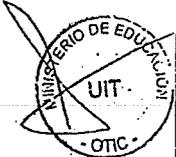
b) Adquisición de Equipos de Comunicación

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

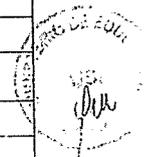
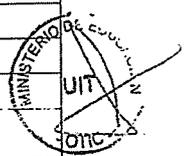


Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Presupuesto Total Asignado:			S/. 0



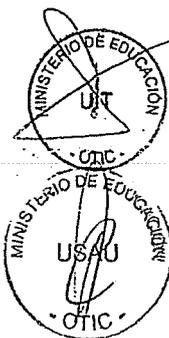
f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	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 INGENIERIA 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 CONCIENTIZACIÓN 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	



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

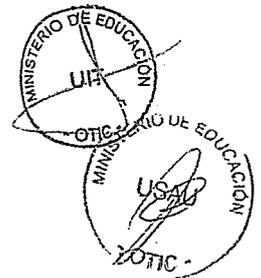
22	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UN EQUIPO UPS DE 60 KVA		106920
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin
			31/12/2018
23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE 06 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PRECISIÓN PARA EL CENTRO DE DATO		19500
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin
			31/12/2018
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	SOLUCION 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



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

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/. 84,386,233



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

g) Recursos Humanos a contratar

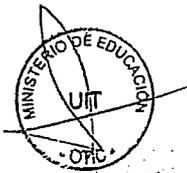
SUB - AREAS			
UNIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	---	0	0

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

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

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	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



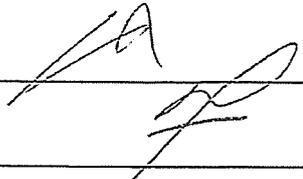
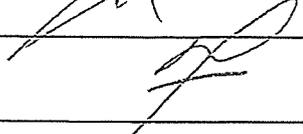
NORMAL URGENTE

EXPEDIENTE N° OTIC2018-INT-0057587

DIA	MES	AÑO
19	MARZO	2018

Importante:
 1) Mantener esta Hoja como caratula del expediente.
 2) No sellar como cargo de recepcion

HOJA DE RUTA

N°	DESTINATARIO	FECHA	ACCIONES	REMITENTE
1	SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA	19/03/2018		OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN - JULISSA PATRICIA MIRANDA MEDINA
2	OPEP	19-3	4-5.	SPE 
3				
4	UPP	20/3		OPEP
5	N. Ledesma	22-3	y	
6	Luz AVEQUERA	22/3	y	
7	OPEP	19/4		UPP 
8	Veronica C.	30/04.	4, 25, 3	
9				
10				
12				

ACCIONES :

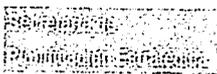
- | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1. TRAMITAR | 7. ARCHIVAR | 13. PROYECTAR RESOLUCION | 19. CONOCIMIENTO Y ARCHIVO | 25. REVISAR |
| 2. OPINION | 8. SOLUCION DANDO CTA POR ESCRITO | 14. ACCION INMEDIATA | 20. AUTORIZADO | 26. DIFUNDIR |
| 3. INFORME | 9. ATENCION DE ACUERDO A LO SOLICITADO | 15. EVALUAR Y RECOMENDAR | 21. POR CORRESPONDERLE | 27. HACER SEGUIMIENTO |
| 4. CONOCIMIENTO Y ACCIONES | 10. HABLAR CONMIGO | 16. AGREGAR ANTECEDENTES | 22. VER OBSERVACIONES | 28. REPRESENTAR |
| 5. SEGUN LO COORDINADO | 11. SOLICITAR ANTECEDENTES | 17. PROYECTAR BASES | 23. SUPERVISAR | 29. REFORMAR |
| 6. COORDINAR CON EL AREA USUARIA | 12. REPARAR NECESITA | 18. VERIFICAR STOCK Y ATENDER | 24. REVISAR Y VISAR | 30. CONSOLIDAR |

OBSERVACIONES :

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN :

2.





Oficina de Planificación
Estratégica y Presupuesto

Todos los días
Año 2018
FOLIO 03

"Año del Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres".
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

26 ABR. 2018

San Borja,

OFICIO N° 333 -2018-MINEDU/SPE-OPEP

Señor
ALBERTO CARLOS PAJUELO HUAMÁN
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
Ministerio de Educación
Presente.-

Asunto : Plan Operativo Informático 2018 presentado a la SEGDI-PCM
Referencia : Oficio N° 200-2018-MINEDU/SPE-OTIC
SINAD 0057587

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, por medio del cual solicita a la Secretaría de Planificación Estratégica disponer las acciones administrativas pertinentes para la gestión de la emisión de la Resolución Ministerial correspondiente al Plan Operativo Informático 2018.

Al respecto, se remite el Informe N° 269-2018-MINEDU/SPE-OPEP-UPP, que contiene la opinión de la Unidad de Planificación y Presupuesto sobre lo solicitado, el mismo que cuenta con la conformidad del suscrito.

De otro lado, solicito a usted que tenga a bien retomar las acciones para la aprobación del PETI (Plan Estratégico de Tecnología de Información) del Ministerio de Educación, el mismo que permitirá orientar la planificación en materia de Tecnología de la Información.

Sin otro en particular, hago propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.



Atentamente,

EDSON JOEL DELGADO RODRIGUEZ
Jefe de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto





PERU

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE -OTIC
Unidad de Planificación y Presupuesto

20

MINUTOS
19 de ABRIL 2018

#

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MINEDU / SPE
OPEP / UPP
Folio N°... 021...

57587

INFORME N° 269-2018-MINEDU/SPE-OPEP-UPP

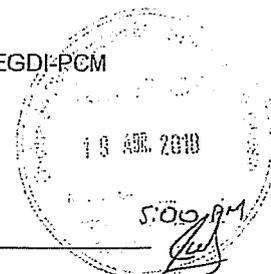
A : **EDSON JOEL DELGADO RODRIGUEZ**
Jefe de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto

De : **CARLOS MARTIN REYES LESCANO**
Jefe de la Unidad de Planificación y Presupuesto

ASUNTO : Formulación del Plan Operativo Informático 2018 presentado a la SEGDI-PCM

REFERENCIA : Oficio N° 200-2018-MINEDU/SPE-OTIC
(SINAD 0057587)

FECHA : San Borja, 19 ABR. 2018



Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia para informarle lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

- 1.1 Mediante el documento de la referencia, la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación (OTIC), solicita a la Secretaría de Planificación Estratégica disponer de las acciones administrativas pertinentes para la gestión de la emisión de la Resolución Ministerial correspondiente sobre la Formulación del Plan Operativo Informático 2018.
- 1.2 Dicho documento es remitido a la Unidad de Planificación y Presupuesto (UPP) de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto (OPEP) de la Secretaría de Planificación Estratégica (SPE) mediante SINAD OTIC2018-INT-0057587 cuyo contenido se analiza a continuación:

II. ANÁLISIS:

- 2.1 De acuerdo con lo establecido en el literal k) del artículo 30 del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Ministerio de Educación¹ (MINEDU), es función de la Unidad de Planificación y Presupuesto, dependiente de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto de la Secretaría de Planificación Estratégica, emitir opinión en el ámbito de su competencia respecto de los proyectos de convenios o instrumentos que tengan incidencia en los planes y presupuesto institucional.
- 2.2 En el marco de la función referida, se realizó el análisis del Plan Operativo Informático 2018 elaborado por la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación, del cual se derivan lo siguiente:
 - 2.2.1 Con respecto al numeral IV titulado "Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial", en cuanto al literal a) Objetivos Sectoriales, cuyo texto dice: "*Fortalecimiento de instituciones educativas en el marco de una gestión descentralizada, participativa, transparente y orientada a resultados (modernización de la infraestructura y de la gestión)*"; se ha verificado que dicho objetivo corresponde al Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2012-2016, el mismo que ya no se encuentra vigente. Cabe señalar, que actualmente esta vigente el PESEM 2016-2021, que fue aprobado con Resolución Ministerial N° 287- 2016-MINEDU, de fecha 07 de junio de 2016.
 - 2.2.2 Con relación al numeral VI titulado "Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos", los costos que se indican en las actividades: Gestión de Tecnologías de la Información y Comunicaciones; Gestión de Ciclo de vida del producto y software; Gestión de la Infraestructura



zlf

¹ Aprobado mediante Decreto Supremo N° 001-2015-MINEDU.



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Tecnológica; y, Gestión de operatividad de los servicios TIC; no es concordante con el presupuesto asignado y actividades operativas programadas en el plan operativo de la OTIC para el ejercicio fiscal 2018.

- 2.2.3 En cuanto a la actividad: Conectividad, asistencias y asesoramiento a instancias de gestión descentralizada en TIC a nivel nacional, se indica erróneamente que dicha actividad corresponde a la Unidad Ejecutora 024, debiendo ser de la Unidad Ejecutora 026.
- 2.2.4 Con relación al numeral VII titulado "Ficha Técnica para la programación de adquisiciones informáticas", la presentación en montos consolidados de los recursos para el cumplimiento de las actividades, no permite identificar ni verificar con los recursos programados en detalle en el plan operativo de la OTIC para el ejercicio fiscal 2018. En ese sentido, se sugiere que la información de la programación de adquisiciones se presente de tal manera que permita la identificación de estos con las actividades planteadas en el documento alcanzado.

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 3.1 A partir del análisis efectuado, y por lo expresado en el numeral 2.2 de este documento, esta Unidad considera que la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación, deberá realizar ajustes a la formulación del Plan Operativo Informático 2018 alcanzado, por cuanto este no se encuentra alineado a los objetivos estratégicos del Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2016-2021 vigente, y no existe una concordancia entre las actividades planteadas y recursos programados con el plan operativo de la OTIC para el ejercicio fiscal 2018.
- 3.2 En ese sentido, se recomienda remitir el presente informe así como el expediente adjunto a la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación, a través de la Secretaría de Planificación Estratégica, de acuerdo a lo solicitado.

Es todo cuando debo informar.

Atentamente,

ZORAIDA VARGAS ZAPATA
Experto en Planificación y Presupuesto

Con la conformidad del funcionario que suscribe, remítase el presente informe y sus antecedentes a la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto, para que, de considerarlo pertinente, se envíe a la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación, con el fin de continuar con el trámite respectivo.



CARLOS MARTIN REYES LESCANO
Jefe de la Unidad de Planificación y Presupuesto

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE -OTIC
Folio N° 27



Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE -OTIC
Folio N° 04

San Borja, 16 de marzo de 2018

OFICIO N° 0200-2018-MINEDU/SPE-OTIC

Señora
JORGE ALBERTO ZAPATA GALLO
Secretario de Planificación Estratégica
Ministerio de Educación
Presente.-

Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto
RECIBIDO
20 MAR. 2018
N° Registro
Hora
Recibido por

Asunto: Solicita gestionar la emisión de Resolución Ministerial sobre la Formulación del POI 2018 presentados a la SEGDI-PCM. (0057587)

De mi consideración:

Me dirijo a usted para informarle que, en cumplimiento de la norma establecida por la Secretaria de Gobierno Digital – SEGDI de la Presidencia del Consejo de Ministros - PCM, se realizó el registro vía web de la Formulación del Plan Operativo Informático 2018, en la página autorizada de la misma en cumplimiento a lo señalado por la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM.

Agradeceré disponer de las acciones administrativas pertinentes, para la gestión de la emisión de la Resolución Ministerial correspondiente. Se adjuntan en original la Formulación del Plan Operativo Informático 2018 visadas por las cuatro unidades en línea de la OTIC.

Es propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ALBERTO CARLOS PAJUELO HUAMÁN
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y PRESUPUESTO
RECIBIDO
22 MAR 2018
Recibido
Hora

Secretaría de Planificación Estratégica
RECIBIDO
19 MAR 2018
N° Registro
Hora
Recibido por

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



2018



PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 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.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

b) Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS		
JEFATURA		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	ASISTENTE ADMINISTRATIVO PARA LA JEFATURA	01
2	PROFESIONAL EN INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN DE TI	01
3	APOYO TÉCNICO PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS CONTRATACIONES Y PAGOS DE LOS SERVICIOS DE TERCEROS	01
4	COORDINADORA PRESUPUESTAL	01
5	APOYO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA	01
6	ASISTENTE LOGÍSTICO	01
7	ESPECIALISTA EN CONFIGURACIÓN Y ACTIVOS EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	01
8	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE CÓMPUTO DE USUARIO FINAL	01
9	ESPECIALISTA PARA EL ANÁLISIS Y ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS CORRESPONDIENTE A LOS ACTIVOS Y CON	01
10	ASESOR LEGAL	01
11	SUPERVISOR DE LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS Y DE GOBIERNO ELECTRÓNICO	01
12	ESPECIALISTA ADMINISTRATIVO TÉCNICO	01
13	ESPECIALISTA EN LA GESTIÓN DE LA BASE DE DATOS DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	01
14	JEFE DE LA OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	01
15	ESPECIALISTA EN PLANIFICACIÓN Y CONTROL DEL DESARROLLO DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS	01
16	ESPECIALISTA EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	01
17	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	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 UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
2	ESPECIALISTA EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD FÍSICA DEL CENTRO DE DATOS	01
3	ESPECIALISTA EN SOPORTE EN GESTIÓN DE SERVICIO TI	01
4	ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES UNIFICADAS Y SERVICIOS DE RED	01
5	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA LA OPERACIÓN Y ADMINISTRACION DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
6	SUPERVISOR TÉCNICO DE LOS PROYECTOS DE REDES, TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
7	SUPERVISORA TÉCNICO ADMINISTRATIVO PARA PROYECTOS Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
8	ESPECIALISTA PARA ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN	01
9	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN IIEE	01
10	ESPECIALISTA EN ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DE PLATAFORMA LINUX Y SERVICIO DE INTERCONEXIÓN VPN	01
11	ESPECIALISTA PARA BRINDAR SOPORTE TÉCNICO A USUARIOS DENTRO DEL AREA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
12	COORDINADORA DE SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO	01
13	ESPECIALISTA PARA LA OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
14	ANALISTA EN ADMINISTRACION DE LA PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO EN DISCO Y RESPALDO DE INFORMACIÓN	01
15	ASISTENTE ADMINISTRATIVO JEFATURA UIT	01
UNIDAD DE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO		
Nº	CARGOS	CANTIDAD

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2018

3



#

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

1	ESPECIALISTA SUPERVISOR DE MESA DE AYUDA	01
2	PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESPLIEGUE E INSTALACIÓN DE ACTIVOS INFORMÁTICOS	01
3	ANALISTA DE SUPERVISIÓN Y MONITOREO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	01
4	ESPECIALISTA EN SOPORTE PARA EL CENTRO DE DATOS	01
5	COORDINADOR DE MESA DE AYUDA	01
6	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
7	ESPECIALISTA PARA LA SUPERVISION TECNICA DE LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD EN INSTITUCIONES EDUCATIVA	01
8	PROFESIONAL PARA EL APOYO TÉCNICO DEL PROYECTO DE TELEVISIÓN EDUCATIVA	01
9	ESPECIALISTA EN IMPLEMENTACIÓN DE REDES INALÁMBRICAS Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA	01
10	OPERADOR DE MESA DE AYUDA	01
11	SOPORTE TECNICO PARA BRINDAR ASISTENCIA A USUARIOS FINALES DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN	01
12	JEFE DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO	01
13	ANALISTA DE SISTEMAS PARA LA UNIDAD DE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO	01
14	ESPECIALISTA SISTEMA ÚNICO DE PLANILLAS	01
15	ESPECIALISTA DE APOYO PARA LA ASISTENCIA Y ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO	01
16	ESPECIALISTA DE MANTENIMIENTO Y OPERATIVIDAD DE TI	01
17	ESPECIALISTA PARA LA COORDINACIÓN DE LA PARTE TECNOLÓGICA EN LA IMPLEMENTACIÓN - CAPACITACIÓN Y SOPO	01
18	ESPECIALISTA DE SOPORTE DE TI	01
19	ESPECIALISTA PARA LA COORDINACION EN LA IMPLEMENTACION Y EJECUCION DE PLANES DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA	01
20	PROGRAMADOR DE SISTEMA PAD	01
21	ASISTENTE OPERATIVO ELECTRÓNICO I	01
22	OPERADOR PAD	01
23	ANALISTA DE SISTEMA PAD	02
24	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA GESTIONAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD A INTERNET	01
25	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA LA CONECTIVIDAD A INTERNET A TRAVES DE VSAT EN LAS IIEE	01
UNIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		
N°	CARGOS	CANTIDAD
1	ESP. DESARROLLO - MANTENIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SI ADMINISTRATIVOS Y ESTRATÉGICOS DEL MINEDU	01
2	JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
3	ANALISTA FUNCIONAL PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
4	ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR	03
5	ANALISTA SENIOR	01
6	COORDINADOR DE MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
7	COORDINADOR DE PLATAFORMA DE SERVICIOS	01
8	COORDINADOR DE PROYECTOS DE BASE DE DATOS	01
9	COORDINADOR DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	01
10	ESPECIALISTA ANALISTA PROGRAMADOR PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	01
11	ESPECIALISTA EN PLATAFORMA LINUX	01
12	ESPECIALISTA EN PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
13	ESP. PARA ELABORACION DE DISEÑOS Y MAQUETACION WEB PARA PERUEDUCA SISTEMA DIGITAL PARA EL APRENDIZA	01
14	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN DE LAS BASES DE DATOS ADMINISTRADAS	01
15	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DEL SUP EN LAS UE DE LIMA METROPOLITANA Y LIMA PROVINCIA	01
16	GESTOR TÉCNICO DE PLATAFORMA DE SERVICIOS DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	01
17	PROGRAMADOR SENIOR	01
18	RESPONSABLE DEL PROCESO DE LA PLANILLA DE PAGO DE ACTIVOS Y CESANTES DEL PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO	01
19	RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROCESO DE PLANILLAS DEL SECTOR EDUCACION A NIVEL NACIONAL	01
20	SUPERVISOR DE PROYECTOS DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01



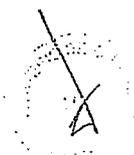
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

c) Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes
i. Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
SERVIDORES		
1	COMPUTADORA SERVIDOR	62
COMPUTADORAS PERSONALES		
2	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO	1564
3	COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL	167
4	MONITOR CON PROCESADOR INTEGRADO	1911
IMPRESORAS		
5	IMPRESORA BRAILLE	01
6	IMPRESORA DE CODIGO DE BARRAS	01
7	IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	02
8	IMPRESORA DE TARJETAS	01
9	IMPRESORA ETIQUETADORA	15
10	IMPRESORA LASER	116
11	IMPRESORA MATRIZ DE LINEA	04
12	IMPRESORA MATRIZ DE PUNTO	10
13	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	168
14	IMPRESORA OFFSET	01
15	IMPRESORA PARA PLANOS - PLOTTERS	02
16	IMPRESORA TIPOGRAFICA	03
SCANNER		
17	CAPTURADO DE IMAGEN - SCANNER	25
OTROS		
18	ACUMULADOR DE ENERGIA	247
19	CÁMARA DE VIDEO	124
20	CÁMARA DE VIDEO DIGITAL	21
21	CÁMARA FOTOGRAFICA	35
22	CÁMARA FOTOGRAFICA 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 BIOMETRICO ESPECIAL	16
29	EQUIPO DE POSICIONAMIENTO - GPS	01
30	EQUIPO DE RADIO MOVIL	02
31	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA	01
32	ESTABILIZADOR	126
33	FACSIMIL	11
34	GRABADOR DE DISCO COMPACTO	04
35	GRABADOR DIGITAL	02
36	GRUPO ELECTROGENO	02
37	LECTORA CODIGO DE BARRAS	07
38	MULTIGRABADOR DE CD/DVD EXTERNO	04

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2018

5



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



X



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

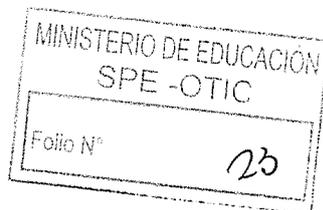
ii. Software

Nº	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

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2018

7





MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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 COLLECCION 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 -G-MATIC	01
81	SKETCHUP PRO 2013	05
82	STAT TRANSFER V.12	01
83	SURVEYMONKEY	01
84	THINGLINK	02
85	TOBII	10



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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 solicitados por las áreas usuarias.
02	Falta de información sobre resultados obtenidos en la gestión.
03	Inadecuada gestión de la comunicación y débil gestión del conocimiento.
04	Se encuentra pendiente la implementación de metodologías para la gestión de proyectos y servicios de TI.
05	No se cuenta con un catálogo de servicios según su nivel criticidad.
06	Inadecuada aplicación de técnicas y herramientas de gestión de proyectos.
07	Capacidad operativa insuficiente para atender la alta demanda de asistencia de las diferentes UU.OO.
08	Falta de continuidad del personal especializado y técnico en la OTIC, debido a la alta rotación de personal.
09	Falta de recursos para implementar planes o políticas de capacitación para al personal técnico y especializado de la OTIC
10	No existe una adecuada integración entre los sistemas actuales.
11	No se cuenta con un centro de datos como contingencia que permita garantizar la continuidad de los servicios TI.
12	Actualmente la OTIC se encuentra distribuido en 3 sedes, esto genera un problema en la gestión de comunicación entre las UU.OO que la conforman.

ii. FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
01	Ser el órgano rector en la gestión y administración de las TIC para el sector educación.
02	Capacidad para atender y formular nuevos proyectos TIC.
03	Mejora continua en la infraestructura tecnológica.
04	Mejora en la percepción de atención técnica al usuario.
05	Respaldo de la alta dirección en la gestión de los proyectos de TI e infraestructura.
06	Colaboradores con alto nivel en conocimiento de procesos y aplicaciones para diferentes campos de TI.
07	Colaboradores con amplia experiencia en el sector público.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

iii. AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
01	Factores o cambios políticos, los cuales pueden generar retraso en los proyectos o su cancelación.
02	Existen muchas áreas que tienen sus propios informáticos y desarrollan actividades TIC.
03	Limitaciones presupuestales para la OTIC.
04	Que las oficinas del MINEDU sigan considerando a la OTIC como un área de soporte.
05	Poco compromiso de algunas áreas para apoyar los proyectos TIC.
06	Cambios no contemplados en proyectos TI, por priorización de un proyecto o una actividad.
07	Deficiente planificación de las UUOO para sus requerimientos TI, originando demanda no programada que interrumpen las actividades planificadas.
08	Mal uso de los recursos TI por personal del MINEDU. (Infraestructura o servicio TI).
09	Probabilidad de ataque informático a entidades públicas.
10	Resistencia al cambio por parte de las áreas usuarias en la implementación de soluciones TI.

iv. OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
01	Creciente demanda en el uso de las TIC en las labores diarias del personal en las organizaciones.
02	Alto grado de compromiso en la gestión de la OTIC por parte de la Alta Dirección y Secretaría de Planificación Estratégica.
03	Políticas de gobierno que impulsan el uso de las TIC en las instituciones del estado (sector educativo).
04	La Implementación de la Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica representa la oportunidad de interconectar IIEE a Nivel Nacional sobre un acceso a internet de banda ancha.
05	Políticas Nacionales enfocadas al desarrollo del Gobierno Electrónico.
06	Impulso por parte del estado en la simplificación administrativa, promoviendo la automatización de procesos a través de las TIC.
07	Interoperabilidad interinstitucional mediante la Plataforma de Interoperabilidad del Estado Peruano – PIDE.
08	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 Sectoriales

N°	LISTADO DE OBJETIVOS
01	Fortalecimiento de instituciones educativas en el marco de una gestión descentralizada, participativa, transparente y orientada a resultados (Modernización de la infraestructura y de la gestión).

DESARROLLO

SE FICHA DE
OBJETIVOS
2018

b) Objetivos Institucionales

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	Mejorar la seguridad, calidad y funcionalidad de los sistemas de información y equipos tecnológicos que soportan los servicios de TIC.
02	Satisfacer las necesidades de los usuarios, tanto en cumplimiento de expectativas y tiempos acordados.
03	Fortalecer la gestión de las TIC mediante la implementación de normas, estándares y buenas prácticas reconocidas.



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)



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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 EDUCACION			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2018	Fec. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:			
2645850			
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			
- Normativas, Términos de Referencia, Características Técnicas Mínimas, Contratos, otros.			
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



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

02 102

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 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.			
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:			
3996205			
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

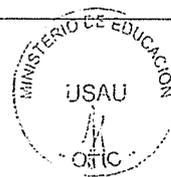


Nota 201: 101

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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 ORIENTACION:			
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:			
9887900			
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

Meta 100%



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

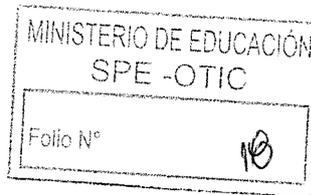
I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	04
GESTION DE OPERATIVIDAD DE LOS SERVICIOS TIC			
Descripción del proyecto:			
La actividad consiste garantizar la atención oportuna y asistencia técnica a los usuarios de los servicios informáticos, mediante las buenas prácticas en la gestión de servicios, 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 ORIENTACION:			
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:			
8426645			
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 EDUCACION (SEDE PRINCIPAL Y SEDES EXTERNAS)			
VI. Instituciones Involucradas:			
MINISTERIO DE EDUCACION (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

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2018

17



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	05
CONECTIVIDAD, ASISTENCIAS Y ASESORAMIENTO A INSTANCIAS DE GESTIÓN DESCENTRALIZADA EN TICA NIVEL NACIONAL			
Descripción del proyecto:			
La actividad consiste en ejecutar actividades relacionadas a brindar y asegurar la sostenibilidad tecnológica de los equipos TIC entregados por el MINEDU, Gobiernos Regionales, DRE - UGEL y los Gobiernos locales usados en los diferentes proyectos e intervenciones que el MINEDU viene desarrollando IIEE a nivel nacional. Asimismo; brindar el servicio de conectividad a través de la Red Privada Virtual - VPN y conectividad a través de redes satelitales - VSAT, para atender a las IIEE, DRE y UGEL.			
TIPO:			
Actividad			
TIPO DE ORIENTACION:			
Orientado al ciudadano			
Prioridad:			
5			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
024 - MINISTERIO DE EDUCACION			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2018	Fec. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:			
57547659			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
La actividad en ejecutar actividades relacionadas a brindar y asegurar la sostenibilidad tecnológica de los equipos TIC entregados por el MINEDU, Gobiernos Regionales, DRE - UGEL y los Gobiernos locales usados en los diferentes proyectos e intervenciones que el MINEDU viene desarrollando IIEE a nivel nacional. Asimismo; brindar el servicio de conectividad a través de la Red Privada Virtual - VPN y conectividad a través de redes satelitales - VSAT, para atender a las IIEE, DRE y UGEL.			
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 a través de operadores privados que permitirá a la comunidad educativa el acceso al Sistema de Gestión 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

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2018

18



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

de por:

4

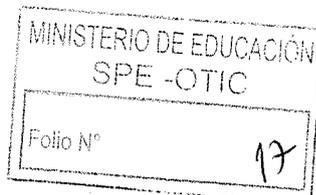
de Re

62

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 DE EDUCACIÓN BASICA PARA TODOS			
2.2 Duración:			
Fec. Inicio	01/01/2018	Fec. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:			
27184103			
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			
MINEDU, DRE, UGEL, ALUMNOS A NIVEL NACIONAL			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	10241	Número de Usuarios que demandan	10241

Meta 100% : 27184103. (Handwritten note)





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 BALDE	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 INGENIERIA DE MISION 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	10000	01	Propio
Otros				
2	LICENCIA DE SOFTWARE DE MONITOREO Y AUDITORIA DE BASE DE DATOS	5000	01	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 15,000

e) Desarrollo de Sistemas

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



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

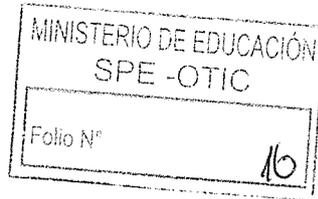
Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	
01	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS IMPRESORAS DE IMPACTO	3438354	13,439
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/12/2018		
02	SERVICIOS RELACIONADOS CON INGENIERIA DE SISTEMAS	3136520	56,000
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/12/2018		518,500
03	SERVICIO DE MAILING Y ENVIO DE MENSAJES DE TEXTO	499688	11,800,720
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/12/2018		299,700
04	SERVICIO DE ATENCION DE CONTACT CENTRE Y SOPORTE TÉCNICO DE SERVICIOS DE TI	5073121	166,562
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/12/2018		331,250
05	SERVICIO DE ATENCION DE CONTACT CENTER Y SOPORTE TÉCNICO DE SERVICIOS DE TI -DIED	212645	J.R.S.
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/12/2018		
06	SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE INMUEBLE PARA OTIC	693840	OK
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/12/2018		
07	SERVICIO DE HOSTING	7201276	OK
	Fecha de Inicio 01/02/2018 fecha de Fin 31/12/2018		
08	SERVICIO DE SUPERVISION Y GESTION DEL PROYECTO	216438	OK
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/01/2018		
09	SERVICIO INTEGRAL DE MULTICANALES DE COMUNICACION QUE GESTION EN EL CONOCIMIENTO DE AYUDA AL USUARIO	1772488	OK
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/12/2018		
10	SERVICIO DE CONCIENTIZACIÓN EN TEMAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DEL MINEDU	5718	OK
	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	OK
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/12/2018		
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE 12 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	1980	OK
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/12/2018		
13	SERVICIO DE INTERNET INSTITUCIONAL	196700	OK
	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	OK
	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	OK
	Fecha de Inicio 01/01/2018 fecha de Fin 31/12/2018		
16	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	122220	OK
	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	OK
	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	OK
	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	OK
	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	OK

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2018

21



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



	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	ok
	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	ok
	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	ok
	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	ok
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018	
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA			366660	ok
	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	ok
	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	ok
	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	ok
	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	ok
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018	
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 02 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO			5000	ok
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018	
31	SERVICIO DE SOPORTE DE ADQUISICION DE ANTIVIRUS PARA EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN			1000	ok
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018	
32	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS QUE PROVEAN ENERGIA ININTERRUMPIDA UPS PARA EQUIPOS DE COMUNICACION			334	ok
	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 OPERACION DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA			13212696	ok
	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	ok
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018	
36	SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS			18905363	ok
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018	
37	SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL SECUNDARIA			17260005	ok
	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			566276	ok
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018	
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL HUB SATELITAL			80370	ok
	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	ok
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018	

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2018



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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	OK
	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 TECNOLOGÍA		5333	OK
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
44	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO BALANCE DE APLICACIONES		9657	1604
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
45	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO BALANCEADOR DE ENLACE INTERNET		5238	873
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
46	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD FIREWALL		44	22
	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	1000
	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	OK
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
49	SERVICIO DE MANTENIMIENTO SWITCHES CORE		208801	OK
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
50	SOPORTE SERVIDORES BLADE Y SOFTWARE BASE DE SERVIDORES		97948	OK
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018
51	SERVICIOS RELACIONADOS CON LOS TALLERES INFORMÁTICOS		603469	OK
	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/. 84,386,233



g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS			
UNIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	----	0	0

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

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

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	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



[Handwritten signature]





PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE-OTIC
Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

LaEducación
NoPara

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Folio N°

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE-OTIC

Folio N°

45

MEMORANDUM N° 3100 - 2018-MINEDU/SPE-OTIC

A : **MILAGRITOS PASTOR PAREDES**
 Jefa de la Oficina General de Asesoría Jurídica

ASUNTO : Formulación del Plan Operativo Informático 2018

REFERENCIA: Expediente N° 0057587

FECHA : San Borja, 03 de octubre de 2018

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarla cordialmente y a fin de dar cumplimiento a lo establecido en la RM N°19-2011-PCM continuar con las gestiones necesarias para la emisión de la Resolución Ministerial que apruebe la Formulación del Plan Operativo Informático 2018.

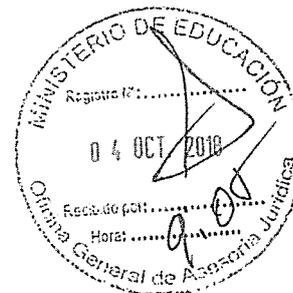
Adjunto se remite en un DVD los archivos digitales, para conocimiento y acciones pertinentes.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,




ALBERTO CARLOS PAJUELO HUAMÁN
 Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 04 OCT 2018
 Oficina General de Asesoría Jurídica

ACPH/mm

www.minedu.gob.pe

Calle Del Comercio N° 193
 San Borja, Lima 41, Perú
 Central: 511 515-5800 Anexo 26010 - 21101



NORMAL URGENTE

EXPEDIENTE N° OTIC2018-INT-0057587

DIA	MES	AÑO
3	OCTUBRE	2018

Importante:

- 1) Mantener esta Hoja como carátula del expediente.
- 2) No sellar como cargo de recepción

HOJA DE RUTA

ASUNTO: SOLICITA GESTIONAR LA EMISIÓN DE RESOLUCIÓN MINISTERIAL SOBRE LA FORMULACIÓN DEL POI 2018 PRESENTADOS A LA SEGDI-PCM

N°	DESTINATARIO	FECHA	ACCIONES	REMITENTE
1	OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA	03/10/2018	2)	OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN - JULISSA PATRICIA MIRANDA MEDINA
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

ACCIONES :

- | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1. TRAMITAR | 7. ARCHIVAR | 13. PROYECTAR RESOLUCION | 19. CONOCIMIENTO Y ARCHIVO | 25. REVISAR |
| 2. OPINION | 8. SOLUCION DANDO CTA POR ESCRITO | 14. ACCION INMEDIATA | 20. AUTORIZADO | 26. DIFUNDIR |
| 3. INFORME | 9. ATENCION DE ACUERDO A LO SOLICITADO | 15. EVALUAR Y RECOMENDAR | 21. POR CORRESPONDIFLE | 27. HACER SEGUIMIENTO |
| 4. CONOCIMIENTO Y ACCIONES | 10. HABLAR CONMIG | 16. AGREGAR ANTECEDENTES | 22. VER OBSERVACIONES | 28. REPRESENTAR |
| 5. SEGUN LO COORDINADO | 11. SOLICITAR ANTECEDENTES | 17. PROYECTAR BASES | 23. SUPERVISAR | 29. REFORJAR |
| 6. COORDINAR CON EL AREA USUARIA | 12. PREPARAR RESPUESTA | 18. VERIFICAR STOCK Y ATENDER | 24. REVISAR Y VISAR | 30. CONSOLIDAR |

OBSERVACIONES :

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN :

EXPEDIENTE N° OTIC2018-INT-0057587

DIA	MES	AÑO
25	MAYO	2018

Importante:
 1) Mantener esta Hoja como caratula del expediente.
 2) No sellar como cargo de recepción

HOJA DE RUTA

N°	DESTINATARIO	FECHA	ACCIONES	REMITENTE
1	OFICINA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y PRESUPUESTO	25/05/2018		OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN - VERÓNICA EDITH CABOENAS TICLAVILCA
2	UPP	25/5	4	OPEP
3	N. Ledesma	28-5	4	
4	LUZ ANGELICA AVE LLANEDA	29/5	4	
5	OPEP	12/06		UPP
6	OTIC	14/09		OPEP
7	UIGP	21/09	4, 25	
8	SPE	24/09	2	VISACIÓN
9	Patricia	24-9	4, 24	SPE CC
10	OGAJ	26-9	4	SPE
11	OTIC	28-9	22	SPE
12	OGAJ	28/09	22	VISACIÓN

ACCIONES :

- | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1. TRAMITAR | 7. ARCHIVAR | 13. PROYECTAR RESOLUCION | 19. CONOCIMIENTO Y ARCHIVO | 25. REVISAR |
| 2. OPINION | 8. SOLUCION DANDO CTA POR ESCRITO | 14. ACCION INMEDIATA | 20. AUTORIZADO | 26. DEFUNDIR |
| 3. INFORME | 9. ATENCION DE ACUERDO A LO SOLICITADO | 15. EVALUAR Y RECOMENDAR | 21. POR CTA RESPONDERLE | 27. HACER SEGUIMIENTO |
| 4. CONOCIMIENTO Y ACCIONES | 10. HABLAR CONMIGO | 16. AGREGAR ANTECEDENTES | 22. VER OBSERVACIONES | 28. REPRESENTAR |
| 5. SEGUN LO COORDINADO | 11. SOLICITAR ANTECEDENTES | 17. PROYECTAR BASES | 23. SUPERVISAR | 29. REFORMAR |
| 6. COORDINAR CON EL AREA USUARIA | 12. PREPARAR RESPUESTA | 18. VERIFICAR STOCK Y ATENDER | 24. REVISAR Y VISAR | 30. CONSOLIDAR |

OBSERVACIONES :

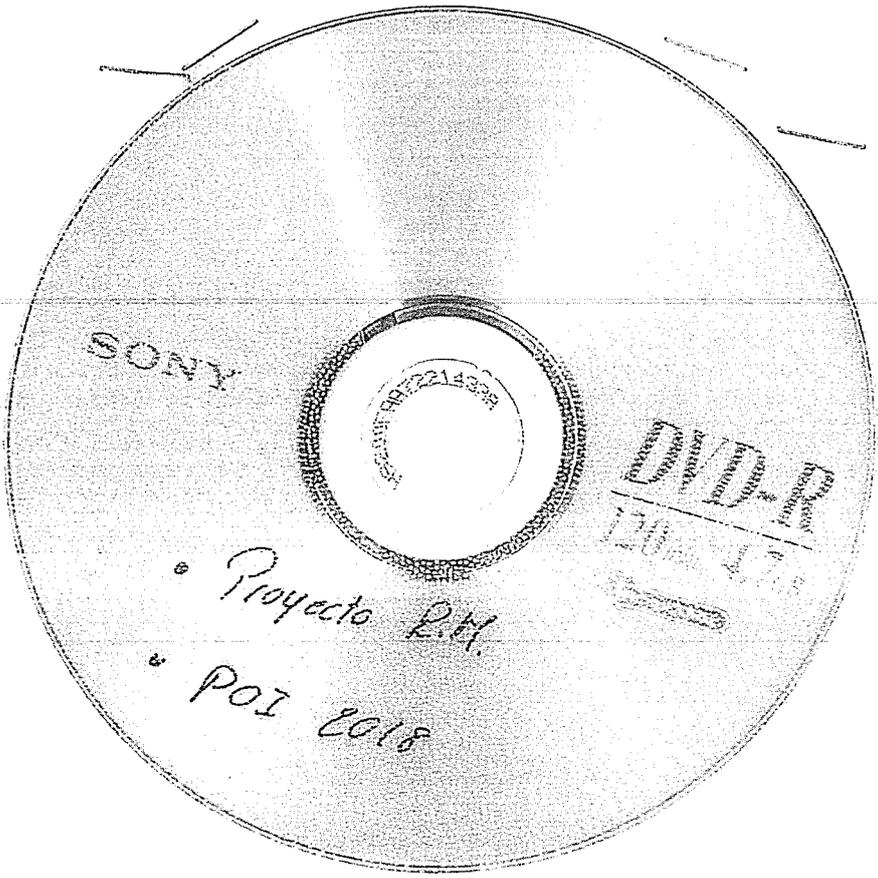
OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN :

11. Coordinar y conversar, reportar al SPE

11. Adjuntar proyecto de Resolución Ministerial (enviar digital también)

12. Se envía a OGAS al correo del Sr. [Nombre], se adjunta DVD

INSTITUTO VENEZOLANO DE EDUCACIÓN
TECNOLOGÍA
44



SONY

99721433R

INSTITUTO VENEZOLANO DE EDUCACIÓN
TECNOLOGÍA
12/01/18

Proyecto R.M.

POI 2018



#LaEducación
 #NoPara
 43

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 21 de setiembre de 2018

OFICIO N° 0649-2018-MINEDU/SPE-OTIC

Señor
CARLOS LORENZO CASTRO SERON
 Secretario de Planificación Estratégica
 Ministerio de Educación
 Presente.-

Asunto: Solicita gestionar la emisión de Resolución Ministerial de aprobación Formulación del POI 2018

Ref : Oficio 200-2018-MINEDU/SPE-OTIC

De mi consideración:

Me dirijo a usted para informarle que, en cumplimiento de la norma establecida por la Secretaria de Gobierno Digital – SEGDI de la Presidencia del Consejo de Ministros-PCM, se realizó el registro vía web de la Formulación del Plan Operativo Informático 2018, en la página autorizada de la misma en cumplimiento a lo señalado por la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM y mediante el documento de la referencia se solicitó a la Secretaria de Planificación Estratégica, gestionar la emisión de la Resolución Ministerial.

Sobre el particular, este despacho remitió mediante memorándum 1658-2018-MINEDU/SPE-OTIC el levantamiento de observaciones requeridas por la Unidad de Planificación y Presupuesto. Al respecto, la Oficina de Planificación y presupuesto mediante Oficio 791-2018-MINEDU/SPE-OPEP recomienda continuar con las gestiones pertinentes a fin de emitir la Resolución Ministerial para lo cual adjunta el informe de la Unidad de Planificación y Presupuesto, el mismo que concluye que dicho plan se encuentra enmarcado dentro de las actividades operativas de OTIC para el año 2018; asimismo se cuenta con recursos disponibles en el Presupuesto Institucional autorizado al Pliego 010 Ministerio de Educación por la Fuente de Financiamiento 1 : Recursos Ordinarios, para financiar la ejecución del Plan Operativo Informático 2018; hasta el monto de S/.109,688,362 (Ciento nueve mil millones seiscientos ochenta y ocho mil trescientos sesenta y dos y 00/100 soles).

En este contexto y a fin de dar cumplimiento al marco legal vigente, agradeceré disponer de las acciones administrativas pertinentes, para la gestión de la emisión de la Resolución Ministerial correspondiente.

Se adjunta en el expediente, el original la Formulación del Plan Operativo Informático 2018 visadas por las cuatro unidades en línea de la OTIC.

Es propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente

Alberto Carlos Pajuelo Huamán
 ALBERTO CARLOS PAJUELO HUAMÁN
 Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA
RECIBIDO
 24 SEP. 2018
 N° Registro:
 Hora:
 Recibido por:

Calle del Comercio N° 193
 San Borja, Lima 41, Perú.
 Central: 511 615-5817 Anexo: 26110 - 31101

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 23 SET. 2018
 13

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
42

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

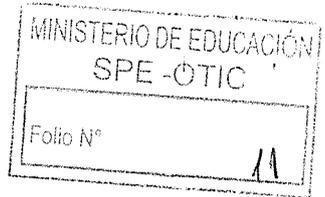
La Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación (OTIC) del Ministerio de Educación, depende de la Secretaría de Planificación Estratégica, que a su vez depende directamente del Despacho Ministerial.

b) Situación Actual - Recursos Humanos

41

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	ESPECIALISTA EN ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DE PLATAFORMA LINUX Y SERVICIO DE INTERCONEXIÓN VPN	01
2	ESPECIALISTA PARA BRINDAR SOPORTE TÉCNICO A USUARIOS DENTRO DEL ÁREA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
3	ESPECIALISTA EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD FÍSICA DEL CENTRO DE DATOS	01
4	ESPECIALISTA EN SOPORTE EN GESTIÓN DE SERVICIO TI A CARGO	01
5	ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES UNIFICADAS Y SERVICIOS DE RED	01
6	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES PARA LA OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
7	SUPERVISOR TÉCNICO DE LOS PROYECTOS DE REDES, TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
8	COORDINADOR (A) DE SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO	01
9	SUPERVISOR(A) TÉCNICO ADMINISTRATIVO PARA PROYECTOS Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	01
10	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN IIEE	01
11	ESPECIALISTA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINEDU	01
12	ESPECIALISTA PARA LA OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA SATELITAL	01
13	ANALISTA EN ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO EN DISCO Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA OTIC	01
14	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	COORDINADOR(A) 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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



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 IIIEE	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 IIIEE 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 IIIEE 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	PROGRAMADOR SENIOR 01	01
2	ANALISTA SENIOR 01	01
3	COORDINADOR DE PLATAFORMA DE SERVICIOS	01
4	COORDINADOR(A) DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	01
5	GESTOR TÉCNICO DE PLATAFORMA DE SERVICIOS DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	01
6	PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO - MANTENIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVOS Y ESTRATÉGICOS	01
7	PROFESIONAL PARA OCUPAR EL PUESTO DE RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROCESO DE PLANILLAS DEL SECTOR EDUCACIÓN A NIVEL NACIONAL	01
8	RESPONSABLE DEL PROCESO DE LA PLANILLA DE PAGO DE ACTIVOS Y CESANTES DEL PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN	01
9	ESPECIALISTA EN PLATAFORMA LINUX	01
10	ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR 01	01
11	ESPECIALISTA PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DEL SISTEMA ÚNICO DE PLANILLAS EN LAS UNIDADES EJECUTORAS DE LIMA METROPOLITANA Y LIMA PROVINCIAS	01
12	COORDINADOR DE PROYECTOS DE BASE DE DATOS	01
13	ANALISTA PROGRAMADOR SENIOR 03	01
14	COORDINADOR DE MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
15	ESPECIALISTA EN PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01
16	ESPECIALISTA ANALISTA PROGRAMADOR 1 PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	01
17	ANALISTA FUNCIONAL PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	01

c) Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

40

i. Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
SERVIDORES		
1	COMPUTADORA SERVIDOR	62
COMPUTADORAS PERSONALES		
2	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO	1564
3	COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL	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 LINEA	04
12	IMPRESORA MATRIZ DE PUNTO	10
13	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	168
14	IMPRESORA OFFSET	01
15	IMPRESORA PARA PLANOS - PLOTTERS	02
16	IMPRESORA TIPOGRAFICA	03
SCANNER		
17	CAPTURADO DE IMAGEN - SCANNER	25
OTROS		
18	ACUMULADOR DE ENERGÍA	247
19	CAMARA DE VIDEO	124
20	CAMARA DE VIDEO DIGITAL	21
21	CAMARA FOTOGRAFICA	35
22	CAMARA FOTOGRAFICA 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 MOVIL	02
31	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA	01
32	ESTABILIZADOR	126
33	FACSIMIL	11
34	GRABADOR DE DISCO COMPACTO	04
35	GRABADOR DIGITAL	02
36	GRUPO ELECTROGENO	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 ELECTRONICA	13
41	PROYECTOR MULTIMEDIA	59

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPF -OTIC
Folio N° 10

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

39

ii. Software

Nº	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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

iii. Conectividad

38

N°	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
SWITCHES		
1	SWITCH PARA RED	154
WIRELESS		
2	PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS	66
OTROS		
3	SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD PARA RED - FIREWALL	06

d) Problemática Actual

i. DEBILIDADES

N°	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

N°	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

N°	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

N°	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 HIEE 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

N°	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)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

VI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	01
GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION 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 ORIENTACION:			
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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE ESTADO

Fecha: 35

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 EDUCACION			
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 ORIENTACION:			
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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

34

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

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 ORIENTACION:			
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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

33

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 ORIENTACION:			
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

N°	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	EQUIPO DE SEGURIDAD	6666389	01	Propio
2	SERVIDOR BALDE	11600000	01	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 18,266,389

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

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

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

N°	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	SISTEMA DE INGENIERIA DE MISION CRITICA DE BASE DE DATOS PARA EL CENTRO DE DATOS	1500000	01	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 1,500,000

d) Adquisición de Software

N°	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

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

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	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 INGENIERIA 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 ATENCION 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 ATENCION 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 SUPERVISION Y GESTION DEL PROYECTO		216438
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/01/2018
09	SERVICIO INTEGRAL DE MULTICANALES DE COMUNICACIÓN QUE GESTION EN EL CONOCIMIENTO DE AYUDA AL USUARIO		1772488
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin 31/12/2018
10	SERVICIO DE CONCIENTIZACION 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 INTERCONEXION 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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE -OTIC
Folio N° 02
106920

22	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UN EQUIPO UPS DE 60 KVA			
	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 ELECTRICO 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 ENERGIA 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 OPERACION 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 MOVIL A TRAVES 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 ADMINISTRACION Y OPTIMIZACION DE ANCHO DE BANDA DE INTERNET PARA LA PLATAFORMA TECNOLÓGIA			5333
	Fecha de Inicio	01/01/2018	fecha de Fin	31/12/2018

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

31

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:			SI. 84,386,233

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°	CAPACITACION	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



PERU

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto

MINEDU / SPE
OPEP
Folio N° 30

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

La Educación No Para

San Borja, 14 SET. 2018

OFICIO N°- 791 -2018-MINEDU/SPE-OPEP



Señor
ALBERTO CARLOS PAJUELO HUAMAN
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación
Ministerio de Educación
Presente.-

- Asunto : Emisión de Resolución Ministerial para la aprobación del Plan Operativo Informático 2018 presentado a la SEGDI-PCM
- Referencia : a) Informe N°712 -2018-MINEDU/SPE-OPEP-UPP
b) Memorándum N° 1658-2018-MINEDU/SPE-OTIC
c) Oficio N° 333-2018-MINEDU/SPE-OPEP SINAD (57587)

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación al asunto para informarle que mediante documento de la referencia b), la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación ha presentado el "Plan Operativo Informático 2018", el mismo que ha sido actualizado conforme a las observaciones contenidas en el Informe N° 269-2018-MINEDU/SPE-OPEP-UPP, por lo que solicita se continúen las gestiones pertinentes para la emisión de la Resolución Ministerial que apruebe dicho plan.

Al respecto, mediante documento de la referencia a), la Unidad de Planificación y Presupuesto concluye que dicho plan se encuentra enmarcado dentro de las actividades operativas de OTIC para el año 2018; asimismo se cuenta con recursos disponibles en el Presupuesto Institucional autorizado al Pliego 010: Ministerio de Educación por la Fuente de Financiamiento 1: Recursos Ordinarios, para financiar la ejecución del Plan Operativo Informático 2018; hasta el monto de S/ 109,688,362 (Ciento nueve mil millones seiscientos ochenta y ocho mil trescientos sesenta y dos y 00/100 soles).

Por lo expuesto, se recomienda continuar con las gestiones pertinentes a fin de emitir la Resolución Ministerial.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente



MILAGRITOS ESTHEL VERA ZUÑIGA
Jefa de la Oficina de Planificación
Estratégica y Presupuesto