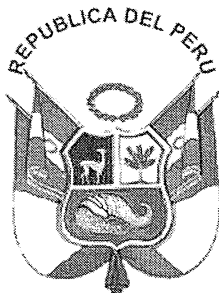


**“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”
“AÑO DEL DIÁLOGO Y LA RECONCILIACIÓN NACIONAL”**



Resolución Jefatural N° 076 -2018-BNP

Lima, 10 JUL. 2018

VISTOS: el Informe N° 25-2018-BNP/GG-OTIE-JMQS; el Memorando N° 49-2018-BNP/GG-OTIE ambos de fecha 05 de julio de 2018, emitidos por la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística; el Informe N° 023-2018-BNP/GG-OPP-JEQV de fecha 05 de julio de 2018; el Informe N° 20-2018-BNP/GG-OPP-SSCS; el Memorando N° 166-2018-BNP/GG-OPP ambos de fecha 06 de julio de 2018; emitidos por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto; el Informe N° 048-2018-BNP/GG-OAJ de fecha 06 de julio de 2018, de la Oficina de Asesoría Jurídica; y,



CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Jefatural N° 026-2018-BNP de fecha 16 de abril de 2018, se aprobó el Plan Operativo Informático de la Biblioteca Nacional del Perú para el año 2018;

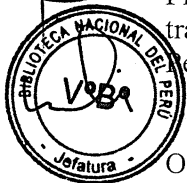
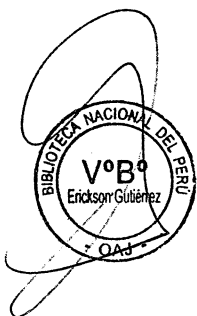
Que, mediante Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM, se aprobó la Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las Entidades de la Administración Pública y su Guía de Elaboración, cuyo objetivo es normar los procedimientos y lineamientos técnicos para la formulación del citado Plan Operativo correspondiente a la entidad, el mismo que tiene periodicidad anual;

Que, de acuerdo a lo dispuesto por el numeral 4.2 de la citada Guía, la Dirección de Informática de las entidades públicas, o la que haga sus veces, formulará, registrará y evaluará su respectivo Plan Informático, precisando que su aprobación en las Entidades del Gobierno Central es realizado por la máxima autoridad de la Entidad;

Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 20 del Reglamento de Organización y Funciones de la Biblioteca Nacional del Perú, aprobado mediante Decreto Supremo N° 01-2018-MC, la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística es el órgano responsable del sistema funcional de gobierno electrónico e informática de la entidad, y se encarga de planificar, organizar, dirigir, supervisar y controlar la infraestructura informática y de comunicaciones de la institución;

Que, a través del Memorando N° 49-2018-BNP/GG-OTIE de fecha 05 de julio de 2018, la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística hizo de conocimiento de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto el Informe N° 25-2018-BNP/GG-OTIE-JMQS de la misma fecha, a través del cual remitió la actualización del Plan Operativo Informático de la Biblioteca Nacional del Perú para el año 2018, para su validación y posterior aprobación;

Que, por medio del Memorando N° 166-2018-BNP/GG-OPP de fecha 06 de julio de 2018, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto remitió a la Oficina de Asesoría Jurídica la actualización del Plan Operativo Informático de la Biblioteca Nacional del Perú para el año 2018, contando con



RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 76-2018-BNP (Cont.)

opinión favorable, de acuerdo a los informes N° 20-2018-BNP/GG-OPP-SSCS y N° 023-2018-BNP/GG-OPP-JEQV, de fechas 06 y 05 de julio, respectivamente, solicitando continuar con el respectivo trámite para su aprobación;

Que, por medio del Informe N° 048-2018-BNP/GG-OAJ de fecha 06 de julio de 2018, la Oficina de Asesoría Jurídica, en el marco de su competencia, encontró legalmente viable continuar con el trámite para la aprobación de la actualización del Plan Operativo Informático de la Biblioteca Nacional del Perú para el año 2018;

Con el visado de la Gerencia General; de la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística; de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto; y de la Oficina de Asesoría Jurídica;

De conformidad con el Decreto Supremo N° 001-2018-MC, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la Biblioteca Nacional del Perú; la Resolución Ministerial N° 219-2011-PCM, que aprobó la Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las Entidades de la Administración Pública y su Guía de Elaboración; y demás normas pertinentes;

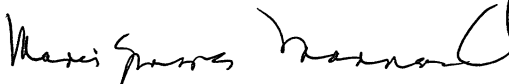
SE RESUELVE:

Artículo 1.- APROBAR la actualización del Plan Operativo Informático de la Biblioteca Nacional del Perú para el año 2018, documento que como Anexo forma parte integrante de la presente resolución.

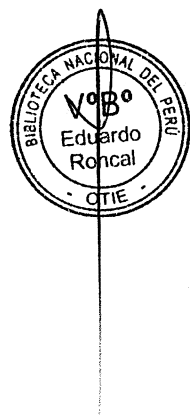
Artículo 2.- La Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística es el órgano responsable del seguimiento y evaluación permanente de las metas específicas previstas en la actualización del Plan Operativo Informático de la Biblioteca Nacional del Perú para el año 2018.

Artículo 3.- La actualización del Plan Operativo Informático de la Biblioteca Nacional del Perú para el año 2018, será publicado en el Portal del Estado Peruano (www.peru.gob.pe) y en el Portal Institucional de la Biblioteca Nacional del Perú (www.bnp.gob.pe).

Regístrese y comuníquese.


MARIA EMMA MANNARELLI CAVAGNARI
Jefa Institucional
Biblioteca Nacional del Perú





PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y ESTADÍSTICA



2018

INDICE

I. Misión de la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística	3
II. Visión de la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística	3
III. Situación Actual - Localización y dependencia estructural y/o funcional	3
IV. Situación Actual - Recursos Humanos	3
V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes	4
a) Hardware	4
b) Software	4
c) Conectividad	5
VI. Situación Actual - Problemática Actual	6
a) Fortalezas	6
b) Oportunidades	6
c) Debilidades	6
d) Amenazas	7
VII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial	7
VIII. Estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático	7
IX. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos	8
X. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas	19
I. Adquisición de Hardware	19
II. Adquisición de Equipos de comunicación	19
III. Adquisiciones de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos	19
IV. Adquisición de Software	20
V. Desarrollo de Sistemas	20
VI. Adquisiciones de Servicios Informáticos	22
VII. Recursos Humanos a contratar	22
VIII. Consolidado de Proyectos a ejecutarse	24



I. Misión de la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística

Garantizar la operatividad, desarrollo y continuidad de los servicios informáticos, así como producir información estadística de manera eficiente y eficaz que permita analizar, formular, implementar acciones orientadas a mejorar la gestión institucional y fortalecimiento de la Biblioteca Nacional del Perú, brindando soluciones tecnológicas innovadoras y optimizando el uso de los recursos públicos a través de un equipo calificado, orientado a la mejora en el servicio al ciudadano.

II. Visión de la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística

- Ser un modelo en el uso eficiente de tecnologías de la información y comunicación que coadyuven a la mejora en la gestión de la Biblioteca Nacional del Perú.
- Intensificar y difundir el uso y acceso de la información estadística a través de las tecnologías de información y comunicación utilizando sistemas integrados de información.

III. Situación Actual - Localización y dependencia estructural y/o funcional

La Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística depende jerárquicamente de la Gerencia General; se encarga de planificar, organizar, dirigir, supervisar y controlar la infraestructura informática y de comunicaciones de la institución diseñando, ejecutando e implementando las aplicaciones informáticas y sistemas de información necesarios para el registro, procesamiento, transmisión y almacenamiento a la información oportuna para la toma de decisiones. Procesa, analiza y difunde la información estadística para la toma de decisiones institucionales.

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB – ÁREAS		
Planeamiento y Gestión de TI		
Nº	Cargo Estructural	Cantidad
01	Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística	1
02	Asistente de Tecnologías de la Información	1
03	Especialista de Estadística	1
Equipo de Desarrollo de Sistemas de Información		
01	Jefe de equipo de desarrollo de sistemas de información	1
02	Analista Programador de Sistemas de Información	5
03	Programador de Sistemas de Información	2
Equipo de Redes, Comunicaciones y Soporte Técnico		
05	Jefe de equipo de Redes, Comunicaciones y Soporte Técnico	1
06	Administrador de Infraestructura de Comunicaciones	1
03	Administrador de Redes	1

04	Analista de Redes y Comunicaciones	1
05	Soporte Técnico	7
Apoyo Administrativo		
01	Secretaria	1

V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	Hardware	Cantidad
Servidores		
1	Dell Power Edge 1950	1
2	IBM Blade Center 6 cuchillas	1
3	IBM System x3650	2
4	IBM System x3655	1
5	IBM System X3690 X5	4
Computadoras personales		
6	LENOVO Core i7 3era Gen x86	1
7	LENOVO Core i7 3era Gen (4 cores) x86_64	69
8	LENOVO Core i7 4ta Gen (2 cores) x86_64	1
9	LENOVO Core i7 4ta Gen (4 cores) x86_64	452
10	LENOVO Core 2 Duo (2 cores) x86	6
11	LENOVO Core 2 Duo (2 cores) x86_64	4
12	DELL Core 2 Duo	43
13	HP - Intel Xenon	7
14	HP - Core 2 Duo	1
15	GENERICA - Core i3 2da Gen	1
16	Core i5 3ra Gen	37
17	Core 2 Duo	2
Otros		
18	Tablet	23
19	Laptop	28
20	IBM - Tape backup	2
21	Storewize V7000 - 124	1
22	Storewize V7000 - 212	5
23	Storewize V7000 - 24F	4
24	Storewize V7000 - 524	1

b) Software

Nº	Software	Cantidad
----	----------	----------

Sistemas Operativos		
1	Windows Server - Device CAL 2008	419
2	Windows Server - Device CAL 2012	800
3	Windows Server - Standard 2008	12
4	Windows Server - Standard 2012	9
5	Windows Server - Standard 2012 R2	2
Motores de Base de Datos		
6	SQL Server - Standard 2012	1
7	SQL - User CAL 2016	20
8	SQL Server - Standard 2016	1
De Oficina		
9	Office Professional Plus 2010	1125
10	Office Professional Plus 2013	500
11	Project 2010	50
12	Visual Studio Professional 2015	4
13	Windows 7	14
14	Windows 7 Professional	376
15	Windows 8	250
Antivirus		
16	Antivirus GData	700
Otros		
18	vcenter	1
19	vsphere Enterprise	8

c) Conectividad

Nº	Conectividad	Cantidad
Switches		
1	Switch WS-C2960S-24PD-L	2
2	Switch WS-C2960S-24PS-L	4
3	Switch WS-C3560-24PS-E	1
4	Switch WS-C3560-24PS-E	15
5	Switch WS-C3560-24TS	1
6	Switch WS-C3560-24TS-E	11
7	Switch WS-C3560-8PC-S	3
Router		
8	Cisco Router Serie 2811	1
9	Cisco Router Serie 2900	1
10	Cisco Router Serie 2911	2
Wireless		
11	Cisco AIR-AP1121 G-A-K9	36
Otros		

12	Cisco RPS 675	23
13	Firewall Sophos XG430	1
14	Gateway de voz Quintum AFT400	1
15	Marcador biometrico E-Control	1

VI. Situación Actual - Problemática Actual

a) Fortalezas

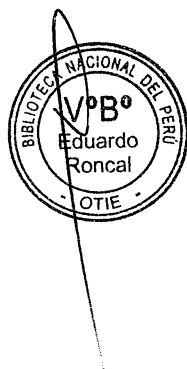
Nº	Listado de fortalezas
1	Experiencia y conocimiento del personal del área.
2	Personal proactivo y comprometido con la BNP
3	Trabajo en Equipo entre los miembros de la Oficina
4	Cuenta con herramientas de desarrollo licenciadas para el equipo de desarrollo de software
5	Consolidación de la Oficina de Tecnologías de la Información como órgano de apoyo que depende directamente de la Gerencia General

b) Oportunidades

Nº	Listado de oportunidades
1	Implementación de políticas de uso, acceso y transparencia de la información a través del desarrollo e innovación de las TIC.
2	Las regulaciones del estado establecidas a través de la Secretaria de Gobierno Digital permiten a las entidades públicas la implementación de buenas prácticas en la Gestión de TI.
3	Políticas para la modernización en la gestión pública de la BNP.
4	Política de interoperabilidad del Estado promoviendo el intercambio de información y conocimiento.
5	Innovación tecnológica que brindan nuevas alternativas de servicios de calidad

c) Debilidades

Nº	Listado de debilidades
1	Obsolescencia y falta de mantenimiento del equipamiento tecnológico de la BNP.
2	La limitada capacidad de los servidores y del storage para el procesamiento y almacenamiento de la data y de los sistemas informáticos con los que cuenta la BNP
3	No se cuenta con un solución de copias de respaldo y recuperación de la información de la BNP
4	La necesidad de fortalecer los mecanismos de seguridad frente a los ataques informáticos.
5	Necesidad de fortalecer los recursos de digitalización e impresión en la BNP.
6	No se cuenta con una óptima arquitectura de red y comunicaciones para la interconexión entre la Biblioteca Nacional Perú, la Gran Biblioteca Pública y periféricas.
7	No se cuenta con una plataforma tecnológica que soporte el crecimiento de las nuevas aplicaciones en la BNP.
8	Necesidad de fortalecer la integración entre los sistemas de información de los procesos centrales de negocio, procesos administrativos y servicios que brinda la BNP al ciudadano.



d) Amenazas

Nº	Listado de amenazas
1	Nuevas formas de ataque informáticos que puedan desestabilizar la infraestructura.
2	Procesos administrativos no estandarizados en forma constante de acuerdo a las necesidades de la Entidad.
3	Desastres naturales o provocados que pueden afectar la infraestructura tecnológica de la BNP
4	Resistencia al cambio y a la integración de la información de las entidades del SNB
5	Desarrollo desigual de la infraestructura tecnológica en el sector público

VII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial

OBJETIVO ESTRATÉGICO SECTORIAL/INSTITUCIONAL	OBJETIVOS INSTITUCIONALES	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
OES 02 Fortalecer al Estado para que gestione eficazmente la diversidad cultural y garantice los derechos de las personas.	OEI 04 Fortalecer la gestión institucional.	Garantizar la operatividad de los servicios informáticos de la Biblioteca Nacional del Perú.
		Desarrollar plataformas para fortalecer la gestión institucional.
		Producir información estadística básica en forma coordinada, integrada y racionalizada

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

Nº	Listado de estrategias
1	Fortalecer la infraestructura tecnológica de la institución.
2	Fortalecer el equipamiento de cómputo y digitalización de la institución.
3	Definir e implementar la nueva arquitectura de red de la institución.
4	Desarrollar e implementar proyectos de sistemas de información.
5	Definir e implementar documentos de gestión de tecnologías de la información.

IX. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	1
Adquisición e implementación de equipos de servidores de datos y almacenamiento de información (storage)			
 Descripción del proyecto		La Oficina de Tecnologías de Información y Estadística tiene bajo su administración equipos físicos a los que se denominan servidores físicos en donde se albergan la información de los sistemas informáticos de la biblioteca Nacional del Perú. La Biblioteca Nacional del Perú tiene instalado ocho (08) servidores rackeables y un (01) servidor tipo blade de las marcas IBM y DELL, se ha verificado en la página web de los fabricantes y se ha corroborado que todos los servidores no tiene garantía por parte del fabricante por lo que ante una falla técnica no se podrá reparar el equipo Por lo que, se necesita adquirir servidores y storage que permitan aumentar la capacidad de administración de los servicios informáticos de la BNP que han venido creciendo a través del tiempo. De manera adicional aumentar la capacidad del almacenamiento de la información procesada. Los bienes adquiridos deberán integrarse a la infraestructura tecnológica actual sin perjuicio de problemas en compatibilidad, tolerancia a fallos, performance y/o espacio. Para su implementación se realizarán las siguientes actividades: • Implementación de cableado eléctrico y de datos. • Instalación de gabinete para servidores y storage. • Instalación de sistema operativo para los servidores y storage. • Configuración de software de sistema operativo y software especializado. Por medio de la adquisición e implementación de servidores y storage se lograra obtener la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información en los sistemas informáticos de la biblioteca Nacional del Perú.	
Tipo		Proyecto	
Tipo De Orientación		Orientado al ciudadano y a la gestión interna	
Prioridad		1	
II. Datos Generales			
2.1. Unidad Ejecutora:		Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística	
2.2. Duración:	Fec. Inicio	01/09/2018	Fec. Fin 30/11/2018
2.3. Costo Total:		S/ 1'000,000.00	
III. Del proyecto			

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

- Inventario de los servidores y storage de los centros de datos de la BNP.
- Análisis de la infraestructura de tecnología de los servidores y storage de la BNP.
- Validación de la vigencia tecnológica.
- Elaboración de los TDR por parte de la OTIE
- Estudio del mercado por parte de la OA
- Conformación del Comité.
- Elaboración y aprobación de las TDR por parte del comité.
- Cronograma de las actividades de la Adjudicación Directa del Proyecto
- Convocatoria
- Registro de Participantes
- Presentación de consultas y Formulación de consultas por parte de los participantes.
- Observaciones a las bases por los participantes.
- Absolución de consultas, aclaraciones a las bases e integración de las Bases.
- Presentación de Propuestas.
- Evaluación de Sobres de los participantes al proceso
- Otorgamiento de la Buena Pro
- Ejecución del Proyecto
- Elaboración del cronograma detallado de actividades.
- Capacitación en la solución implementada.
- Presentación de informe de la implementación de los servidores y storage.
- Cierre de proyecto.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

- La contratación tiene por objeto la adquisición de servidores y storage para la BNP que permita obtener la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información en los sistemas informáticos de la biblioteca Nacional del Perú, alineada a las especificaciones técnicas del proyecto.

IV. Meta Anual

100%

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

Biblioteca Nacional del Perú

VII. Productos Finales

Incremento y mejora en la capacidad de procesamiento y almacenamiento del centro de datos de la BNP.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal administrativo, directivos de la BNP y ciudadanos que utilicen los servicios de la institución.

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	Aprox. 1,000 usuarios, entre personal de la BNP y ciudadanos que usen los servicios de la institución	Número de Usuarios que demandan	Aprox. 1,000 usuarios, entre personal de la BNP y ciudadanos que usen los servicios de la institución
---------------------------------	---	---------------------------------	---



I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	2	
Adquisición e implementación de solución de copias de respaldo y recuperación de la información institucional				
Descripción del proyecto		La biblioteca Nacional del Perú cuenta con una solución de respaldo de información el que tiene una fecha de fabricación 09.06.2006, se ha realizado la verificación en la página del fabricante https://www.ibm.com/support/home/warranty-lookup en donde se ha detectado que el equipo se encuentra fuera de garantía con una fecha de expiración 14.01.2016, el equipo no se encuentra vigente tecnológicamente Por lo que, se requiere de la adquisición e implementación de solución de copias de respaldo y recuperación de la información institucional el cual permita minimizar el riesgo de pérdida de información, así como tener un tiempo de respuesta mínimo para la continuidad de las operaciones por motivos de desastre, desperfectos de equipamiento o error involuntario. Por medio de la adquisición de la solución de copias de respaldo y recuperación de la información institucional se lograra obtener la confidencialidad y disponibilidad de la información en los sistemas informáticos de la biblioteca Nacional del Perú.		
Tipo		Proyecto		
Tipo De Orientación		Orientado a la Gestión Interna		
Prioridad		2		
II. Datos Generales				
2.1. Unidad Ejecutora:		Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística		
2.2. Duración:	Fec. Inicio	01/08/2018	Fec. Fin	31/10/2018
2.3. Costo Total:		S/ 350,000.00		
III. Del proyecto				
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:				
➤ Análisis de la solución actual de respaldo y recuperación de la información de la BNP. ➤ Validación de la vigencia tecnológica. ➤ Elaboración de los TDR por parte de la OTIE ➤ Estudio del mercado por parte de la OA ➤ Conformación del Comité. ➤ Elaboración y aprobación de las TDR por parte del comité. ➤ Cronograma de las actividades de la Adjudicación Directa del Proyecto ➤ Convocatoria ➤ Registro de Participantes ➤ Presentación de consultas y Formulación de consultas por parte de los participantes. ➤ Observaciones a las bases por los participantes.				



- Absolución de consultas, aclaraciones a las bases e integración de las Bases.
- Presentación de Propuestas.
- Evaluación de Sobres de los participantes al proceso
- Otorgamiento de la Buena Pro
- Ejecución del Proyecto
- Elaboración del cronograma detallado de actividades.
- Capacitación en la solución en solución implementada.
- Presentación de informe de la implementación de la solución.
- Cierre de proyecto

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

- Por medio de la adquisición de la solución de copias de respaldo y recuperación de la información institucional se lograra obtener la confidencialidad y disponibilidad de la información en los sistemas informáticos de la biblioteca Nacional del Perú, por medio de las siguientes actividades:
 - Protección de los datos de la organización.
 - Respaldo de información ágil y en tiempo reducido
 - Reducir el tiempo fuera de servicio a causa de problemas con la disponibilidad de información por pérdida o uso.
 - Administrar el crecimiento masivo de datos.
 - Reducir el tiempo de respaldo y facilidad de su administración.
 - Automatizar la solución de respaldo
 - Tener monitoreo móvil de los que sucede con la información de la organización.
 - Asegurar que el respaldo sea total, dejando la información lista para su traslado físico a otro ambiente.

IV. Meta Anual

100%

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

Biblioteca Nacional del Perú

VII. Productos Finales

Sistema de copias de respaldo y recuperación de la información de la BNP

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal administrativo y directivos de la BNP.

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	Aprox. 500	Número de Usuarios que demandan	Aprox. 500
---------------------------------	------------	---------------------------------	------------



I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	3	
Adquisición e implementación del equipo central de redes y comunicaciones de la institución				
Descripción del proyecto		La Oficina de Tecnologías de Información y Estadística tiene bajo su administración equipos de comunicaciones tipo Switch, el cual permite interconectar los equipos de cómputo entre diferentes oficinas del Biblioteca Nacional del Perú, actualmente estos equipos no tienen vigencia tecnológica y no cuentan con garantía por parte del fabricante. Por lo que, se requiere adquirir switch de core que permitan aumentar la capacidad de transmisión de datos producto del crecimiento continuo que tiene la BNP a través del tiempo. De manera adicional esto permitirá dar continuidad a los procesos críticos de la entidad. Los bienes adquiridos deberán integrarse a la infraestructura tecnológica actual sin perjuicio de problemas en compatibilidad, tolerancia a fallos performance y/o espacio. Por medio de la adquisición e implementación del equipo central de redes y comunicaciones de la institución se lograra la integración de los sistemas de información de los procesos centrales del negocio, procesos administrativos y servicios que brinda la BNP al Ciudadano.		
Tipo		Proyecto		
Tipo De Orientación		Orientado a la Gestión Interna		
Prioridad		1		
II. Datos Generales				
2.1. Unidad Ejecutora:		Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística		
2.2. Duración:	Fec. Inicio	01/08/2018	Fec. Fin	31/10/2018
2.3. Costo Total:		S/. 300,000.00		
III. Del proyecto				
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:				
➤ Análisis de la topología de redes y comunicaciones de la BNP ➤ Validación de la vigencia tecnológica. ➤ Elaboración de los TDR por parte de la OTIE ➤ Estudio del mercado por parte de la OA ➤ Conformación del Comité. ➤ Elaboración y aprobación de las TDR por parte del comité. ➤ Cronograma de las actividades de la Adjudicación Directa del Proyecto ➤ Convocatoria ➤ Registro de Participantes ➤ Presentación de consultas y Formulación de consultas por parte de los participantes.				

- Observaciones a las bases por los participantes.
- Absolución de consultas, aclaraciones a las bases e integración de las Bases.
- Presentación de Propuestas.
- Evaluación de Sobres de los participantes al proceso
- Otorgamiento de la Buena Pro
- Ejecución del Proyecto
- Elaboración del cronograma detallado de actividades.
- Capacitación en la solución en solución implementada.
- Presentación de informe de la implementación de la solución.
- Cierre de proyecto.
- Instalación y configuración y puesta en producción del switch core

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

- Por medio de la adquisición e implementación del equipo central de redes y comunicaciones de la institución se lograra la integración de los sistemas de información de los procesos centrales del negocio, procesos administrativos y servicios que brinda la BNP al Ciudadano.

IV. Meta Anual

100%

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

Biblioteca Nacional del Perú

VII. Productos Finales

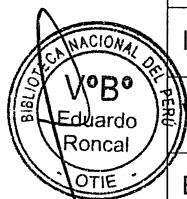
Aumento de la capacidad de transmisión de datos en la red institucional de la BNP.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal administrativo y directivos de la BNP.

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	Aprox. 500	Número de Usuarios que demandan	Aprox. 500
---------------------------------	------------	---------------------------------	------------



I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	4	
Implementación de plataforma de soporte de aplicaciones de la institución				
Descripción del proyecto		Actualmente la BNP no cuenta con una plataforma de aplicaciones JAVA en donde se realice el despliegue de las aplicaciones web para los sistemas informáticos de la BNP. Por lo que, se necesita de la adquisición e implementación de la licencia del software para servidores de aplicaciones sobre plataforma Java, a fin de poder soportar el crecimiento informático de la Biblioteca Nacional del Perú con respecto a sus servicios informáticos permitiendo un mejor servicio al ciudadano y la operatividad de los procesos internos Por medio de la adquisición e implementación de la plataforma de soporte de aplicaciones de la institución se lograra: ➤ Esquema centralizado de dominio que permita prevenir saturaciones, caídas, errores lógicos. ➤ Despliegue de aplicaciones web. Interconexión con otras entidades del estado (PIDE)		
Tipo		Proyecto		
Tipo De Orientación		Orientado a los ciudadanos y a la gestión interna		
Prioridad		1		
II. Datos Generales				
2.1. Unidad Ejecutora:		Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística		
2.2. Duración:	Fec. Inicio	01/07/2018	Fec. Fin	30/09/2018
2.3. Costo Total:		S/ 50,000.00		
III. Del proyecto				
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:				
➤ Determinación de la situación actual de la plataforma de aplicaciones web de la BNP. ➤ Informe de evaluación de software ➤ Elaboración de los TDR por parte de la OTIE ➤ Estudio del mercado por parte de la OA ➤ Conformación del Comité. ➤ Elaboración y aprobación de las TDR por parte del comité. ➤ Cronograma de las actividades de la Adjudicación Directa del Proyecto ➤ Convocatoria ➤ Registro de Participantes ➤ Presentación de consultas y Formulación de consultas por parte de los participantes. ➤ Observaciones a las bases por los participantes. ➤ Absolución de consultas, aclaraciones a las bases e integración de las Bases. ➤ Presentación de Propuestas. ➤ Evaluación de Sobres de los participantes al proceso				

➤ Otorgamiento de la Buena Pro ➤ Ejecución del Proyecto ➤ Elaboración del cronograma detallado de actividades. ➤ Capacitación en la solución en solución implementada. ➤ Presentación de informe de la implementación de la solución. ➤ Cierre de proyecto.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Por medio de la adquisición e implementación de la plataforma de soporte de aplicaciones de la institución se lograra: ➤ Esquema centralizado de dominio que permita prevenir saturaciones, caídas, errores lógicos. ➤ Despliegue de aplicaciones web. ➤ Interconexión con otras entidades del estado (PIDE)			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
Biblioteca Nacional del Perú			
VII. Productos Finales			
Plataforma de soporte para la implementación de nuevos sistemas de información en la BNP.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Personal administrativo, directivos de la BNP y ciudadanos que utilicen los servicios de la institución.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	Aprox. 1,000 usuarios, entre personal de la BNP y ciudadanos que usen los servicios de la institución	Número de Usuarios que demandan	Aprox. 1,000 usuarios, entre personal de la BNP y ciudadanos que usen los servicios de la institución

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	5	
Fortalecimiento del Sistema de Gestión de Bibliotecas de la Biblioteca Nacional del Perú				
Descripción del proyecto		Fortalecer el proceso de catalogación de colecciones automatizada de acuerdo a lo establecido por los diferentes órganos de la BNP, implementar la gestión de préstamos en Sala así como integrar las Bibliotecas Periféricas en el Sistema de Gestión de BNP. La integración de las Bibliotecas Periféricas, será capaz de la ubicación de los catálogos en la web de la BNP, bajo estándares que faciliten la búsqueda y la navegación por los catálogos, consultar índices y portadas, acceder al documento a texto completo como primera etapa de desarrollo y después a nivel nacional. Asimismo, la actualización y consolidación de las colecciones y fondos en general de las BNP, consolidar una base de datos integrada que permita realizar consultas a nivel nacional. Se revisará la disponibilidad y condiciones de uso así como la mejora y simplificación de procesos que permita actualizar la base de datos de la catalogación de libros y poder depurar aquellos que se encuentren duplicados. A través de este proyecto se implementará mejoras a fin que las áreas encargadas de la catalogación puedan dar de baja e ingresar el material, donaciones recibidas y otorgadas. Este proyecto permitirá extraer información de la Base de Datos integrada el control de la gestión a través de reportes y estadísticas que mida la gestión por procesos y resultados.		
Tipo		Proyecto		
Tipo De Orientación		Orientado al ciudadano y gestión interna		
Prioridad		1		
II. Datos Generales				
2.1. Unidad Ejecutora:		Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística		
2.2. Duración:	Fec. Inicio	01/09/2018	Fec. Fin	30/11/2018
2.3. Costo Total:		S/ 200,000.00		
III. Del proyecto				
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:				



- Definir las necesidades para el fortalecimiento del Sistema de Gestión de Bibliotecas de la Biblioteca Nacional del Perú
- Elaboración de los TDR por parte de la OTIE
- Acta de constitución del Comité de la Adjudicación Directa del Proyecto.
- Elaboración del Diagrama de Gantt de las actividades a realizar indicando fechas, elaboración.
- Cronograma de las actividades de la Adjudicación Directa del Proyecto
- Entregables de acuerdo a TDR por parte del Proveedor.
- Migración de la información.
- Ejecución del proyecto, adecuaciones y configuraciones
- Capacitación funcional del software a los usuarios finales, y capacitación técnica a la OTIE.
- Elaboración de casos de prueba para detectar posibles inconsistencias o errores en el sistema en el ambiente de desarrollo.
- Validación de la funcionalidad de la solución de forma integral en el ambiente de calidad
- Correcciones de los errores e inconsistencias reportados por la OTIE en la fase de revisión del producto por parte del usuario.
- Capacitación por parte del proveedor a usuarios y OTIE.
- Pase a Producción.
- Puesta en marcha del piloto para afinar ejecución del proyecto.
- Cierre del Proyecto

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Fortalecimiento del Sistema de Gestión de Bibliotecas de la Biblioteca Nacional del Perú a fin de diseñar e implementar el proceso de catalogación automatizado en su totalidad de colecciones de acuerdo a lo establecido por los diferentes órganos de la BNP., Implementar la gestión de préstamos en Sala e Integrar las Bibliotecas Periféricas en el sistema de Gestión de Biblioteca.

IV. Meta Anual

100%

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

Biblioteca Nacional del Perú

VII. Productos Finales

Nuevo Sistema de Gestión de Bibliotecas de la Biblioteca Nacional del Perú

VIII. Usuarios de Productos Finales

Dirección de Gestión de las Colecciones y ciudadanos que utilicen los servicios de la BNP.

Usuarios:



Número de Usuarios Beneficiados	Aprox. 1,000 usuarios, entre personal de la BNP y ciudadanos que usen los servicios de la institución	Número de Usuarios que demandan	Aprox. 1,000 usuarios, entre personal de la BNP y ciudadanos que usen los servicios de la institución
---------------------------------	---	---------------------------------	---

X. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

I. Adquisición de Hardware

Presupuesto total asignado: S/ 1' 350,000.00

Nº	TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
1	Equipos de servidores de datos y almacenamiento de información (storage)	1	S/ 1'000,000.00	Propio
2	Solución de copias de respaldo y recuperación de la información	1	S/ 350,000.00	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/ 1'350,000.00

II. Adquisición de Equipos de comunicación

Presupuesto total asignado: S/ 300,000.00

Nº	TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
1	Equipo central de redes y comunicaciones de la institución	1	S/ 300,000.00	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/ 300,000.00

III. Adquisiciones de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Presupuesto total asignado: -

Nº	TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
1	Ninguno	-	-	-
Presupuesto Total Asignado:				-

IV. Adquisición de SoftwarePresupuesto Total asignado: **S/ 307,464.00**

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD DE LICENCIAS	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
1	Licencia Antivirus	700	S/ 25,544.00	Propio
2	Vmware y Vcenter	9	S/ 31,920.00	Propio
3	Licencia para servidor web	1	S/ 50,000.00	Propio
4	Sistema de Gestión de Biblioteca	100	S/ 200,000.00	Propio

V. Desarrollo de Sistemas



Nº	SOFTWARE	TIPO DE ÁMBITO	TIPO DE DESARROLLO	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna					
1	Desarrollo de Nuevos Requerimientos Funcionales del Sistema SIPAD	Internet	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información
2	Plataforma Digital de Depósito Legal - Sistema Integrado de Procesos Administrativos - SIPAD Digital	Internet	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información
3	Servicio de Interoperabilidad entre la SUNAT (ADUANAS) y la Biblioteca Nacional del Perú	Internet	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información

N°	SOFTWARE	TIPO DE ÁMBITO	TIPO DE DESARROLLO	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
4	Automatización del Servicio de Solicitud de Digitalización de Colecciones	Internet	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información
5	Plataforma Virtual de Educación a Distancia	Internet	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información
6	Sistema de Reclutamiento de Personal – CAS	Internet	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información
7	Sistema de Gestión Administrativa – SIGA (Persona / Planillas)	Cliente – Servidor	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información
8	Sistema de Gestión Administrativa – SIGA (Tesorería)	Cliente – Servidor	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información
Sistema de Información Orientado al Ciudadano					
	Automatización del Servicio de Registro de Lectores y gestión de Carnet On-Line	Internet	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información
14	Automatización del Servicio de Circulación Integrado al Sistema de Gestión de Biblioteca	Internet	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información
15	Plataforma de Registro Nacional de Bibliotecas del Perú	Internet	Propio	0.00	Equipo de Desarrollo de Sistema de Información



VI. Adquisiciones de Servicios Informáticos

Presupuesto Total asignado: S/ 228,100.00

Descripción	Ejecución		Presupuesto asignado	Fuente de financiamiento
	Fecha de Inicio	Fecha de término		
1. Mantenimiento y soporte gestionado para el equipo de seguridad perimetral de la BNP	06/08/2018	06/08/2019	S/ 50,000.00	Propio
2. Soporte mantenimiento aire acondicionado de precisión.	06/08/2018	06/08/2019	S/ 6,500.00	Propio
3. Soporte mantenimiento aire acondicionado tipo split (03 unid.)	06/08/2018	06/08/2019	S/ 15,000.00	Propio
4. Servicio Internet San Borja / Abancay	05/12/2018	05/12/2019	S/ 115,000.00	Propio
5. Servicio Conexión Datos (L2L)	30/09/2018	30/09/2019	S/ 32,000.00	Propio
6. Mantenimiento de 08 UPS	01/12/2018	01/12/2019	S/ 9,600.00	Propio

VII. Recursos Humanos a contratar

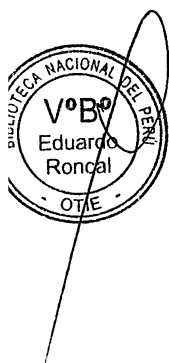
Presupuesto Total asignado: S/. 657,329.40

N° de Orden	Cargo Estructurales	Cantidad
Dirección o Gerencia		
01	Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística	1
02	Asistente de Tecnologías de la Información	1
03	Especialista de Estadística	1
Equipo de Desarrollo de Sistema de Información		
04	Jefe de equipo de desarrollo de sistemas de información	1
05	Analista Programador de Sistemas de Información	3
06	Programador de Sistemas de Información	2
Equipo de Redes, Comunicaciones y Soporte Técnico		

N° de Orden	Cargo Estructurales	Cantidad
07	Jefe de equipo de Redes, Comunicaciones y Soporte Técnico	1
08	Administrador de Infraestructura de Comunicaciones	1
09	Administrador de Redes	1
10	Analista de Redes y Comunicaciones	1
11	Soporte Técnico	8

Presupuesto Total asignado: **S/. 181,000.00**

N° de Orden	Cargo Estructurales	Cantidad
Consultores		
12	Servicio de un Analista Senior en Desarrollo de Sistema de Información	1
13	Servicio de un Especialista en Infraestructura de Redes y Comunicaciones	1
14	Servicio de Administrador de Base de Datos para Aplicaciones Institucionales	1
15	Servicio de Analista Programador Java para Aplicaciones Institucionales	1
16	Servicio de Analista Programador en Power Builder para Aplicaciones Institucionales	2



VIII. Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Presupuesto total asignado: S/ 1' 900,000.00

Nº	Proyectos	Presupuesto
1	Adquisición e implementación de equipos de servidores de datos y almacenamiento de información (storage)	S/ 1'000,000.00
2	Adquisición e implementación de solución de copias de respaldo y recuperación de la información institucional	S/ 350,000.00
3	Adquisición e implementación del equipo central de redes y comunicaciones de la institución	S/ 300,000.00
4	Implementación de plataforma de soporte de aplicaciones de la institución	S/ 50,000.00
5	Fortalecimiento del Sistema de Gestión de Bibliotecas de la Biblioteca Nacional del Perú	S/ 200,000.00

