



EVALUACION DEL PLAN **OPERATIVO INFORMATICO** **2017**

Oficina de Tecnologías de la Información



CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO

I. ANALISIS DE LA GESTIÓN INFORMATICA

- a) Comparación de lo planificado versus lo ejecutado.
- b) Evaluación de la gestión global de la Oficina de Tecnologías de Información.

II. IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS PRESENTADOS

III. DETERMINACION DE MEDIDAS CORRECTIVAS Y SUGERENCIAS



RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento contiene la evaluación del Plan Operativo Informático del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles - SENACE correspondiente al año 2017, el cual fue aprobado mediante Resolución Jefatural 017-2017-SENACE, en concordancia con lo establecido mediante Resolución Ministerial N°19-2011-PCM donde se aprueba como actividad permanente la “Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático de las Entidades de la Administración Pública” y la “Guía para la formulación y evaluación del Plan Operativo Informático de las Entidades de Administración Pública”.

Al respecto, en cumplimiento de los objetivos estratégicos definidos para el Plan Operativo Informático 2017, de las 7 actividades programadas, 6 fueron cumplidas al 100%.

Entre los principales logros del Plan Operativo Informático destacan la puesta en Operación del Portal de Datos Abiertos del Senace que pone a disposición de la ciudadanía información pública fomentando el Gobierno Abierto y la Transparencia, en cumplimiento con la Política Nacional de Modernización Pública al 2021.

Respecto al mejoramiento de la infraestructura tecnológica, se reforzaron los controles de seguridad del datacenter institucional. Asimismo, se amplió la capacidad de almacenamiento y procesamiento de servidores para mejorar la atención de los requerimientos de los órganos del Senace, se mejoró la seguridad perimetral contra la prevención de intrusos y la protección de los servicios en línea,

Finalmente, referente al área de soporte de sistemas se logró atender 3,517 requerimientos e incidentes equivalente al 100% de requerimientos realizados por los usuarios.



I. ANALISIS DE LA GESTIÓN INFORMÁTICA**A. Comparación de lo planificado versus lo ejecutado****CUADRO N° 1****Actividades y Proyectos**

	DENOMINACION	IMPORTANCIA ASIGNADA	% PROGRAMADO ANUAL	% CUMPLIMIENTO	USUARIOS DEMANDA	USUARIOS BENEFICIADOS	PRESUPUESTO PLANIFICADO	PRESUPUESTO EJECUTADO ¹
ORIENTADO AL CIUDADANO								
1	Implementación de la app del Senace para sistema operativo IOS	3	100	0	150	0	S/. 31,000.00	S/. 0.00
2	Puesta en Marcha del Portal de Datos Abiertos	1	100	100	50	1000	S/. 50,000.00	S/. 31,500.00
3	Implementación del Módulo de Inscripción de Consultoras Ambientales	1	100	100	15	300 ²	S/. 14,000.00	S/. 13,500.00
ORIENTADO A LA GESTION INTERNA								
4	Implementación de módulos y sub sistemas del Sistema Integrado de Gestión Administrativa (SIGA)	2	100	100	25	100 ¹	S/. 28,000.00	S/. 28,000.00
5	Reforzamiento de los controles de seguridad a los ambientes del datacenter institucional	2	100	100	10	500	S/. 120,000.00	S/. 179,817.57
6	Ampliación de la capacidad de almacenamiento y procesamiento de servidores para atender requerimientos de las unidades orgánicas	2	100	100	200	500	S/. 535,000.00	S/. 535,000.00
7	Mejoramiento de la Seguridad perimetral que permita la prevención de intrusos y la protección de aplicaciones web	2	100	100	20	200	S/. 475,000.00	S/. 475,000.00
TOTAL								S/. 1,262,817.57

¹ El detalle del presupuesto ejecutado se encuentra en el Anexo 01. Adicionalmente, durante el 2017 la Oficina de Tecnologías de la Información contrató otros bienes y servicios que se detallan en el Anexo 02

² El número de usuarios beneficiados es el esperado una vez el sistema que ya se encuentra terminado inicie operaciones.



B. Evaluación de la gestión global de la oficina de Tecnologías de Información

En los siguientes cuadros se presentará información que permite medir el cumplimiento de las estrategias.

CUADRO N° 2: RECURSOS HUMANOS

PERSONAL		CANTIDAD
1	Total de personal en la Institución	179
2	Personal con acceso a computadora	174
3	Personal con acceso a internet	174
	Total de personal informático	11
	Directivo	1
	Especialista en Seguridad de la Información I	1
	Especialista de Desarrollo de Sistemas I	1
	Especialista I en Desarrollo de Procesos en Tecnologías de La Información	1
4	Especialista en Desarrollo de Sistemas II	1
	Especialista II en Sistemas de Información	1
	Especialista II en Calidad de Software	1
	Especialista en Administración de Base de Datos I	1
	Especialista de Soporte Técnico III	1
	Administrador Web I	1
	Asistente Administrativa	1

CUADRO N° 3: PRESUPUESTO DE INFORMÁTICA

DETALLE DEL PRESUPUESTO		PRESUPUESTO
1	Presupuesto Institucional	S/. 32,270,330.00
2	Presupuesto del área de Informática	S/. 5,198,892.00
3	Presupuesto asignado a actividades informáticas	S/. 1,946,091.88



4	Presupuesto asignado a proyectos	-
5	Presupuesto asignado a las adquisiciones informáticas	S/. 1,907,254.46
6	Otros (personal y practicantes)	S/. 1,345,545.66

CUADRO N° 4: INDICADORES

Id	INDICADORES	Indicador
E-1	Eficacia en el cumplimiento de actividades	0.77
E-2	Eficiencia en el uso de recursos (Presupuesto)	0.77
I-1	Cobertura del Servicio	
	<i>Implementación de la app del Senace para sistema operativo IOS</i>	0%
	<i>Puesta en Marcha del Portal de Datos Abiertos</i>	2000%
	<i>Implementación del Módulo de Inscripción de Consultoras Ambientales</i>	2000%
	<i>Implementación de módulos y sub sistemas del Sistema Integrado de Gestión Administrativa (SIGA)</i>	400%
	<i>Reforzamiento de los controles de seguridad a los ambientes del datacenter institucional</i>	5000%
	<i>Ampliación de la capacidad de almacenamiento y procesamiento de servidores para atender requerimientos de las unidades orgánicas</i>	250%
	<i>Mejoramiento de la Seguridad perimetral que permita la prevención de intrusos y la protección de aplicaciones web</i>	1000%
I-2	Porcentaje de personal que accede a tecnología	97%
I-3	Presupuesto institucional orientado a las TI	16.11%
I-4	Porcentaje de acciones orientadas al ciudadano	50%
I-5	Porcentaje de acciones orientadas a la capacitación	0%
I-6	Porcentaje de acciones orientadas a la gestión interna	50%
I-7	Índice de atenciones realizadas	100%
I-8	Productividad del área de informática	319.73



COMENTARIOS

- E-1 Eficacia en el cumplimiento de los proyectos y/o actividades: El avance de la ejecución de actividades y/o proyectos efectuados respecto a lo planificado alcanzó una eficacia de 0.77.
- E-2 Eficiencia en el uso de recursos (presupuesto): La utilización de los recursos asignados a cada actividad y/o proyecto alcanzó una eficiencia de 0.77.
- I-1 Cobertura del servicio: El nivel de cobertura de servicio alcanzado por las actividades y/o proyectos ejecutados superó el 100%, lo cual indica que hubo una cobertura de servicio óptimo.
- I-2 Porcentaje de personal que accede a tecnología: El 97% de personal de trabajadores del SENACE tiene acceso a tecnología.
- I-3 Porcentaje del presupuesto destinado a las TI: La proporción del presupuesto institucional asignado a las tecnologías de información el SENACE es de 16.11%.
- I-4 Porcentaje de acciones orientadas al ciudadano: El 50% de acciones están orientadas al ciudadano.
- I-5 Porcentaje de acciones orientadas a la capacitación: El porcentaje de actividades orientadas a la capacitación es de 0%.
- I-6 Porcentaje de acciones orientadas a la gestión interna: El 50% de acciones están orientadas a la gestión interna.
- I-7 Índice de atenciones realizadas: El porcentaje de cumplimiento respecto a las solicitudes de servicios demandados es de 100%.
- I-8 Índice de productividad: El valor de cumplimiento de atención de servicios realizados respecto al personal informático es de 319.73%, que corresponde a 3517 atenciones en el año.

II. IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS PRESENTADOS

- Cambios en el alcance funcional de los proyectos antes de su inicio de operación.
- Cambios en la estructura orgánica del Senace, lo cual obligo a realizar adecuaciones a los sistemas que ya se encontraban en producción y que no se tenían previstos en la programación anual.
- Re - priorizaciones de los proyectos de Tecnologías de la Información en el Senace.
- Reducción de personal de la Oficina de Tecnologías de la Información en el Senace.



III. DETERMINACION DE MEDIDAS CORRECTIVAS Y SUGERENCIAS

DENOMINACION		ACTIVIDAD, PROYECTO, SISTEMA Y/O APLICATIVO INFORMÁTICO	LIMITACIONES	MEDIDAS CORRECTIVAS IMPLEMENTADAS	OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS
1	Implementación de la app del Senace para sistema operativo IOS	Proyecto	-	-	Alta Dirección desestimó el proyecto, dado la demanda aún creciente de la versión Android.
2	Puesta en Marcha del Portal de Datos Abiertos	Proyecto	No se presentó	-	-
3	Implementación de módulos y sub sistemas del Sistema Integrado de Gestión Administrativa (SIGA)	Proyecto	Sistema implementado, pendiente de inicio de operaciones	-	-
4	Implementación del Módulo de Inscripción de Consultoras Ambientales	Proyecto	Sistema implementado, pendiente de inicio de operaciones	-	Mejoras a incluir se revisarán y priorizarán para ejecución 2018
5	Reforzamiento de los controles de seguridad a los ambientes del datacenter institucional	Proyecto	No se presentó	-	-
6	Ampliación de la capacidad de almacenamiento y procesamiento de servidores para atender requerimientos de las unidades orgánicas	Actividad	No se presentó	-	-
7	Mejoramiento de la Seguridad perimetral que permita la prevención de intrusos y la protección de aplicaciones web	Proyecto	No se presentó	-	-



ANEXO 01

#	DENOMINACION	PRESUPUESTO EJECUTADO S/.
1	PROVISION DE SERVIDORES BLADE / CONTRATO N° 009-2016-SENACE	535,000.00
2	SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y PERSONALIZACIÓN DE LOS SUBMÓDULOS DE TESORÍA Y CONTABILIDAD EN EL SISTEMA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL SENACE	28,000.00
3	ADQUISICION DE EQUIPOS E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIOS DEL DATA CENTER	179,817.57
4	SERVICIO DE DESARROLLO DE MODULO DE INSCRIPCION DE CONSULTORAS AMBIENTALES	13,500.00
5	ADQUISICION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD PERIMETRAL QUE PERMITA LA PREVENCION DE INSTRUSOS - IPS Y LA PROTECCION DE APLICACIONES WEB - WAF / CONTRATO N° 010-2016	475,000.00
6	SUSCRIPCION DE LICENCIA DE LA PLATAFORMA DE DATOS ABIERTOS	31,500.00

TOTAL EJECUTADO**S/. 1,262,817.57**

ANEXO 2 - OTROS GASTOS

#	DENOMINACION	PRESUPUESTO EJECUTADO
1	APERTURA DE LA CAJA CHICA 2017.	400.00
2	SERVICIO DE ANÁLISIS, DIAGNOSTICO Y PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN EN EL SENACE DE LOS PROCESOS DE LA NTP-ISO/IEC 12207	27,000.00
3	SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS EN EL SUBSISTEMA DE PRESUPUESTO	28,000.00
4	SERVICIO DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD DE SOFTWARE PARA LAS APLICACIONES DEL SENACE	30,000.00
5	SERVICIO DE APOYO PARA SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA EJECUCIÓN DE LOS PLANES INFORMATICOS DE LA OTI	30,000.00
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE APLICACIONES WEB DEL SENACE	12,000.00
7	SERVICIO DE TECNICO INFORMatico	4,498.20
8	SERVICIO DE WEBMASTER PARA LA ADMINISTRACION DEL PORTAL WEB DEL SENACE	27,500.00
9	Fondo Fijo para Caja Chica correspondiente al año 2017- Rendiciones y Reembolsos	11,275.13
10	SERVICIO DE IMPLEMENTACION DE LA GESTION DE SERVICIOS DE TI - MESA DE SERVICIO	29,000.00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROLLERS	3,605.00
12	SERVICIO DE INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	4,600.00
13	SERVICIO DE INTERNET, TELEFONIA FIJA E INTERCONEXION DE SEDES PARA EL SENACE	13,013.00
14	SERVICIO DE INTERNET Y TELEFONIA FIJA PARA EL SENACE SEGUN CONTRATO N° 11-2016	106,944.46



#	DENOMINACION	PRESUPUESTO EJECUTADO
15	SERVICIO DE CUSTODIA Y ALMACENAMIENTO EXTERNO DE MEDIOS MAGNETICOS DEL SENACE	7,641.48
16	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS	29,952.12
17	SERVICIO DE INSTALACIÓN ACONDICIONAMIENTO Y AUTOMATIZACIÓN MULTIMEDIA DE LAS SALAS DE REUNIONES DEL SENACE	30,900.01
18	SERVICIO DE UN ANALISTA, PROGRAMADOR PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRAMITE DOCUMENTARIO Y APLICACIONES WEB USO ESPECIFICO DEL SENACE	30,000.00
19	CONTRATACION DEL SERVICIO DE ELABORACION DEL PLAN ESTATEGICO DE GBNO ELECTRONICO	29,000.00
20	ADQUISICIÓN DE ESTANTES METALICOS DE ANGULOS RANURADOS	2,300.00
21	ADQUISICION DE UNA SOLUCION DE MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA PARA SENACE.	32,340.00
22	ADQUISICIÓN DE ANEXOS TELEFONICOS	24,671.53
23	CURSO INTERNACIONAL "INTERPRETACION Y FORMACION DE AUDITOR INTERNO ISO 37001:2016 SISTEMA DE GESTION ANTISOBORNO"	1,620.14
24	ADQUISICION DE MODULOS DE ESTACIONES DE TRABAJO PARA EL PERSONAL DE NÓMINA Y DE VENTANILLA UNICA DEL SENACE	13,912.20
25	ADQUISICION DE SWITCH Y HABILITACION DE SWITCHS PARA SENACE	69,979.00
26	Servicio de habilitación de puntos de red y eléctrico estabilizado para el SENACE	105,020.00
27	ADQUISICIÓN DE LECTOR DE CODIGO DE BARRAS Y LECTOR DE TARJETAS INTELIGENTES	3,189.06
28	ADQUISICION DE SILLAS GIRATORIAS	5,709.31



#	DENOMINACION	PRESUPUESTO EJECUTADO
29	SERVICIO DE ANALISIS Y DESARROLLO DE APLICATIVO PARA LA FISCALIZACIÓN POSTERIOR DEL SENACE	25,500.00
30	ADQUISICION DE CINTAS MAGNETICAS DE BACKUP	9,600.00
31	ADQUISICIÓN DE LICENCIA DE SOFTWARE PARA ASISTENCIA REMOTA DE COMPUTADORAS Y ESTACIONES DE TRABAJO	18,500.00
32	SERVICIO DE DESARROLLO DE LA ARQUITECTURA DE SERVICIOS PARA EL PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE LA VENTANILLA ÚNICA EN EL SENACE	32,400.00
33	SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y SOPORTE DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN DEL SENACE	27,500.00
34	SERVICIO DE RENOVACION DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE GESTOR DOCUMENTAL DEL SENACE	17,800.00
35	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO Y PROTOTIPO EN EL SU SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA - SIGA	14,000.00
36	SERVICIO DE IMPLEMENTACION DE SOLUCION CALL CENTER	28,918.23
37	ADQUISICION DE UN (01) CERTIFICADO DIGITAL SSL EV (BARRA VERDE) MULTIDOMINIO PARA 2 AÑOS PARA LOS SERVIDORES DEL SENACE	15,226.00
38	SERVICIO DE ANALISIS Y DESARROLLO DE UN APLICATIVO INFORMatico PARA LA REALIZACIÓN DE EVALUACIONES DE CONOCIMIENTOS A POSTULANTES CAS	18,000.00
39	SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DEL SENACE	94,000.00
40	SERVICIO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN (TI) DEL SENACE	89,500.00
41	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS FUNCIONALES Y TÉCNICAS DE TESTING DE LOS MODULOS DE	18,000.00



#	DENOMINACION	PRESUPUESTO EJECUTADO
	FISCALIZACIÓN POSTERIOR Y EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS A POSTULANTES BAJO LA MODALIDAD DE CAS	
42	ADQUISICION DE TABLETS PARA EVALUACIONES DE CONOCIMIENTOS EN PROCESOS DE SELECCION CAS	14,334.00
43	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS ESPACIALES BASE DEL SENACE	12,000.00
44	ADQUISICION DE MODULOS DE MEMORIAS PARA ESTACIONES DE COMPUTO	11,800.00
45	SERVICIO DE IMPLEMENTACION DE MEJORAS A LOS SUBSISTEMAS DE LA GESTION ADMINISTRATIVA DEL SENACE	27,888.00
46	SERVICIO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE MEJORAS EN EL SUBSISTEMA DE LOGÍSTICA - SEGUNDA ETAPA PARA EL SIGA	14,000.00
47	SERVICIO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE NUEVAS FUNCIONALIDADES: PENALIDADES, COACTIVOS, CONTRA ENTREGA Y CONTRATOS PARA EL SISTEMA SIGA DE LA OFICINA DE ADMINISTRACIÓN	14,000.00
48	ANALISIS DE VULNERABILIDADES EXTERNO Y PRUEBAS DE INTRUSION	28,499.00
49	SERVICIO DE CUSTODIA Y ALMACENAMIENTO EXTERNO DE MEDIOS MAGNETICOS DEL SENACE	2,655.00
50	SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS PARA LA GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SOPORTE DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN DEL SENACE	11,000.00
51	CONTRATACION DE RENOVACION DE SERVICIO DE PLATAFORMA INFORMATICA Y SOLUCION DE COLABORACION Y MENSAJERÍA ELECTRONICA EN LA NUBE (CLOUD COMPUTING) PARA EL SENACE	310,391.30
52	SUSCRIPCIÓN DE LICENCIA DE SOFTWARE DE DISEÑO GRÁFICO, EDICIÓN AUDIOVISUAL Y DESARROLLO WEB	9,000.00



#	DENOMINACION	PRESUPUESTO EJECUTADO
53	SERVICIO DE INSTALACION DE SISTEMA DE UPS PARA LA RED ESTABILIZADA DEL TERCER PISO DEL EDIFICIO DEL SENACE	28,400.00
54	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DEL SOFTWARE DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE LLAMADAS	2,596.00
55	SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA IMPLEMENTACION DE LA REPLICACION DE DATA Y PROCEDIMIENTO DE BACKUP DE LOS SISTEMAS INFORMATICOS	17,000.00
56	Adquisición de solución de almacenamiento para replicación de los sistemas de información del Senace	27,800.00
57	ADQUISICION DE SOFTWARE DE BASE DE DATOS Y SOFTWARE DE REPLICACION	245,550.00
58	SERVICIO DE CAPACITACIÓN EN PROYECTOS AGILES CON SCRUM	32,400.00
59	SERVICIO PARA DEFINICIÓN Y ELABORACIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES PARA EL PROCESO DE INSCRIPCIÓN DE CONSULTORAS AMBIENTALES DEL SENACE	12,000.00
60	SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS EN LA RED DE VOZ Y DATOS DEL SENACE	14,000.00
61	SERVICIO DE DESARROLLO DE LA ARQUITECTURA DE LOS PROCESOS DE SOLICITUD DE REUNIONES AL SENACE Y ASESORAMIENTO DOCUMENTARIO PREVIO A LOS ADMINISTRATIVOS	9,000.00
62	SERVICIO DE COFFEE BREAK PARA ATENCIÓN A LOS PARTICIPANTES DEL CURSO TALLER EN PROYECTOS AGILES CON SCRUM	3,400.50
63	Servicio de soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos informáticos y periféricos para la sede central del Senace.	6,482.30
64	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DE LOS TIPOS DE PROYECTO: IRS, CLASIFICACIÓN Y EIA-D QUE SERVIRÁN DE	31,000.00



#	DENOMINACION	PRESUPUESTO EJECUTADO
	ENTRADA AL DESARROLLO DEL SISTEMA DE VENTANILLA ÚNICA	
65	SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS FUNCIONALIDADES DEL SIGA DE LA OFICINA DE ADMINISTRACIÓN DEL SENACE	14,000.00
66	SERVICIO DE ESPECIFICACIÓN DE LAS FUNCIONALIDADES, OPTIMIZACIÓN Y SOPORTE INFORMATICO DEL SISTEMA DE VENTANILLA UNICA	12,000.00
67	ADQUISICION DE LICENCIA DE SOFTWARE DE GESTION DOCUMENTAL PARA LA VENTANILLA UNICA DEL SENACE	150,000.00
68	SERVICIO DE ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN APLICATIVO INFORMATICO PARA LA GESTIÓN DE ENTREVISTAS DE LAS OPORTUNIDADES LABORALES DEL SENACE	17,000.00
69	ADQUISICIÓN DE BATERIAS PARA LOS UPS DEL DATA CENTER, BANCO DE BATERIAS Y LA DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN	21,600.00
70	IMPLEMENTACIÓN Y DESPLIEGUE DE APLICATIVOS WEB EN AMBIENTES PRE PRODUCCIÓN	24,000.00
71	LICENCIA PARA BANCO DE IMAGENES, Y FOTOGRAFIAS LIBRES DE REGALIAS	12,800.00
72	LICENCIA PARA EL USO DE PRESENTACIONES MULTIMEDIA PARA EL SENACE	7,460.00
73	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CALCULO AUTOMATICO DE EVALUACIÓN PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN DE POSTULANTES DEL MODULO CAS DE LA URH	7,000.00
74	SUSCRIPCION DE LICENCIAS DE SOFTWARE PARA LA GESTION Y/O EDICION DOCUMENTAL PARA EL SENACE	14,040.00
75	SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS EN LOS SERVICIOS DE RED DEL DATACENTER DEL SENACE.	18,900.00



#	DENOMINACION	PRESUPUESTO EJECUTADO
76	SERVICIO DE ACTUALIZACION Y SOPORTE TECNICO DE LICENCIA PARA EL SISTEMA D E INFORMACION GEOGRAFICA	83,460.42
77	SERVICIO DE ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAS SISTEMA PERUANO DE INFORMACIÓN JURÍDICA PARA EL SENACE	5,859.26
78	SERVICIO DE ALQUILER DE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA LA SEDE CENTRAL DEL SENACE	15,000.00
79	SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE VISOR DE MAPAS DE ÁREAS GEORREFERENCIADAS	23,000.00
80	SERVICIO DE IMPRESIÓN PARA DIFUSION DE SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION DEL SENACE	5,081.44
81	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SISTEMA DE PROYECCIÓN PARA LAS DIRECCIONES DEL SENACE	10,128.00
82	CONSULTORÍA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA ACTUAL PLATAFORMA TECNOLÓGICA DEL SENACE PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRANSICIÓN AL PROTOCOLO IPV6	30,000.00
83	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS TERMINALES DE TELEPRESENCIA DE ESCRITORIO	1,650.00
84	SERVICIO DE ANALISIS Y DISEÑO E IMPLEMENTACION DE LOS SERVICIOS WEB PARA LA INTEGRACIÓN A LA NUEVA VENTANILLA UNICA	4,000.00
85	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN EL SÓTANO 1 Y 3 PARA EL SISTEMA DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA DEL SENACE	3,850.00
86	ADQUISICION DE LICENCIAS ANTIVIRUS	32,103.00
87	SERVICIO DE MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE DE PLATAFORMA WINDOWS A LINUX	28,900.00
88	CERTIFICADOS DIGITALES	5,860.00
TOTAL		S/. 2,555,903.09
89	CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL CAS FISCAL 2017	1,317,241.86



#	DENOMINACION	PRESUPUESTO EJECUTADO
90	PRACTICANTES 2017	28,303.80
TOTAL EJECUTADO		S/. 3,901,448.75

