Pública Resemble MANTENIMIENTOS SERVICIOS
TECNOLÓGICOS

Aprobó:
Director de Tecnología e Información
Fecha Actualización: 21/11/2023
Fecha Actualización: 21/11/2024

mp | restal to be year. | rest

ONITIVO: Establece un plan de mantenimiento preventio y correctio. Con las actividades necesarias que entre o mitigue la posible fallase nos activos que conforme la la posible fallase nos activos que conforme la la posible fallase nos activos que conforme la la infraestructura tecnològia (equipos, servidores, redes, concentidads, segendas, errolicos en las que se ofrecen los servicios tecnològicos del instituto, de cal mamera que as esgenir las prolegacións del instituto, de cal mamera que as esgenir la prolegación del si visó di II y confiabilidad de los componentes de la infraestructura la tecnológico, con miter de calidad afectuados.

infraestructuran tecnologica (equipos, servidores, medes, concentividad, segendas, servicios en unbe privada y publica) con los que se ofrecen los servicios tecnológicos del instituto, de tal imarera que se segende la prolonogico del servido del set al imarera que se segende la prolonogico del servido del conflabilidad de los componentes de la infraestructura tecnológica, con niveles de caldida afecuados.						icie																
	I							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 1	1 12				
Objetivo / Actividad	Plataforma	Clientes del Servicio.	Fecha inicio	o Fecha final	Responsable	Servicio esperado	Consideraciones	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio A	igosto	Septiembre	Octubre Novie	mbre Diciemb	re No. Actividades	% Cumplimeinto	No. De Activides Ejecutada	Observaciones
Gestionar el modelo de impresión y fotocopias multifuncionales, con el fin de que se mantenga el servicio con las calidades requeridas para el el Icfes.	Impresión Multifuncionales	Todos los procesos de la Entidac que hacen uso de la infraestructura tecnológica		31/12/2024	Dirección de Tecnología e Información	Controlar los mantenimientos correctivos y preventivos definidos en el contrato. - Optimizar los proceso de impresion evaluados con el proveedor de servicio, * Verificación versión del sofware instalada en 1. Si existe contrato vigente, el mantenimiento se	Los servicios de mantenimientos y control de contadores son gestionados a través de la mesa de servicios				33,3				33,3			33,3	3	100	3	disponibilidad impresoras de producción, Disponibilidad impresoras de Backup, %mantenimientos, consumos.
Realizar los mantenimientos del AIRE ACONDICIONADO del datacenter Elemento	Aire Acondicionado	Todos los procesos de la Entidac que hacen uso de la infraestructura tecnológica plaraforma tercerizada		31/12/2024	Dirección de Tecnología e Información	i. si existe contrato vigente, el mantenimiento se hará conforme a protocolo establecido por el proveedor. i. Las actividades de mantenimiento para este equipo comprenden:	El servicios lo maneja Abastecismiento y se solicita para cada uno de las activiadaea a realizar el acompañamiento de ellos junto con el proveedor que				33,3				33,3			33,3	3	100	3	Informe de disponibilidades y mantenimiento
Realizar el mantenimiento de las UPS del edifico Elemento.	Equipos de respaldo y proteccion	Todos los procesos de la Entidac que hacen uso de la infraestructura tecnológica plaraforma tercerizada	d la _ 1/01/2024	31/12/2024	Dirección de Tecnología e Información	conforme a los programado por el fabricante, con el protocolo o plan de trabajo que esté definido para tal efecto, que incluye: 1. Mediciones de voltaje y corriente de entrada y salida. 2. Visitas de mantenimiento preventivo: - limpieza general	El servicios lo maneja Abastecismiento y se solicita para cada uno de las activiadaea a realizar el acompañamiento de ellos junto con el proveedor que ofrece el servicio.				50						50		2	100	2	Soportes de mantenimientos realizados
Realizar los Mantenimiento a los equipos de computo de usuario final	Equipos de Escitorio y Portatiles	Todos los procesos de la Entidac que hacen uso de la infraestructura tecnológica	d la 1/01/2024	31/12/2024	Dirección de Tecnologia e Información	 * Analizar , revisar y validar las nuevas tecnologias que permitan optimizar los recursos físicos de la entidad, validacion de servicio Cloud. * Verificar y ejecutar las actualizacions (parches) del sistema operativo 							100,00						1	100	1	Soportes de mantenimientos realizados
Relizar control de envios de correos masivos a través de la herramienta SES y PingPoint	Multiplataforma	Todos los procesos de la Entidac que hacen uso de la infraestructura tecnológica		31/12/2024	Dirección de Tecnología e Información	* Informe mensual del consumo de correos masivos.	Contar con una plataforma que permita prestar el servicio de correo masivo y que pueda ser integrado con las aplicaciones de la entidad si aplica						50,00					50,00	2	100	2	Informe y control de consumos di Correos Masivos
Realizar las actualizaciones y mantenimiento para la solución de seguridad informática perimetral FORTINET.	Fortinet	Servicios de infraestructura	1/01/2024	31/12/2024	Dirección de Tecnologia e Información	* Afinamiento de las politicas de Firewall. *Reportes consumos y dectección - Informe general de gestión * actualización de versiones de sistema operativo (software) previa autorización del	Se pretende poder contar con la renovación del licenciamiento, adicionalmente se pretende poder hacer un afinamiento a las configuraciones, tener apovo en				50						50		2	100	2	Evidencias actualizaciones Seguridad Perimetral Fortinet
Gestión Actualizaciones Automaticas Estaciones y Servidores	SO Windows	Servicios de infraestructura	1/01/2024	31/12/2024	Subdirección de Información	Informe de Control de actualizaciones de parches liberados por Microsoft gestionados desde Wsus para estaciones y servidores	Se pretende controlar la instalación de parches de seguridad liberados por microsoft para la protección de equipos y servidores			25			25			25		25	4	100	4	Informe de actualizaciones automaticas, incluido % de ejecución
Servicios Operación de Datos Gestionar y controlar vencimientos de garantias de equipos de infraestructura	Licenciamiento	Servicios de infraestructura	1/01/2024	31/12/2024	Dirección de Tecnología e Información	Actualizar el licenciamiento y soporte con los fabricantes para los sistemas de información relacionados en el catalogo de servicios							50,00					50,00	2	100	2	Inventario de equipos con contro de vencimiento de garantias - soporte gestión de las mismas
Realizar las actualizaciones y mantenimiento para la solución de Networking relacionados con los Switch y los Access point.	Tigo - UNE - Dell	Servicios de infraestructura	1/01/2024	31/12/2024	Dirección de Tecnologia e Información	* Afinamiento de las configuraciones de Seguridad y de enrutamiento * Analisis de actualizacion de servicios. * actualización de versiones de sistema operativo (software) previa autorización del	Se pretende poder contar con la renovación del licenciamiento, adicionalmente se pretende poder hacer un afinamiento a las configuraciones, tener apoyo en						50,00					50,00	2	100	2	Inventario de equipos con contro de vencimiento de garantias - soporte gestión de las mismas
Realizar las actualizaciones y mantenimiento para la solución de almacenamiento DELL y Switch SAN	Consemad - Dell	Servicios de infraestructura	1/01/2024	31/12/2024	Dirección de Tecnologia e Información	* Analisis de actualizacion de servicios de la plataforme DELL de almacenamiento. * actualización de versiones de sistema operativo (software) previa autorización del personal técnico del ICFES, así como todos los	Se pretende poder contar con la renovación del licenciamiento, adicionalmente se pretende poder hacer un afinamiento a las configuraciones, tener apoyo en									100,00			1	100	1	Evidencia soporte de mantenimiento
Verificar actualizaciones para solución de Backup e instalación de las ultimas soportadas por fabricante	Plataforma Veeam Bakup	Todos los procesos de la Entidac que hacen uso de la infraestructura tecnológica		31/12/2024	Dirección de Tecnologia e Información	*Validar y actualizar a las versiones recientes y funcionales * Actualización del sistema operativo si aplica para los equipos donde se encuentra instalado las licencias.	Evidencias de renovaciones realizadas Actualización de Licencias en plataformamas gestionadas							1	.00,00				1	100	1	Evidencia de actualización de solución
Servicios operación aplicaciones	Registro y control de		1			Analizar el inventario actual de vencimientos de				1												Para Licenciamiento Ver Contrato
Controlar la gestión de licencias de software evitando vencimientos de los mismos	vencimiento de licencias de Software para gestionar a tiempo la	Todos los procesos de la Entidac que hacen uso de la infraestructura tecnológica		31/12/2024	Subdirección de Información	licenciamiento de softwara Determinar próximos vencimientos Evidencias de renovaciones realizadas Actualización de inventario de licenciamiento	Tener el registro de control del inventario de licencias		50						50				2	100	2	Liceicnas DTI Informes de Gestión
Controlar Licenciamiento de Office365 y análisis de necesidades de licencias para renovación	Office 365	Todos los procesos de la Entidad que hacen uso de la infraestructura tecnológica	1/01/2024	31/12/2024	Subdirección de Información	Analisis y revision de los componences tecnicos de la herramienta Officia Sóx, validación de adicion de funcionalidades al servicioDepuración de tessuarios plataforma Revisión del almacenamiento para ampliación del depuración del buración del sucario. (habilitato política de archivado)Un informe semestrales donde se reporte e adriamiento para falariemiento residado a la plataforma.	Contrato con la disponibilidad de los servicios de Infraestructura Informática por demanda (IaaS). Se realiza seguimiento a la fecha de renovación o contratación del		100										1	100	1	Registro y control de vencimiento de licencias de Software para gestionar a tiempo la renovación
Realizar mantenimiento de directorio activo, manteniendo solo activos usuarios de planta o ussuarios con contratos activos.	Gestión de indentidades	Todos los procesos de la Entidad que hacen uso de la infraestructura tecnológica	1/01/2024	31/12/2024	Subdirección de Información	Analisis actividad mensual de usuarios Retiro de usuarios que no laboran en el instituto, mantenimiento de grupos de seguridad y distribución con usuarios deshabilitados	Tener el control de usuarios con base a los usuarios deshabilitados o no activos dentro de la institución			25			25			25		25	4	100	4	Evidencias mantenimiento directorio activo
Servicios de operación Infraestructura		1	1	<u> </u>	1	·									_				0			1
Mantener actualizados en el catalogo de servicios y CMDB para Centros de datos On-Premise y Nube	Multiplataforma (Infraestructura Nube - On-Premise)	Todos los procesos de la Entidad que hacen uso de la infraestructura tecnológica	1/01/2024	31/12/2024	Subdirección de Información	Actualizar compontes de CMDB a cargo				25			25			25		25	4	100	4	Evidencias de actualización CMDB
Gestionar Indicador de cumplimiento ANS para requerimientos e incidentes Mesa de Servicios	Mesa de Servicios	Todos los procesos de la Entidad que hacen uso de la infraestructura tecnológica - Proceso de Gestión de pruebas	1/01/2024	31/12/2024	Subdirección de Información	Gestionar el Backlog, de tal manera que se realice control y seguimiento de los casos para lograr el cumplimiento de los objetivos o ANS * Evaluacion de los servicios actuales y	Contrato con los servicios de			25			25			25		25	4	100	4	Indicador de cumplimiento Mesa de servicio para DTI
Mantener actualizado los servicios de alojamiento de nube Publica y on-premise, con el objeto de apoyar la operación de los sistemas misionales del Icfes,	Multiplataforma	Operaciones - Proceso de Gestión de Tecnología e Información	1/01/2024	31/12/2024	Subdirección de Información	afinamieto de los recursos aprovisionados en cada uno de las plataformas, donde se evidencien mejoras en rendimiento, capacidad y disponibilidad.	Infraestructura Informática por demanda (laaS). - informes mensual donde se evidencie la disponibilidad de la - Contrato Disponibilidad de los			25			25			25		25	4	100	4	Informe de capacidades y disponibilidad
Mantener actualizados los servicios de conectividad para garantizar la continuidad en la prestación de los servicios misionales del Icfes, acceso a internet, canal dedicado centro de datos	Multiplataforma	Todos los procesos de la Entidad que hacen uso de la infraestructura tecnológica	1/01/2024	31/12/2024	Dirección de Tecnologia e Información	Informe mensual de consumo del canal de comunicaciones * Incluir los ANS del proveedor de servicio	servicios de "conectividad de internet", Se realiza seguimiento a la fecha de renovación o contratación del servicio.			25			25			25		25	4	100	4	Informe de consumos Internet
Gestionar consumos a nivel de capacidades de servicios críticos para On-premise y nube	Infraestructura de servidores	Todos los procesos de la Entidac que hacen uso de la infraestructura tecnológica crítica o de negocio		31/12/2024	Subdirección de Información	Control de consumos de capacidades a nivel de Memoria, procesador y almacenamiento, para componentes de infraestructura identificados como críticos o de negocio				25			25			25		25	4	50	2	Informe de capacidades

PLAN DE MANTENIMIENTOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS	,	Aprobó: Director de Tecnología e información Fecha Actualización: 21/11/2023 Fecha Senumientor: 28/03/2024				icfes*																	
OBJETWO: Establecer un plan de mantenimiento preventire y correctivo. con la actividaden necesarias que evite o mitigue las posibles fallas en activos que conferen la infraestructura tecnológica (equipos, servidores, rede, concentridads, apendad, acrevicios en nule prinadas y pública) con los que se ofrecen los servicios tecnológicos del instituto, del minestra que se argune la producegación da la vida did y del minestra que se argune la producegación da la vida did y secondos con la concentra del considera de tecnológica, con niveles de calidad adecuados.						icfe	*																
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Objetivo / Actividad Platafor		Clientes del Servicio.	March of Salata	Franks Frank	Responsable	Servicio esperado	Consideraciones	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Acosto	Continue	Ostubro	Naviombro	Dielombro	No. Actividades	% Cumplimeinto	No. De Activides Ejecutadas	Observationes
	uctura de es	Todos los procesos de la Entida que hacen uso de infraestructura tecnológica crític o de negocio	d la 1/01/2024	31/12/2024		Servicio esperado Control de disponibilidad de servicios técnologicos, manteniendo un umbral de disponibilidad superior a 95% mensual	Consideraciones	Ellelo	resieio	25	Aun	мауо	25	Julio	Agosto	25	Octubre	Noviembre	25	4	50	No. De Activides Ejecutadas	Informe de disponibilidad
Planear y remediar Vulnerabilidades detectadas en componentes tecnológicos servidor	uctura de	Todos los procesos de la Entida que hacen uso de i infraestructura tecnológica crític o de pegocio	la 1/01/2024	31/12/2024	Dirección de Tecnología e Información	Presentar el avance de los planes de remediación realizados identificando % de mejora continua	Estado planes de remediación de vulnerabilidades			25			25			25			25	4	50	2	Informe gestión de vulnerabilidades
Estado de Ejecución planes de backup y restauración copias la fraestr de seguridad	uctura de	Todos los procesos de la Entidad que hacen uso de la infraestructura tecnológica crítica o de negocio	1/01/2024	31/12/2024	Subdirección de Información	Indicador de cumplimiento de pruebas de restauración de backup, basados en el plan anual y evidencias de las mismas						50					50			2	100	2	Informe y evidencias de Restauración copias de segurida
Estado Ejecución Planes de Prueba Contingencias de servicios TI servidor	uctura de	Todos los procesos de la Entidad que hacen uso de la infraestructura tecnológica crítica o de nezocio	1/01/2024	31/12/2024	Dirección de Tecnología e Información	Indicador de cumplimiento de pruebas de contingencias TI, basados en el plan anual y evidencias de las mismas							50						50	2	100	2	Informe y evidencias Pruebas de contingencia TI