HUIXOUIIICAN	-		INFORMAC	INFORMACIÓN DEL PROCESO			Revisión:	- <u>-</u>
Proceso Fronte de contrada	AND STREET, SAN ST	L	The second district the se				Fecha:	agosto 2022
Usuarios de los Procesos del SGC	FO-TESH-128 So Mantenimiento di	Entradas FO-TESH-128 Solicitud de Soporte Técnico y/o Servicio de Mantenimiento de Bienes Informáticos	o Servicio de	Proceso MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BIENES INFORMÁTICOS	Equipo informé	Salidas Equipo informático funcional	Proceso Usuarios	Proceso receptor de salidas Usuarios
		Recursos				Desembe	Desempeño proceso	
Personas: Jefe del Departamento de centro de Cómputo (1) Ingeniero de Sistemas (1)	Materiales: Refac equip Softwa Materi Papel	Refacciones menores para equipo de cómputo. Software libre. Material de limpieza para equipo de cómputo. Papelería en general. Materiales informáticos.	Equipos/Maquinaria: Computadora (2) Laptop (1) Impresora (1) Teléfono (1) Internet Compresor de aire (Multimetro manual Mobiliario de oficina	aquinaria: Computadora (2) Laptop (1) Impresora (1) Teléfono (1) Internet Compresor de aire (1) Multimetro manual Mobiliario de oficina	Indicador: Atención a solic mantenimiento correctivo. Meta: ≥ 90 % Frec. Medición Semestral Evaluación Anual	Indicador: Atención a solicitudes de mantenimiento correctivo. Meta: > 90 % Frec. Medición Sernestral Frec. Evaluación Anual	Formula: Atención a solicitudes de mantenim correctivo. = (Número de solicitudes atendidas / Número de solicitudes recibidas) x	Formula: Atención a solicitudes de mantenimiento correctivo. = (Número de solicitudes atendidas / Número de solicitudes recibidas) x 100
			Sa	Salida no conforme				
Salida NC		Identificación	ción		Acción		Quie	Quien Autoriza
and a leist of leisted of letot elle	Contract		The second literature with the same	Re-hacer	Aceptar	otra	/ Ouir	/ Quien Verifica
r aria totar o parcial del dien informativo.	nativo.	Etiquetar el equipo de cómputo con una leyenda que indique el estatus en el que se encuentra "en reparación", "en desuso".	outo con una leyenda que se encuentra "en	SOCCIA TO THE STATE OF THE STAT		Se presta un equipo de cómputo al usuario.		Autoriza: Ingeniero en Sistemas Verifica: Jefatura de Departamento de Centro de
			STATES AND A	Riesgos			Computo.	
Riesgo/oportunidad		Acciones		Medición/ Seguimiento		Evaluación	Eficacia de las acciones	cciones
Que el usuario no desempeñe en su totalidad las funciones y actividades designadas. No se cuente con las refacciones necesarias para el mantenimiento del bien.		Solicitar la adquisición de las refecciones y/o prestar un equipo Solicitar compra urgente de las refacciones necesarias.	efecciones y/o prestar	Medición: Equipo informático funcional. Seguimiento: Semestral	•	Verificación física del funcionamiento de los bienes informáticos. Auditoría al SGC	Nivel de cumplir	Nivel de cumplimiento del indicador.
			Conocimie	Conocimientos de la Organización	_			
Conocimiento		Tipo c	Tipo de archivo	Re	Resguardar /		usuario	
Manual de usuario del equipo		Electrónico (web)			La web	Person	nal del mantenimiento	Personal del mantenimiento del equipo informático

7.5 Información documentada 7.5.2 Creación y actualización

Elaboró: Ll. Jorge Rodríguez Gama	Firma:
Revisó: Lic. Beatriz Hernández De Jesús	Firma:
Autorizó: Lic. Hugo Enrique Gutiérrez Flores	Firma:





CÓDIGO	:		PC-TES	SH-17
No. DE R	EVISIÓ	N: 2		
FECHA D	E EMIS	SIÓN:	Agosto	2022
HOJA	1	DE	15	

TITULO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BIENES INFORMÁTICOS.

ó: LI. Jorge Rodríguez Gama	Firma:
: Lic. Beatriz Hernández De Jesús	Firma: Bully
ó: Lic. Hugo Enrique Gutiérrez Flores	Firma:

CONTENIDO:

- OBJETIVO
- 2. ALCANCE
- 3. REFERENCIAS
- 4. RESPONSABILIDADES/AUTORIDAD
- 5. DEFINICIONES
- INSUMOS
- 7. RECURSOS HUMANOS, TÉCNICOS Y MATERIALES
- 8. POLÍTICAS DE OPERACIÓN
- 9. RIESGO DEL PROCESO
- ENTRADAS Y SALIDAS DEL PROCESO
- DESARROLLO
- 12. DIAGRAMA DEL PROCEDIMIENTO
- 13. SALIDAS NO CONFORMES
- 14. RESULTADOS Y MEDICIÓN
- 15. REGISTRO DE EVIDENCIAS
- 16. FORMATOS E INSTRUCTIVOS
- 17. CAMBIOS AL DOCUMENTO





CÓDIGO:			PC-TE	SH-17
No. DE R	EVISIÓ	N: 2		
FECHA D	E EMIS	SIÓN:	Agosto	2022
HOJA	2	DE	15	

1. OBJETIVO

Mantener los equipos informáticos funcionando de manera correcta y eficiente que se encuentran registrados e inventariados a nombre del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan. (TESH).

2. ALCANCE

Este procedimiento se aplica a todo el personal administrativo, docente y alumno que tenga a su disposición un equipo informático registrado e inventariado a nombre del TESH.

3. REFERENCIAS

Manual de lineamientos académico-administrativos del Tecnológico Nacional de México. Capítulo 5, Lineamiento para el proceso de evaluación y acreditación de asignaturas. TecNM, octubre de 2015

4. RESPONSABILIDADES/AUTORIDAD

 El Jefe del Centro de Cómputo, tiene la responsabilidad de coordinar que las actividades del mantenimiento correctivo y que estos se lleven a cabo conforme a lo establecido en este procedimiento.

La Jefatura del Centro de Cómputo deberá:

- Coordinar las actividades para llevar a cabo el mantenimiento correctivo al equipo informático de acuerdo con el programa establecido.
- El personal de apoyo del Centro de Cómputo deberá: atender las solicitudes de mantenimiento correctivo que ingresan al departamento del Centro de Cómputo.
- Los departamentos solicitantes del servicio de mantenimiento correctivo deberán: solicitar a través del formato establecido para tal actividad.

5. DEFINICIONES

Equipo Informático:	Son aquellos elementos que contribuyen al funcionamiento del equipo de cómputo, incluyendo a esta misma, hardware (no break, UPS, reguladores, etc.), además incluye al conjunto equipos que tienen una relación directa de uso con respecto a esta (impresora, escáner, multifuncional, proyector, etc.)
Usuario:	Es el Alumno, docente o administrativo que, por necesidades de sus funciones o actividades, requiere el uso de un equipo informático.
Mantenimiento Correctivo a equipo	Es el servicio que se presta en la eventualidad de una falla puntual del equipo, bien sea de Hardware (falla en circuitos, tarjetas, unidades ópticas, puertos, etc.) o Software (limpieza de virus, actualización, configuración y reinstalación deprogramas, actualización del sistema operativo, desfragmentación del disco, etc.) delos equipos informáticos, aplica a los equipos informáticos inventariados a nombredel Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan.



CÓDIGO:			PC-TES	SH-17
No. DE R	EVISIÓ	N: 2		
FECHA D	E EMIS	SIÓN:	Agosto	2022
HOJA	3	DE	15	

6. INSUMOS

- FO-TESH-128 Solicitud de Soporte Técnico y/o Servicio de Mantenimiento a Bienes Informáticos. Es documentación que fue difundida digital e impresa, por el Centro de Cómputo para el conocimientoy uso de los usuarios.
- FO-TESH-52 Solicitud de Compra. Esta documentación la difundió el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales de manera digital.

7. RECURSOS HUMANOS, TÉCNICOS Y MATERIALES

	Recursos		Dese	mpeño proceso
Personas: Jefa del Departamento. Cómputo(1) Ing. de Sistemas(2) Asistente administrativo (1)	Materiales: Refacciones menores para equipo de cómputo. Software libre Material de limpiezapara equipo de cómputo. Papelería en general Materi ales inform áticos	Equipos/Maquinaria: Computadora(2) Computadoralaptop (1) Impresora (1) Internet Compresorde aire (1) Multimetro(1). Herramienta manual. Mobiliario deoficina	Indicador: Atención a solicitudesde mantenimiento correctivo. Meta: ≥ 90% Frec. Medición: Semestral Frec. Evaluación: Anual	Fórmula: Atención a solicitudes de mantenimiento correctivo. = (Número de solicitudes atendidas/ Númerode solicitudes recibidas) X 100

8. POLÍTICAS DE OPERACIÓN

- Todo servicio de mantenimiento correctivo a equipo informático deberá solicitarse por escrito empleando el formato asignado para el efecto.
- En los casos en que el mantenimiento correctivo al equipo informático que por naturaleza deba realizarse a través de un proveedor externo, se realizara de acuerdo con lo establecido en los procedimientos de adquisiciones correspondientes.
- Invariablemente, la conformidad del servicio de mantenimiento correctivo a equipo informático deberá ser aprobado por el Jefe del Departamento del Centro de Cómputo.
- La actividad de mantenimiento correctivo a equipo informático se llevará a cabo por el departamentode centro de cómputo y en su caso por un externo. Considerando la política número II.



CÓDIGO:			SH-17
No. DE REVISIÓN: 2			
E EMIS	SIÓN:	Agosto	2022
4	DE	15	
	EVISIÓ	EVISIÓN: 2 E EMISIÓN:	EVISIÓN: 2 E EMISIÓN: Agosto

9. RIESGOS DEL PROCESO

	Rie	gos		
Riesgo/oportunidad	Acciones	Medición/ Seguimiento	Evaluación	Eficacia de las acciones
Riesgo: Que el usuario no desempeñe ensu totalidad las funciones y actividades designadas. Riesgo: No se cuente con ls refacciones necesarias parael mantenimientodel bien.	Solicitar la adquisición de las refacciones, prestar o sustituirel equipo.	Medición: Equipo informático funcional. Seguimiento: En cada evento	 Verificación física del funcionamiento de los equipos informáticos. Auditoría al SGC. 	Nivel de cumplimiento delindicador.

10. ENTRADAS Y SALIDAS DEL PROCESO

Proceso Fuente de entrada	Entradas	Proceso MANTENI-	Salidas	Proceso receptor desalidas
Usuarios de los Procesos del SGC.	 FO-TESH-128 Solicitud de Soporte Técnico y/o Serviciode Mantenimiento de Bienes Informáticos. 	MIENTO CORRECTIVO A BIENES INFORMÁ-	Equipo informático funcional.	 Usuarios
		TICOS	Reporte de mantenimiento correctivo a equipo de cómputo.	 Jefe de Centro de Cómputo



CÓDIGO:	CÓDIGO:			SH-17
No. DE R	EVISIÓ	N: 2		
FECHA D	E EMIS	SIÓN:	Agosto	2022
HOJA	5	DE	15	

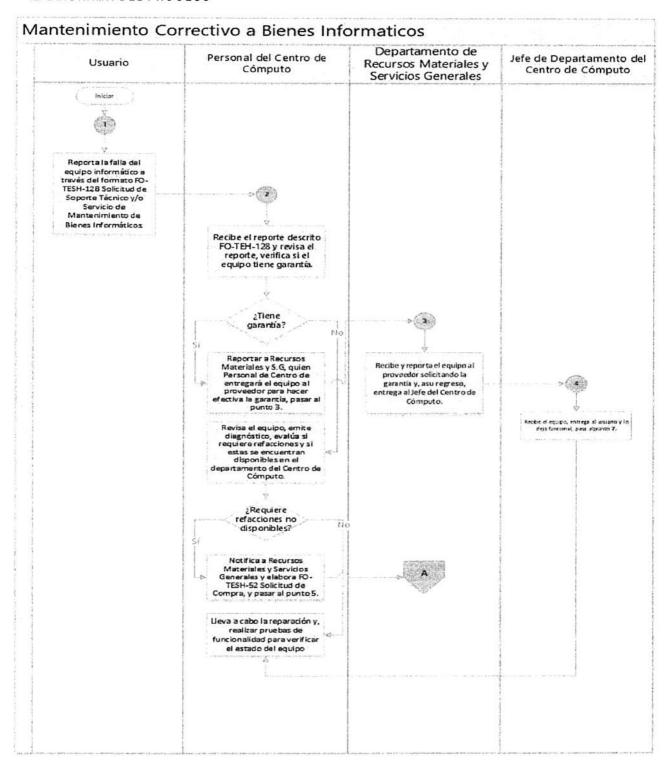
11. DESARROLLO

No.	Unidad Administrativa/Puesto	Actividad
1	usuario	Reporta la falla del equipo informático a través del formato FO- TESH-128 Solicitud de Soporte Técnico y/o Servicio de Mantenimiento de Bienes Informáticos.
2	Personal del Centro de Cómputo	Recibe el reporte descrito en el FO-TESH- y revisa el reporte, verificar si el equipo tiene garantía.
		Sí tiene garantía, reportar a Recursos Materiales y S.G., quien Personal de Centro de entregará el equipo al proveedor para hacer efectiva la garantía, pasar al punto 3.
		No, Revisa el equipo, emite diagnóstico, evalúa si requiere refacciones y si estas se encuentran disponibles en el departamento del Centro de Cómputo.
		Sí, requiere refacciones no disponibles, etiqueta equipo con estatus que corresponda, notifica a Recursos Materiales y Servicios Generales y elabora FO-TESH-52 Solicitud de Compra, y pasar al punto 5.
		No, requiere refacciones o estas se encuentran disponibles en el departamento del Centro de Cómputo.
		Lleva a cabo la reparación y, realizar pruebas de funcionalidad para verificar el estado del equipo.
		No, funciona, Informa al Jefe de Centro de Cómputo, pasar al punto 6.
		SI, funciona, se entrega al usuario, pasara al punto 7.
3	Recursos Materiales y	Docibo y conocto al agrico al agrico de se ligitar de la conoctó y
,	Servicios Generales	Recibe y reporta el equipo al proveedor solicitando la garantía y, asu regreso, entrega al Jefe del Centro de Cómputo.
	Jefe de Centro de Cómputo	Recibe el equipo, entrega al usuario y lo deja funcional, pasa alpunto 7.
5	180	Gestiona la adquisición de las refacciones, de acuerdo con el
	Recursos Materiales y Servicios Generales	procedimiento PC-TESH-10 Adquisición de bienes y servicios por adjudicación directa.
, —	Jefe de Centro de Cómputo	En coordinación con el usuario definen las acciones a tomar(préstamo de equipo, remplazo, etc.), pasara al punto 7.
7	Usuario	Recibe el equipo y firmar de conformidad el formato FO-TESH- 128 Solicitud de Soporte Técnico y/o Servicio de Mantenimientode Bienes Informáticos.
8	Personal del Centro de Cómputo	Al final de cada semestre se realiza el reporte de mantenimiento correctivo a equipo de Cómputo FO-TESH-14 como evidencia de los mantenimientos realizados.



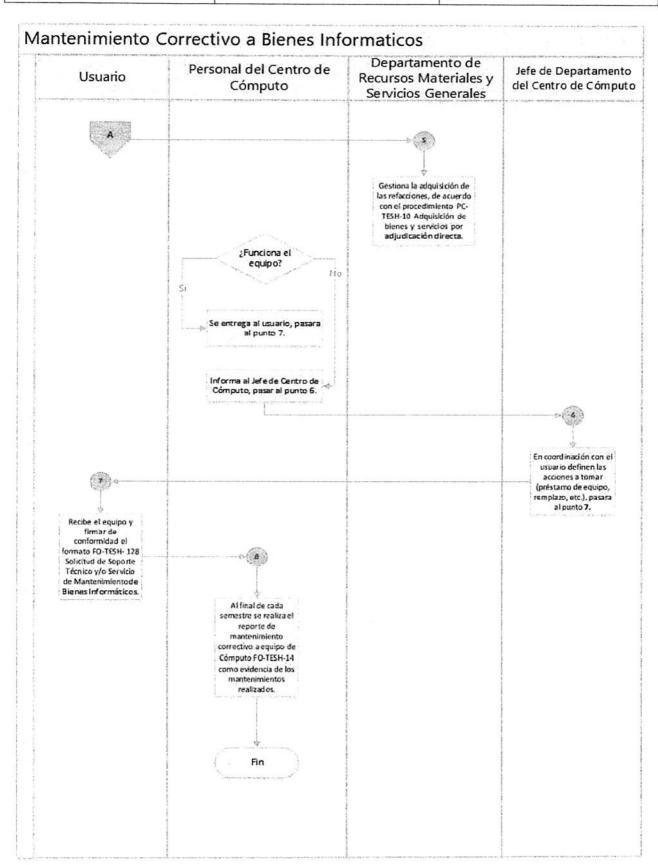
CÓDIGO:			PC-TES	SH-17
No. DE R	EVISIÓ	N: 2		
FECHA D	E EMIS	SIÓN:	Agosto	2022
HOJA	6	DE	15	

12. DIAGRAMA DEL PROCESO





CÓDIGO			PC-TES	SH-17
No. DE R	EVISIÓ	N: 2		
FECHA D	E EMIS	SIÓN:	Agosto	2022
HOJA	7	DE	15	





CÓDIGO:	PC-TESH-17			
No. DE R	EVISIÓ	N: 2		
FECHA D	E EMIS	SIÓN:	Agosto	2022
HOJA	8	DE	15	

13. SALIDAS NO CONFORMES

	Salida No Conforme					
Salida NC	Identificación	Acción			Quien Autoriza	
	identification	Re-hacer	Aceptar	otra	/ Quien Verifica	
Falla total o parcial del bien informático.	Etiquetar el equipo de cómputo con una leyenda que indique el estatus en el que se encuentra "Inservible" o "En reparación".			Préstamo o sustitución del equipo informáticoal usuario.	Autoriza y Verifica: Jefatura de Departamento de Centro de Cómputo.	

14. RESULTADOS Y MEDICIÓN:

Indicador para medir el programa de mantenimiento correctivo a equipos informáticos:

Porcentaje de cumplimiento al	Número de solicitudes atendidas
Programa de Mantenimiento =	
X 100Correctivo.	Número de solicitudes recibidas

15. REGISTRO DE EVIDENCIAS:

- FO-TESH-128 Solicitud de Soporte Técnico y/o Servicio de Mantenimiento a Bienes Informáticos.
- FO-TESH-52 Solicitud de Compra.
- FOTESH-14 Reporte de Mantenimiento Correctivo a Equipo de Cómputo.



CÓDIGO:			PC-TES	SH-17	
No. DE R	EVISIÓ	N: 2			
FECHA D	E EMIS	SIÓN:	Agosto	2022	
HOJA	9	DE	15		

16. FORMATOS E INSTRUCTIVOS:

FO-TESH-128 Solicitud de Soporte Técnico y/o Servicio de Mantenimiento a Bienes Informáticos.

GORIENO DE LESTADO DE HÉXICO		PORTE TÉCNICO Y/O SERVICIO DEL NTO DE EQUIPOINFORMATICO FO-TESH-128	TES TO THE STATE OF THE STATE O			
Fecha Solicitud: (1)	F	echa de Atención: (2)	Folio: (3)			
SERÁ LLENADO POR EL SOLIC						
Nombre del solicitante: (4)		***************************************				
Puesto: (5)						
Area/Departamento: (6)						
Tipo y descripción del equipo	informático: (7)					
Marca: (8)		N° Serie: (9)				
Nº Inventario: (10)		Modelo: (11)	**************************************			
Servicio solicitado por el usua	rio: (12)					
SERÁ LLENADO POR EL PERSO	NAL DEL CENTRO DE CÓM	PUTO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Tipo de Mantenimiento (13)		Correctivo:	Otro:			
Descripción técnica de la falla:	(14)					
Descripción del soporte técnic	o brindado: (15)					
		aceptación del servicio				
Centro de C	ómputo	Verificó y acepto	el servicio			
(16) (17)						
(20)						
Nombre y	Nombre y Firma Nombre y Firma					
			THE STATE OF THE S			
	e Eva	luación del servicio	一种人类的			
El servicio	Satisfactorio:					
fue: (18)	the english one	: [
	No satisfactor	·				



CÓDIGO):		PC-TES	SH-17
No. DE F	REVISIÓN:	2		
FECHA I	DE EMISIÓ	N:	Agosto	2022
HOJA	10	DE	15	

Instructivo para llenar el formato:

FO-TESH-128 Solicitud de Soporte Técnico y/o Servicio de Mantenimiento de Bienes Informáticos.

Objetivo:

Coordinar, ejecutar y corregir las fallas reportadas a los equipos informáticos que se encuentrenregistrados a nombre del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan.

Distribución y Destinatario:

El formato se distribuyó a través de correo electrónico.

No.	Concepto	Descripción	
1	Fecha de Solicitud	Indica la fecha en que se reportó la falla del equipo.	
2	Fecha de Atención	Indica la fecha en que se brindó la atención.	
3	Folio	Registra el número consecutivo de reporte.	
4	Nombre del solicitante Registra el nombre del usuario que solicita el soporte.		
5	Puesto Registra el puesto del usuario.		
6	Área/Departamento Registra el área o departamento al que se encuentraadso usuario.		
7	Tipo y descripción del bien	Describe las características físicas y tipo del equipoinformático (No break gris con negro).	
8	Marca	Describe la marca del equipo.	
9	Serie	Describe el número de serie del equipo.	
10	N° Inventario	Describe el número de inventario.	
11	Modelo	Describe el modelo del equipo.	
12	Servicio Solicitado	El usuario describe el servicio que requiere o bien reportaalguna falla detectada en el equipo informático.	
13	Tipo de mantenimiento	Marca el tipo de mantenimiento a realizar.	
14	Descripción de la falla	El personal técnico describe la falla detectada.	
15	Soporte técnico brindado	El personal técnico describe el mantenimiento correctivo realizado.	



CÓDIGO:		- 1	PC-TES	SH-17	
No. DE R	EVISIÓN	1: 2			
FECHA D	E EMISI	ÓN: A	Agosto	2022	
HOJA	11	DE	15		

16	Nombre y firma de personal técnico	Registra el nombre y firma del personal técnico que realizó el servicio.
17	Nombre y firma de usuario	Registra el nombre y firma del usuario que solicitó y aceptó el servicio.
18	Evaluación del servicio	El usuario seleccionará Satisfactorio o No satisfactorio dependiendo de cómo fue su servicio.

FO-TESH-52 Solicitud de compra



SOLICITUD DE COMPRA

FO-TESH-52

TES ET

Folio: (1)

	DIA	MES	ANO
FECHA (2)			Name of the Landson
		CANTIDAD	
ARTÍCULO (3)		SOLICITADA	UNIDAD

OBSERVACIONES: (JUSTIFICACIÓN)	(6)	14		
SOLICITANTE DEL S	OLICITANTE	REVISÓ	Vo. Bo	AUTORIZÓ
(7)		(8)	(9)	(10)
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O				



CÓDIGO:		- 1	PC-TESH-17		
No. DE	REVISIÓN	V: 2			
FECHA	DE EMISI	ÓN: /	Agosto	2022	
HOJA	12	DE	15		

Instructivo para llenar el formato:

FO-TESH-52 Solicitud de Compra.

Objetivo:

Mantener un registro de las solicitudes de compra de refacciones a bienes informáticos.

Distribución y Destinatario:

El formato fue distribuido por el área responsable Jefatura de Recursos materiales y ServiciosGenerales de manera digital, a través de las cuentas de correo electrónico de los usuarios.

No.	Concepto	Descripción
1	Folio	Registra el número de folio de la solicitud de compra.
2	Fecha	Indica día, mes y año de la solicitud de compra.
3	Articulo	Describe el artículo motivo de la solicitud de compra.
4	Cantidad solicitada	Indica la cantidad de artículos solicitados.
5	Unidad	Registra la unidad de medida del artículo requerido.
6	Observaciones (justificación)	Describe los motivos que Justifican la compra de los artículos.
7	Solicitante	Indica el nombre y firma del solicitante de los artículos.
8	Revisó	Indica nombre y firma de quien revisa la solicitud de compra.
9	Vo. Bo.	Indica nombre y firma del Subdirector de área, otorga visto bueno al artículo(s) para su adquisición.
10	Autorizó	Indica nombre y firma del Director de área quien autoriza la compra.



CÓDIGO:			PC-TESH-17		
No. DE R	EVISIÓN	: 2			
FECHA D	E EMISI	ÓN:	Agosto	2022	
HOJA	13	DE	15		

FO-TESH-14 Reporte de mantenimiento correctivo a equipo de cómputo

	ALENDEN. TADO DE MÉXICO .
--	------------------------------

Reporte de Mantenimiento Correctivo a Equipo de Cómputo

FO-TESH-14

TES TOURISH THE STATE OF THE ST

No. Nombre del Usuario Área Tipo de Bien Informático Descripción del Fecha de Fecha de Nombre del Firma del (1) (2) (3) (4) solicitud Mantenimiento atención Responsable del Responsable (5) (6) (7) servicio del servicio (8) (9)



CÓDIG) :			PC-TES	SH-17	
No. DE	RE\	/ISIÓI	N: 2			
FECHA	DE	EMIS	IÓN:	Agosto	2022	
HOJA		14	DE	15	Mineral Company	

Instructivo para llenar el formato:

FO-TESH-14 Reporte de mantenimiento correctivo a equipo de cómputo.

Objetivo:

Mantener un reporte de los mantenimientos que se realizan cada semestre.

Distribución y Destinatario:

El formato es interno del departamento de Centro de Cómputo.

No.	Concepto	Descripción			
1	No	Registra el número consecutivo.			
2	Nombre del Usuario	Colocar nombre de usuario que solicita mantenimiento correctivo.			
3	Área	Indicar el área del usuario.			
4	Tipo de Bien Informático	Indica tipo de bien Informático (impresora, Monitor, CPU, etc.).			
5	Fecha de solicitud	Registra la fecha en la que se llenó la solicitud.			
6	Descripción del mantenimiento	Describe el servicio realizado.			
7	Fecha de atención	Indica la fecha en la que realizó el servicio.			
8	Nombre del Responsable del servicio	Indica nombre del personal que realizó el servicio.			
9	Firma del Responsable del servicio.	Colocar la firma del personal que realizó el servicio			



CÓDIGO:			PC-TESH-17		
No. DE R	EVISIÓN	1: 2			
FECHA [DE EMISI	ÓN:	Agosto	2022	
HOJA	15	DE	15		

17. CAMBIOS AL DOCUMENTO

Fecha de revisión	No. Revisión	Cambios	Elaboró	Revisó	Aprobó
30/06/2018	1	Emisión del documento	Ing. Rosalía Méndez Martínez	Mtro. Vicente Carreola Marcial	Lic. Hugo Enrique Gutiérrez Flores
Agosto 2022	2	División de la matriz. Integración de FO-TESH-14.	LI. Jorge Rodríguez Gama	Lic. Beatriz Hernández De Jesús	Lic. Hugo Enrique Gutiérrez Flores